

平成 27 年度環境省総合環境政策局委託

平成 27 年度環境産業の市場規模推計等委託業務  
環境産業の市場規模・雇用規模等に関する報告書

平成 28 年 3 月

環境産業市場規模検討会

サマリー

環境省では、持続可能な経済成長・社会の発展に向けて、各主体において環境と経済との関係のより深い理解に立った効果的な取組を進めるため、環境と経済との相互関係に着目した情報の整備・発信を行うこととしている。

この一環として、本調査では、国内の環境産業市場規模等の2014年値の推計を実施するとともに、2000年までの遡及推計を行った。推計にあたっては、新たな環境産業の市場規模推計への計上可能性や市場規模算定方法及び使用データの見直しに関する検討を行うとともに、各部門の市場規模に産業連関表から算出される各部門別の付加価値率及び輸出入率を乗じて、環境産業の付加価値額及び輸出入額を算出した。さらに、各部門について産業連関表を用いて経済波及効果の試算を行った。

これらの調査の結果、環境産業の市場規模は、2014年に全体で105兆4,133億円と過去最大を記録し、前年比1.3%の増加となり、2000年(57兆9,416億円)の約1.8倍となった。特に、地球温暖化対策分野が大きく増加している。

環境産業の雇用規模は、2014年に約256万人と、前年比1.6%の増加となり、2000年(約179万人)の約1.4倍となった。また、環境産業の付加価値額、輸出額、輸入額は2014年にそれぞれ約42兆円、17兆円、3.3兆円となった。

さらに、2015年から2050年までの、国内の環境産業の将来市場規模の推計手法を検討した。将来市場規模の推計手法を検討するにあたっては、回帰分析の手法を用いて検討した。回帰分析では、人口及び産業別最終需要を説明変数とし、回帰式の設定や精度の検証を行った。また回帰分析を用いて、将来市場規模を参考値として計算した。

加えて、2000年から2050年までの、海外の環境産業の市場規模の推計手法の検討を行った。推計にあたっては、世界の各地域において代表的な国・項目について実データを計算し、データを収集できなかった項目については拡大計算する手法、及び2000年から2013年までの先進国のパネルデータ分析を行い、先進国の過去の傾向を基に中進国・新興国及び後発途上国に拡大計算する手法の2つを検討した。さらに、両手法を用いて、海外市場規模を参考値として計算した。

本調査における主要な結果は、環境省ウェブサイト内に開設されている「環境経済情報ポータルサイト」を通じて情報発信することとしている。

## Summary

The Japanese Ministry of the Environment plans to collect and distribute environmental information focusing on relations between the environment and the economy, with a view to helping individual bodies to foster effective measures for sustainable economic and social development based on a comprehensive understanding of the relationship between the environment and the economy.

In the survey, domestic market size and other data were estimated for 2014 and also data for 2000 and before were estimated retrospectively. In making these estimations, the possibility of including new environmental businesses in the market size estimation and of reviewing the market size calculation method and the data used as reference materials were examined. In addition, value added and the export and import value were calculated for each of the sectors in the environment industry by multiplying the market size by the ratio of value added to the export and import rates respectively, which were calculated from the inter-industry relationship table. The impact of each sector on the overall economy was also calculated from the table.

According to the survey results, the market size of the environment industry was estimated to be 105.4 trillion yen in 2014, up 1.3% year-on-year, about 1.8 times the level in 2000 (about 57.9 trillion yen), with the expansion of the sizes of the markets in the anti-global warming sector.

Employment figures for the industry came to about 2.56 million people in 2014, up 1.6% year-on-year, about 1.4 times the level in 2000 (about 1.79 million people). Value added came to about 42 trillion yen and the export and import values to 17 trillion yen and 3.3 trillion yen respectively in 2014.

Furthermore, between 2015 and 2050, methods of estimating the future market size for the domestic environment industry were considered. In particular, regression analysis was considered as method for the estimation. For regression, population and final demand by industry were used as input parameters for the regression formula and to check the accuracy of the estimation.

In addition, between 2000 and 2050, methods of estimating the future market size for the global environment industry were considered. One of the methods is that data from major countries in each region was collected, and used in the estimation. For individual data sets that were not available, extrapolation was used to make an estimate for these data. Another method is that panel data analysis in developed countries between 2000 and 2013 was conducted, and the analyzed past trend in developed countries was used to estimate datasets of middle-developed, developing, and least developed countries. The market sizes for the global environment industry were estimated from both methods as a reference point

The major estimates made through this survey will be disclosed through the environmental and economic information portal on the website of the Ministry of the Environment.

# 目次

|   |     |
|---|-----|
| 第1章 業務の目的と概要.....                       | 5   |
| I. 業務の背景と目的.....                        | 5   |
| II. 業務の概要.....                          | 6   |
| 1. 環境産業の市場規模等の情報整備.....                 | 6   |
| 2. 「環境産業市場規模検討会」の設置・運営.....             | 8   |
| 第2章 国内の過去市場規模等の推計.....                  | 9   |
| I. 推計項目の検討.....                         | 9   |
| 1. 新規追加の考え方.....                        | 9   |
| 2. 新規追加項目の個別推計結果.....                   | 9   |
| II. 環境産業に係る市場規模及び雇用規模の推計.....           | 14  |
| 1. 市場規模.....                            | 14  |
| 2. 雇用規模の推計.....                         | 32  |
| III. 国内環境産業の付加価値、輸出入額及び経済波及効果の推計結果..... | 51  |
| 1. 目的・概要.....                           | 51  |
| 2. 環境産業の付加価値の算定.....                    | 51  |
| 3. 環境産業の輸出入額の算定.....                    | 66  |
| 4. 環境産業の経済波及効果の算定.....                  | 91  |
| 第3章 国内の将来市場規模等の推計.....                  | 104 |
| I. 推計手法の方針.....                         | 104 |
| 1. 推計の方針.....                           | 104 |
| 2. 推計手法の改善.....                         | 114 |
| II. 将来推計の結果.....                        | 142 |
| 1. 市場規模推計結果（ベースケース）.....                | 142 |
| 2. 市場規模推計結果（地球温暖化対策シナリオ）.....           | 152 |
| 3. 雇用規模の計算.....                         | 160 |
| III. 今後の課題.....                         | 162 |
| 1. 個別事情を考慮した手法の改善.....                  | 162 |
| 2. 回帰分析の説明変数候補の拡大.....                  | 162 |
| 第4章 海外の市場規模等の推計手法検討.....                | 163 |
| I. 推計手法.....                            | 163 |
| 1. 手法検討の方針.....                         | 163 |
| 2. 推計手法の全体像.....                        | 164 |
| II. 海外市場規模推計結果.....                     | 190 |
| 1. 市場規模推計結果（パターン1）.....                 | 190 |
| 2. 市場規模推計結果（パターン2）.....                 | 205 |
| 3. 推計結果の比較.....                         | 211 |

|      |                            |     |
|------|----------------------------|-----|
| 4.   | 雇用規模の計算.....               | 212 |
| III. | 今後の課題.....                 | 213 |
| 1.   | 国内推計と海外推計における推計対象の統一 ..... | 213 |
| 2.   | 精度向上のため全項目の実データ取得 .....    | 213 |
| 3.   | 拡大推計手法の緻密化.....            | 213 |
| 第5章  | 環境産業市場規模検討会の設置・運営 .....    | 214 |

# 第1章 業務の目的と概要

## I. 業務の背景と目的

環境保全は、国民ひいては人類の福祉への貢献が目的であり、経済と社会が一体となって推進する必要がある。我が国においても、環境負荷の低減が喫緊の課題となっており、また同時に、近年の景気回復に向けた動きを持続的な経済成長につなげていくことも課題である。これらの課題を解決し、環境と経済がともに向上する持続可能な社会を構築するためには、両者の関係をマクロ、ミクロなど多角的な視点から把握した上で、各主体の取り組みを促進することが必要である。

本業務は、環境産業をマクロ的視点から捉えることとし、環境産業の最新の動向等を踏まえた上で国内外の環境産業の市場規模・雇用規模等を把握し、その成果を国等の環境政策の企画・立案や企業の実務・経営判断に活用できるようにするものである。具体的には国内および世界の環境産業の市場規模・雇用規模等について、過去（2000年）から現在（2014年）までの推計とともに、現在（2015年）から将来（2050年頃）までの将来推計を実施する。

## II. 業務の概要

### 1. 環境産業の市場規模等の情報整備

#### 1.1 環境産業分類の見直し、推計対象産業の追加

##### (1) 環境産業分類の見直し

平成 26 年度の環境産業の市場規模等推計業務で用いた環境産業分類は、国内過去推計が大分類（4 項目）中分類（17 項目）小分類（36 項目）、推計項目（207 項目）、国内将来・海外推計については、大分類（4 項目）将来推計分類（23 項目）を推計単位とした。

##### (2) 推計対象産業の追加

新たな市場規模推計対象項目となる推計項目の候補である 4 項目の追加検討を行った。

##### ① バス高速輸送システム（BRT）/次世代型路面電車システム（LRT）

自動車利用削減により環境負荷削減が期待され、いくつかの自治体で導入検討がなされている「バス高速輸送システム（BRT）/次世代型路面電車システム（LRT）」について、現状車両のみが市場規模に含まれていることから、運営システム等を市場規模推計対象に追加することを検討した。

##### ② バラスト水処理装置

船体を安定させるために船舶に搭載されるバラスト水に取り込まれた海洋生物が、地域や国境を越え生態系を破壊する事例が報告されていることから、国際海事機構によりバラスト水管理条約が採択された。日本も 2014 年に同条約に批准することが承認されており、多くの日本企業がバラスト水処理装置を製造していることから、市場規模推計対象に追加することを検討した。

##### ③ 低燃費・低排出認定車（輸出分）

昨年度まで、国内基準である低燃費・低排出ガス車は国内販売台数を計上し、ハイブリッド自動車や電気自動車等は国内販売台数及び輸出台数を合計した国内生産台数を計上していた。そのため、日本では低燃費・低排出ガス車に相当する自動車の輸出分を計上していなかった。そこで、本年度は本項目を追加し、日本の低燃費・低排出ガス車と同等の性能を持つ自動車の輸出分を新たに計上することとした。

##### ④ シェアリングエコノミー

シェアリングエコノミー（Uber や AirBnB など）は、個人が保有する遊休資産（スキルのような無形のものも含む）の貸出しを仲介するサービスであり、貸主は遊休資産の活用による収入、借主は所有することなく利用ができるなどのメリットがある。主に乗り物、スペース、モノ、ヒトに分類されることが多い。国内でもこのようなシェアリングサービスが普及し始めていることから、市場規模推計対象に追加することを検討した。

## 1.2 日本の過去～現在～将来の推計

1.1で見直した定義に従い、過去（2000年）まで遡って各年の環境産業の市場規模・雇用規模を再推計した。また、過去から現在（2015年）及び将来（2050年頃）までの推計を行った。

### (1) 過去～現在の推計

継続して行っている手法である、政府統計や業界団体等が公表している実データを活用し、環境産業の市場規模推計を行った。

### (2) 将来の推計

平成26年度に手法を検討した際、推計手法である「トレンド分析」「回帰分析」を比較したところ、推計結果が概ね一致したことから、今年度は長期間の推計に向いており、説明変数を変化させることで外的要因の将来変化を考慮して推計を行うことができる「回帰分析」に特化し、2050年までの市場規模推計を行った。

回帰式を設定する際、過去から現在にかけて長期データが存在する統計を説明変数の候補とし、原則として「産業別最終需要」と「人口」を説明変数の候補として使用した。また、日本経済研究センター等の外部機関による日本の将来GDP予測値等を利用して、説明変数の将来予測を行った。ただし、個別産業分野では、政府の政策目標や業界団体等が将来予測値を公表していることから、これらの結果と今回実施する推計モデルの結果を比較し、推計モデルの改善を行った。

### (3) 雇用規模推計

市場規模を一人あたりの生産額で割ることにより雇用規模を推計した。一人あたりの生産額は技術進歩などによりゆるやかに改善すると考えられることから、雇用規模の将来推計については、個別分類ごとの過去のトレンドおよび全体の労働制生産性成長率（およそ1%）を参考にして、一人あたりの生産性を推測し、雇用規模の推計を行った。

## 1.3 世界の過去～現在～将来の推計

### (1) 市場規模推計

国内市場規模推計は、原則生産額を推計対象としているが、「海外市場」については、「日本の環境産業にとっての現地市場を把握する」という考え方が重要であること、特に開発途上国は輸出入により生産地と消費地が乖離する場合があることから、消費額ベース（販売額ベース）で市場規模の推計を行った。

海外市場規模の推計範囲は国際通貨基金（IMF）加盟国とし、期間は国内同様の過去（2000年）から現在（2014年）および将来（2050年）までの期間とし、推計分類は原則国内市場規模推計の全てを対象とする。実データを可能な限り取得し推計を行うこととするが、取得可能な範囲が限られることから、主要な国・分類について優先的にデータ取得することとした。データを取得していない国および分類については、取得した国、分類のデータから拡大推計を行い、市場規模の計算を行うとともに過去から将来の期間において拡大推計（時系列展開）を行った。

### (2) 雇用規模

雇用規模については日本国内と同様に、市場規模を1人あたりの生産額で割ることによって推計した。ただし、販売額ベースでの市場規模推計となることから販売額＝生産額と仮定し、仮想的な雇用規模の推計値として推計を行った。

## 2. 「環境産業市場規模検討会」の設置・運営

「市場だけでなく事業に精通していること」「経済効果・雇用創出効果などに関する学術的な知見を有すること」「これまでの検討内容と整合性のある議論ができること」を条件として学識経験者や企業関係者等で構成される「環境産業市場規模検討会」（以下「検討会」という。）を設置した。検討会では、(1)の環境産業分類の見直し、推計対象産業の追加の可否や市場規模の分析手法・検討方法等（モデル案も含む）などについて議論を行った。

## 第2章 国内の過去市場規模等の推計

### I. 推計項目の検討

#### 1. 新規追加の考え方

国内の環境産業を漏れなく捉え、市場規模の推計対象範囲を拡大するため、現行の環境産業分類に対する新規項目の追加を検討した。追加の妥当性について、既存の対象項目との整合性（ダブルカウントにならないかどうか）、算定に用いるデータの信頼性や継続的な更新可能性、今後の市場規模の成長性といった観点から検討を行い、検討会での委員の意見も踏まえて追加の可否を決定した。

#### 2. 新規追加項目の個別推計結果

##### 2.1 バス高速輸送システム（BRT）/次世代型路面電車システム（LRT）

###### 2.1.1 概要

東京オリンピック競技大会・東京パラリンピック競技大会での輸送手段や、地方都市のコンパクトシティを実現するための交通手段として、いくつかの自治体においてバス高速輸送システム（以下、BRT）/次世代型路面電車システム（以下、LRT）の導入が検討されている。このような公共交通システムの導入により、自動車利用を減らすことができるなど、環境負荷を削減することができる。

現在は BRT/LRT の車両が、それぞれ「低燃費・低排出認定車」、「環境配慮型鉄道車両」に含まれていることから、運営システム等を市場規模に追加することとした。

BRT/LRT 導入費用は、道路/線路・付帯施設（駅、停留所等）整備費、システム導入費、車体購入費、その他費用（周辺道路、交通結節点機能整備、地域説明、調査費用等）に分類される。本項目では、道路/線路・付帯施設（駅、停留所等）整備費及びシステム導入費を推計対象とする。なお LRT については、対象を路線新設に限定し、既設設備の改修などは対象外とする。

###### 2.1.2 算定方法及び結果

2000年以降に実施された BRT/LRT 事業費のうち、上記推計対象にあてはまる項目を抽出した。事業が複数年度にまたがるものについては、各年度に均等配分した。

なお、東日本大震災にともなう気仙沼線・大船渡線 BRT 化は、事業費が公表されていないため計上していない。

表1 BRT/LRT 事業の事業費の推移 (単位：億円)

|                 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 鹿島鉄道跡地バス専用道路化事業 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.25 | 3.25 |      |      |      |      |
| 新潟市BRT導入事業      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.1  | 1.1  |
| 日立電鉄線新交通導入事業    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  |      |      |
| 札幌市LRT整備計画      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.66 | 2.33 |      |
| 富山ライトレール整備事業    |      |      |      |      |      |      | 7.5  | 7.5  |      |      |      |      |      |      |      |
| 合計              |      |      |      |      |      |      | 7.5  | 7.5  | 0    | 4.05 | 4.05 | 0.8  | 1.46 | 3.43 | 1.1  |

## 2.2 バラスト水処理装置

### 2.2.1 概要

2014年に日本が国際海事機構(IMO)によりバラスト水管理条約の批准国に加わることが承認されていること、いくつかの日本企業がバラスト水処理装置を製造しており、条約が発効されると国内外で日本企業に大きな市場規模が見込めることから、「a21-06 海洋汚染防止装置」の推計対象へ新たに追加した。

### 2.2.2 算定方法及び結果

- ・ 竣工数：日本国内で竣工した船舶を対象とする。
- ・ 搭載率：2016年以降はバラスト水処理装置の搭載が義務付けられるものの、2015年以前は義務付けられていない。しかし2011年頃から搭載が始まっているとみられることから、段階的に搭載率を高めるよう仮定する。
- ・ 単価：日経産業新聞(2010/11/30)によれば、双日マリンアンドエンジニアリング社が販売する米エコクロール社の商品の価格は、4,000万円～2億円である。本推計では、平均値である1.2億円を単価と仮定する。

表2 バラスト水処理装置の市場規模

|      | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 搭載率  | 0%    | 20%   | 40%   | 60%   | 80%   |
| 竣工数  | 580隻  | 593隻  | 586隻  | 540隻  | 522隻  |
| 単価   | 1.2億円 | 1.2億円 | 1.2億円 | 1.2億円 | 1.2億円 |
| 市場規模 | 0億円   | 142億円 | 281億円 | 389億円 | 501億円 |

## 2.3 低燃費・低排出認定車(輸出分)

### 2.3.1 概要

昨年度まで、国内基準である低燃費・低排出ガス車は国内販売台数を計上し、ハイブリッド自動車や電気自動車等は国内販売台数と輸出台数を合計した国内生産台数を計上していた。そのため、日本では低燃費・低排出ガス車に相当する自動車の輸出分を計上していなかった。そこで、本年度は本項目を追加し、日本の低燃費・低排出ガス車と同等の性能を持つ自動車の輸出分を新たに計上することとした。

|                      | 国内生産                       |            |
|----------------------|----------------------------|------------|
|                      | 国内販売                       | 輸出         |
| 低燃費・低排出ガス車           | 販売台数で計算<br>(b31-01)        | 本項目で<br>追加 |
| ハイブリッド自動車、<br>電気自動車等 | 生産台数で計算<br>(b31-02～b31-05) |            |

図1 推計対象の考え方

### 2.3.2 算定方法及び結果

世界自動車統計年報から車種別の国内生産台数を取得し、このうち国土交通省に認定されている車種の生産台数を、「国内で低燃費・低排出認定車とされている車種の国内生産台数」と定義する。

この台数から、日本自動車工業会で公表されている「低燃費・低排出認定車の国内販売台数」を引くことで、「国内で低燃費・低排出認定車とされている車種の輸出台数」を計算する。

さらにこの台数に、日本国内での販売価格を乗じることで、市場規模とする。

なお、「国内で低燃費・低排出認定車とされている車種の国内生産台数」は、2016年1月時点で認定されている車種については、認定時期によらず過去全ての生産台数を計上している。

ただし、国内の低燃費・低排出車市場が2003年から立ち上がり、2005年ごろにかけて急増していることから、本項目でも2002年までは市場規模ゼロ、2003年～2005年までは、2005年値に向けて均等に成長すると仮定した。

また、同車種でハイブリッドモデルが含まれる場合、ハイブリッド車のみの生産台数を抽出できないため、重複計上となっている。(プリウスなど、ハイブリッドモデルのみの車種は除外済み)

推計結果を、図2に示した。2005年から2008年までの市場規模が非常に大きくなっている。これは、2016年時点で認定されている車種を計上しているため、2008年以前の時点では未認定だった車種も含まれるためであると考えられる。今後、認定時期を考慮した推計に改善していくことが必要と考えられる。

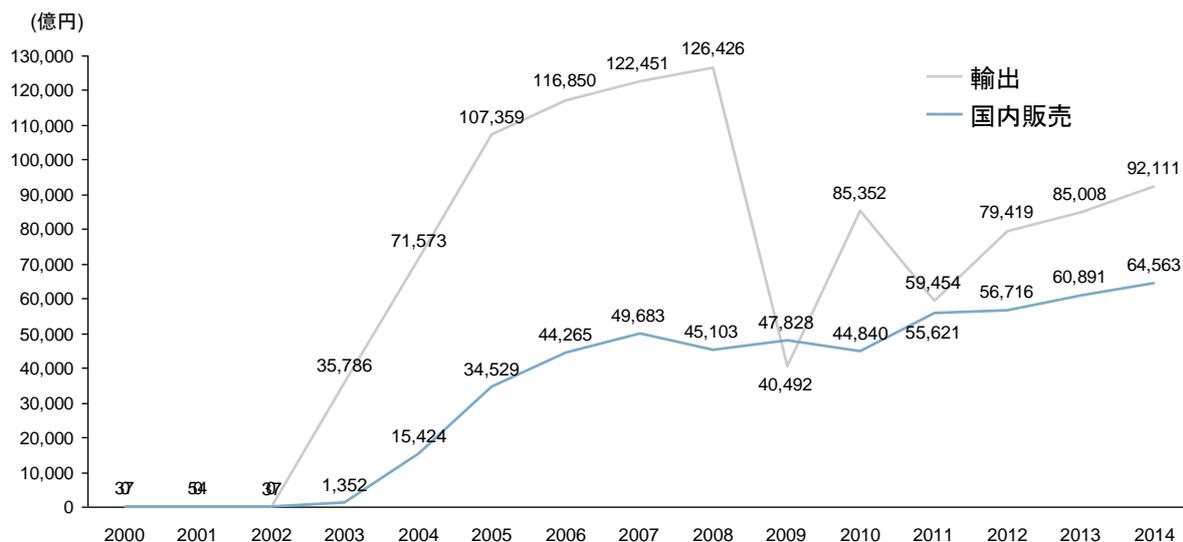


図2 低燃費・低排出認定車の国内販売・輸出の推移

## 2.4 シェアリングエコノミー

### 2.4.1 概要

シェアリングエコノミー（UberやAirBnBなど）とは、個人が保有する遊休資産（スキルのような無形のものも含む）の貸出しを仲介するサービスであり、貸主は遊休資産の活用による収入、借主は所有することなく利用できるなどのメリットがある。代表的な事例としては、乗り物（カーシェア、ライドシェア、サイクルシェアなど）、スペース（民泊サービス、個人の駐車場レンタルなど）、モノ（ファッションシェアリングなど）、ヒト（クラウドソーシングサービスなど）が挙げられる。

表3 シェアリングエコノミーの事例<sup>1</sup>

| 事例名称・実施主体  | 開始時期    | 概要   |
|------------|---------|--|
| AirBnB（米国） | 2008年8月 | 保有する住宅や物件を宿泊施設として登録し、貸し出しできるプラットフォームを提供するWEBサービス。約190カ国の約34,000都市で100万超の宿が登録されている。   |
| Uber（米国）   | 2010年6月 | スマートフォンやGPSなどのICTを活用し、移動ニーズのある利用者とドライバーをマッチングさせるサービス。高級ハイヤーを配車するUber、低価格タクシーを配車するuberX、既存のタクシーを配車するUberTAXIなどのサービスを提供している。 |

<sup>1</sup>出所) 総務省「社会課題解決のための新たなICTサービス・技術への人々の意識に関する調査」（平成27年）

国内でもこのようなシェアリングサービスが普及し始めていることから、今年度新たに推計項目として追加した。

#### 2.4.2 算定方法及び結果

表4において、シェアリングサービスの中で、推計対象とするサービスの検討を行った。

カーシェアは「リース・レンタル」に既に追加済みであること、ライドシェアや民泊は法律面の整備が遅れていることから、推計対象から外すこととする。またクラウドソーシングは、環境面のメリットが想定しづらいことから、推計対象外とする。

一方、サイクルシェア、駐車場シェア、ファッションシェアなどのサービスは追加することが妥当と考えられるため、これらを推計対象とする。

ただし、これらの市場規模を推計するデータがそろっていないことから、今年度は項目のみの追加とし、市場規模はゼロとして計上する。

表4 シェアリングエコノミーの追加方針

|      |              | 代表的な企業・サービス名 | 追加可否     |     |        |       | 方針                                 |
|------|--------------|--------------|----------|-----|--------|-------|------------------------------------|
|      |              |              | 環境へのメリット | 法律面 | 市場の大きさ | データ有無 |                                    |
| 乗り物  | カーシェア        | オリックスカーシェア   | ○        | ○   | ○      | ○     | 既に追加済み                             |
|      | ライドシェア       | (UBER)※      | ○        | ×   | ×      | ×     | 法律が整備されておらず、日本ではまだ実施されていないことから、対象外 |
|      | サイクルシェア      | 各種コミュニティサイクル | ○        | ○   | △      | ×     | 推計対象                               |
| スペース | 民泊           | AirBnB       | ○        | ×   | ○      | ×     | 法律が整備されていないことから対象外                 |
|      | 個人の駐車場シェア    | akippa       | △        | ○   | △      | ×     | 推計対象                               |
| モノ   | ファッションシェアリング | airCloset    | ○        | ○   | △      | ×     | 推計対象                               |
| ヒト   | クラウドソーシング    | クラウドワークス     | ×        | ○   | ○      | ×     | 環境へのメリットが想定しづらいことから、対象外            |

※日本国内ではライドシェアは未実施

## II. 環境産業に係る市場規模及び雇用規模の推計

平成 26 年度の環境産業市場規模・雇用規模の推計における算定方法・環境産業分類を基本としつつ、昨今の業界動向を踏まえて新たな産業を推計対象とするなど算定方法・産業分類の改善を行った上で、市場規模・雇用規模の 2014 年値推計および 2000 年までの遡及推計を行った。

### 1. 市場規模

#### 1.1 推計作業の概要

各種政府の基幹統計や業界の自主統計等により、各産業の生産額・出荷額等を把握して市場規模とした。また、直接、生産額・出荷額等が把握できない部門については、生産量・導入手量等に各種文献調査・ヒアリング調査等により把握した単価を乗じて算出することにより、市場規模を推計した。さらに、平成 26 年度の環境産業市場規模・雇用規模の推計において用いた根拠統計や推計の算定式については、より最新の実態を反映して見直しを行った。

なお、2014 年値について、統計の未公表等により、最新値が把握できない項目については、2013 年値を据え置きで使用している他、遡及推計における過去の値についても把握できない項目については、特定年次の値による代替、あるいは内挿・外挿推計により値を補完した。

さらに、これらの根拠統計や推計の算定式の見直しを反映させ、環境産業の市場規模について 2000 年まで遡及して推計をするため、2000 年から 2013 年までの市場規模の再計算を並行して行った。

#### 1.2 算定方法の見直し

本年度の市場規模推計に当たり、市場規模推計本来の目的に照らして、より有用なデータセットとなるように市場規模の定義範囲の見直しを行うとともに、最新の社会動向や調査結果等を踏まえて、より実態を反映した算定結果となるように算定方法や根拠統計等の使用データの見直しを行った。

##### 1.2.1 市場規模の定義範囲

本推計における「環境産業の市場規模」では、「国内にある環境産業にとっての内外市場規模（売上ベース）」を前提の考え方とし、国内で生産された製品・国内で実施されたサービスの生産者価格を市場規模として算出して推計をおこなった。ただしデータ制約上、購入者価格を基準にしているものや、輸入を含むものも一部存在する。

具体的な算定対象範囲は、おおよそ表 5 のように分類される。工業統計等を出典とする機器や自動車、材料等については、国内生産量をベースとし、輸出を含み市場規模を算出している。また、廃棄物処理サービスや国土事業関連など、サービス事業においては国内での実施事業について市場規模を算出している。

また PCB 処理装置など廃棄物処理関連設備は、国内新規導入量から算出しており、国内

で生産され輸出される分が含まれず、輸入され国内で導入される分が含まれているが、輸出入量が少ないためそのまま市場規模として算出している。

一方、同様に国内新規導入量から市場規模を推定している項目の中で、特に輸出入額が大きいバイオマスエネルギー利用施設・地熱発電・風力発電・中小水力発電・家庭用ソーラーシステムの市場規模については、輸出分を追加計上し、輸入分を控除して算出している

表5 これまでの市場規模算定対象範囲の概要

|              | 国内市場のみ  | 輸出(国際市場)も含む  | 補足   |
|--------------|---|--|--|
| 国内事業者のみ      | <p>【サービス事業】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>国土事業関連(土壌浄化(プラント事業)、河川・湖沼浄化、下水処理等)</li> <li>廃棄物処理サービス・リサイクル関連(収集・運搬、中間処理、最終処分、廃棄物処理委託費、し尿処理、廃家電リサイクル、容器包装再商品化、廃自動車リサイクル、廃パソコンリサイクル、資源回収、資源の再商品化等)</li> <li>リース・レンタル関連、中古品流通</li> <li>サービス関連(環境アセスメント、環境教育、環境監査、環境保険、排出権取引ビジネス)</li> <li>BEMS</li> <li>自然環境保全関連(持続可能型農業、都市緑化、エコツアー等)</li> </ul> <p>【国内事業者のみであることを確認済み】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>エコセメント</li> </ul> | <p>【国内生産量(出荷量)をベースに算出する項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>汚染防止装置関連(大気汚染防止装置、水質汚濁防止装置等)</li> <li>防音材(騒音対策装置)、防振材(振動対策装置)、膜、分析装置、水処理薬品、光触媒等</li> <li>太陽光発電システム</li> <li>環境配慮型自動車、燃料電池、蓄電池</li> <li>環境対応型塗料・接着剤、断熱材</li> <li>廃棄物処理関連装置(生ごみ処理装置、中間処理装置)</li> <li>サルファーフリーガソリン</li> <li>非木材紙</li> </ul> <p>【国内生産量(出荷量)を用いて推計している項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>エコマーク認定文房具</li> <li>省エネラベル付き家電・照明器具</li> <li>低燃費型建設機械</li> </ul> <p>【輸入を含む国内市場から、輸入分を引き輸出分を追加した項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>バイオマスエネルギー利用施設、地熱発電、風力発電、中小水力発電、家庭用ソーラーシステム</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>エコマーク認定文房具は、出荷量に、国内でのエコマークアイテム割合を乗じて算出</li> <li>省エネラベル付き家電・照明器具は、国内生産量に(国内での)ラベル付き製品比率を乗じて算出</li> <li>低燃費型建設機械は、国内の導入率を、国内外向け出荷額に乗じて算出</li> </ul> |
| 輸入(海外事業者)も含む | <p>【導入量から算出する項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物処理関連設備(廃プラの航路還元・コークス炉減量化設備、リサイクルプラザ、エコセメントプラント、PCB処理装置、RPF製造装置)</li> </ul>   | (該当なし)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>中間処理装置は、工業会の「生産実績」だが、リサイクルプラザ、エコセメント施設、PCB処理装置などは国内施設導入量からカウント</li> </ul>   |

### 1.3 算定方法・使用データの見直し

本年度は、以下の項目について見直しを行った。

#### 1.3.1 雨水・再生水利用設備

昨年度までは、雨水利用設備と中水道配管設備を別々に計上していた。雨水利用設備は「雨水利用施設」を、中水道配管設備は「再生水利用施設」をもとに市場規模を計算していたが、本年度より両項目を統合し、以下の式で計算するよう変更した。

$$\begin{aligned} & (\text{雨水利用施設数}) \times (\text{雨水利用施設の1施設あたりの建設コスト}) \\ & + (\text{再生水利用施設数}) \times (\text{再生水利用施設の1施設あたりの建設コスト}) \end{aligned}$$

#### 1.3.2 透水性舗装

昨年度までは、「雨水浸透設備(含貯留)」として、雨水浸透設備工事費を推計対象としていた。しかし2007年の市場規模を最後に、新たなデータを取得できていなかった。

そのため、推計対象を主に透水性舗装に用いられるポリマー改質アスファルト H 型の出荷額とし、名称を「透水性舗装」に変更するとともに、以下の計算式による推計に改めた。

$$(\text{ポリマー改質アスファルト H 型出荷量}) \times (\text{単価})$$

#### 1.3.3 排出権取引関連ビジネス

制度変更にともない、2013年の市場規模から自主参加型国内排出量取引制度(J-VETS)を先進対策の効率の実施によるCO2排出量大幅削減事業設備補助事業(以下、ASSET事業)に、2014年の市場規模から自主参加型国内排出量取引制度(J-VER)及び国内クレジットをJ-クレジット制度に置き換えたことから、以下の計算式による推計に改めた。

$$\begin{aligned} & ((\text{ASSET事業取引量}) \times (\text{ASSET事業取引平均単価}) \times (\text{手数料割合})) \\ & + ((\text{J-クレジット制度取引量}) \times (\text{J-クレジット制度取引平均単価}) \times (\text{手数料割合})) \\ & + ((\text{グリーン電力証書取引量}) \times (\text{電力認証料})) \end{aligned}$$

#### 1.3.4 新エネ売電ビジネス

本項目は、2002年6月公布の電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法(RPS法)による買い取り額と2012年7月施行の再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)による売電額を合計して市場規模としている。昨年度までは、再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)による売電額を以下の式で推計していた。

$$((\text{電力販売量}) - (\text{減免措置対象の電力販売量})) \times (\text{再エネ賦課金})$$

しかし、本年度、資源エネルギー庁から賦課金の支出の実績(交付金としての支出の実績)が公表されたことから、2012年以降の推計手法を変更し、資源エネルギー庁発表の数値に置き換え

た。

#### 1.3.5 小型家電リサイクル

以前から推計項目として計上していたが、2013年に小型家電リサイクル法が施行されたことから、今年度より新たに市場規模の推計を行った。

小型家電の回収量は、報道発表によれば2013年に23,971t、2014年に50,500tであった。また、2014年の再資源化金属価格は18.9億円であった。

以上より、2014年は18.9億円、2013年は18.9億円×(23,971t/50,500t) =9億円と推計した。

## 1.4 市場規模の推計結果

### 1.4.1 全体動向

#### (1) 市場規模推移

環境産業の市場規模は、2014年に全体で105兆4,133億円と過去最大を記録し、前年比1.3%の増加となり、2000年(57兆9,416億円)の約1.8倍となった。2000年から2003年にかけて約60兆円で微増の動きにとどまっていたが、2004年以降徐々に増加傾向が強まり、2006年には90兆円台に達した(図3、表6)。ただし、2008年の95.3兆円をピークに、2009年は世界的な金融危機の影響による景気減速から70兆円台後半にまで落ち込んだ。2010年は景気の持ち直しもあり、90兆円近くまで回復し、2013年には100兆円を突破した。分野別では、「B. 地球温暖化対策分野」が増加に寄与している。

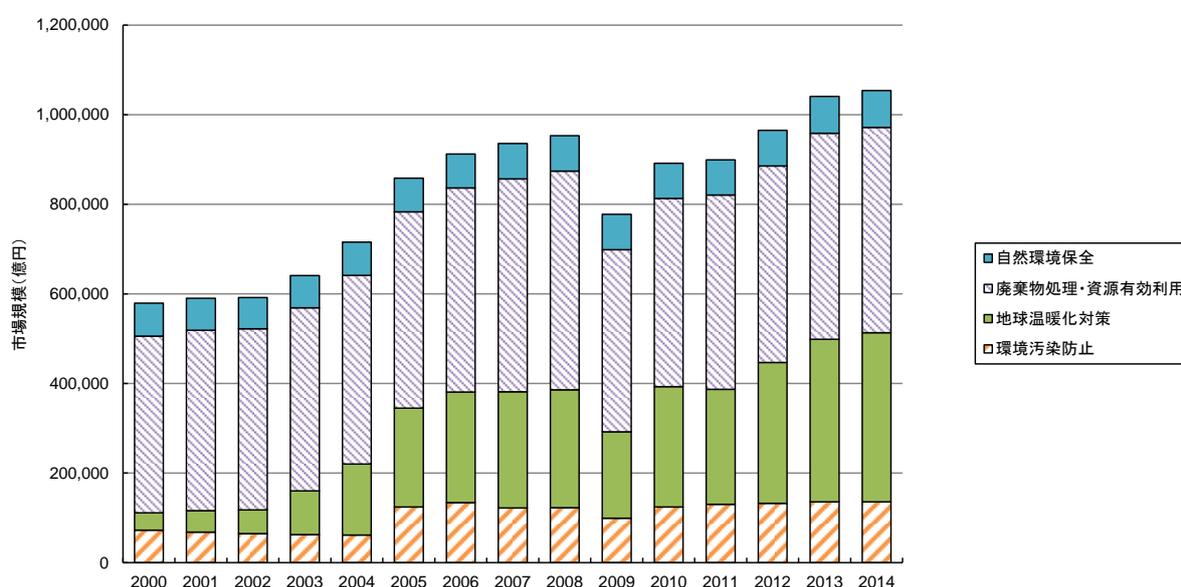


図3 環境産業の市場規模推移

表6 環境産業の市場規模推移 (単位: 億円)

| 大分類          | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013      | 2014      |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 環境汚染防止       | 72,759  | 68,327  | 64,863  | 62,721  | 61,719  | 124,363 | 134,326 | 122,128 | 122,862 | 99,267  | 124,649 | 130,334 | 132,381 | 135,804   | 136,053   |
| 地球温暖化対策      | 38,482  | 47,702  | 52,778  | 97,475  | 158,404 | 220,737 | 246,653 | 259,650 | 262,910 | 193,029 | 268,212 | 256,589 | 314,353 | 363,075   | 377,116   |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 394,598 | 402,963 | 404,740 | 408,941 | 421,322 | 438,170 | 455,519 | 474,749 | 488,072 | 406,431 | 420,332 | 433,502 | 438,665 | 459,452   | 458,334   |
| 自然環境保全       | 73,576  | 71,094  | 69,585  | 71,756  | 73,848  | 74,858  | 75,544  | 79,359  | 79,381  | 79,030  | 78,563  | 78,576  | 79,828  | 82,422    | 82,630    |
| 合計           | 579,416 | 590,086 | 591,966 | 640,893 | 715,292 | 858,127 | 912,043 | 935,885 | 953,225 | 777,757 | 891,757 | 899,001 | 965,226 | 1,040,753 | 1,054,133 |

## (2) 国内全産業との比較

日本の全産業の中から環境産業が占める割合の動向を、環境産業市場規模と産出額（名目値）<sup>2</sup>との比較により推計した。

産出額は2009年に大幅に落ち込んだほかはほぼ横ばいであるが、環境産業の市場規模は2009年を除き上昇傾向にある。その結果国内全産業に対し環境産業が占める比率は2000年の6.2%から上昇を続け、2014年には11.1%まで増加しており、環境産業が我が国の経済成長に与える影響が大きくなっていると考えられる。

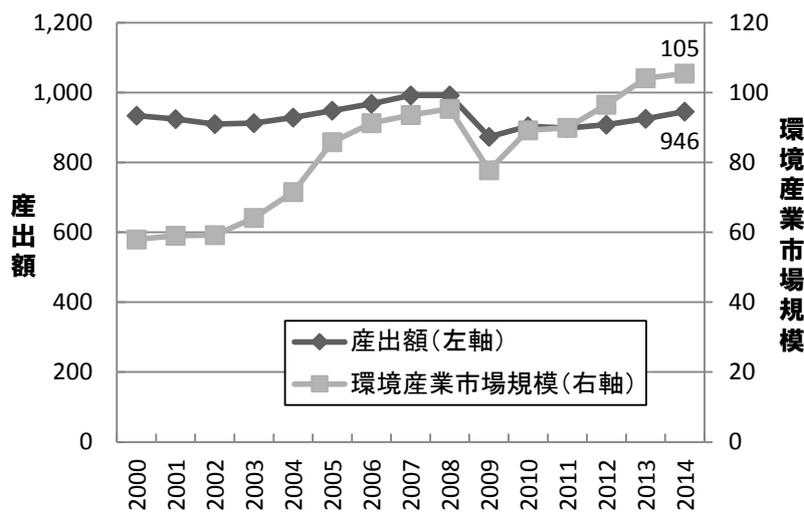


図4 市場規模の比較

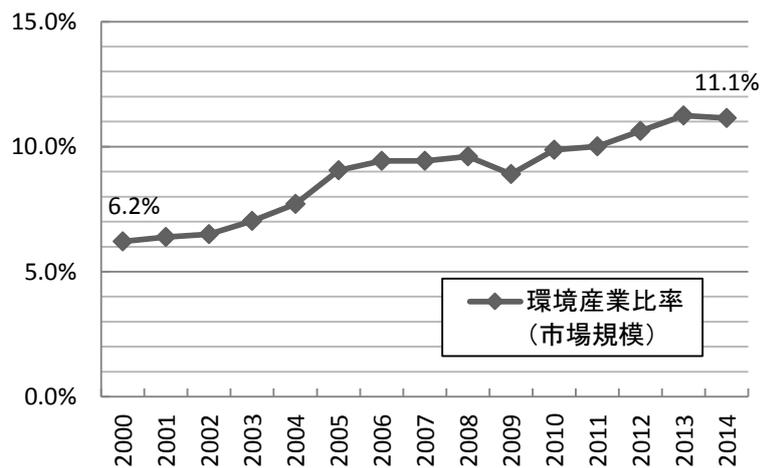


図5 環境産業比率

<sup>2</sup>産出額はSNA「経済活動別財貨・サービス産出表（V表）（名目）」の値を使用した

### 1.4.2 A. 環境汚染防止分野

環境汚染防止分野は、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動といった公害対策を目的とした事業を含む。推計結果を図6および表7でみると、2004年までは減少傾向を示しており、これは、公共事業が減少に転じたことが大きな原因である。一方、2005年に市場規模は急激な増加に転じているが、これは「その他の環境汚染防止製品・装置・施設」に含まれる「サルファーフリーガソリン、軽油」が2007・2008年の規制導入に先駆けて、2005年1月に石油業界各社から一斉に供給開始されたことによるものである。

2009年には全体傾向と同様に、景気悪化の影響を受けて10兆円程度まで落ち込むものの、2010年には大きく回復し、その後も微増傾向が続いた。2013年から2014年にかけては、ほぼ横ばいとなっている。

