

# 環境産業の市場規模・雇用規模等の 推計結果の概要について (2016年版)

平成30年6月

環境省 大臣官房 環境計画課

# 環境産業の定義について

## 本事業における環境産業の定義

供給する製品・サービスが、環境保護及び資源管理に、直接的または間接的に寄与し、持続可能な社会の実現に貢献する産業

### 環境汚染防止分野

- 大気汚染防止
- 下水、排水処理
- 土壌、水質浄化
- 騒音、振動防止
- 環境経営支援
- 化学物質汚染防止

### 地球温暖化対策分野

- クリーンエネルギー利用
- 省エネルギー化
- 自動車の低燃費化
- 排出権取引

### 廃棄物処理・資源有効利用分野

- 廃棄物処理、リサイクル
- 資源、機器の有効利用
- 長寿命化

### 自然環境保全分野

- 緑化・水辺再生
- 水資源利用
- 持続可能な農林水産業
- 環境保護意識向上

## 環境産業の市場規模等に関する推計について

近年、再生可能エネルギー分野を始めとして成長しつつある環境産業は、環境負荷低減のみならず、経済成長にも貢献しています。

環境省では、「経済・社会のグリーン化」や「グリーン成長」において重要な役割を担っている環境産業の市場規模等の推計を行っています。

本調査では、環境産業について主に以下の4項目の推計を行いました。

1. 国内の市場規模の推計

2. 国内の雇用規模の推計

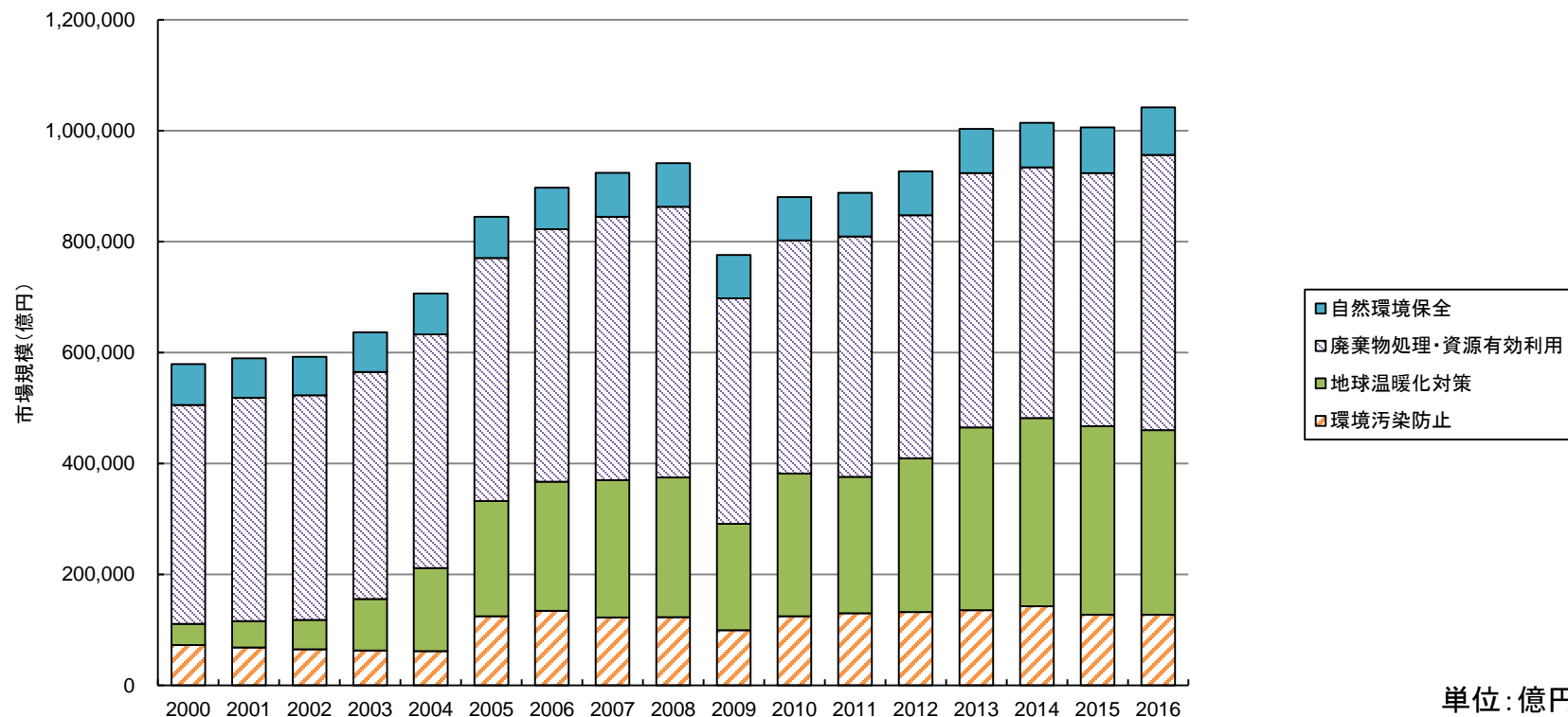
3. 国内の輸出入額の推計

4. 国内の付加価値額・経済波及額の推計

※海外における環境産業の市場規模の推計手法の検討も行っており、詳細は報告書に記載

# 1-(1). 国内市場規模の推計結果

● 国内の環境産業の市場規模(推計値)は、2016年に全体で**104兆2,199億円**と**過去最大**となりました(前年比3.6%増、2000年の約1.8倍)。

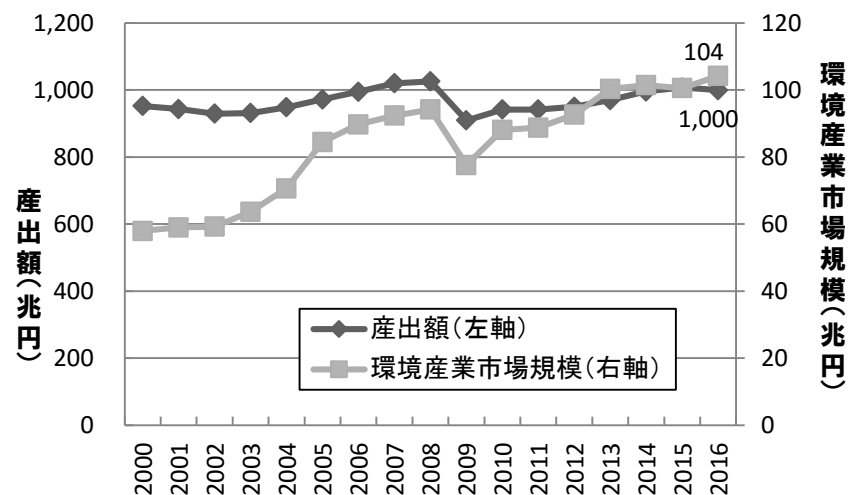


| 大分類          | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 環境汚染防止       | 72,812  | 68,380  | 65,024  | 62,770  | 61,975  | 124,658 | 134,571 | 122,412 | 123,147 | 99,554  | 124,584 | 130,296 | 132,250 | 135,672   | 142,901   | 127,661   | 127,464   |
| 地球温暖化対策      | 38,302  | 47,586  | 53,064  | 93,290  | 149,723 | 207,780 | 232,577 | 247,870 | 251,848 | 191,677 | 257,363 | 246,035 | 277,286 | 329,320   | 338,944   | 339,581   | 332,578   |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 394,612 | 402,976 | 404,753 | 408,952 | 421,334 | 438,181 | 455,530 | 474,760 | 488,087 | 406,461 | 420,202 | 432,935 | 438,034 | 458,821   | 451,969   | 456,236   | 496,234   |
| 自然環境保全       | 73,533  | 70,934  | 69,553  | 71,650  | 73,526  | 74,410  | 74,689  | 78,863  | 78,717  | 78,268  | 78,496  | 78,686  | 79,106  | 79,684    | 80,720    | 82,597    | 85,922    |
| 合計           | 579,259 | 589,875 | 592,393 | 636,661 | 706,558 | 845,028 | 897,367 | 923,905 | 941,798 | 775,960 | 880,645 | 887,952 | 926,677 | 1,003,496 | 1,014,535 | 1,006,075 | 1,042,199 |

