

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 (2021年版)

令和5年6月

環境省 大臣官房 総合政策課

目次

概況	P 2
環境産業の定義について	P 3
環境産業の市場規模等に関する推計について	P 4
推計等結果	
1. 国内市場規模	P 5
2. 雇用規模	P 1 6
3. 輸出入額推定	P 2 1
4. 付加価値額推定	P 2 3
5. 経済波及効果推定	P 2 5

2021年概況

- 国内の環境産業の市場規模推計は、108兆908億円。前年比2.3%の増加、2000年比約1.7倍。
- 国内の環境産業の雇用規模推計は、約279.7万人。前年比1.8%の増加、2000年比約1.4倍。
- 環境産業の輸出額の推定は、約17.1兆円。前年比1.5%の増加、2000年比約9.7倍。
- 環境産業の輸入額の推定は、約4.8兆円。前年比1.3%の増加、2000年比約9.1倍。
- 環境産業の付加価値額の推定は、約46.1兆円。前年比約2.4%の増加、2000年比約1.5倍。
- 環境産業の経済波及効果の推定は、約205.4兆円。前年比約2.0%の増加、2000年比約1.8倍。

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

- グ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る。

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実施している。

■ 本調査では、環境産業について以下の4項目の推計を実施。

1. 国内の市場規模の推計

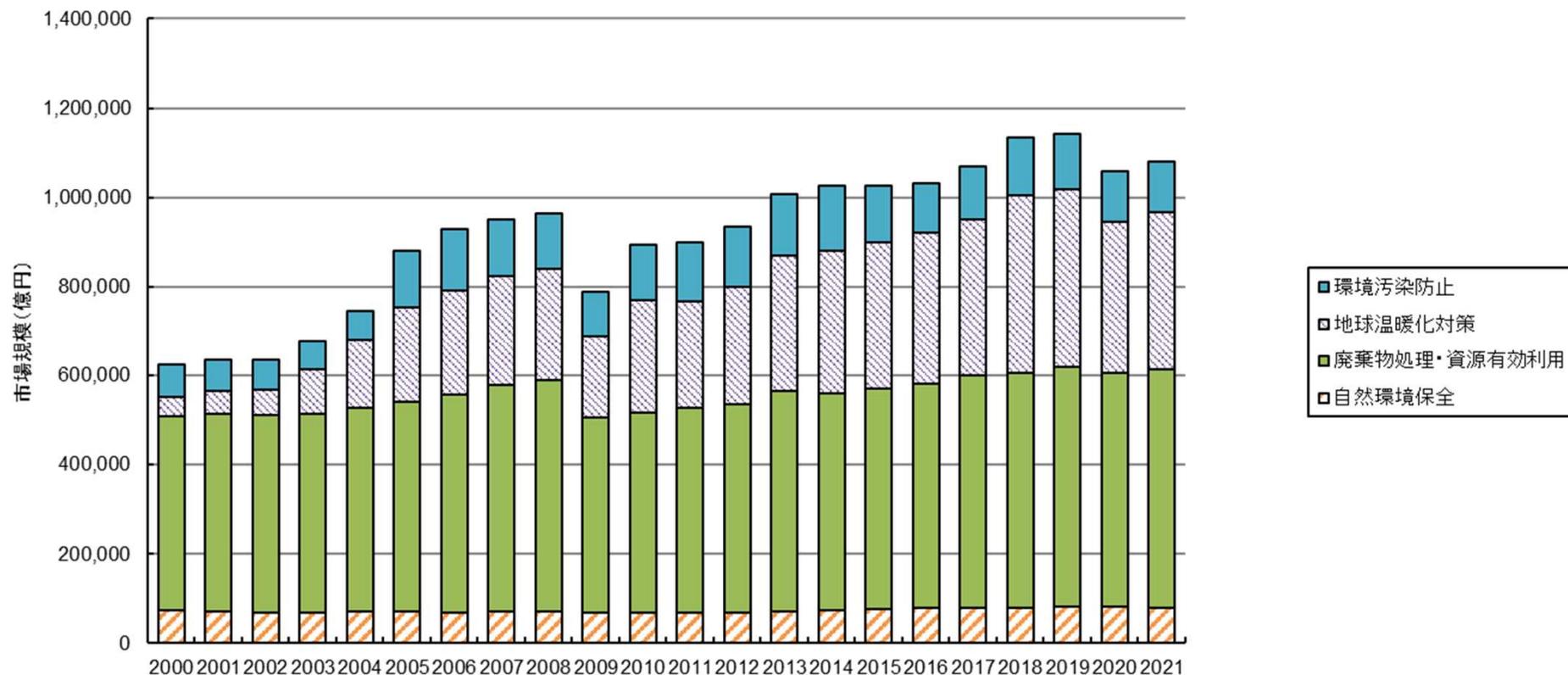
2. 国内の雇用規模の推計

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

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、2021年に全体で108兆908億円と前年比2.3%の増加となっている(2000年の約1.7倍)。



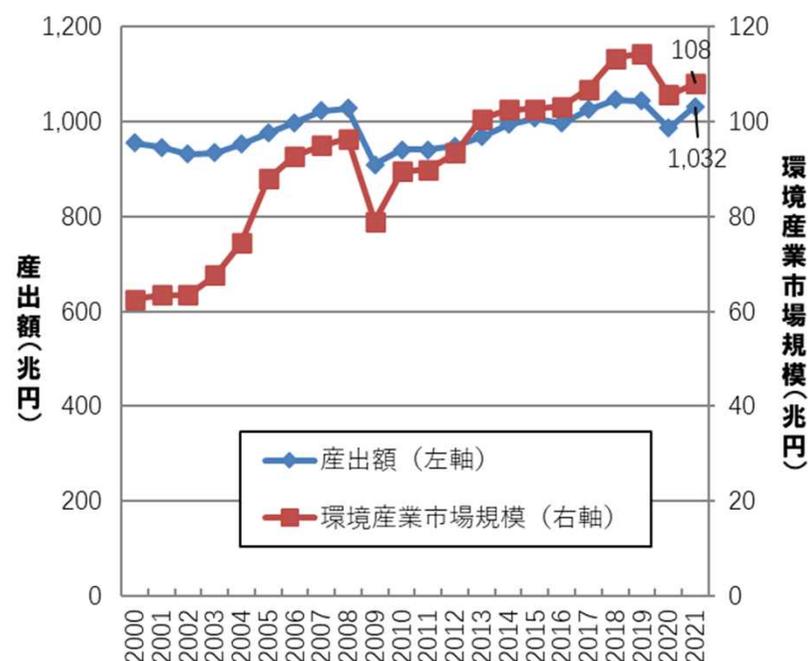
単位: 億円

大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
環境汚染防止	74,143	69,671	66,493	64,369	63,609	126,292	136,239	124,554	125,125	100,955	126,074	132,024	133,888	137,216	144,569	129,194	113,069	118,988	128,590	124,320	111,372	113,398
地球温暖化対策	42,803	52,152	57,808	98,333	154,710	211,794	235,211	247,409	250,892	183,725	252,432	240,154	265,353	305,315	322,670	327,033	339,913	348,877	399,548	401,176	340,824	353,377
廃棄物処理・資源有効利用	435,354	442,388	442,606	445,452	456,575	471,902	487,797	506,420	518,352	436,220	448,321	459,318	465,640	492,342	485,091	495,392	500,198	519,917	524,657	534,974	523,444	533,447
自然環境保全	73,264	70,266	68,130	69,164	69,969	70,003	68,932	71,205	70,440	69,276	68,093	68,344	69,549	71,386	73,828	75,985	79,699	80,700	80,616	83,202	81,788	80,686
合計	625,563	634,476	635,038	677,317	744,863	879,990	928,178	949,588	964,809	790,177	894,920	899,840	934,431	1,006,259	1,026,157	1,027,603	1,032,878	1,068,482	1,133,410	1,143,671	1,057,429	1,080,908

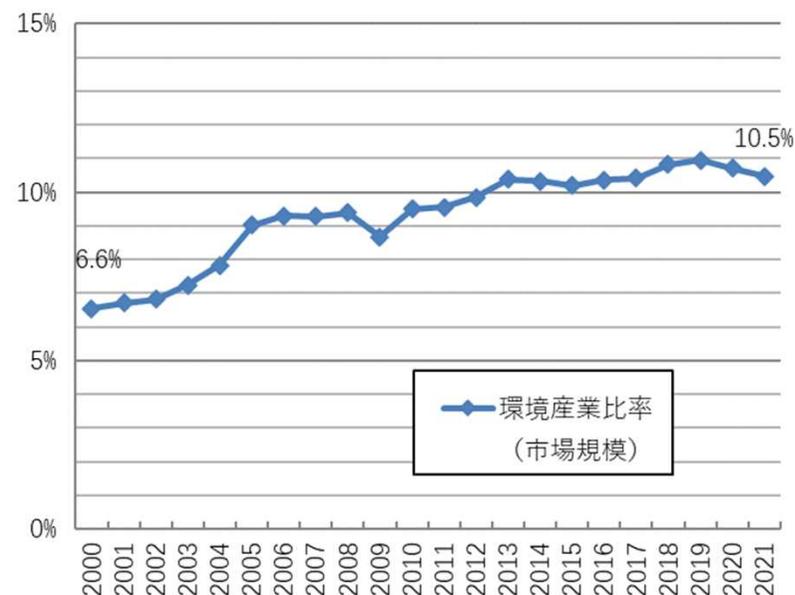
1-(2). 国内市場規模の推計結果(全産業との比較)

●全産業に占める環境産業の市場規模の割合は、2000年の6.6%から2021年の10.5%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る。

■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)

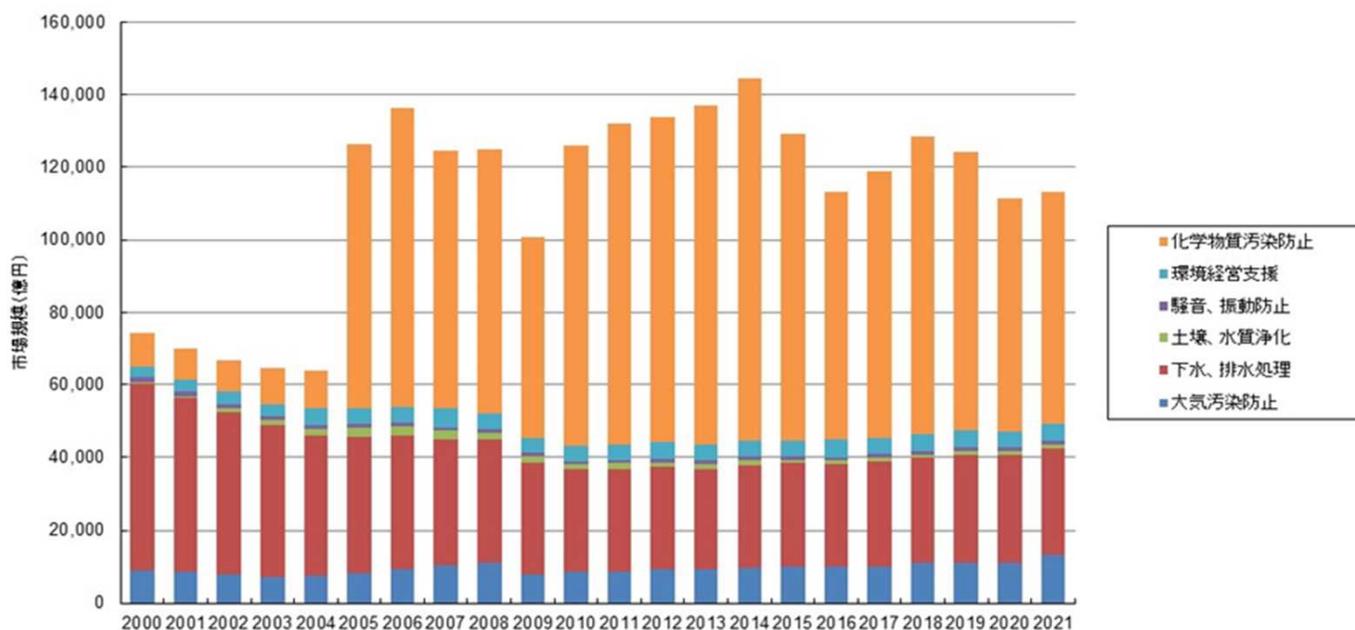


※【産出額はSNA「経済活動別財貨・サービス産出表(V表)(名目)」の値を使用した

1-(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、2007・2008年の規制導入に先駆けて、2005年より「サルファーフリー(低硫黄)のガソリンと軽油」が供給開始されたことにより、「化学物質汚染防止」分野が増加している。2021年は、「土壌、水質浄化サービス」に含まれる「土壌浄化(事業)」、「大気汚染防止用装置・施設」に含まれる「自動車排気ガス浄化触媒」が大きく増加している。



