

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 (2022年版)

令和6年7月

環境省 大臣官房 総合政策課

目次

2022年概況	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

2022年概況

- 国内の環境産業の市場規模推計は、118兆8,824億円。前年比4.0%の増加、2000年比約1.9倍。
- 国内の環境産業の雇用規模推計は、約296.3万人。前年比4.6%の増加、2000年比約1.5倍。
- 環境産業の輸出額の推定は、約19.3兆円。前年比10.7%の増加、2000年比約10.9倍。
- 環境産業の輸入額の推定は、約5.0兆円。前年比6.2%の増加、2000年比約9.3倍。
- 環境産業の付加価値額の推定は、約50.2兆円。前年比約3.0%の増加、2000年比約1.7倍。
- 環境産業の経済波及効果の推定は、約224.8兆円。前年比約4.7%の増加、2000年比約1.9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

- 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

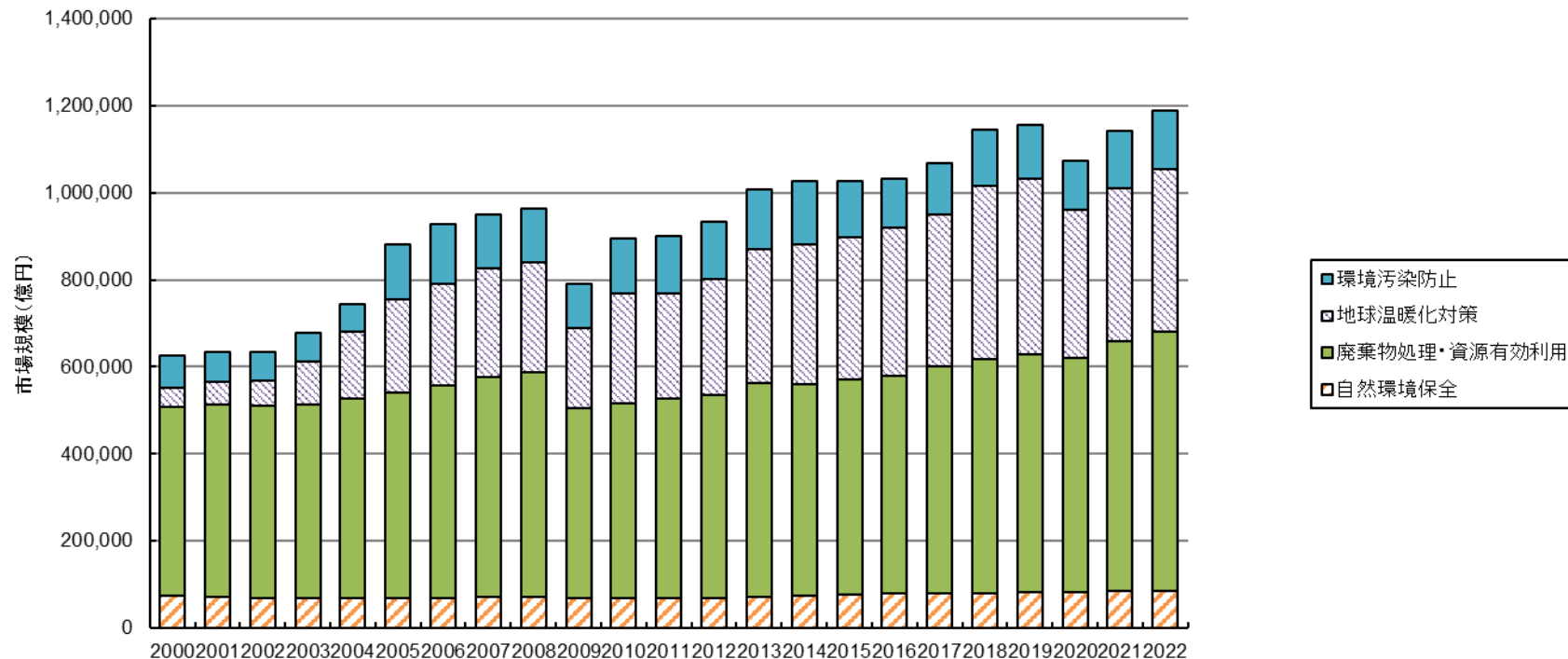
2. 国内の雇用規模の推計

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、2022年に全体で**118兆8,824億円**と前年比4.0%の増加となっている(2000年の約1.9倍)。



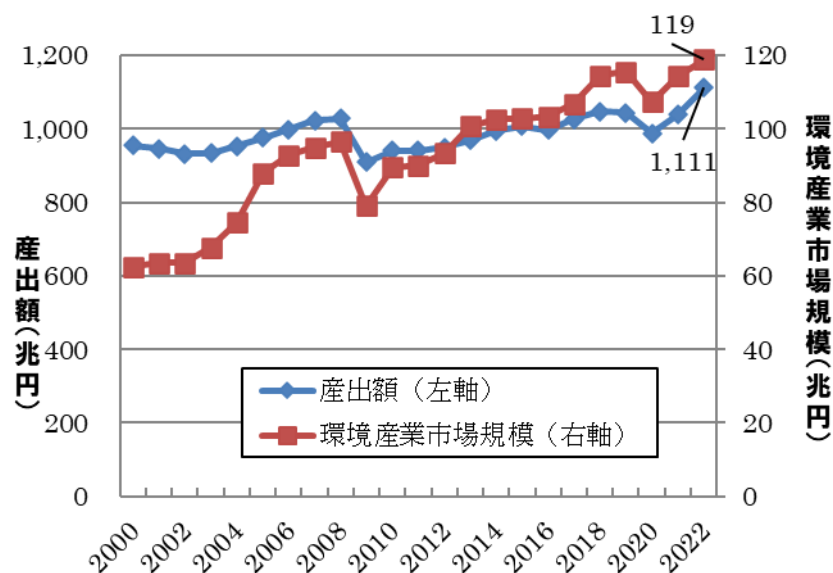
単位: 億円

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	2022
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	112,405	133,283	133,406
地球温暖化対策	42,803	52,153	57,825	98,351	154,733	211,807	235,223	247,421	250,901	183,734	252,435	240,155	265,355	305,317	322,695	327,072	339,952	348,892	399,549	401,188	340,696	351,743	373,429
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	536,464	546,713	538,398	573,224	597,706
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	83,168	81,710	84,535	84,282
合計	625,564	634,478	635,054	677,335	744,886	880,003	928,190	949,600	964,818	790,185	894,923	899,841	934,432	1,006,261	1,026,183	1,027,643	1,032,918	1,068,496	1,145,219	1,155,390	1,073,209	1,142,785	1,188,824

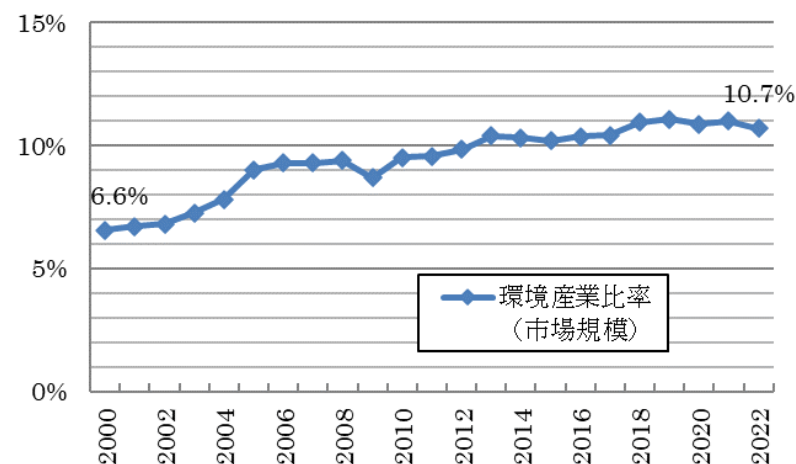
1-(2). 国内市場規模の推計結果(全産業との比較)

● 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2022年の10.7%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)