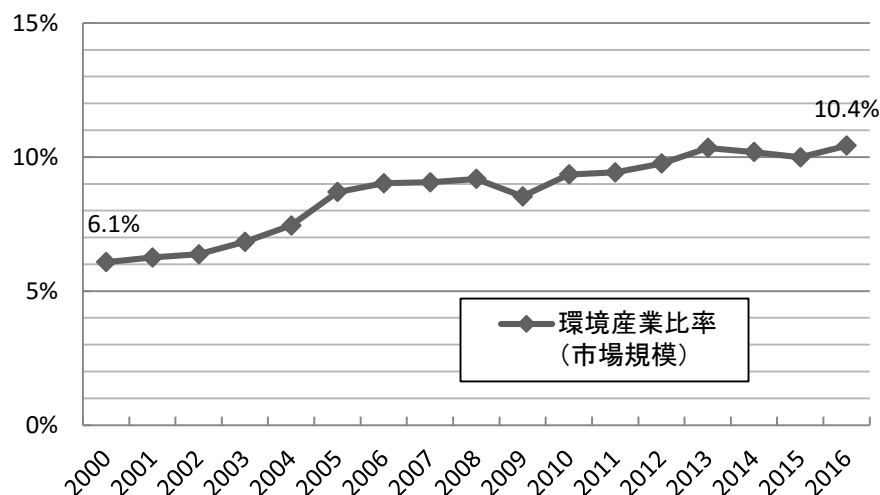
# 1-(2). 国内市場規模の推計結果(全産業との比較)

●全産業に占める環境産業の市場規模の割合は、2000年の6.1%から2016年の10.4%まで増加し、環境産業が我が国の経済成長に与える影響は大きくなっています。

■全産業と環境産業との比較  
(全産業産出額と環境産業市場規模の比較)



■全産業に占める環境産業の割合  
(環境産業市場規模／全産業産出額)



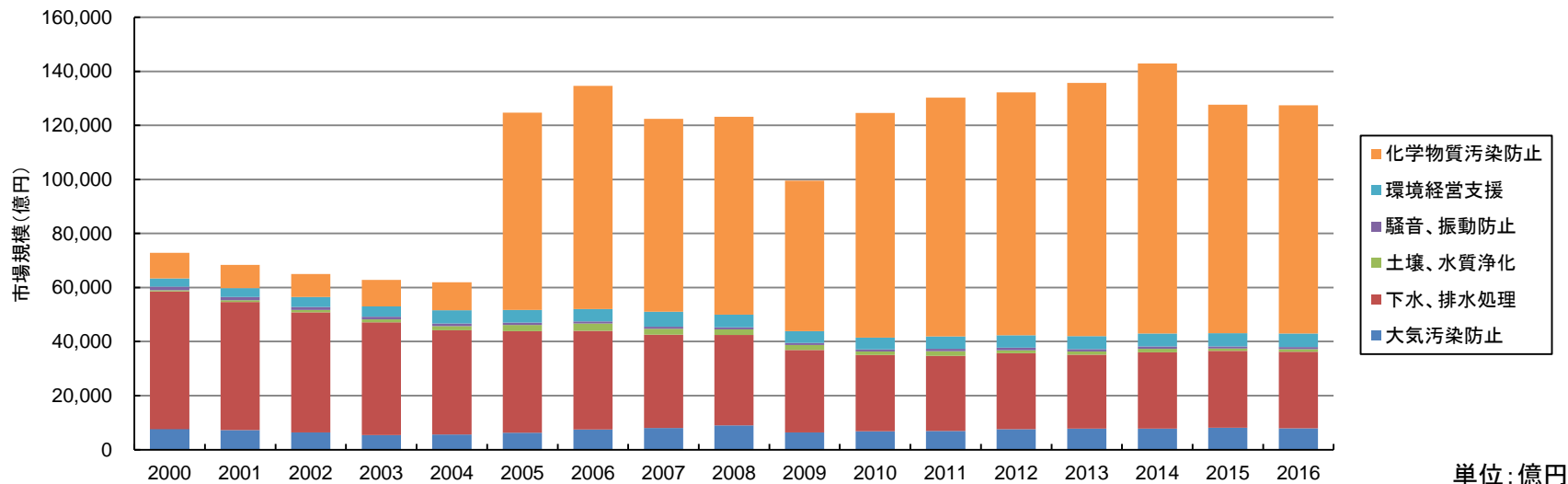
単位:兆円

※全産業産出額はSNA「経済活動別財貨・サービス産出表(V表)(名目)」の値によるもの。環境産業市場規模は民間・公的機関等が発表している各種統計に基づき作成しているため、全産業産出額の定義と必ずしも一致しないが、本表は全産業と環境産業の動向を比較するために便宜的に作成したものであることに留意すべきである。

# 1-(3). 国内市場規模の推計結果(分野別)

## A. 環境汚染防止分野

分野全体の市場規模は、公共事業の減少等により2004年まで減少傾向でしたが、2005年以降は、大気汚染の抑制に寄与する「サルファーフリー(低硫黄)のガソリンと軽油」を新たな推計項目として加えたため、「化学物質汚染防止」分野が増加しました。2016年は、「大気汚染防止」に含まれる「自動車排気ガス浄化触媒」の減少が目立つ結果となりました。

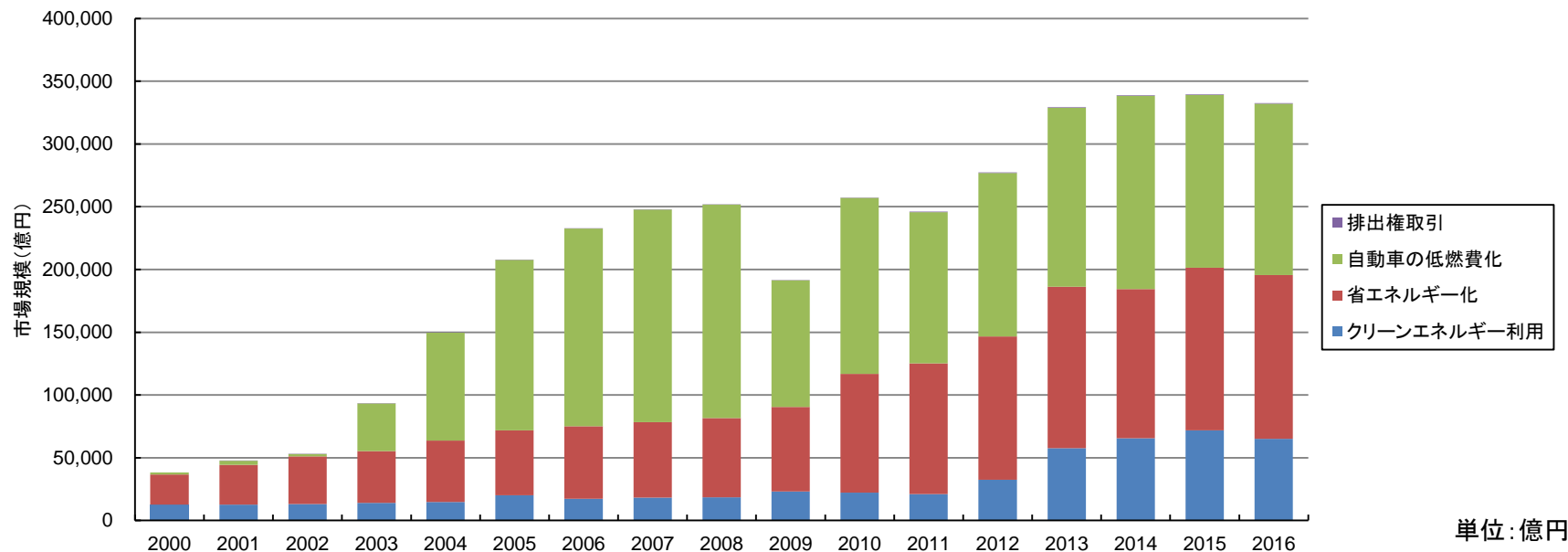


| 中分類      | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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   | 7,817   | 8,145   | 7,920   |
| 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  | 27,846  | 28,120  | 27,349  | 28,222  | 28,434  | 28,293  |
| 土壌、水質浄化  | 392    | 583    | 882    | 1,095  | 1,519  | 2,280   | 2,638   | 2,270   | 2,004   | 1,813  | 1,250   | 1,744   | 1,072   | 1,245   | 1,249   | 870     | 1,037   |
| 騒音、振動防止  | 1,260  | 1,192  | 1,078  | 981    | 932    | 880     | 828     | 746     | 758     | 762    | 760     | 848     | 955     | 916     | 898     | 789     | 762     |
| 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   | 4,809   | 4,816   | 4,963   |
| 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  | 99,907  | 84,607  | 84,488  |
| 合計       | 72,812 | 68,380 | 65,024 | 62,770 | 61,975 | 124,658 | 134,571 | 122,412 | 123,147 | 99,554 | 124,584 | 130,296 | 132,250 | 135,672 | 142,901 | 127,661 | 127,464 |

# 1-(4). 国内市場規模の推計結果(分野別)

## B. 地球温暖化対策分野

2004年以降の「低燃費・低排出認定車」・「ハイブリッド自動車」等の成長による「自動車の低燃費化」分野が増加、また、2012年以降は、固定価格買取制度等による「太陽光発電システム」等の再生可能エネルギーに関する市場の急成長に伴い、「クリーンエネルギー利用」分野が大きく増加しました。2016年は「再生可能エネルギー発電システム」が大きく減少した一方、「再生可能エネルギー設備管理」が大きく増加しました。