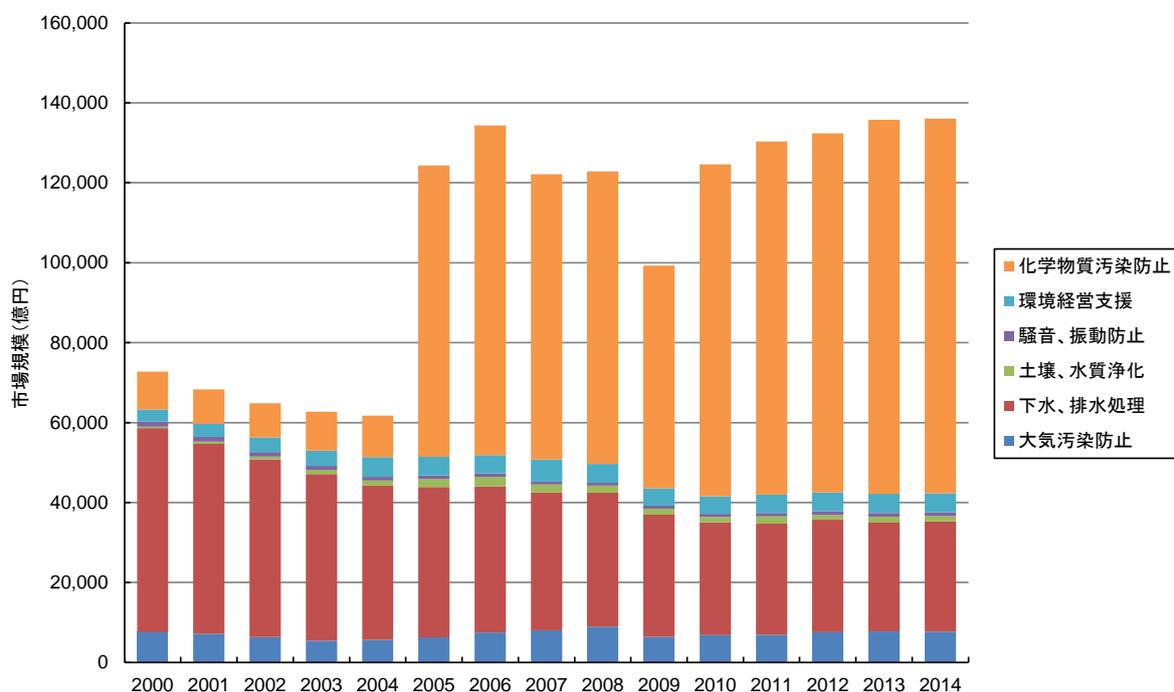


図6 環境汚染防止分野の市場規模推移

表7 環境汚染防止分野の市場規模推移 (単位: 億円)

| 中分類      | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 大気汚染防止   | 7,588  | 7,213  | 6,338  | 5,450  | 5,657  | 6,278   | 7,487   | 8,038   | 8,967   | 6,428  | 6,827   | 6,891   | 7,568   | 7,757   | 7,698   |
| 下水、排水処理  | 51,040 | 47,478 | 44,475 | 41,671 | 38,590 | 37,619  | 36,537  | 34,482  | 33,522  | 30,516 | 28,252  | 27,349  | 28,120  | 27,349  | 27,574  |
| 土壌、水質浄化  | 339    | 530    | 721    | 1,046  | 1,263  | 1,985   | 2,394   | 1,986   | 1,720   | 1,525  | 1,315   | 1,782   | 1,202   | 1,396   | 1,373   |
| 騒音、振動防止  | 1,260  | 1,192  | 1,078  | 981    | 932    | 880     | 828     | 746     | 758     | 762    | 760     | 848     | 955     | 897     | 898     |
| 環境経営支援   | 3,079  | 3,255  | 3,717  | 3,807  | 4,916  | 4,678   | 4,588   | 5,536   | 4,714   | 4,294  | 4,430   | 4,581   | 4,664   | 4,796   | 4,813   |
| 化学物質汚染防止 | 9,454  | 8,659  | 8,533  | 9,766  | 10,361 | 72,922  | 82,492  | 71,340  | 73,182  | 55,742 | 83,066  | 88,387  | 89,872  | 93,609  | 93,697  |
| 合計       | 72,759 | 68,327 | 64,863 | 62,721 | 61,719 | 124,363 | 134,326 | 122,128 | 122,862 | 99,267 | 124,649 | 130,334 | 132,381 | 135,804 | 136,053 |

表8 環境汚染防止分野の推計項目別市場規模推移（単位：億円）

| 中分類             | 小分類    | 推計項目                  | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-----------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>大気汚染防止</b>   |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 |        | <b>大気汚染防止用装置・施設</b>   | 7,588  | 7,213  | 6,338  | 5,450  | 5,657  | 6,278  | 7,487  | 8,038  | 8,967  | 6,428  | 6,827  | 6,891  | 7,568  | 7,757  | 7,698  |
|                 | a11-01 | 自動車排気ガス浄化触媒           | 1,161  | 1,440  | 1,322  | 1,248  | 1,457  | 1,961  | 2,848  | 3,625  | 3,956  | 1,475  | 1,813  | 1,836  | 1,818  | 1,814  | 2,027  |
|                 | a11-02 | 石油精製用触媒               | 84     | 109    | 113    | 94     | 136    | 234    | 258    | 211    | 240    | 202    | 150    | 193    | 154    | 152    | 177    |
|                 | a11-03 | その他の環境保全用触媒           | 89     | 89     | 89     | 113    | 83     | 96     | 122    | 141    | 182    | 170    | 134    | 167    | 201    | 183    | 172    |
|                 | a11-04 | 集じん装置                 | 694    | 547    | 516    | 435    | 396    | 388    | 426    | 490    | 544    | 391    | 267    | 328    | 601    | 422    | 389    |
|                 | a11-05 | 重・軽油脱硫装置              | 1      | 2      | 70     | 2      | 169    | 19     | 58     | 58     | 59     | 53     | 58     | 1      | 17     | 0      | 0      |
|                 | a11-06 | 排煙脱硫装置                | 554    | 483    | 569    | 321    | 160    | 193    | 281    | 258    | 312    | 373    | 226    | 411    | 155    | 152    | 150    |
|                 | a11-07 | 排煙脱硝装置                | 223    | 131    | 166    | 141    | 93     | 129    | 165    | 259    | 182    | 266    | 262    | 196    | 186    | 222    | 188    |
|                 | a11-08 | その他の排ガス処理装置           | 912    | 785    | 315    | 147    | 219    | 198    | 223    | 198    | 209    | 187    | 97     | 134    | 89     | 77     | 73     |
|                 | a11-09 | 大気汚染防止装置関連機器          | 227    | 173    | 125    | 79     | 59     | 99     | 65     | 54     | 90     | 26     | 35     | 42     | 43     | 42     | 32     |
|                 | a11-10 | 活性炭                   | 83     | 92     | 92     | 99     | 87     | 90     | 102    | 82     | 95     | 97     | 90     | 88     | 119    | 124    | 124    |
|                 | a11-11 | 光触媒                   | 250    | 290    | 300    | 505    | 550    | 610    | 710    | 656    | 650    | 880    | 705    | 734    | 800    | 900    | 700    |
|                 | a11-12 | DPF                   | 3,309  | 3,072  | 2,595  | 2,180  | 2,148  | 2,131  | 2,089  | 1,840  | 2,262  | 2,123  | 2,792  | 2,574  | 3,167  | 3,448  | 3,448  |
|                 | a11-13 | フロン回収・破壊              | 0      | 0      | 67     | 87     | 100    | 129    | 141    | 166    | 185    | 184    | 198    | 187    | 218    | 219    | 217    |
| <b>下水、排水処理</b>  |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 |        | <b>下水、排水処理用装置・施設</b>  | 42,171 | 38,594 | 35,657 | 33,001 | 29,881 | 28,860 | 27,785 | 25,699 | 24,737 | 21,901 | 19,492 | 18,950 | 19,093 | 18,825 | 19,050 |
|                 | a21-01 | 水処理薬品                 | 723    | 714    | 730    | 710    | 750    | 749    | 762    | 768    | 746    | 763    | 770    | 753    | 762    | 798    | 814    |
|                 | a21-02 | 膜                     | 342    | 342    | 342    | 457    | 742    | 856    | 1,370  | 1,313  | 636    | 636    | 636    | 636    | 636    | 636    | 636    |
|                 | a21-03 | 産業排水処理装置              | 1,052  | 717    | 577    | 607    | 657    | 675    | 788    | 650    | 651    | 506    | 497    | 625    | 627    | 487    | 584    |
|                 | a21-04 | 下水汚水処理装置              | 3,548  | 3,164  | 2,931  | 2,674  | 2,152  | 1,875  | 1,516  | 1,602  | 1,438  | 1,250  | 1,482  | 1,281  | 1,296  | 1,082  | 1,092  |
|                 | a21-05 | 汚泥処理装置                | 1,639  | 1,255  | 1,271  | 1,207  | 1,198  | 891    | 675    | 432    | 441    | 523    | 302    | 524    | 519    | 394    | 396    |
|                 | a21-06 | 海洋汚染防止装置              | 9      | 8      | 12     | 3      | 1      | 2      | 1      | 17     | 18     | 16     | 5      | 151    | 283    | 392    | 504    |
|                 | a21-07 | 水質汚濁防止関連機器            | 750    | 625    | 438    | 340    | 339    | 322    | 374    | 426    | 366    | 156    | 45     | 71     | 75     | 72     | 59     |
|                 | a21-08 | 下水道整備事業               | 34,109 | 31,769 | 29,357 | 27,005 | 24,043 | 23,491 | 22,300 | 20,492 | 20,441 | 18,050 | 15,754 | 14,909 | 14,895 | 14,964 | 14,964 |
|                 |        | <b>下水、排水処理サービス</b>    | 8,869  | 8,884  | 8,819  | 8,669  | 8,709  | 8,759  | 8,752  | 8,783  | 8,785  | 8,615  | 8,760  | 8,896  | 9,026  | 8,524  | 8,524  |
|                 | a22-01 | 下水処理                  | 8,749  | 8,871  | 8,803  | 8,669  | 8,698  | 8,757  | 8,741  | 8,771  | 8,767  | 8,603  | 8,742  | 8,879  | 9,008  | 8,505  | 8,505  |
|                 | a22-02 | 下水処理水供給               | 120    | 13     | 15     | 9      | 10     | 1      | 11     | 12     | 18     | 12     | 18     | 17     | 19     | 18     | 18     |
| <b>土壌、水質浄化</b>  |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 |        | <b>土壌、水質浄化用装置・施設</b>  | 0      | 0      | 0      | 40     | 30     | 30     | 20     | 20     | 50     | 50     | 50     | 60     | 90     | 90     | 90     |
|                 | a31-01 | 土壌浄化（プラント）            | 0      | 0      | 0      | 40     | 30     | 30     | 20     | 20     | 50     | 50     | 50     | 60     | 90     | 90     | 90     |
|                 |        | <b>土壌、水質浄化サービス</b>    | 339    | 530    | 721    | 1,006  | 1,233  | 1,955  | 2,374  | 1,966  | 1,670  | 1,475  | 1,265  | 1,722  | 1,112  | 1,306  | 1,283  |
|                 | a32-01 | 土壌浄化（事業）              | 164    | 355    | 553    | 722    | 935    | 1,624  | 1,993  | 1,641  | 1,345  | 1,146  | 1,002  | 1,479  | 884    | 1,098  | 1,089  |
|                 | a32-02 | 河川・湖沼浄化               | 175    | 175    | 168    | 284    | 298    | 331    | 381    | 325    | 325    | 329    | 263    | 243    | 228    | 208    | 194    |
| <b>騒音、振動防止</b>  |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 |        | <b>騒音、振動防止用装置・施設</b>  | 1,260  | 1,192  | 1,078  | 981    | 932    | 880    | 828    | 746    | 758    | 762    | 760    | 848    | 955    | 897    | 898    |
|                 | a41-01 | 防音材（騒音対策装置）           | 74     | 61     | 64     | 47     | 45     | 36     | 36     | 28     | 41     | 25     | 22     | 93     | 90     | 58     | 54     |
|                 | a41-02 | 防音工事                  | 856    | 820    | 736    | 681    | 651    | 623    | 583    | 515    | 520    | 534    | 540    | 547    | 646    | 616    | 590    |
|                 | a41-03 | 防振材（振動対策装置）           | 4      | 6      | 2      | 2      | 4      | 3      | 2      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                 | a41-04 | 防振工事                  | 326    | 305    | 276    | 250    | 231    | 219    | 207    | 200    | 197    | 203    | 198    | 208    | 218    | 223    | 254    |
| <b>環境経営支援</b>   |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 |        | <b>環境測定、分析、監視用装置</b>  | 163    | 161    | 177    | 201    | 216    | 222    | 242    | 279    | 270    | 185    | 175    | 222    | 246    | 255    | 294    |
|                 | a51-01 | 分析装置                  | 163    | 161    | 177    | 201    | 216    | 222    | 242    | 279    | 270    | 185    | 175    | 222    | 246    | 255    | 294    |
|                 |        | <b>環境測定、分析、監視サービス</b> | 2,309  | 2,324  | 2,559  | 2,429  | 2,815  | 2,450  | 2,171  | 2,673  | 2,061  | 1,549  | 1,537  | 1,390  | 1,370  | 1,411  | 1,365  |
|                 | a52-01 | 環境アセスメント              | 1,929  | 1,929  | 2,149  | 1,935  | 2,307  | 1,898  | 1,598  | 2,029  | 1,494  | 1,026  | 888    | 858    | 797    | 792    | 792    |
|                 | a52-02 | 環境管理システム開発            | 33     | 47     | 64     | 83     | 104    | 143    | 163    | 237    | 172    | 141    | 285    | 165    | 208    | 258    | 213    |
|                 | a52-03 | 有害物質の分析               | 348    | 348    | 345    | 411    | 403    | 408    | 410    | 407    | 395    | 381    | 365    | 366    | 365    | 360    | 360    |
|                 |        | <b>環境コンサルティング</b>     | 607    | 769    | 981    | 1,177  | 1,885  | 2,006  | 2,175  | 2,584  | 2,383  | 2,560  | 2,717  | 2,969  | 3,048  | 3,130  | 3,154  |
|                 | a53-01 | EMS認証取得（審査・登録等）       | 36     | 52     | 64     | 85     | 104    | 123    | 133    | 141    | 153    | 148    | 160    | 167    | 167    | 168    | 167    |
|                 | a53-02 | EMS認証取得コンサル           | 26     | 33     | 32     | 40     | 44     | 45     | 33     | 25     | 26     | 27     | 26     | 24     | 24     | 24     | 24     |
|                 | a53-03 | 環境会計策定ビジネス            | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                 | a53-04 | 環境コミュニケーションビジネス       | 18     | 18     | 19     | 22     | 28     | 28     | 34     | 30     | 31     | 27     | 29     | 31     | 19     | 16     | 16     |
|                 | a53-05 | 環境NPO                 | 153    | 292    | 492    | 656    | 1,335  | 1,437  | 1,601  | 1,885  | 2,061  | 2,239  | 2,385  | 2,624  | 2,703  | 2,779  | 2,807  |
|                 | a53-06 | 環境保険                  | 371    | 371    | 371    | 370    | 370    | 369    | 369    | 497    | 107    | 115    | 116    | 125    | 136    | 143    | 139    |
| <b>化学物質汚染防止</b> |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 |        | <b>汚染物質不使用製品</b>      | 9,454  | 8,659  | 8,533  | 9,766  | 10,361 | 72,922 | 82,492 | 71,340 | 73,182 | 55,742 | 83,066 | 88,387 | 89,872 | 93,609 | 93,697 |
|                 | a61-01 | 環境対応型塗料・接着剤           | 3,380  | 3,277  | 3,321  | 3,480  | 3,585  | 3,675  | 2,793  | 2,740  | 2,552  | 2,141  | 2,316  | 2,316  | 2,466  | 2,546  | 2,630  |
|                 | a61-02 | 非スズ系鉛底塗料              | 120    | 129    | 128    | 122    | 122    | 119    | 129    | 143    | 159    | 143    | 120    | 123    | 108    | 107    | 121    |
|                 | a61-03 | バイオブラスチック             | 289    | 289    | 289    | 289    | 289    | 289    | 289    | 289    | 279    | 238    | 247    | 266    | 259    | 311    | 301    |
|                 | a61-04 | サルファーフリーのガソリンと軽油      | 0      | 0      | 1,032  | 2,114  | 2,457  | 65,092 | 75,398 | 64,348 | 66,878 | 50,682 | 77,822 | 83,327 | 84,447 | 87,722 | 87,722 |
|                 | a61-05 | 環境対応型建材               | 5,665  | 4,964  | 3,763  | 3,761  | 3,908  | 3,746  | 3,883  | 3,821  | 3,313  | 2,538  | 2,560  | 2,354  | 2,591  | 2,923  | 2,923  |

### 1.4.3 B.地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野の特徴として、本来環境以外の主目的を持つ製品・サービスにおいて使用時の環境負荷を軽減させた環境配慮型製品が多く含まれることや、高い成長を遂げていることが挙げられる。例えば、自動車、家電、住宅設備等の耐久消費財や企業における製造装置やオフィスビル等の既に広く普及している製品・サービスに対して省エネルギー等の環境配慮の要素が加わることで、既存の非環境配慮型の製品を単に代替するだけでなく、早期の更新需要を生みだし、急速に市場が拡大する傾向がある。

環境産業全体の市場規模が大きく落ち込んだ2009年には一度落ち込んだものの、増加傾向が続いており、今後も引き続き環境産業全体をけん引する大きな成長が期待される。

なかでも「自動車の低燃費化」に含まれる「低燃費・低排出認定車」および「ハイブリッド自動車」の生産拡大により、2004年頃から市場規模が急成長している。

さらに再生可能エネルギーの固定価格買取制度（FIT）が2012年に開始され、「再生可能エネルギー利用」分野が以降急激に成長している。具体的には、「太陽光発電システム」や「太陽光発電システム設置工事」など、導入量が大幅に増えた太陽光発電に関する市場、再生可能エネルギーを取引する「新エネ売電ビジネス」が市場規模を拡大している。

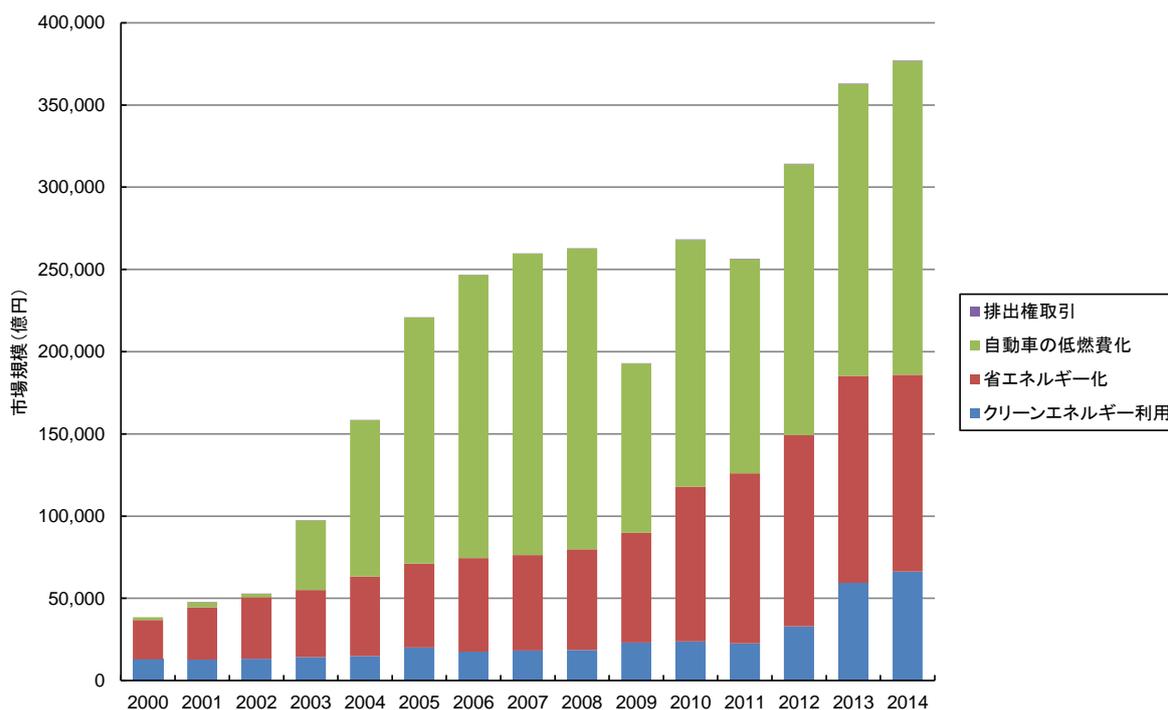


図7 地球温暖化対策分野の市場規模推移

表 9 地球温暖化対策分野の市場規模推移（単位：億円）

| 中分類         | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| クリーンエネルギー利用 | 12,900 | 12,720 | 13,190 | 14,207 | 14,873  | 20,163  | 17,525  | 18,218  | 18,604  | 23,187  | 23,704  | 22,678  | 32,988  | 59,368  | 66,317  |
| 省エネルギー化     | 23,871 | 31,740 | 37,532 | 40,875 | 48,424  | 51,044  | 56,882  | 58,142  | 61,232  | 66,652  | 94,158  | 103,316 | 116,234 | 125,932 | 119,645 |
| 自動車の低燃費化    | 1,711  | 3,241  | 2,056  | 42,392 | 95,104  | 149,527 | 172,242 | 183,261 | 183,001 | 102,955 | 150,070 | 130,205 | 164,706 | 177,316 | 190,698 |
| 排出権取引       | 0      | 0      | 0      | 0      | 1       | 3       | 4       | 30      | 73      | 235     | 281     | 390     | 425     | 459     | 456     |
| 合計          | 38,482 | 47,702 | 52,778 | 97,475 | 158,404 | 220,737 | 246,653 | 259,650 | 262,910 | 193,029 | 268,212 | 256,589 | 314,353 | 363,075 | 377,116 |

表 10 地球温暖化対策分野の推計項目別市場規模推移（単位：億円） 1/2

| 中分類         | 小分類                | 推計項目             | 2000             | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013    | 2014   |        |
|-------------|--------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| クリーンエネルギー利用 | 再生可能エネルギー発電システム    |                  | 6,978            | 7,702  | 8,322  | 8,910  | 9,397  | 14,539 | 11,430 | 11,148 | 10,565 | 16,662 | 16,659 | 15,594 | 23,293 | 47,563  | 49,311 |        |
|             |                    | b11-01           | 太陽光発電システム        | 914    | 1,451  | 1,989  | 2,526  | 2,911  | 3,900  | 3,864  | 3,976  | 4,302  | 6,479  | 9,486  | 9,647  | 13,098  | 26,886 | 29,196 |
|             |                    | b11-02           | 太陽光発電システム設置工事    | 105    | 128    | 154    | 176    | 211    | 243    | 264    | 229    | 274    | 628    | 1,057  | 1,268  | 4,499   | 11,652 | 13,059 |
|             |                    | b11-03           | 家庭用ソーラーシステム      | 147    | 131    | 139    | 108    | 102    | 103    | 78     | 57     | 66     | 48     | 59     | 54     | 57      | 51     | 46     |
|             |                    | b11-04           | 家庭用ソーラーシステム設置工事  | 103    | 101    | 95     | 77     | 80     | 75     | 69     | 55     | 69     | 47     | 49     | 52     | 51      | 46     | 42     |
|             |                    | b11-05           | 風力発電装置           | 124    | 299    | 357    | 430    | 502    | 380    | 1,015  | 877    | 946    | 1,314  | 740    | 344    | 291     | 161    | 619    |
|             |                    | b11-06           | バイオマスエネルギー利用施設   | 4,017  | 4,017  | 4,017  | 4,017  | 4,017  | 8,255  | 3,584  | 3,400  | 2,275  | 5,440  | 2,555  | 2,098  | 1,062   | 1,585  | 1,750  |
|             |                    | b11-07           | 中小水力発電           | 368    | 368    | 368    | 368    | 368    | 368    | 368    | 368    | 368    | 447    | 525    | 525    | 265     | 1,532  | 661    |
|             |                    | b11-08           | 地熱発電             | 1,122  | 1,122  | 1,122  | 1,122  | 1,122  | 2,081  | 2,081  | 2,081  | 2,081  | 2,081  | 2,081  | 1,486  | 1,486   | 3,159  | 1,448  |
|             |                    | b11-09           | 系統電力対策           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2,350   | 2,350  | 2,350  |
|             |                    | b11-10           | 薪ストーブ            | 78     | 85     | 82     | 86     | 85     | 91     | 107    | 105    | 104    | 100    | 107    | 118    | 134     | 142    | 140    |
|             | 再生可能エネルギー売電        |                  | 172              | 208    | 285    | 355    | 451    | 513    | 600    | 686    | 766    | 849    | 1,011  | 1,207  | 2,087  | 4,421   | 7,691  |        |
|             |                    | b12-01           | 新エネルギービジネス       | 172    | 208    | 285    | 355    | 451    | 513    | 600    | 686    | 766    | 849    | 1,011  | 1,207  | 2,087   | 4,421  | 7,691  |
|             | 再生可能エネルギー設備管理      |                  | 16               | 25     | 33     | 43     | 53     | 61     | 71     | 80     | 95     | 108    | 128    | 154    | 205    | 494     | 1,245  |        |
|             |                    | b13-01           | 風力発電装置管理事業       | 4      | 9      | 14     | 20     | 28     | 33     | 45     | 50     | 56     | 66     | 73     | 77     | 79      | 81     | 88     |
|             |                    | b13-02           | 太陽光発電（非住宅）運転管理   | 12     | 16     | 19     | 22     | 26     | 29     | 26     | 29     | 38     | 43     | 55     | 77     | 125     | 413    | 1,157  |
|             | エネルギー貯蔵設備          |                  | 5,734            | 4,785  | 4,549  | 4,899  | 4,972  | 5,050  | 5,424  | 6,303  | 7,177  | 5,567  | 5,905  | 5,723  | 7,404  | 6,889   | 8,069  |        |
|             |                    | b14-01           | 燃料電池             | 11     | 5      | 4      | 7      | 10     | 6      | 11     | 3      | 4      | 102    | 126    | 265    | 656     | 640    | 1,047  |
|             |                    | b14-02           | 蓄電池              | 5,723  | 4,780  | 4,546  | 4,893  | 4,962  | 5,045  | 5,413  | 6,300  | 7,173  | 5,465  | 5,779  | 5,458  | 6,748   | 6,250  | 7,022  |
| 省エネルギー化     | 省エネルギー建築           |                  | 7,822            | 14,266 | 16,959 | 22,081 | 28,711 | 31,010 | 34,986 | 35,866 | 41,475 | 48,123 | 68,506 | 79,755 | 95,118 | 103,878 | 93,971 |        |
|             |                    | b21-01           | 断熱材              | 1,060  | 1,019  | 986    | 1,040  | 1,046  | 1,052  | 1,111  | 1,044  | 984    | 886    | 1,019  | 1,114  | 1,017   | 1,144  | 1,048  |
|             |                    | b21-02           | 省エネルギービル         | 0      | 0      | 0      | 0      | 1,280  | 3,054  | 6,190  | 9,668  | 11,133 | 15,554 | 13,152 | 14,640 | 20,771  | 19,839 | 17,866 |
|             |                    | b21-03           | 次世代省エネルギー住宅      | 5,825  | 12,311 | 15,037 | 20,072 | 25,403 | 25,560 | 26,368 | 23,847 | 28,124 | 30,523 | 52,953 | 62,538 | 71,785  | 81,330 | 73,545 |
|             |                    | b21-04           | 複層ガラス            | 624    | 624    | 624    | 652    | 668    | 973    | 904    | 878    | 790    | 647    | 739    | 754    | 782     | 801    | 748    |
|             |                    | b21-05           | 断熱型サッシ           | 252    | 252    | 252    | 257    | 254    | 269    | 280    | 269    | 261    | 256    | 322    | 303    | 314     | 314    | 314    |
|             |                    | b21-06           | 遮熱塗料             | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 102    | 132    | 160    | 183    | 258    | 320    | 406    | 451     | 451    | 451    |
|             | 省エネルギー電化製品         |                  | 10,425           | 10,832 | 11,087 | 10,463 | 11,262 | 11,541 | 12,591 | 11,838 | 12,502 | 12,076 | 15,848 | 14,667 | 11,883 | 12,838  | 15,775 |        |
|             |                    | b22-01           | スマートメーター         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 17     | 124    | 176    | 203    | 226     | 264    | 332    |
|             |                    | b22-02           | BEMS             | 0      | 0      | 633    | 737    | 680    | 463    | 825    | 314    | 226    | 106    | 214    | 131    | 186     | 186    | 186    |
|             |                    | b22-03           | HEMS             | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 107    | 97      | 97     | 97     |
|             |                    | b22-04           | 省エネラベル（緑）付き冷蔵庫   | 3,785  | 3,563  | 2,790  | 2,394  | 2,674  | 2,435  | 2,179  | 1,818  | 1,813  | 2,159  | 2,604  | 2,382  | 2,606   | 2,742  | 2,709  |
|             |                    | b22-05           | 省エネラベル（緑）付きエアコン  | 2,611  | 3,334  | 3,661  | 3,160  | 2,762  | 2,449  | 2,255  | 1,856  | 2,279  | 2,212  | 2,775  | 3,500  | 3,377   | 3,091  | 3,273  |
|             |                    | b22-06           | 省エネラベル（緑）付き液晶テレビ | 300    | 428    | 763    | 1,197  | 2,168  | 3,188  | 4,254  | 4,744  | 5,076  | 4,509  | 7,026  | 4,494  | 949     | 678    | 648    |
|             |                    | b22-07           | 省エネ型照明器具（旧照明器具）  | 3,622  | 3,399  | 3,133  | 2,867  | 2,872  | 2,899  | 2,970  | 2,999  | 2,833  | 2,483  | 2,406  | 2,268  | 1,394   | 1,488  | 3,589  |
|             |                    | b22-08           | LED照明            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 150    | 374    | 540    | 1,582  | 3,047   | 4,096  | 4,746  |
|             |                    | b22-09           | MEMS             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 195    | 195    |
|             |                    | 省エネルギー型ユーティリティ機器 |                  | 2,139  | 2,009  | 2,729  | 2,611  | 2,722  | 2,481  | 2,687  | 2,661  | 2,088  | 1,507  | 1,727  | 1,450  | 2,332   | 1,950  | 2,454  |
|             | b23-01             |                  | 高効率給湯器           | 0      | 61     | 156    | 251    | 345    | 440    | 632    | 926    | 1,028  | 1,031  | 1,190  | 1,240  | 1,281   | 1,356  | 1,431  |
|             | b23-02             |                  | 高性能工業炉           | 189    | 189    | 189    | 189    | 189    | 164    | 257    | 237    | 282    | 124    | 62     | 43     | 110     | 110    | 110    |
|             | b23-03             |                  | 高性能ボイラー          | 0      | 0      | 290    | 187    | 231    | 231    | 296    | 424    | 234    | 288    | 337    | 119    | 206     | 226    | 655    |
|             | b23-04             |                  | 石油コージェネ          | 440    | 440    | 440    | 440    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      |
|             | b23-05             |                  | ガスコージェネ          | 445    | 525    | 625    | 665    | 1,780  | 1,165  | 1,025  | 770    | 435    | 5      | 113    | 8      | 710     | 233    | 233    |
|             | b23-06             |                  | 吸気式ガス冷房          | 745    | 599    | 723    | 599    | 0      | 387    | 398    | 265    | 57     | 51     | 0      | 15     | 0       | 0      | 0      |
|             | b23-07             |                  | 地域冷暖房工事          | 321    | 195    | 307    | 281    | 177    | 95     | 78     | 39     | 51     | 9      | 25     | 25     | 25      | 25     | 25     |
|             | 省エネルギー型ユーティリティサービス |                  | 1,525            | 1,578  | 1,654  | 1,878  | 1,745  | 1,857  | 1,804  | 1,938  | 1,670  | 1,553  | 1,751  | 1,704  | 1,526  | 1,703   | 1,703  |        |
|             |                    | b24-01           | ESCO事業           | 36     | 74     | 140    | 353    | 172    | 303    | 278    | 407    | 176    | 94     | 250    | 300    | 122     | 299    | 299    |
|             |                    | b24-02           | 地域冷暖房            | 1,490  | 1,504  | 1,514  | 1,524  | 1,573  | 1,554  | 1,526  | 1,531  | 1,494  | 1,459  | 1,501  | 1,404  | 1,404   | 1,404  | 1,404  |
|             | 省エネルギー輸送機関・輸送サービス  |                  | 1,960            | 3,056  | 5,103  | 3,843  | 3,984  | 4,155  | 4,814  | 5,837  | 3,496  | 3,393  | 6,326  | 5,738  | 5,375  | 5,564   | 5,742  |        |
|             |                    | b25-01           | 低燃費型建設機械         | 873    | 1,962  | 1,841  | 2,429  | 2,708  | 3,077  | 3,585  | 4,284  | 2,159  | 1,766  | 4,488  | 4,240  | 3,878   | 4,213  | 4,401  |
| b25-02      |                    | 環境配慮型鉄道車両        | 1,086            | 1,066  | 1,167  | 1,101  | 1,276  | 986    | 1,147  | 1,528  | 1,337  | 1,623  | 1,633  | 1,498  | 1,313  | 1,347   | 1,340  |        |
| b25-03      |                    | エコシブ             | 0                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |        |
| b25-04      |                    | モーダルシフト相当分輸送コスト  | 0                | 29     | 2,096  | 313    | 0      | 93     | 75     | 18     | 0      | 0      | 201    | 0      | 182    | 0       | 0      |        |
|             | b25-05             | LRT/BRTシステム      | 0                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 8      | 0      | 4      | 4      | 1      | 1      | 3       | 1      |        |

表 11 地球温暖化対策分野の推計項目別市場規模推移（単位：億円） 2/2

| 中分類             | 小分類               | 推計項目              | 2000  | 2001  | 2002  | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>自動車の低燃費化</b> |                   |                   |       |       |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                 | <b>エコカー</b>       |                   | 1,676 | 3,189 | 2,025 | 42,348 | 95,057 | 149,325 | 172,019 | 183,029 | 182,802 | 102,720 | 150,033 | 130,130 | 164,619 | 177,239 | 190,623 |
|                 | b31-01            | 低燃費・低排出認定車（国内販売分） | 37    | 54    | 37    | 1,352  | 15,424 | 34,529  | 44,265  | 49,683  | 45,103  | 47,828  | 44,840  | 55,621  | 56,716  | 60,891  | 64,563  |
|                 | b31-02            | 電気自動車             | 7     | 8     | 4     | 2      | 1      | 0       | 0       | 0       | 0       | 78      | 251     | 551     | 488     | 482     | 455     |
|                 | b31-03            | 天然ガス自動車           | 59    | 105   | 105   | 103    | 87     | 82      | 85      | 64      | 69      | 32      | 28      | 18      | 18      | 20      | 21      |
|                 | b31-04            | ハイブリッド自動車         | 1,546 | 2,994 | 1,852 | 5,063  | 7,941  | 7,312   | 10,790  | 10,804  | 11,171  | 14,261  | 19,522  | 14,459  | 27,967  | 30,736  | 33,320  |
|                 | b31-05            | 燃料電池自動車           | 0     | 0     | 0     | 14     | 4      | 16      | 1       | 0       | 9       | 2       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                 | b31-06            | 電気自動車充電設備         | 3     | 3     | 3     | 3      | 3      | 3       | 3       | 3       | 0       | 3       | 9       | 11      | 10      | 6       | 58      |
|                 | b31-07            | 水素ステーション          | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 32      | 16      | 0       | 96      | 96      |
|                 | b31-08            | 低燃費・低排出認定車（輸出分）   | 0     | 0     | 0     | 35,786 | 71,573 | 107,359 | 116,850 | 122,451 | 126,426 | 40,492  | 85,352  | 59,454  | 79,419  | 85,008  | 92,111  |
|                 | <b>エコドライブ支援機器</b> |                   | 36    | 52    | 31    | 44     | 48     | 202     | 224     | 232     | 200     | 235     | 38      | 75      | 87      | 77      | 75      |
|                 | b32-01            | エコドライブ管理システム      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 175     | 175     | 200     | 175     | 175     | 0       | 75      | 75      | 75      | 75      |
|                 | b32-02            | 高度GPS-AVMシステム関連機器 | 36    | 52    | 31    | 44     | 48     | 27      | 49      | 32      | 25      | 60      | 38      | 0       | 12      | 2       | 0       |
| <b>排出権取引</b>    |                   |                   |       |       |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                 | <b>排出権取引</b>      |                   | 0     | 0     | 0     | 0      | 1      | 3       | 4       | 30      | 73      | 235     | 281     | 390     | 425     | 459     | 456     |
|                 | b41-01            | CDMプロジェクトのクレジット市場 | 0     | 0     | 0     | 0      | 1      | 3       | 4       | 29      | 73      | 235     | 280     | 389     | 422     | 456     | 456     |
|                 | b41-02            | 排出権取引関連ビジネス       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 1       | 3       | 3       | 0       | 0       |

#### 1.4.4 C.廃棄物処理・資源有効利用分野

廃棄物処理・資源有効利用分野の市場規模は、4つの大分類の中で最大であり、2008年までは緩やかながら増加を続け環境産業の成長をけん引した。2009年に景気後退の影響を受け落ち込んだ後、再び微増傾向にある。

市場規模の変動要因は「資源、機器の再利用」であり、中でも「リサイクル素材」は2000年に比べおよそ1.4倍に成長している。また、「その他」の大半を占める「100年住宅」は景気減速の影響をあまり受けず、成長を続けている。

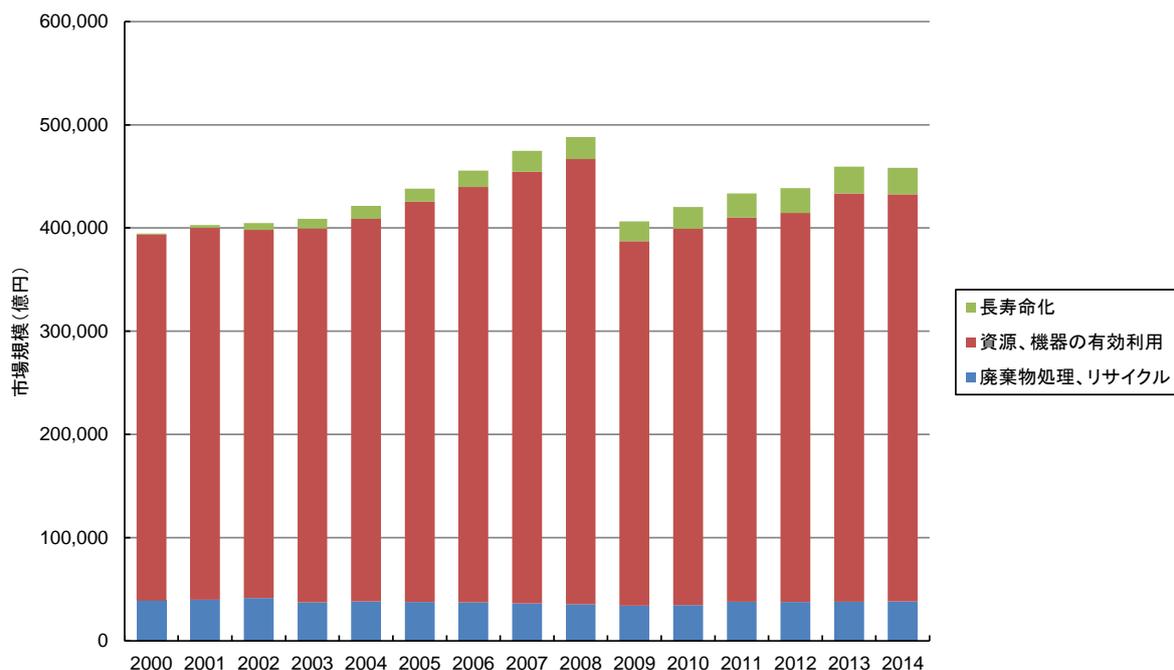


図8 廃棄物処理・資源有効利用分野の市場規模推移

表12 廃棄物処理・資源有効利用分野の市場規模推移 (単位: 億円)

| 中分類         | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 廃棄物処理、リサイクル | 39,058  | 39,935  | 41,497  | 37,567  | 38,369  | 37,858  | 37,368  | 36,434  | 35,717  | 34,232  | 34,783  | 38,046  | 37,757  | 37,930  | 38,251  |
| 資源、機器の有効利用  | 354,632 | 360,190 | 356,739 | 362,001 | 370,532 | 387,693 | 402,514 | 418,135 | 431,180 | 353,042 | 364,514 | 372,187 | 376,897 | 395,566 | 394,396 |
| 長寿命化        | 909     | 2,838   | 6,504   | 9,373   | 12,421  | 12,619  | 15,637  | 20,180  | 21,175  | 19,157  | 21,035  | 23,269  | 24,011  | 25,956  | 25,687  |
| 合計          | 394,598 | 402,963 | 404,740 | 408,941 | 421,322 | 438,170 | 455,519 | 474,749 | 488,072 | 406,431 | 420,332 | 433,502 | 438,665 | 459,452 | 458,334 |