単位: 億円

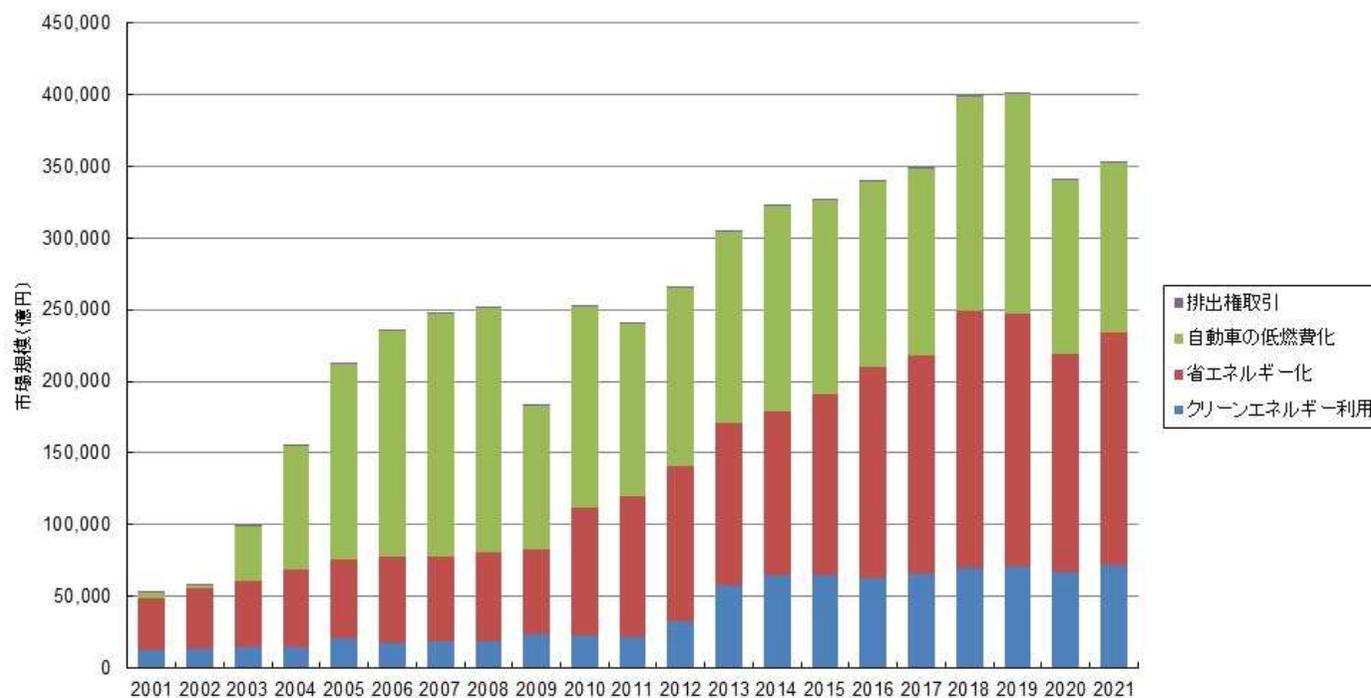
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
大気汚染防止	9,101	8,699	8,017	7,300	7,554	8,186	9,445	10,474	11,221	8,055	8,485	8,729	9,349	9,483	9,627	10,066	9,965	10,164	11,110	11,251	11,222	13,210
下水、排水処理	51,040	47,478	44,475	41,671	38,590	37,619	36,537	34,482	33,522	30,516	28,252	27,846	28,120	27,353	28,223	28,312	28,108	28,711	28,740	29,514	29,594	29,245
土壌、水質浄化	392	583	882	1,122	1,539	2,301	2,652	2,284	2,031	1,847	1,290	1,805	1,113	1,265	1,289	870	1,138	1,128	877	914	884	1,101
騒音、振動防止	1,456	1,375	1,244	1,131	1,070	1,011	953	866	876	883	879	973	1,085	1,062	1,051	932	902	954	904	1,113	1,159	1,160
環境経営支援	2,797	2,974	3,438	3,475	4,591	4,350	4,256	5,205	4,394	3,985	4,134	4,283	4,368	4,504	4,509	4,506	4,783	4,365	4,580	4,443	4,284	4,379
化学物質汚染防止	9,357	8,563	8,437	9,669	10,264	72,825	82,395	71,243	73,081	55,670	83,034	88,387	89,854	93,550	99,869	84,508	68,173	73,665	82,379	77,085	64,229	64,303
合計	74,143	69,671	66,493	64,369	63,609	126,292	136,239	124,554	125,125	100,955	126,074	132,024	133,888	137,216	144,569	129,194	113,069	118,988	128,590	124,320	111,372	113,398

※2020年の「サルファーフリーのガソリン軽油」の値が公表されておらず、前年と一定と見なしていることに留意。

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

この分野は、2000年以降概ね増加傾向であり、2020年には減少しましたが、2021年は再び増加に転じている。詳細を見ると、「エネルギー貯蔵設備」に含まれる「蓄電池」が大きく増加している。



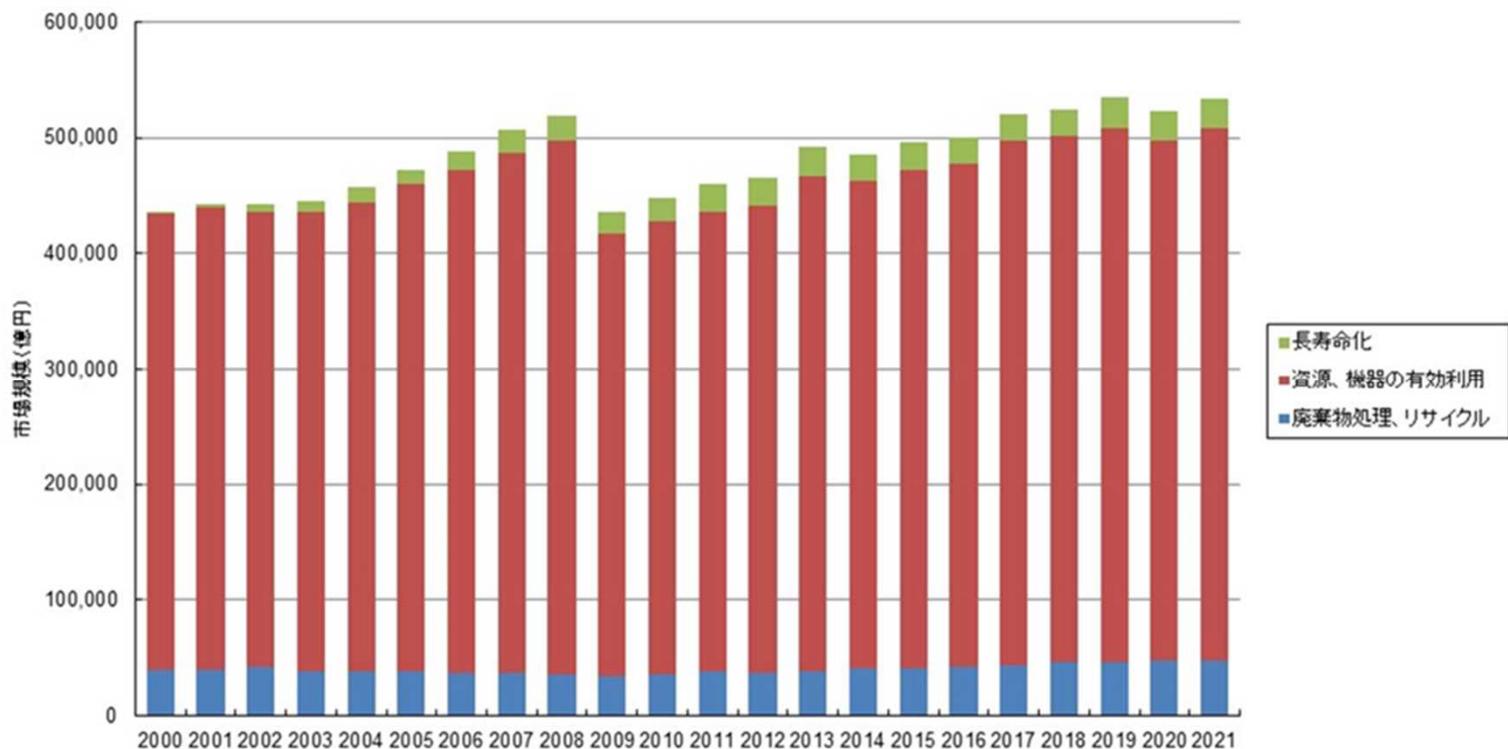
単位: 億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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	57,286	64,835	64,707	63,077	65,730	69,745	70,400	66,210	71,683
省エネルギー化	28,392	36,327	42,671	46,360	53,939	55,720	60,318	59,775	62,221	59,173	89,797	98,300	108,056	113,792	113,786	126,045	147,023	152,306	179,053	177,175	152,653	162,031
自動車の低燃費化	1,681	3,210	2,028	37,855	86,056	135,967	157,502	169,439	170,128	101,041	140,203	120,384	124,404	133,776	143,581	135,798	129,332	130,360	150,267	153,119	121,479	119,181
排出権取引	0	0	0	0	1	3	4	30	73	235	281	390	425	461	467	482	482	482	483	482	482	483
合計	42,803	52,152	57,808	98,333	154,710	211,794	235,211	247,409	250,892	183,725	252,432	240,154	265,353	305,315	322,670	327,033	339,913	348,877	399,548	401,176	340,824	353,377

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

2021年の市場規模は53.3兆円、前年に比べて1.9%増加しました。市場規模が最も大きい「建設リフォーム・リペア」は2020年に減少したが、2021年は増加している。