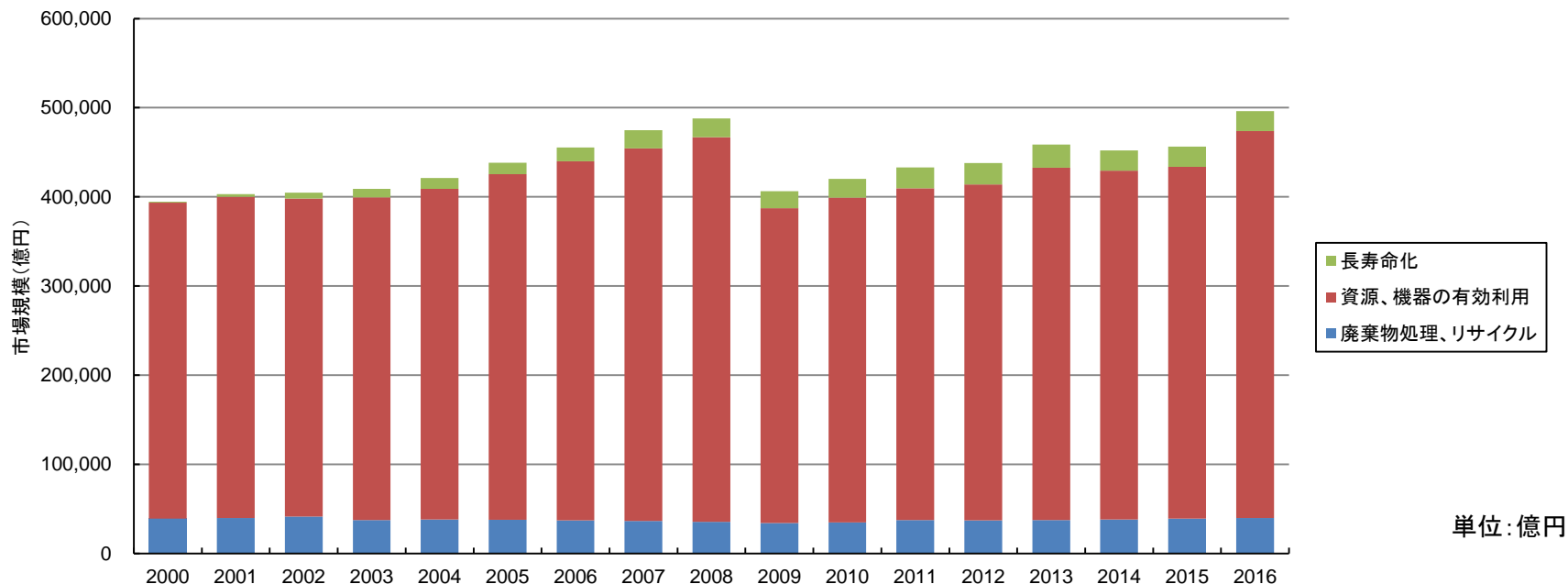


| 中分類         | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| クリーンエネルギー利用 | 12,731 | 12,615 | 13,109 | 14,118 | 14,714  | 20,105  | 17,387  | 18,166  | 18,469  | 23,276  | 22,152  | 21,081  | 32,468  | 57,546  | 65,466  | 71,762  | 65,017  |
| 省エネルギー化     | 23,867 | 31,737 | 37,902 | 41,292 | 48,928  | 51,682  | 57,660  | 60,212  | 63,156  | 67,124  | 94,725  | 104,179 | 114,212 | 128,802 | 118,968 | 129,591 | 130,626 |
| 自動車の低燃費化    | 1,705  | 3,234  | 2,052  | 37,879 | 86,080  | 135,991 | 157,526 | 169,463 | 170,149 | 101,041 | 140,205 | 120,386 | 130,181 | 142,511 | 154,043 | 137,746 | 136,453 |
| 排出権取引       | 0      | 0      | 0      | 0      | 1       | 3       | 4       | 30      | 73      | 235     | 281     | 390     | 425     | 461     | 467     | 482     | 482     |
| 合計          | 38,302 | 47,586 | 53,064 | 93,290 | 149,723 | 207,780 | 232,577 | 247,870 | 251,848 | 191,677 | 257,363 | 246,035 | 277,286 | 329,320 | 338,944 | 339,581 | 332,578 |

# 1-(5). 国内市場規模の推計結果(分野別)

## C. 廃棄物処理・資源有効利用分野

この分野の市場規模は、4つの大分類の中で最も占める割合が大きく、2008年まで増加を続けましたが、2009年の景気減速の影響を受け落ち込みました。それ以降は増減し、2016年に大きく増加に転じました。「建設リフォーム・リペア」の成長に牽引する形で「リフォーム・リペア」、「都市ごみ処理装置」に牽引される形で「廃棄物処理・リサイクル設備」の増加が、要因として挙げられます。



| 中分類         | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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  | 37,526  | 37,326  | 37,509  | 38,306  | 39,279  | 39,811  |
| 資源、機器の有効利用  | 354,646 | 360,203 | 356,752 | 362,012 | 370,544 | 387,704 | 402,525 | 418,146 | 431,195 | 353,072 | 364,384 | 372,140 | 376,697 | 395,355 | 391,097 | 394,255 | 433,855 |
| 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  | 22,566  | 22,702  | 22,568  |
| 合計          | 394,612 | 402,976 | 404,753 | 408,952 | 421,334 | 438,181 | 455,530 | 474,760 | 488,087 | 406,461 | 420,202 | 432,935 | 438,034 | 458,821 | 451,969 | 456,236 | 496,234 |



# 1-(6). 国内市場規模の推計結果(分野別)

## D. 自然環境保全分野

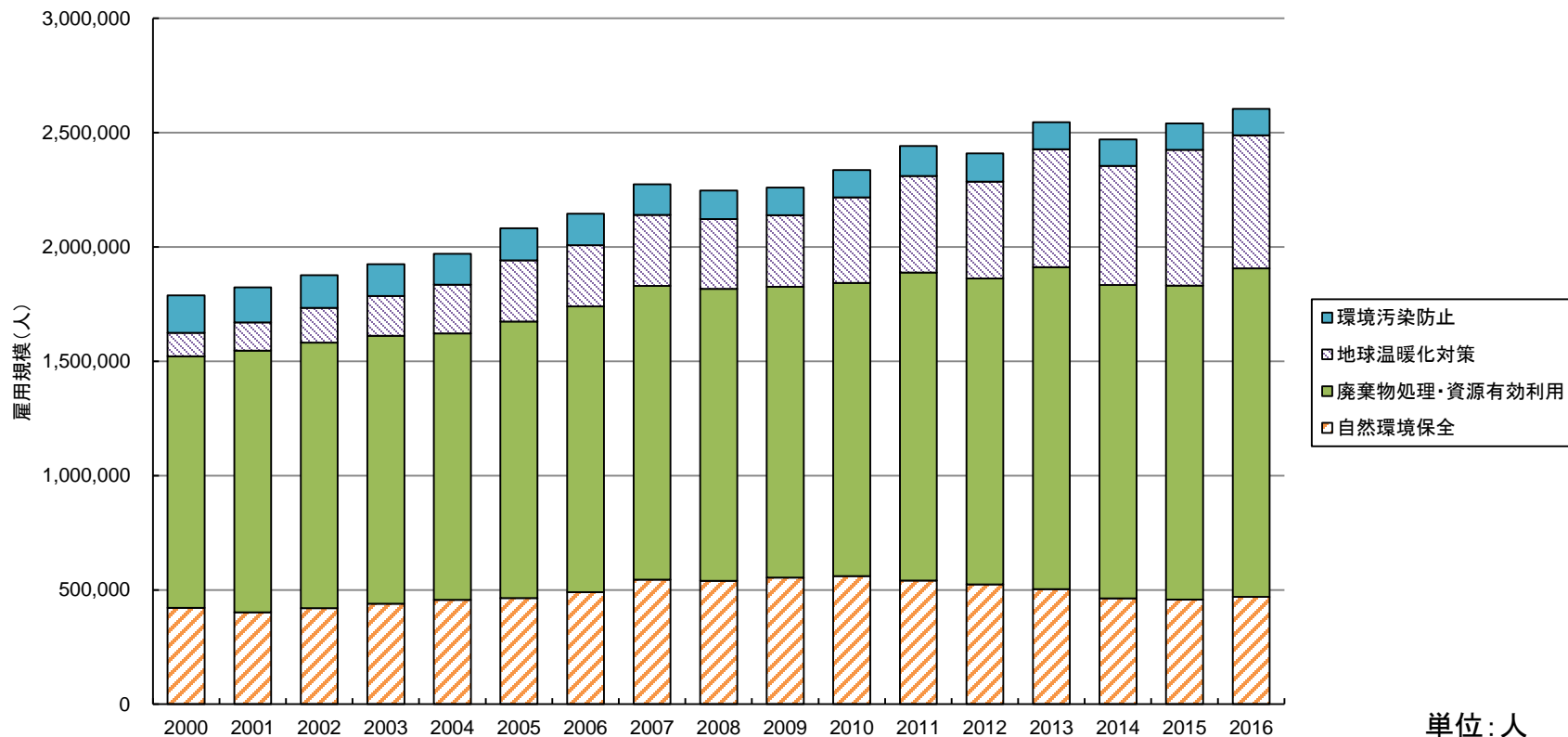
分野全体の市場規模は、小さな増減を繰り返していたが、2016年は前年に比べ4%増加しました。日本人及び外国人の旅行需要の増大に伴う「エコツーリズム」の増加が、要因として挙げられます。その内、「持続可能な農林水産業」は引き続き増加傾向にあります。