表 13 廃棄物処理・資源有効利用分野の推計項目別市場規模推移（単位：億円） 1/2

| 中分類                    | 小分類    | 推計項目                  | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|------------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>廃棄物処理・リサイクル</b>     |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>廃棄物処理・リサイクル設備</b>   |        |                       | 10,945 | 10,996 | 11,739 | 7,095  | 7,042  | 6,979  | 6,661  | 5,593  | 4,906  | 3,685  | 3,982  | 5,022  | 4,716  | 4,553  | 4,835  |
|                        | c11-01 | 最終処分場運水シート            | 66     | 60     | 76     | 55     | 73     | 65     | 60     | 78     | 51     | 42     | 56     | 40     | 46     | 53     | 53     |
|                        | c11-02 | 生ごみ処理装置               | 97     | 66     | 53     | 35     | 35     | 38     | 33     | 27     | 26     | 22     | 21     | 27     | 27     | 27     | 27     |
|                        | c11-03 | し尿処理装置                | 715    | 513    | 528    | 199    | 410    | 357    | 312    | 40     | 67     | 77     | 205    | 201    | 231    | 176    | 135    |
|                        | c11-04 | 廃プラの高炉還元・コークス炉原料化設備   | 40     | 0      | 40     | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-05 | RDF製造装置               | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-06 | RDF発電装置               | 70     | 0      | 0      | 0      | 108    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-07 | RPF製造装置               | 0      | 0      | 41     | 45     | 230    | 93     | 55     | 42     | 106    | 67     | 17     | 12     | 12     | 12     | 12     |
|                        | c11-08 | 都市ごみ処理装置              | 4,336  | 6,952  | 6,605  | 2,995  | 2,934  | 2,233  | 1,985  | 1,856  | 1,856  | 1,522  | 1,340  | 1,944  | 2,103  | 2,032  | 2,313  |
|                        | c11-09 | 事業系廃棄物処理装置            | 527    | 414    | 704    | 734    | 613    | 780    | 554    | 435    | 435    | 227    | 265    | 366    | 424    | 290    | 263    |
|                        | c11-10 | ごみ処理装置関連機器            | 1,166  | 1,022  | 781    | 514    | 582    | 702    | 742    | 552    | 552    | 481    | 633    | 708    | 666    | 755    | 824    |
|                        | c11-11 | 処分場建設                 | 3,092  | 1,351  | 2,102  | 1,511  | 1,683  | 1,573  | 1,269  | 1,659  | 961    | 559    | 906    | 944    | 517    | 519    | 519    |
|                        | c11-12 | 焼却炉解体                 | 272    | 292    | 269    | 292    | 229    | 288    | 337    | 428    | 430    | 539    | 539    | 539    | 447    | 447    | 447    |
|                        | c11-13 | リサイクルプラザ              | 555    | 326    | 535    | 697    | 22     | 718    | 1,169  | 368    | 272    | 0      | 0      | 241    | 241    | 241    | 241    |
|                        | c11-14 | エコセメントプラント            | 0      | 0      | 0      | 0      | 111    | 111    | 37     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-15 | PCB処理装置               | 0      | 0      | 5      | 18     | 14     | 2      | 109    | 107    | 149    | 149    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>廃棄物処理・リサイクルサービス</b> |        |                       | 28,113 | 28,938 | 29,758 | 30,472 | 31,327 | 30,879 | 30,706 | 30,841 | 30,812 | 30,547 | 30,800 | 33,024 | 33,041 | 33,377 | 33,416 |
|                        | c12-01 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（収集、運搬） | 1,187  | 1,193  | 1,158  | 1,123  | 1,143  | 1,092  | 963    | 1,020  | 931    | 897    | 907    | 865    | 851    | 808    | 808    |
|                        | c12-02 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（中間処理）  | 2,474  | 2,630  | 2,691  | 2,771  | 2,832  | 2,777  | 2,777  | 2,842  | 2,855  | 2,731  | 2,689  | 2,719  | 2,621  | 2,660  | 2,660  |
|                        | c12-03 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（最終処分）  | 437    | 406    | 430    | 368    | 361    | 288    | 298    | 318    | 346    | 333    | 367    | 347    | 328    | 345    | 345    |
|                        | c12-04 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（収集、運搬） | 4,003  | 3,935  | 3,928  | 3,911  | 3,897  | 3,888  | 3,980  | 3,982  | 4,122  | 4,215  | 4,215  | 4,282  | 4,376  | 4,551  | 4,551  |
|                        | c12-05 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（中間処理）  | 2,388  | 2,388  | 2,388  | 2,388  | 2,388  | 2,388  | 2,545  | 2,641  | 2,797  | 2,871  | 2,943  | 2,988  | 3,072  | 3,160  | 3,160  |
|                        | c12-06 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（最終処分）  | 479    | 479    | 479    | 479    | 479    | 479    | 485    | 529    | 469    | 441    | 430    | 427    | 460    | 525    | 525    |
|                        | c12-07 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（その他）   | 291    | 291    | 291    | 291    | 291    | 291    | 230    | 252    | 214    | 214    | 228    | 222    | 213    | 207    | 207    |
|                        | c12-08 | し尿処理                  | 2,755  | 2,650  | 2,559  | 2,440  | 2,367  | 2,232  | 2,104  | 2,066  | 2,029  | 1,931  | 1,862  | 1,851  | 1,809  | 1,805  | 1,805  |
|                        | c12-09 | 産業廃棄物処理               | 13,849 | 14,159 | 14,905 | 15,703 | 16,512 | 16,106 | 15,864 | 15,716 | 15,573 | 15,269 | 15,227 | 17,758 | 18,073 | 18,044 | 18,044 |
|                        | c12-10 | 容器包装再商品化1             | 49     | 51     | 49     | 41     | 36     | 31     | 39     | 37     | 35     | 44     | 43     | 44     | 40     | 41     | 45     |
|                        | c12-11 | 容器包装再商品化2             | 202    | 346    | 381    | 441    | 455    | 515    | 559    | 541    | 502    | 447    | 383    | 378    | 356    | 357    | 412    |
|                        | c12-12 | 廃家電リサイクル（冷蔵庫）         | 0      | 136    | 162    | 168    | 178    | 178    | 171    | 172    | 173    | 189    | 214    | 180    | 185    | 204    | 189    |
|                        | c12-13 | 廃家電リサイクル（洗濯機）         | 0      | 76     | 97     | 107    | 112    | 119    | 119    | 116    | 113    | 122    | 127    | 124    | 125    | 139    | 135    |
|                        | c12-14 | 廃家電リサイクル（テレビ）         | 0      | 129    | 152    | 154    | 164    | 167    | 177    | 197    | 226    | 399    | 677    | 460    | 107    | 86     | 80     |
|                        | c12-15 | 廃家電リサイクル（エアコン）        | 0      | 54     | 67     | 65     | 75     | 82     | 76     | 77     | 81     | 87     | 111    | 85     | 73     | 84     | 76     |
|                        | c12-16 | 廃自動車リサイクル             | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 207    | 270    | 298    | 306    | 322    | 340    | 256    | 314    | 316    | 319    |
|                        | c12-17 | 廃パソコンリサイクル            | 0      | 17     | 20     | 22     | 31     | 36     | 36     | 29     | 30     | 27     | 27     | 28     | 27     | 29     | 28     |
|                        | c12-18 | 廃棄物管理システム             | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 11     | 8      | 11     | 8      | 10     | 11     | 12     | 7      | 7      |
|                        | c12-19 | 小型家電リサイクル             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9      | 19     |

表 14 廃棄物処理・資源有効利用分野の推計項目別市場規模推移（単位：億円） 2/2

| 中分類               | 小分類                    | 推計項目   | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------------|------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>資源、機器の有効利用</b> |                        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>リサイクル素材</b>    |                        |        | 59,141  | 56,350  | 57,251  | 61,487  | 70,773  | 79,839  | 89,462  | 105,034 | 117,474 | 76,970  | 86,785  | 86,344  | 82,906  | 83,955  | 83,960  |
| c21-01            | 再資源の商品化（廃プラスチック製品製造業）  | 628    | 663     | 542     | 590     | 637     | 743     | 813     | 998     | 963     | 799     | 799     | 1,039   | 936     | 902     | 901     |         |
| c21-02            | 再資源の商品化（更正タイヤ製造業）      | 189    | 185     | 158     | 152     | 144     | 147     | 138     | 132     | 138     | 154     | 151     | 149     | 178     | 195     | 195     |         |
| c21-03            | 再資源の商品化（再生ゴム製造業）       | 35     | 34      | 34      | 33      | 32      | 31      | 33      | 39      | 42      | 40      | 43      | 42      | 43      | 46      | 46      |         |
| c21-04            | 再資源の商品化（鉄スクラップ加工処理業）   | 3,279  | 3,049   | 3,386   | 4,429   | 6,593   | 7,603   | 8,756   | 11,622  | 15,675  | 7,911   | 9,124   | 7,204   | 8,355   | 8,738   | 8,738   |         |
| c21-05            | 再資源の商品化（非鉄金属第二次精錬・精製業） | 5,816  | 6,006   | 6,506   | 6,925   | 7,359   | 8,230   | 11,253  | 15,072  | 14,248  | 7,814   | 10,862  | 11,225  | 11,446  | 11,581  | 11,581  |         |
| c21-06            | PETボトル再生繊維             | 101    | 96      | 96      | 102     | 108     | 127     | 134     | 141     | 155     | 110     | 87      | 151     | 156     | 181     | 182     |         |
| c21-07            | 生ごみ肥料化・飼料化             | 555    | 555     | 712     | 781     | 869     | 1,062   | 1,132   | 1,211   | 2,809   | 2,802   | 2,631   | 2,631   | 2,413   | 2,448   | 2,448   |         |
| c21-08            | RPF                    | 0      | 0       | 2       | 5       | 18      | 23      | 26      | 29      | 34      | 38      | 39      | 40      | 41      | 41      | 41      |         |
| c21-09            | バルブモールド                | 140    | 146     | 153     | 161     | 174     | 162     | 186     | 182     | 165     | 153     | 144     | 148     | 133     | 130     | 131     |         |
| c21-10            | 石炭灰リサイクル製品             | 1      | 1       | 1       | 1       | 2       | 3       | 4       | 6       | 8       | 7       | 8       | 7       | 7       | 8       | 8       |         |
| c21-11            | 再生砕石                   | 417    | 386     | 355     | 324     | 293     | 262     | 230     | 199     | 185     | 159     | 166     | 166     | 175     | 176     | 185     |         |
| c21-12            | 動燃産業での廃棄物受入（鉄鋼業）       | 26,902 | 24,683  | 25,417  | 27,853  | 33,908  | 40,692  | 45,697  | 52,630  | 59,400  | 36,127  | 41,811  | 42,315  | 38,505  | 39,216  | 39,216  |         |
| c21-13            | 動燃産業での廃棄物受入（セメント製造業）   | 1,583  | 1,533   | 1,493   | 1,481   | 1,496   | 1,561   | 1,659   | 1,756   | 1,792   | 1,677   | 1,648   | 1,629   | 1,943   | 2,212   | 2,212   |         |
| c21-14            | 動燃産業での廃棄物受入（紙製造業）      | 17,905 | 17,247  | 16,740  | 16,989  | 17,217  | 17,106  | 17,222  | 18,369  | 19,328  | 17,202  | 17,149  | 17,286  | 16,583  | 16,733  | 16,733  |         |
| c21-15            | 動燃産業での廃棄物受入（ガラス容器製造業）  | 1,504  | 1,587   | 1,473   | 1,423   | 1,536   | 1,485   | 1,145   | 1,174   | 1,180   | 1,176   | 1,086   | 978     | 1,052   | 1,020   | 1,014   |         |
| c21-16            | レアメタルリサイクル             | 86     | 180     | 184     | 238     | 388     | 601     | 1,033   | 1,473   | 1,352   | 799     | 1,037   | 1,334   | 940     | 328     | 328     |         |
| <b>資源有効利用製品</b>   |                        |        | 57,673  | 56,964  | 56,397  | 59,376  | 62,442  | 67,411  | 72,667  | 76,768  | 82,041  | 59,969  | 66,552  | 68,006  | 68,237  | 58,577  | 58,546  |
| c22-01            | 資源回収                   | 14,657 | 14,654  | 14,651  | 16,917  | 19,182  | 24,649  | 30,116  | 35,582  | 42,707  | 22,783  | 30,211  | 32,605  | 31,446  | 22,177  | 22,805  |         |
| c22-02            | 中古自動車小売業               | 33,215 | 33,215  | 33,215  | 33,312  | 33,409  | 33,046  | 32,683  | 31,862  | 29,956  | 28,198  | 27,413  | 26,304  | 27,990  | 27,132  | 26,147  |         |
| c22-03            | 中古品流通（骨董品を除く）          | 2,111  | 2,084   | 2,055   | 2,758   | 3,465   | 3,594   | 3,731   | 3,291   | 3,278   | 2,835   | 2,986   | 2,808   | 2,954   | 3,134   | 3,146   |         |
| c22-04            | 中古品流通（家電）              | 0      | 28      | 56      | 82      | 104     | 128     | 144     | 161     | 174     | 618     | 466     | 644     | 499     | 319     | 306     |         |
| c22-05            | リターナブルびんの生産            | 444    | 413     | 381     | 368     | 354     | 341     | 328     | 315     | 302     | 302     | 211     | 211     | 194     | 194     | 175     |         |
| c22-06            | リターナブルびんのリユース          | 4,156  | 3,642   | 3,295   | 3,052   | 2,809   | 2,566   | 2,403   | 2,314   | 2,182   | 2,005   | 1,884   | 1,688   | 1,597   | 1,525   | 1,437   |         |
| c22-07            | 中古住宅流通                 | 1,737  | 1,685   | 1,498   | 1,548   | 1,623   | 1,471   | 1,479   | 1,338   | 1,459   | 1,391   | 1,507   | 1,417   | 1,457   | 1,579   | 1,557   |         |
| c22-08            | エコマーク認定文具              | 1,352  | 1,243   | 1,245   | 1,321   | 1,463   | 1,567   | 1,713   | 1,831   | 1,921   | 1,777   | 1,790   | 2,158   | 1,684   | 1,645   | 1,645   |         |
| c22-09            | 電子書籍                   | 0      | 0       | 0       | 18      | 33      | 48      | 70      | 72      | 62      | 61      | 83      | 171     | 417     | 873     | 1,327   |         |
| <b>リフォーム、リペア</b>  |                        |        | 136,349 | 140,542 | 137,682 | 137,560 | 135,576 | 135,759 | 137,757 | 137,486 | 134,598 | 121,903 | 127,772 | 129,683 | 132,791 | 155,273 | 155,750 |
| c23-01            | リペア                    | 13,259 | 12,960  | 12,896  | 12,616  | 12,239  | 11,944  | 11,575  | 10,944  | 10,477  | 10,171  | 10,078  | 9,971   | 10,337  | 11,955  | 12,180  |         |
| c23-02            | 自動車整備(長期使用に資するもの)      | 37,583 | 37,583  | 37,583  | 37,583  | 37,583  | 37,583  | 38,273  | 37,024  | 36,421  | 34,115  | 34,019  | 34,677  | 31,683  | 33,235  | 33,487  |         |
| c23-03            | 建設リフォーム・リペア            | 85,507 | 89,999  | 87,203  | 87,361  | 85,754  | 86,232  | 87,908  | 89,519  | 87,700  | 77,618  | 83,675  | 85,035  | 90,771  | 110,083 | 110,083 |         |
| c23-04            | インフラメンテナンス             | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |         |
| <b>リース、レンタル</b>   |                        |        | 101,469 | 106,334 | 105,409 | 103,578 | 101,741 | 104,684 | 102,628 | 98,847  | 97,068  | 94,200  | 83,405  | 88,154  | 92,964  | 97,762  | 96,140  |
| c24-01            | 産業機械リース                | 9,573  | 10,522  | 10,499  | 10,579  | 11,965  | 10,920  | 10,477  | 9,678   | 8,717   | 8,064   | 6,315   | 5,729   | 5,143   | 4,557   | 5,796   |         |
| c24-02            | 工作機械リース                | 1,837  | 2,465   | 2,063   | 1,814   | 2,171   | 2,859   | 2,618   | 2,646   | 2,516   | 2,467   | 1,276   | 1,536   | 1,796   | 2,056   | 1,224   |         |
| c24-03            | 土木・建設機械リース             | 2,575  | 2,438   | 2,091   | 2,005   | 1,899   | 2,066   | 2,104   | 2,226   | 1,889   | 1,990   | 1,191   | 1,706   | 2,221   | 2,736   | 2,988   |         |
| c24-04            | 医療用機器リース               | 2,502  | 3,244   | 3,215   | 3,344   | 3,507   | 3,613   | 3,939   | 3,757   | 3,618   | 2,723   | 2,728   | 2,862   | 2,997   | 3,132   | 2,560   |         |
| c24-05            | 自動車リース                 | 3,536  | 3,992   | 3,603   | 3,320   | 3,912   | 3,314   | 3,072   | 3,080   | 11,684  | 11,588  | 9,200   | 11,307  | 13,413  | 15,520  | 13,557  |         |
| c24-06            | 商業用機械・設備リース            | 6,077  | 7,260   | 7,009   | 6,698   | 6,822   | 6,931   | 7,651   | 7,002   | 5,409   | 5,437   | 4,662   | 4,797   | 4,932   | 5,067   | 5,114   |         |
| c24-07            | サービス業機械設備リース           | 3,630  | 3,883   | 3,815   | 3,790   | 3,768   | 4,696   | 5,290   | 5,298   | 3,597   | 2,248   | 1,880   | 1,745   | 1,610   | 1,476   | 1,377   |         |
| c24-08            | その他の産業用機械・設備リース        | 2,443  | 2,443   | 2,443   | 2,443   | 2,443   | 2,443   | 2,443   | 2,297   | 1,617   | 3,348   | 2,408   | 2,869   | 3,330   | 3,791   | 4,573   |         |
| c24-09            | 電子計算機・同関連機器リース         | 28,321 | 28,046  | 27,613  | 26,009  | 23,809  | 23,820  | 22,329  | 22,226  | 17,845  | 14,098  | 14,238  | 13,756  | 13,275  | 12,793  | 12,280  |         |
| c24-10            | 通信機器リース                | 4,304  | 4,746   | 5,471   | 6,073   | 5,617   | 6,256   | 5,076   | 4,848   | 4,050   | 2,988   | 3,400   | 3,389   | 3,378   | 3,368   | 3,438   |         |
| c24-11            | 事務用機器リース               | 5,994  | 6,534   | 6,188   | 5,472   | 5,901   | 5,909   | 5,416   | 5,387   | 5,430   | 4,306   | 4,366   | 4,364   | 4,361   | 4,359   | 3,362   |         |
| c24-12            | その他リース                 | 4,275  | 4,489   | 5,312   | 6,159   | 4,488   | 5,573   | 6,017   | 5,445   | 6,037   | 3,537   | 3,881   | 3,653   | 3,426   | 3,198   | 4,232   |         |
| c24-13            | 産業機械レンタル               | 672    | 672     | 672     | 672     | 672     | 672     | 672     | 552     | 513     | 1,053   | 613     | 770     | 927     | 1,084   | 1,147   |         |
| c24-14            | 工作機械レンタル               | 132    | 132     | 132     | 132     | 132     | 132     | 132     | 86      | 81      | 109     | 52      | 69      | 87      | 104     | 63      |         |
| c24-15            | 土木・建設機械レンタル            | 12,001 | 12,001  | 12,001  | 12,001  | 12,001  | 12,001  | 12,001  | 12,365  | 12,000  | 11,623  | 10,689  | 12,146  | 13,603  | 15,060  | 15,217  |         |
| c24-16            | 医療用機器レンタル              | 500    | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 324     | 691     | 446     | 814     | 709     | 604     | 499     | 1,550   |         |
| c24-17            | 自動車レンタル                | 2,398  | 2,397   | 2,397   | 2,396   | 2,396   | 2,395   | 2,394   | 2,393   | 2,392   | 4,223   | 3,509   | 3,962   | 4,455   | 4,917   | 4,363   |         |
| c24-18            | 商業用機械・設備レンタル           | 380    | 380     | 380     | 380     | 380     | 380     | 380     | 281     | 287     | 272     | 244     | 314     | 383     | 453     | 406     |         |
| c24-19            | サービス業用機械・設備レンタル        | 559    | 559     | 559     | 559     | 559     | 559     | 559     | 457     | 577     | 777     | 611     | 552     | 493     | 434     | 334     |         |
| c24-20            | その他の産業用機械・設備レンタル       | 2,432  | 2,432   | 2,432   | 2,432   | 2,432   | 2,432   | 1,467   | 1,442   | 1,151   | 1,002   | 1,164   | 1,326   | 1,488   | 1,778   |         |         |
| c24-21            | 電子計算機・同関連機器レンタル        | 3,047  | 2,895   | 2,701   | 2,432   | 2,057   | 2,866   | 2,603   | 2,555   | 2,296   | 3,414   | 2,231   | 2,252   | 2,274   | 2,295   | 2,354   |         |
| c24-22            | 通信機器レンタル               | 252    | 273     | 280     | 337     | 278     | 315     | 489     | 416     | 354     | 381     | 376     | 310     | 243     | 176     | 97      |         |
| c24-23            | 事務用機器レンタル              | 548    | 548     | 548     | 548     | 548     | 548     | 548     | 548     | 573     | 536     | 457     | 488     | 520     | 552     | 584     | 324     |
| c24-24            | その他レンタル                | 3,481  | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 3,481   | 7,477   | 7,199   | 7,617   | 8,035   | 8,452   | 7,801   |
| c24-25            | エコカーレンタル               | 1      | 1       | 1       | 2       | 2       | 2       | 4       | 5       | 6       | 23      | 24      | 32      | 45      | 84      | 78      |         |
| c24-26            | カーシェアリング               | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 1       | 2       | 3       | 8       | 24      | 55      | 81      | 128     |         |
| c24-27            | シェアリングエコノミー            | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |         |
| <b>長寿命化</b>       |                        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>長寿命建築</b>      |                        |        | 909     | 2,838   | 6,504   | 9,373   | 12,421  | 12,619  | 15,637  | 20,180  | 21,175  | 19,157  | 21,035  | 23,269  | 24,011  | 25,956  | 25,687  |
| c31-01            | 100年住宅                 | 6      | 1,935   | 5,601   | 8,470   | 11,518  | 11,716  | 14,924  | 19,663  | 20,434  | 19,055  | 21,005  | 23,269  | 23,981  | 25,956  | 25,687  |         |
| c31-02            | スケルトン・インフィル住宅          | 903    | 903     | 903     | 903     | 903     | 903     | 714     | 517     | 741     | 102     | 30      | 30      | 30      | 0       | 0       |         |

#### 1.4.5 D. 自然環境保全分野

自然環境保全分野の市場規模は4大項目の中で最も小さく、変化も少ない。

2000年以降の市場規模の推移傾向は、農林水産省が認定促進を行うエコファーマーを含む「持続可能な農林水産業」が2010年にかけて増加したほかは、ほぼ横ばいの動きにとどまっている。

その中で、「緑化・水辺再生」は2011年を底として成長を続けており、2013年には、過去に市場規模が最大であった2005年と同じ規模まで拡大している。これは工場の新設が増え、工場緑化の市場規模が増加しているためである。

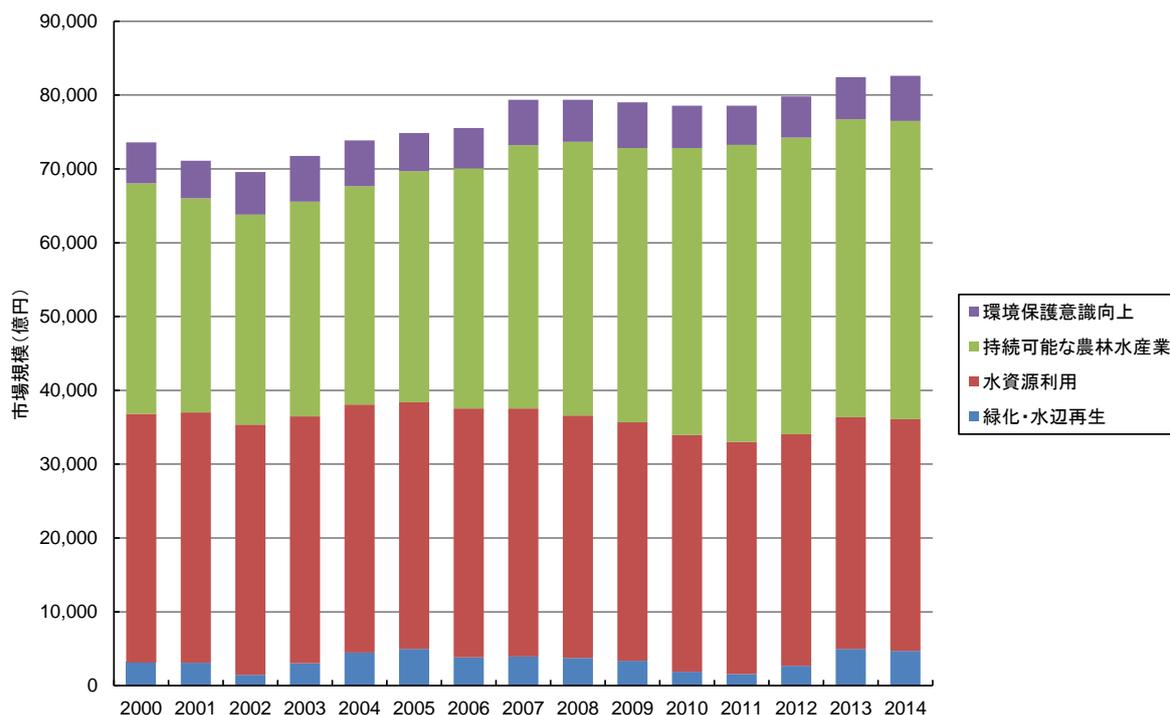


図9 自然環境保全分野の市場規模推移

表15 自然環境保全分野の市場規模推移 (単位: 億円)

| 中分類        | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 緑化・水辺再生    | 3,146  | 3,101  | 1,462  | 3,021  | 4,494  | 4,970  | 3,854  | 3,968  | 3,754  | 3,385  | 1,902  | 1,600  | 2,685  | 4,990  | 4,728  |
| 水資源利用      | 33,657 | 33,926 | 33,891 | 33,449 | 33,574 | 33,413 | 33,688 | 33,576 | 32,842 | 32,279 | 32,039 | 31,457 | 31,388 | 31,371 | 31,356 |
| 持続可能な農林水産業 | 31,247 | 28,983 | 28,449 | 29,106 | 29,605 | 31,309 | 32,528 | 35,662 | 37,081 | 37,170 | 38,883 | 40,184 | 40,172 | 40,381 | 40,409 |
| 環境保護意識向上   | 5,526  | 5,085  | 5,784  | 6,180  | 6,174  | 5,166  | 5,475  | 6,152  | 5,704  | 6,197  | 5,740  | 5,335  | 5,582  | 5,680  | 6,137  |
| 合計         | 73,576 | 71,094 | 69,585 | 71,756 | 73,848 | 74,858 | 75,544 | 79,359 | 79,381 | 79,030 | 78,563 | 78,576 | 79,828 | 82,422 | 82,630 |

表 16 自然環境保全分野の推計項目別市場規模推移（単位：億円）

| 中分類               | 小分類               | 推計項目           | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-------------------|-------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>緑化・水辺再生</b>    |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>緑化・水辺再生工事</b>  |                | 3,146  | 3,101  | 1,462  | 3,021  | 4,494  | 4,970  | 3,854  | 3,968  | 3,754  | 3,385  | 1,902  | 1,600  | 2,685  | 4,990  | 4,728  |
|                   | d11-01            | 親水工事           | 1,106  | 1,106  | 858    | 868    | 1,446  | 1,635  | 1,633  | 1,591  | 1,572  | 1,610  | 488    | 453    | 331    | 304    | 259    |
|                   | d11-02            | 都市緑化（含屋上緑化）    | 1,304  | 1,306  | 168    | 1,488  | 2,259  | 2,186  | 1,038  | 1,007  | 1,092  | 1,103  | 878    | 635    | 785    | 922    | 921    |
|                   | d11-03            | 工場緑化           | 736    | 689    | 436    | 665    | 789    | 1,149  | 1,183  | 1,370  | 1,090  | 671    | 536    | 511    | 1,569  | 3,763  | 3,548  |
| <b>水資源利用</b>      |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>節水型設備</b>      |                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    |
|                   | d21-01            | 節水型便器          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    | 564    |
|                   | <b>雨水利用設備</b>     |                | 329    | 371    | 473    | 413    | 388    | 368    | 318    | 339    | 328    | 313    | 246    | 261    | 269    | 233    | 217    |
|                   | d22-01            | 雨水・再生水利用設備     | 73     | 117    | 139    | 121    | 124    | 133    | 84     | 85     | 96     | 68     | 66     | 66     | 66     | 66     | 66     |
|                   | d22-02            | 透水性舗装          | 256    | 254    | 334    | 292    | 264    | 234    | 233    | 255    | 232    | 228    | 178    | 196    | 202    | 166    | 151    |
|                   | <b>上水道</b>        |                | 33,328 | 33,555 | 33,418 | 33,036 | 33,186 | 33,045 | 32,806 | 32,673 | 31,950 | 31,402 | 31,229 | 30,631 | 30,556 | 30,575 | 30,575 |
|                   | d23-01            | 上水道            | 33,328 | 33,555 | 33,418 | 33,036 | 33,186 | 33,045 | 32,806 | 32,673 | 31,950 | 31,402 | 31,229 | 30,631 | 30,556 | 30,575 | 30,575 |
| <b>持続可能な農林水産業</b> |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>持続可能な農林水産業</b> |                | 31,247 | 28,983 | 28,449 | 29,106 | 29,605 | 31,309 | 32,528 | 35,662 | 37,081 | 37,170 | 38,883 | 40,184 | 40,172 | 40,381 | 40,409 |
|                   | d31-01            | 持続可能な森林整備・木材製造 | 12,511 | 12,239 | 11,966 | 11,694 | 11,422 | 11,504 | 11,738 | 11,820 | 11,903 | 11,986 | 12,488 | 13,066 | 13,644 | 14,147 | 14,650 |
|                   | d31-02            | 非木材紙           | 161    | 155    | 125    | 101    | 95     | 93     | 82     | 84     | 97     | 84     | 94     | 93     | 91     | 83     | 89     |
|                   | d31-03            | 国産材使用1（建築用・容器） | 8,210  | 7,000  | 6,565  | 6,717  | 6,724  | 7,201  | 6,940  | 7,922  | 8,654  | 8,138  | 8,044  | 8,632  | 8,595  | 9,118  | 9,439  |
|                   | d31-04            | 国産材使用2（家具・装備品） | 5,036  | 4,120  | 3,775  | 3,852  | 3,710  | 4,023  | 3,816  | 4,206  | 4,438  | 4,239  | 3,910  | 4,498  | 4,095  | 4,158  | 4,303  |
|                   | d31-05            | 環境保全型農業        | 57     | 440    | 1,232  | 2,266  | 3,312  | 4,096  | 5,456  | 7,140  | 7,811  | 8,628  | 10,062 | 10,021 | 9,608  | 8,810  | 7,864  |
|                   | d31-06            | 養殖             | 5,272  | 5,029  | 4,785  | 4,476  | 4,343  | 4,392  | 4,496  | 4,490  | 4,178  | 4,095  | 4,284  | 3,874  | 4,132  | 4,064  | 4,064  |
|                   | d31-07            | 植物工場           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 2      | 0      |
| <b>環境保護意識向上</b>   |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>エコツーリズム</b>    |                | 4,841  | 4,400  | 5,099  | 5,495  | 5,490  | 4,482  | 4,792  | 5,470  | 5,022  | 5,200  | 4,960  | 4,047  | 4,490  | 4,587  | 5,038  |
|                   | d41-01            | エコツーリズム        | 4,841  | 4,400  | 5,099  | 5,495  | 5,490  | 4,482  | 4,792  | 5,470  | 5,022  | 5,200  | 4,960  | 4,047  | 4,490  | 4,587  | 5,038  |
|                   | <b>環境教育</b>       |                | 685    | 685    | 685    | 685    | 684    | 684    | 683    | 683    | 682    | 996    | 780    | 1,288  | 1,092  | 1,093  | 1,100  |
|                   | d42-01            | 環境教育           | 595    | 595    | 595    | 596    | 596    | 596    | 597    | 597    | 597    | 912    | 696    | 1,205  | 1,010  | 1,012  | 1,020  |
|                   | d42-02            | 環境教育ソフトウェア     | 90     | 90     | 89     | 89     | 88     | 87     | 87     | 86     | 85     | 85     | 84     | 83     | 82     | 81     | 80     |

## 1.5 平成 26 年度推計結果と平成 27 年度推計結果の比較

本年度の調査において、新規項目の追加、算定方法の見直しの他、昨年度調査以降公表された統計データの更新などを行った。これにより、2013 年以前の推計結果も更新している。

表 17 に 2013 年の市場規模について、本年度推計結果と昨年度推計結果の比較を示す。(昨年度推計結果は、本年度の分類に再分類している)

表 17 2013 年市場規模比較 (平成 25 年度推計結果と平成 26 年度推計結果) [億円]

| 大分類             | 中分類          | 小分類                | 2013年市場規模     |         | 2013年市場規模 |      |
|-----------------|--------------|--------------------|---------------|---------|-----------|------|
|                 |              |                    | H26推計         | H27推計   | H27-H26   | 変化率  |
| 環境汚染防止          | 大気汚染防止       | 大気汚染防止用装置・施設       | 7,532         | 7,757   | 225       | 3%   |
|                 |              | 下水、排水処理            | 18,369        | 18,825  | 456       | 2%   |
|                 | 土壌、水質浄化      | 下水、排水処理サービス        | 9,026         | 8,524   | -503      | -6%  |
|                 |              | 土壌、水質浄化用装置・施設      | 90            | 90      | 0         | 0%   |
|                 | 騒音、振動防止      | 土壌、水質浄化サービス        | 1,306         | 1,306   | 0         | 0%   |
|                 |              | 騒音、振動防止用装置・施設      | 897           | 897     | 0         | 0%   |
|                 | 環境経営支援       | 環境測定、分析、監視用装置      | 255           | 255     | 0         | 0%   |
|                 |              | 環境測定、分析、監視サービス     | 1,420         | 1,411   | -10       | -1%  |
|                 | 化学物質汚染防止     | 環境コンサルティング         | 3,132         | 3,130   | -3        | 0%   |
|                 |              | 汚染物質不使用製品          | 89,979        | 93,609  | 3,630     | 4%   |
| 地球温暖化対策         | クリーンエネルギー利用  | 再生可能エネルギー発電システム    | 47,356        | 47,563  | 207       | 0%   |
|                 |              | 再生可能エネルギー売電        | 6,454         | 4,421   | -2,032    | -31% |
|                 |              | 再生可能エネルギー設備管理      | 494           | 494     | 0         | 0%   |
|                 |              | エネルギー貯蔵設備          | 6,889         | 6,889   | 0         | 0%   |
|                 | 省エネルギー化      | 省エネルギー建築           | 103,813       | 103,878 | 64        | 0%   |
|                 |              | 省エネルギー電化製品         | 12,838        | 12,838  | 0         | 0%   |
|                 |              | 省エネルギー型ユーティリティ機器   | 1,798         | 1,950   | 152       | 8%   |
|                 |              | 省エネルギー型ユーティリティサービス | 1,704         | 1,703   | -1        | 0%   |
|                 |              | 省エネルギー輸送機関・輸送サービス  | 8,353         | 5,564   | -2,789    | -33% |
|                 | 自動車の低燃費化     | エコカー               | 92,143        | 177,239 | 85,096    | 92%  |
|                 |              | エコドライブ支援機器         | 77            | 77      | 0         | 0%   |
|                 | 排出権取引        | 排出権取引              | 425           | 459     | 34        | 8%   |
|                 | 廃棄物処理・資源有効利用 | 廃棄物処理、リサイクル        | 廃棄物処理・リサイクル設備 | 4,334   | 4,553     | 218  |
| 廃棄物処理・リサイクルサービス |              |                    | 33,210        | 33,377  | 167       | 1%   |
| 資源、機器の有効利用      |              | リサイクル素材            | 83,172        | 83,955  | 783       | 1%   |
|                 |              | 資源有効利用製品           | 58,615        | 58,577  | -39       | 0%   |
|                 |              | リフォーム、リペア          | 134,576       | 155,273 | 20,696    | 15%  |
| リース、レンタル        |              | 97,742             | 97,762        | 20      | 0%        |      |
| 長寿命化            | 長寿命建築        | 26,094             | 25,956        | -138    | -1%       |      |
| 自然環境保全          | 緑化・水辺再生      | 緑化、水辺再生工事          | 4,849         | 4,990   | 141       | 3%   |
|                 |              | 水資源利用              | 節水型設備         | 564     | 564       | 0    |
|                 | 雨水利用設備       |                    | 92            | 233     | 141       | 153% |
|                 | 上水道          |                    | 30,556        | 30,575  | 19        | 0%   |
|                 | 持続可能な農林水産業   | 持続可能な農林水産業         | 38,987        | 40,381  | 1,395     | 4%   |
|                 | 環境保護意識向上     | エコツーリズム            | 4,587         | 4,587   | 0         | 0%   |
|                 |              | 環境教育               | 1,012         | 1,093   | 81        | 8%   |

昨年度推計結果から大きく変更があった分類 (10%以上) について、主な変更要因は以下のとおり。

### (1) 再生可能エネルギー売電

今年度、出所を変更したことから、推計結果が大きく変化した。

### (2) 省エネルギー輸送機関・輸送サービス

昨年度、2012 年及び 2013 年の推計が過大であったことから、一部修正を加えたため、市場規模が縮小した。

**(3) リフォーム・リペア**

最新データが更新されていないため、最新年度は前年度のデータをそのまま使用している。  
今年度、2013年のデータを更新したため、市場規模が拡大した。

**(4) 雨水利用設備**

最新データが更新されていないため、最新年度は以前のデータをそのまま使用している。  
今年度、2013年のデータを更新したため、市場規模が拡大した。

## 2. 雇用規模の推計

### 2.1 推計作業の概要

計算式：(市場規模) ÷ (業種別一人当たり売上高)

市場規模の算定結果を使用し、雇用規模についても市場規模同様に 2000 年までの遡及推計を行った。各部門について、各種統計より算出した時系列の業種別一人当たり売上高（労働者一人当たりの生産額）で市場規模算定結果を割り戻すことにより雇用規模を算出した。

雇用規模推計に用いる労働者の定義は出所毎に異なっており、本推計において統一した考え方を設けているわけではない。そのため、本章末尾に部門ごとに使用した統計及びその統計における労働者の定義を記載した。

なお、本章で推計する雇用規模は、新たに雇用が生まれたものだけでなく、既にある「他産業の雇用」を「環境産業の雇用」として定義したものも含む点に留意する必要がある。

## 2.2 雇用規模の推計結果

### 2.2.1 全体動向

環境産業の雇用規模は、2014年に全体で約256万人と過去最大を記録し、前年比約1.6%の増加となり、2000年（約179万人）の約1.4倍となった。

分野別では、「C. 廃棄物処理・資源有効利用分野」の雇用規模が最も大きく、全体の6割前後で推移しているが、市場規模同様「B. 地球温暖化対策分野」の伸びが著しく、2000年から2014年にかけて約5.7倍に拡大し、特に2012年から2013年にかけて9.2万人分の雇用が増加した。

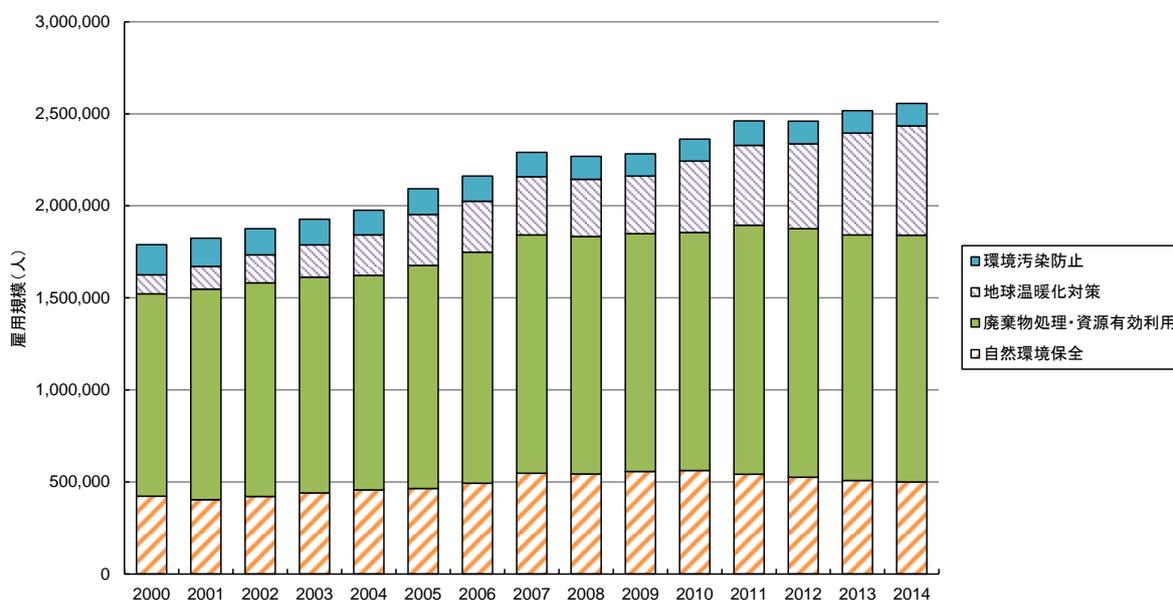


図10 環境産業の雇用規模推移

表18 環境産業の雇用規模推移 (単位: 人)

| 大分類          | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 環境汚染防止       | 163,922   | 153,209   | 141,975   | 139,231   | 135,427   | 139,734   | 136,785   | 133,448   | 125,267   | 120,950   | 119,537   | 131,989   | 123,877   | 122,270   | 122,723   |
| 地球温暖化対策      | 103,677   | 123,908   | 151,429   | 175,764   | 218,640   | 276,028   | 276,507   | 316,089   | 310,071   | 313,318   | 388,074   | 434,599   | 460,829   | 553,349   | 593,437   |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 1,099,496 | 1,144,830 | 1,160,988 | 1,172,603 | 1,165,838 | 1,212,007 | 1,255,454 | 1,294,114 | 1,291,091 | 1,291,906 | 1,293,624 | 1,353,500 | 1,349,858 | 1,334,654 | 1,340,995 |
| 自然環境保全       | 421,906   | 402,758   | 420,742   | 439,537   | 456,778   | 464,964   | 492,686   | 547,178   | 542,485   | 556,141   | 561,834   | 541,145   | 525,593   | 507,227   | 499,591   |
| 合計           | 1,789,002 | 1,824,704 | 1,875,134 | 1,927,135 | 1,976,682 | 2,092,732 | 2,161,432 | 2,290,829 | 2,268,914 | 2,282,316 | 2,363,070 | 2,461,232 | 2,460,156 | 2,517,500 | 2,556,746 |

## 2.2.2 A. 環境汚染防止分野

環境汚染防止分野は、2001年から2004年までやや減少傾向にあるのは市場規模と同様であるが、市場規模が2005年で急激に増加しているのに対し、雇用規模は緩やかな変化にとどまっている。これは、市場規模の増加要因であった「サルファーフリーのガソリンと軽油」の一人当たり売上高（石油精製業）が他業種に比べ大きく、雇用規模全体に占める割合が小さいためと考えられる。一方で、「環境教育、コンサルティング等」の労働集約型の産業の占める割合が大きくなっており、これらは2000年以降概ね増加傾向を示しており、2005年以降の分野全体の緩やかな増加にも寄与している。

なお、2011年に一時的に雇用規模が大きくなっている。これは、東日本大震災の影響で建設業の労働生産性が大きく低下したことから、建設業を対応させている「下水道整備事業」などの項目で雇用規模が大きくなったためである。