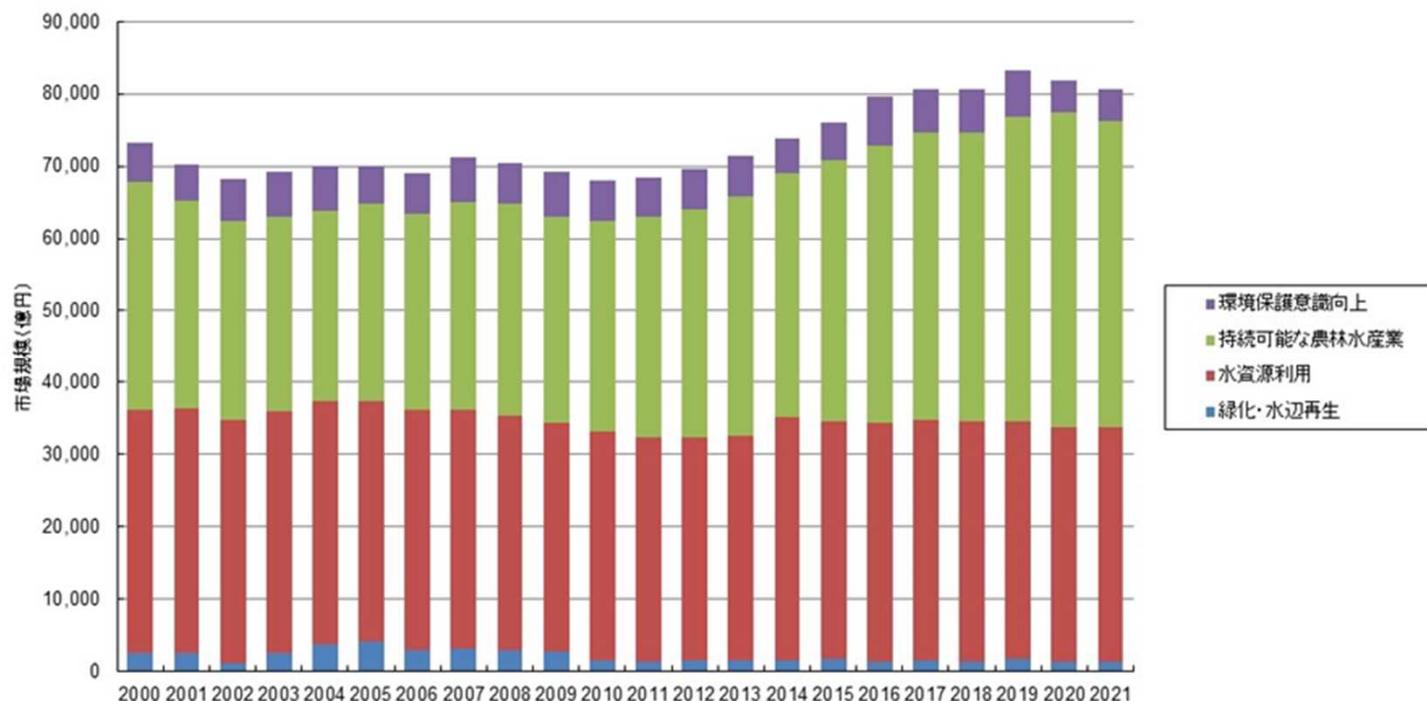
単位: 億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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	38,742	40,540	41,306	42,401	43,828	45,867	45,868	47,960	47,677
資源、機器の有効利用	395,388	399,615	394,605	398,511	405,785	421,425	434,791	449,806	461,460	382,832	392,503	398,523	404,303	427,644	421,986	430,715	435,069	454,164	455,718	462,185	450,012	460,422
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	23,371	22,728	21,925	23,072	26,920	25,471	25,347
合計	435,354	442,388	442,606	445,452	456,575	471,902	487,797	506,420	518,352	436,220	448,321	459,318	465,640	492,342	485,091	495,392	500,198	519,917	524,657	534,974	523,444	533,447

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

2021年の市場規模は8.1兆円、前年に比べて1.3%減少しました。「エコツーリズム」が減少する一方、「持続可能な農林水産業」のうち「国産材使用」が大きく増加している。



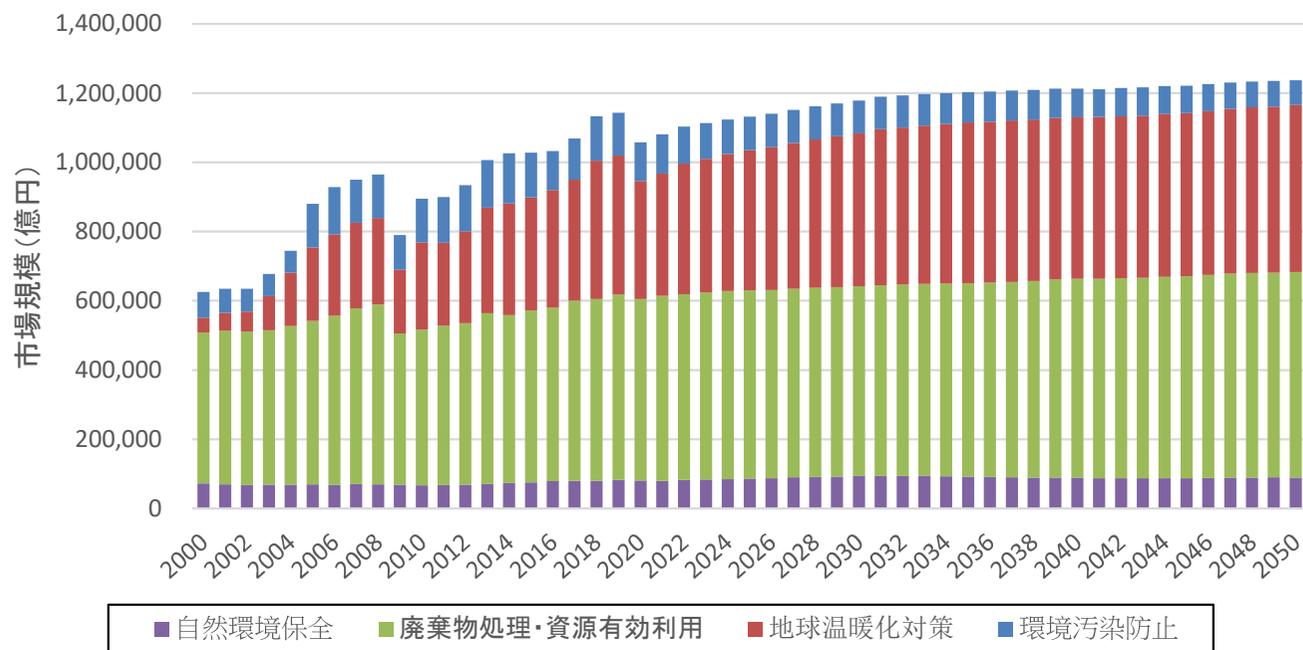
単位: 億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
緑化・水辺再生	2,563	2,528	1,036	2,546	3,767	4,096	2,974	3,067	2,916	2,616	1,602	1,319	1,426	1,540	1,520	1,608	1,357	1,579	1,406	1,675	1,359	1,372
水資源利用	33,622	33,866	33,818	33,392	33,516	33,360	33,127	33,064	32,368	31,820	31,624	31,069	31,032	31,004	33,594	33,047	33,011	33,142	33,106	32,893	32,404	32,438
持続可能な農林水産業	31,583	28,818	27,522	27,075	26,542	27,408	27,383	28,948	29,478	28,668	29,151	30,644	31,531	33,183	33,838	36,102	38,545	39,902	40,150	42,291	43,727	42,377
環境保護意識向上	5,495	5,054	5,754	6,150	6,144	5,138	5,448	6,126	5,678	6,172	5,716	5,312	5,560	5,658	4,876	5,228	6,785	6,077	5,955	6,343	4,298	4,499
合計	73,264	70,266	68,130	69,164	69,969	70,003	68,932	71,205	70,440	69,276	68,093	68,344	69,549	71,386	73,828	75,985	79,699	80,700	80,616	83,202	81,788	80,686

1-(7). 国内市場規模の将来推計結果

● 国内の市場規模は2050年にかけて上昇傾向を続け、約123.7兆円まで成長、2021～2050年の年平均成長率(CAGR)は0.5%と推計。2050年の構成比率は、「廃棄物処理・資源有効利用」が48.0%と最も多く、「地球温暖化対策」がその後に続いている。

※本推計は既存産業の変化のみを対象としており、新たな産業の創出は考慮されておらず、今後、新産業の創出等により環境産業市場が本推計を上回る成長を遂げる可能性がある。



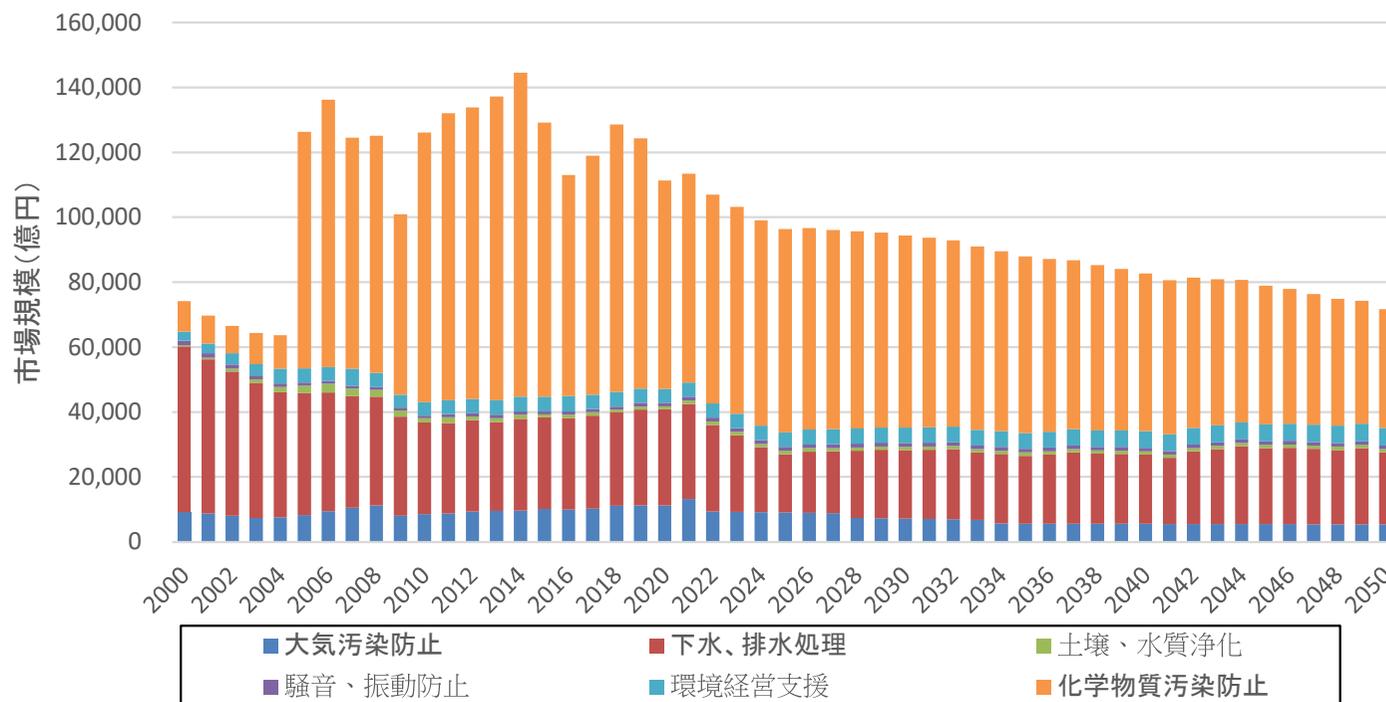
単位：億円

大分類	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
環境汚染防止	106,937	103,260	99,073	96,412	96,630	96,086	95,638	95,243	94,380	87,909	82,705	78,929	71,724
地球温暖化対策	377,160	386,583	395,895	405,139	413,541	421,368	428,465	435,251	441,610	464,562	467,438	471,989	482,346
廃棄物処理・資源有効利用	536,266	538,985	542,624	543,232	542,169	543,783	545,728	546,819	548,119	558,109	573,253	582,694	593,588
自然環境保全	83,158	84,398	85,734	87,177	88,460	90,554	92,198	92,928	94,403	92,511	89,964	88,128	89,694
合計	1,103,521	1,113,226	1,123,326	1,131,960	1,140,799	1,151,791	1,162,029	1,170,241	1,178,513	1,203,091	1,213,361	1,221,740	1,237,352