| 中分類        | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 緑化・水辺再生    | 2,710  | 2,666  | 1,124  | 2,679  | 3,925  | 4,326  | 3,211  | 3,341  | 3,134  | 2,750  | 1,710  | 1,421  | 1,536  | 1,648  | 1,638  | 1,726  | 1,781  |
| 水資源利用      | 33,657 | 33,926 | 33,891 | 33,449 | 33,574 | 33,413 | 33,165 | 33,100 | 32,410 | 31,859 | 31,651 | 31,097 | 31,056 | 31,034 | 33,616 | 33,087 | 33,063 |
| 持続可能な農林水産業 | 31,640 | 29,258 | 28,754 | 29,341 | 29,853 | 31,505 | 32,839 | 36,269 | 37,468 | 37,462 | 39,396 | 40,832 | 40,932 | 41,322 | 40,570 | 42,537 | 44,285 |
| 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  | 4,896  | 5,248  | 6,793  |
| 合計         | 73,533 | 70,934 | 69,553 | 71,650 | 73,526 | 74,410 | 74,689 | 78,863 | 78,717 | 78,268 | 78,496 | 78,686 | 79,106 | 79,684 | 80,720 | 82,597 | 85,922 |

## 2-(1). 雇用規模の推計結果

●国内の環境産業雇用規模は、2016年に全体で約260万人と過去最大となりました(前年比2.6%増、2000年の約1.5倍)。

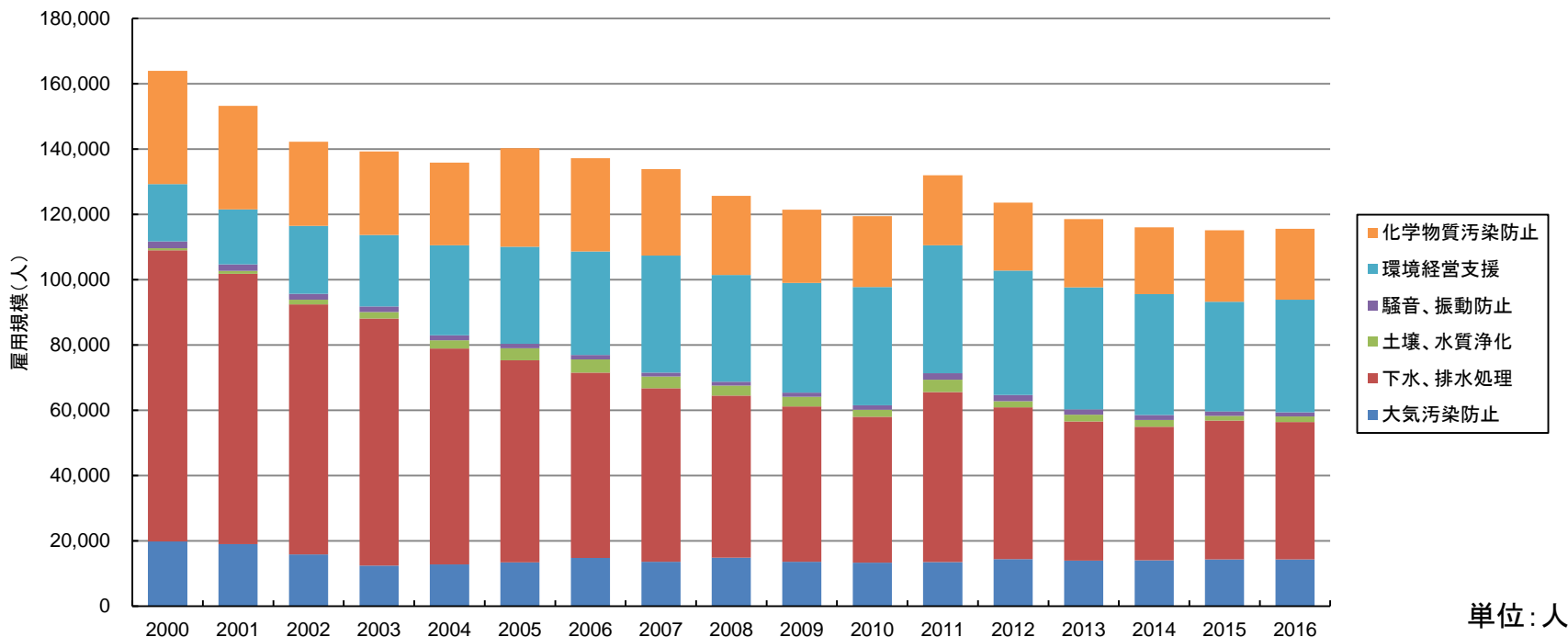


| 大分類          | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 環境汚染防止       | 164,012   | 153,299   | 142,248   | 139,314   | 135,869   | 140,247   | 137,199   | 133,918   | 125,726   | 121,414   | 119,450   | 131,991   | 123,625   | 118,539   | 116,012   | 115,113   | 115,608   |
| 地球温暖化対策      | 102,941   | 123,437   | 152,161   | 173,264   | 212,884   | 267,709   | 268,134   | 309,678   | 304,249   | 313,562   | 375,218   | 421,067   | 423,970   | 514,664   | 521,045   | 593,551   | 582,835   |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 1,099,565 | 1,144,898 | 1,161,055 | 1,172,662 | 1,165,895 | 1,209,637 | 1,250,063 | 1,284,928 | 1,277,094 | 1,271,720 | 1,281,641 | 1,348,398 | 1,338,338 | 1,408,804 | 1,370,598 | 1,373,395 | 1,437,397 |
| 自然環境保全       | 421,853   | 402,473   | 420,647   | 439,319   | 456,157   | 464,122   | 490,101   | 545,275   | 540,423   | 553,878   | 560,926   | 540,679   | 524,042   | 503,534   | 463,016   | 458,028   | 469,056   |
| 合計           | 1,788,371 | 1,824,107 | 1,876,110 | 1,924,558 | 1,970,805 | 2,081,716 | 2,145,497 | 2,273,800 | 2,247,492 | 2,260,574 | 2,337,234 | 2,442,135 | 2,409,975 | 2,545,541 | 2,470,671 | 2,540,086 | 2,604,897 |