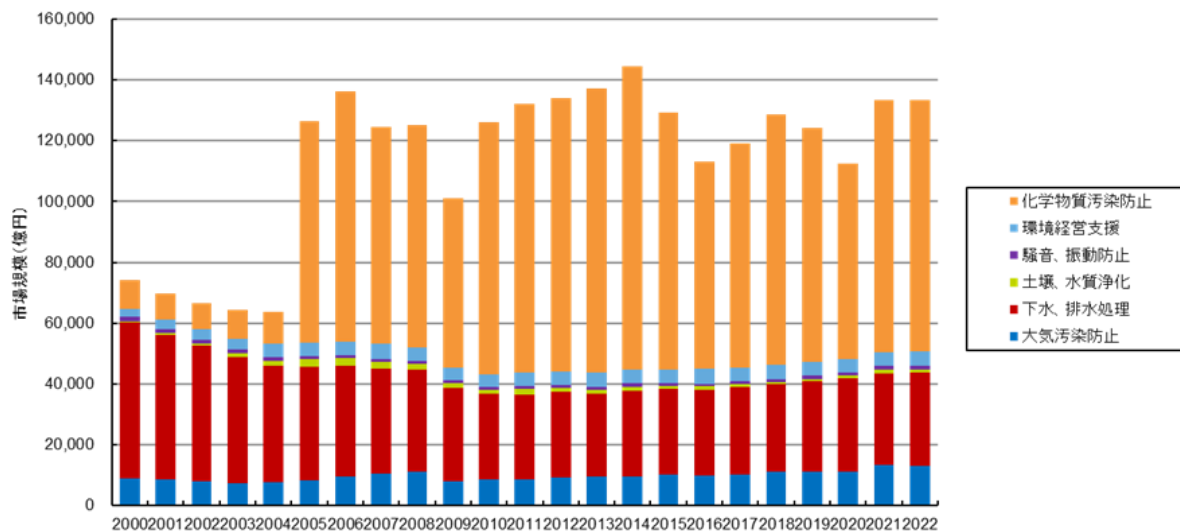


※【産出額はSNA「経済活動別財貨・サービス産出表(V表)(名目)」の値を使用した

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。2022年は、「環境測定、分析、監視サービス」に含まれる「環境管理システム開発」が大きく増加した。



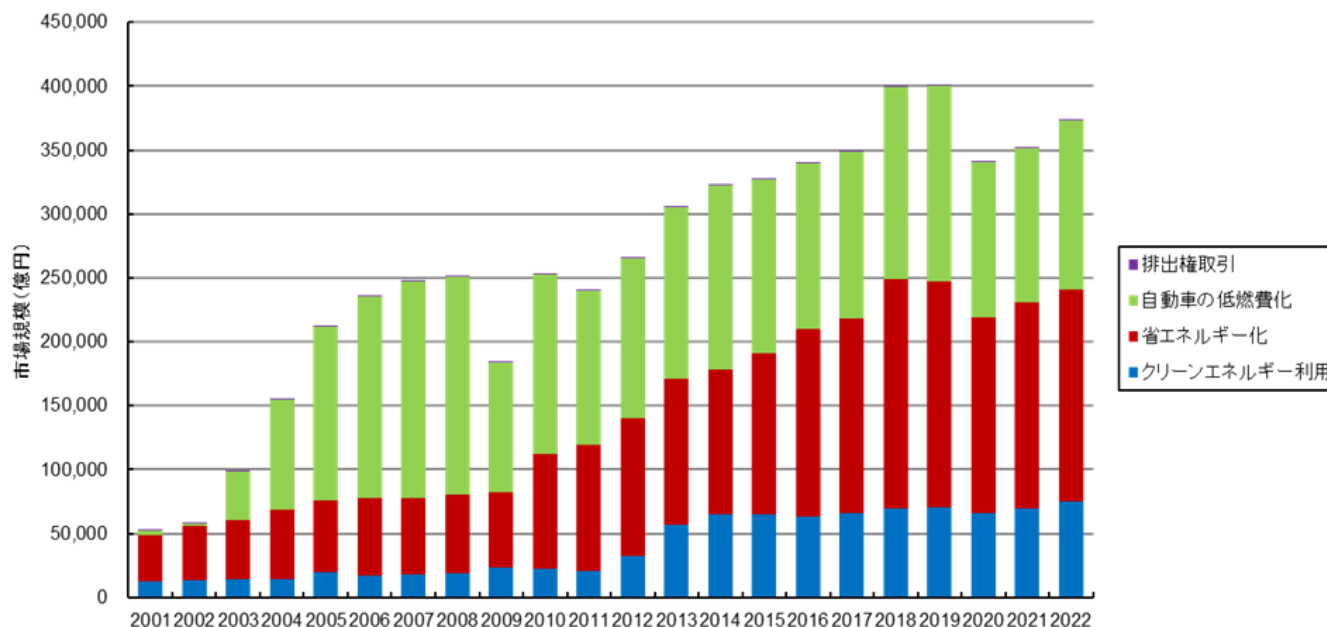
単位: 億円

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	2022
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	13,252	12,978
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	30,627	30,278	30,677
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	1,236	1,080
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	1,140
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	4,630	4,739
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	64,228	82,728	82,792
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	112,405	133,283	133,406

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年には減少したが、2021年から再び増加に転じている。詳細を見ると、「省エネルギー型ユーティリティ機器」に含まれる「高効率給湯器」が大きく増加した。



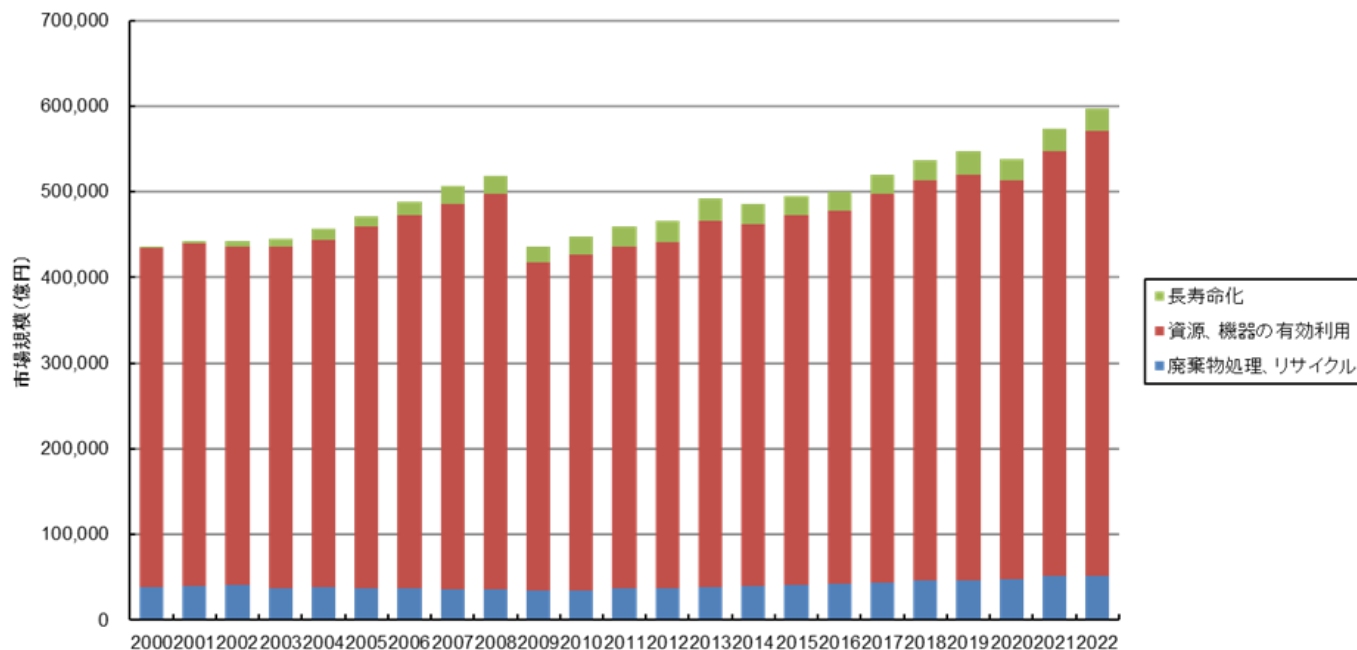
単位: 億円

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	2022
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	69,739	70,388	66,282	69,325	74,756
省エネルギー化	28,392	36,328	42,687	46,378	53,962	55,733	60,330	59,786	62,230	59,181	89,800	98,301	108,057	113,793	113,812	126,085	147,062	152,320	179,060	177,200	152,453	161,891	166,105
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	120,045	132,085
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	482
合計	42,803	52,153	57,825	98,351	154,733	211,807	235,223	247,421	250,901	183,734	252,435	240,155	265,355	305,317	322,695	327,072	339,952	348,892	399,549	401,188	340,696	351,743	373,429