1-(8). 国内市場規模の将来推計結果(分野別)

A. 環境汚染防止分野

環境汚染防止分野は、2025年頃まで減少し、その後2050年にかけて市場はほぼ横ばいあるいは微減傾向を続け、2050年には7.2兆円となると推計している。2021~50年のCAGRは、-1.6%。本分野は環境汚染の解消に伴い市場が縮小する傾向にある。



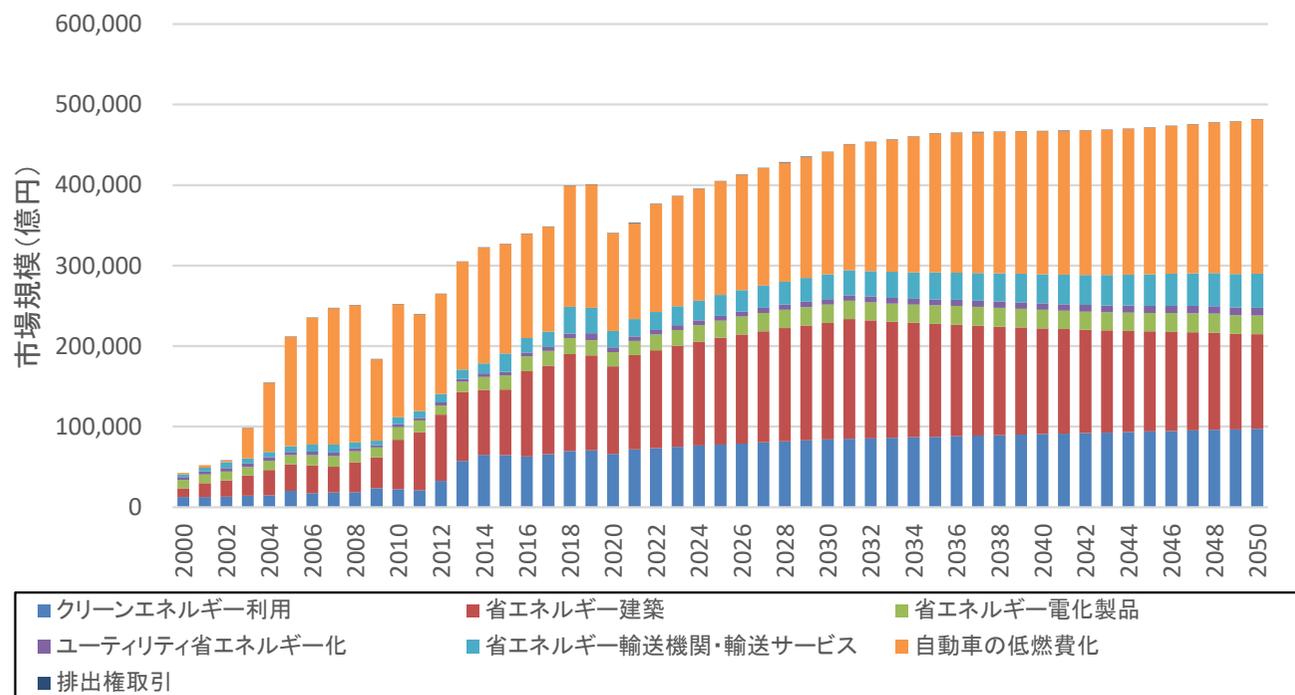
単位: 億円

将来推計分類	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
大気汚染防止	9,302	9,220	9,134	9,046	8,955	8,860	7,369	7,268	7,164	5,556	5,504	5,422	5,363
下水、排水処理	26,691	23,578	19,983	17,948	18,830	18,993	20,691	21,101	21,096	20,956	21,334	23,424	22,164
土壌、水質浄化	1,091	1,082	1,072	1,062	1,053	1,043	1,034	1,025	1,016	1,007	1,004	1,006	1,012
騒音、振動防止	1,156	1,153	1,149	1,146	1,143	1,140	1,136	1,133	1,130	1,127	1,126	1,126	1,129
環境経営支援	4,415	4,453	4,492	4,533	4,575	4,618	4,664	4,711	4,759	4,906	5,094	5,252	5,460
化学物質汚染防止	64,280	63,775	63,242	62,677	62,075	61,432	60,743	60,006	59,216	54,356	48,643	42,698	36,597

1-(9). 国内市場規模の将来推計結果(分野別)

B.地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野は今後も増加を続け、2050年の市場規模は約48.2兆円と推計された。その構成比率は、「自動車の低燃費化」が39.8%と最も多く、「省エネルギー建築」がその後に続いている。



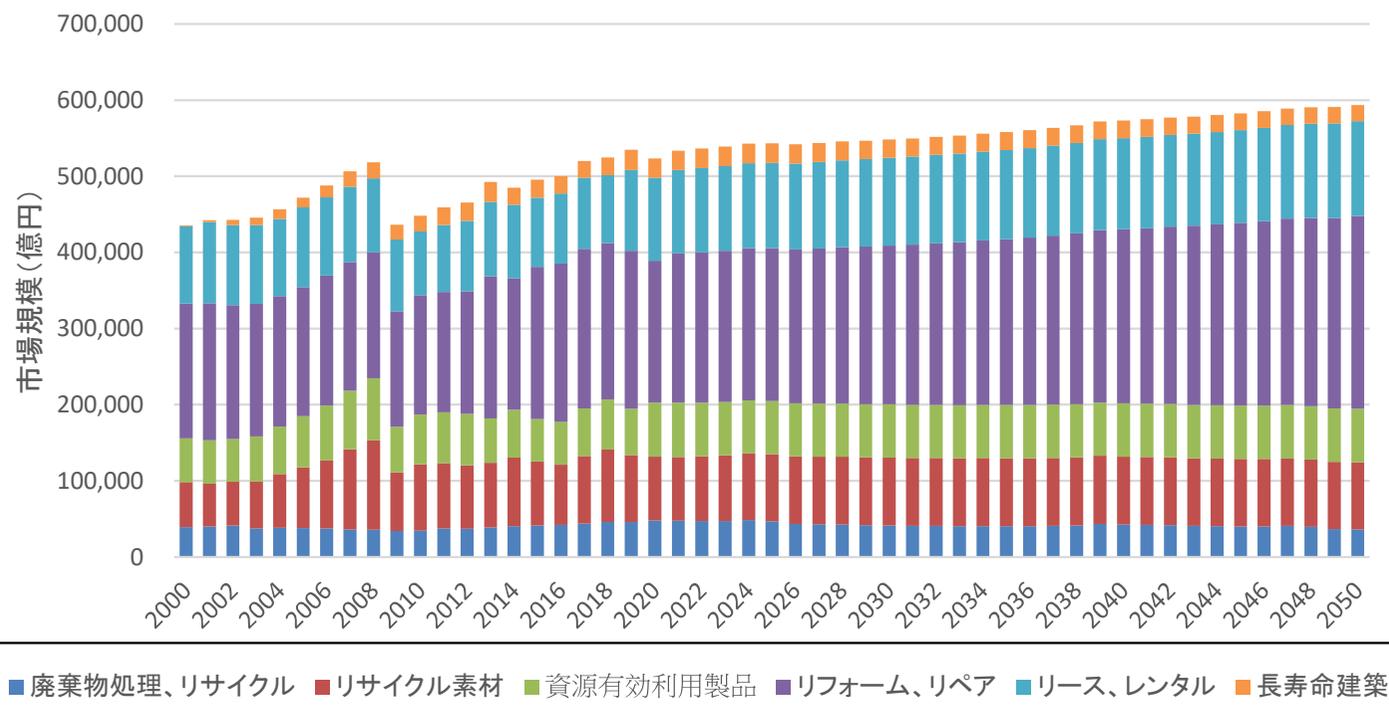
単位: 億円

将来推計分類	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
クリーンエネルギー利用	73,471	75,170	76,645	77,897	79,149	80,400	81,652	82,904	84,156	87,468	90,781	94,094	97,406
省エネルギー建築	121,531	125,468	129,104	132,440	135,453	138,172	140,598	142,730	144,569	140,272	131,369	124,303	117,591
省エネルギー電化製品	19,442	19,609	20,172	21,171	22,044	22,650	22,820	22,961	22,942	22,987	22,978	22,991	22,971
ユーティリティ省エネルギー化	5,793	5,906	6,022	6,140	6,260	6,384	6,512	6,644	6,779	7,384	8,070	8,760	9,549
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	22,377	23,495	24,653	25,854	26,696	27,591	28,541	29,554	30,634	33,303	36,144	39,224	42,506
自動車の低燃費化	134,062	136,452	138,817	141,155	143,456	145,688	147,859	149,977	152,048	172,666	177,613	182,135	191,840
排出権取引	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

1-(10). 国内市場規模の将来推計結果(分野別)

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2050年の市場規模は約52.3兆円となり、2021～50のCAGRは0.4%となっている。構成比率は、「リフォーム、リペア」が42.6%と最も多く、「リース、レンタル」がその後に続いている。