# 2-(2). 雇用規模の推計結果(分野別)

## A. 環境汚染防止分野

分野全体の雇用規模は、増減を繰り返しています。なお、その中において、「環境経営支援」分野は、2000年以降概ね増加傾向を示しています。

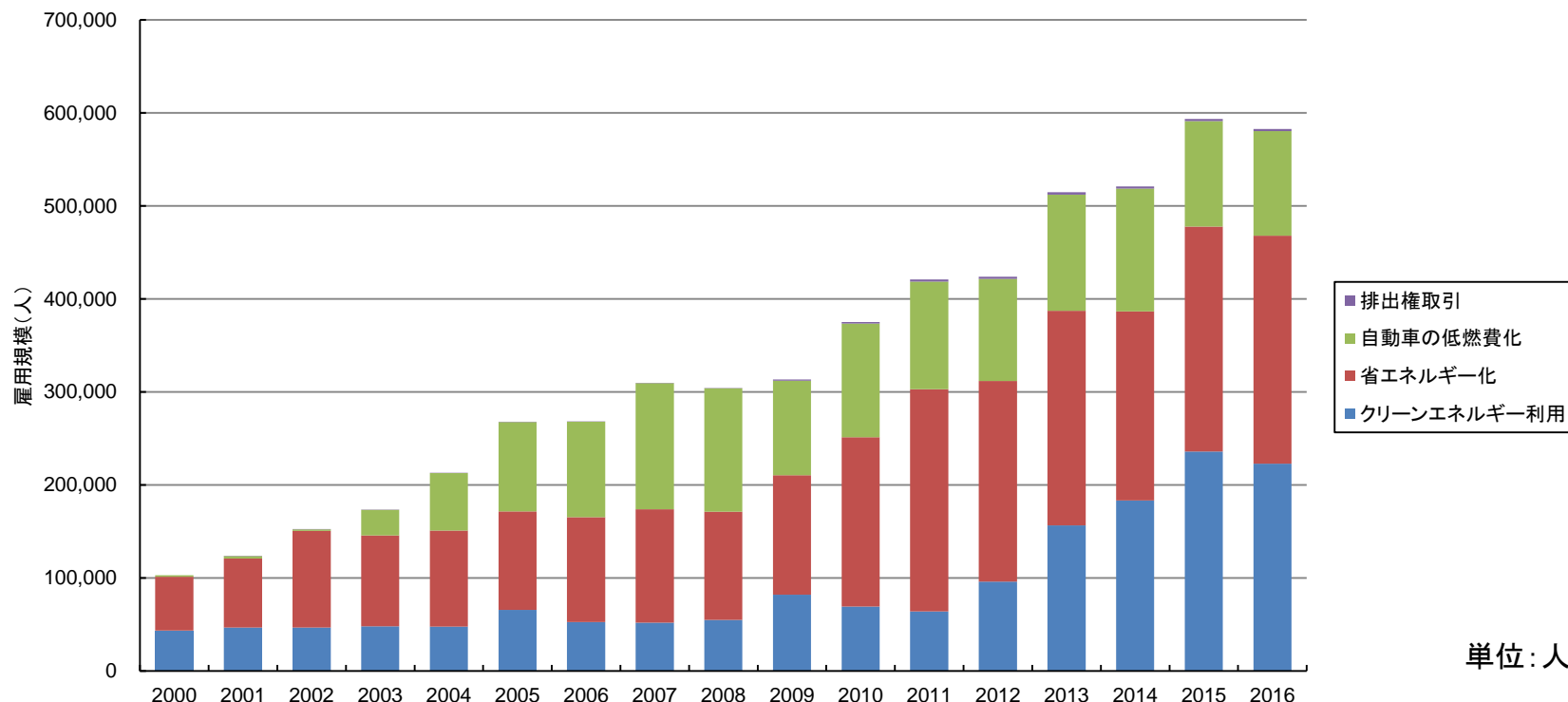


| 中分類      | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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  | 14,048  | 14,376  | 14,342  |
| 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  | 40,967  | 42,497  | 42,056  |
| 土壌、水質浄化  | 643     | 940     | 1,419   | 1,953   | 2,521   | 3,645   | 4,046   | 3,605   | 3,120   | 2,996   | 2,165   | 3,797   | 1,956   | 2,091   | 2,047   | 1,430   | 1,705   |
| 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   | 1,616   | 1,487   | 1,352   | 1,310   |
| 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  | 37,345  | 37,094  | 33,627  | 34,510  |
| 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  | 20,370  | 21,830  | 21,686  |
| 合計       | 164,012 | 153,299 | 142,248 | 139,314 | 135,869 | 140,247 | 137,199 | 133,918 | 125,726 | 121,414 | 119,450 | 131,991 | 123,625 | 118,539 | 116,012 | 115,113 | 115,608 |

## 2-(3). 雇用規模の推計結果(分野別)

### B. 地球温暖化対策分野

2013年以降、「クリーンエネルギー利用」分野の市場規模が拡大し続けていることにより、同分野の雇用規模が2012年から2015年の3年間で約14万人増加しましたが、2016年は減少に転じました。

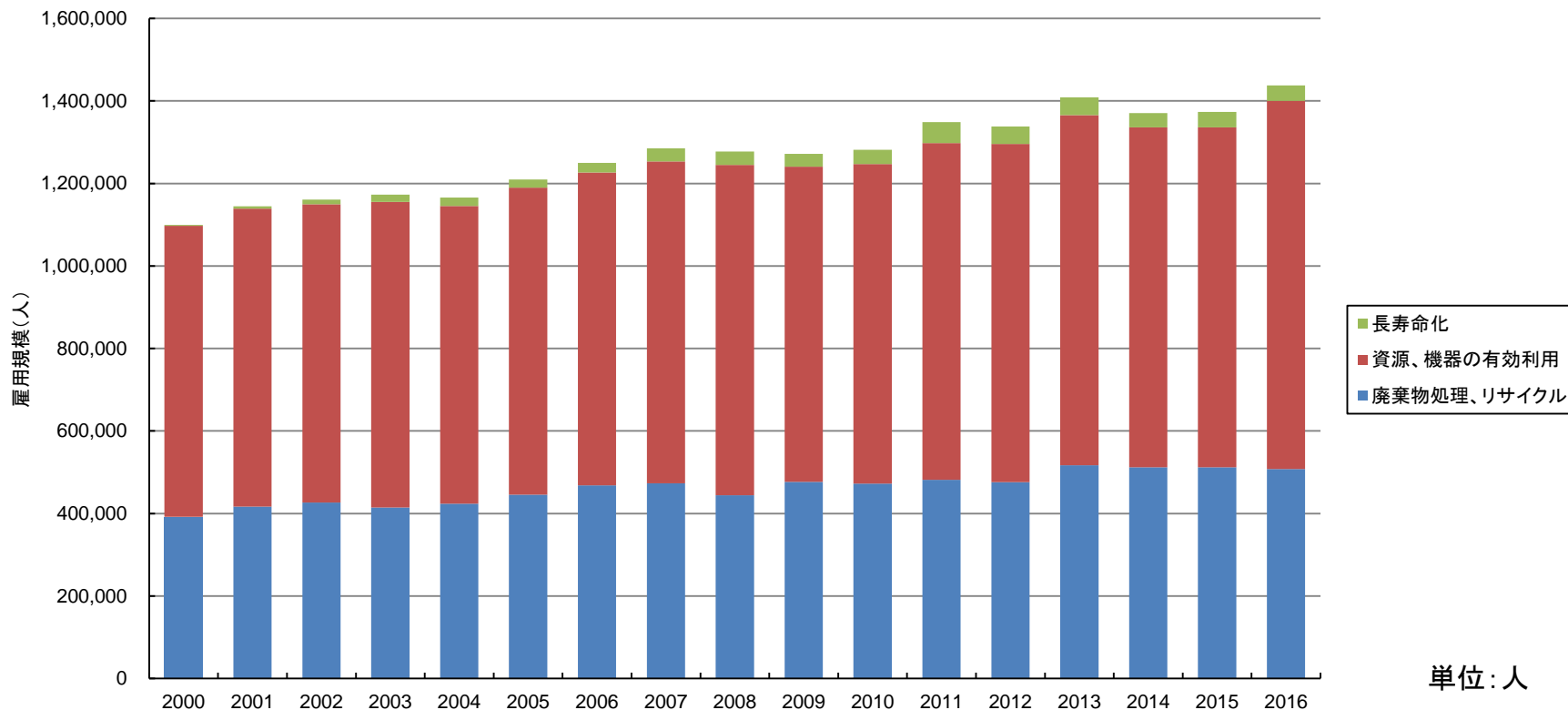


| 中分類         | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| クリーンエネルギー利用 | 43,617  | 46,650  | 46,620  | 47,929  | 47,789  | 65,706  | 52,524  | 52,027  | 55,042  | 82,021  | 69,240  | 64,213  | 96,072  | 156,480 | 183,510 | 235,952 | 223,048 |
| 省エネルギー化     | 57,801  | 74,133  | 103,982 | 97,726  | 103,315 | 105,870 | 112,921 | 121,704 | 116,369 | 128,395 | 182,127 | 238,812 | 215,592 | 230,678 | 202,951 | 241,728 | 245,007 |
| 自動車の低燃費化    | 1,523   | 2,653   | 1,557   | 27,608  | 61,771  | 96,118  | 102,664 | 135,761 | 132,377 | 101,668 | 122,081 | 115,479 | 109,759 | 124,905 | 132,022 | 113,361 | 112,309 |
| 排出権取引       | 0       | 1       | 1       | 2       | 8       | 16      | 24      | 186     | 462     | 1,478   | 1,768   | 2,563   | 2,546   | 2,601   | 2,561   | 2,510   | 2,470   |
| 合計          | 102,941 | 123,437 | 152,161 | 173,264 | 212,884 | 267,709 | 268,134 | 309,678 | 304,249 | 313,562 | 375,218 | 421,067 | 423,970 | 514,664 | 521,045 | 593,551 | 582,835 |