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

2022年の市場規模は59.8兆円、前年に比べて4.3%増加した。「資源有効利用製品」のうち「資源回収」が大きく増加した。



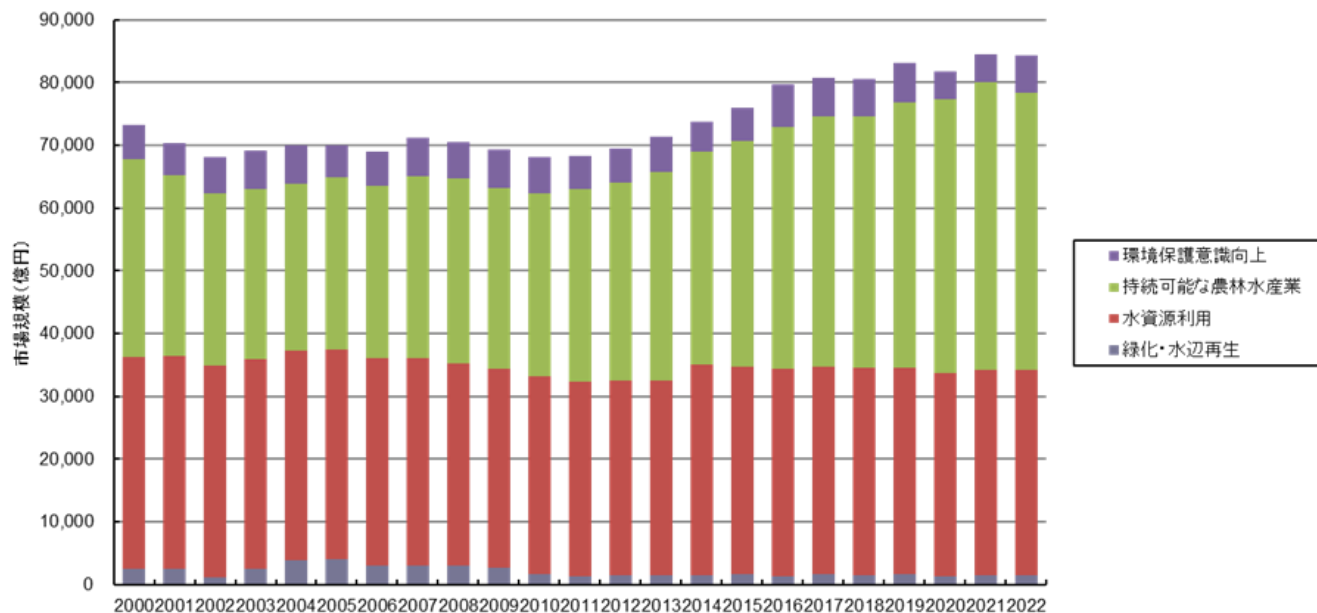
単位: 億円

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	2022
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	45,882	48,232	51,406	52,158
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	467,525	473,911	464,694	496,337	518,712
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	25,481	26,836
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	536,464	546,713	538,398	573,224	597,706

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

2022年の市場規模は8.4兆円、前年に比べて0.3%減少した。「エコツーリズム」が大きく増加した。



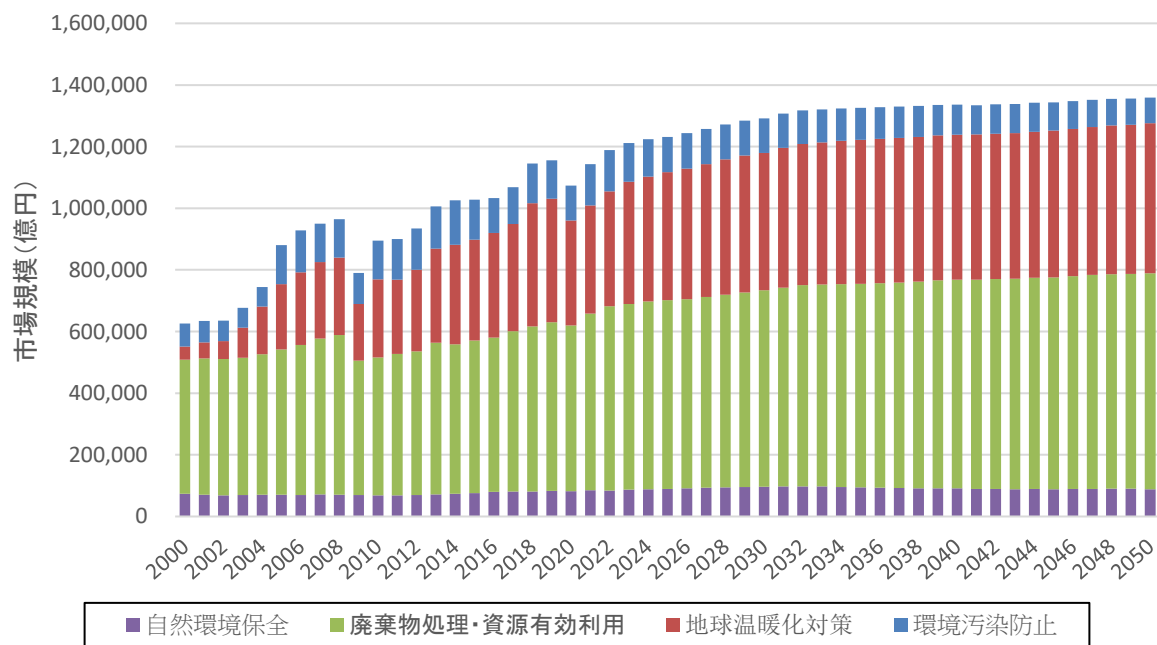
単位: 億円

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	2022
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	1,470	1,503
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	32,672	32,639
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	42,257	43,649	45,894	44,178
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	5,962
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	83,168	81,710	84,535	84,282

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135.9兆円まで成長、2022～2050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51.5%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。



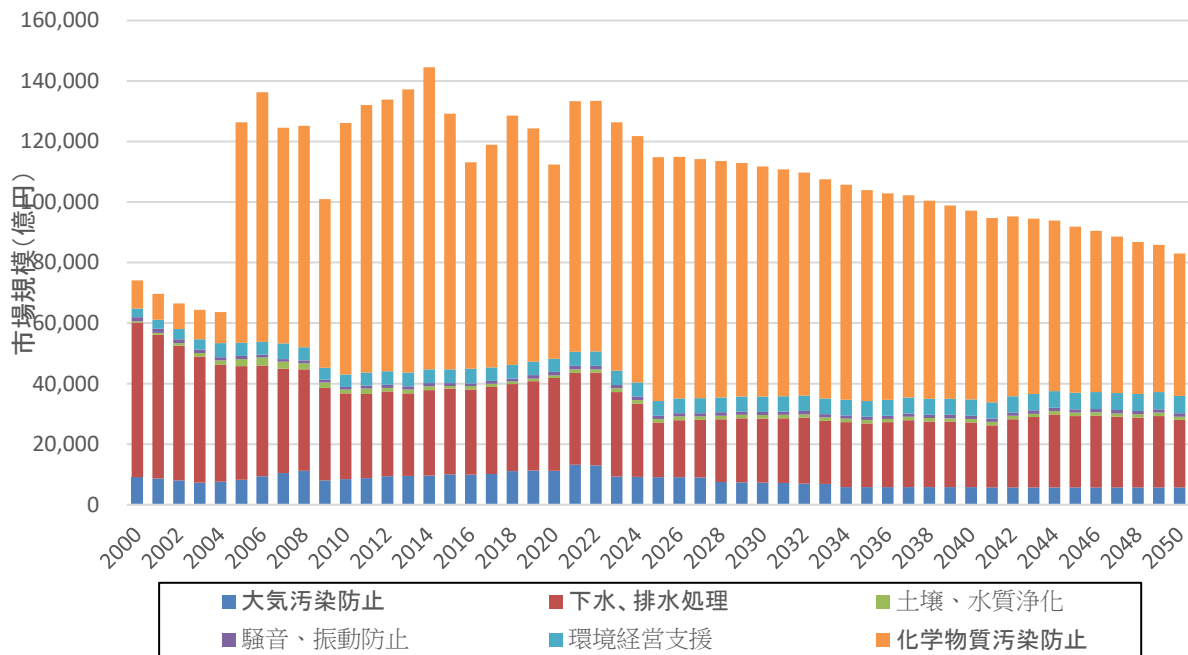
単位: 億円

大分類	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
環境汚染防止	126,315	121,780	114,843	114,892	114,158	113,518	112,904	111,783	103,924	97,197	91,826	82,947
地球温暖化対策	395,980	405,416	414,799	423,322	431,260	438,460	445,339	445,636	467,465	470,819	475,825	486,959
廃棄物処理・資源有効利用	603,146	609,215	612,536	614,512	619,383	625,400	631,132	637,271	660,448	677,132	687,652	700,311
自然環境保全	86,660	88,029	89,502	90,756	92,835	94,461	95,164	96,715	94,305	91,057	88,276	88,582
合計	1,212,102	1,224,441	1,231,679	1,243,481	1,257,636	1,271,838	1,284,540	1,291,404	1,326,143	1,336,205	1,343,580	1,358,800

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8.3兆円となると推計している。2022～50年のCAGRは、-1.7%。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。



