

# 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 (2019年版)

---

令和3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

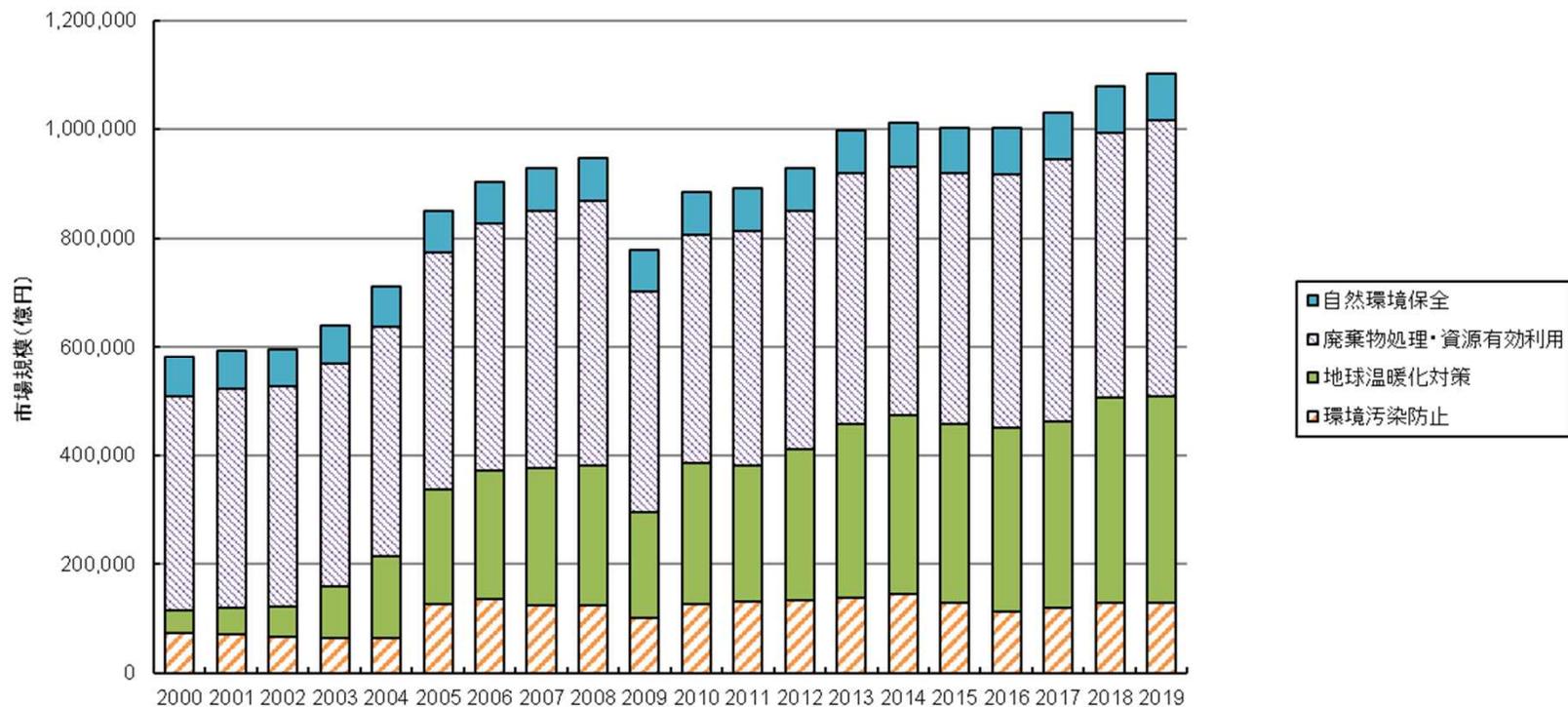
3. 国内の輸出入額の推計

4. 国内の付加価値額・  
経済波及額の推計

■ また、本年度は地域循環共生圏を構成する産業の地域経済効果市場規模について、新たに事例分析を行いました。

# 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、2019年に全体で110兆2,708億円と過去最大となりました(2000年の約1.9倍)。



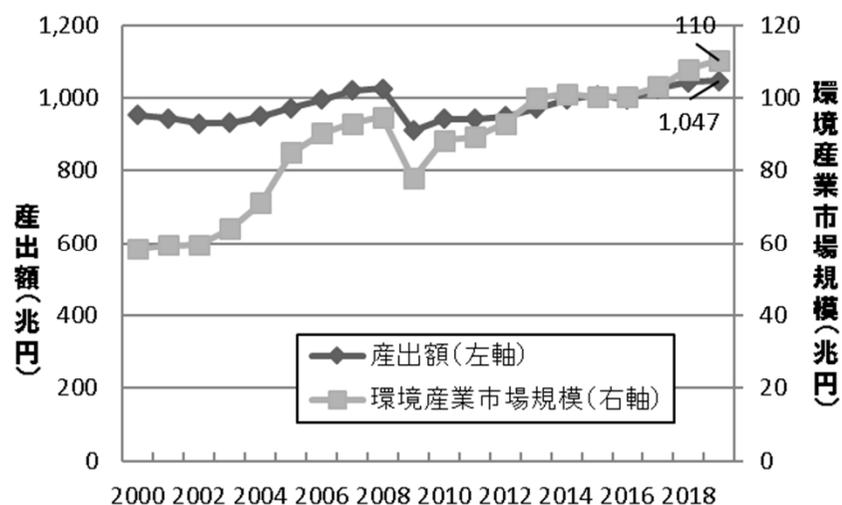
単位: 億円

大分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
環境汚染防止	75,062	70,630	67,273	65,019	64,225	126,907	136,820	125,122	125,668	101,930	126,892	132,639	134,566	137,947	145,200	129,762	113,353	119,619	129,363	129,855