## 2-(4). 雇用規模の推計結果(分野別)

### C. 廃棄物処理・資源有効利用分野

分野全体の雇用規模は、増減を繰り返しています。2016年は「リフォーム・リペア」を始めた「資源、機器の有効利用」分野の増加に伴い、再び増加に転じました。

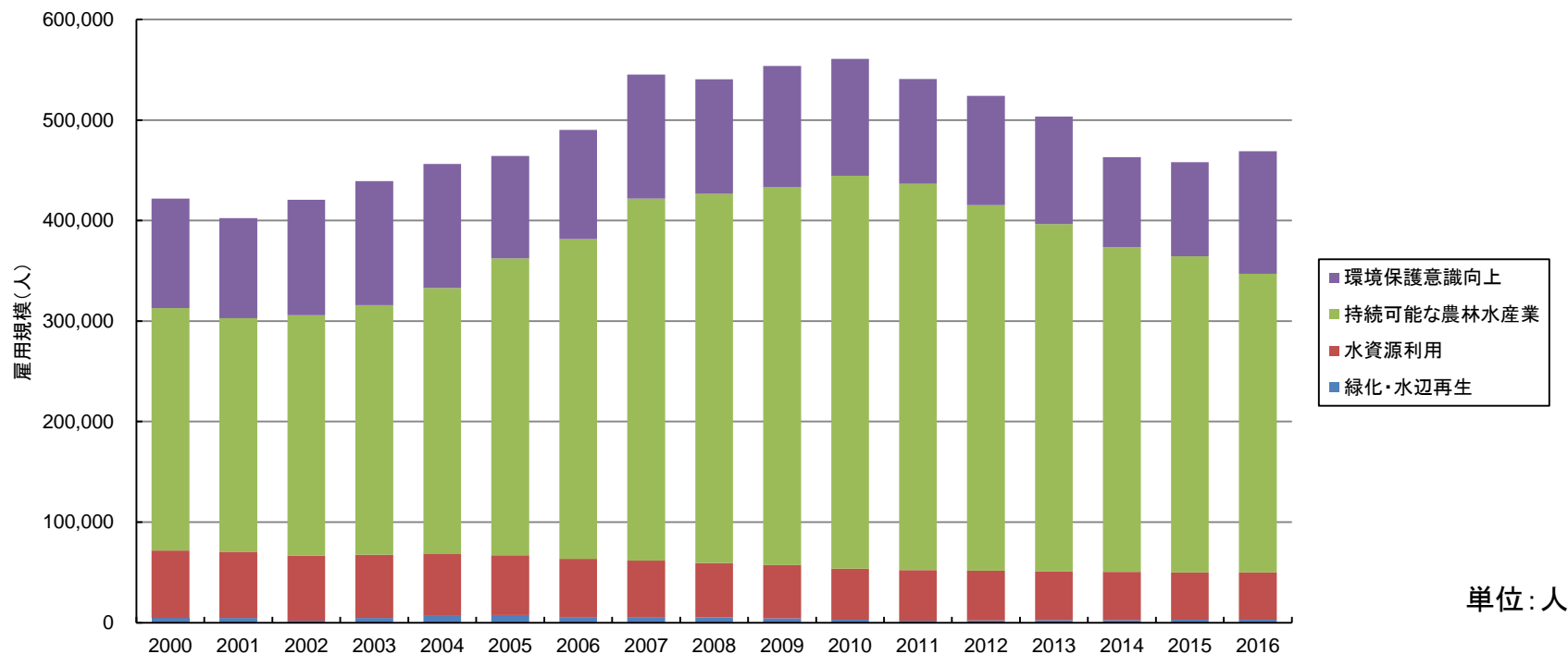


| 中分類         | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 廃棄物処理、リサイクル | 392,272   | 416,493   | 426,518   | 414,404   | 423,480   | 445,543   | 468,428   | 473,175   | 444,169   | 476,473   | 472,294   | 481,841   | 476,140   | 516,894   | 512,264   | 511,985   | 507,498   |
| 資源、機器の有効利用  | 704,775   | 722,419   | 723,241   | 741,038   | 722,140   | 744,341   | 758,259   | 780,335   | 800,712   | 764,076   | 774,555   | 815,659   | 819,801   | 848,934   | 823,340   | 824,020   | 892,730   |
| 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    | 34,993    | 37,390    | 37,170    |
| 合計          | 1,099,565 | 1,144,898 | 1,161,055 | 1,172,662 | 1,165,895 | 1,209,637 | 1,250,063 | 1,284,928 | 1,277,094 | 1,271,720 | 1,281,641 | 1,348,398 | 1,338,338 | 1,408,804 | 1,370,598 | 1,373,395 | 1,437,397 |

## 2-(5). 雇用規模の推計結果(分野別)

### D. 自然環境保全分野

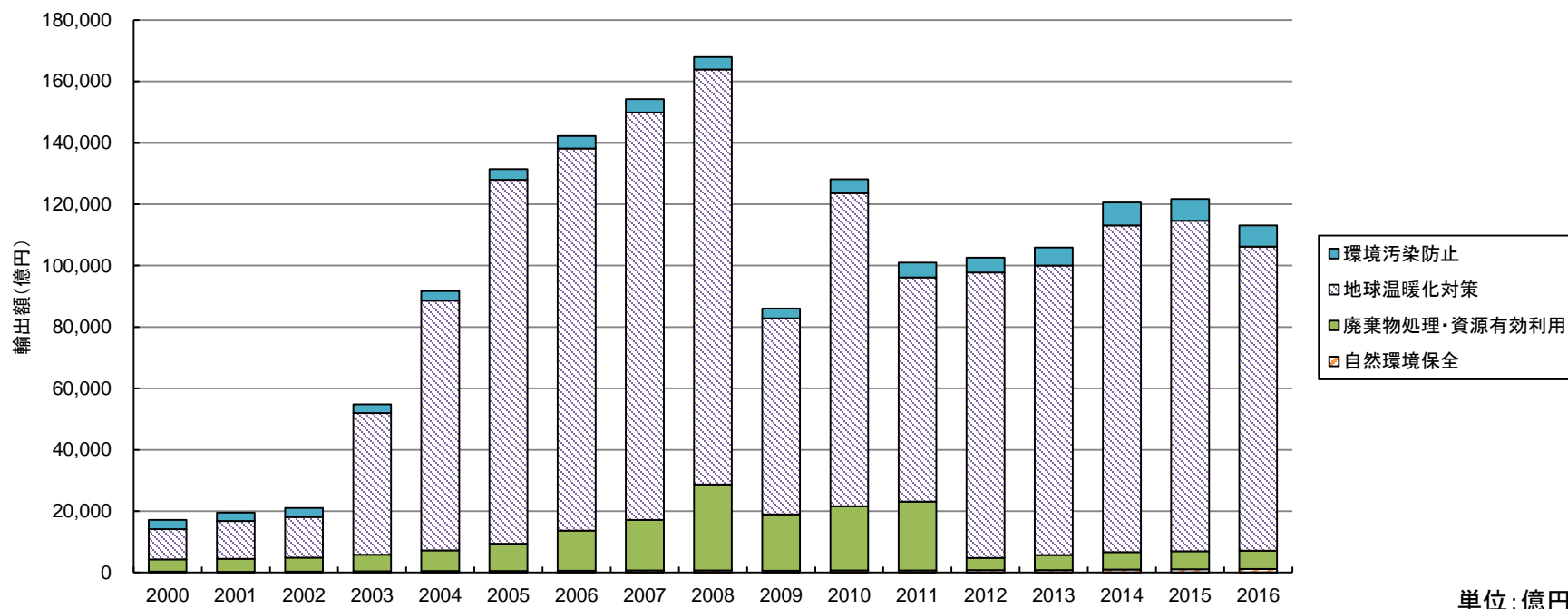
分野全体の雇用規模は、2011年以降減少傾向でしたが、2016年は増加に転じました。「エコツーリズム」や「環境教育」といった「環境保護意識向上」の増加が、要因として挙げられます。



| 中分類        | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 緑化・水辺再生    | 4,594   | 4,518   | 1,905   | 4,580   | 6,767   | 7,523   | 5,443   | 5,524   | 5,058   | 4,438   | 2,759   | 2,089   | 2,258   | 2,422   | 2,646   | 2,787   | 2,877   |
| 水資源利用      | 67,187  | 66,087  | 64,811  | 62,996  | 61,460  | 59,592  | 57,943  | 56,070  | 54,356  | 52,817  | 51,163  | 50,329  | 49,377  | 48,346  | 47,960  | 47,136  | 47,099  |
| 持続可能な農林水産業 | 241,044 | 232,288 | 239,172 | 248,358 | 264,585 | 295,248 | 318,115 | 360,262 | 367,063 | 375,833 | 390,460 | 384,152 | 363,579 | 345,864 | 322,850 | 314,395 | 296,957 |
| 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 | 106,902 | 89,560  | 93,710  | 122,123 |
| 合計         | 421,853 | 402,473 | 420,647 | 439,319 | 456,157 | 464,122 | 490,101 | 545,275 | 540,423 | 553,878 | 560,926 | 540,679 | 524,042 | 503,534 | 463,016 | 458,028 | 469,056 |