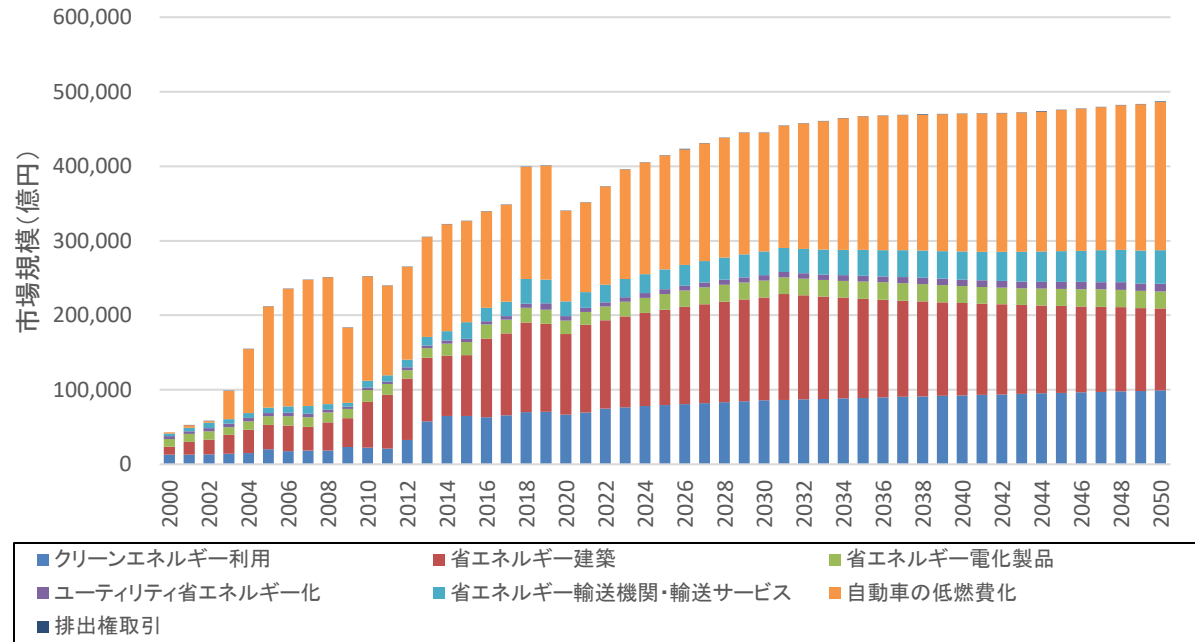
単位: 億円

将来推計分類	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
大気汚染防止	9,293	9,211	9,127	9,040	8,949	7,462	7,366	7,261	5,782	5,762	5,711	5,686
下水、排水処理	27,948	24,158	18,011	18,902	19,067	20,781	21,195	21,190	21,053	21,438	23,550	22,283
土壌、水質浄化	1,214	1,202	1,191	1,181	1,171	1,160	1,150	1,140	1,130	1,126	1,128	1,135
騒音、振動防止	1,108	1,104	1,101	1,097	1,094	1,091	1,088	1,085	1,082	1,080	1,081	1,083
環境経営支援	4,708	4,749	4,792	4,837	4,883	4,931	4,980	5,032	5,187	5,386	5,552	5,772
化学物質汚染防止	82,046	81,355	80,620	79,835	78,994	78,092	77,125	76,076	69,690	62,404	54,803	46,988
合計	126,315	121,780	114,843	114,892	114,158	113,518	112,904	111,783	103,924	97,197	91,826	82,947

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48.7兆円と推計された。その構成比率は、「自動車の低燃費化」が40.9%と最も多く、「省エネルギー建築」がその後に続いている。



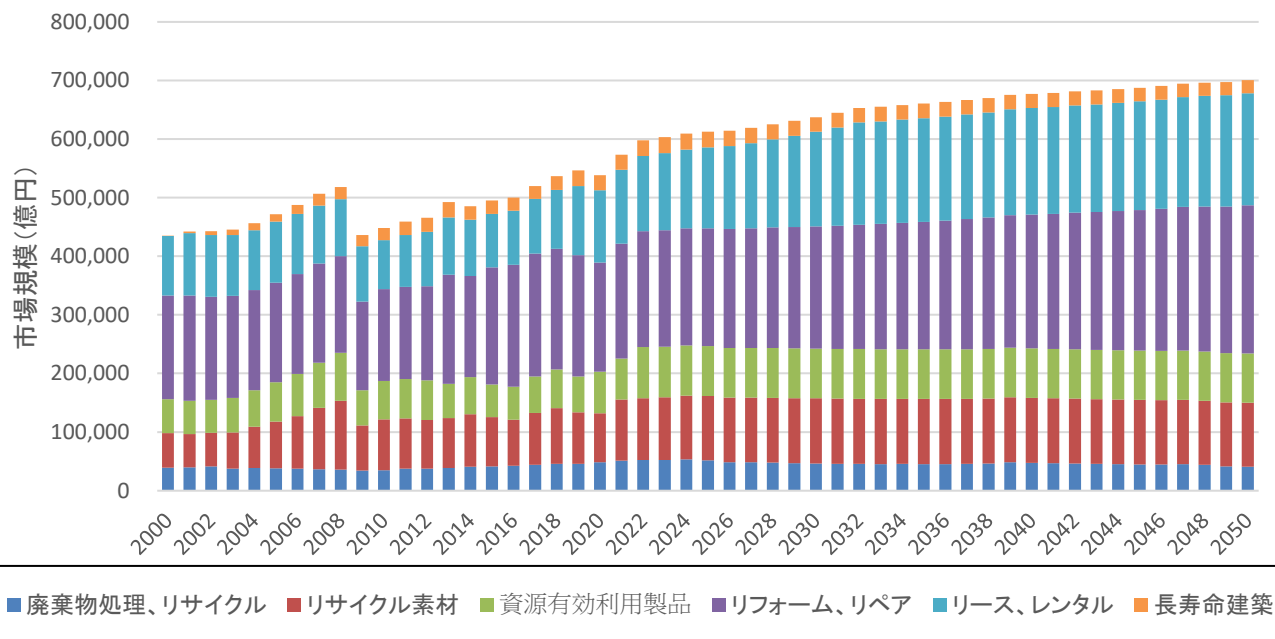
単位: 億円

将来推計分類	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
クリーンエネルギー利用	76,484	77,985	79,259	80,533	81,806	83,080	84,354	85,627	88,998	92,369	95,739	99,110
省エネルギー建築	122,051	125,266	128,180	130,760	133,044	135,030	136,719	138,111	133,154	124,006	116,669	109,961
省エネルギー電化製品	19,573	20,114	21,113	21,986	22,592	22,762	22,902	22,884	22,928	22,923	22,936	22,917
ユーティリティ省エネルギー化	6,122	6,254	6,389	6,527	6,669	6,816	6,967	7,122	7,824	8,622	9,426	10,345
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	24,260	25,459	26,701	27,597	28,546	29,552	30,621	31,759	34,703	37,844	41,251	44,888
自動車の低燃費化	147,008	149,856	152,675	155,436	158,121	160,737	163,294	159,649	179,375	184,573	189,322	199,256
排出権取引	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482
合計	395,980	405,416	414,799	423,322	431,260	438,460	445,339	445,636	467,465	470,819	475,825	486,959

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70.0兆円となり、2022～50年のCAGRは0.6%となっている。構成比率は、「リフォーム、リペア」が36.1%と最も多く、「リース、レンタル」がその後に続いている。