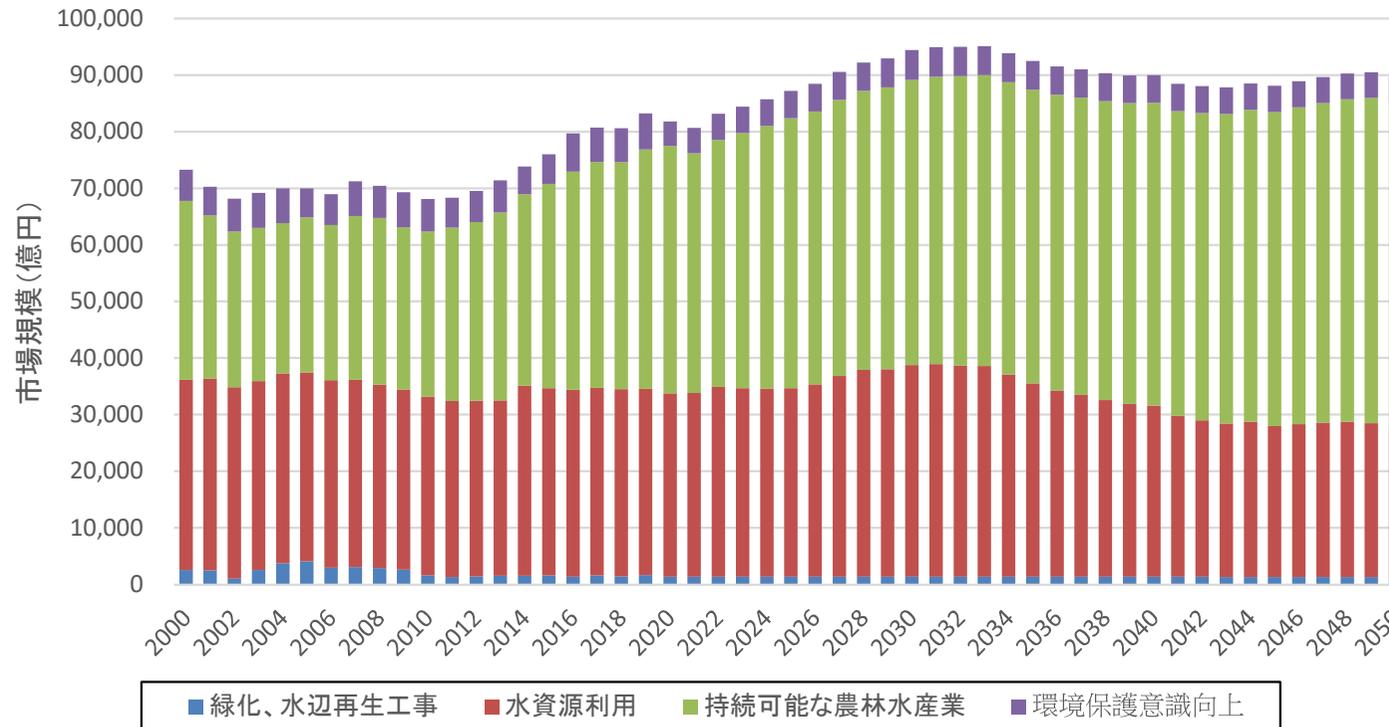
単位: 億円

将来推計分類	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
廃棄物処理、リサイクル	47,231	47,431	48,588	46,937	43,630	43,141	42,823	41,897	41,449	40,595	42,520	40,147	36,365
リサイクル素材	84,959	86,094	87,228	88,257	88,456	88,655	88,853	89,052	89,252	89,267	89,318	88,574	87,965
資源有効利用製品	70,485	70,255	70,010	69,615	69,653	69,686	69,713	69,734	69,751	69,874	69,939	70,176	70,493
リフォーム、リペア	197,468	198,477	199,522	200,662	202,266	203,793	205,537	207,092	208,424	217,604	228,531	239,780	252,747
リース、レンタル	110,574	111,070	111,600	112,158	112,747	113,373	114,040	114,748	115,508	117,094	119,811	121,765	124,879
長寿命建築	25,549	25,658	25,677	25,604	25,416	25,136	24,762	24,295	23,735	23,675	23,134	22,251	21,138

1-(13). 国内市場規模の将来推計結果(分野別)

D. 自然環境保全分野

自然環境保全分野の2050年の市場規模は9.0兆円と推計され、2021~50年のCAGRは0.4%となっている。その構成比率は「持続可能な農林水産業」が64.7%と最多となっている。

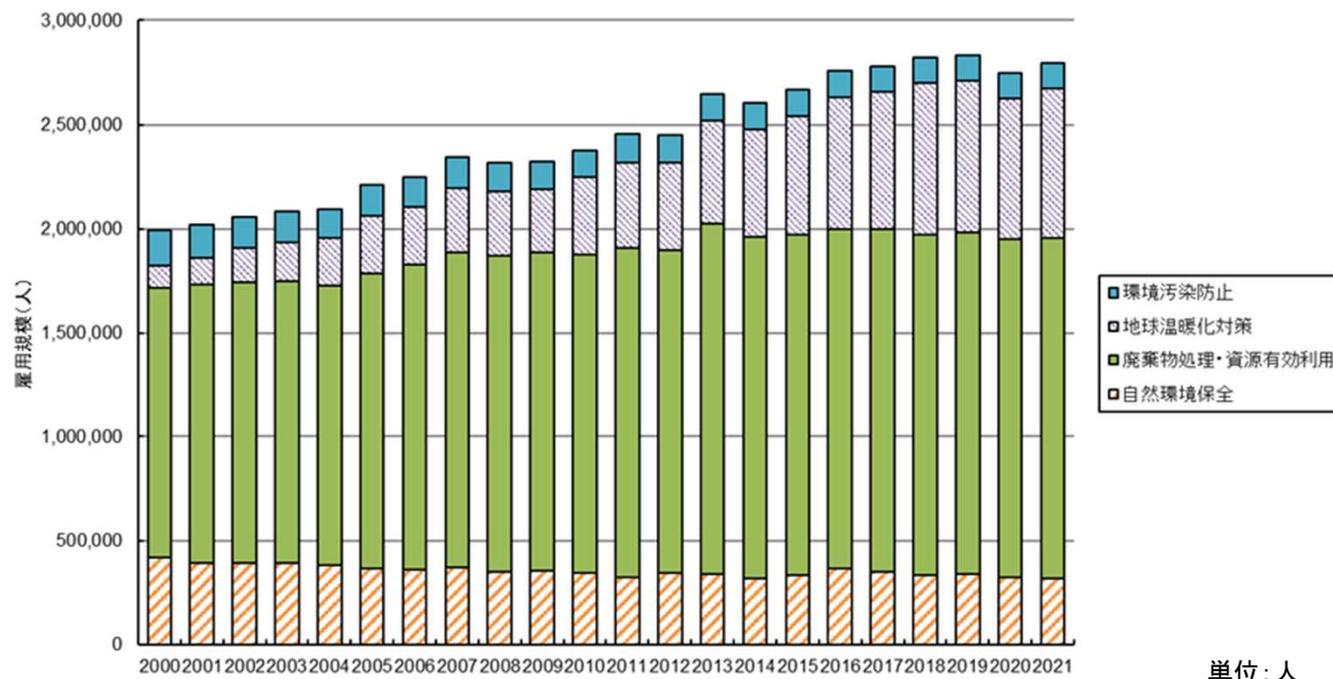


単位: 億円

将来推計分類	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
緑化、水辺再生工事	1,372	1,373	1,373	1,374	1,377	1,379	1,382	1,385	1,388	1,371	1,358	1,328	1,301
水資源利用	33,534	33,290	33,249	33,307	33,999	35,488	36,541	36,665	37,406	34,172	30,260	26,633	25,864
持続可能な農林水産業	43,677	45,085	46,386	47,698	48,213	48,742	49,259	49,791	50,339	51,903	53,490	55,499	58,043
環境保護意識向上	4,575	4,650	4,725	4,799	4,872	4,944	5,016	5,087	5,270	5,064	4,857	4,668	4,486

2-(1). 雇用規模の推計結果

● 2021年は全体で約279.7万人となり、対前年度比では1.8%増加し、2000年（約180万人）と比較すると約1.4倍となっている。分野別では、「B. 地球温暖化対策」分野の伸びが著しく、2000年から2021年にかけて約5.7倍に拡大している。



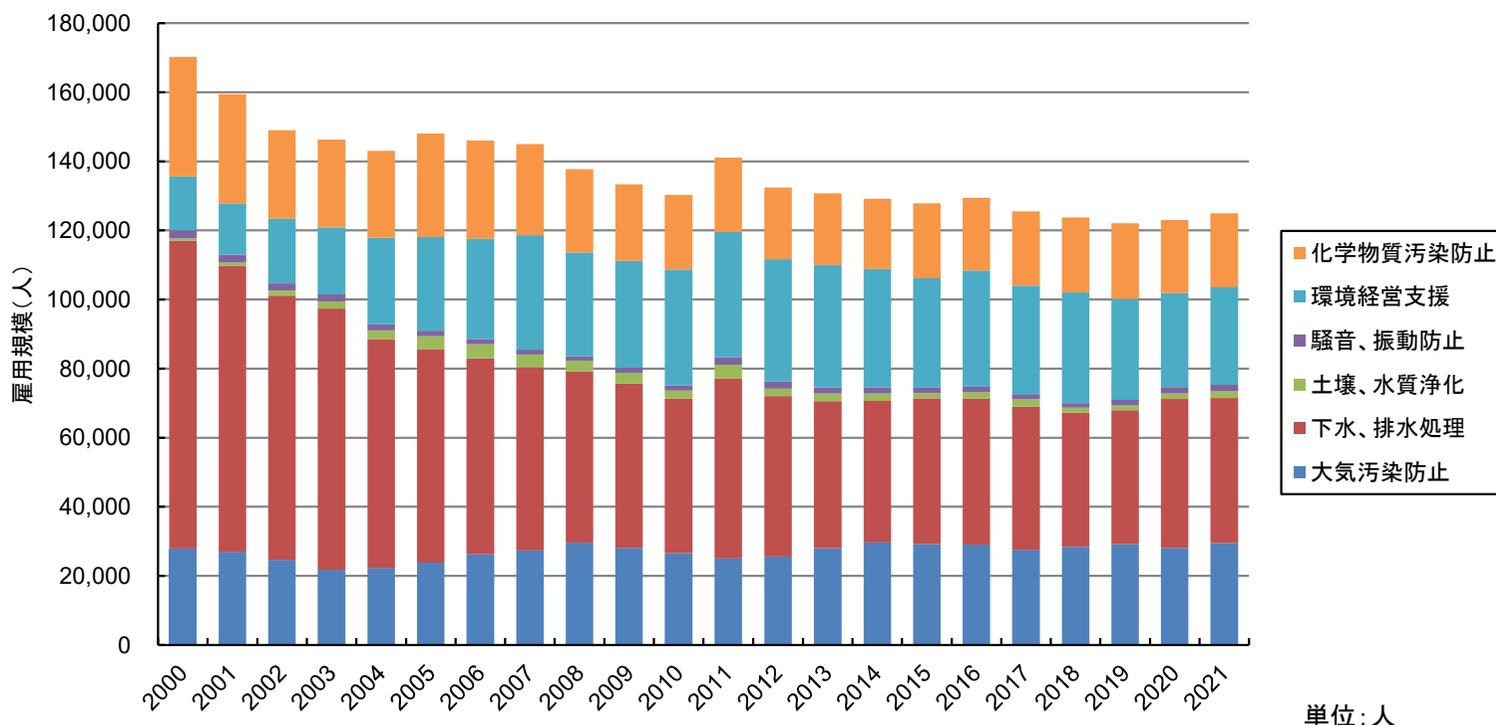
大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
環境汚染防止	170,246	159,409	149,033	146,334	143,032	148,126	146,032	144,978	137,750	133,410	130,289
地球温暖化対策	107,426	128,070	162,119	184,067	223,123	275,576	274,363	311,416	305,809	303,841	371,058
廃棄物処理・資源有効利用	1,297,703	1,340,338	1,352,524	1,361,075	1,351,624	1,421,479	1,468,192	1,514,013	1,521,626	1,534,561	1,531,304
自然環境保全	420,240	392,694	393,915	391,041	379,883	364,557	362,192	372,502	350,181	353,185	344,772
合計	1,995,614	2,020,511	2,057,591	2,082,516	2,097,663	2,209,737	2,250,779	2,342,909	2,315,366	2,324,998	2,377,423

大分類	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
環境汚染防止	141,100	132,462	130,785	129,179	127,890	129,451	125,557	123,801	122,075	123,062	124,943
地球温暖化対策	408,561	416,319	493,498	512,886	570,132	631,959	656,162	728,631	728,339	671,871	712,068
廃棄物処理・資源有効利用	1,585,396	1,554,146	1,686,820	1,643,625	1,638,651	1,634,978	1,651,460	1,637,306	1,644,224	1,629,224	1,640,797
自然環境保全	321,400	345,688	337,393	318,510	332,078	362,418	347,685	334,217	338,074	322,444	318,884
合計	2,456,457	2,448,614	2,648,497	2,604,201	2,668,750	2,758,807	2,780,865	2,823,956	2,832,712	2,746,601	2,796,691

2-(2). 雇用規模の推計結果(分野別)

A. 環境汚染防止分野

2011年に一時的に雇用規模が大きくなっているが、以降は減少傾向にある。これは東日本大震災の影響で「下水道整備事業」などの項目で一時的に雇用規模が大きくなったことによる。