地球温暖化対策	39,938	49,214	54,873	95,116	151,803	210,039	235,746	251,179	254,875	193,187	259,473	249,533	277,900	320,092	329,246	327,819	337,824	342,299	376,846	378,170
廃棄物処理・資源有効利用	394,530	402,897	404,683	408,880	421,259	437,923	455,081	474,706	487,805	406,380	419,299	431,369	437,709	461,021	456,646	461,853	466,850	483,239	488,025	509,493
自然環境保全	73,520	70,920	69,541	71,651	73,530	74,441	74,690	78,687	78,544	78,104	78,321	78,520	78,993	79,565	80,685	82,746	85,381	85,356	83,969	85,189
合計	583,049	593,661	596,370	640,667	710,817	849,310	902,338	929,693	946,891	779,601	883,986	892,062	929,168	998,625	1,011,777	1,002,181	1,003,408	1,030,514	1,078,203	1,102,708

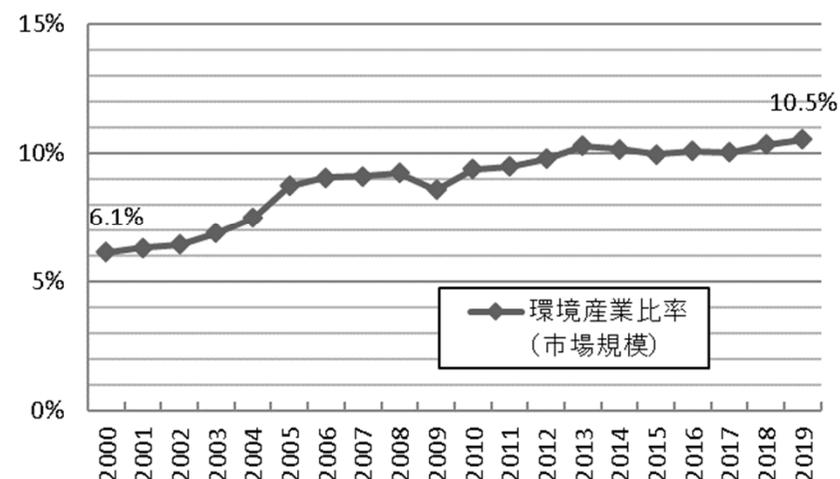
## 1-(2). 国内市場規模の推計結果(全産業との比較)