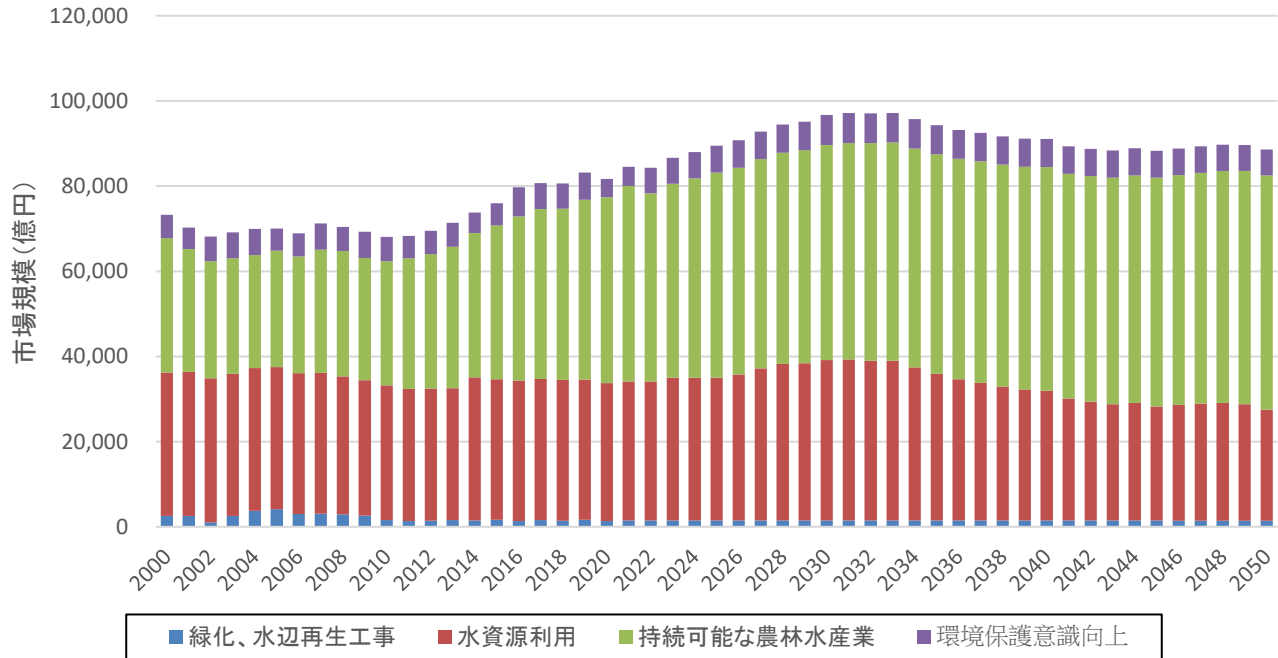
単位: 億円

将来推計分類	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
廃棄物処理、リサイクル	52,351	53,461	51,878	48,673	48,169	47,828	46,907	46,444	45,418	47,072	44,575	40,745
リサイクル素材	107,157	108,549	109,832	110,073	110,315	110,556	110,797	111,039	111,037	111,065	110,080	109,229
資源有効利用製品	85,969	85,553	84,904	84,921	84,927	84,923	84,909	84,886	84,740	84,453	84,279	84,169
リフォーム、リペア	198,909	199,956	201,092	202,672	204,191	205,906	207,463	208,437	217,618	228,518	239,805	252,835
リース、レンタル	131,807	134,725	137,937	141,475	145,378	150,176	155,536	161,534	176,768	181,724	185,540	191,130
長寿命建築	26,952	26,971	26,894	26,697	26,403	26,010	25,520	24,931	24,869	24,300	23,373	22,204
合計	603,146	609,215	612,536	614,512	619,383	625,400	631,132	637,271	660,448	677,132	687,652	700,311

1-(11). 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8.9兆円と推計され、2022～50年のCAGRは0.2%となっている。その構成比率は「持続可能な農林水産業」が62.1%と最多となっている。

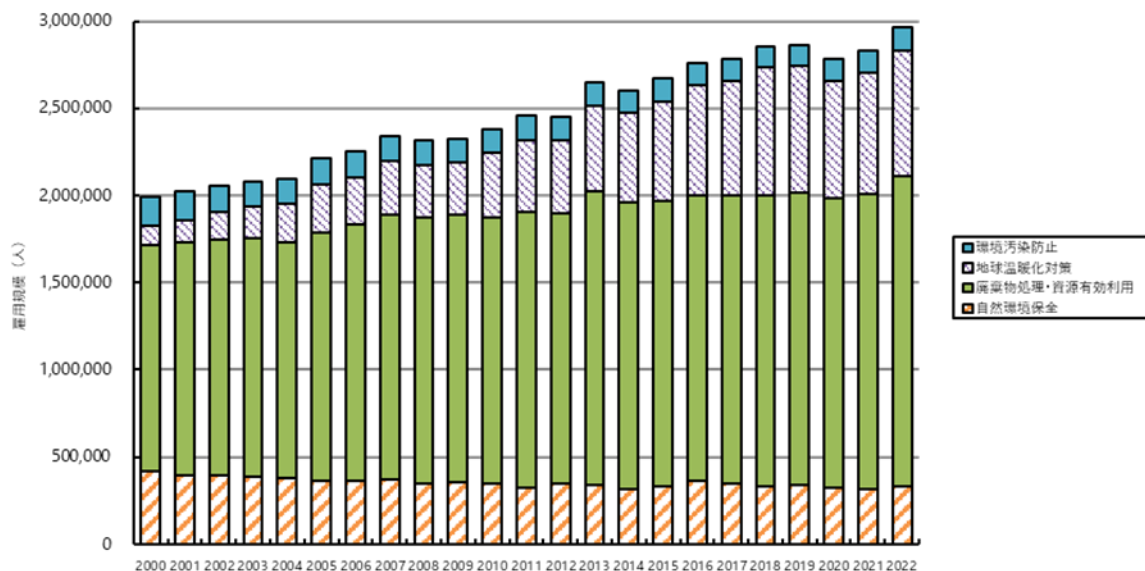


単位: 億円

将来推計分類	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
緑化、水辺再生工事	1,503	1,504	1,505	1,508	1,511	1,514	1,517	1,520	1,502	1,487	1,454	1,425
水資源利用	33,522	33,480	33,536	34,225	35,713	36,764	36,886	37,626	34,382	30,459	26,822	26,041
持続可能な農林水産業	45,559	46,856	48,159	48,609	49,087	49,549	50,018	50,495	51,605	52,558	53,695	55,051
環境保護意識向上	6,076	6,190	6,302	6,413	6,524	6,633	6,742	7,074	6,816	6,552	6,305	6,065
合計	86,660	88,029	89,502	90,756	92,835	94,461	95,164	96,715	94,305	91,057	88,276	88,582

2-(1). 雇用規模の推計結果

●2022年は全体で約296.3万人となり、対前年度比では4.6%増加し、2000年（約200万人）と比較すると約1.5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2022年にかけて約6.8倍に拡大している。



単位：人

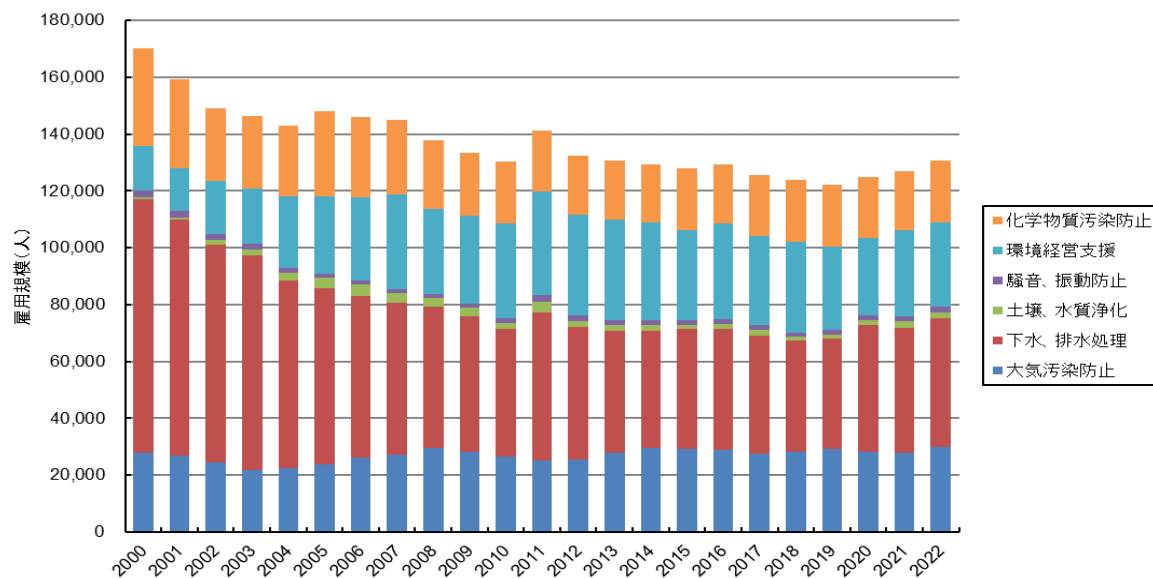
大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
環境汚染防止	170,246	159,409	149,033	146,334	143,032	148,126	146,032	144,978	137,750	133,410	130,289	141,100
地球温暖化対策	107,428	128,074	162,146	184,100	223,161	275,596	274,383	311,435	305,823	303,855	371,063	408,564
廃棄物処理・資源有効利用	1,297,703	1,340,338	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	1,585,396
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	321,400
合計	1,995,617	2,020,515	2,057,618	2,082,549	2,097,700	2,209,758	2,250,798	2,342,928	2,315,380	2,325,012	2,377,428	2,456,460

大分類	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
環境汚染防止	132,462	130,785	129,179	127,890	129,451	125,557	123,801	122,075	124,703	127,054	130,718
地球温暖化対策	416,322	493,502	512,927	570,197	632,022	656,185	728,630	728,339	671,438	700,735	723,564
廃棄物処理・資源有効利用	1,554,146	1,686,820	1,643,625	1,638,651	1,634,978	1,651,460	1,668,508	1,674,993	1,664,588	1,686,474	1,774,203
自然環境保全	345,688	337,393	318,510	332,078	362,418	347,685	334,217	338,036	322,247	317,927	334,776
合計	2,448,617	2,648,500	2,604,241	2,668,816	2,758,870	2,780,888	2,855,157	2,863,444	2,782,977	2,832,191	2,963,260