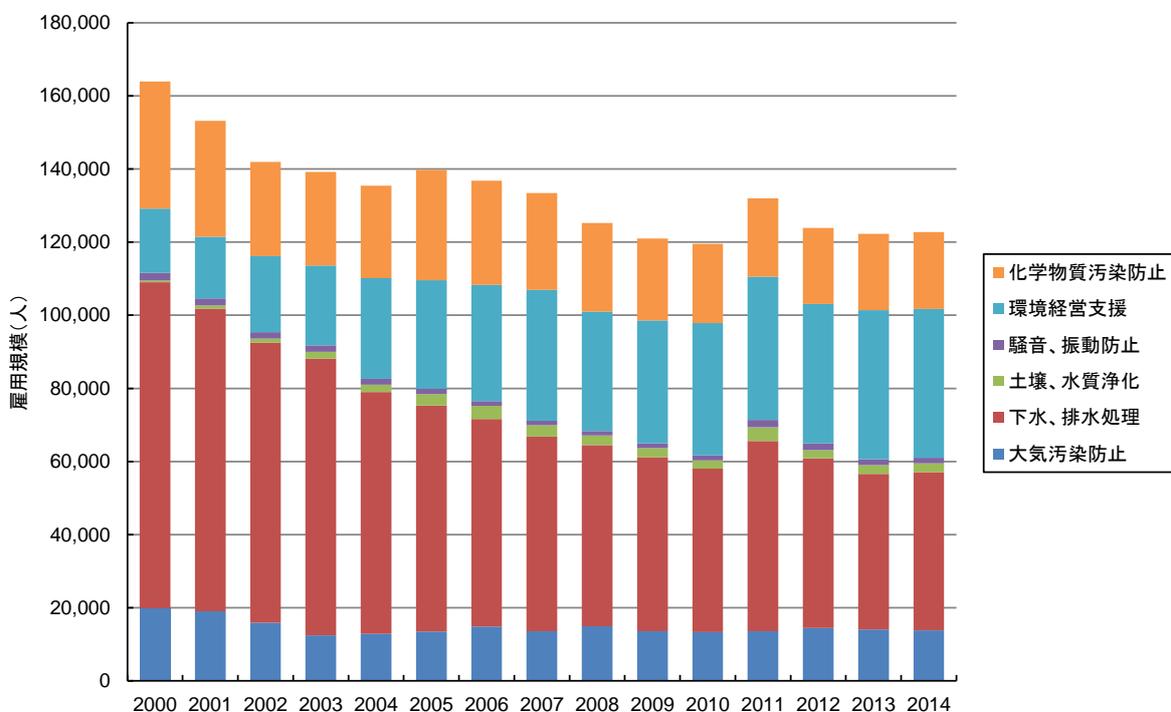


図 1 1 環境汚染防止分野の雇用規模推移

表 19 環境汚染防止分野の雇用規模推移 (単位: 人)

| 中分類      | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 大気汚染防止   | 19,849  | 18,990  | 15,911  | 12,472  | 12,853  | 13,484  | 14,818  | 13,608  | 14,921  | 13,586  | 13,350  | 13,569  | 14,429  | 14,022  | 13,771  |
| 下水、排水処理  | 89,137  | 82,826  | 76,549  | 75,651  | 66,108  | 61,855  | 56,772  | 53,174  | 49,562  | 47,562  | 44,726  | 52,031  | 46,464  | 42,587  | 43,308  |
| 土壌、水質浄化  | 553     | 850     | 1,146   | 1,871   | 2,079   | 3,132   | 3,631   | 3,134   | 2,661   | 2,533   | 2,252   | 3,795   | 2,208   | 2,426   | 2,390   |
| 騒音、振動防止  | 2,079   | 1,968   | 1,784   | 1,780   | 1,548   | 1,402   | 1,279   | 1,193   | 1,176   | 1,265   | 1,295   | 1,966   | 1,839   | 1,584   | 1,579   |
| 環境経営支援   | 17,578  | 16,853  | 20,811  | 21,829  | 27,567  | 29,712  | 31,788  | 35,859  | 32,657  | 33,651  | 36,246  | 39,152  | 38,104  | 40,772  | 40,687  |
| 化学物質汚染防止 | 34,726  | 31,721  | 25,774  | 25,628  | 25,273  | 30,149  | 28,496  | 26,479  | 24,290  | 22,352  | 21,669  | 21,476  | 20,832  | 20,879  | 20,988  |
| 合計       | 163,922 | 153,209 | 141,975 | 139,231 | 135,427 | 139,734 | 136,785 | 133,448 | 125,267 | 120,950 | 119,537 | 131,989 | 123,877 | 122,270 | 122,723 |

表 20 環境汚染防止分野の推計項目別雇用規模推移 (単位: 人)

| 中分類                   | 小分類 | 推計項目             | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-----------------------|-----|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>大気汚染防止</b>         |     |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>大気汚染防止用装置・施設</b>   |     |                  | 19,849 | 18,990 | 15,911 | 12,472 | 12,853 | 13,484 | 14,818 | 13,608 | 14,921 | 13,586 | 13,350 | 13,569 | 14,429 | 14,022 | 13,771 |
| a11-01                |     | 自動車排気ガス浄化触媒      | 1,788  | 2,256  | 2,057  | 1,845  | 2,059  | 2,684  | 3,737  | 4,571  | 4,919  | 2,109  | 2,386  | 2,332  | 2,363  | 2,249  | 2,512  |
| a11-02                |     | 石油精製用触媒          | 129    | 170    | 176    | 138    | 192    | 321    | 338    | 266    | 298    | 289    | 197    | 245    | 200    | 188    | 220    |
| a11-03                |     | その他の環境保全用触媒      | 137    | 139    | 138    | 167    | 118    | 132    | 160    | 177    | 226    | 242    | 176    | 212    | 261    | 226    | 214    |
| a11-04                |     | 集じん装置            | 2,041  | 1,745  | 1,619  | 1,300  | 1,328  | 1,312  | 1,337  | 1,364  | 1,440  | 1,154  | 923    | 1,106  | 2,088  | 1,417  | 1,305  |
| a11-05                |     | 重・軽油脱硫装置         | 3      | 8      | 220    | 7      | 568    | 64     | 181    | 160    | 155    | 157    | 202    | 5      | 60     | 0      | 0      |
| a11-06                |     | 排煙脱硫装置           | 1,630  | 1,544  | 1,784  | 961    | 538    | 654    | 883    | 719    | 826    | 1,099  | 781    | 1,388  | 537    | 511    | 503    |
| a11-07                |     | 排煙脱硝装置           | 655    | 419    | 520    | 423    | 311    | 435    | 517    | 721    | 481    | 785    | 907    | 661    | 645    | 745    | 630    |
| a11-08                |     | その他の排ガス処理装置      | 2,682  | 2,507  | 989    | 439    | 735    | 671    | 699    | 551    | 554    | 553    | 334    | 453    | 308    | 260    | 243    |
| a11-09                |     | 大気汚染防止装置関連機器     | 669    | 553    | 392    | 235    | 198    | 336    | 205    | 149    | 238    | 76     | 122    | 143    | 150    | 141    | 109    |
| a11-10                |     | 活性炭              | 128    | 145    | 143    | 146    | 123    | 123    | 134    | 103    | 118    | 139    | 118    | 111    | 154    | 154    | 154    |
| a11-11                |     | 光触媒              | 385    | 455    | 467    | 747    | 777    | 835    | 932    | 827    | 808    | 1,258  | 928    | 932    | 1,039  | 1,115  | 868    |
| a11-12                |     | DPF              | 9,603  | 9,050  | 7,303  | 5,934  | 5,765  | 5,742  | 5,511  | 3,791  | 4,626  | 5,463  | 6,017  | 5,741  | 6,340  | 6,744  | 6,744  |
| a11-13                |     | フロン回収・破壊         | 0      | 0      | 104    | 129    | 141    | 177    | 185    | 210    | 231    | 263    | 260    | 238    | 283    | 272    | 269    |
| <b>下水、排水処理</b>        |     |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>下水、排水処理用装置・施設</b>  |     |                  | 75,579 | 69,641 | 63,811 | 63,504 | 54,368 | 50,437 | 46,028 | 43,062 | 39,886 | 38,431 | 35,930 | 43,333 | 37,821 | 34,696 | 35,417 |
| a21-01                |     | 水処理薬品            | 1,114  | 1,119  | 1,136  | 1,050  | 1,059  | 1,025  | 1,000  | 968    | 928    | 1,092  | 1,013  | 956    | 991    | 988    | 1,009  |
| a21-02                |     | 膜                | 527    | 537    | 533    | 675    | 1,048  | 1,171  | 1,797  | 1,655  | 791    | 910    | 837    | 808    | 827    | 789    | 789    |
| a21-03                |     | 産業排水処理装置         | 3,093  | 2,288  | 1,809  | 1,815  | 2,205  | 2,285  | 2,474  | 1,809  | 1,722  | 1,492  | 1,718  | 2,112  | 2,177  | 1,633  | 1,959  |
| a21-04                |     | 下水汚水処理装置         | 10,434 | 10,103 | 9,194  | 8,004  | 7,218  | 6,345  | 4,759  | 4,458  | 3,805  | 3,687  | 5,122  | 4,327  | 4,501  | 3,629  | 3,663  |
| a21-05                |     | 汚泥処理装置           | 4,820  | 4,008  | 3,986  | 3,611  | 4,019  | 3,015  | 2,120  | 1,202  | 1,165  | 1,541  | 1,043  | 1,770  | 1,801  | 1,322  | 1,330  |
| a21-06                |     | 海洋汚染防止装置         | 26     | 27     | 37     | 8      | 2      | 6      | 3      | 48     | 47     | 48     | 17     | 510    | 983    | 1,315  | 1,692  |
| a21-07                |     | 水質汚濁防止関連機器       | 2,204  | 1,996  | 1,373  | 1,017  | 1,138  | 1,089  | 1,174  | 1,185  | 970    | 460    | 157    | 239    | 259    | 243    | 199    |
| a21-08                |     | 下水道整備事業          | 53,362 | 49,565 | 45,744 | 47,323 | 37,677 | 35,502 | 32,701 | 31,738 | 30,458 | 29,201 | 26,022 | 32,611 | 26,283 | 24,777 | 24,777 |
| <b>下水、排水処理サービス</b>    |     |                  | 13,558 | 13,185 | 12,738 | 12,147 | 11,740 | 11,418 | 10,744 | 10,113 | 9,676  | 9,132  | 8,796  | 8,698  | 8,643  | 7,891  | 7,891  |
| a22-01                |     | 下水処理             | 13,374 | 13,165 | 12,716 | 12,135 | 11,726 | 11,417 | 10,730 | 10,099 | 9,656  | 9,120  | 8,778  | 8,682  | 8,625  | 7,874  | 7,874  |
| a22-02                |     | 下水処理水供給          | 184    | 20     | 22     | 13     | 14     | 2      | 14     | 14     | 19     | 12     | 18     | 17     | 18     | 17     | 17     |
| <b>土壌、水質浄化</b>        |     |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>土壌、水質浄化用装置・施設</b>  |     |                  | 0      | 0      | 0      | 120    | 101    | 102    | 63     | 56     | 132    | 147    | 173    | 203    | 313    | 302    | 302    |
| a31-01                |     | 土壌浄化 (プラント)      | 0      | 0      | 0      | 120    | 101    | 102    | 63     | 56     | 132    | 147    | 173    | 203    | 313    | 302    | 302    |
| <b>土壌、水質浄化サービス</b>    |     |                  | 553    | 850    | 1,146  | 1,751  | 1,978  | 3,030  | 3,568  | 3,079  | 2,528  | 2,386  | 2,079  | 3,592  | 1,896  | 2,124  | 2,088  |
| a32-01                |     | 土壌浄化 (事業)        | 256    | 553    | 862    | 1,265  | 1,465  | 2,454  | 2,923  | 2,542  | 2,004  | 1,854  | 1,655  | 3,235  | 1,560  | 1,818  | 1,803  |
| a32-02                |     | 河川・湖沼浄化          | 297    | 297    | 284    | 486    | 513    | 576    | 646    | 537    | 524    | 532    | 424    | 357    | 336    | 306    | 285    |
| <b>騒音、振動防止</b>        |     |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>騒音、振動防止用装置・施設</b>  |     |                  | 2,079  | 1,968  | 1,784  | 1,780  | 1,548  | 1,402  | 1,279  | 1,193  | 1,176  | 1,265  | 1,295  | 1,966  | 1,839  | 1,584  | 1,579  |
| a41-01                |     | 防音材 (騒音対策装置)     | 218    | 193    | 201    | 140    | 150    | 122    | 114    | 79     | 107    | 74     | 75     | 314    | 314    | 195    | 182    |
| a41-02                |     | 防音工事             | 1,340  | 1,280  | 1,147  | 1,194  | 1,020  | 941    | 854    | 797    | 775    | 864    | 892    | 1,197  | 1,140  | 1,020  | 976    |
| a41-03                |     | 防振材 (振動対策装置)     | 12     | 19     | 5      | 7      | 15     | 9      | 7      | 8      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| a41-04                |     | 防振工事             | 510    | 476    | 431    | 438    | 362    | 330    | 304    | 309    | 294    | 328    | 328    | 455    | 384    | 369    | 421    |
| <b>環境経営支援</b>         |     |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>環境測定、分析、監視用装置</b>  |     |                  | 687    | 666    | 772    | 860    | 837    | 888    | 918    | 1,049  | 766    | 573    | 541    | 652    | 720    | 772    | 888    |
| a51-01                |     | 分析装置             | 687    | 666    | 772    | 860    | 837    | 888    | 918    | 1,049  | 766    | 573    | 541    | 652    | 720    | 772    | 888    |
| <b>環境測定、分析、監視サービス</b> |     |                  | 12,699 | 10,746 | 12,919 | 12,237 | 12,424 | 13,187 | 13,463 | 13,508 | 11,677 | 10,681 | 11,014 | 10,220 | 9,806  | 10,398 | 9,969  |
| a52-01                |     | 環境アセスメント         | 10,034 | 7,918  | 9,928  | 8,548  | 8,548  | 8,862  | 8,847  | 8,167  | 6,839  | 6,083  | 5,080  | 5,136  | 4,604  | 4,536  | 4,536  |
| a52-02                |     | 環境管理システム開発       | 228    | 339    | 471    | 623    | 796    | 1,124  | 1,313  | 1,965  | 1,469  | 1,244  | 2,601  | 1,577  | 1,890  | 2,451  | 2,021  |
| a52-03                |     | 有害物質の分析          | 2,438  | 2,489  | 2,521  | 3,066  | 3,080  | 3,201  | 3,303  | 3,376  | 3,369  | 3,354  | 3,333  | 3,507  | 3,312  | 3,411  | 3,411  |
| <b>環境コンサルティング</b>     |     |                  | 4,191  | 5,441  | 7,120  | 8,731  | 14,305 | 15,637 | 17,407 | 21,302 | 20,214 | 22,397 | 24,691 | 28,279 | 27,578 | 29,602 | 29,830 |
| a53-01                |     | EMS認証取得 (審査・登録等) | 252    | 372    | 466    | 636    | 798    | 961    | 1,070  | 1,173  | 1,309  | 1,300  | 1,461  | 1,594  | 1,518  | 1,592  | 1,586  |
| a53-02                |     | EMS認証取得コンサル      | 185    | 239    | 235    | 302    | 337    | 355    | 266    | 209    | 225    | 242    | 240    | 226    | 214    | 223    | 224    |
| a53-03                |     | 環境会計策定ビジネス       | 21     | 21     | 25     | 30     | 33     | 37     | 40     | 38     | 41     | 27     | 13     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| a53-04                |     | 環境コミュニケーションビジネス  | 73     | 73     | 94     | 110    | 126    | 128    | 152    | 135    | 137    | 126    | 130    | 146    | 89     | 77     | 77     |
| a53-05                |     | 環境NPO            | 1,067  | 2,088  | 3,594  | 4,894  | 10,191 | 11,265 | 12,906 | 15,627 | 17,589 | 19,688 | 21,789 | 25,119 | 24,527 | 26,352 | 26,622 |
| a53-06                |     | 環境保険             | 2,593  | 2,648  | 2,706  | 2,760  | 2,821  | 2,891  | 2,973  | 4,120  | 914    | 1,015  | 1,057  | 1,194  | 1,230  | 1,357  | 1,322  |
| <b>化学物質汚染防止</b>       |     |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>汚染物質不使用製品</b>      |     |                  | 34,726 | 31,721 | 25,774 | 25,628 | 25,273 | 30,149 | 28,496 | 26,479 | 24,290 | 22,352 | 21,669 | 21,476 | 20,832 | 20,879 | 20,988 |
| a61-01                |     | 環境対応型塗料・接着剤      | 5,206  | 5,136  | 5,168  | 5,145  | 5,067  | 5,029  | 3,665  | 3,455  | 3,173  | 3,062  | 3,048  | 2,942  | 3,205  | 3,155  | 3,259  |
| a61-02                |     | 非スズ系船底塗料         | 185    | 203    | 199    | 181    | 172    | 163    | 169    | 180    | 197    | 205    | 158    | 157    | 141    | 133    | 150    |
| a61-03                |     | バイオプラスチック        | 445    | 453    | 449    | 427    | 408    | 395    | 379    | 364    | 347    | 340    | 325    | 338    | 337    | 386    | 373    |
| a61-04                |     | サルファーフリーのガソリンと軽油 | 0      | 0      | 138    | 270    | 275    | 5,603  | 5,563  | 5,744  | 6,021  | 6,665  | 6,617  | 6,420  | 6,204  | 6,015  | 6,015  |
| a61-05                |     | 環境対応型建材          | 28,890 | 25,930 | 19,819 | 19,606 | 19,350 | 18,958 | 18,720 | 16,736 | 14,552 | 12,081 | 11,520 | 11,619 | 10,946 | 11,191 | 11,191 |

### 2.2.3 B.地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野は、市場規模同様 2000 年以降増加傾向にあり、2003 年以降は「低燃費・低排出認定車」、「ハイブリッド自動車」の寄与が大きい。ただし、これらの雇用規模算定に使用している「自動車製造業（二輪車含む）」の一人当たり売上高は他業種に比べ高く、市場規模ほど環境産業全体への寄与は大きくない。

2013 年から「再生可能エネルギー利用」の市場規模が大きく拡大し、「クリーンエネルギー利用」では 2012 年から 2014 年の 2 年間で約 10 万人増加した。

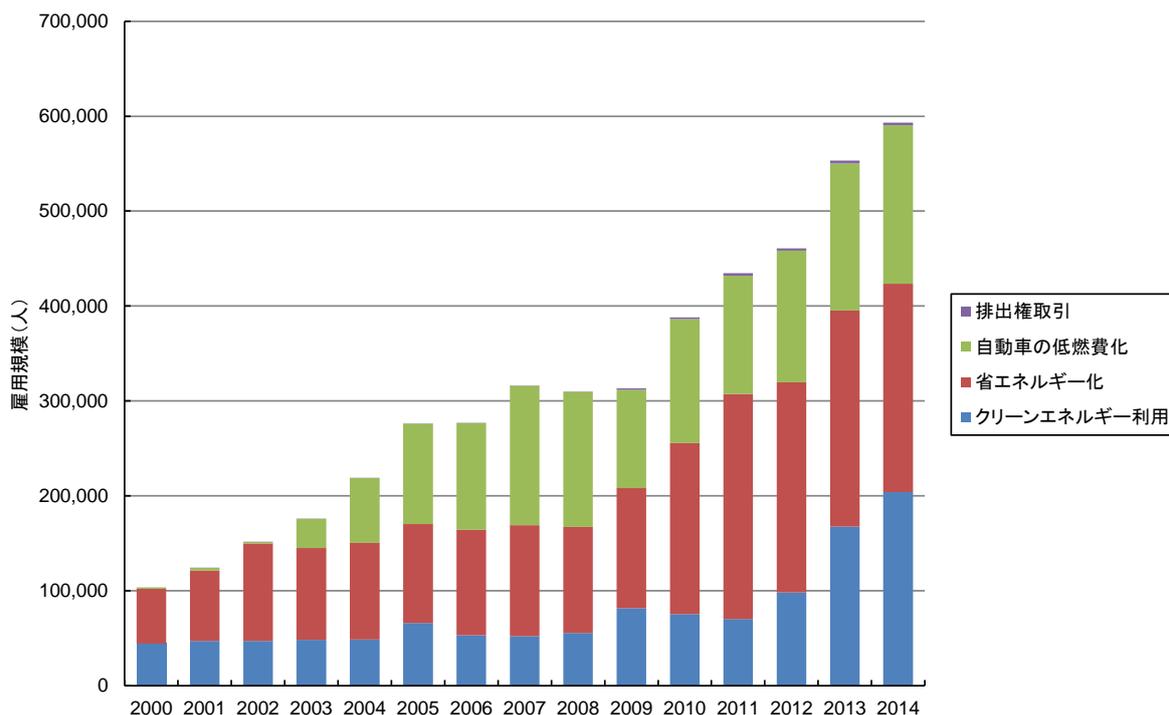


図 1 2 地球温暖化対策分野の雇用規模推移

表 21 地球温暖化対策分野の雇用規模推移 (単位: 人)

| 中分類         | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| クリーンエネルギー利用 | 44,333  | 47,102  | 46,968  | 48,306  | 48,433  | 65,937  | 53,048  | 52,215  | 55,524  | 81,663  | 75,377  | 70,332  | 98,081  | 167,462 | 204,024 |
| 省エネルギー化     | 57,816  | 74,146  | 102,900 | 96,569  | 101,961 | 104,428 | 111,220 | 116,898 | 111,729 | 126,590 | 180,261 | 236,812 | 221,361 | 227,759 | 219,607 |
| 自動車の低燃費化    | 1,528   | 2,659   | 1,560   | 30,887  | 68,238  | 105,646 | 112,214 | 146,790 | 142,356 | 103,586 | 130,668 | 124,891 | 138,841 | 155,221 | 166,928 |
| 排出権取引       | 0       | 1       | 1       | 2       | 8       | 16      | 24      | 186     | 462     | 1,478   | 1,768   | 2,563   | 2,546   | 2,908   | 2,879   |
| 合計          | 103,677 | 123,908 | 151,429 | 175,764 | 218,640 | 276,028 | 276,507 | 316,089 | 310,071 | 313,318 | 388,074 | 434,599 | 460,829 | 553,349 | 593,437 |

表 22 地球温暖化対策分野の推計項目別雇用規模推移 1/2 (単位：人)

| 中分類                       | 小分類    | 推計項目             | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|---------------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>クリーンエネルギー利用</b>        |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| <b>再生可能エネルギー発電システム</b>    |        |                  | 27,109 | 29,780 | 31,797 | 32,564 | 32,502 | 50,215 | 36,591 | 34,472 | 31,535 | 54,863 | 46,544  | 43,935  | 57,626  | 109,960 | 109,726 |
|                           | b11-01 | 太陽光発電システム        | 2,445  | 3,934  | 5,666  | 6,631  | 7,423  | 9,573  | 9,115  | 9,472  | 10,150 | 15,530 | 21,110  | 23,715  | 28,219  | 56,944  | 61,838  |
|                           | b11-02 | 太陽光発電システム設置工事    | 164    | 199    | 239    | 309    | 330    | 368    | 388    | 355    | 409    | 1,015  | 1,745   | 2,773   | 7,938   | 19,292  | 21,623  |
|                           | b11-03 | 家庭用ソーラーシステム      | 394    | 356    | 396    | 283    | 259    | 252    | 184    | 136    | 156    | 114    | 130     | 133     | 122     | 107     | 97      |
|                           | b11-04 | 家庭用ソーラーシステム設置工事  | 161    | 157    | 148    | 135    | 126    | 114    | 102    | 85     | 103    | 76     | 82      | 115     | 90      | 77      | 69      |
|                           | b11-05 | 風力発電装置           | 525    | 1,286  | 1,535  | 1,815  | 2,023  | 1,495  | 3,842  | 3,168  | 3,393  | 5,332  | 2,928   | 1,319   | 1,126   | 610     | 2,350   |
|                           | b11-06 | バイオマスエネルギー利用施設   | 16,968 | 17,269 | 17,254 | 16,951 | 16,204 | 32,441 | 13,563 | 12,289 | 8,158  | 22,078 | 10,107  | 8,037   | 4,108   | 6,019   | 6,647   |
|                           | b11-07 | 中小水力発電           | 1,555  | 1,582  | 1,581  | 1,553  | 1,485  | 1,446  | 1,393  | 1,330  | 1,602  | 2,133  | 2,079   | 2,013   | 1,023   | 5,818   | 2,508   |
|                           | b11-08 | 地熱発電             | 4,742  | 4,826  | 4,822  | 4,737  | 4,528  | 4,411  | 7,878  | 7,523  | 7,463  | 8,447  | 8,233   | 5,692   | 5,748   | 11,998  | 5,500   |
|                           | b11-09 | 系統電力対策           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 9,089   | 8,924   | 8,924   |
|                           | b11-10 | 薪ストーブ            | 155    | 169    | 156    | 149    | 124    | 115    | 127    | 114    | 101    | 138    | 129     | 140     | 163     | 171     | 170     |
| <b>再生可能エネルギー売電</b>        |        |                  | 1,203  | 1,486  | 2,084  | 2,653  | 3,444  | 4,025  | 4,834  | 5,691  | 6,539  | 7,471  | 9,235   | 11,555  | 18,933  | 41,927  | 72,935  |
|                           | b12-01 | 新エネルギービジネス       | 1,203  | 1,486  | 2,084  | 2,653  | 3,444  | 4,025  | 4,834  | 5,691  | 6,539  | 7,471  | 9,235   | 11,555  | 18,933  | 41,927  | 72,935  |
| <b>再生可能エネルギー設備管理</b>      |        |                  | 68     | 108    | 141    | 180    | 215    | 241    | 269    | 288    | 340    | 440    | 507     | 589     | 791     | 1,878   | 4,728   |
|                           | b13-01 | 風力発電装置管理事業       | 18     | 40     | 60     | 86     | 112    | 128    | 169    | 182    | 202    | 266    | 290     | 294     | 307     | 308     | 335     |
|                           | b13-02 | 太陽光発電（非住宅）運転管理   | 50     | 68     | 82     | 94     | 103    | 113    | 100    | 106    | 137    | 174    | 217     | 295     | 485     | 1,569   | 4,393   |
| <b>エネルギー貯蔵設備</b>          |        |                  | 15,953 | 15,729 | 12,946 | 12,909 | 12,271 | 11,456 | 11,354 | 11,763 | 17,111 | 18,890 | 19,091  | 14,253  | 20,731  | 13,697  | 16,635  |
|                           | b14-01 | 燃料電池             | 44     | 23     | 15     | 28     | 40     | 22     | 42     | 12     | 15     | 414    | 500     | 1,015   | 2,536   | 2,430   | 3,974   |
|                           | b14-02 | 蓄電池              | 15,909 | 15,706 | 12,930 | 12,881 | 12,232 | 11,434 | 11,311 | 11,751 | 17,096 | 18,476 | 18,591  | 13,238  | 18,195  | 11,267  | 12,661  |
| <b>省エネルギー化</b>            |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| <b>省エネルギー建築</b>           |        |                  | 13,817 | 23,908 | 28,090 | 39,942 | 46,439 | 49,063 | 53,182 | 56,867 | 63,073 | 79,104 | 114,098 | 173,882 | 168,576 | 172,771 | 156,315 |
|                           | b21-01 | 断熱材              | 1,633  | 1,596  | 1,534  | 1,537  | 1,479  | 1,439  | 1,458  | 1,316  | 1,224  | 1,267  | 1,341   | 1,415   | 1,321   | 1,418   | 1,298   |
|                           | b21-02 | 省エネルギービル         | 0      | 0      | 0      | 0      | 2,005  | 4,615  | 9,078  | 14,973 | 16,589 | 25,163 | 21,724  | 32,023  | 36,651  | 32,848  | 29,582  |
|                           | b21-03 | 次世代省エネルギー住宅      | 9,113  | 19,207 | 23,430 | 35,174 | 39,808 | 38,628 | 38,668 | 36,934 | 41,906 | 49,380 | 87,465  | 136,796 | 126,668 | 134,662 | 121,771 |
|                           | b21-04 | 複層ガラス            | 2,565  | 2,589  | 2,616  | 2,734  | 2,675  | 3,813  | 3,368  | 3,036  | 2,710  | 2,440  | 2,596   | 2,641   | 2,769   | 2,725   | 2,545   |
|                           | b21-05 | 断熱型サッシ           | 388    | 395    | 392    | 380    | 359    | 368    | 368    | 339    | 325    | 366    | 424     | 385     | 408     | 389     | 389     |
|                           | b21-06 | 断熱塗料             | 118    | 120    | 118    | 116    | 114    | 200    | 243    | 268    | 319    | 489    | 548     | 625     | 760     | 730     | 730     |
| <b>省エネルギー電化製品</b>         |        |                  | 27,886 | 29,358 | 31,589 | 27,466 | 28,714 | 28,327 | 29,702 | 28,200 | 29,499 | 28,946 | 35,270  | 36,055  | 25,600  | 27,191  | 33,412  |
|                           | b22-01 | スマートメーター         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 41     | 297    | 392     | 499     | 487     | 559     | 703     |
|                           | b22-02 | BEMS             | 0      | 0      | 1,805  | 1,935  | 1,733  | 1,136  | 1,947  | 749    | 534    | 255    | 477     | 323     | 401     | 394     | 394     |
|                           | b22-03 | HEMS             | 286    | 290    | 305    | 281    | 273    | 263    | 252    | 255    | 252    | 256    | 238     | 263     | 210     | 206     | 206     |
|                           | b22-04 | 省エネラベル（緑）付き冷蔵庫   | 10,125 | 9,658  | 7,949  | 6,285  | 6,818  | 5,977  | 5,141  | 4,330  | 4,277  | 5,176  | 5,796   | 5,856   | 5,615   | 5,807   | 5,738   |
|                           | b22-05 | 省エネラベル（緑）付きエアコン  | 6,983  | 9,037  | 10,430 | 8,296  | 7,042  | 6,010  | 5,319  | 4,422  | 5,378  | 5,303  | 6,176   | 8,604   | 7,276   | 6,547   | 6,933   |
|                           | b22-06 | 省エネラベル（緑）付き液晶テレビ | 803    | 1,160  | 2,174  | 3,142  | 5,527  | 7,825  | 10,036 | 11,300 | 11,978 | 10,809 | 15,636  | 11,047  | 2,044   | 1,437   | 1,372   |
|                           | b22-07 | 省エネ型照明器具（旧照明器具）  | 9,688  | 9,213  | 8,926  | 7,527  | 7,321  | 7,116  | 7,006  | 7,145  | 6,684  | 5,953  | 5,354   | 5,574   | 3,003   | 3,152   | 7,601   |
|                           | b22-08 | LED照明            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 354    | 896    | 1,201   | 3,889   | 6,565   | 8,675   | 10,052  |
|                           | b22-09 | MEMS             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 413     | 413     |         |
| <b>省エネルギー型ユーティリティ機器</b>   |        |                  | 6,775  | 6,781  | 9,140  | 8,590  | 9,126  | 8,207  | 8,492  | 8,381  | 6,043  | 4,827  | 5,412   | 3,907   | 6,654   | 5,513   | 7,045   |
|                           | b23-01 | 高効率給湯器           | 0      | 214    | 518    | 815    | 1,135  | 1,558  | 2,143  | 3,096  | 3,248  | 3,348  | 3,775   | 3,284   | 3,533   | 3,713   | 3,920   |
|                           | b23-02 | 高性能工業炉           | 659    | 682    | 702    | 680    | 662    | 539    | 796    | 719    | 753    | 386    | 193     | 135     | 331     | 341     | 341     |
|                           | b23-03 | 高性能ボイラー          | 0      | 0      | 1,079  | 674    | 810    | 761    | 916    | 1,286  | 625    | 899    | 1,052   | 370     | 617     | 700     | 2,024   |
|                           | b23-04 | 石油コージェネ          | 1,536  | 1,590  | 1,636  | 1,585  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                           | b23-05 | ガスコージェネ          | 1,553  | 1,897  | 2,324  | 2,396  | 6,242  | 3,837  | 3,174  | 2,334  | 1,160  | 16     | 351     | 23      | 2,129   | 719     | 719     |
|                           | b23-06 | 吸気式ガス冷房          | 2,526  | 2,095  | 2,403  | 1,949  | 0      | 1,370  | 1,348  | 887    | 181    | 165    | 0       | 41      | 0       | 0       | 0       |
|                           | b23-07 | 地域冷暖房工事          | 502    | 304    | 478    | 492    | 278    | 143    | 115    | 60     | 76     | 14     | 41      | 54      | 44      | 41      | 41      |
| <b>省エネルギー型ユーティリティサービス</b> |        |                  | 2,498  | 2,884  | 3,351  | 5,062  | 3,711  | 4,652  | 4,525  | 5,663  | 3,792  | 3,122  | 4,594   | 5,158   | 3,355   | 5,084   | 5,084   |
|                           | b24-01 | ESCO事業           | 249    | 529    | 1,021  | 2,637  | 1,309  | 2,377  | 2,237  | 3,374  | 1,502  | 827    | 2,284   | 2,872   | 1,107   | 2,835   | 2,835   |
|                           | b24-02 | 地域冷暖房            | 2,249  | 2,355  | 2,330  | 2,425  | 2,402  | 2,275  | 2,288  | 2,289  | 2,290  | 2,295  | 2,310   | 2,286   | 2,248   | 2,248   | 2,248   |
| <b>省エネルギー輸送機関・輸送サービス</b>  |        |                  | 6,841  | 11,214 | 30,730 | 15,509 | 13,970 | 14,179 | 15,319 | 17,787 | 9,322  | 10,592 | 20,887  | 17,809  | 17,176  | 17,199  | 17,752  |
|                           | b25-01 | 低燃費型建設機械         | 3,049  | 7,086  | 6,844  | 8,751  | 9,495  | 10,132 | 11,100 | 12,985 | 5,757  | 5,512  | 14,008  | 13,159  | 11,630  | 13,024  | 13,606  |
|                           | b25-02 | 環境配慮型鉄道車両        | 3,792  | 3,850  | 4,338  | 3,966  | 4,475  | 3,246  | 3,552  | 4,630  | 3,565  | 5,066  | 5,096   | 4,648   | 3,939   | 4,165   | 4,143   |
|                           | b25-03 | エコシブ             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                           | b25-04 | モーダルシフト相当分輸送コスト  | 0      | 277    | 19,548 | 2,792  | 0      | 801    | 644    | 149    | 0      | 0      | 1,771   | 0       | 1,603   | 0       | 0       |
|                           | b25-05 | LRT/BRTシステム      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 23     | 23     | 0      | 13     | 13      | 2       | 4       | 11      | 3       |

表 23 地球温暖化対策分野の推計項目別雇用規模推移 2/2 (単位：人)

| 中分類             | 小分類               | 推計項目              | 2000  | 2001  | 2002  | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>自動車の低燃費化</b> |                   |                   |       |       |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                 | <b>エコカー</b>       |                   | 1,433 | 2,518 | 1,470 | 30,773 | 68,116 | 105,109 | 111,638 | 146,301 | 141,940 | 102,993 | 130,584 | 124,724 | 138,665 | 155,071 | 166,781 |
|                 | b31-01            | 低燃費・低排出認定車（国内販売分） | 32    | 43    | 27    | 983    | 11,053 | 24,305  | 28,727  | 39,714  | 35,021  | 47,955  | 39,027  | 53,310  | 47,774  | 53,275  | 56,488  |
|                 | b31-02            | 電気自動車             | 6     | 7     | 3     | 2      | 1      | 0       | 0       | 0       | 0       | 79      | 218     | 528     | 411     | 422     | 398     |
|                 | b31-03            | 天然ガス自動車           | 50    | 83    | 76    | 75     | 62     | 58      | 55      | 51      | 54      | 32      | 24      | 17      | 15      | 17      | 18      |
|                 | b31-04            | ハイブリッド自動車         | 1,322 | 2,364 | 1,344 | 3,679  | 5,691  | 5,146   | 7,003   | 8,636   | 8,674   | 14,299  | 16,991  | 13,859  | 23,558  | 26,892  | 29,152  |
|                 | b31-05            | 燃料電池自動車           | 0     | 0     | 0     | 10     | 3      | 11      | 1       | 0       | 7       | 2       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                 | b31-06            | 電気自動車充電設備         | 3     | 2     | 2     | 2      | 2      | 2       | 2       | 2       | 0       | 3       | 8       | 10      | 9       | 5       | 51      |
|                 | b31-07            | 水素ステーション          | 21    | 19    | 17    | 17     | 17     | 17      | 16      | 19      | 19      | 24      | 28      | 15      | 0       | 84      | 84      |
|                 | b31-08            | 低燃費・低排出認定車（輸出分）   | 0     | 0     | 0     | 26,005 | 51,288 | 75,569  | 75,834  | 97,880  | 98,166  | 40,600  | 74,288  | 56,984  | 66,897  | 74,376  | 80,590  |
|                 | <b>エコドライブ支援機器</b> |                   | 95    | 141   | 90    | 114    | 122    | 538     | 576     | 489     | 416     | 594     | 84      | 167     | 176     | 150     | 147     |
|                 | b32-01            | エコドライブ管理システム      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 471     | 462     | 412     | 358     | 450     | 0       | 167     | 150     | 147     | 147     |
|                 | b32-02            | 高度GPS-AVMシステム関連機器 | 95    | 141   | 90    | 114    | 122    | 66      | 115     | 77      | 58      | 143     | 84      | 0       | 26      | 3       | 0       |
| <b>排出権取引</b>    |                   |                   |       |       |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                 | <b>排出権取引</b>      |                   | 0     | 1     | 1     | 2      | 8      | 16      | 24      | 186     | 462     | 1,478   | 1,768   | 2,563   | 2,546   | 2,908   | 2,879   |
|                 | b41-01            | CDMプロジェクトのクレジット市場 | 0     | 1     | 1     | 2      | 8      | 16      | 23      | 185     | 459     | 1,475   | 1,763   | 2,555   | 2,519   | 2,878   | 2,878   |
|                 | b41-02            | 排出権取引関連ビジネス       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0       | 2       | 1       | 2       | 3       | 5       | 8       | 28      | 30      | 1       |

## 2.2.4 C.廃棄物処理・資源有効利用分野

廃棄物処理・資源有効利用分野は2000年以降緩やかに増加を続けてきたが、2007年から2010年まではほぼ横ばいで推移した。内訳をみると、市場規模はやや小さいものの、一人当たり売上が他業種よりも低い「廃棄物処理、リサイクル」が、全体の増加に寄与している。

2010年から2011年にかけては、「都市ごみ処理装置」、「建設リフォーム・リペア」および「100年住宅」が増加し、雇用規模が再び増加した。以降は、概ね横ばいとなっている。

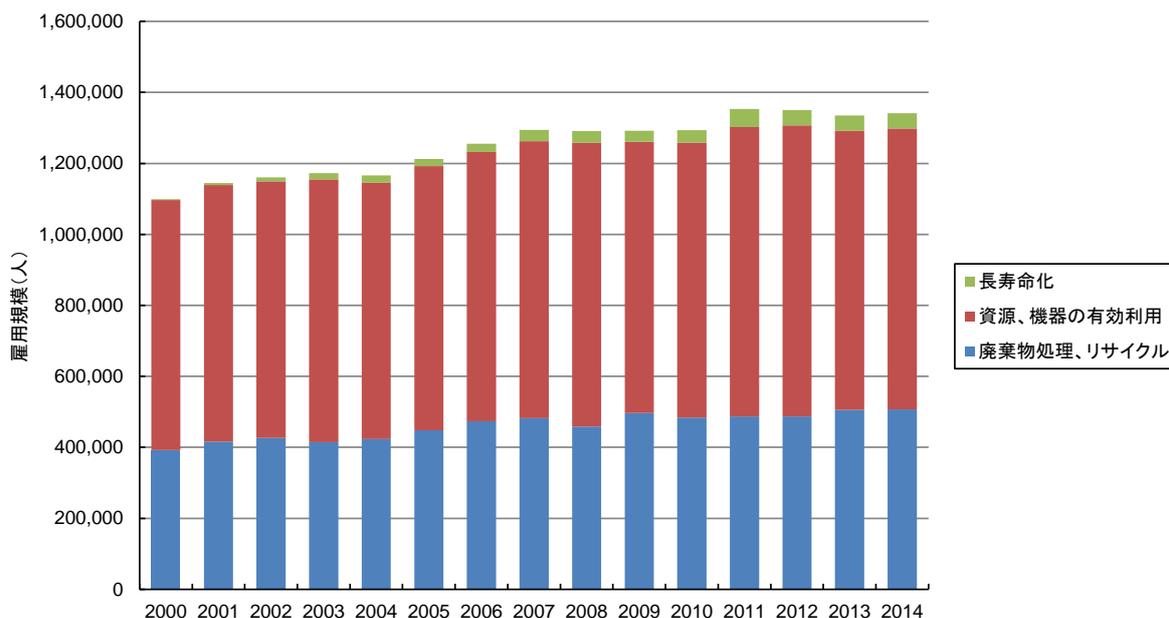


図13 廃棄物処理・資源有効利用分野の雇用規模推移

表24 廃棄物処理・資源有効利用分野の雇用規模推移 (単位:人)

| 中分類         | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 廃棄物処理、リサイクル | 392,272   | 416,493   | 426,519   | 414,404   | 423,480   | 447,936   | 473,800   | 482,303   | 458,077   | 496,594   | 483,753   | 487,031   | 487,007   | 505,347   | 506,883   |
| 資源、機器の有効利用  | 704,705   | 722,350   | 723,173   | 740,978   | 722,082   | 744,318   | 758,278   | 780,393   | 800,800   | 764,142   | 775,080   | 815,570   | 820,453   | 786,331   | 791,580   |
| 長寿命化        | 2,519     | 5,986     | 11,296    | 17,220    | 20,275    | 19,753    | 23,376    | 31,418    | 32,214    | 31,170    | 34,792    | 50,898    | 42,397    | 42,976    | 42,531    |
| 合計          | 1,099,496 | 1,144,830 | 1,160,988 | 1,172,603 | 1,165,838 | 1,212,007 | 1,255,454 | 1,294,114 | 1,291,091 | 1,291,906 | 1,293,624 | 1,353,500 | 1,349,858 | 1,334,654 | 1,340,995 |