# 3-(1). 環境産業の輸出額の推定

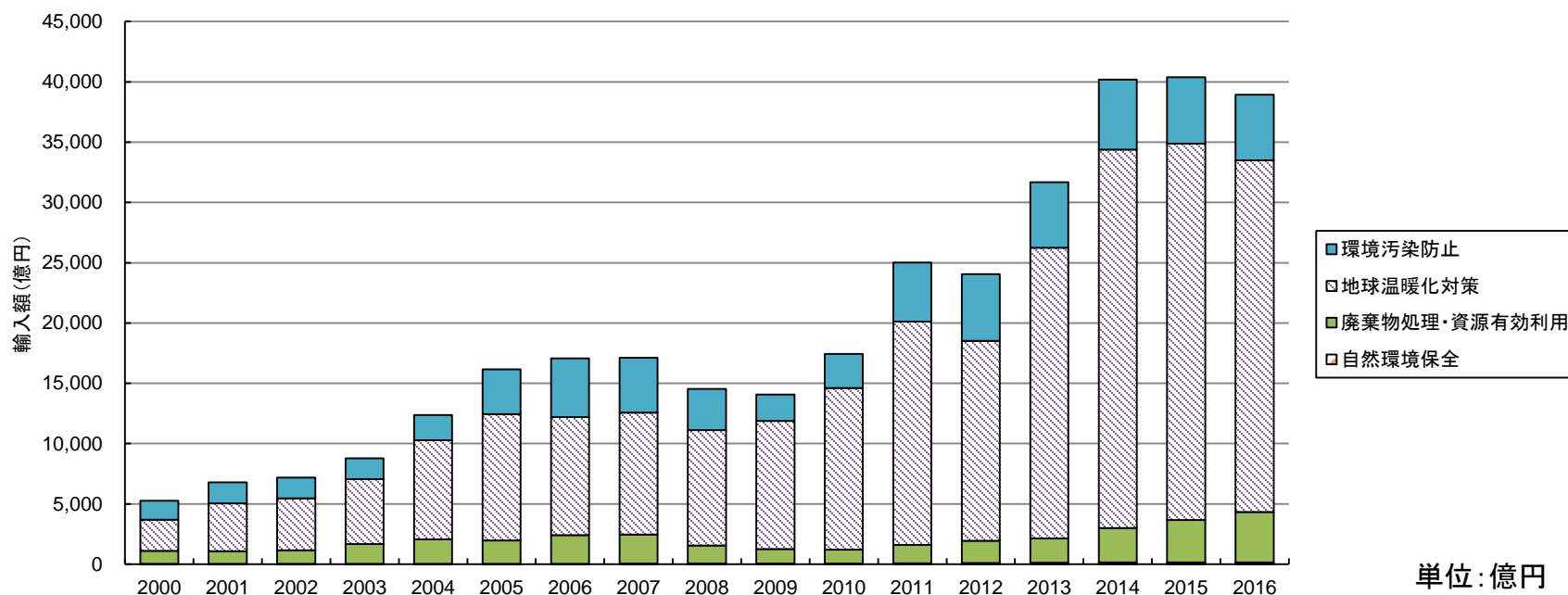
●環境産業の輸出額は、2016年は11.3兆円で、大部分を「地球温暖化対策」分野が占め、その中でも特に、「低燃費・低排出認定車(輸出分)」「ハイブリット自動車」の占める割合が大きくなりました。前年からの減少分は、「低燃費・低排出認定車(輸出分)」の減少によるものです。



| 大分類          | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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  | 4,564   | 4,819   | 4,831   | 5,931   | 7,506   | 7,120   | 6,983   |
| 地球温暖化対策      | 9,814  | 12,286 | 13,213 | 46,195 | 81,424 | 118,554 | 124,592 | 132,772 | 135,171 | 63,899 | 101,994 | 73,059  | 92,992  | 94,269  | 106,400 | 107,713 | 98,990  |
| 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  | 3,983   | 4,962   | 5,628   | 5,828   | 6,036   |
| 自然環境保全       | 301    | 238    | 273    | 404    | 465    | 540     | 559     | 680     | 657     | 609    | 726     | 675     | 775     | 775     | 1,023   | 1,081   | 1,124   |
| 合計           | 17,152 | 19,501 | 20,996 | 54,850 | 91,734 | 131,490 | 142,226 | 154,292 | 167,927 | 86,049 | 128,119 | 101,023 | 102,581 | 105,937 | 120,557 | 121,743 | 113,133 |

## 3-(2). 環境産業の輸入額の推定

- 環境産業の輸入額は、2016年は3.9兆円で、大部分を「地球温暖化対策」分野が占め、その中でも特に、「太陽光発電システム」・「低燃費・低排出認定車(国内販売分)」・「ハイブリット自動車」・「エコカー」・「サルファーフリーのガソリンと軽油」の占める割合が大きくなりました。



| 大分類          | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 環境汚染防止       | 1,566 | 1,736 | 1,713 | 1,735 | 2,093  | 3,728  | 4,871  | 4,547  | 3,423  | 2,190  | 2,808  | 4,881  | 5,519  | 5,433  | 5,793  | 5,507  | 5,419  |
| 地球温暖化対策      | 2,578 | 3,969 | 4,311 | 5,391 | 8,207  | 10,484 | 9,789  | 10,106 | 9,565  | 10,643 | 13,427 | 18,513 | 16,583 | 24,115 | 31,387 | 31,236 | 29,187 |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 1,095 | 1,058 | 1,133 | 1,640 | 2,057  | 1,938  | 2,389  | 2,415  | 1,497  | 1,194  | 1,138  | 1,542  | 1,837  | 2,008  | 2,866  | 3,512  | 4,180  |
| 自然環境保全       | 19    | 18    | 16    | 15    | 16     | 17     | 22     | 36     | 48     | 48     | 53     | 64     | 103    | 117    | 137    | 139    | 138    |
| 合計           | 5,258 | 6,781 | 7,173 | 8,782 | 12,373 | 16,167 | 17,072 | 17,104 | 14,533 | 14,075 | 17,427 | 25,001 | 24,042 | 31,674 | 40,183 | 40,394 | 38,924 |



# 4-(1). 環境産業の付加価値額の推定

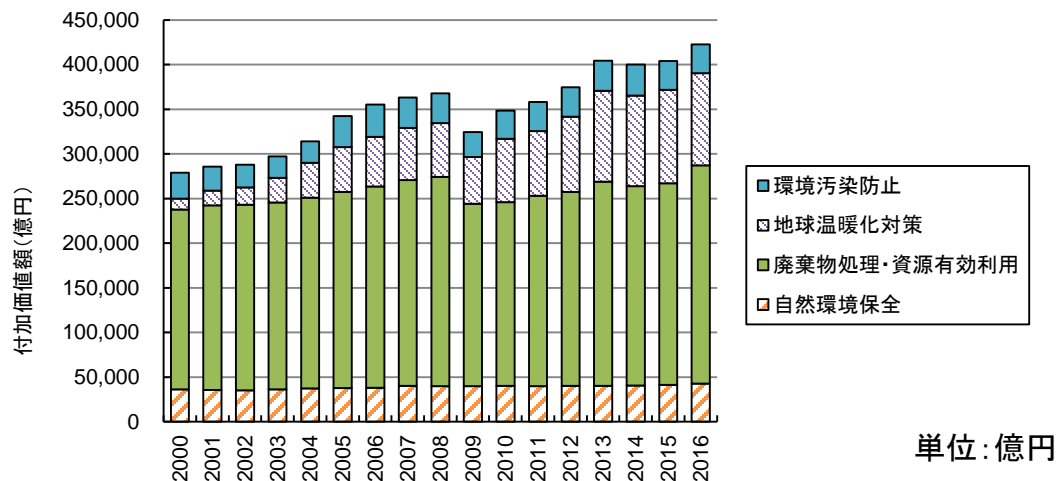
● 環境産業の付加価値額の推移は、市場規模の推移と概ね同じ傾向にあり、2016年に全体で約42.3兆円と過去最大となりました。

## ■ 付加価値額の推計結果

単位：億円

| 大分類              | 2015年<br>市場規模 | 2016年<br>市場規模 | 2015年     |           | 2016年     |           |
|------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                  |               |               | 付加<br>価値率 | 付加<br>価値額 | 付加<br>価値率 | 付加<br>価値額 |
| 環境汚染防止           | 127,661       | 127,464       | 25.3%     | 32,258    | 25.3%     | 32,279    |
| 地球温暖化対策          | 339,581       | 332,578       | 30.8%     | 104,459   | 31.0%     | 103,234   |
| 廃棄物処理・<br>資源有効利用 | 456,236       | 496,234       | 49.5%     | 225,831   | 49.2%     | 244,392   |
| 自然環境保全           | 82,597        | 85,922        | 50.3%     | 41,530    | 49.9%     | 42,844    |
| 合計               | 1,006,075     | 1,042,199     | 40.2%     | 404,077   | 40.6%     | 422,749   |