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。



単位:人

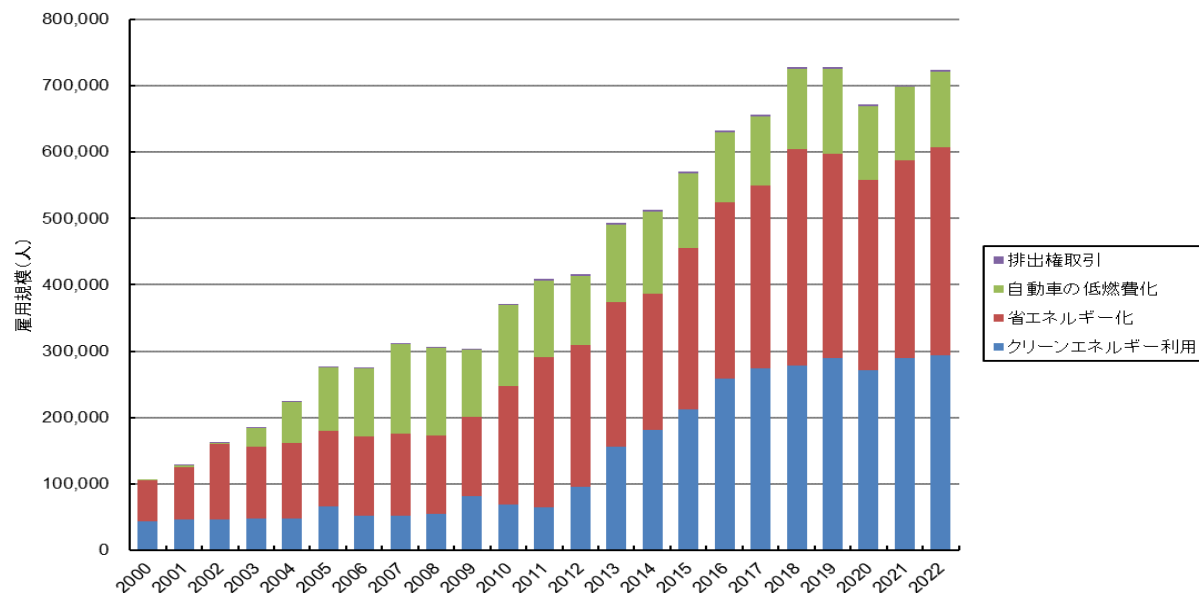
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
大気汚染防止	27,901	26,976	24,624	21,765	22,348	23,806	26,227	27,307	29,550	28,140	26,615	25,047
下水、排水処理	89,137	82,826	76,549	75,651	66,108	61,855	56,772	53,174	49,562	47,562	44,726	52,031
土壌、水質浄化	643	940	1,419	2,035	2,589	3,714	4,088	3,642	3,198	3,065	2,288	4,003
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	2,239
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	36,302
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	21,477
合計	170,246	159,409	149,033	146,334	143,032	148,126	146,032	144,978	137,750	133,410	130,289	141,100

中分類	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
大気汚染防止	25,600	28,007	29,691	29,172	29,059	27,493	28,367	29,227	28,095	27,774	29,845
下水、排水処理	46,464	42,592	40,969	42,263	42,221	41,530	38,897	38,755	44,755	43,881	45,350
土壌、水質浄化	2,104	2,170	2,181	1,430	2,007	2,068	1,417	1,400	1,575	2,348	2,117
騒音、振動防止	2,070	1,856	1,723	1,587	1,500	1,569	1,370	1,564	1,891	1,938	1,882
環境経営支援	35,416	35,354	34,290	31,728	33,623	31,374	32,039	29,267	27,248	30,176	29,791
化学物質汚染防止	20,809	20,806	20,324	21,710	21,042	21,523	21,711	21,862	21,140	20,937	21,733
合計	132,462	130,785	129,179	127,890	129,451	125,557	123,801	122,075	124,703	127,054	130,718

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年は減少となった後、2021年からは再び増加に転じた。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」が牽引してきた。



単位: 人

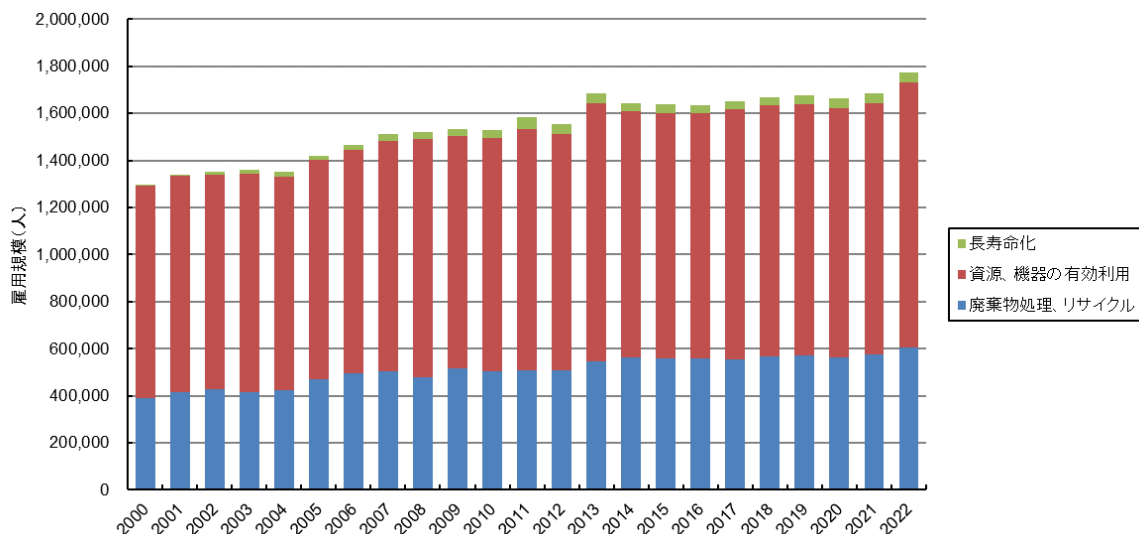
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
クリーンエネルギー利用	43,617	46,650	46,620	47,929	47,789	65,706	52,524	52,027	55,042	82,021	69,240	64,213
省エネルギー化	62,309	78,789	113,985	108,579	113,610	113,774	119,186	123,480	117,959	118,688	177,975	226,310
自動車の低燃費化	1,502	2,634	1,540	27,590	61,754	96,101	102,648	135,742	132,360	101,668	122,079	115,477
排出権取引	0	1	1	2	8	16	24	186	462	1,478	1,768	2,563
合計	107,428	128,074	162,146	184,100	223,161	275,596	274,383	311,435	305,823	303,855	371,063	408,564

中分類	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
クリーンエネルギー利用	96,072	155,691	181,941	212,712	258,045	274,521	278,035	289,819	271,606	290,232	294,338
省エネルギー化	212,810	217,771	205,182	243,048	266,527	275,035	326,125	307,047	287,120	296,846	313,100
自動車の低燃費化	104,893	117,263	123,071	111,762	104,816	103,945	121,774	128,833	110,161	111,146	113,585
排出権取引	2,546	2,776	2,732	2,676	2,633	2,684	2,696	2,640	2,551	2,511	2,541
合計	416,322	493,502	512,927	570,197	632,022	656,185	728,630	728,339	671,438	700,735	723,564

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た。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た。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。



単位:人

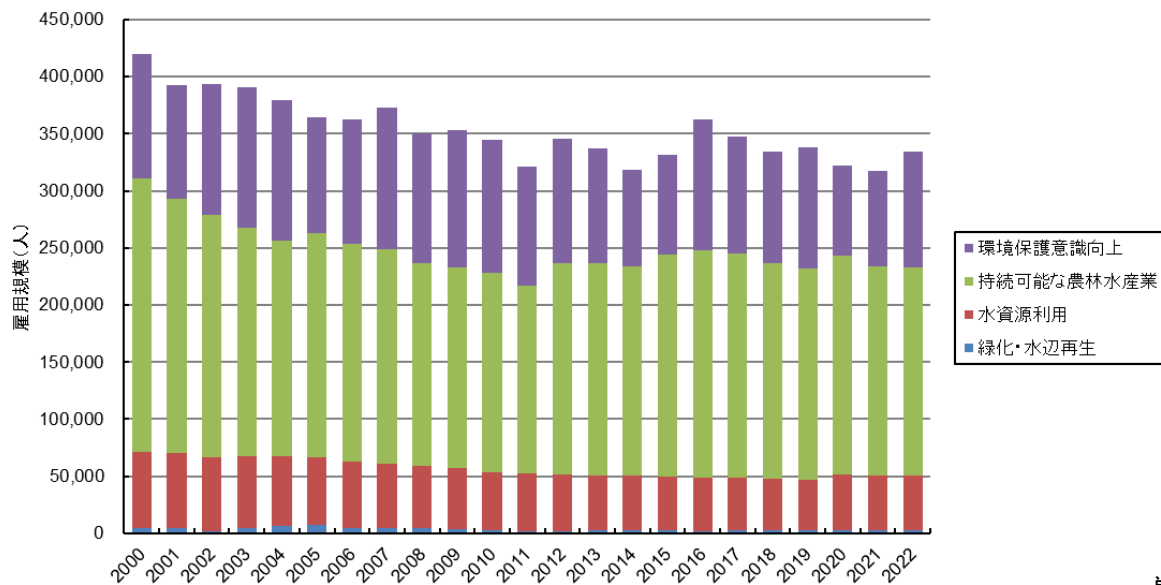
中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
廃棄物処理、リサイクル	392,272	416,493	426,519	414,404	423,480	469,121	494,986	503,488	479,262	517,779	504,939	507,079
資源、機器の有効利用	902,912	917,859	914,710	929,450	907,869	932,605	949,830	979,107	1,010,149	985,612	991,574	1,027,418
長寿命化	2,519	5,986	11,296	17,220	20,275	19,753	23,376	31,418	32,214	31,170	34,792	50,898
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	1,585,396