表 25 廃棄物処理・資源有効利用分野の推計項目別雇用規模推移（単位：人） 1/2

| 中分類                | 小分類                    | 推計項目                  | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|--------------------|------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>廃棄物処理・リサイクル</b> |                        |                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | <b>廃棄物処理・リサイクル設備</b>   |                       | 42,385  | 44,540  | 48,675  | 29,185  | 27,096  | 25,353  | 24,472  | 19,567  | 17,762  | 18,229  | 19,718  | 25,130  | 21,052  | 21,502  | 22,809  |
|                    | c11-01                 | 最終処分場運水シート            | 102     | 94      | 119     | 81      | 103     | 89      | 79      | 98      | 63      | 60      | 74      | 51      | 60      | 66      | 66      |
|                    | c11-02                 | 生ごみ処理装置               | 337     | 238     | 196     | 127     | 122     | 124     | 101     | 82      | 70      | 70      | 64      | 85      | 82      | 85      | 85      |
|                    | c11-03                 | し尿処理装置                | 3,267   | 2,197   | 2,455   | 926     | 1,801   | 1,462   | 1,213   | 156     | 262     | 357     | 951     | 957     | 1,066   | 813     | 626     |
|                    | c11-04                 | 廃プラの高炉還元・コークス炉原料化設備   | 183     | 0       | 186     | 0       | 0       | 82      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                    | c11-05                 | RDF製造装置               | 46      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                    | c11-06                 | RDF発電装置               | 320     | 0       | 0       | 0       | 475     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                    | c11-07                 | RPF製造装置               | 0       | 0       | 192     | 209     | 1,010   | 382     | 214     | 163     | 415     | 308     | 81      | 59      | 57      | 58      | 58      |
|                    | c11-08                 | 都市ごみ処理装置              | 19,820  | 29,778  | 30,724  | 13,953  | 12,892  | 9,136   | 7,719   | 7,177   | 7,242   | 7,030   | 6,233   | 9,244   | 9,688   | 9,411   | 10,711  |
|                    | c11-09                 | 事業系廃棄物処理装置            | 2,409   | 1,774   | 3,276   | 3,420   | 2,695   | 3,192   | 2,155   | 1,683   | 1,698   | 1,047   | 1,235   | 1,740   | 1,954   | 1,342   | 1,216   |
|                    | c11-10                 | ごみ処理装置関連機器            | 5,332   | 4,379   | 3,634   | 2,397   | 2,559   | 2,871   | 2,887   | 2,136   | 2,155   | 2,220   | 2,947   | 3,365   | 3,069   | 3,494   | 3,813   |
|                    | c11-11                 | 処分場建設                 | 4,838   | 2,107   | 3,275   | 2,647   | 2,637   | 2,377   | 1,861   | 2,569   | 1,433   | 905     | 1,497   | 2,064   | 912     | 860     | 860     |
|                    | c11-12                 | 焼却炉解体                 | 4,100   | 2,933   | 2,918   | 3,254   | 2,548   | 3,080   | 4,108   | 4,064   | 3,124   | 5,547   | 6,637   | 6,751   | 3,327   | 4,566   | 4,566   |
|                    | c11-13                 | リサイクルプラザ              | 1,631   | 1,039   | 1,678   | 2,086   | 72      | 2,430   | 3,669   | 1,024   | 720     | 0       | 0       | 814     | 837     | 808     | 808     |
|                    | c11-14                 | エコセメントプラント            | 0       | 0       | 0       | 0       | 124     | 122     | 41      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                    | c11-15                 | PCB処理装置               | 0       | 0       | 21      | 84      | 59      | 7       | 425     | 416     | 580     | 686     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                    | <b>廃棄物処理・リサイクルサービス</b> |                       | 349,887 | 371,953 | 377,843 | 385,219 | 396,384 | 422,582 | 449,328 | 462,736 | 440,316 | 478,365 | 464,035 | 461,901 | 465,956 | 483,845 | 484,073 |
|                    | c12-01                 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（収集、運搬） | 24,591  | 27,006  | 26,216  | 25,848  | 26,841  | 27,942  | 25,931  | 27,234  | 22,453  | 23,535  | 23,367  | 22,263  | 22,167  | 20,743  | 20,743  |
|                    | c12-02                 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（中間処理）  | 51,270  | 59,528  | 60,919  | 63,782  | 66,513  | 71,050  | 74,770  | 75,911  | 68,891  | 71,617  | 69,231  | 70,019  | 68,299  | 68,285  | 68,285  |
|                    | c12-03                 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（最終処分）  | 9,055   | 9,182   | 9,733   | 8,465   | 8,489   | 7,376   | 8,029   | 8,481   | 8,354   | 8,730   | 9,454   | 8,933   | 8,534   | 8,854   | 8,854   |
|                    | c12-04                 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（収集、運搬） | 82,966  | 89,055  | 88,914  | 90,045  | 91,549  | 99,496  | 107,179 | 106,346 | 99,456  | 110,548 | 108,542 | 110,252 | 114,019 | 116,826 | 116,826 |
|                    | c12-05                 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（中間処理）  | 49,487  | 54,044  | 54,055  | 54,969  | 56,089  | 61,102  | 68,532  | 70,526  | 67,477  | 75,296  | 75,792  | 76,923  | 80,057  | 81,113  | 81,113  |
|                    | c12-06                 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（最終処分）  | 9,938   | 10,853  | 10,855  | 11,038  | 11,263  | 12,270  | 13,071  | 14,141  | 11,319  | 11,576  | 11,082  | 10,988  | 11,978  | 13,480  | 13,480  |
|                    | c12-07                 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（その他）   | 6,021   | 6,576   | 6,577   | 6,688   | 6,825   | 7,434   | 6,193   | 6,721   | 5,160   | 5,611   | 5,862   | 5,708   | 5,540   | 5,318   | 5,318   |
|                    | c12-08                 | し尿処理                  | 53,664  | 48,601  | 49,210  | 48,722  | 48,809  | 50,530  | 53,980  | 54,543  | 49,663  | 53,418  | 53,027  | 53,149  | 54,306  | 55,316  | 55,316  |
|                    | c12-09                 | 産業廃棄物処理               | 61,777  | 63,484  | 67,174  | 71,134  | 75,188  | 78,815  | 83,898  | 90,407  | 98,206  | 106,545 | 95,535  | 95,224  | 94,525  | 106,390 | 106,390 |
|                    | c12-10                 | 容器包装再商品化1             | 217     | 226     | 222     | 185     | 164     | 152     | 205     | 214     | 223     | 307     | 268     | 234     | 212     | 244     | 268     |
|                    | c12-11                 | 容器包装再商品化2             | 899     | 1,552   | 1,716   | 1,999   | 2,072   | 2,518   | 2,957   | 3,114   | 3,163   | 3,118   | 2,400   | 2,026   | 1,863   | 2,102   | 2,429   |
|                    | c12-12                 | 廃家電リサイクル（冷蔵庫）         | 0       | 608     | 729     | 761     | 809     | 870     | 907     | 992     | 1,091   | 1,316   | 1,343   | 963     | 968     | 1,203   | 1,111   |
|                    | c12-13                 | 廃家電リサイクル（洗濯機）         | 0       | 339     | 436     | 484     | 511     | 580     | 627     | 666     | 714     | 850     | 797     | 667     | 653     | 817     | 794     |
|                    | c12-14                 | 廃家電リサイクル（テレビ）         | 0       | 579     | 687     | 697     | 746     | 817     | 939     | 1,133   | 1,424   | 2,787   | 4,245   | 2,469   | 559     | 508     | 473     |
|                    | c12-15                 | 廃家電リサイクル（エアコン）        | 0       | 241     | 302     | 295     | 340     | 402     | 400     | 444     | 512     | 608     | 694     | 458     | 379     | 493     | 447     |
|                    | c12-16                 | 廃自動車リサイクル             | 0       | 0       | 0       | 0       | 23      | 1,013   | 1,428   | 1,714   | 1,930   | 2,247   | 2,133   | 1,373   | 1,642   | 1,863   | 1,881   |
|                    | c12-17                 | 廃パソコンリサイクル            | 0       | 74      | 90      | 99      | 143     | 175     | 191     | 169     | 187     | 187     | 170     | 148     | 142     | 169     | 167     |
|                    | c12-18                 | 廃棄物管理システム             | 0       | 6       | 7       | 8       | 10      | 40      | 92      | 69      | 91      | 68      | 93      | 105     | 110     | 68      | 68      |
|                    | c12-19                 | 小型家電リサイクル             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 53      | 111     |

表 26 廃棄物処理・資源有効利用分野の推計項目別雇用規模推移（単位：人） 2/2

| 中分類               | 小分類 | 推計項目                   | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------------|-----|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>資源、機器の有効利用</b> |     |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>リサイクル素材</b>    |     |                        | 118,595 | 114,938 | 112,737 | 113,324 | 113,863 | 117,091 | 119,148 | 123,560 | 126,589 | 114,270 | 115,405 | 112,307 | 112,635 | 110,011 | 110,047 |
| c21-01            |     | 再資源の商品化（廃プラスチック製品製造業）  | 5,512   | 5,945   | 4,855   | 5,122   | 5,365   | 6,272   | 5,450   | 6,726   | 6,979   | 6,142   | 6,371   | 6,833   | 7,392   | 6,607   | 6,601   |
| c21-02            |     | 再資源の商品化（更正タイヤ製造業）      | 996     | 1,028   | 907     | 880     | 833     | 857     | 810     | 780     | 787     | 820     | 791     | 815     | 886     | 947     | 947     |
| c21-03            |     | 再資源の商品化（再生ゴム製造業）       | 261     | 231     | 263     | 248     | 246     | 247     | 269     | 270     | 263     | 247     | 240     | 178     | 277     | 277     | 277     |
| c21-04            |     | 再資源の商品化（鉄スクラップ加工処理業）   | 10,020  | 10,293  | 10,110  | 10,778  | 12,315  | 12,519  | 12,948  | 13,096  | 14,196  | 13,296  | 13,151  | 10,179  | 12,891  | 12,392  | 12,392  |
| c21-05            |     | 再資源の商品化（非鉄金属第二次精錬・精製業） | 10,301  | 10,559  | 11,220  | 11,581  | 9,918   | 11,032  | 11,778  | 12,832  | 12,801  | 10,967  | 12,537  | 12,284  | 12,662  | 12,595  | 12,595  |
| c21-06            |     | PETボトル再生繊維             | 155     | 150     | 149     | 151     | 153     | 174     | 176     | 178     | 193     | 158     | 114     | 192     | 203     | 225     | 226     |
| c21-07            |     | 生ごみ肥料化・飼料化             | 969     | 916     | 1,113   | 1,216   | 1,267   | 1,509   | 1,655   | 1,557   | 3,030   | 3,292   | 3,314   | 3,249   | 2,961   | 2,824   | 2,824   |
| c21-08            |     | RPF                    | 0       | 0       | 21      | 42      | 150     | 194     | 175     | 192     | 250     | 294     | 312     | 262     | 321     | 298     | 298     |
| c21-09            |     | パルプモールド                | 429     | 453     | 481     | 501     | 516     | 482     | 539     | 499     | 434     | 421     | 385     | 407     | 365     | 350     | 353     |
| c21-10            |     | 石灰灰リサイクル製品             | 4       | 4       | 3       | 4       | 7       | 10      | 13      | 20      | 28      | 27      | 27      | 23      | 26      | 28      | 28      |
| c21-11            |     | 再生砕石                   | 1,860   | 1,730   | 1,599   | 1,467   | 1,333   | 1,280   | 1,219   | 1,147   | 1,169   | 1,111   | 1,044   | 889     | 916     | 1,038   | 1,093   |
| c21-12            |     | 動脈産業での廃棄物受入（鉄鋼業）       | 53,348  | 49,317  | 48,478  | 48,487  | 49,806  | 51,311  | 54,387  | 56,838  | 57,441  | 49,828  | 50,687  | 49,950  | 46,825  | 47,370  | 47,370  |
| c21-13            |     | 動脈産業での廃棄物受入（セメント製造業）   | 1,666   | 1,710   | 1,710   | 1,636   | 1,673   | 1,711   | 1,830   | 1,878   | 1,990   | 1,978   | 1,871   | 1,949   | 1,942   | 2,040   | 2,040   |
| c21-14            |     | 動脈産業での廃棄物受入（紙製造業）      | 27,777  | 26,684  | 26,309  | 25,625  | 24,334  | 23,395  | 22,753  | 22,168  | 21,723  | 20,763  | 19,789  | 20,487  | 20,583  | 19,528  | 19,528  |
| c21-15            |     | 動脈産業での廃棄物受入（ガラス容器製造業）  | 5,145   | 5,600   | 5,202   | 5,188   | 5,425   | 5,292   | 4,063   | 4,126   | 4,091   | 3,806   | 3,577   | 3,151   | 3,346   | 3,135   | 3,118   |
| c21-16            |     | レアメタルリサイクル             | 152     | 316     | 317     | 398     | 523     | 806     | 1,081   | 1,254   | 1,214   | 1,121   | 1,197   | 1,460   | 1,039   | 357     | 357     |
| <b>資源有効利用製品</b>   |     |                        | 176,414 | 180,526 | 186,958 | 189,912 | 192,761 | 193,434 | 194,316 | 191,472 | 199,359 | 160,410 | 169,928 | 173,904 | 200,284 | 172,583 | 178,450 |
| c22-01            |     | 資源回収                   | 58,764  | 57,809  | 56,885  | 58,428  | 59,665  | 62,124  | 63,799  | 65,013  | 78,031  | 41,627  | 55,200  | 59,572  | 75,323  | 53,121  | 70,991  |
| c22-02            |     | 中古自動車小売業               | 82,596  | 89,853  | 98,508  | 98,902  | 99,296  | 98,691  | 98,081  | 96,080  | 90,334  | 85,031  | 82,665  | 79,319  | 90,290  | 87,523  | 75,210  |
| c22-03            |     | 中古品流通（青蒿品を除く）          | 5,250   | 5,637   | 6,094   | 8,189   | 10,299  | 10,734  | 11,197  | 9,925   | 9,886   | 8,548   | 9,005   | 8,467   | 9,528   | 10,108  | 9,049   |
| c22-04            |     | 中古品流通（家電）              | 0       | 320     | 652     | 955     | 1,222   | 1,470   | 1,623   | 1,776   | 1,918   | 6,808   | 5,138   | 7,105   | 5,357   | 3,424   | 2,786   |
| c22-05            |     | リターナブルびんの生産            | 1,520   | 1,456   | 1,345   | 1,340   | 1,252   | 1,216   | 1,164   | 1,106   | 1,046   | 975     | 695     | 680     | 616     | 595     | 537     |
| c22-06            |     | リターナブルびんのリユース          | 16,663  | 14,368  | 12,792  | 10,541  | 8,737   | 6,468   | 5,090   | 4,229   | 3,986   | 3,664   | 3,443   | 3,084   | 3,826   | 3,653   | 4,474   |
| c22-07            |     | 中古住宅流通                 | 5,824   | 5,649   | 5,022   | 5,190   | 5,440   | 4,642   | 4,959   | 4,487   | 4,891   | 4,063   | 5,056   | 4,681   | 5,008   | 4,286   | 4,286   |
| c22-08            |     | エコマーク認定文房具             | 5,798   | 5,434   | 5,660   | 6,262   | 6,656   | 7,517   | 7,994   | 8,434   | 8,903   | 8,735   | 8,261   | 9,996   | 7,800   | 7,370   | 7,370   |
| c22-09            |     | 電子書籍                   | 0       | 0       | 0       | 106     | 194     | 282     | 411     | 422     | 364     | 358     | 466     | 1,000   | 2,536   | 2,503   | 3,805   |
| <b>リフォーム、リペア</b>  |     |                        | 212,831 | 220,142 | 218,094 | 235,492 | 216,369 | 215,036 | 214,728 | 226,339 | 220,118 | 219,207 | 232,639 | 279,110 | 250,921 | 279,716 | 282,822 |
| c23-01            |     | リペア                    | 64,439  | 64,226  | 65,191  | 65,080  | 64,454  | 66,445  | 68,239  | 68,613  | 70,139  | 73,044  | 71,567  | 70,181  | 68,690  | 75,864  | 77,296  |
| c23-02            |     | 自動車整備(長期使用に資するもの)      | 14,619  | 15,501  | 17,024  | 17,321  | 17,533  | 18,273  | 17,576  | 19,081  | 19,299  | 20,594  | 22,863  | 22,925  | 22,060  | 21,628  | 23,257  |
| c23-03            |     | 建設リフォーム・リペア            | 133,773 | 140,415 | 135,879 | 153,091 | 134,382 | 130,319 | 128,912 | 138,645 | 130,680 | 125,569 | 138,210 | 186,004 | 160,170 | 182,269 | 182,269 |
| c23-04            |     | インフラメンテナンス             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>リース、レンタル</b>   |     |                        | 196,865 | 206,745 | 205,384 | 202,249 | 199,089 | 218,757 | 230,086 | 239,022 | 254,733 | 270,254 | 257,107 | 250,249 | 256,614 | 223,977 | 220,261 |
| c24-01            |     | 産業機械リース                | 18,573  | 20,458  | 20,457  | 20,657  | 23,413  | 22,820  | 23,489  | 23,403  | 22,877  | 23,134  | 19,468  | 16,264  | 14,196  | 10,439  | 13,278  |
| c24-02            |     | 工作機械リース                | 3,565   | 4,793   | 4,020   | 3,541   | 4,249   | 5,973   | 5,870   | 6,398   | 6,603   | 7,078   | 3,934   | 4,360   | 4,957   | 4,710   | 2,805   |
| c24-03            |     | 土木・建設機械リース             | 4,996   | 4,740   | 4,075   | 3,914   | 3,715   | 4,317   | 4,717   | 5,384   | 4,957   | 5,708   | 3,670   | 4,842   | 6,130   | 6,268   | 6,846   |
| c24-04            |     | 医療用機器リース               | 4,853   | 6,307   | 6,264   | 6,529   | 6,862   | 7,549   | 8,831   | 9,085   | 9,494   | 7,812   | 8,408   | 8,125   | 8,273   | 7,175   | 5,865   |
| c24-05            |     | 自動車リース                 | 6,861   | 7,762   | 7,020   | 6,482   | 7,655   | 6,925   | 6,887   | 7,448   | 30,662  | 33,246  | 28,359  | 32,096  | 37,026  | 35,558  | 31,059  |
| c24-06            |     | 商業用機械・設備リース            | 11,789  | 14,116  | 13,657  | 13,078  | 13,350  | 14,484  | 17,153  | 16,932  | 14,194  | 15,600  | 14,372  | 13,618  | 13,614  | 11,608  | 11,717  |
| c24-07            |     | サービス業機械設備リース           | 7,043   | 7,550   | 7,432   | 7,400   | 7,373   | 9,812   | 11,861  | 12,810  | 9,440   | 6,448   | 5,795   | 4,954   | 4,445   | 3,381   | 3,154   |
| c24-08            |     | その他の産業用機械・設備リース        | 4,740   | 4,750   | 4,760   | 4,770   | 4,780   | 5,105   | 5,477   | 5,554   | 4,242   | 9,605   | 7,423   | 8,144   | 9,192   | 8,685   | 10,477  |
| c24-09            |     | 電子計算機・同関連機器リース         | 54,947  | 54,530  | 53,803  | 50,787  | 46,591  | 49,777  | 50,059  | 53,746  | 46,831  | 40,448  | 43,889  | 39,051  | 36,643  | 29,310  | 28,133  |
| c24-10            |     | 通信機器リース                | 8,350   | 9,229   | 10,661  | 11,859  | 10,991  | 13,074  | 11,379  | 11,723  | 10,628  | 8,573   | 10,482  | 9,621   | 9,326   | 7,715   | 7,877   |
| c24-11            |     | 事務用機器リース               | 11,630  | 12,704  | 12,057  | 10,686  | 11,547  | 12,347  | 12,142  | 13,025  | 14,249  | 12,354  | 13,459  | 12,387  | 12,039  | 9,987   | 7,702   |
| c24-12            |     | その他リース                 | 8,294   | 8,727   | 10,351  | 12,026  | 8,782   | 11,647  | 13,491  | 13,167  | 15,843  | 10,148  | 11,964  | 10,371  | 9,456   | 7,326   | 9,696   |
| c24-13            |     | 産業機械レンタル               | 1,303   | 1,306   | 1,309   | 1,311   | 1,314   | 1,403   | 1,506   | 1,334   | 1,346   | 3,020   | 1,890   | 2,186   | 2,558   | 2,482   | 2,629   |
| c24-14            |     | 工作機械レンタル               | 255     | 256     | 256     | 257     | 257     | 275     | 295     | 207     | 213     | 312     | 161     | 197     | 239     | 238     | 145     |
| c24-15            |     | 土木・建設機械レンタル            | 23,284  | 23,333  | 23,383  | 23,433  | 23,484  | 25,078  | 26,905  | 29,899  | 31,492  | 33,345  | 32,950  | 34,479  | 37,548  | 34,502  | 34,862  |
| c24-16            |     | 医療用機器レンタル              | 970     | 972     | 975     | 977     | 979     | 1,045   | 1,121   | 785     | 1,814   | 1,279   | 2,509   | 2,013   | 1,668   | 1,144   | 3,550   |
| c24-17            |     | 自動車レンタル                | 4,652   | 4,661   | 4,670   | 4,679   | 4,688   | 5,005   | 5,368   | 5,787   | 6,277   | 12,115  | 10,818  | 11,247  | 12,299  | 11,264  | 9,995   |
| c24-18            |     | 商業用機械・設備レンタル           | 737     | 739     | 740     | 742     | 744     | 794     | 852     | 680     | 754     | 779     | 753     | 890     | 1,058   | 1,037   | 930     |
| c24-19            |     | サービス業用機械・設備レンタル        | 1,085   | 1,088   | 1,090   | 1,092   | 1,095   | 1,169   | 1,254   | 1,105   | 1,515   | 2,229   | 1,884   | 1,567   | 1,362   | 995     | 766     |
| c24-20            |     | その他の産業用機械・設備レンタル       | 4,719   | 4,729   | 4,739   | 4,749   | 4,759   | 5,082   | 5,453   | 3,548   | 3,784   | 3,302   | 3,088   | 3,304   | 3,661   | 3,410   | 4,073   |
| c24-21            |     | 電子計算機・同関連機器レンタル        | 5,912   | 5,628   | 5,262   | 4,749   | 4,026   | 5,988   | 5,837   | 6,177   | 6,024   | 9,793   | 6,878   | 6,394   | 6,276   | 5,258   | 5,393   |
| c24-22            |     | 通信機器レンタル               | 488     | 531     | 546     | 658     | 545     | 657     | 1,096   | 1,006   | 929     | 1,092   | 1,160   | 879     | 670     | 404     | 222     |
| c24-23            |     | 事務用機器レンタル              | 1,064   | 1,066   | 1,068   | 1,071   | 1,073   | 1,146   | 1,229   | 1,386   | 1,406   | 1,311   | 1,503   | 1,476   | 1,524   | 1,338   | 743     |
| c24-24            |     | その他レンタル                | 6,755   | 6,769   | 6,783   | 6,798   | 6,813   | 7,275   | 7,805   | 8,418   | 9,136   | 21,450  | 22,193  | 21,623  | 22,179  | 19,365  | 17,873  |
| c24-25            |     | エコカーレンタル               | 1       | 2       | 2       | 3       | 5       | 7       | 9       | 12      | 16      | 66      | 73      | 92      | 125     | 191     | 179     |
| c24-26            |     | カーシェアリング               | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 1       | 1       | 3       | 6       | 8       | 25      | 68      | 152     | 187     | 293     |
| c24-27            |     | シェアリングエコノミー            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>長寿命化</b>       |     |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>長寿命建築</b>      |     |                        | 2,519   | 5,986   | 11,296  | 17,220  | 20,275  | 19,753  | 23,376  | 31,418  | 32,214  | 31,170  | 34,792  | 50,898  | 42,397  | 42,976  | 42,531  |
| c31-01            |     | 100年住宅                 | 9       | 3,019   | 8,727   | 14,843  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

## 2.2.5 D. 自然環境保全分野

自然環境保全分野は市場規模がほぼ横ばいで推移しているのに対し、雇用規模は2000年から2010年頃まで増加傾向であった。個々の内訳をみると「持続可能な農林水産業」の増加が著しく、2010年には2000年の1.6倍に達している。これは農林水産省の認定する持続性の高い農業生産方式導入計画の認定件数が2000年以降急激に増加していることによるところが大きい。2011年以降は「持続可能な農林水産業」市場規模の減少にともない、雇用規模は減少している。



図1-4 自然環境保全分野の雇用規模推移

表27 自然環境保全分野の雇用規模推移 (単位:人)

| 中分類        | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 緑化・水辺再生    | 5,332   | 5,256   | 2,478   | 5,164   | 7,749   | 8,643   | 6,533   | 6,560   | 6,058   | 5,461   | 3,069   | 2,351   | 3,946   | 7,333   | 6,949   |
| 水資源利用      | 67,187  | 66,087  | 64,811  | 62,996  | 61,460  | 59,592  | 59,892  | 57,717  | 55,837  | 54,400  | 52,526  | 51,591  | 50,555  | 49,494  | 49,471  |
| 持続可能な農林水産業 | 240,359 | 231,834 | 238,695 | 247,992 | 264,224 | 294,969 | 317,660 | 359,482 | 366,645 | 375,490 | 389,695 | 383,093 | 362,263 | 344,258 | 327,517 |
| 環境保護意識向上   | 109,028 | 99,580  | 114,759 | 123,385 | 123,345 | 101,759 | 108,601 | 123,419 | 113,945 | 120,789 | 116,544 | 104,110 | 108,828 | 106,141 | 115,654 |
| 合計         | 421,906 | 402,758 | 420,742 | 439,537 | 456,778 | 464,964 | 492,686 | 547,178 | 542,485 | 556,141 | 561,834 | 541,145 | 525,593 | 507,227 | 499,591 |

表 28 自然環境保全分野の推計項目別雇用規模推移（単位：人）

| 中分類               | 小分類               | 推計項目           | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------------|-------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>緑化・水辺再生</b>    |                   |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                   | <b>緑化・水辺再生工事</b>  |                | 5,332   | 5,256   | 2,478   | 5,164   | 7,749   | 8,643   | 6,533   | 6,560   | 6,058   | 5,461   | 3,069   | 2,351   | 3,946   | 7,333   | 6,949   |
|                   | d11-01            | 親水工事           | 1,874   | 1,874   | 1,454   | 1,484   | 2,494   | 2,843   | 2,768   | 2,630   | 2,537   | 2,598   | 787     | 665     | 487     | 447     | 381     |
|                   | d11-02            | 都市緑化（含屋上緑化）    | 2,210   | 2,214   | 284     | 2,543   | 3,894   | 3,802   | 1,760   | 1,665   | 1,761   | 1,781   | 1,416   | 934     | 1,153   | 1,356   | 1,354   |
|                   | d11-03            | 工場緑化           | 1,248   | 1,168   | 739     | 1,137   | 1,361   | 1,998   | 2,005   | 2,266   | 1,759   | 1,083   | 865     | 751     | 2,306   | 5,531   | 5,214   |
| <b>水資源利用</b>      |                   |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                   | <b>節水型設備</b>      |                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2,102   | 1,951   | 1,934   | 2,127   | 1,981   | 1,976   | 1,998   | 1,920   | 1,920   |
|                   | d21-01            | 節水型便器          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2,102   | 1,951   | 1,934   | 2,127   | 1,981   | 1,976   | 1,998   | 1,920   | 1,920   |
|                   | <b>雨水利用設備</b>     |                | 649     | 804     | 1,002   | 861     | 872     | 859     | 661     | 657     | 628     | 618     | 521     | 510     | 527     | 467     | 444     |
|                   | d22-01            | 雨水・再生水利用設備     | 215     | 373     | 435     | 362     | 417     | 452     | 265     | 236     | 253     | 251     | 235     | 222     | 230     | 222     | 222     |
|                   | d22-02            | 透水性舗装          | 434     | 431     | 567     | 499     | 456     | 407     | 396     | 421     | 375     | 367     | 287     | 287     | 297     | 244     | 221     |
|                   | <b>上水道</b>        |                | 66,538  | 65,283  | 63,809  | 62,135  | 60,588  | 58,733  | 57,130  | 55,109  | 53,275  | 51,655  | 50,023  | 49,105  | 48,030  | 47,108  | 47,108  |
|                   | d23-01            | 上水道            | 66,538  | 65,283  | 63,809  | 62,135  | 60,588  | 58,733  | 57,130  | 55,109  | 53,275  | 51,655  | 50,023  | 49,105  | 48,030  | 47,108  | 47,108  |
| <b>持続可能な農林水産業</b> |                   |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                   | <b>持続可能な農林水産業</b> |                | 240,359 | 231,834 | 238,695 | 247,992 | 264,224 | 294,969 | 317,660 | 359,482 | 366,645 | 375,490 | 389,695 | 383,093 | 362,263 | 344,258 | 327,517 |
|                   | d31-01            | 持続可能な森林整備・木材製造 | 38,315  | 38,082  | 37,625  | 36,307  | 33,906  | 34,153  | 33,997  | 32,388  | 31,303  | 32,994  | 33,335  | 35,989  | 37,362  | 38,113  | 39,467  |
|                   | d31-02            | 非木材材紙          | 494     | 483     | 594     | 513     | 282     | 276     | 238     | 231     | 254     | 231     | 252     | 257     | 249     | 223     | 239     |
|                   | d31-03            | 国産材使用1（建築用・容器） | 41,870  | 36,564  | 34,574  | 35,015  | 33,293  | 36,438  | 33,454  | 34,703  | 38,009  | 38,744  | 36,202  | 42,608  | 36,309  | 34,908  | 36,134  |
|                   | d31-04            | 国産材使用2（家具・装備品） | 30,523  | 25,347  | 23,670  | 23,555  | 22,062  | 24,050  | 22,075  | 23,056  | 25,814  | 27,186  | 24,586  | 26,724  | 22,892  | 22,259  | 23,040  |
|                   | d31-05            | 環境保全型農業        | 1,126   | 9,226   | 26,233  | 47,766  | 75,699  | 98,874  | 127,271 | 167,995 | 185,975 | 196,848 | 212,053 | 216,287 | 201,760 | 186,451 | 166,373 |
|                   | d31-06            | 養殖             | 128,032 | 122,131 | 116,200 | 105,036 | 98,980  | 101,178 | 100,625 | 101,110 | 85,290  | 79,487  | 83,267  | 61,228  | 63,531  | 62,265  | 62,265  |
|                   | d31-07            | 植物工場           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 160     | 40      | 0       |
| <b>環境保護意識向上</b>   |                   |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                   | <b>エコツーリズム</b>    |                | 104,466 | 94,947  | 110,053 | 118,595 | 118,471 | 96,732  | 103,410 | 118,048 | 108,378 | 112,230 | 109,649 | 92,068  | 99,161  | 96,096  | 105,540 |
|                   | d41-01            | エコツーリズム        | 104,466 | 94,947  | 110,053 | 118,595 | 118,471 | 96,732  | 103,410 | 118,048 | 108,378 | 112,230 | 109,649 | 92,068  | 99,161  | 96,096  | 105,540 |
|                   | <b>環境教育</b>       |                | 4,562   | 4,633   | 4,706   | 4,790   | 4,874   | 5,027   | 5,191   | 5,371   | 5,568   | 8,560   | 6,895   | 12,042  | 9,667   | 10,045  | 10,114  |
|                   | d42-01            | 環境教育           | 4,163   | 4,255   | 4,348   | 4,449   | 4,550   | 4,677   | 4,808   | 4,946   | 5,092   | 8,018   | 6,357   | 11,537  | 9,163   | 9,596   | 9,670   |
|                   | d42-02            | 環境教育ソフトウェア     | 399     | 378     | 359     | 341     | 324     | 351     | 383     | 424     | 476     | 542     | 538     | 505     | 504     | 449     | 444     |

## 2.2.6 【参考】労働生産性の出所及び定義

### (1) 部門対応

一人あたり生産高を推計するにあたり、労働生産性を以下の出典等から推定した。

表 29 【参考】労働生産性部門対応(1/3)

| 枝番号    | 推計項目             | 労働生産性部門                  | 労働生産性の出典                |
|--------|------------------|--------------------------|-------------------------|
| a11-01 | 自動車排気ガス浄化触媒      | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a11-02 | 石油精製用触媒          | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a11-03 | その他の環境保全用触媒      | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a11-04 | 集じん装置            | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a11-05 | 重・軽油脱硫装置         | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a11-06 | 排煙脱硫装置           | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a11-07 | 排煙脱硝装置           | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a11-08 | その他の排ガス処理装置      | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a11-09 | 大気汚染防止装置関連機器     | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a11-10 | 活性炭              | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a11-11 | 光触媒              | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a11-12 | DPF              | 自動車部品・付属品製造業             | 工業統計                    |
| a11-13 | フロン回収・破壊         | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a21-01 | 水処理薬品            | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a21-02 | 膜                | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a21-03 | 産業排水処理装置         | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a21-04 | 下水汚水処理装置         | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a21-05 | 汚泥処理装置           | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a21-06 | 海洋汚染防止装置         | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a21-07 | 水質汚濁防止関連機器       | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a21-08 | 下水道整備事業          | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| a22-01 | 下水処理             | 下水道                      | 地方公営企業年鑑                |
| a22-02 | 下水処理水供給          | 下水道                      | 地方公営企業年鑑                |
| a31-01 | 土壌浄化（プラント）       | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a32-01 | 土壌浄化（事業）         | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| a32-02 | 河川・湖沼浄化          | 土木                       | 建設業構造実態調査               |
| a41-01 | 防音材（騒音対策装置）      | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a41-02 | 防音工事             | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| a41-03 | 防振材（振動対策装置）      | 化学機械・同装置                 | 工業統計                    |
| a41-04 | 防振工事             | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| a51-01 | 分析装置             | 精密機械器具製造業                | 工業統計                    |
| a52-01 | 環境アセスメント         | 環境アセスメント業                | セミナーレポートサマリー定期アンケート調査報告 |
| a52-02 | 環境管理システム開発       | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a52-03 | 有害物質の分析          | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a53-01 | EMS認証取得（審査・登録等）  | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a53-02 | EMS認証取得コンサル      | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a53-03 | 環境会計策定ビジネス       | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a53-04 | 環境コミュニケーションビジネス  | 出版印刷業                    | 工業統計                    |
| a53-05 | 環境NPO            | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a53-06 | 環境保険             | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| a61-01 | 環境対応型塗料・接着剤      | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a61-02 | 非スズ系船底塗料         | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a61-03 | バイオプラスチック        | 化学工業                     | 工業統計                    |
| a61-04 | サルファーフリーのガソリンと軽油 | 石油精製業                    | 工業統計                    |
| a61-05 | 環境対応型建材          | 木材・木製品製造業                | 工業統計                    |
| b11-01 | 太陽光発電システム        | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b11-02 | 太陽光発電システム設置工事    | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| b11-03 | 家庭用ソーラーシステム      | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b11-04 | 家庭用ソーラーシステム設置工事  | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| b11-05 | 風力発電装置           | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b11-06 | バイオマスエネルギー利用施設   | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b11-07 | 中小水力発電           | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b11-08 | 地熱発電             | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b11-09 | 系統電力対策           | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b11-10 | 薪ストーブ            | 鉄鋼業                      | 工業統計                    |
| b12-01 | 新エネルギービジネス       | その他専門サービス業               | サービス産業動向調査年報            |
| b13-01 | 風力発電装置管理事業       | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b13-02 | 太陽光発電（非住宅）運転管理   | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b14-01 | 燃料電池             | 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 | 工業統計                    |
| b14-02 | 蓄電池              | その他の電気機械器具製造業            | 工業統計                    |
| b21-01 | 断熱材              | 化学工業                     | 工業統計                    |
| b21-02 | 省エネルギービル         | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| b21-03 | 次世代省エネルギー住宅      | 建設業                      | 建設工事施工統計調査              |
| b21-04 | 複層ガラス            | 窯業・土石製品製造業               | 工業統計                    |
| b21-05 | 断熱型サッシ           | 化学工業                     | 工業統計                    |
| b21-06 | 遮熱塗料             | 塗料製造業                    | 工業統計                    |
| b22-01 | スマートメーター         | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-02 | BEMS             | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-03 | HEMS             | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-04 | 省エネラベル（緑）付き冷蔵庫   | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-05 | 省エネラベル（緑）付きエアコン  | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-06 | 省エネラベル（緑）付き液晶テレビ | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-07 | 省エネ型照明器具（旧照明器具）  | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-08 | LED照明            | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |
| b22-09 | MEMS             | 民生用電気機械器具製造業             | 工業統計                    |

表 30 【参考】労働生産性部門対応(2/3)

| 枝番号    | 推計項目                   | 労働生産性部門          | 労働生産性の出典         |
|--------|------------------------|------------------|------------------|
| b23-01 | 高効率給湯器                 | ガス機器・石油機器製造業     | 工業統計             |
| b23-02 | 高性能工業炉                 | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b23-03 | 高性能ボイラー                | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b23-04 | 石油コージェネ                | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b23-05 | ガスコージェネ                | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b23-06 | 吸気式ガス冷房                | ガス機器・石油機器製造業     | 工業統計             |
| b23-07 | 地域冷暖房工事                | 建設業              | 建設工事施工統計調査       |
| b24-01 | ESCO事業                 | その他専門サービス業       | サービス産業動向調査年報     |
| b24-02 | 地域冷暖房                  | 地域熱供給            | 熱供給事業便覧          |
| b25-01 | 低燃費型建設機械               | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b25-02 | 環境配慮型鉄道車両              | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b25-03 | エコシップ                  | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b25-04 | モダリティシフト相当分輸送コスト       | 運輸業              | 陸運統計要覧、交通関連統計資料集 |
| b25-05 | LRT/BRTシステム            | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| b31-01 | 低燃費・低排出認定車（国内販売分）      | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-02 | 電気自動車                  | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-03 | 天然ガス自動車                | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-04 | ハイブリッド自動車              | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-05 | 燃料電池自動車                | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-06 | 電気自動車充電設備              | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-07 | 水素ステーション               | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b31-08 | 低燃費・低排出認定車（輸出入）        | 自動車製造業（二輪車含む）    | 工業統計             |
| b32-01 | エコドライブ管理システム           | 自動車部品・付属品製造業     | 工業統計             |
| b32-02 | 高度GPS-AVMシステム関連機器      | 民生用電気機械器具製造業     | 工業統計             |
| b41-01 | CDMプロジェクトのクレジット市場      | 学術研究、専門・技術サービス業  | サービス産業動向調査年報     |
| b41-02 | 排出権取引関連ビジネス            | その他専門サービス業       | サービス産業動向調査年報     |
| c11-01 | 最終処分場遮水シート             | 化学工業             | 工業統計             |
| c11-02 | 生ごみ処理装置                | 一般産業用機械・装置製造業    | 工業統計             |
| c11-03 | し尿処理装置                 | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-04 | 廃プラの高炉還元・コークス炉原料化設備    | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-05 | RDF製造装置                | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-06 | RDF発電装置                | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-07 | RPF製造装置                | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-08 | 都市ごみ処理装置               | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-09 | 事業系廃棄物処理装置             | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-10 | ごみ処理装置関連機器             | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c11-11 | 処分場建設                  | 建設業              | 建設工事施工統計調査       |
| c11-12 | 焼却炉解体                  | はつり・解体工事業        | 建設工事施工統計調査       |
| c11-13 | リサイクルプラザ               | 化学機械・同装置         | 工業統計             |
| c11-14 | エコセメントプラント             | セメント製造業          | 工業統計             |
| c11-15 | PCB処理装置                | 他に分類されないはん用機械・装置 | 工業統計             |
| c12-01 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（収集、運搬）  | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-02 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（中間処理）   | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-03 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（最終処分）   | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-04 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（収集、運搬）  | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-05 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（中間処理）   | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-06 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（最終処分）   | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-07 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（その他）    | ごみ処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-08 | し尿処理                   | し尿処理             | 日本の廃棄物           |
| c12-09 | 産業廃棄物処理                | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-10 | 容器包装再商品化1              | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-11 | 容器包装再商品化2              | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-12 | 廃家電リサイクル（冷蔵庫）          | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-13 | 廃家電リサイクル（洗濯機）          | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-14 | 廃家電リサイクル（テレビ）          | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-15 | 廃家電リサイクル（エアコン）         | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-16 | 廃自動車リサイクル              | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-17 | 廃パソコンリサイクル             | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c12-18 | 廃棄物管理システム              | その他専門サービス業       | サービス産業動向調査年報     |
| c12-19 | 小型家電リサイクル              | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c21-01 | 再資源の商品化（廃プラスチック製品製造業）  | 廃プラ製品製造業         | 工業統計             |
| c21-02 | 再資源の商品化（更正タイヤ製造業）      | 更正タイヤ製造業         | 工業統計             |
| c21-03 | 再資源の商品化（再生ゴム製造業）       | 再生ゴム製品製造業        | 工業統計             |
| c21-04 | 再資源の商品化（鉄スクラップ加工処理業）   | 鉄スクラップ加工処理業      | 工業統計             |
| c21-05 | 再資源の商品化（非鉄金属第2次精錬・精製業） | 非鉄金属第2次精錬・精製業    | 工業統計             |
| c21-06 | PETボトル再生繊維             | 化学工業             | 工業統計             |
| c21-07 | 生ごみ肥料化・飼料化             | 飼料・有機質肥料製造業      | 工業統計             |
| c21-08 | RPF                    | 廃プラ製品製造業         | 工業統計             |
| c21-09 | バルブモールド                | バルブ・紙・紙加工品製造業    | 工業統計             |
| c21-10 | 石炭灰リサイクル製品             | 窯業・土石製品製造業       | 工業統計             |
| c21-11 | 再生砕石                   | 産業廃棄物処理業         | サービス産業動向調査年報     |
| c21-12 | 動脈産業での廃棄物受入（鉄鋼業）       | 鉄鋼業              | 工業統計             |
| c21-13 | 動脈産業での廃棄物受入（セメント製造業）   | セメント製造業          | 工業統計             |
| c21-14 | 動脈産業での廃棄物受入（紙製造業）      | 紙製造業             | 工業統計             |
| c21-15 | 動脈産業での廃棄物受入（ガラス容器製造業）  | ガラス容器製造業         | 工業統計             |
| c21-16 | レアメタルリサイクル             | 非鉄金属第2次精錬・精製業    | 工業統計             |