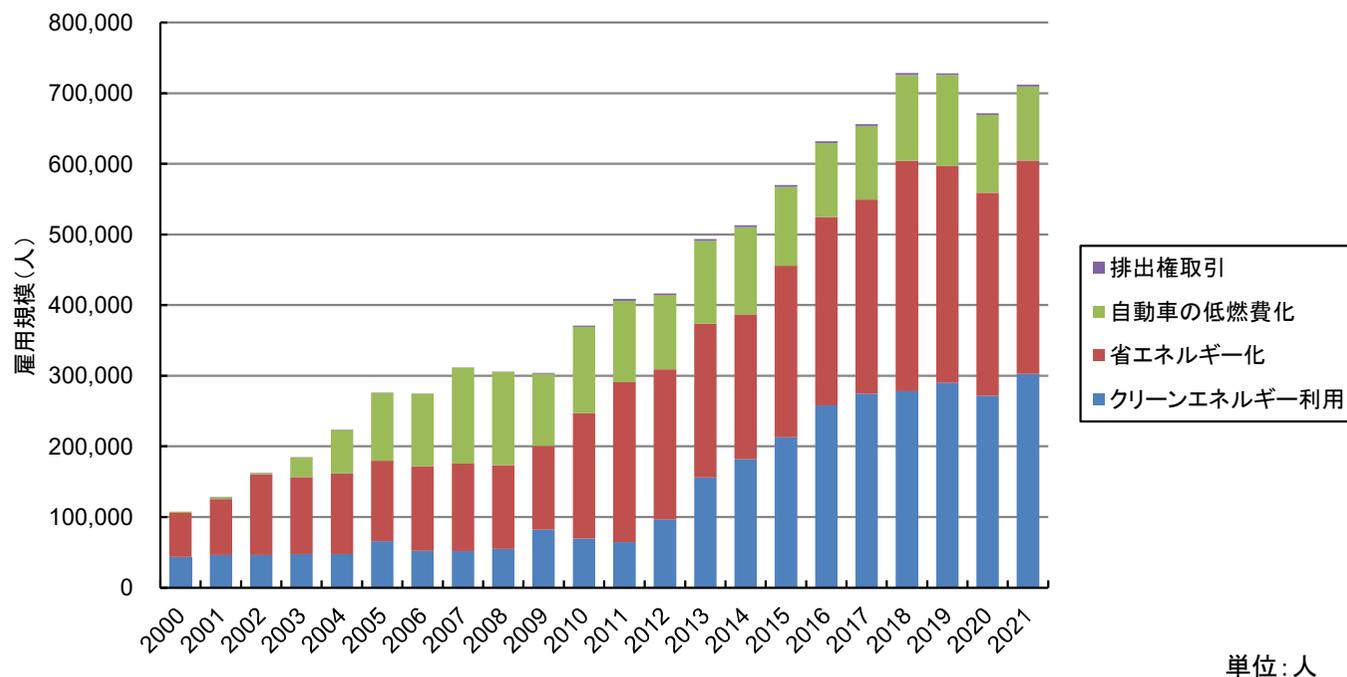
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
大気汚染防止	27,901	26,976	24,624	21,765	22,348	23,806	26,227	27,307	29,550	28,140	26,615
下水、排水処理	89,137	82,826	76,549	75,651	66,108	61,855	56,772	53,174	49,562	47,562	44,726
土壌、水質浄化	643	940	1,419	2,035	2,589	3,714	4,088	3,642	3,198	3,065	2,288
騒音、振動防止	2,385	2,253	2,043	2,043	1,765	1,601	1,462	1,379	1,353	1,462	1,491
環境経営支援	15,604	14,844	18,775	19,354	25,086	27,133	29,114	33,117	29,923	30,931	33,543
化学物質汚染防止	34,577	31,570	25,624	25,485	25,136	30,017	28,369	26,357	24,164	22,248	21,626
合計	170,246	159,409	149,033	146,334	143,032	148,126	146,032	144,978	137,750	133,410	130,289

中分類	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
大気汚染防止	25,047	25,600	28,007	29,691	29,172	29,059	27,493	28,367	29,227	28,095	29,534
下水、排水処理	52,031	46,464	42,592	40,969	42,263	42,221	41,530	38,897	38,755	43,113	41,968
土壌、水質浄化	4,003	2,104	2,170	2,181	1,430	2,007	2,068	1,417	1,400	1,575	1,921
騒音、振動防止	2,239	2,070	1,856	1,723	1,587	1,500	1,569	1,370	1,564	1,891	1,886
環境経営支援	36,302	35,416	35,354	34,290	31,728	33,623	31,374	32,039	29,267	27,248	28,256
化学物質汚染防止	21,477	20,809	20,806	20,324	21,710	21,042	21,523	21,711	21,862	21,141	21,378
合計	141,100	132,462	130,785	129,179	127,890	129,451	125,557	123,801	122,075	123,062	124,943

2-(3). 雇用規模の推計結果(分野別)

B. 地球温暖化対策分野

2000年以降概ね増加傾向にあったが、2020年は減少となっている。2003年以降の成長は「自動車の低燃費化」、2010年以降の成長は「省エネルギー化」、2013年以降の成長は「クリーンエネルギー利用」が牽引している。



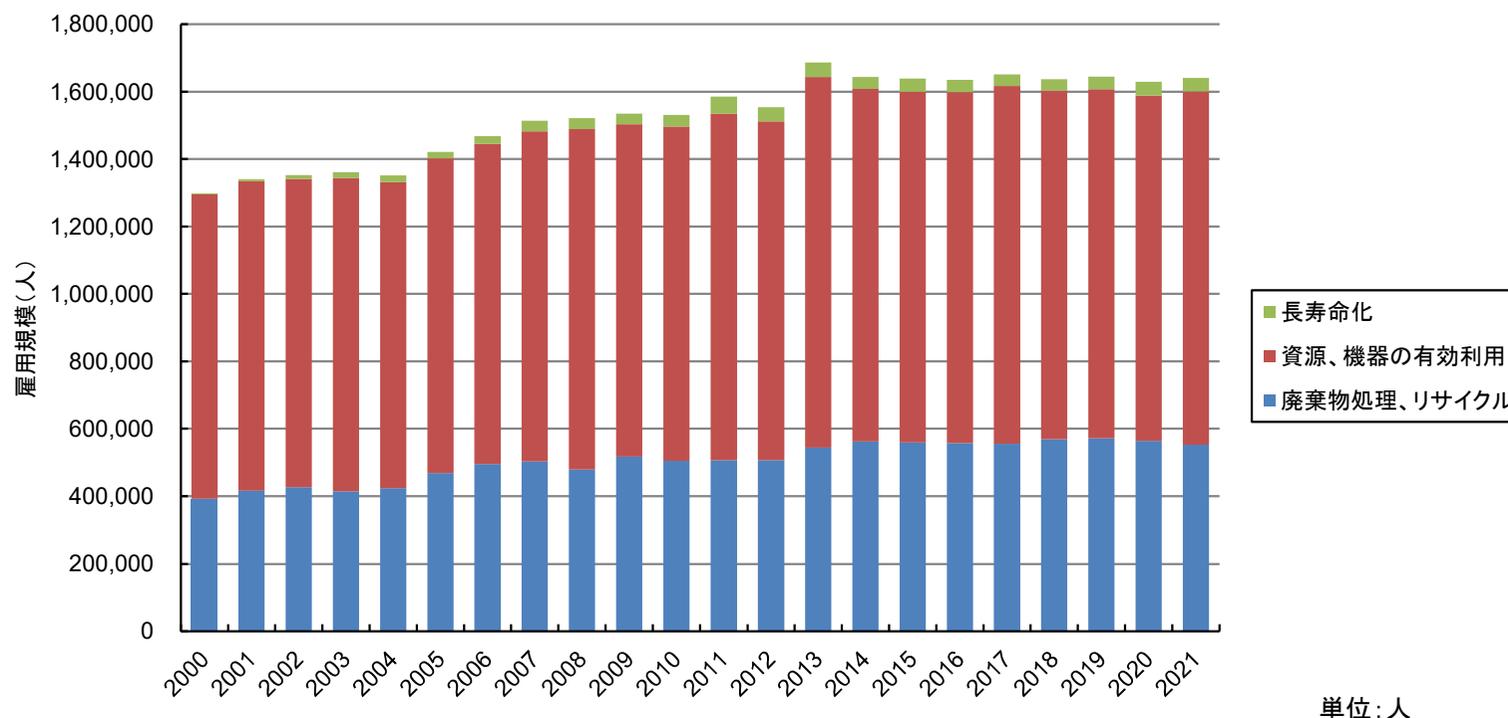
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
クリーンエネルギー利用	43,617	46,650	46,620	47,929	47,789	65,706	52,524	52,027	55,042	82,021	69,240
省エネルギー化	62,306	78,785	113,957	108,546	113,572	113,753	119,167	123,461	117,945	118,674	177,969
自動車の低燃費化	1,502	2,634	1,540	27,590	61,754	96,101	102,648	135,742	132,360	101,668	122,079
排出権取引	0	1	1	2	8	16	24	186	462	1,478	1,768
合計	107,426	128,070	162,119	184,067	223,123	275,576	274,363	311,416	305,809	303,841	371,058

中分類	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
クリーンエネルギー利用	64,213	96,072	155,691	181,941	212,712	258,045	274,521	278,048	289,850	271,436	302,751
省エネルギー化	226,307	212,808	217,768	205,142	242,982	266,465	275,012	326,113	307,016	287,724	302,000
自動車の低燃費化	115,477	104,893	117,263	123,071	111,762	104,816	103,945	121,774	128,833	110,161	104,807
排出権取引	2,563	2,546	2,776	2,732	2,676	2,633	2,684	2,696	2,640	2,551	2,511
合計	408,561	416,319	493,498	512,886	570,132	631,959	656,162	728,631	728,339	671,871	712,068

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

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ている。2010年から2011年にかけて、「都市ごみ処理装置」、「建設リフォーム・リペア」及び「100年住宅」の増加により、雇用規模は再び増加している。2013年以降は、雇用規模が大きい「資源、機器の有効利用」の増減に伴い、当該分野の雇用規模も増減を繰り返している。