中分類	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
廃棄物処理、リサイクル	507,021	544,334	562,286	559,013	557,836	555,957	568,687	572,319	564,328	573,913	603,328
資源、機器の有効利用	1,004,728	1,099,510	1,046,345	1,041,145	1,041,364	1,061,138	1,066,176	1,065,949	1,059,792	1,070,811	1,126,904
長寿命化	42,397	42,976	34,993	38,492	35,778	34,366	33,645	36,725	40,468	41,750	43,971
合計	1,554,146	1,686,820	1,643,625	1,638,651	1,634,978	1,651,460	1,668,508	1,674,993	1,664,588	1,686,474	1,774,203

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。



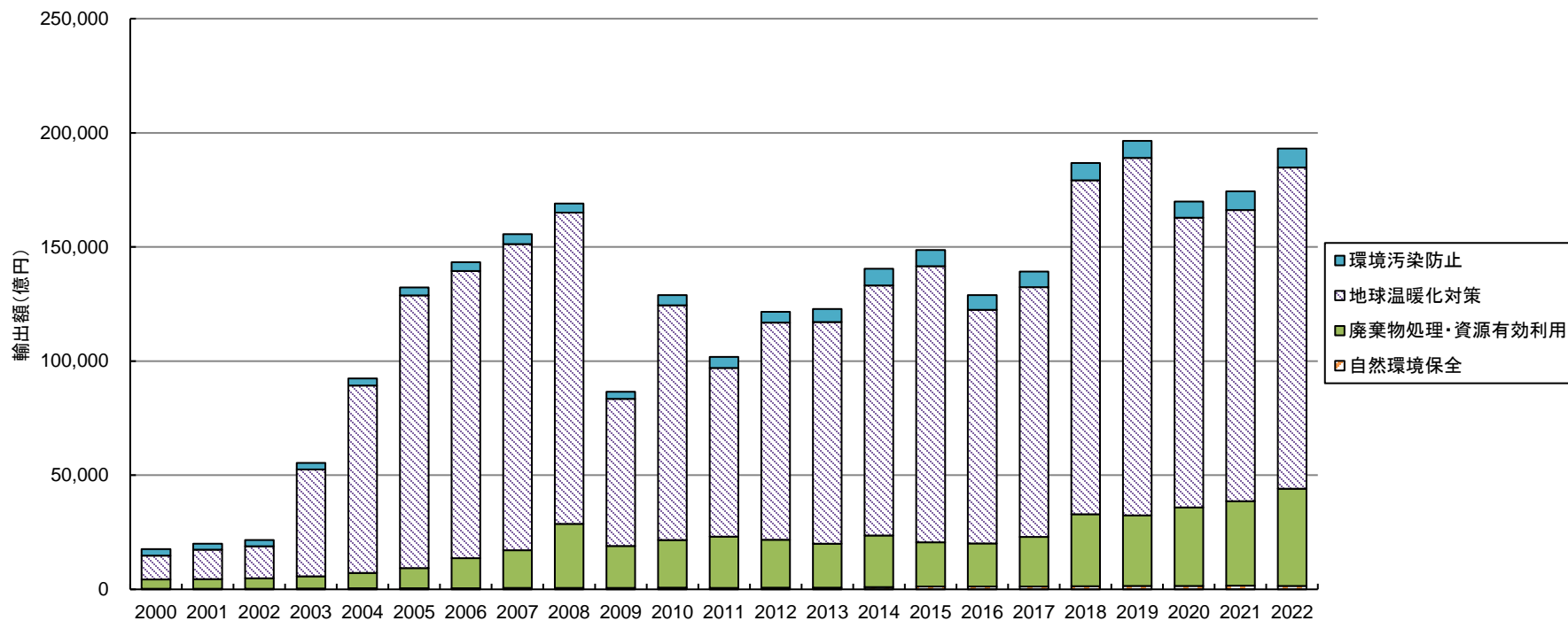
単位: 人

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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	1,938
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	50,234
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	165,258
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	103,969
合計	420,240	392,694	393,915	391,041	379,883	364,557	362,192	372,502	350,181	353,185	344,772	321,400

中分類	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
緑化・水辺再生	2,161	2,408	2,456	2,597	2,193	2,551	2,270	2,915	2,365	2,559	2,616
水資源利用	49,303	48,263	47,888	47,011	46,477	46,001	45,489	44,157	48,934	48,518	48,504
持続可能な農林水産業	185,533	186,373	183,987	194,387	199,010	196,167	188,853	184,588	191,948	182,889	182,278
環境保護意識向上	108,691	100,349	84,180	88,083	114,738	102,966	97,605	106,376	78,999	83,962	101,378
合計	345,688	337,393	318,510	332,078	362,418	347,685	334,217	338,036	322,247	317,927	334,776

3-(1). 環境産業の輸出額の推定

●環境産業の輸出額は、2022年は約19.3兆円で、対前年度比10.7%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」等の自動車関連項目が多く、続いて「資源回収」が多かった。

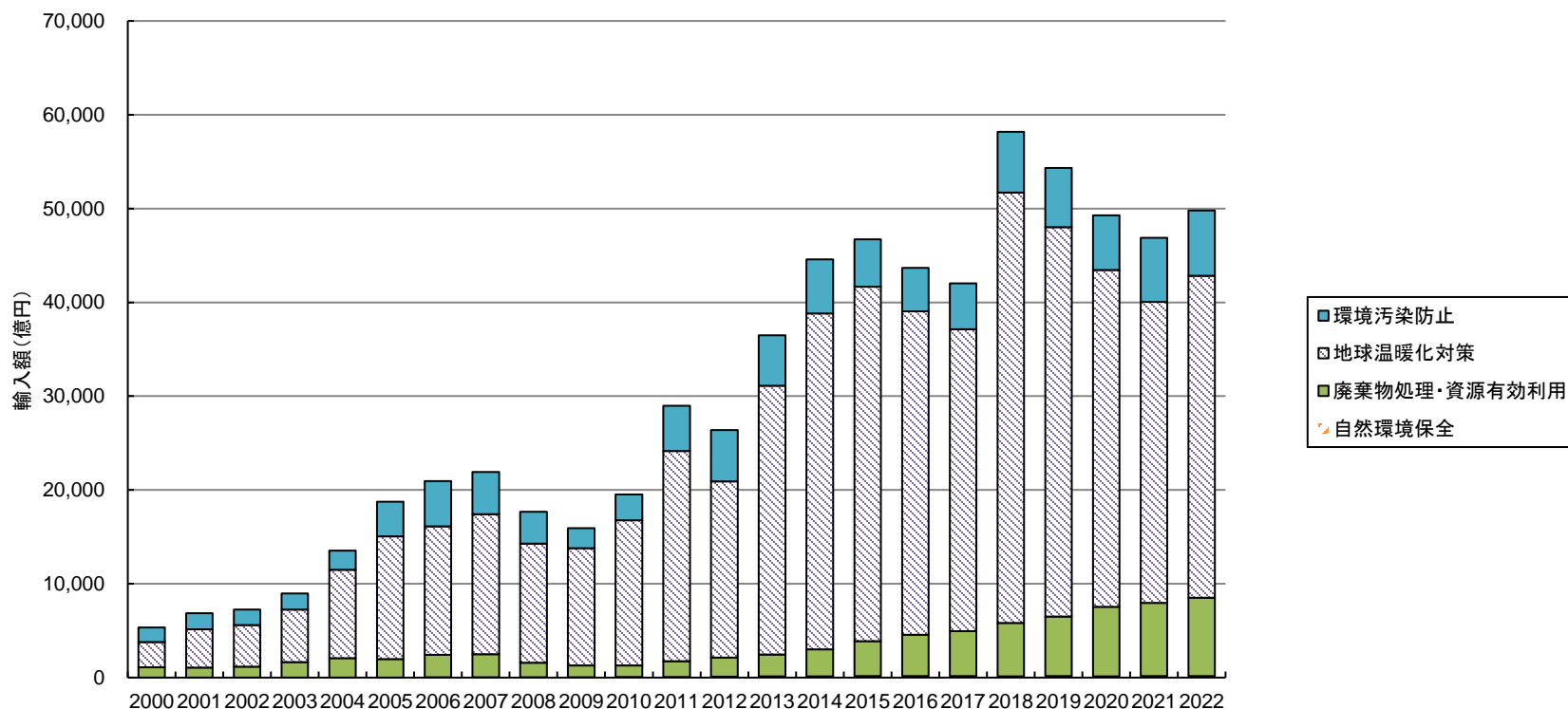


単位: 億円

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	2022
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	7,059	8,219	8,335
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	121,010	102,317	109,421	146,340	156,613	126,856	127,552	140,664
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	31,471	30,976	34,384	37,017	42,592
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	1,542	1,607	1,501
合計	17,645	19,960	21,639	55,387	92,388	132,230	143,381	155,614	169,026	86,537	128,877	101,801	121,636	122,873	140,487	148,709	128,895	139,245	186,731	196,477	169,841	174,394	193,093