表 31 【参考】労働生産性部門対応(3/3)

| 枝番号    | 推計項目              | 労働生産性部門        | 労働生産性の出典              |
|--------|-------------------|----------------|-----------------------|
| c22-01 | 資源回収              | 再生資源卸売業        | 商業統計                  |
| c22-02 | 中古自動車小売業          | 中古自動車小売業       | 商業統計                  |
| c22-03 | 中古品流通(骨董品を除く)     | 中古自動車小売業       | 商業統計                  |
| c22-04 | 中古品流通(家電)         | 中古品小売業         | 商業統計                  |
| c22-05 | リターナブルびんの生産       | ガラス容器製造業       | 工業統計                  |
| c22-06 | リターナブルびんのリユース     | 再生資源卸売業        | 商業統計                  |
| c22-07 | 中古住宅流通            | 不動産取引業         | サービス産業動向調査年報          |
| c22-08 | エコマーク認定文房具        | 文房具            | 工業統計                  |
| c22-09 | 電子書籍              | インターネット附属サービス業 | サービス産業動向調査年報          |
| c23-01 | リペア               | 機械家具等修理業       | サービス産業動向調査年報          |
| c23-02 | 自動車整備(長期使用に資するもの) | 自動車整備          | 自動車分解整備事業実態調査         |
| c23-03 | 建設リフォーム・リペア       | 建設業            | 建設工事施工統計調査            |
| c23-04 | インフラメンテナンス        | 建設業            | 建設工事施工統計調査            |
| c24-01 | 産業機械リース           | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-02 | 工作機械リース           | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-03 | 土木・建設機械リース        | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-04 | 医療用機器リース          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-05 | 自動車リース            | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-06 | 商業用機械・設備リース       | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-07 | サービス業機械設備リース      | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-08 | その他の産業用機械・設備リース   | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-09 | 電子計算機・同関連機器リース    | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-10 | 通信機器リース           | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-11 | 事務用機器リース          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-12 | その他リース            | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-13 | 産業機械レンタル          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-14 | 工作機械レンタル          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-15 | 土木・建設機械レンタル       | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-16 | 医療用機器レンタル         | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-17 | 自動車レンタル           | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-18 | 商業用機械・設備レンタル      | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-19 | サービス業用機械・設備レンタル   | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-20 | その他の産業用機械・設備レンタル  | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-21 | 電子計算機・同関連機器レンタル   | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-22 | 通信機器レンタル          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-23 | 事務用機器レンタル         | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-24 | その他レンタル           | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-25 | エコカーレンタル          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-26 | カーシェアリング          | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c24-27 | シェアリングエコノミー       | 物品賃貸業          | サービス産業動向調査年報          |
| c31-01 | 100年住宅            | 建設業            | 建設工事施工統計調査            |
| c31-02 | スケルトン・インフィル住宅     | その他の電気機械器具製造業  | 工業統計                  |
| d11-01 | 親水工事              | 土木             | 建設業構造実態調査             |
| d11-02 | 都市緑化(含屋上緑化)       | 土木             | 建設業構造実態調査             |
| d11-03 | 工場緑化              | 土木             | 建設業構造実態調査             |
| d21-01 | 節水型便器             | 窯業・土石製品製造業     | 工業統計                  |
| d22-01 | 雨水・再生水利用設備        | 化学機械・同装置       | 工業統計                  |
| d22-02 | 透水性舗装             | 土木             | 建設業構造実態調査             |
| d23-01 | 上水道               | 上水道            | 地方公営企業年鑑              |
| d31-01 | 持続可能な森林整備・木材製造    | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 工業統計                  |
| d31-02 | 非木材紙              | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 工業統計                  |
| d31-03 | 国産材使用1(建築用・容器)    | 木材・木製品         | 工業統計                  |
| d31-04 | 国産材使用2(家具・装備品)    | 家具・装備品         | 工業統計                  |
| d31-05 | 環境保全型農業           | 環境保全型農業        | 持続性の高い農業生産方式導入計画の認定状況 |
| d31-06 | 養殖                | 養殖業            | 漁業センサス                |
| d31-07 | 植物工場              | 環境保全型農業        | 持続性の高い農業生産方式導入計画の認定状況 |
| d41-01 | エコツーリズム           | 宿泊業・飲食サービス業    | サービス産業動向調査年報          |
| d42-01 | 環境教育              | その他専門サービス業     | サービス産業動向調査年報          |
| d42-02 | 環境教育ソフトウェア        | ソフトウェア         | サービス産業動向調査年報          |

## (2) 労働者の定義

労働者の定義は、それぞれの出所によって異なることから、引用した統計の労働者の定義を以下に示す。

### 1) 工業統計

個人事業主及び無給家族従業者、常用労働者及び臨時雇用者の計をいうが、工業統計でいう従業者数は臨時雇用者を除いたものである。

(1) 個人事業主及び無給家族従業者とは、業務に従事している個人事業主とその家族で、無報酬で常時就業している者をいう。したがって、実務にたずさわっていない事業主とその家族で手伝い程度のもは含まない。

(2) 常用労働者とは、次のいずれかのをいい、「正社員、正職員等」、「パート・アルバイト等」及び「出向・派遣受入者」に分けられる。

ア 期間を決めず、又は1か月を超える期間を決めて雇われている者

イ 日々又は1か月以内の期間を限って雇われていた者のうち、11月と12月にそれぞれ18日以上雇われた者

ウ 人材派遣会社からの派遣従業者、親企業からの出向従業者などは上記に準じて扱う

エ 重役、理事などの役員のうち、常時勤務して毎月給与の支払を受けている者

オ 事業主の家族で、その事業所に働いている者のうち、常時勤務して毎月給与の支払を受けている者

a. 「正社員・正職員等」とは、雇用されている者で一般に「正社員」、「正職員」等と呼ばれている者をいう。ただし、他企業に出向・派遣している者を除く。

b. 「パート・アルバイト等」とは、一般に「パートタイマー」、「アルバイト」、「嘱託」又はそれに近い名称と呼ばれている者をいう。

c. 「出向・派遣受入者」とは、他の企業から受け入れている出向者及び人材派遣会社からの派遣従業者をいう。

(3) 臨時雇用者とは、常用労働者以外の雇用者で、1か月以内の期間を定めて雇用されている者や日々雇用されている者をいう。

### 2) 商業統計

従業者とは、平成19年6月1日（又はこれに最も近い給与締切日）現在で、この事業所の業務に従事している個人業主、無給の家族従業者、会社及び団体の有給役員、常用雇用者をいう。就業者とは、従業者に臨時雇用者及び別経営の事業所から派遣されている人を併せ、従業者及び臨時雇用者のうち別経営の事業所に派遣している人を除いたものをいう。

#### (1)個人業主

個人業主とは、個人経営の事業所（法人格のない組合を含む。）の主人であって、その事業所の実際の業務に従事している者をいう。したがって、事業主であっても名義だけで実際にはその店に従事していない者は含めない。

(2)無給の家族従業者

無給の家族従業者とは、個人業主の家族で賃金・給与を受けずに、ふだん事業所の仕事を手伝っている者をいう。

(3)有給役員

経営組織が個人経営以外の場合の有給役員をいう。

有給役員とは、法人、団体の役員（常勤、非常勤は問わない。）で、給付を受けている人をいう。

(4)常用雇用者

常用雇用者とは、一定の期間を定めずに若しくは1か月を超える期間を定めて雇用している者をいう。また、平成19年の4月、5月のそれぞれの月において、18日以上雇用した者も含める。

なお、他の事業所から派遣されてきている者を除き、他へ派遣している者を含める。

(5)一般に正社員・正職員などと呼ばれている人

常用雇用者のうち、一般的に「正社員」、「正職員」などと呼ばれている人をいう。

(6)パート・アルバイトなど

常用雇用者のうち、一般に「正社員」、「正職員」などと呼ばれている人以外で、「嘱託」、「パートタイマー」、「アルバイト」又はそれに近い名称で呼ばれている人をいう。

(7)臨時雇用者

臨時雇用者とは、常用雇用者以外の雇用者で、1か月以内の期間を定めて雇用されている人又は日々雇用されている人をいう。

(8)別経営の事業所から派遣されている人

他の会社など別経営の事業所から派遣されている人又は下請として他の会社など別経営の事業所からきて働いている人をいう。

(9)別経営の事業所に派遣している人

従業者及び臨時雇用者のうち、他の会社など別経営の事業所へ派遣している人又は下請として他の会社など別経営の事業所で働いている人をいう。

※派遣又は下請として働いている人とは、労働者派遣法にいう派遣労働者のほか、在籍出向など出向元の事業所に籍があり、出向元から給与を受けながら出向先の事業所で働いている人及び下請仕事を行っている人をいう。

### 3) サービス産業動向調査年報

事業所・企業等において、月末（年次調査（拡大調査）は調査年の6月末）に最も近い営業日に実際に働いている人（「出向又は派遣として他の企業などで働いている人」を含まず、「出向又は派遣として他の企業などから来てこの事業所・企業等で働いている人」を含む。）

事業従事者には、月次調査は事業所・企業等を単位とした集計、年次調査（拡大調査）は事業所・企業等を単位とした集計と事業活動別の集計がある。

なお、年次調査（拡大調査）における事業活動別の事業従事者は、1人の者が複数の事業

活動に従事している場合があるため、延べ人数となっている。

(1) 常用雇用者

期間を定めなくて、若しくは1か月を超える期間を定めて雇用されている人又は当月とその前月（年次調査（拡大調査）は5月と6月）に18日以上雇用されている人をいう。

ア 正社員・正職員

常用雇用者のうち、一般に正社員・正職員と呼ばれている人をいう。

イ 正社員・正職員以外

常用雇用者のうち、パートタイマー、アルバイト又はそれに近い名称で呼ばれている人をいう。

(2) 臨時雇用者（常用雇用者以外の雇用者）

常用雇用者以外の雇用者で、1か月以内の期間を定めて雇用されている人や日々雇用されている人をいう。

(3) 別経営の事業所・企業等からの出向・派遣

出向又は派遣として、他の企業などから来てこの事業所・企業等で働いている人で、労働者派遣事業の適正な運営の確保及び派遣労働者の就業条件の整備等に関する法律（昭和60年法律第88号）でいう派遣労働者のほかに、在籍出向など出向元に籍がありながら、この事業所・企業等で働いている人をいう。

4) 地方公営企業年鑑

職員数は、損益勘定所属職員と資本勘定所属職員の合計数であり、管理者及び臨時又は非常勤の職員を除く。

5) 建設業構造実態調査

「従業者」（定義なし）

6) セミナーレポートサマリー定期アンケート調査報告

「従業員」（定義なし）

7) 建設工事施工統計調査

「建設業就業者数」及び「建設業以外の部門の常用雇用者数」

8) 熱供給事業便覧

「従業員」及び「委託運転員」

## 9) 日本の廃棄物

### ●廃棄物処理従事職員

市区町村及び事務組合の職員（委託業者は除く）で廃棄物処理行政に従事している平成23年度末現在の職員数。

### ●一般廃棄物処理業者等

業者は当該市区町村で主たる事務所を置く委託・許可業者についてごみあるいはし尿の処理を行っているもの及び浄化槽清掃業者をいい、従業員数が同一人で兼務している場合は従事割合で按分している。

## 10) 交通関連統計資料集

「従業員数」（定義なし）

## 11) 自動車分解整備事業実態調査

整備要員：整備主任者、自動車検査員、板金、塗装、電装工などのいわゆる工員。パートタイマーは除く

## 12) 持続性の高い農業生産方式導入計画の認定状況

持続性の高い農業生産方式導入計画の認定件数

## 13) 漁業センサス

従業者：以下のア～エのいずれかに該当する人をいう。

ア個人事業主及び無給の家族従業者

イ常勤の役員

ウ雇用者（賃金・給与（現物支給を含む。）を支給されている人）

エ出向・派遣受入者

なお、実務に携わらない事業主、他の会社等へ出向・派遣している者及び研修生は含まない。

### III. 国内環境産業の付加価値、輸出入額及び経済波及効果の推計結果

#### 1. 目的・概要

現在算定している環境産業の市場規模は、ほとんどのケースにおいて、中間投入分を含め取引額を積み上げた最終製品の生産額である。GDPにおける位置づけを確認する際や、経済や雇用への影響を産業間で比較する際等に、付加価値ベースでの分析を行うニーズが考えられるため、本年度も昨年度の産業連関表を用いる手法を踏襲し、付加価値等の算定を行った。

また、国内産業成長の観点、国際競争力確保の観点から、各環境産業における輸出の位置づけ、あるいは輸入品との競合状況を把握し、海外市場との関わりを整理することも重要である。この観点から、輸出入についても、昨年度の手法を踏襲し、算定を行った。

さらに、産業分野によっては、製品単体としての市場規模・付加価値額が比較的小規模であっても、その波及効果も含めると経済的な影響力の大きい部門も存在し、そうした波及効果も含めた上での各産業間の比較・分析も必要と考えられる。経済波及効果の試算においては、付加価値と同様に産業連関表を活用する。

なお、付加価値額、輸出入額については、市場規模の遡及推計データをベースに2000年までの遡及推計も行った。

#### 2. 環境産業の付加価値の算定

##### 2.1 環境産業の付加価値の算定方法

平成26年度の検討と同様に、環境産業推計項目ごとに産業連関表の部門を対応づけ、産業連関表の粗付加価値部門計と国内生産額から算出した付加価値率を、対応する市場規模に乗じることで付加価値額を算定した。使用する産業連関表延長表については、現時点で最新版となっている平成22年（2010年）延長表を使用した。

計算式：

①産業連関表から「付加価値率」を算出する

$$(\text{付加価値率}) = (\text{粗付加価値額}) \div (\text{国内生産額})$$

②「市場規模」に「①で求めた付加価値率」を乗じて「付加価値」を算出する

$$(\text{環境産業の付加価値}) = (\text{市場規模}) \times (\text{付加価値率})$$

推計項目と部門の対応関係については、原則として平成26年度の検討をそのまま踏襲し、本年度の検討において新規に追加された推計項目については、表32のとおり新たに産業連関表の部門を対応させることとする。

2000年までの遡及推計についても、同様に各年の市場規模に産業連関表に基づく付加価値率を乗じることで算定する。なお、2013年以前の付加価値額についても、平成22年延長

表から算出した付加価値率を全年一律に適用して算定を行う。

表 32 新規追加部門と産業連関表の部門対応

| 枝番号    | 小分類               | 推計項目           | 対応部門         |
|--------|-------------------|----------------|--------------|
| b25-05 | 省エネルギー輸送機関・輸送サービス | LRT/BRTシステム    | 鉄道車両         |
| b31-08 | エコカー              | 低燃費・低排出認定車（輸出分 | 乗用車          |
| c24-27 | リース、レンタル          | シェアリングエコノミー    | 物品賃貸業（除貸自動車） |

## 2.2 環境産業の付加価値額の算定結果

### (1) 付加価値額推移

付加価値額の算定結果を以下に示す。「A.環境汚染防止分野」、「B.地球温暖化対策分野」は製造業に属するビジネスが多いため、付加価値率が30%前後となっている。他方、「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」や「D.自然環境保全分野」は、サービス業に属するビジネスが多いため、付加価値率が50%近くと高くなっている。

表 33 付加価値額の推計結果（単位：億円）

| 大分類            | 2013年<br>市場規模 | 2014年<br>市場規模 | 2013年 |         | 2014年 |         |
|----------------|---------------|---------------|-------|---------|-------|---------|
|                |               |               | 付加価値率 | 付加価値額   | 付加価値率 | 付加価値額   |
| A：環境汚染防止       | 135,804       | 136,053       | 33.0% | 44,838  | 33.0% | 44,890  |
| B：地球温暖化対策      | 363,075       | 377,116       | 30.4% | 110,507 | 30.0% | 113,071 |
| C：廃棄物処理・資源有効利用 | 459,452       | 458,334       | 49.2% | 225,997 | 49.0% | 224,784 |
| D：自然環境保全       | 82,422        | 82,630        | 50.5% | 41,654  | 50.5% | 41,733  |
| 合計             | 1,040,753     | 1,054,133     | 40.6% | 422,996 | 40.3% | 424,478 |

2000年からの付加価値額の推移は、市場規模の推移と同様の傾向が見られる。付加価値額が最も大きいのは「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」であり、最も成長しているのは「B.地球温暖化対策分野」である。

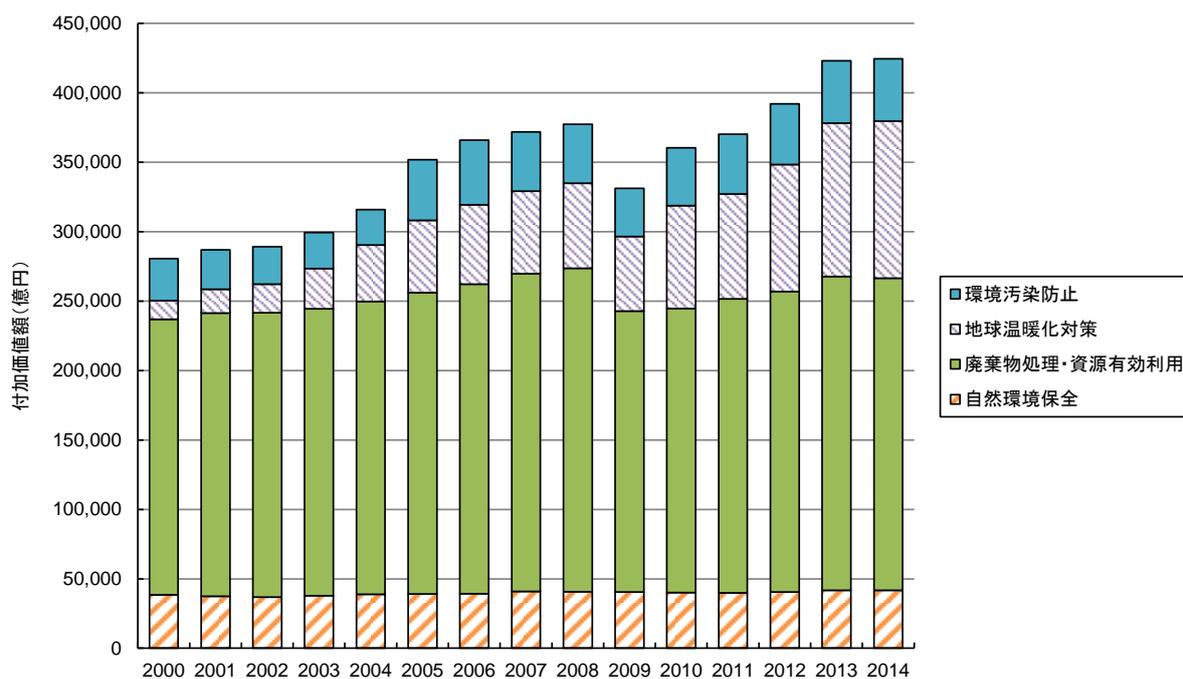


図 15 環境産業の付加価値額の推移

表 34 環境産業の付加価値額推移 (単位: 億円)

| 大分類          | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 環境汚染防止       | 30,118  | 28,316  | 26,931  | 25,916  | 25,490  | 43,736  | 46,402  | 42,707  | 42,335  | 34,674  | 41,560  | 43,198  | 43,707  | 44,838  | 44,890  |
| 地球温暖化対策      | 13,459  | 17,315  | 20,500  | 28,837  | 40,732  | 52,126  | 57,279  | 59,428  | 61,394  | 53,730  | 74,179  | 75,448  | 91,466  | 110,507 | 113,071 |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 198,506 | 203,820 | 204,782 | 206,639 | 210,791 | 216,856 | 222,785 | 228,703 | 232,812 | 202,212 | 204,560 | 211,685 | 216,357 | 225,997 | 224,784 |
| 自然環境保全       | 38,393  | 37,446  | 36,837  | 37,856  | 38,917  | 39,149  | 39,345  | 40,984  | 40,711  | 40,596  | 40,053  | 39,913  | 40,433  | 41,654  | 41,733  |
| 合計           | 280,476 | 286,897 | 289,050 | 299,248 | 315,930 | 351,866 | 365,810 | 371,822 | 377,251 | 331,211 | 360,352 | 370,243 | 391,964 | 422,996 | 424,478 |

付加価値額が大きい製品サービスを表 35 に示す。

上位を占めるのは、「省エネルギー住宅」(約 4.1 兆円)、「建設リフォーム・リペア」(約 3.9 兆円)、「サルファーフリーのガソリンと軽油」(約 2.5 兆円) となっている。

表 35 付加価値額が大きい推計項目 (2,000 億円以上) 2013 年 (単位: 億円)

| 分類番号   | 小分類             | 推計項目                   | 付加価値額  | 市場規模    | 付加価値率 |
|--------|-----------------|------------------------|--------|---------|-------|
| c23-03 | リフォーム、リペア       | 建設リフォーム・リペア            | 46,977 | 110,083 | 43%   |
| b21-03 | 省エネルギー建築        | 次世代省エネルギー住宅            | 36,762 | 73,545  | 50%   |
| a61-04 | 汚染物質不使用製品       | サルファーフリーのガソリンと軽油       | 25,718 | 87,722  | 29%   |
| d23-01 | 上水道             | 上水道                    | 20,169 | 30,575  | 66%   |
| c22-02 | 資源有効利用製品        | 中古自動車小売業               | 16,924 | 26,147  | 65%   |
| c23-02 | リフォーム、リペア       | 自動車整備(長期使用に資するもの)      | 14,944 | 33,487  | 45%   |
| b31-08 | エコカー            | 低燃費・低排出認定車(輸出分)        | 14,101 | 92,111  | 15%   |
| c12-09 | 廃棄物処理・リサイクルサービス | 産業廃棄物処理                | 13,966 | 18,044  | 77%   |
| c31-01 | 長寿命建築           | 100年住宅                 | 12,840 | 25,687  | 50%   |
| b11-01 | 再生可能エネルギー発電システム | 太陽光発電システム              | 11,897 | 29,196  | 41%   |
| c22-01 | 資源有効利用製品        | 資源回収                   | 10,286 | 22,805  | 45%   |
| b31-01 | エコカー            | 低燃費・低排出認定車(国内販売分)      | 9,883  | 64,563  | 15%   |
| c24-15 | リース、レンタル        | 土木・建設機械レンタル            | 9,733  | 15,217  | 64%   |
| c24-05 | リース、レンタル        | 自動車リース                 | 9,298  | 13,557  | 69%   |
| b21-02 | 省エネルギー建築        | 省エネルギービル               | 7,888  | 17,866  | 44%   |
| c24-09 | リース、レンタル        | 電子計算機・同関連機器リース         | 7,854  | 12,280  | 64%   |
| a21-08 | 下水、排水処理用装置・施設   | 下水道整備事業                | 7,434  | 14,964  | 50%   |
| b11-02 | 再生可能エネルギー発電システム | 太陽光発電システム設置工事          | 7,098  | 13,059  | 54%   |
| c21-14 | リサイクル素材         | 動脈産業での廃棄物受入(紙製造業)      | 6,982  | 16,733  | 42%   |
| c21-12 | リサイクル素材         | 動脈産業での廃棄物受入(鉄鋼業)       | 6,508  | 39,216  | 17%   |
| c21-05 | リサイクル素材         | 再資源の商品化(非鉄金属第二次精錬・精製業) | 5,223  | 11,581  | 45%   |
| b31-04 | エコカー            | ハイブリッド自動車              | 5,101  | 33,320  | 15%   |
| b12-01 | 再生可能エネルギー売電     | 新エネ売電ビジネス              | 5,015  | 7,691   | 65%   |
| c24-24 | リース、レンタル        | その他レンタル                | 4,990  | 7,801   | 64%   |
| d31-01 | 持続可能な農林水産業      | 持続可能な森林整備・木材製造         | 4,643  | 14,650  | 32%   |
| c23-01 | リフォーム、リペア       | リペア                    | 4,068  | 12,180  | 33%   |
| c21-04 | リサイクル素材         | 再資源の商品化(鉄スクラップ加工処理業)   | 3,941  | 8,738   | 45%   |
| d31-03 | 持続可能な農林水産業      | 国産材使用1(建築用・容器)         | 3,862  | 9,439   | 41%   |
| c24-01 | リース、レンタル        | 産業機械リース                | 3,707  | 5,796   | 64%   |
| d31-05 | 持続可能な農林水産業      | 環境保全型農業                | 3,282  | 7,864   | 42%   |
| c24-06 | リース、レンタル        | 商業用機械・設備リース            | 3,271  | 5,114   | 64%   |
| c24-08 | リース、レンタル        | その他の産業用機械・設備リース        | 2,925  | 4,573   | 64%   |
| d41-01 | エコツアーリズム        | エコツアーリズム               | 2,906  | 5,038   | 58%   |
| c24-17 | リース、レンタル        | 自動車レンタル                | 2,790  | 4,363   | 64%   |
| c12-04 | 廃棄物処理・リサイクルサービス | 一般廃棄物の処理に係る委託費(収集、運搬)  | 2,763  | 4,551   | 61%   |
| c24-12 | リース、レンタル        | その他リース                 | 2,707  | 4,232   | 64%   |
| c24-10 | リース、レンタル        | 通信機器リース                | 2,199  | 3,438   | 64%   |
| c24-11 | リース、レンタル        | 事務用機器リース               | 2,150  | 3,362   | 64%   |
| b14-02 | エネルギー貯蔵設備       | 蓄電池                    | 2,052  | 7,022   | 29%   |
| c22-03 | 資源有効利用製品        | 中古品流通(骨董品を除く)          | 2,036  | 3,146   | 65%   |

## (2) 国内全産業との比較

市場規模と同様に、付加価値額ベースでも国内全産業と環境産業との比較を行った。具体的には、国内の生産活動によって新たに生み出された財・サービスの付加価値額の合計である GDP 総額と、環境産業の付加価値額を用いて比較を行った。

2000 年以降、GDP はほぼ横ばい傾向にあるものの、環境産業付加価値額は景気減速の影響を受けた 2009 年を除き概ね増加傾向にある。その結果、全産業のうち環境産業が占める割合は 2000 年の 5.5% から 2014 年には 8.7% にまで増加しており、付加価値額の側面においても環境産業が我が国の経済成長に与える影響が大きくなっている。

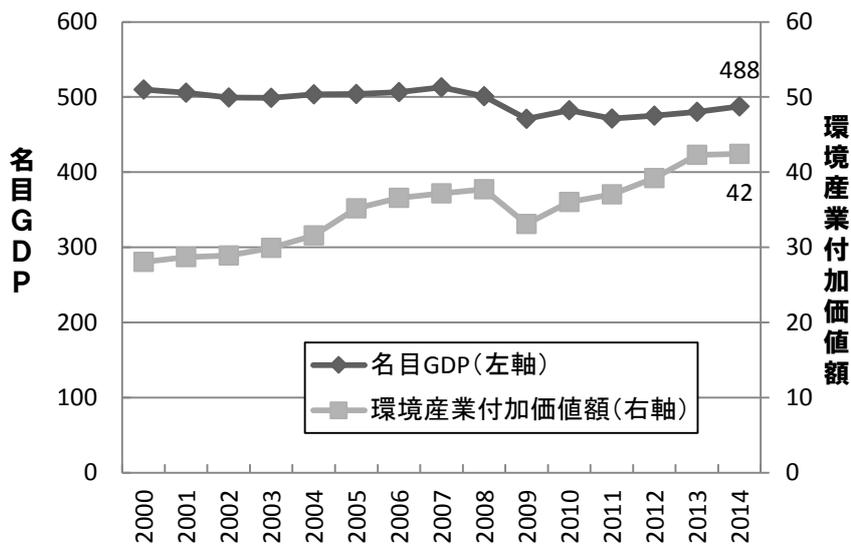


図 1 6 付加価値額の比較

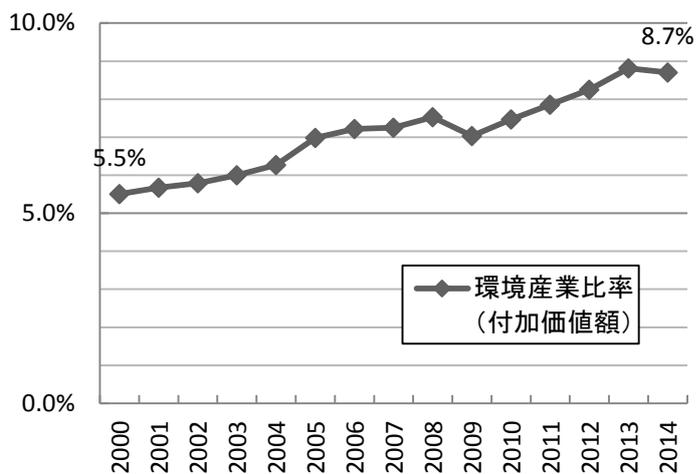


図 1 7 付加価値額の環境産業比率

### 2.2.2 A. 環境汚染防止分野

環境汚染防止分野における2000年以降の付加価値額の推移を図18、表36、表37に示す。市場規模の推移と同様に2005年の「サルファーフリーガソリン、軽油」の供給開始による急激な増加があり、2009年の落ち込みを経て2010年に回復した後、微増を続けている。

個別の項目では、「サルファーフリーガソリン、軽油」の付加価値率は32%と比較的低いことから、市場規模と比べると緩やかな変動となっている。

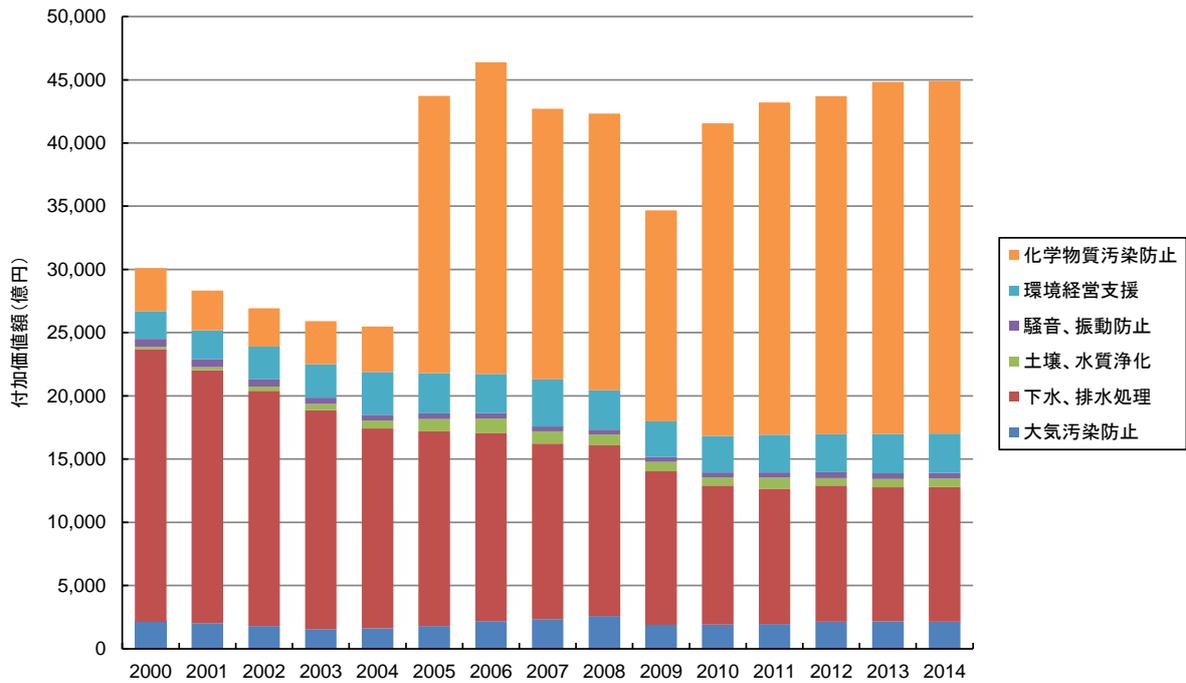


図18 環境汚染防止分野の付加価値額推移

表36 環境汚染防止分野の付加価値額推移（単位：億円）

| 中分類      | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 大気汚染防止   | 2,132  | 2,021  | 1,786  | 1,549  | 1,613  | 1,798  | 2,170  | 2,344  | 2,589  | 1,886  | 1,921  | 1,964  | 2,131  | 2,169  | 2,127  |
| 下水、排水処理  | 21,576 | 19,998 | 18,610 | 17,312 | 15,812 | 15,396 | 14,869 | 13,881 | 13,511 | 12,139 | 10,990 | 10,700 | 10,774 | 10,592 | 10,669 |
| 土壌、水質浄化  | 167    | 262    | 356    | 511    | 619    | 976    | 1,180  | 978    | 842    | 746    | 642    | 871    | 580    | 676    | 665    |
| 騒音、振動防止  | 634    | 602    | 543    | 496    | 471    | 447    | 420    | 378    | 383    | 387    | 387    | 420    | 477    | 452    | 450    |
| 環境経営支援   | 2,183  | 2,296  | 2,607  | 2,644  | 3,377  | 3,184  | 3,089  | 3,732  | 3,124  | 2,829  | 2,904  | 2,979  | 3,018  | 3,098  | 3,096  |
| 化学物質汚染防止 | 3,425  | 3,138  | 3,028  | 3,403  | 3,596  | 21,935 | 24,674 | 21,395 | 21,885 | 16,688 | 24,716 | 26,263 | 26,727 | 27,852 | 27,884 |
| 合計       | 30,118 | 28,316 | 26,931 | 25,916 | 25,490 | 43,736 | 46,402 | 42,707 | 42,335 | 34,674 | 41,560 | 43,198 | 43,707 | 44,838 | 44,890 |

表 37 環境汚染防止分野の推計項目別付加価値額推移（単位：億円）

| 中分類                   | 小分類    | 推計項目             | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-----------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>大気汚染防止</b>         |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>大気汚染防止用装置・施設</b>   |        |                  | 2,132  | 2,021  | 1,786  | 1,549  | 1,613  | 1,798  | 2,170  | 2,344  | 2,589  | 1,886  | 1,921  | 1,964  | 2,131  | 2,169  | 2,127  |
|                       | a11-01 | 自動車排気ガス浄化触媒      | 334    | 415    | 381    | 359    | 420    | 565    | 820    | 1,044  | 1,139  | 425    | 522    | 529    | 524    | 522    | 584    |
|                       | a11-02 | 石油精製用触媒          | 24     | 31     | 33     | 27     | 39     | 68     | 74     | 61     | 69     | 58     | 43     | 55     | 44     | 44     | 51     |
|                       | a11-03 | その他の環境保全用触媒      | 26     | 26     | 26     | 33     | 24     | 28     | 35     | 41     | 52     | 49     | 39     | 48     | 58     | 53     | 50     |
|                       | a11-04 | 集じん装置            | 235    | 185    | 175    | 147    | 134    | 131    | 144    | 166    | 184    | 132    | 90     | 111    | 203    | 143    | 132    |
|                       | a11-05 | 重・軽油脱硫装置         | 0      | 1      | 24     | 1      | 57     | 6      | 19     | 19     | 20     | 18     | 20     | 0      | 6      | 0      | 0      |
|                       | a11-06 | 排煙脱硫装置           | 188    | 164    | 192    | 109    | 54     | 65     | 95     | 87     | 106    | 126    | 76     | 139    | 52     | 52     | 51     |
|                       | a11-07 | 排煙脱硝装置           | 75     | 44     | 56     | 48     | 31     | 44     | 56     | 88     | 62     | 90     | 89     | 66     | 63     | 75     | 63     |
|                       | a11-08 | その他の排ガス処理装置      | 309    | 266    | 107    | 50     | 74     | 67     | 75     | 67     | 71     | 63     | 33     | 45     | 30     | 26     | 25     |
|                       | a11-09 | 大気汚染防止装置関連機器     | 77     | 59     | 42     | 27     | 20     | 34     | 22     | 18     | 30     | 9      | 12     | 14     | 15     | 14     | 11     |
|                       | a11-10 | 活性炭              | 34     | 38     | 37     | 40     | 36     | 37     | 42     | 34     | 39     | 40     | 37     | 36     | 49     | 51     | 51     |
|                       | a11-11 | 光触媒              | 97     | 113    | 117    | 197    | 214    | 238    | 277    | 256    | 253    | 343    | 275    | 286    | 312    | 351    | 273    |
|                       | a11-12 | DPF              | 733    | 681    | 575    | 483    | 476    | 472    | 463    | 408    | 501    | 471    | 619    | 570    | 702    | 764    | 764    |
|                       | a11-13 | フロン回収・破壊         | 0      | 0      | 23     | 30     | 34     | 44     | 48     | 56     | 63     | 62     | 67     | 63     | 74     | 74     | 73     |
| <b>下水、排水処理</b>        |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>下水、排水処理用装置・施設</b>  |        |                  | 19,727 | 18,145 | 16,771 | 15,504 | 13,996 | 13,569 | 13,044 | 12,049 | 11,679 | 10,342 | 9,163  | 8,845  | 8,892  | 8,814  | 8,891  |
|                       | a21-01 | 水処理薬品            | 282    | 278    | 285    | 277    | 292    | 292    | 297    | 299    | 291    | 298    | 300    | 293    | 297    | 311    | 317    |
|                       | a21-02 | 膜                | 133    | 133    | 133    | 178    | 289    | 334    | 534    | 512    | 248    | 248    | 248    | 248    | 248    | 248    | 248    |
|                       | a21-03 | 産業排水処理装置         | 356    | 242    | 195    | 205    | 222    | 228    | 267    | 220    | 220    | 171    | 168    | 211    | 212    | 165    | 197    |
|                       | a21-04 | 下水汚水処理装置         | 1,200  | 1,070  | 991    | 905    | 728    | 634    | 513    | 542    | 487    | 423    | 501    | 433    | 438    | 366    | 369    |
|                       | a21-05 | 汚泥処理装置           | 554    | 425    | 430    | 408    | 405    | 301    | 228    | 146    | 149    | 177    | 102    | 177    | 175    | 133    | 134    |
|                       | a21-06 | 海洋汚染防止装置         | 3      | 3      | 4      | 1      | 0      | 1      | 0      | 6      | 6      | 5      | 2      | 51     | 96     | 133    | 171    |
|                       | a21-07 | 水質汚濁防止関連機器       | 254    | 211    | 148    | 115    | 115    | 109    | 127    | 144    | 124    | 53     | 15     | 24     | 25     | 25     | 20     |
|                       | a21-08 | 下水道整備事業          | 16,945 | 15,782 | 14,584 | 13,416 | 11,944 | 11,670 | 11,078 | 10,180 | 10,155 | 8,967  | 7,826  | 7,406  | 7,400  | 7,434  | 7,434  |
| <b>下水、排水処理サービス</b>    |        |                  | 1,850  | 1,853  | 1,839  | 1,808  | 1,816  | 1,827  | 1,825  | 1,832  | 1,832  | 1,797  | 1,827  | 1,855  | 1,882  | 1,778  | 1,778  |
|                       | a22-01 | 下水処理             | 1,824  | 1,850  | 1,836  | 1,806  | 1,814  | 1,826  | 1,823  | 1,829  | 1,828  | 1,794  | 1,823  | 1,852  | 1,879  | 1,774  | 1,774  |
|                       | a22-02 | 下水処理水供給          | 25     | 3      | 3      | 2      | 2      | 0      | 2      | 2      | 4      | 2      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| <b>土壌、水質浄化</b>        |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>土壌、水質浄化用装置・施設</b>  |        |                  | 0      | 0      | 0      | 14     | 10     | 10     | 7      | 7      | 17     | 17     | 17     | 20     | 30     | 30     | 30     |
|                       | a31-01 | 土壌浄化（プラント）       | 0      | 0      | 0      | 14     | 10     | 10     | 7      | 7      | 17     | 17     | 17     | 20     | 30     | 30     | 30     |
| <b>土壌、水質浄化サービス</b>    |        |                  | 167    | 262    | 356    | 497    | 609    | 966    | 1,173  | 972    | 825    | 729    | 625    | 851    | 550    | 645    | 634    |
|                       | a32-01 | 土壌浄化（事業）         | 81     | 175    | 273    | 357    | 462    | 803    | 985    | 811    | 665    | 566    | 495    | 731    | 437    | 543    | 538    |
|                       | a32-02 | 河川・湖沼浄化          | 87     | 87     | 83     | 140    | 147    | 164    | 188    | 161    | 161    | 163    | 130    | 120    | 113    | 103    | 96     |
| <b>騒音、振動防止</b>        |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>騒音、振動防止用装置・施設</b>  |        |                  | 634    | 602    | 543    | 496    | 471    | 447    | 420    | 378    | 383    | 387    | 387    | 420    | 477    | 452    | 450    |
|                       | a41-01 | 防音材（騒音対策装置）      | 25     | 20     | 22     | 16     | 15     | 12     | 12     | 10     | 14     | 8      | 7      | 31     | 31     | 20     | 18     |
|                       | a41-02 | 防音工事             | 464    | 444    | 399    | 369    | 353    | 337    | 316    | 279    | 282    | 289    | 293    | 297    | 350    | 334    | 319    |
|                       | a41-03 | 防振材（振動対策装置）      | 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                       | a41-04 | 防振工事             | 144    | 135    | 122    | 110    | 102    | 96     | 92     | 88     | 87     | 90     | 88     | 92     | 96     | 99     | 112    |
| <b>環境経営支援</b>         |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>環境測定、分析、監視用装置</b>  |        |                  | 55     | 55     | 60     | 68     | 73     | 75     | 82     | 95     | 91     | 63     | 59     | 75     | 83     | 86     | 99     |
|                       | a51-01 | 分析装置             | 55     | 55     | 60     | 68     | 73     | 75     | 82     | 95     | 91     | 63     | 59     | 75     | 83     | 86     | 99     |
| <b>環境測定、分析、監視サービス</b> |        |                  | 1,704  | 1,714  | 1,886  | 1,788  | 2,072  | 1,798  | 1,591  | 1,955  | 1,509  | 1,133  | 1,112  | 1,013  | 995    | 1,020  | 991    |
|                       | a52-01 | 環境アセスメント         | 1,425  | 1,425  | 1,589  | 1,430  | 1,706  | 1,403  | 1,181  | 1,499  | 1,105  | 759    | 656    | 634    | 589    | 586    | 586    |
|                       | a52-02 | 環境管理システム開発       | 21     | 31     | 42     | 55     | 68     | 94     | 106    | 155    | 112    | 92     | 186    | 108    | 136    | 169    | 139    |
|                       | a52-03 | 有害物質の分析          | 257    | 257    | 255    | 304    | 298    | 302    | 303    | 301    | 292    | 282    | 270    | 271    | 270    | 266    | 266    |
| <b>環境コンサルティング</b>     |        |                  | 423    | 528    | 661    | 788    | 1,233  | 1,311  | 1,417  | 1,683  | 1,524  | 1,633  | 1,733  | 1,891  | 1,940  | 1,991  | 2,006  |
|                       | a53-01 | EMS認証取得（審査・登録等）  | 28     | 41     | 50     | 67     | 82     | 97     | 105    | 112    | 121    | 117    | 126    | 131    | 132    | 132    | 132    |
|                       | a53-02 | EMS認証取得コンサル      | 20     | 25     | 24     | 30     | 33     | 33     | 24     | 19     | 19     | 20     | 19     | 17     | 17     | 17     | 17     |
|                       | a53-03 | 環境会計策定ビジネス       | 2      | 2      | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 3      | 4      | 2      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                       | a53-04 | 環境コミュニケーションビジネス  | 14     | 14     | 14     | 16     | 21     | 21     | 25     | 22     | 23     | 20     | 21     | 23     | 14     | 12     | 12     |
|                       | a53-05 | 環境NPO            | 95     | 182    | 306    | 407    | 830    | 893    | 995    | 1,171  | 1,281  | 1,391  | 1,482  | 1,631  | 1,680  | 1,727  | 1,745  |
|                       | a53-06 | 環境保険             | 265    | 265    | 265    | 264    | 264    | 264    | 264    | 355    | 77     | 82     | 83     | 89     | 97     | 102    | 100    |
| <b>化学物質汚染防止</b>       |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>汚染物質不使用製品</b>      |        |                  | 3,425  | 3,138  | 3,028  | 3,403  | 3,596  | 21,935 | 24,674 | 21,395 | 21,885 | 16,688 | 24,716 | 26,263 | 26,727 | 27,852 | 27,884 |
|                       | a61-01 | 環境対応型塗料・接着剤      | 1,279  | 1,240  | 1,257  | 1,317  | 1,357  | 1,931  | 1,057  | 1,037  | 966    | 810    | 876    | 876    | 933    | 963    | 995    |
|                       | a61-02 | 非スズ系船底塗料         | 30     | 32     | 32     | 30     | 30     | 29     | 32     | 35     | 39     | 35     | 30     | 30     | 27     | 26     | 30     |
|                       | a61-03 | バイオプラスチック        | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 91     | 77     | 80     | 87     | 84     | 101    | 98     |
|                       | a61-04 | サルファーフリーのガソリンと軽油 | 0      | 0      | 303    | 620    | 720    | 19,083 | 22,105 | 18,865 | 19,607 | 14,859 | 22,815 | 24,429 | 24,757 | 25,718 | 25,718 |
|                       | a61-05 | 環境対応型建材          | 2,022  | 1,772  | 1,344  | 1,343  | 1,395  | 1,338  | 1,386  | 1,364  | 1,183  | 906    | 914    | 840    | 925    | 1,044  | 1,044  |