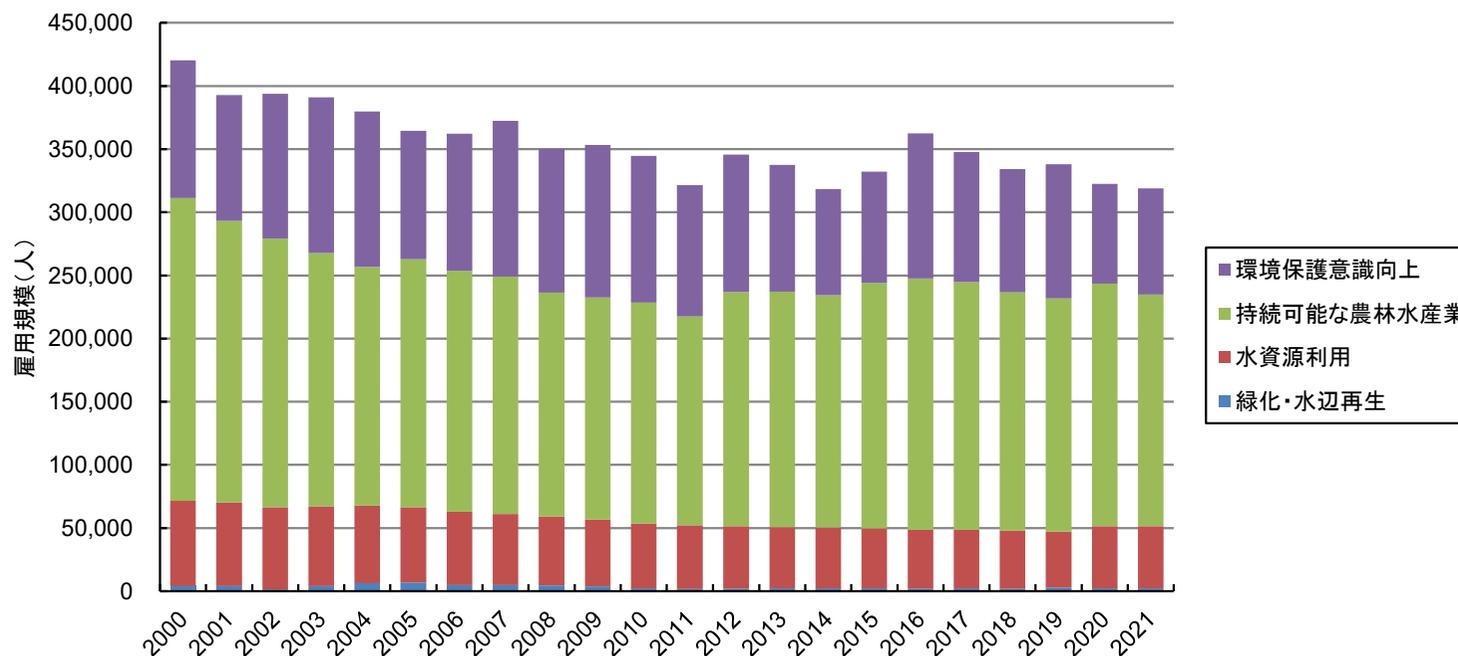
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
廃棄物処理、リサイクル	392,272	416,493	426,519	414,404	423,480	469,121	494,986	503,488	479,262	517,779	504,939
資源、機器の有効利用	902,912	917,859	914,710	929,450	907,869	932,605	949,830	979,107	1,010,149	985,612	991,574
長寿命化	2,519	5,986	11,296	17,220	20,275	19,753	23,376	31,418	32,214	31,170	34,792
合計	1,297,703	1,340,338	1,352,524	1,361,075	1,351,624	1,421,479	1,468,192	1,514,013	1,521,626	1,534,561	1,531,304

中分類	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
廃棄物処理、リサイクル	507,079	507,021	544,334	562,286	559,013	557,836	555,957	568,687	572,242	563,819	552,770
資源、機器の有効利用	1,027,418	1,004,728	1,099,510	1,046,345	1,041,145	1,041,364	1,061,138	1,034,974	1,035,257	1,024,936	1,047,755
長寿命化	50,898	42,397	42,976	34,993	38,492	35,778	34,366	33,645	36,725	40,468	40,272
合計	1,585,396	1,554,146	1,686,820	1,643,625	1,638,651	1,634,978	1,651,460	1,637,306	1,644,224	1,629,224	1,640,797

2-(5). 雇用規模の推計結果(分野別)

D. 自然環境保全分野

2011年以降は「持続可能な農林水産業」市場規模が拡大しており、労働生産性向上に加えて、全体の雇用規模が増加傾向にあると考えられる。



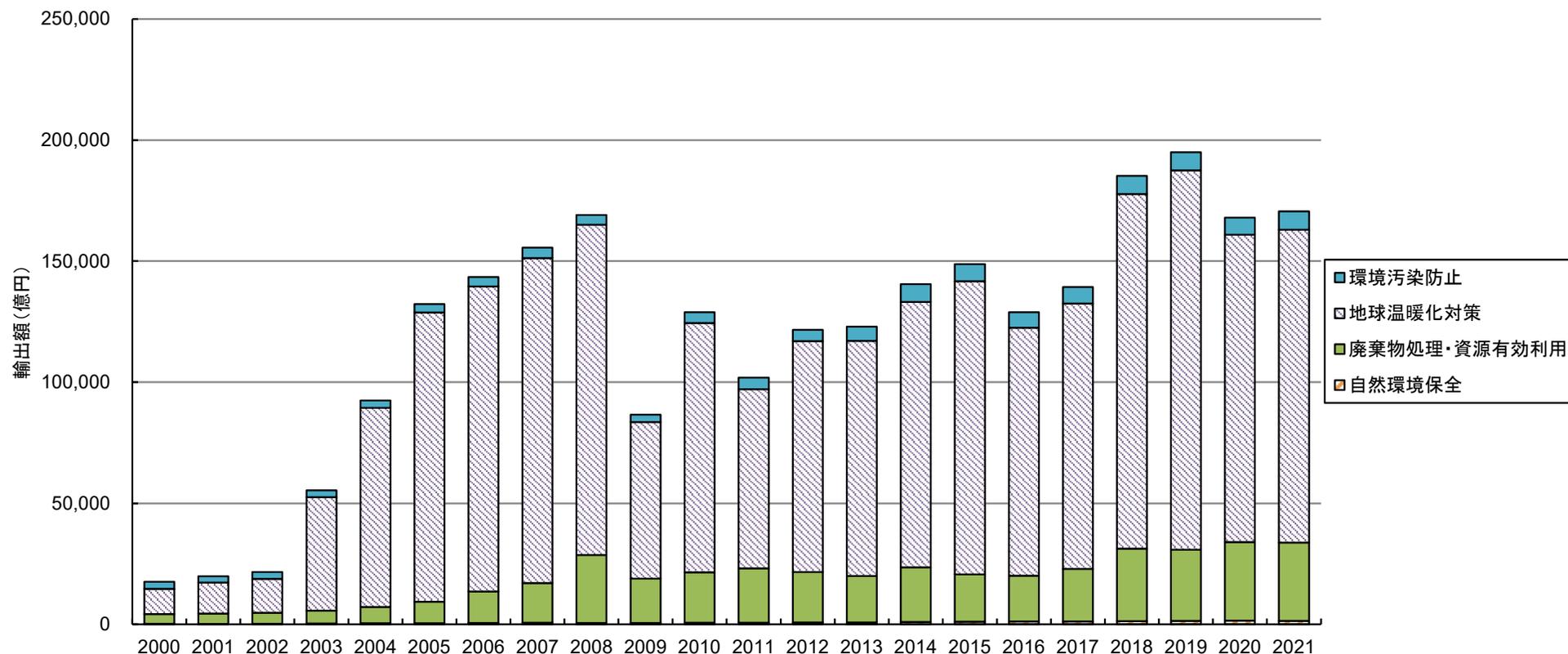
単位：人

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
緑化・水辺再生	4,344	4,284	1,757	4,352	6,494	7,123	5,042	5,071	4,706	4,088	2,427
水資源利用	67,084	65,896	64,583	62,827	61,266	59,413	57,825	55,969	54,244	52,692	51,052
持続可能な農林水産業	239,918	223,062	212,939	200,592	188,886	196,374	190,844	188,174	177,427	175,774	174,903
環境保護意識向上	108,893	99,452	114,637	123,270	123,237	101,646	108,481	123,289	113,803	120,631	116,390
合計	420,240	392,694	393,915	391,041	379,883	364,557	362,192	372,502	350,181	353,185	344,772

中分類	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
緑化・水辺再生	1,938	2,161	2,408	2,456	2,597	2,193	2,551	2,270	2,915	2,365	2,389
水資源利用	50,234	49,303	48,263	47,888	47,011	46,477	46,001	45,489	44,157	48,934	49,027
持続可能な農林水産業	165,258	185,533	186,373	183,987	194,387	199,010	196,167	188,853	184,626	192,146	183,507
環境保護意識向上	103,969	108,691	100,349	84,180	88,083	114,738	102,966	97,605	106,376	78,999	83,962
合計	321,400	345,688	337,393	318,510	332,078	362,418	347,685	334,217	338,074	322,444	318,884

3-(1). 環境産業の輸出額の推定

●環境産業の輸出額は、2021年は約17.1兆円で、対前年度比1.5%増加している。大部分を「地球温暖化対策」分野が占め、特に「低燃費・低排出認定車(輸出分)」等の自動車関連項目が多くなっている。

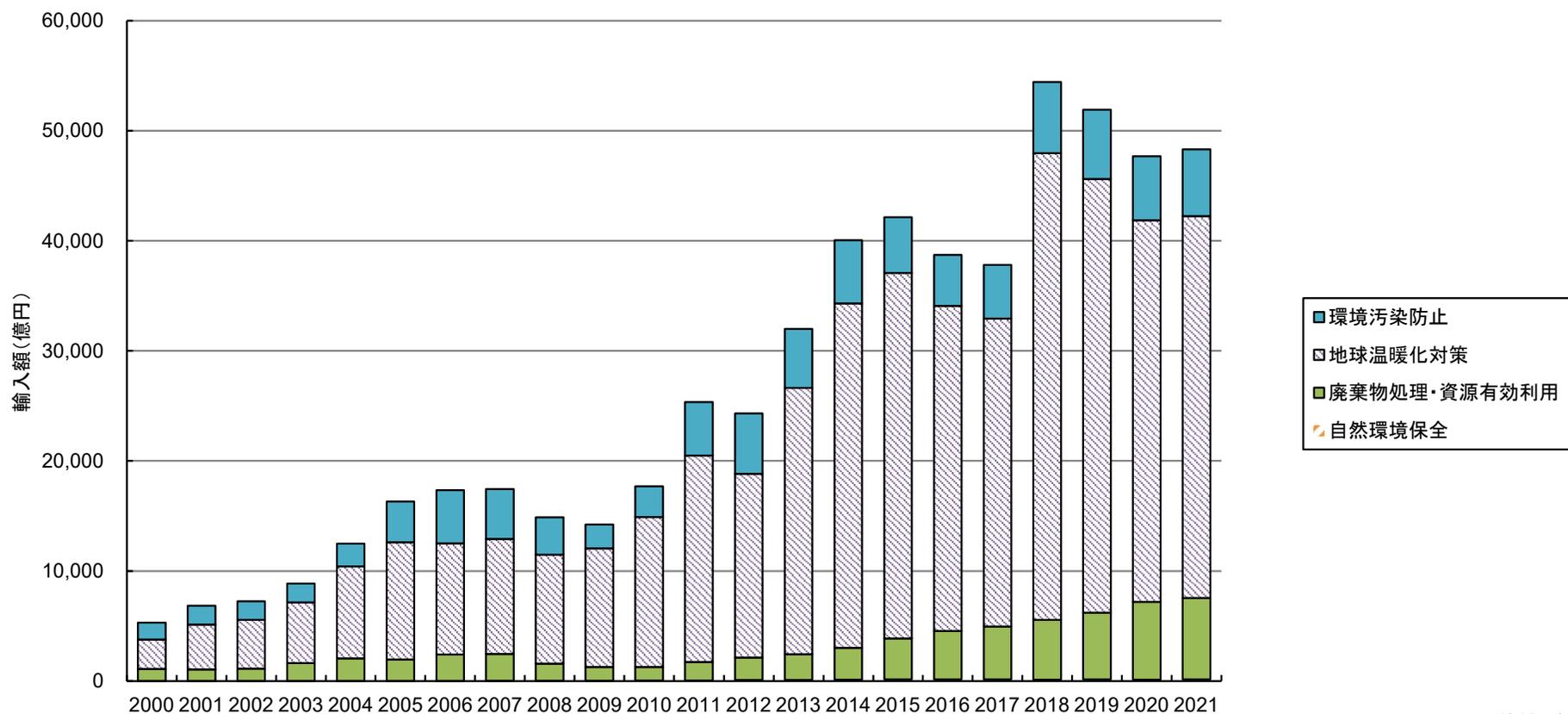


単位：億円

大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
環境汚染防止	2,890	2,600	2,788	2,796	3,030	3,482	3,920	4,374	3,996	3,070	4,440	4,740	4,729	5,798	7,403	7,067	6,418	6,819	7,500	7,412	7,060	7,543
地球温暖化対策	10,422	12,892	13,967	46,829	82,177	119,392	125,847	134,129	136,311	64,510	102,872	73,910	95,217	97,055	109,450	121,008	102,314	109,419	146,331	156,597	126,902	129,218
廃棄物処理・資源有効利用	4,032	4,253	4,612	5,358	6,717	8,817	13,056	16,437	28,067	18,353	20,845	22,481	20,905	19,228	22,613	19,439	18,916	21,737	29,932	29,444	32,458	32,318
自然環境保全	300	215	273	404	465	539	559	673	653	604	721	670	786	792	1,021	1,193	1,245	1,268	1,420	1,476	1,544	1,453
合計	17,645	19,960	21,639	55,387	92,388	132,230	143,381	155,614	169,026	86,537	128,877	101,800	121,636	122,872	140,486	148,707	128,893	139,243	185,184	194,929	167,963	170,532