3-(2). 環境産業の輸入額の推定

● 2022年は約5.0兆円で、対前年度比6.2%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。



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	2022
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	6,849	6,961
地球温暖化対策	2,685	4,085	4,434	5,597	9,410	13,093	13,708	14,923	12,675	12,487	15,469	22,380	18,781	28,661	35,803	37,799	34,477	32,159	45,866	41,520	35,892	32,073	34,331
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	5,692	6,347	7,407	7,817	8,355
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	151	143	156	159
合計	5,338	6,863	7,262	8,955	13,548	18,755	20,963	21,922	17,671	15,937	19,531	28,991	26,401	36,488	44,569	46,729	43,680	42,016	58,168	54,315	49,274	46,895	49,806

4-(1). 環境産業の付加価値額の推定

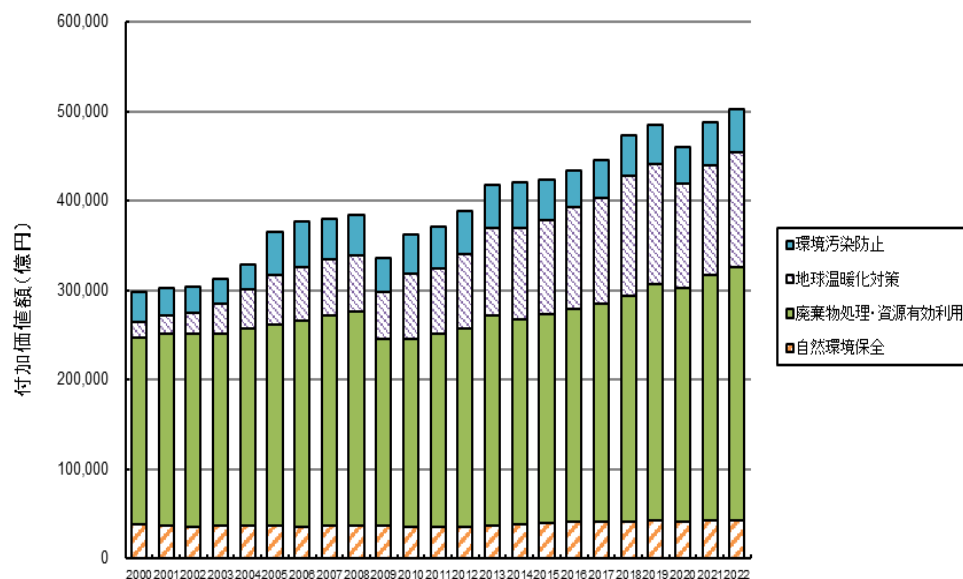
● 環境産業の付加価値額の推移は、市場規模の推移と概ね同じ傾向にあり、2022年は全体で約50.2兆円となっている。2000年比で約1.7倍となっている。

■ 付加価値額の推計結果

単位：億円

大分類	2021年 市場規模	2022年 市場規模	2021年		2022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	133,283	133,406	47,512	35.6%	47,652	35.7%
B：地球温暖化対策	351,743	373,429	122,474	34.8%	128,311	34.4%
C：廃棄物処理・資源有効利用	573,224	597,706	275,141	48.0%	283,533	47.4%
D：自然環境保全	84,535	84,282	42,708	50.5%	42,762	50.7%
合計	1,142,785	1,188,824	487,836	42.7%	502,257	42.2%

■ 環境産業の付加価値額の推計



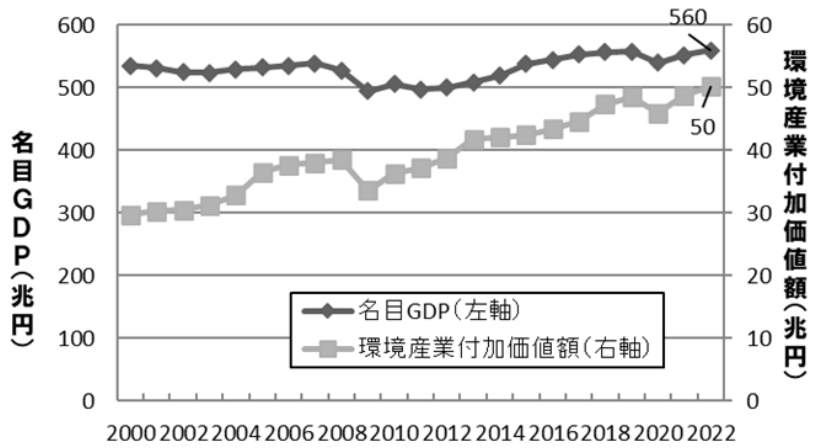
単位：億円

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	2022
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	40,815	47,512	47,652
地球温暖化対策	17,163	21,094	24,392	32,589	44,422	55,654	60,169	61,799	63,352	52,507	72,671	73,346	83,580	97,962	102,248	104,697	113,996	117,592	134,043	134,203	116,801	122,474	128,311
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	253,183	264,277	261,072	275,141	283,533
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	42,428	41,262	42,708	42,762
合計	297,738	303,414	304,796	313,041	329,062	365,118	376,889	380,870	385,090	335,813	363,145	372,127	388,289	418,259	421,400	424,405	433,887	446,137	474,247	485,343	459,949	487,836	502,257

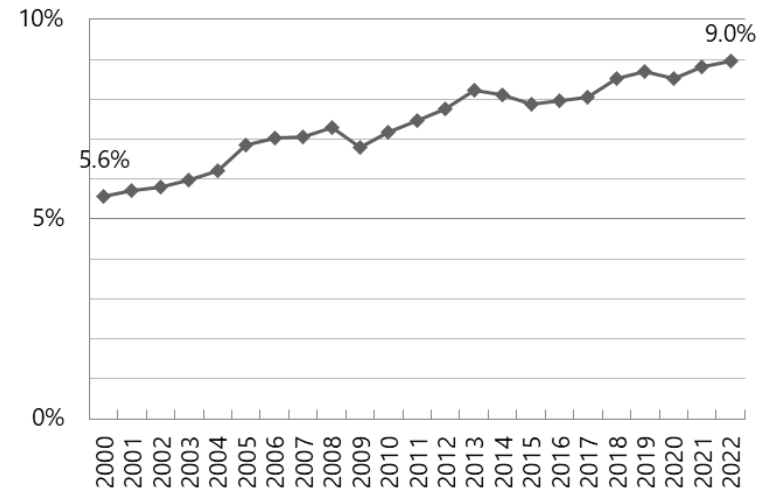
4-(2). 環境産業の付加価値額の推定(全産業との比較)

- 2022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、9.0%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

- 2022年の環境産業の経済波及効果は約224.8兆円。対前年度比約4.7%の増加、2000年比では約1.9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	2022年 市場規模	2022年 経済波及効果
A: 環境汚染防止	133,406	190,242
B: 地球温暖化対策	373,429	818,505
C: 廃棄物処理・資源有効利用	597,706	1,090,507
D: 自然環境保全	84,282	148,535
合計	1,188,824	2,247,789

■ 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	115,545	234,814
エコカー	低燃費・低排出認定車(輸出分)	72,813	208,249
省エネルギー建築	次世代省エネルギー住宅	97,000	187,493
エコカー	ハイブリッド自動車	52,671	150,643
リフォーム、リペア	リペア	45,852	96,429
資源有効利用製品	資源回収	47,508	96,400
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	75,901	85,416
リフォーム、リペア	自動車整備(長期使用に資するもの)	33,916	72,187
リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(鉄鋼業)	47,952	64,595
上水道	上水道	32,248	55,408
長寿命建築	100年住宅	26,836	51,872
廃棄物処理・リサイクルサービス	産業廃棄物処理	29,696	47,431
再生可能エネルギー売電	新エネ売電ビジネス	27,557	39,569
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)	19,345	39,254
省エネルギー建築	省エネルギービル	18,578	37,272