## ■ 環境産業の付加価値額の推計



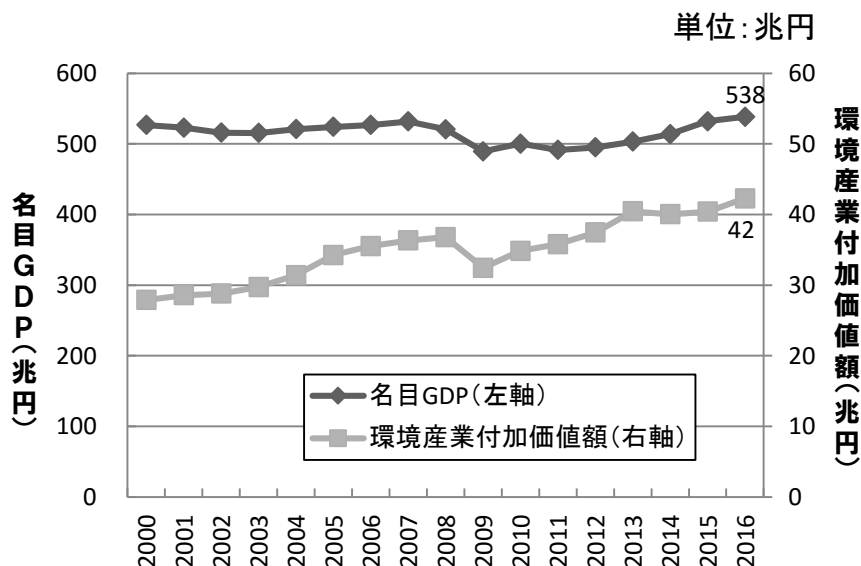
| 大分類              | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 環境汚染防止           | 28,774  | 26,920  | 25,494  | 24,297  | 23,973  | 34,924  | 36,401  | 34,044  | 33,438  |
| 地球温暖化対策          | 12,350  | 16,216  | 19,370  | 27,375  | 39,027  | 50,118  | 55,499  | 58,344  | 60,232  |
| 廃棄物処理・<br>資源有効利用 | 201,389 | 207,031 | 207,953 | 209,315 | 213,498 | 219,710 | 225,355 | 230,583 | 234,211 |
| 自然環境保全           | 36,374  | 35,531  | 35,196  | 36,418  | 37,564  | 37,852  | 38,135  | 40,213  | 40,033  |
| 合計               | 278,888 | 285,698 | 288,013 | 297,404 | 314,062 | 342,604 | 355,390 | 363,184 | 367,914 |

| 大分類              | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 環境汚染防止           | 27,787  | 31,401  | 32,483  | 32,826  | 33,549  | 34,944  | 32,258  | 32,279  |
| 地球温暖化対策          | 52,540  | 70,876  | 72,464  | 84,131  | 101,695 | 101,301 | 104,459 | 103,234 |
| 廃棄物処理・<br>資源有効利用 | 204,102 | 205,977 | 213,053 | 217,524 | 228,921 | 223,255 | 225,831 | 244,392 |
| 自然環境保全           | 40,068  | 40,175  | 40,093  | 40,141  | 40,204  | 40,789  | 41,530  | 42,844  |
| 合計               | 324,498 | 348,429 | 358,093 | 374,623 | 404,369 | 400,289 | 404,077 | 422,749 |

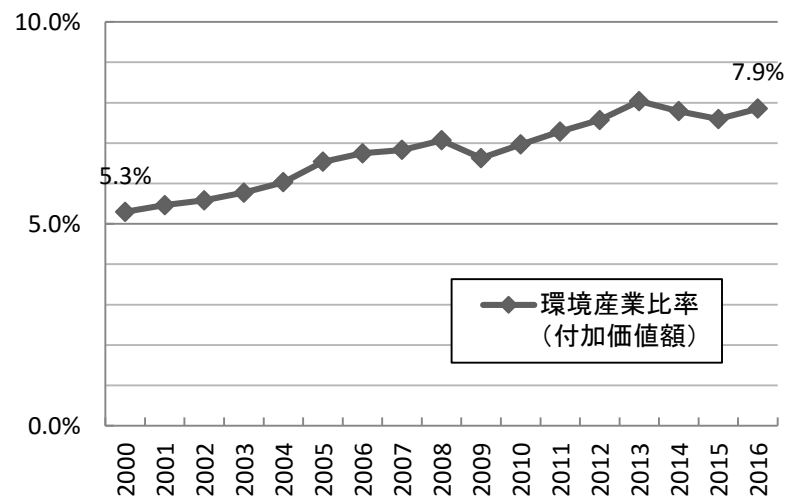
## 4-(2). 環境産業の付加価値額の推定(全産業との比較)

- 全産業の付加価値額(GDP)は、ほぼ横ばいの傾向にあるものの、環境産業の付加価値額は、リーマン・ショック後の世界的な景気減速の影響を受けた2009年を除き、概ね増加傾向にあります。
- GDPに占める環境産業の付加価値額の割合は、2000年の5.3%から2013年の8.0%まで増加し、その後やや減少したが、2016年に再び7.9%まで増加しました。付加価値額においても、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ます。

■ GDPと環境産業付加価値額の比較



■ GDPに占める環境産業付加価値額の割合  
(環境産業付加価値／全産業付加価値額(GDP))



※全産業の付加価値額(GDP)は国民経済計算によるもの。環境産業の付加価値は、環境産業市場規模にそれぞれの産業の付加価値率を乗じて求めたもの。両者の定義は必ずしも一致しないが、本表は全産業と環境産業の動向を比較するために便宜的に作成したものであることに留意すべきである。

## 4-(3). 環境産業の経済波及効果の推定

- 2016年の環境産業の経済波及効果は約207兆円となり、その市場規模と比較しておよそ2倍の規模となっています。
- 環境産業の中で、「リフォーム、リペア」、「省エネルギー建築」、「リサイクル素材」等が経済波及効果の大きい部門となっています。

■ 環境産業の経済波及効果

単位: 億円

| 大分類          | 2016年<br>市場規模 | 2016年<br>経済波及<br>効果 |
|--------------|---------------|---------------------|
| 環境汚染防止       | 127,464       | 206,885             |
| 地球温暖化対策      | 332,578       | 701,245             |
| 廃棄物処理・資源有効利用 | 496,234       | 994,080             |
| 自然環境保全       | 85,922        | 163,963             |
| 合計           | 1,042,199     | 2,066,173           |

■ 経済波及効果が大きい部門(上位20項目)

単位: 億円

| 小分類               | 推計項目              | 経済波及<br>効果 | 市場規模    |
|-------------------|-------------------|------------|---------|
| リフォーム、リペア         | 建設リフォーム・リペア       | 327,330    | 157,177 |
| 省エネルギー建築          | 次世代省エネルギー住宅       | 153,556    | 79,003  |
| リサイクル素材           | 動脈産業での廃棄物受入(鉄鋼業)  | 115,676    | 38,022  |
| エコカー              | 低燃費・低排出認定車(国内販売分) | 111,282    | 52,285  |
| 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  | 110,254    | 78,120  |
| エコカー              | 低燃費・低排出認定車(輸出分)   | 96,209     | 45,203  |
| エコカー              | ハイブリッド自動車         | 79,466     | 37,336  |
| リフォーム、リペア         | 自動車整備(長期使用に資するもの) | 75,715     | 32,798  |
| 上水道               | 上水道               | 62,600     | 32,659  |
| リサイクル素材           | 動脈産業での廃棄物受入(紙製造業) | 44,125     | 17,746  |
| 再生可能エネルギー発電システム   | 太陽光発電システム         | 43,881     | 20,071  |
| 長寿命建築             | 100年住宅            | 43,865     | 22,568  |
| 資源有効利用製品          | 中古自動車小売業          | 40,086     | 25,009  |
| 資源有効利用製品          | 資源回収              | 38,658     | 19,891  |
| 省エネルギー輸送機関・輸送サービス | エコシップ             | 36,870     | 11,733  |
| リース、レンタル          | 自動車リース            | 30,932     | 12,817  |
| 下水、排水処理用装置・施設     | 下水道整備事業           | 29,957     | 15,343  |
| リフォーム、リペア         | リペア               | 27,982     | 12,989  |
| 持続可能な農林水産業        | 国産材使用1(建築用・容器)    | 26,925     | 12,539  |
| 持続可能な農林水産業        | 持続可能な森林整備・木材製造    | 26,636     | 14,535  |