### 2.2.3 B. 地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野における2000年以降の付加価値額の推移を図19、表38、表39に示す。2000年以降増加傾向が続き、景気減退の影響によって2009年頃に一旦減少するものの、その後は再び増加傾向が続いている。市場規模においてこの分野の大きな増加要因となっていた「低燃費・低排出認定車」、「ハイブリッド自動車」の付加価値率が12.9%と低く、付加価値額への影響が小さくなっている。一方で、付加価値率が50.6%と高い「次世代省エネルギー住宅」、の市場規模の伸びが付加価値額増加に反映されている。さらに、「再生可能エネルギー利用」分野では「新エネ売電ビジネス」および「太陽光発電（非住宅）運転管理」の付加価値率が70.8%と高く、特に市場が大きく伸びた「新エネ売電ビジネス」は付加価値額増加に貢献している。また、同様に市場規模が成長した「太陽光発電システム」は付加価値率37.8%であり、「新エネ売電ビジネス」ほどではないものの、付加価値額増加に反映されている。

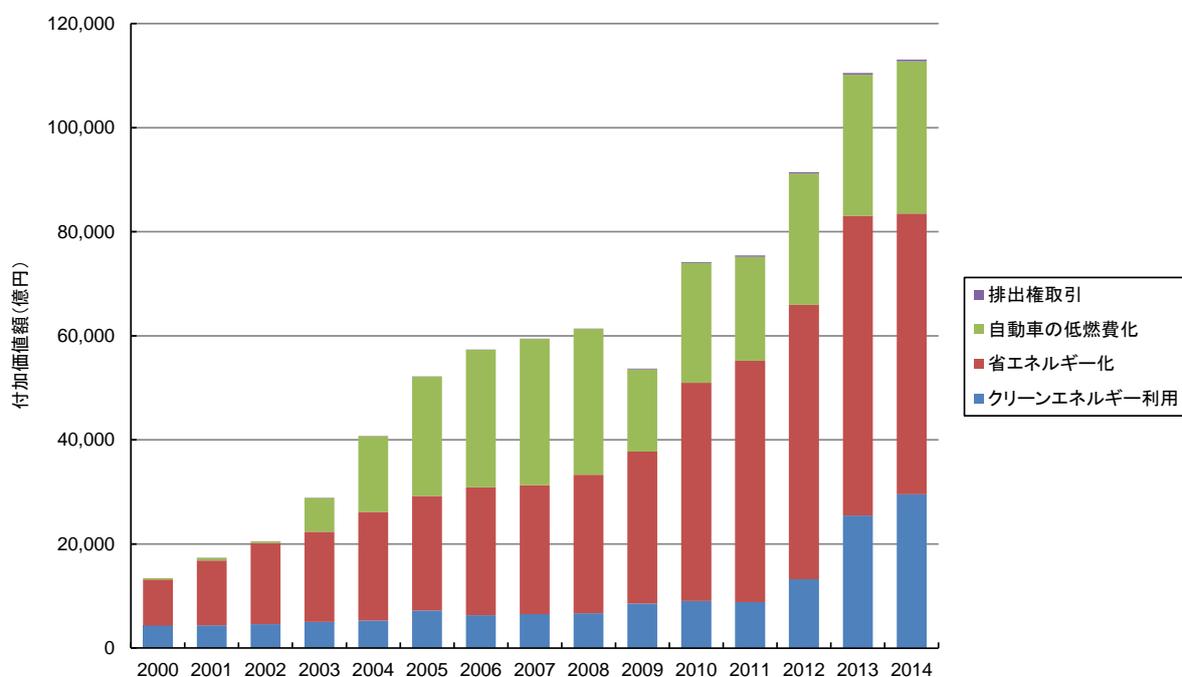


図19 地球温暖化対策分野の付加価値額推移

表38 地球温暖化対策分野の付加価値額推移 (単位: 億円)

| 中分類         | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013    | 2014    |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| クリーンエネルギー利用 | 4,328  | 4,370  | 4,609  | 5,002  | 5,294  | 7,218  | 6,310  | 6,529  | 6,675  | 8,586  | 9,066  | 8,841  | 13,227 | 25,479  | 29,530  |
| 省エネルギー化     | 8,861  | 12,440 | 15,569 | 17,338 | 20,870 | 21,997 | 24,578 | 24,802 | 26,632 | 29,188 | 41,922 | 46,376 | 52,704 | 57,521  | 53,979  |
| 自動車の低燃費化    | 269    | 505    | 322    | 6,497  | 14,567 | 22,909 | 26,387 | 28,075 | 28,032 | 15,782 | 22,983 | 19,942 | 25,221 | 27,168  | 29,226  |
| 排出権取引       | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 3      | 22     | 54     | 174    | 207    | 288    | 314    | 339     | 337     |
| 合計          | 13,459 | 17,315 | 20,500 | 28,837 | 40,732 | 52,126 | 57,279 | 59,428 | 61,394 | 53,730 | 74,179 | 75,448 | 91,466 | 110,507 | 113,071 |

表 39 地球温暖化対策分野の推計項目別付加価値額推移 1/2 (単位：億円)

| 中分類                       | 小分類    | 推計項目               | 2000  | 2001  | 2002  | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|---------------------------|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>クリーンエネルギー利用</b>        |        |                    |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>再生可能エネルギー発電システム</b>    |        |                    | 2,529 | 2,817 | 3,069 | 3,307  | 3,507  | 5,362  | 4,282  | 4,180  | 4,008  | 6,325  | 6,586  | 6,268  | 9,551  | 20,217 | 21,236 |
|                           | b11-01 | 太陽光発電システム          | 373   | 591   | 810   | 1,029  | 1,186  | 1,589  | 1,575  | 1,620  | 1,753  | 2,640  | 3,865  | 3,931  | 5,338  | 10,956 | 11,897 |
|                           | b11-02 | 太陽光発電システム設置工事      | 57    | 69    | 83    | 96     | 115    | 132    | 144    | 125    | 149    | 341    | 574    | 689    | 2,445  | 6,333  | 7,098  |
|                           | b11-03 | 家庭用ソーラーシステム        | 49    | 44    | 46    | 36     | 34     | 34     | 26     | 19     | 22     | 16     | 20     | 18     | 19     | 17     | 15     |
|                           | b11-04 | 家庭用ソーラーシステム設置工事    | 56    | 55    | 52    | 42     | 44     | 41     | 38     | 30     | 38     | 26     | 27     | 28     | 28     | 25     | 23     |
|                           | b11-05 | 風力発電装置             | 43    | 104   | 124   | 150    | 175    | 133    | 354    | 305    | 330    | 458    | 258    | 120    | 101    | 56     | 216    |
|                           | b11-06 | バイオマスエネルギー利用施設     | 1,399 | 1,399 | 1,399 | 1,399  | 1,399  | 2,876  | 1,248  | 1,184  | 793    | 1,895  | 890    | 731    | 370    | 552    | 610    |
|                           | b11-07 | 中小水力発電             | 128   | 128   | 128   | 128    | 128    | 128    | 128    | 128    | 156    | 183    | 183    | 183    | 92     | 534    | 230    |
|                           | b11-08 | 地熱発電               | 391   | 391   | 391   | 391    | 391    | 391    | 725    | 725    | 725    | 725    | 725    | 518    | 518    | 1,101  | 505    |
|                           | b11-09 | 系統電力対策             | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 585    | 585    | 585    |
|                           | b11-10 | 薪ストーブ              | 32    | 35    | 34    | 36     | 35     | 38     | 44     | 44     | 43     | 42     | 44     | 49     | 56     | 59     | 58     |
| <b>再生可能エネルギー売電</b>        |        |                    | 112   | 136   | 186   | 232    | 294    | 335    | 391    | 448    | 500    | 554    | 659    | 787    | 1,361  | 2,883  | 5,015  |
|                           | b12-01 | 新エネルギー充電ビジネス       | 112   | 136   | 186   | 232    | 294    | 335    | 391    | 448    | 500    | 554    | 659    | 787    | 1,361  | 2,883  | 5,015  |
| <b>再生可能エネルギー設備管理</b>      |        |                    | 12    | 19    | 24    | 32     | 39     | 45     | 53     | 59     | 70     | 80     | 95     | 114    | 151    | 365    | 920    |
|                           | b13-01 | 風力発電装置管理事業         | 3     | 7     | 10    | 15     | 21     | 24     | 33     | 37     | 42     | 48     | 54     | 57     | 59     | 60     | 65     |
|                           | b13-02 | 太陽光発電（非住宅）運転管理     | 9     | 12    | 14    | 16     | 19     | 21     | 19     | 22     | 28     | 32     | 41     | 57     | 93     | 305    | 855    |
| <b>エネルギー貯蔵設備</b>          |        |                    | 1,676 | 1,399 | 1,330 | 1,432  | 1,453  | 1,476  | 1,585  | 1,842  | 2,098  | 1,627  | 1,726  | 1,673  | 2,164  | 2,014  | 2,358  |
|                           | b14-01 | 燃料電池               | 3     | 2     | 1     | 2      | 3      | 2      | 3      | 1      | 1      | 30     | 37     | 77     | 192    | 187    | 306    |
|                           | b14-02 | 蓄電池                | 1,673 | 1,397 | 1,329 | 1,430  | 1,450  | 1,474  | 1,582  | 1,841  | 2,097  | 1,597  | 1,689  | 1,595  | 1,972  | 1,827  | 2,052  |
| <b>省エネルギー化</b>            |        |                    |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>省エネルギー建築</b>           |        |                    | 3,709 | 6,935 | 8,286 | 10,838 | 14,077 | 15,108 | 16,895 | 17,136 | 19,858 | 22,919 | 33,202 | 38,707 | 46,028 | 50,445 | 45,620 |
|                           | b21-01 | 断熱材                | 390   | 374   | 362   | 382    | 385    | 387    | 408    | 384    | 362    | 326    | 375    | 410    | 374    | 421    | 385    |
|                           | b21-02 | 省エネルギービル           | 0     | 0     | 0     | 0      | 565    | 1,348  | 2,733  | 4,268  | 4,915  | 6,867  | 5,807  | 6,464  | 9,170  | 8,759  | 7,888  |
|                           | b21-03 | 次世代省エネルギー住宅        | 2,912 | 6,154 | 7,516 | 10,033 | 12,698 | 12,776 | 13,180 | 11,920 | 14,058 | 15,257 | 26,469 | 31,260 | 35,882 | 40,654 | 36,762 |
|                           | b21-04 | 複層ガラス              | 310   | 310   | 310   | 324    | 332    | 484    | 450    | 436    | 393    | 322    | 367    | 375    | 389    | 398    | 372    |
|                           | b21-05 | 断熱型サッシ             | 82    | 82    | 82    | 84     | 83     | 87     | 91     | 87     | 85     | 83     | 105    | 98     | 102    | 102    | 102    |
|                           | b21-06 | 断熱塗料               | 15    | 15    | 15    | 15     | 15     | 25     | 33     | 40     | 45     | 64     | 79     | 100    | 111    | 111    | 111    |
| <b>省エネルギー電化製品</b>         |        |                    | 3,269 | 3,343 | 3,676 | 3,588  | 3,934  | 4,036  | 4,621  | 4,233  | 4,399  | 4,177  | 5,588  | 4,918  | 3,784  | 4,185  | 5,128  |
|                           | b22-01 | スマートメーター           | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 39     | 56     | 64     | 71     | 83     | 105    |
|                           | b22-02 | BEMS               | 0     | 0     | 468   | 545    | 503    | 342    | 610    | 232    | 167    | 79     | 158    | 97     | 137    | 137    | 137    |
|                           | b22-03 | HEMS               | 79    | 79    | 79    | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     | 72     | 72     | 72     |
|                           | b22-04 | 省エネルギー（緑）付き冷蔵庫     | 1,267 | 1,192 | 934   | 801    | 895    | 815    | 729    | 608    | 607    | 725    | 871    | 797    | 872    | 918    | 907    |
|                           | b22-05 | 省エネルギー（緑）付きエアコン    | 616   | 786   | 863   | 745    | 651    | 578    | 532    | 438    | 538    | 522    | 654    | 826    | 797    | 729    | 772    |
|                           | b22-06 | 省エネルギー（緑）付き液晶テレビ   | 120   | 171   | 304   | 478    | 865    | 1,272  | 1,697  | 1,893  | 2,025  | 1,799  | 2,803  | 1,793  | 378    | 271    | 259    |
|                           | b22-07 | 省エネルギー型照明器具（旧照明器具） | 1,187 | 1,114 | 1,027 | 940    | 941    | 950    | 974    | 983    | 929    | 814    | 789    | 743    | 457    | 488    | 1,176  |
|                           | b22-08 | LED照明              | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 49     | 123    | 177    | 519    | 999    | 1,343  | 1,556  |
|                           | b22-09 | MEMS               | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 144    | 144    |        |
| <b>省エネルギー型ユーティリティ機器</b>   |        |                    | 700   | 647   | 973   | 901    | 998    | 844    | 907    | 911    | 670    | 479    | 560    | 392    | 721    | 584    | 876    |
|                           | b23-01 | 高効率給湯器             | 0     | 14    | 36    | 57     | 79     | 100    | 144    | 211    | 234    | 235    | 271    | 282    | 292    | 309    | 326    |
|                           | b23-02 | 高性能工業炉             | 64    | 64    | 64    | 64     | 64     | 55     | 87     | 80     | 95     | 42     | 21     | 15     | 37     | 37     | 37     |
|                           | b23-03 | 高性能ボイラー            | 0     | 0     | 186   | 120    | 148    | 148    | 190    | 272    | 150    | 185    | 216    | 76     | 132    | 145    | 420    |
|                           | b23-04 | 石油コージェネ            | 153   | 153   | 153   | 153    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                           | b23-05 | ガスコージェネ            | 155   | 183   | 218   | 232    | 620    | 406    | 357    | 268    | 152    | 2      | 39     | 3      | 247    | 81     | 81     |
|                           | b23-06 | 吸気式ガス冷房            | 170   | 136   | 165   | 136    | 0      | 88     | 91     | 60     | 13     | 12     | 0      | 4      | 0      | 0      | 0      |
|                           | b23-07 | 地域冷暖房工事            | 158   | 96    | 152   | 139    | 88     | 47     | 39     | 19     | 25     | 4      | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| <b>省エネルギー型ユーティリティサービス</b> |        |                    | 627   | 661   | 714   | 876    | 762    | 851    | 821    | 919    | 733    | 658    | 790    | 788    | 657    | 787    | 787    |
|                           | b24-01 | ESCO事業             | 26    | 55    | 103   | 261    | 127    | 224    | 205    | 301    | 130    | 69     | 185    | 222    | 90     | 221    | 221    |
|                           | b24-02 | 地域冷暖房              | 601   | 607   | 611   | 615    | 635    | 627    | 616    | 618    | 603    | 589    | 606    | 566    | 566    | 566    | 566    |
| <b>省エネルギー輸送機関・輸送サービス</b>  |        |                    | 557   | 854   | 1,921 | 1,135  | 1,099  | 1,158  | 1,334  | 1,603  | 972    | 955    | 1,782  | 1,571  | 1,515  | 1,520  | 1,567  |
|                           | b25-01 | 低燃費型建設機械           | 231   | 519   | 487   | 643    | 717    | 814    | 949    | 1,134  | 571    | 467    | 1,188  | 1,122  | 1,026  | 1,115  | 1,165  |
|                           | b25-02 | 環境配慮型鉄道車両          | 325   | 319   | 349   | 330    | 382    | 295    | 344    | 458    | 400    | 486    | 489    | 449    | 393    | 404    | 401    |
|                           | b25-03 | エコジップ              | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                           | b25-04 | モーダルシフト相当分輸送コスト    | 0     | 15    | 1,085 | 162    | 0      | 48     | 39     | 9      | 0      | 0      | 104    | 0      | 94     | 0      | 0      |
|                           | b25-05 | LRT/BRTシステム        | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 2      | 2      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      |

表 40：地球温暖化対策分野の推計項目別付加価値額推移 2/2（単位：億円）

| 中分類             | 小分類               | 推計項目              | 2000 | 2001 | 2002 | 2003  | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-----------------|-------------------|-------------------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>自動車の低燃費化</b> |                   |                   |      |      |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 | <b>エコカー</b>       |                   | 262  | 493  | 315  | 6,488 | 14,556 | 22,864 | 26,338 | 28,023 | 27,988 | 15,730 | 22,975 | 19,926 | 25,202 | 27,151 | 29,209 |
|                 | b31-01            | 低燃費・低排出認定車（国内販売分） | 6    | 8    | 6    | 207   | 2,361  | 5,286  | 6,776  | 7,606  | 6,904  | 7,322  | 6,864  | 8,515  | 8,682  | 9,321  | 9,883  |
|                 | b31-02            | 電気自動車             | 1    | 1    | 1    | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 12     | 38     | 84     | 75     | 74     | 70     |
|                 | b31-03            | 天然ガス自動車           | 9    | 16   | 16   | 16    | 13     | 13     | 13     | 10     | 11     | 5      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      |
|                 | b31-04            | ハイブリッド自動車         | 237  | 458  | 283  | 775   | 1,216  | 1,119  | 1,652  | 1,654  | 1,710  | 2,183  | 2,988  | 2,213  | 4,281  | 4,705  | 5,101  |
|                 | b31-05            | 燃料電池自動車           | 0    | 0    | 0    | 2     | 1      | 2      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                 | b31-06            | 電気自動車充電設備         | 1    | 1    | 1    | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 0      | 1      | 3      | 4      | 4      | 2      | 20     |
|                 | b31-07            | 水素ステーション          | 8    | 8    | 8    | 8     | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 11     | 5      | 0      | 32     | 32     |
|                 | b31-08            | 低燃費・低排出認定車（輸出分）   | 0    | 0    | 0    | 5,478 | 10,956 | 16,435 | 17,888 | 18,745 | 19,353 | 6,199  | 13,066 | 9,101  | 12,158 | 13,013 | 14,101 |
|                 | <b>エコドライブ支援機器</b> |                   | 8    | 12   | 7    | 10    | 11     | 45     | 50     | 52     | 44     | 52     | 8      | 17     | 19     | 17     | 17     |
|                 | b32-01            | エコドライブ管理システム      | 0    | 0    | 0    | 0     | 0      | 39     | 39     | 44     | 39     | 39     | 0      | 17     | 17     | 17     | 17     |
|                 | b32-02            | 高度GPS-AVMシステム関連機器 | 8    | 12   | 7    | 10    | 11     | 6      | 11     | 7      | 5      | 13     | 8      | 0      | 3      | 0      | -0     |
| <b>排出権取引</b>    |                   |                   |      |      |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                 | <b>排出権取引</b>      |                   | 0    | 0    | 0    | 0     | 1      | 2      | 3      | 22     | 54     | 174    | 207    | 288    | 314    | 339    | 337    |
|                 | b41-01            | CDMプロジェクトのクレジット市場 | 0    | 0    | 0    | 0     | 1      | 2      | 3      | 22     | 54     | 174    | 207    | 288    | 312    | 337    | 337    |
|                 | b41-02            | 排出権取引関連ビジネス       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 2      | 0      |

### 2.2.4 C. 廃棄物処理・資源有効利用分野

廃棄物処理・資源有効利用分野における2000年以降の付加価値額の推移を図20、表41、表42、表43に示す。市場規模と同様、2000年から増加傾向にあり、2009年に一度落ち込んだもののその後は再度微増傾向となっている。長期的な傾向では、「長寿命化」に含まれる「100年住宅」の付加価値額が増加している。

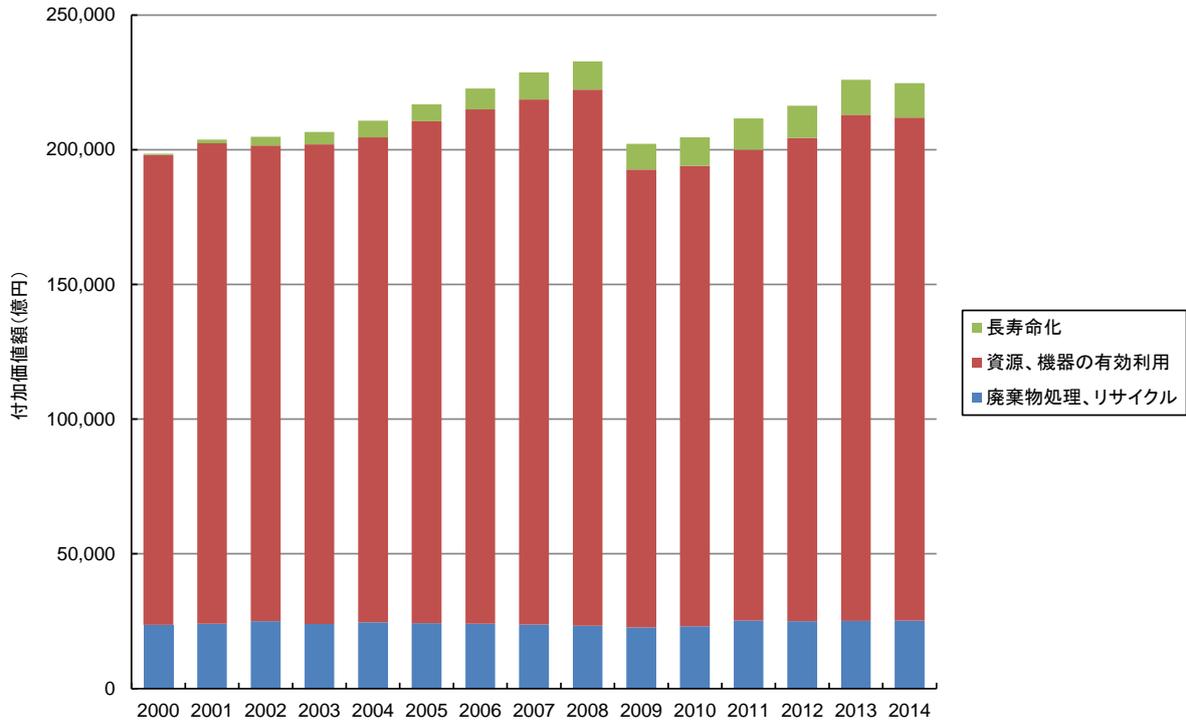


図20 廃棄物処理・資源有効利用分野の付加価値額推移

表41 廃棄物処理・資源有効利用分野の付加価値額推移 (単位: 億円)

| 中分類         | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 廃棄物処理、リサイクル | 23,672  | 24,017  | 25,042  | 23,966  | 24,572  | 24,312  | 24,069  | 23,761  | 23,372  | 22,709  | 23,071  | 25,163  | 24,992  | 25,140  | 25,252  |
| 資源、機器の有効利用  | 174,438 | 178,441 | 176,546 | 178,044 | 180,067 | 186,294 | 190,945 | 194,887 | 198,902 | 169,934 | 170,977 | 174,890 | 179,365 | 187,883 | 186,692 |
| 長寿命化        | 397     | 1,361   | 3,194   | 4,628   | 6,151   | 6,251   | 7,771   | 10,054  | 10,537  | 9,569   | 10,513  | 11,631  | 12,000  | 12,974  | 12,840  |
| 合計          | 198,506 | 203,820 | 204,782 | 206,639 | 210,791 | 216,856 | 222,785 | 228,703 | 232,812 | 202,212 | 204,560 | 211,685 | 216,357 | 225,997 | 224,784 |

表 42 廃棄物処理・資源有効利用分野の推計項目別付加価値額推移（単位：億円）1/2

| 中分類                    | 小分類    | 推計項目                  | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|------------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>廃棄物処理・リサイクル</b>     |        |                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>廃棄物処理・リサイクル設備</b>   |        |                       | 4,293  | 4,016  | 4,405  | 2,759  | 2,703  | 2,744  | 2,635  | 2,264  | 1,910  | 1,423  | 1,579  | 1,959  | 1,776  | 1,722  | 1,817  |
|                        | c11-01 | 最終処分場運水シート            | 30     | 27     | 35     | 25     | 33     | 30     | 27     | 35     | 23     | 19     | 26     | 18     | 21     | 24     | 24     |
|                        | c11-02 | 生ごみ処理装置               | 33     | 22     | 18     | 12     | 12     | 13     | 11     | 9      | 8      | 7      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      |
|                        | c11-03 | し尿処理装置                | 242    | 174    | 179    | 67     | 139    | 121    | 105    | 14     | 23     | 26     | 69     | 68     | 78     | 59     | 46     |
|                        | c11-04 | 廃プラの高炉還元・コークス炉原料化設備   | 14     | 0      | 14     | 0      | 0      | 7      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-05 | RDF製造装置               | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-06 | RDF発電装置               | 24     | 0      | 0      | 0      | 38     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-07 | RPF製造装置               | 0      | 0      | 14     | 15     | 78     | 32     | 19     | 14     | 36     | 23     | 6      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                        | c11-08 | 節水ごみ処理装置              | 1,466  | 2,352  | 2,234  | 1,013  | 992    | 755    | 671    | 628    | 628    | 515    | 453    | 658    | 711    | 687    | 782    |
|                        | c11-09 | 事業系廃棄物処理装置            | 178    | 140    | 238    | 248    | 207    | 264    | 187    | 147    | 147    | 77     | 90     | 124    | 143    | 98     | 89     |
|                        | c11-10 | ごみ処理装置関連機器            | 394    | 346    | 264    | 174    | 197    | 237    | 251    | 187    | 187    | 163    | 214    | 239    | 225    | 255    | 279    |
|                        | c11-11 | 処分場建設                 | 1,528  | 668    | 1,039  | 747    | 832    | 777    | 627    | 820    | 475    | 276    | 448    | 466    | 255    | 257    | 257    |
|                        | c11-12 | 焼却炉解体                 | 134    | 144    | 133    | 144    | 113    | 142    | 166    | 212    | 213    | 266    | 266    | 266    | 221    | 221    | 221    |
|                        | c11-13 | リサイクルプラザ              | 245    | 144    | 236    | 308    | 9      | 317    | 516    | 162    | 120    | 0      | 0      | 106    | 106    | 106    | 106    |
|                        | c11-14 | エコセメントプラント            | 0      | 0      | 0      | 0      | 49     | 49     | 16     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                        | c11-15 | PCB処理装置               | 0      | 0      | 2      | 6      | 5      | 1      | 37     | 36     | 50     | 50     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>廃棄物処理・リサイクルサービス</b> |        |                       | 19,379 | 20,001 | 20,637 | 21,207 | 21,869 | 21,568 | 21,434 | 21,497 | 21,462 | 21,287 | 21,492 | 23,204 | 23,216 | 23,418 | 23,435 |
|                        | c12-01 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（収集、運搬） | 720    | 724    | 703    | 682    | 694    | 663    | 585    | 619    | 565    | 545    | 551    | 525    | 516    | 491    | 491    |
|                        | c12-02 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（中間処理）  | 1,502  | 1,597  | 1,634  | 1,682  | 1,719  | 1,686  | 1,686  | 1,726  | 1,733  | 1,658  | 1,632  | 1,651  | 1,591  | 1,615  | 1,615  |
|                        | c12-03 | 一般廃棄物の処理に係る処理費（最終処分）  | 265    | 246    | 261    | 223    | 219    | 175    | 181    | 193    | 210    | 202    | 223    | 211    | 199    | 209    | 209    |
|                        | c12-04 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（収集、運搬） | 2,430  | 2,389  | 2,385  | 2,375  | 2,366  | 2,361  | 2,417  | 2,418  | 2,503  | 2,559  | 2,559  | 2,600  | 2,657  | 2,763  | 2,763  |
|                        | c12-05 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（中間処理）  | 1,450  | 1,450  | 1,450  | 1,450  | 1,450  | 1,450  | 1,545  | 1,603  | 1,698  | 1,743  | 1,787  | 1,814  | 1,865  | 1,918  | 1,918  |
|                        | c12-06 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（最終処分）  | 291    | 291    | 291    | 291    | 291    | 291    | 295    | 321    | 285    | 268    | 261    | 259    | 279    | 319    | 319    |
|                        | c12-07 | 一般廃棄物の処理に係る委託費（その他）   | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 140    | 153    | 130    | 130    | 138    | 135    | 129    | 126    | 126    |
|                        | c12-08 | し尿処理                  | 1,673  | 1,609  | 1,554  | 1,481  | 1,437  | 1,355  | 1,278  | 1,254  | 1,232  | 1,172  | 1,131  | 1,124  | 1,098  | 1,096  | 1,096  |
|                        | c12-09 | 産業廃棄物処理               | 10,719 | 10,959 | 11,537 | 12,154 | 12,780 | 12,466 | 12,279 | 12,164 | 12,053 | 11,819 | 11,786 | 13,745 | 13,989 | 13,966 | 13,966 |
|                        | c12-10 | 容器包装再商品化1             | 30     | 31     | 30     | 25     | 22     | 19     | 23     | 23     | 22     | 27     | 26     | 26     | 25     | 25     | 28     |
|                        | c12-11 | 容器包装再商品化2             | 122    | 210    | 231    | 268    | 276    | 312    | 339    | 329    | 305    | 271    | 232    | 229    | 216    | 216    | 250    |
|                        | c12-12 | 廃家電リサイクル（冷蔵庫）         | 0      | 105    | 125    | 130    | 138    | 138    | 133    | 133    | 134    | 146    | 166    | 139    | 143    | 158    | 146    |
|                        | c12-13 | 廃家電リサイクル（洗濯機）         | 0      | 59     | 75     | 83     | 87     | 92     | 92     | 90     | 88     | 94     | 98     | 96     | 97     | 107    | 104    |
|                        | c12-14 | 廃家電リサイクル（テレビ）         | 0      | 100    | 118    | 119    | 127    | 129    | 137    | 152    | 175    | 309    | 524    | 356    | 83     | 67     | 62     |
|                        | c12-15 | 廃家電リサイクル（エアコン）        | 0      | 42     | 52     | 50     | 58     | 64     | 59     | 60     | 63     | 67     | 86     | 66     | 56     | 65     | 59     |
|                        | c12-16 | 廃自動車リサイクル             | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 160    | 209    | 231    | 237    | 249    | 263    | 198    | 243    | 245    | 247    |
|                        | c12-17 | 廃パソコンリサイクル            | 0      | 13     | 15     | 17     | 24     | 28     | 28     | 23     | 23     | 21     | 21     | 21     | 21     | 22     | 22     |
|                        | c12-18 | 廃棄物管理システム             | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 4      | 9      | 6      | 8      | 6      | 8      | 8      | 9      | 6      | 6      |
|                        | c12-19 | 小型家電リサイクル             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 9      |

表 43 廃棄物処理・資源有効利用分野の推計項目別付加価値額推移（単位：億円）2/2

| 中分類               | 小分類              | 推計項目                   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-------------------|------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>資源、機器の有効利用</b> |                  |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>リサイクル素材</b>   |                        | 18,393 | 17,772 | 18,005 | 19,205 | 21,638 | 23,753 | 26,514 | 31,396 | 35,326 | 23,934 | 26,646 | 26,209 | 25,812 | 26,221 | 26,223 |
|                   | c21-01           | 再資源の商品化（廃プラスチック製品製造業）  | 283    | 299    | 245    | 266    | 287    | 335    | 367    | 450    | 434    | 360    | 360    | 469    | 422    | 407    | 406    |
|                   | c21-02           | 再資源の商品化（更正タイヤ製造業）      | 85     | 83     | 71     | 69     | 65     | 66     | 62     | 60     | 62     | 69     | 68     | 67     | 80     | 88     | 88     |
|                   | c21-03           | 再資源の商品化（再生ゴム製造業）       | 16     | 15     | 15     | 15     | 14     | 14     | 15     | 18     | 19     | 18     | 19     | 19     | 20     | 21     | 21     |
|                   | c21-04           | 再資源の商品化（鉄スクラップ加工処理業）   | 1,479  | 1,375  | 1,527  | 1,998  | 2,974  | 3,429  | 3,949  | 5,242  | 7,070  | 3,568  | 4,115  | 3,249  | 3,768  | 3,941  | 3,941  |
|                   | c21-05           | 再資源の商品化（非鉄金属第二次精錬・精製業） | 2,623  | 2,709  | 2,934  | 3,124  | 3,319  | 3,712  | 5,076  | 6,798  | 6,426  | 3,525  | 4,899  | 5,063  | 5,163  | 5,223  | 5,223  |
|                   | c21-06           | PETボトル再生繊維             | 45     | 43     | 43     | 46     | 49     | 57     | 61     | 64     | 70     | 50     | 39     | 68     | 71     | 82     | 82     |
|                   | c21-07           | 生ごみ肥料化・飼料化             | 337    | 337    | 432    | 474    | 528    | 645    | 687    | 735    | 1,705  | 1,701  | 1,598  | 1,598  | 1,465  | 1,486  | 1,486  |
|                   | c21-08           | RPF                    | 0      | 0      | 2      | 4      | 14     | 18     | 20     | 22     | 27     | 30     | 30     | 31     | 31     | 31     | 31     |
|                   | c21-09           | バルブモールド                | 64     | 67     | 70     | 74     | 80     | 75     | 85     | 84     | 76     | 70     | 66     | 68     | 61     | 61     | 60     |
|                   | c21-10           | 石灰灰リサイクル製品             | 0      | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 2      | 3      | 4      | 4      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      |
|                   | c21-11           | 再生砕石                   | 220    | 203    | 187    | 171    | 154    | 138    | 121    | 105    | 98     | 84     | 88     | 87     | 92     | 93     | 98     |
|                   | c21-12           | 動脈産業での廃棄物受入（鉄鋼業）       | 4,464  | 4,096  | 4,218  | 4,622  | 5,627  | 6,753  | 7,583  | 8,734  | 9,857  | 5,995  | 6,938  | 7,022  | 6,390  | 6,508  | 6,508  |
|                   | c21-13           | 動脈産業での廃棄物受入（セメント製造業）   | 509    | 493    | 480    | 476    | 481    | 502    | 533    | 565    | 576    | 539    | 530    | 524    | 625    | 711    | 711    |
|                   | c21-14           | 動脈産業での廃棄物受入（紙製造業）      | 7,471  | 7,196  | 6,985  | 7,089  | 7,184  | 7,138  | 7,186  | 7,664  | 8,065  | 7,178  | 7,155  | 7,213  | 6,919  | 6,982  | 6,982  |
|                   | c21-15           | 動脈産業での廃棄物受入（ガラス容器製造業）  | 781    | 824    | 765    | 739    | 797    | 771    | 594    | 609    | 612    | 611    | 564    | 508    | 546    | 529    | 527    |
|                   | c21-16           | レアメタルリサイクル             | 14     | 30     | 30     | 39     | 64     | 99     | 171    | 244    | 223    | 132    | 171    | 221    | 155    | 54     | 54     |
|                   | <b>資源有効利用製品</b>  |                        | 33,291 | 32,965 | 32,660 | 34,169 | 35,718 | 37,870 | 40,186 | 41,745 | 43,772 | 33,467 | 36,302 | 36,678 | 37,139 | 32,606 | 32,350 |
|                   | c22-01           | 資源回収                   | 6,611  | 6,610  | 6,608  | 7,630  | 8,652  | 11,118 | 13,583 | 16,049 | 19,263 | 10,276 | 13,627 | 14,706 | 14,183 | 10,003 | 10,286 |
|                   | c22-02           | 中古自動車小売業               | 21,499 | 21,499 | 21,499 | 21,562 | 21,624 | 21,390 | 21,155 | 20,623 | 19,390 | 18,252 | 17,744 | 17,026 | 18,117 | 17,562 | 16,924 |
|                   | c22-03           | 中古品流通（骨董品を除く）          | 1,367  | 1,349  | 1,330  | 1,785  | 2,243  | 2,326  | 2,415  | 2,130  | 2,122  | 1,835  | 1,933  | 1,818  | 1,912  | 2,028  | 2,036  |
|                   | c22-04           | 中古品流通（家電）              | 0      | 18     | 37     | 53     | 68     | 83     | 93     | 104    | 113    | 400    | 302    | 417    | 323    | 206    | 198    |
|                   | c22-05           | リターナブルびんの生産            | 231    | 214    | 198    | 191    | 184    | 177    | 170    | 163    | 157    | 157    | 110    | 110    | 101    | 101    | 91     |
|                   | c22-06           | リターナブルびんのリユース          | 1,875  | 1,643  | 1,486  | 1,377  | 1,267  | 1,157  | 1,084  | 1,044  | 984    | 905    | 850    | 761    | 721    | 688    | 648    |
|                   | c22-07           | 中古住宅流通                 | 1,215  | 1,178  | 1,047  | 1,082  | 1,134  | 1,029  | 1,034  | 936    | 1,020  | 972    | 1,054  | 990    | 1,019  | 1,104  | 1,089  |
|                   | c22-08           | エコマーク認定文房具             | 494    | 454    | 455    | 483    | 534    | 572    | 626    | 669    | 702    | 649    | 654    | 789    | 615    | 601    | 601    |
|                   | c22-09           | 電子書籍                   | 0      | 0      | 0      | 6      | 12     | 17     | 25     | 26     | 22     | 22     | 30     | 61     | 150    | 313    | 476    |
|                   | <b>リフォーム、リペア</b> |                        | 57,690 | 59,507 | 58,293 | 58,267 | 57,455 | 57,561 | 58,461 | 58,380 | 57,178 | 51,745 | 54,256 | 55,094 | 56,328 | 65,802 | 65,990 |
|                   | c23-01           | リペア                    | 4,429  | 4,329  | 4,308  | 4,214  | 4,088  | 3,989  | 3,866  | 3,655  | 3,499  | 3,397  | 3,366  | 3,330  | 3,453  | 3,993  | 4,068  |
|                   | c23-02           | 自動車整備(長期使用に資するもの)      | 16,772 | 16,772 | 16,772 | 16,772 | 16,772 | 16,772 | 17,080 | 16,523 | 16,254 | 15,224 | 15,182 | 15,475 | 14,139 | 14,832 | 14,944 |
|                   | c23-03           | 建設リフォーム・リペア            | 36,490 | 38,407 | 37,213 | 37,281 | 36,959 | 36,799 | 37,514 | 38,202 | 37,425 | 33,123 | 35,708 | 36,288 | 38,736 | 46,977 | 46,977 |
|                   | c23-04           | インフラメンテナンス             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                   | <b>リース、レンタル</b>  |                        | 65,064 | 68,197 | 67,587 | 66,403 | 65,256 | 67,110 | 65,784 | 63,367 | 62,626 | 60,788 | 53,773 | 56,910 | 60,085 | 63,255 | 62,128 |
|                   | c24-01           | 産業機械リース                | 6,123  | 6,730  | 6,715  | 6,767  | 7,653  | 6,985  | 6,701  | 6,190  | 5,576  | 5,158  | 4,039  | 3,664  | 3,289  | 2,914  | 3,707  |
|                   | c24-02           | 工作機械リース                | 1,175  | 1,577  | 1,320  | 1,160  | 1,389  | 1,828  | 1,675  | 1,692  | 1,609  | 1,578  | 816    | 962    | 1,149  | 1,315  | 783    |
|                   | c24-03           | 土木・建設機械リース             | 1,647  | 1,559  | 1,338  | 1,282  | 1,214  | 1,321  | 1,346  | 1,424  | 1,208  | 1,273  | 761    | 1,091  | 1,420  | 1,750  | 1,911  |
|                   | c24-04           | 医療用機器リース               | 1,600  | 2,075  | 2,056  | 2,139  | 2,243  | 2,311  | 2,519  | 2,403  | 2,314  | 1,742  | 1,745  | 1,831  | 1,917  | 2,003  | 1,637  |
|                   | c24-05           | 自動車リース                 | 2,425  | 2,738  | 2,471  | 2,277  | 2,683  | 2,273  | 2,107  | 2,112  | 8,013  | 7,948  | 6,309  | 7,754  | 9,199  | 10,644 | 9,298  |
|                   | c24-06           | 商業用機械・設備リース            | 3,887  | 4,644  | 4,483  | 4,284  | 4,364  | 4,433  | 4,894  | 4,479  | 3,459  | 3,478  | 2,982  | 3,068  | 3,154  | 3,241  | 3,271  |
|                   | c24-07           | サービス業機械設備リース           | 2,322  | 2,484  | 2,440  | 2,424  | 2,410  | 3,003  | 3,384  | 3,388  | 2,301  | 1,438  | 1,202  | 1,116  | 1,030  | 944    | 881    |
|                   | c24-08           | その他の産業用機械・設備リース        | 1,563  | 1,563  | 1,563  | 1,563  | 1,563  | 1,563  | 1,469  | 1,034  | 2,141  | 1,540  | 1,835  | 2,130  | 2,425  | 2,925  |        |
|                   | c24-09           | 電子計算機・同関連機器リース         | 18,114 | 17,939 | 17,662 | 16,636 | 15,229 | 15,236 | 14,282 | 14,216 | 11,414 | 9,018  | 9,107  | 8,799  | 8,491  | 8,183  | 7,854  |
|                   | c24-10           | 通信機器リース                | 2,753  | 3,036  | 3,500  | 3,885  | 3,593  | 4,002  | 3,246  | 3,101  | 2,590  | 1,911  | 2,175  | 2,168  | 2,161  | 2,154  | 2,199  |
|                   | c24-11           | 事務用機器リース               | 3,834  | 4,179  | 3,958  | 3,500  | 3,774  | 3,779  | 3,464  | 3,445  | 3,473  | 2,754  | 2,793  | 2,791  | 2,790  | 2,788  | 2,150  |
|                   | c24-12           | その他リース                 | 2,734  | 2,871  | 3,398  | 3,939  | 2,870  | 3,565  | 3,849  | 3,483  | 3,861  | 2,262  | 2,482  | 2,337  | 2,191  | 2,045  | 2,707  |
|                   | c24-13           | 産業機械レンタル               | 430    | 430    | 430    | 430    | 430    | 430    | 430    | 353    | 328    | 673    | 392    | 493    | 593    | 693    | 734    |
|                   | c24-14           | 工作機械レンタル               | 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 55     | 52     | 69     | 33     | 44     | 55     | 66     | 41     |
|                   | c24-15           | 土木・建設機械レンタル            | 7,676  | 7,676  | 7,676  | 7,676  | 7,676  | 7,676  | 7,909  | 7,675  | 7,434  | 6,837  | 7,769  | 8,700  | 9,632  | 9,733  |        |
|                   | c24-16           | 医療用機器レンタル              | 320    | 320    | 320    | 320    | 320    | 320    | 208    | 442    | 285    | 521    | 454    | 386    | 319    | 991    |        |
|                   | c24-17           | 自動車レンタル                | 1,533  | 1,533  | 1,533  | 1,533  | 1,532  | 1,532  | 1,531  | 1,531  | 1,530  | 2,701  | 2,245  | 2,534  | 2,850  | 3,145  | 2,790  |
|                   | c24-18           | 商業用機械・設備レンタル           | 243    | 243    | 243    | 243    | 243    | 243    | 243    | 180    | 184    | 174    | 156    | 201    | 245    | 289    | 260    |
|                   | c24-19           | サービス業用機械・設備レンタル        | 358    | 358    | 358    | 358    | 358    | 358    | 358    | 292    | 369    | 497    | 391    | 353    | 316    | 278    | 214    |
|                   | c24-20           | その他の産業用機械・設備レンタル       | 1,556  | 1,556  | 1,556  | 1,556  | 1,556  | 1,556  | 1,556  | 938    | 922    | 736    | 641    | 745    | 848    | 952    | 1,137  |
|                   | c24-21           | 電子計算機・同関連機器レンタル        | 1,949  | 1,851  | 1,727  | 1,556  | 1,316  | 1,833  | 1,665  | 1,634  | 1,468  | 2,183  | 1,427  | 1,441  | 1,454  | 1,468  | 1,506  |
|                   | c24-22           | 通信機器レンタル               | 161    | 175    | 179    | 216    | 178    | 201    | 313    | 266    | 226    | 243    | 241    | 198    | 155    | 113    | 62     |
|                   | c24-23           | 事務用機器レンタル              | 351    | 351    | 351    | 351    | 351    | 351    | 351    | 367    | 343    | 292    | 312    | 333    | 353    | 374    | 207    |
|                   | c24-24           | その他レンタル                | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 2,227  | 4,782  | 4,605  | 4,872  | 5,139  | 5,406  | 4,990  |
|                   | c24-25           | エコカーレンタル               | 0      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 3      | 3      | 4      | 16     | 16     | 22     | 31     | 57     | 54     |
|                   | c24-26           | カーシェアリング               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 2      | 5      | 17     | 38     | 56     | 88     |
|                   | c24-27           | シェアリングエコノミー            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                   | <b>長寿命化</b>      |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>長寿命建築</b>     |                        | 397    | 1,361  | 3,194  | 4,628  | 6,151  | 6,251  | 7,771  | 10,054 | 10,537 | 9,569  | 10,513 | 11,631 | 12,000 | 12,974 | 12,840 |
|                   | c31-01           | 100年住宅                 | 3      | 967    | 2,800  | 4,234  | 5,757  | 5,856  | 7,460  | 9,829  | 10,214 | 9,525  | 10,500 | 11,631 | 11,987 | 12,974 | 12,840 |
|                   | c31-02           | スケルトン・インフィル住宅          | 394    | 394    | 394    | 394    | 394    | 394    | 311    | 226    | 323    | 44     | 13     | 0      | 13     | 0      | 0      |