3-(2). 環境産業の輸入額の推定

- 2021年は約4.8兆円で、対前年度比1.3%増加している。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」「ハイブリッド自動車」「バイオ燃料」等の占める割合が大きくなっている。



大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
環境汚染防止	1,538	1,701	1,675	1,700	2,057	3,697	4,826	4,513	3,394	2,150	2,770	4,853	5,481	5,374	5,738	5,053	4,642	4,895	6,464	6,297	5,833	6,076
地球温暖化対策	2,683	4,082	4,432	5,511	8,365	10,674	10,084	10,442	9,886	10,782	13,629	18,737	16,681	24,169	31,285	33,199	29,512	27,949	42,400	39,392	34,640	34,662
廃棄物処理・資源有効利用	1,096	1,060	1,137	1,644	2,065	1,949	2,409	2,454	1,557	1,256	1,241	1,696	2,038	2,330	2,897	3,727	4,403	4,805	5,424	6,081	7,072	7,418
自然環境保全	18	17	16	14	16	15	21	33	45	44	50	63	100	124	131	149	157	157	147	153	145	158
合計	5,336	6,860	7,260	8,869	12,503	16,336	17,339	17,442	14,881	14,232	17,691	25,348	24,300	31,996	40,050	42,129	38,715	37,807	54,434	51,923	47,690	48,314

4-(1). 環境産業の付加価値額の推定

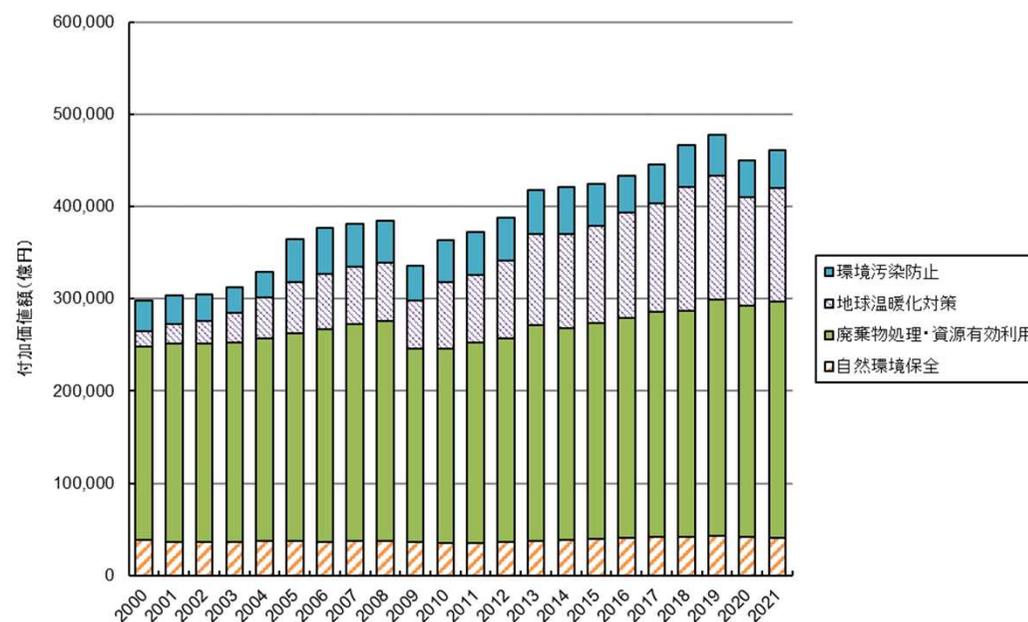
● 環境産業の付加価値額の推移は、市場規模の推移と概ね同じ傾向にあり、2021年は全体で約46.1兆円となっている。2000年比で約1.5倍となっている。

■ 付加価値額の推計結果

単位：億円

大分類	2020年 市場規模	2021年 市場規模	2020年		2021年	
			付加 価値額	付加 価値率	付加 価値額	付加 価値率
A：環境汚染防止	111,372	113,398	40,304	36.2%	40,886	36.1%
B：地球温暖化対策	340,824	353,377	116,847	34.3%	123,152	34.8%
C：廃棄物処理・資源有効利用	523,444	533,447	251,592	48.1%	255,734	47.9%
D：自然環境保全	81,788	80,686	41,290	50.5%	40,842	50.6%
合計	1,057,429	1,080,908	450,033	42.6%	460,614	42.6%

■ 環境産業の付加価値額の推計



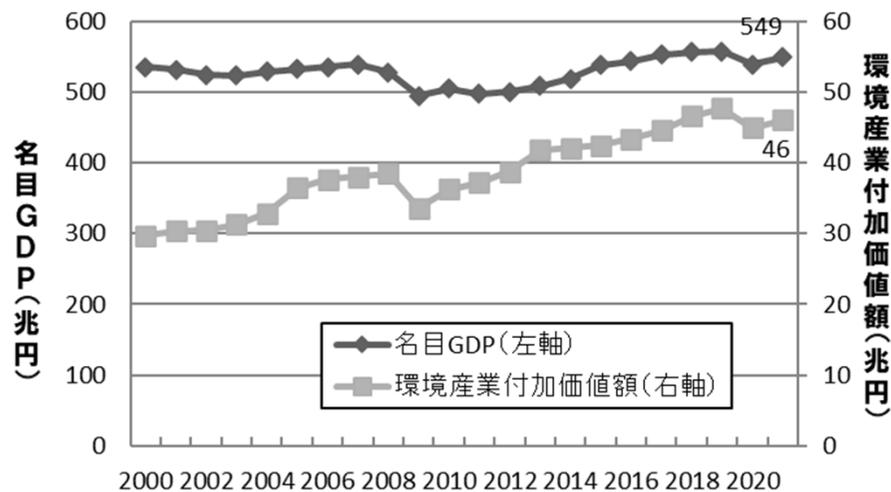
単位：億円

大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
環境汚染防止	32,821	30,687	29,186	28,031	27,702	47,172	50,062	46,255	45,869	37,583	44,837	46,753	47,279	48,440	50,737	45,850	40,868	42,694	45,724	44,436	40,304	40,886
地球温暖化対策	17,163	21,093	24,385	32,580	44,412	55,648	60,164	61,794	63,348	52,503	72,670	73,345	83,579	97,961	102,236	104,679	113,978	117,586	134,042	134,195	116,847	123,152
廃棄物処理・資源有効利用	209,790	214,909	215,324	215,920	219,927	225,473	230,412	235,464	239,028	209,357	210,099	216,499	221,430	235,014	230,047	234,477	237,945	244,488	245,660	256,801	251,592	255,734
自然環境保全	37,964	36,724	35,893	36,502	37,010	36,818	36,246	37,352	36,841	36,365	35,538	35,529	36,000	36,842	38,368	39,382	41,078	41,363	41,297	42,441	41,290	40,842
合計	297,738	303,414	304,789	313,033	329,052	365,112	376,884	380,865	385,086	335,809	363,144	372,127	388,288	418,258	421,388	424,387	433,869	446,130	466,722	477,871	450,033	460,614

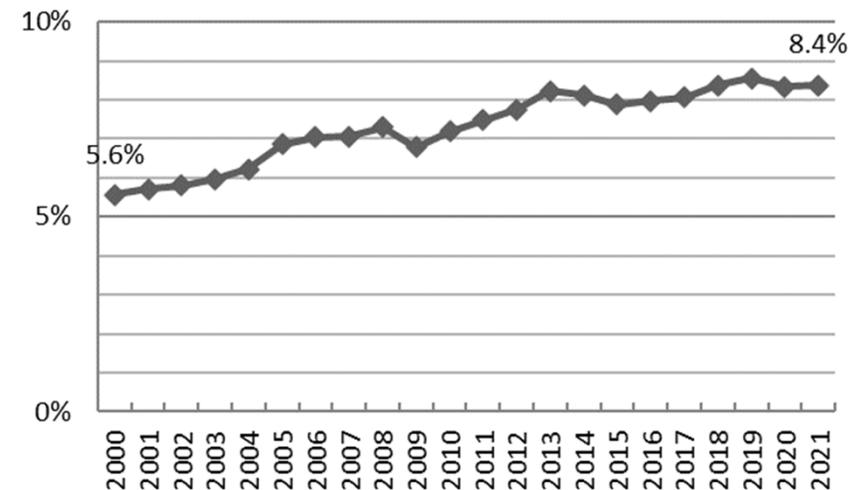
4-(2). 環境産業の付加価値額の推定(全産業との比較)

- 2021年は、全産業の付加価値額(GDP)、環境産業の付加価値ともに増加している。
- GDPに占める環境産業の付加価値額の割合は、8.4%に増加している。

■ 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

- 2021年の環境産業の経済波及効果は約205.4兆円。対前年度比約2.0%の増加、2000年比では約1.8倍となっている。
- 環境産業の中で、「建築リフォーム、リペア」、「低燃費・低排出認定車(輸出分)」等が経済波及効果の大きい部門である。

■ 環境産業の経済波及効果

単位: 億円

大分類	2021年 市場規模	2021年 経済波及効果
A: 環境汚染防止	113,398	166,064
B: 地球温暖化対策	353,377	767,787
C: 廃棄物処理・資源有効利用	533,447	977,377
D: 自然環境保全	80,686	142,432
合計	1,080,908	2,053,659

■ 経済波及効果が大きい部門(上位15項目)

単位: 億円

小分類	推計項目	環境産業 市場規模	経済波及 効果
リフォーム、リペア	建設リフォーム・リペア	116,979	237,614
エコカー	低燃費・低排出認定車(輸出分)	65,883	188,339
省エネルギー建築	次世代省エネルギー住宅	97,048	187,497
エコカー	ハイブリッド自動車	46,288	132,322
リフォーム、リペア	リペア	43,895	92,269
リフォーム、リペア	自動車整備(長期使用に資するもの)	32,639	69,435
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	58,082	65,331
資源有効利用製品	資源回収	31,118	63,111
上水道	上水道	32,014	54,979
長寿命建築	100年住宅	25,347	48,971
リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(鉄鋼業)	35,736	48,115
廃棄物処理・リサイクルサービス	産業廃棄物処理	25,088	40,052
資源有効利用製品	中古自動車小売業	24,783	39,622
再生可能エネルギー売電	新エネ売電ビジネス	27,119	38,921
リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(紙製造業)	16,301	35,172