## 2.2.5 D. 自然環境保全分野

自然環境保全分野における 2000 年以降の付加価値額の推移を図 2 1、表 44、表 45 に示す。2008 年から減少を続けていた「工場緑化」が 2011 年以降増加傾向となり、「緑化・水辺再生」の付加価値額が増加した。

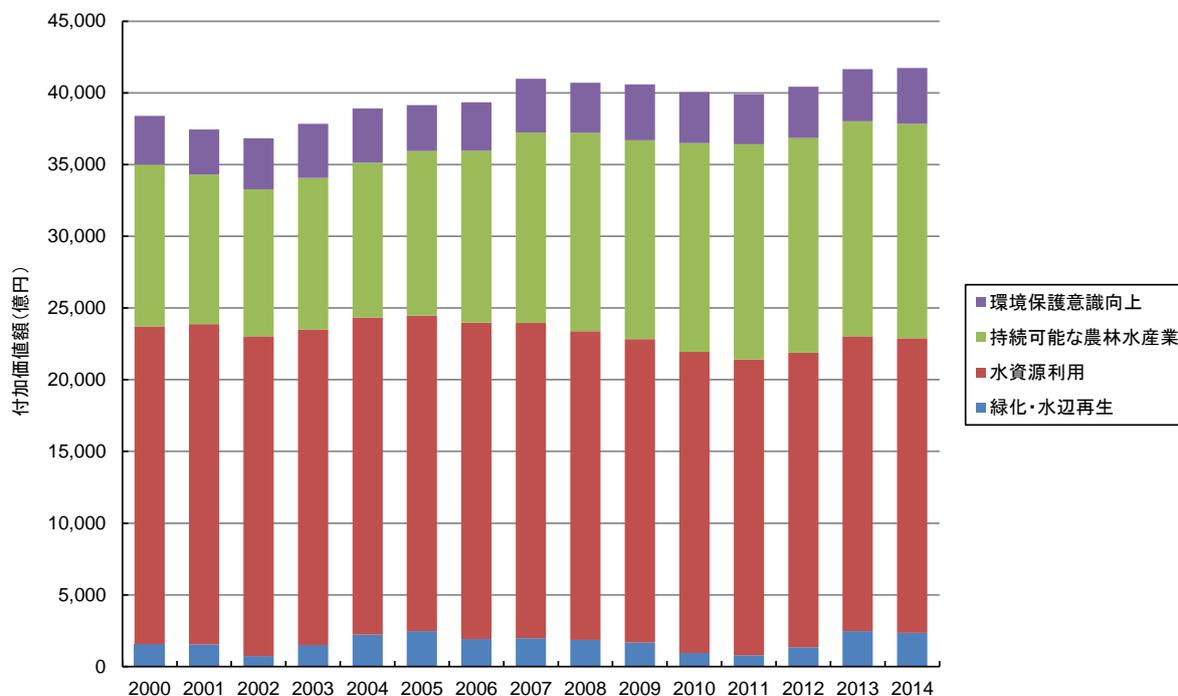


図 2 1 自然環境保全分野の付加価値額推移

表 44 自然環境保全分野の付加価値額推移（単位：億円）

| 中分類        | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 緑化・水辺再生    | 1,558  | 1,535  | 725    | 1,495  | 2,225  | 2,460  | 1,909  | 1,965  | 1,859  | 1,677  | 941    | 792    | 1,328  | 2,467  | 2,337  |
| 水資源利用      | 22,160 | 22,338 | 22,302 | 22,017 | 22,104 | 22,003 | 22,075 | 21,998 | 21,517 | 21,146 | 20,997 | 20,610 | 20,563 | 20,558 | 20,550 |
| 持続可能な農林水産業 | 11,279 | 10,431 | 10,266 | 10,570 | 10,818 | 11,497 | 11,994 | 13,263 | 13,836 | 13,883 | 14,562 | 15,019 | 14,974 | 15,004 | 14,953 |
| 環境保護意識向上   | 3,396  | 3,142  | 3,545  | 3,774  | 3,770  | 3,189  | 3,367  | 3,758  | 3,499  | 3,890  | 3,553  | 3,493  | 3,569  | 3,626  | 3,892  |
| 合計         | 38,393 | 37,446 | 36,837 | 37,856 | 38,917 | 39,149 | 39,345 | 40,984 | 40,711 | 40,596 | 40,053 | 39,913 | 40,433 | 41,654 | 41,733 |

表 45 自然環境保全分野の推計項目別付加価値額推移（単位：億円）

| 中分類               | 小分類               | 推計項目           | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
|-------------------|-------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>緑化・水辺再生</b>    |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>緑化・水辺再生工事</b>  |                | 1,558  | 1,535  | 725    | 1,495  | 2,225  | 2,460  | 1,909  | 1,965  | 1,859  | 1,677  | 941    | 792    | 1,328  | 2,467  | 2,337  |
|                   | d11-01            | 親水工事           | 549    | 549    | 426    | 431    | 719    | 812    | 811    | 790    | 781    | 800    | 242    | 225    | 165    | 151    | 129    |
|                   | d11-02            | 都市緑化（含屋上緑化）    | 644    | 645    | 83     | 735    | 1,116  | 1,080  | 513    | 498    | 539    | 545    | 434    | 314    | 388    | 456    | 455    |
|                   | d11-03            | 工場緑化           | 364    | 341    | 216    | 329    | 390    | 568    | 584    | 677    | 539    | 332    | 265    | 253    | 775    | 1,860  | 1,753  |
| <b>水資源利用</b>      |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>節水型設備</b>      |                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    |
|                   | d21-01            | 節水型便器          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    | 263    |
|                   | <b>雨水利用設備</b>     |                | 175    | 203    | 258    | 225    | 213    | 204    | 172    | 182    | 179    | 169    | 133    | 141    | 144    | 126    | 119    |
|                   | d22-01            | 雨水・再生水利用設備     | 48     | 77     | 91     | 80     | 82     | 88     | 56     | 56     | 63     | 56     | 45     | 43     | 44     | 44     | 44     |
|                   | d22-02            | 透水性舗装          | 127    | 126    | 166    | 145    | 131    | 116    | 116    | 126    | 115    | 113    | 88     | 97     | 100    | 83     | 75     |
|                   | <b>上水道</b>        |                | 21,985 | 22,134 | 22,044 | 21,792 | 21,891 | 21,798 | 21,640 | 21,553 | 21,076 | 20,714 | 20,600 | 20,206 | 20,156 | 20,169 | 20,169 |
|                   | d23-01            | 上水道            | 21,985 | 22,134 | 22,044 | 21,792 | 21,891 | 21,798 | 21,640 | 21,553 | 21,076 | 20,714 | 20,600 | 20,206 | 20,156 | 20,169 | 20,169 |
| <b>持続可能な農林水産業</b> |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>持続可能な農林水産業</b> |                | 11,279 | 10,431 | 10,266 | 10,570 | 10,818 | 11,497 | 11,994 | 13,263 | 13,836 | 13,883 | 14,562 | 15,019 | 14,974 | 15,004 | 14,953 |
|                   | d31-01            | 持続可能な森林整備・木材製造 | 3,965  | 3,879  | 3,793  | 3,706  | 3,620  | 3,646  | 3,720  | 3,746  | 3,772  | 3,799  | 3,958  | 4,141  | 4,324  | 4,484  | 4,643  |
|                   | d31-02            | 非木材紙           | 67     | 65     | 52     | 42     | 40     | 39     | 34     | 35     | 40     | 35     | 39     | 39     | 38     | 34     | 37     |
|                   | d31-03            | 国産材使用1（建築用・容器） | 3,359  | 2,864  | 2,686  | 2,748  | 2,751  | 2,946  | 2,839  | 3,241  | 3,541  | 3,330  | 3,291  | 3,531  | 3,516  | 3,731  | 3,862  |
|                   | d31-04            | 国産材使用2（家具・装備品） | 1,808  | 1,479  | 1,355  | 1,383  | 1,332  | 1,444  | 1,370  | 1,510  | 1,593  | 1,522  | 1,404  | 1,615  | 1,470  | 1,493  | 1,545  |
|                   | d31-05            | 環境保全型農業        | 24     | 183    | 514    | 946    | 1,382  | 1,710  | 2,277  | 2,980  | 3,260  | 3,601  | 4,199  | 4,182  | 4,010  | 3,677  | 3,282  |
|                   | d31-06            | 養殖             | 2,056  | 1,961  | 1,866  | 1,745  | 1,693  | 1,712  | 1,753  | 1,751  | 1,629  | 1,597  | 1,670  | 1,511  | 1,611  | 1,585  | 1,585  |
|                   | d31-07            | 植物工場           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 1      | 0      |
| <b>環境保護意識向上</b>   |                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                   | <b>エコツーリズム</b>    |                | 2,792  | 2,538  | 2,941  | 3,170  | 3,166  | 2,585  | 2,764  | 3,155  | 2,897  | 2,999  | 2,861  | 2,334  | 2,590  | 2,646  | 2,906  |
|                   | d41-01            | エコツーリズム        | 2,792  | 2,538  | 2,941  | 3,170  | 3,166  | 2,585  | 2,764  | 3,155  | 2,897  | 2,999  | 2,861  | 2,334  | 2,590  | 2,646  | 2,906  |
|                   | <b>環境教育</b>       |                | 604    | 604    | 604    | 604    | 604    | 603    | 603    | 603    | 602    | 890    | 692    | 1,158  | 979    | 980    | 986    |
|                   | d42-01            | 環境教育           | 545    | 545    | 545    | 546    | 546    | 546    | 546    | 547    | 547    | 835    | 638    | 1,104  | 925    | 927    | 934    |
|                   | d42-02            | 環境教育ソフトウェア     | 59     | 59     | 58     | 58     | 58     | 57     | 56     | 56     | 56     | 55     | 55     | 54     | 54     | 53     | 52     |

### 3. 環境産業の輸出入額の算定

#### 3.1 環境産業の輸出入額の算定方法

輸出入額についても、付加価値額同様に、産業連関表の輸出入額と国内生産額から算出した輸出入率を、対応する市場規模の推計項目に乗じることで輸出入額を算定する。昨年度は、平成 22 年度表を用いて 2000 年以降全ての輸出入率を一律に設定していたが、本年度は各年の延長産業連関表を用いて、各年の輸出入率を設定した。

計算式：

①産業連関表から「輸出入率」を算出する。

$$(\text{輸出入率}) = (\text{輸出入額}) \div (\text{国内生産額})$$

②「市場規模」に「①で求めた輸出入率」を乗じて輸出入額を算出する

$$(\text{輸出入額}) = (\text{市場規模}) \times (\text{輸出入率})$$

なお、通常、輸出品には消費税が課せられないが、産業連関表においては、生産額との比率を算出できるよう、消費税相当を調整高として上乘せされている。実際の輸出額（FOB ベース）は、消費税分が控除され、一方で輸送・保管コストなどのマージンが加わることに留意が必要である。

また、低燃費・低排出認定車は、国内販売分と輸出分を分けて計上したため、以下のよう  
に個別設定した。

- 【輸出額】
  - 国内販売分⇒輸出率 0%
  - 輸出分⇒輸出率 100%
- 【輸入】
  - 国内販売分⇒変更なし（産業連関表より算出）
  - 輸出分⇒輸入率 0%

### 3.2 環境産業の輸出額の算定結果

#### 3.2.1 全体動向

2000年から2014年までの輸出額の算定結果を下記に示す。「B.地球温暖化対策分野」に輸出額の大きい項目が多く含まれることから、輸出額に占める割合が大きくなっている。環境産業の輸出額は2003年以降に大きく増加し、景気減速の影響を受けた後、2012年からは再び増加傾向に転じている。

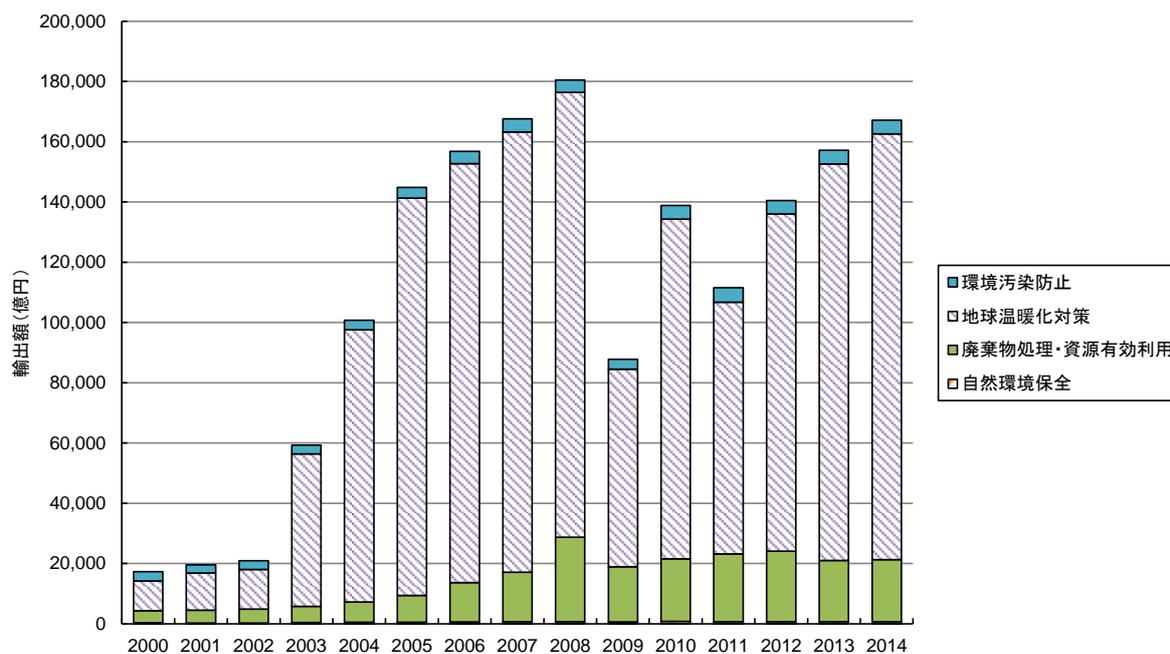


図 2 2 環境産業の輸出額の推移

表 46 環境産業の輸出額推移 (単位: 億円)

| 大分類          | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 環境汚染防止       | 3,005  | 2,724  | 2,899  | 2,893  | 3,129   | 3,578   | 4,018   | 4,403   | 4,041   | 3,197  | 4,562   | 4,812   | 4,440   | 4,465   | 4,550   |
| 地球温暖化対策      | 9,912  | 12,378 | 13,126 | 50,643 | 90,419  | 131,924 | 139,124 | 146,095 | 147,685 | 65,584 | 112,697 | 83,604  | 111,956 | 131,687 | 141,360 |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 4,032  | 4,253  | 4,612  | 5,357  | 6,716   | 8,818   | 13,057  | 16,437  | 28,058  | 18,344 | 20,835  | 22,471  | 23,415  | 20,312  | 20,553  |
| 自然環境保全       | 300    | 238    | 273    | 404    | 465     | 539     | 571     | 693     | 670     | 620    | 740     | 687     | 664     | 670     | 685     |
| 合計           | 17,249 | 19,592 | 20,909 | 59,298 | 100,729 | 144,860 | 156,770 | 167,628 | 180,454 | 87,745 | 138,833 | 111,574 | 140,475 | 157,134 | 167,149 |

表 47 輸出額が大きい製品・サービス 2014年（億円）

| 分類番号   | 小分類               | 推計項目                   | 輸出額    | 市場規模   | 輸出率    |
|--------|-------------------|------------------------|--------|--------|--------|
| b31-08 | エコカー              | 低燃費・低排出認定車(輸出分)        | 92,111 | 92,111 | 100.0% |
| b11-01 | 再生可能エネルギー発電システム   | 太陽光発電システム              | 23,171 | 29,196 | 70.4%  |
| b31-04 | エコカー              | ハイブリッド自動車              | 15,715 | 33,320 | 46.7%  |
| c22-01 | 資源有効利用製品          | 資源回収                   | 7,679  | 22,805 | 7.0%   |
| c21-05 | リサイクル素材           | 再資源の商品化(非鉄金属第二次精錬・精製業) | 3,900  | 11,581 | 7.0%   |
| c21-04 | リサイクル素材           | 再資源の商品化(鉄スクラップ加工処理業)   | 2,942  | 8,738  | 7.0%   |
| b14-02 | エネルギー貯蔵設備         | 蓄電池                    | 2,252  | 7,022  | 61.3%  |
| b25-01 | 省エネルギー輸送機関・輸送サービス | 低燃費型建設機械               | 1,333  | 4,401  | 25.0%  |
| b11-06 | 再生可能エネルギー発電システム   | バイオマスエネルギー利用施設         | 1,164  | 1,750  | 57.3%  |
| a61-04 | 汚染物質不使用製品         | サルファーフリーのガソリンと軽油       | 996    | 87,722 | 0.3%   |
| b11-08 | 再生可能エネルギー発電システム   | 地熱発電                   | 963    | 1,448  | 57.3%  |
| a61-01 | 汚染物質不使用製品         | 環境対応型塗料・接着剤            | 668    | 2,630  | 9.9%   |
| a11-01 | 大気汚染防止用装置・施設      | 自動車排気ガス浄化触媒            | 650    | 2,027  | 26.9%  |
| c24-15 | リース、レンタル          | 土木・建設機械レンタル            | 643    | 15,217 | 0.4%   |
| a11-12 | 大気汚染防止用装置・施設      | DPF                    | 538    | 3,448  | 12.0%  |
| c24-09 | リース、レンタル          | 電子計算機・同関連機器リース         | 519    | 12,280 | 0.4%   |
| c22-06 | 資源有効利用製品          | リターナブルびんのリユース          | 484    | 1,437  | 7.0%   |
| c11-08 | 廃棄物処理・リサイクル設備     | 都市ごみ処理装置               | 483    | 2,313  | 15.4%  |
| c22-08 | 資源有効利用製品          | エコマーク認定文房具             | 467    | 1,645  | 30.2%  |
| b11-07 | 再生可能エネルギー発電システム   | 中小水力発電                 | 439    | 661    | 57.3%  |
| b22-08 | 省エネルギー電化製品        | LED照明                  | 430    | 4,746  | 7.5%   |
| b22-05 | 省エネルギー電化製品        | 省エネラベル（緑）付きエアコン        | 414    | 3,273  | 5.4%   |
| b11-05 | 再生可能エネルギー発電システム   | 風力発電装置                 | 412    | 619    | 57.3%  |
| b11-09 | 再生可能エネルギー発電システム   | 系統電力対策                 | 405    | 2,350  | 17.5%  |
| d31-04 | 持続可能な農林水産業        | 国産材使用2（家具・装備品）         | 337    | 4,303  | 2.9%   |
| b14-01 | エネルギー貯蔵設備         | 燃料電池                   | 336    | 1,047  | 61.3%  |
| c24-24 | リース、レンタル          | その他レンタル                | 330    | 7,801  | 0.4%   |
| b22-01 | 省エネルギー電化製品        | スマートメーター               | 329    | 332    | 45.9%  |
| b22-07 | 省エネルギー電化製品        | 省エネ型照明器具(旧照明器具)        | 325    | 3,589  | 7.5%   |

### 3.2.2 A. 環境汚染防止分野

環境汚染防止分野における2000年以降の輸出額の推移を図23、表48、表49に示す。この分野の中では「自動車排気ガス浄化触媒」の輸出率が高く、市場規模と比べて「大気汚染防止用装置・施設」の占める割合が大きくなっている。「自動車排気ガス浄化触媒」の輸出額は2003年頃までは減少傾向にあったが、2005年以降に大きく増加している。その後景気減速によって落ち込んだ後、2010年以降は緩やかな回復基調にある。その他の小分類では、「下水・排水処理用装置・施設」、市場規模の大きい「サルファーフリーのガソリン、軽油」を含む「化学物質汚染防止」の占める割合が大きくなっている。

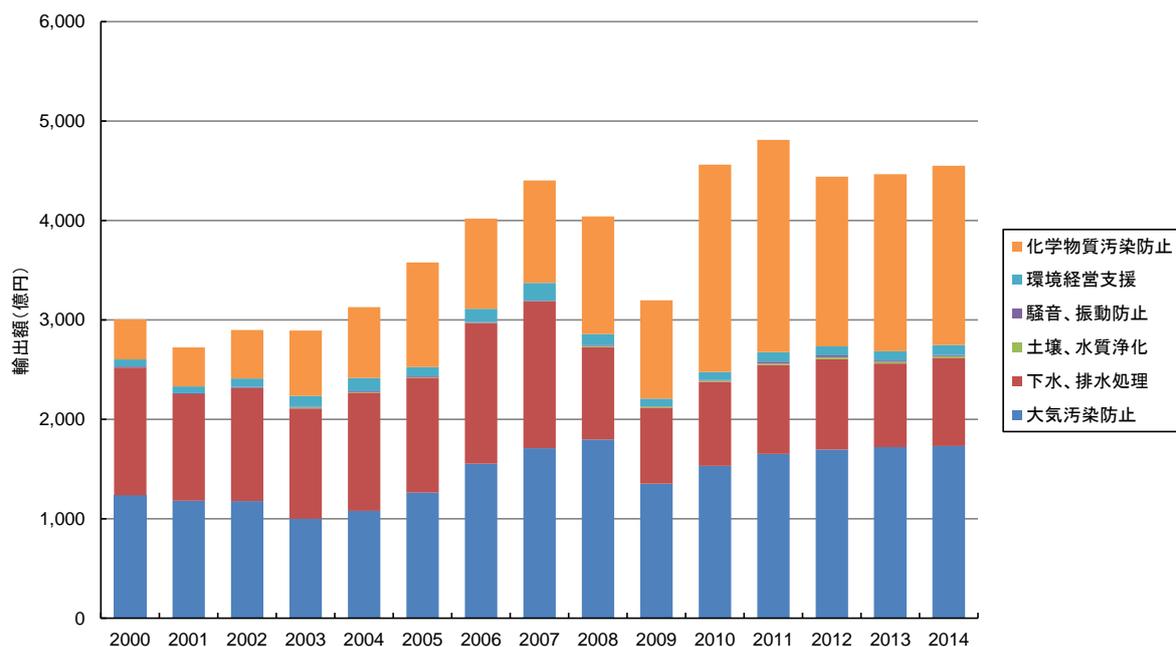


図23 環境汚染防止分野の輸出額推移

表48 環境汚染防止分野の輸出額推移 (単位: 億円)

| 中分類      | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大気汚染防止   | 1,237 | 1,183 | 1,179 | 1,002 | 1,081 | 1,264 | 1,555 | 1,710 | 1,798 | 1,355 | 1,531 | 1,654 | 1,697 | 1,722 | 1,732 |
| 下水、排水処理  | 1,284 | 1,070 | 1,138 | 1,108 | 1,188 | 1,157 | 1,412 | 1,476 | 930   | 764   | 849   | 895   | 909   | 839   | 886   |
| 土壌、水質浄化  | 0     | 0     | 0     | 7     | 5     | 6     | 4     | 4     | 10    | 9     | 11    | 13    | 19    | 19    | 19    |
| 騒音、振動防止  | 12    | 10    | 11    | 9     | 9     | 7     | 7     | 6     | 8     | 4     | 5     | 20    | 19    | 12    | 11    |
| 環境経営支援   | 70    | 69    | 85    | 110   | 132   | 92    | 134   | 176   | 112   | 77    | 82    | 96    | 91    | 93    | 101   |
| 化学物質汚染防止 | 402   | 392   | 487   | 658   | 713   | 1,053 | 906   | 1,031 | 1,183 | 988   | 2,085 | 2,136 | 1,704 | 1,780 | 1,801 |
| 合計       | 3,005 | 2,724 | 2,899 | 2,893 | 3,129 | 3,578 | 4,018 | 4,403 | 4,041 | 3,197 | 4,562 | 4,812 | 4,440 | 4,465 | 4,550 |

表 49 環境汚染防止分野の推計項目別輸出額推移（単位：億円）

| 中分類                   | 小分類    | 推計項目             | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  |
|-----------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>大気汚染防止</b>         |        |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>大気汚染防止用装置・施設</b>   |        |                  | 1,237 | 1,183 | 1,179 | 1,002 | 1,081 | 1,264 | 1,555 | 1,710 | 1,798 | 1,355 | 1,531 | 1,654 | 1,697 | 1,722 | 1,732 |
|                       | a11-01 | 自動車排気ガス浄化触媒      | 312   | 340   | 347   | 287   | 314   | 436   | 599   | 737   | 866   | 435   | 529   | 618   | 583   | 581   | 650   |
|                       | a11-02 | 石油精製用触媒          | 23    | 26    | 30    | 22    | 29    | 52    | 54    | 43    | 52    | 60    | 44    | 65    | 49    | 49    | 57    |
|                       | a11-03 | その他の環境保全用触媒      | 24    | 21    | 23    | 26    | 18    | 21    | 26    | 29    | 40    | 50    | 39    | 56    | 64    | 59    | 55    |
|                       | a11-04 | 集じん装置            | 107   | 82    | 87    | 75    | 72    | 71    | 81    | 92    | 109   | 69    | 57    | 69    | 125   | 88    | 81    |
|                       | a11-05 | 重・軽油脱硫装置         | 0     | 0     | 12    | 0     | 31    | 3     | 11    | 11    | 12    | 9     | 12    | 0     | 4     | 0     | 0     |
|                       | a11-06 | 排煙脱硫装置           | 86    | 72    | 96    | 55    | 29    | 36    | 53    | 49    | 62    | 66    | 48    | 86    | 32    | 32    | 31    |
|                       | a11-07 | 排煙脱硝装置           | 34    | 20    | 28    | 24    | 17    | 24    | 31    | 49    | 36    | 47    | 56    | 41    | 39    | 46    | 39    |
|                       | a11-08 | その他の排ガス処理装置      | 141   | 118   | 53    | 25    | 40    | 36    | 42    | 37    | 42    | 33    | 21    | 28    | 19    | 16    | 15    |
|                       | a11-09 | 大気汚染防止装置関連機器     | 35    | 26    | 21    | 14    | 11    | 18    | 12    | 10    | 18    | 5     | 8     | 9     | 9     | 9     | 7     |
|                       | a11-10 | 活性炭              | 31    | 34    | 39    | 35    | 32    | 33    | 41    | 34    | 36    | 41    | 39    | 40    | 54    | 56    | 56    |
|                       | a11-11 | 光触媒              | 47    | 56    | 72    | 115   | 142   | 172   | 254   | 275   | 158   | 201   | 170   | 173   | 180   | 202   | 157   |
|                       | a11-12 | DPF              | 397   | 387   | 360   | 308   | 330   | 336   | 325   | 313   | 329   | 306   | 465   | 429   | 494   | 538   | 538   |
|                       | a11-13 | フロン回収・破壊         | 0     | 0     | 11    | 15    | 18    | 24    | 27    | 31    | 37    | 33    | 42    | 39    | 46    | 46    | 45    |
| <b>下水、排水処理</b>        |        |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>下水、排水処理用装置・施設</b>  |        |                  | 1,283 | 1,069 | 1,137 | 1,099 | 1,172 | 1,143 | 1,398 | 1,463 | 919   | 754   | 839   | 884   | 898   | 828   | 876   |
|                       | a21-01 | 水処理薬品            | 137   | 139   | 176   | 161   | 193   | 211   | 273   | 322   | 182   | 174   | 186   | 177   | 171   | 179   | 183   |
|                       | a21-02 | 膜                | 65    | 67    | 82    | 104   | 191   | 241   | 490   | 551   | 155   | 145   | 154   | 150   | 143   | 143   | 143   |
|                       | a21-03 | 産業排水処理装置         | 162   | 107   | 97    | 105   | 119   | 124   | 149   | 123   | 130   | 90    | 106   | 131   | 131   | 102   | 122   |
|                       | a21-04 | 下水汚水処理装置         | 548   | 474   | 492   | 462   | 390   | 345   | 287   | 302   | 287   | 222   | 317   | 269   | 271   | 226   | 228   |
|                       | a21-05 | 汚泥処理装置           | 253   | 188   | 213   | 208   | 217   | 164   | 128   | 81    | 88    | 93    | 65    | 110   | 108   | 82    | 83    |
|                       | a21-06 | 海洋汚染防止装置         | 1     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 4     | 3     | 1     | 32    | 59    | 82    | 105   |
|                       | a21-07 | 水質汚濁防止関連機器       | 116   | 94    | 74    | 59    | 62    | 59    | 71    | 80    | 73    | 28    | 10    | 15    | 16    | 15    | 12    |
|                       | a21-08 | 下水道整備事業          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>下水、排水処理サービス</b>    |        |                  | 1     | 1     | 1     | 10    | 16    | 14    | 14    | 13    | 11    | 11    | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    |
|                       | a22-01 | 下水処理             | 1     | 1     | 1     | 10    | 16    | 14    | 14    | 13    | 11    | 10    | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    |
|                       | a22-02 | 下水処理水供給          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>土壌、水質浄化</b>        |        |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>土壌、水質浄化用装置・施設</b>  |        |                  | 0     | 0     | 0     | 7     | 5     | 6     | 4     | 4     | 10    | 9     | 11    | 13    | 19    | 19    | 19    |
|                       | a31-01 | 土壌浄化（プラント）       | 0     | 0     | 0     | 7     | 5     | 6     | 4     | 4     | 10    | 9     | 11    | 13    | 19    | 19    | 19    |
| <b>土壌、水質浄化サービス</b>    |        |                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a32-01 | 土壌浄化（事業）         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a32-02 | 河川・湖沼浄化          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>騒音、振動防止</b>        |        |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>騒音、振動防止用装置・施設</b>  |        |                  | 12    | 10    | 11    | 9     | 9     | 7     | 7     | 6     | 8     | 4     | 5     | 20    | 19    | 12    | 11    |
|                       | a41-01 | 防音材（騒音対策装置）      | 11    | 9     | 11    | 8     | 8     | 7     | 7     | 5     | 8     | 4     | 5     | 19    | 19    | 12    | 11    |
|                       | a41-02 | 防音工事             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a41-03 | 防振材（振動対策装置）      | 1     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a41-04 | 防振工事             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>環境経営支援</b>         |        |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>環境測定、分析、監視用装置</b>  |        |                  | 25    | 24    | 30    | 35    | 39    | 41    | 46    | 53    | 54    | 33    | 38    | 47    | 51    | 53    | 61    |
|                       | a51-01 | 分析装置             | 25    | 24    | 30    | 35    | 39    | 41    | 46    | 53    | 54    | 33    | 38    | 47    | 51    | 53    | 61    |
| <b>環境測定、分析、監視サービス</b> |        |                  | 33    | 34    | 43    | 62    | 78    | 37    | 70    | 101   | 49    | 39    | 37    | 39    | 32    | 32    | 31    |
|                       | a52-01 | 環境アセスメント         | 28    | 28    | 37    | 51    | 66    | 30    | 56    | 84    | 39    | 28    | 26    | 27    | 21    | 21    | 21    |
|                       | a52-02 | 環境管理システム開発       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     |       |
|                       | a52-03 | 有害物質の分析          | 5     | 5     | 6     | 11    | 12    | 6     | 14    | 17    | 10    | 10    | 11    | 12    | 10    | 10    | 10    |
| <b>環境コンサルティング</b>     |        |                  | 12    | 11    | 12    | 13    | 15    | 14    | 18    | 22    | 8     | 6     | 8     | 10    | 8     | 8     | 8     |
|                       | a53-01 | EMS認証取得（審査・登録等）  | 0     | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 4     | 3     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     |
|                       | a53-02 | EMS認証取得コンサル      | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
|                       | a53-03 | 環境会計策定ビジネス       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a53-04 | 環境コミュニケーションビジネス  | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a53-05 | 環境NPO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                       | a53-06 | 環境保険             | 11    | 10    | 10    | 10    | 11    | 10    | 12    | 16    | 4     | 2     | 4     | 6     | 5     | 5     | 5     |
| <b>化学物質汚染防止</b>       |        |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>汚染物質不使用製品</b>      |        |                  | 402   | 392   | 487   | 658   | 713   | 1,053 | 906   | 1,031 | 1,183 | 988   | 2,085 | 2,136 | 1,704 | 1,780 | 1,801 |
|                       | a61-01 | 環境対応型塗料・接着剤      | 335   | 328   | 419   | 550   | 592   | 658   | 492   | 532   | 469   | 388   | 507   | 548   | 627   | 647   | 668   |
|                       | a61-02 | 非スズ系船底塗料         | 11    | 11    | 13    | 14    | 16    | 19    | 21    | 24    | 26    | 24    | 21    | 23    | 19    | 19    | 21    |
|                       | a61-03 | バイオプラスチック        | 33    | 33    | 40    | 69    | 73    | 79    | 87    | 98    | 86    | 74    | 78    | 81    | 78    | 94    | 91    |
|                       | a61-04 | サルファーフリーのガソリンと軽油 | 0     | 0     | 2     | 6     | 5     | 277   | 275   | 348   | 582   | 485   | 1,459 | 1,461 | 959   | 996   | 996   |
|                       | a61-05 | 環境対応型建材          | 24    | 19    | 13    | 18    | 27    | 20    | 31    | 29    | 21    | 17    | 20    | 23    | 22    | 24    | 24    |

### 3.2.3 B. 地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野における2000年以降の輸出額の推移を図24、表50、表51に示す。市場規模が大きい「低燃費・低排出認定車」や「ハイブリッド自動車」の輸出率が高く、大きなウェイトを占めている。この項目は、2004年以降に急激に拡大し、景気減退の影響も他と比べれば小さくなっている。その他、「クリーンエネルギー利用」の中では、輸出率が高い「太陽光発電システム」が大きなウェイトを占めている。一方、市場規模が拡大している「新エネ売電ビジネス」は輸出率が1%未満であり、輸出額にはほとんど寄与していない。

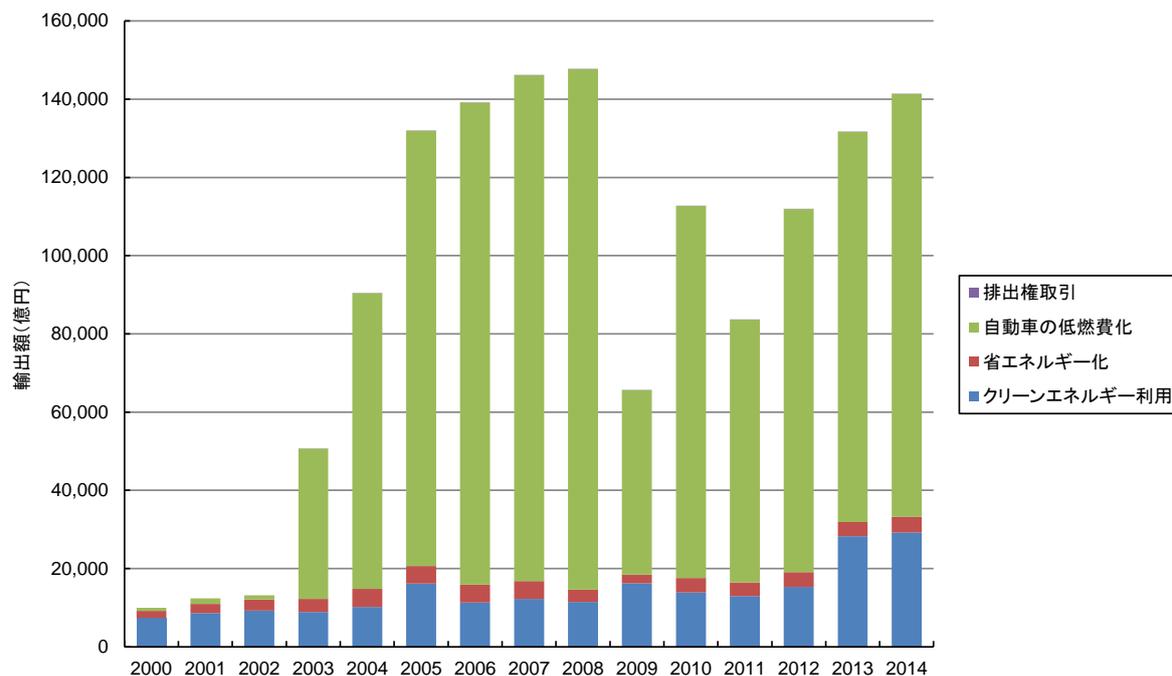


図24 地球温暖化対策分野の輸出額推移

表50 地球温暖化対策分野の輸出額推移 (単位: 億円)

| 中分類         | 2000  | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009   | 2010    | 2011   | 2012    | 2013    | 2014    |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
| クリーンエネルギー利用 | 7,395 | 8,589  | 9,198  | 8,903  | 10,125 | 16,171  | 11,316  | 12,253  | 11,454  | 16,247 | 13,828  | 12,954 | 15,253  | 28,258  | 29,193  |
| 省エネルギー化     | 1,756 | 2,333  | 2,910  | 3,318  | 4,654  | 4,491   | 4,531   | 4,559   | 3,116   | 2,151  | 3,764   | 3,490  | 3,827   | 3,642   | 4,061   |
| 自動車の低燃費化    | 760   | 1,456  | 1,017  | 38,422 | 75,639 | 111,262 | 123,277 | 129,281 | 133,114 | 47,179 | 95,096  | 67,148 | 92,864  | 99,775  | 108,094 |
| 排出権取引       | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 1       | 2       | 6      | 8       | 12     | 11      | 12      | 12      |
| 合計          | 9,912 | 12,378 | 13,126 | 50,643 | 90,419 | 131,924 | 139,124 | 146,095 | 147,685 | 65,584 | 112,697 | 83,604 | 111,956 | 131,687 | 141,360 |