- 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2019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)

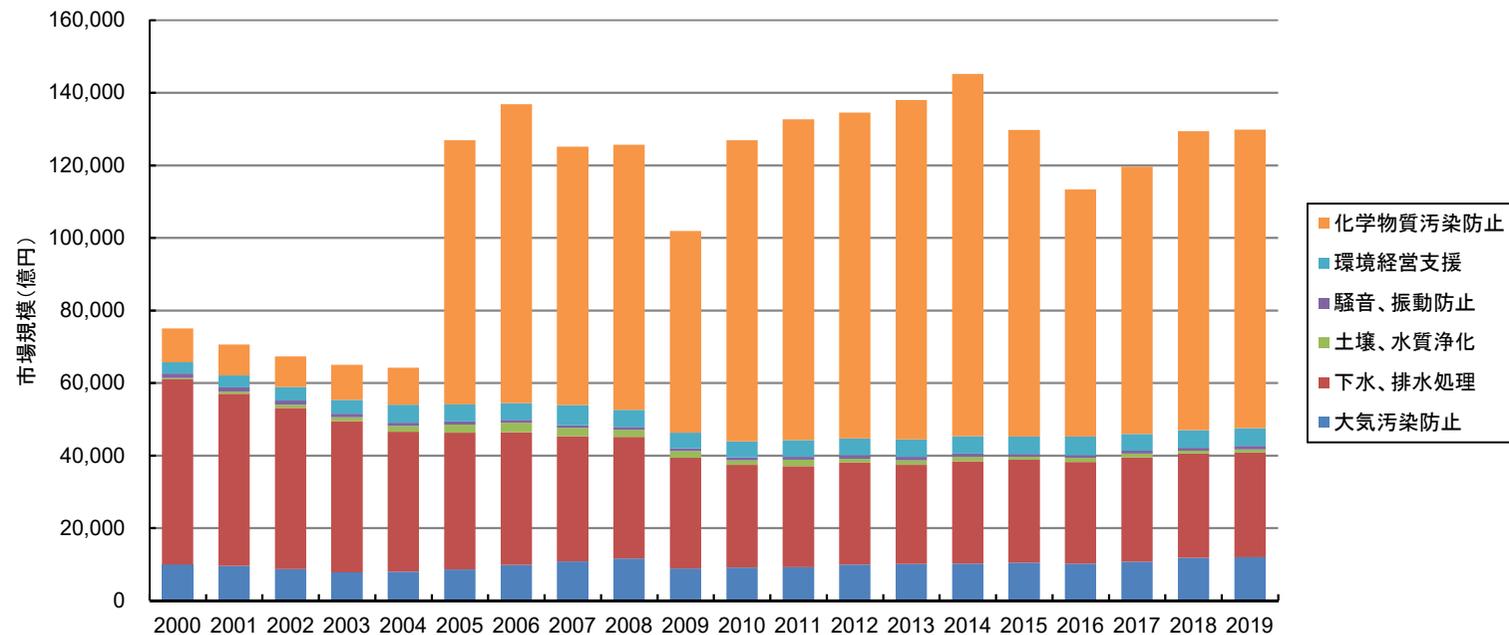


※全産業産出額はSNA「経済活動別財貨・サービス産出表(V表)(名目)」の値によるもの。環境産業市場規模は民間・公的機関等が発表している各種統計に基づき作成しているため、全産業産出額の定義と必ずしも一致しないが、本表は全産業と環境産業の動向を比較するために便宜的に作成したものであることに留意すべきである。

# 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、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」分野が増加しました。2019年は、「大気汚染防止」に含まれる「自動車排気ガス浄化触媒」が市場の成長を牽引しています。



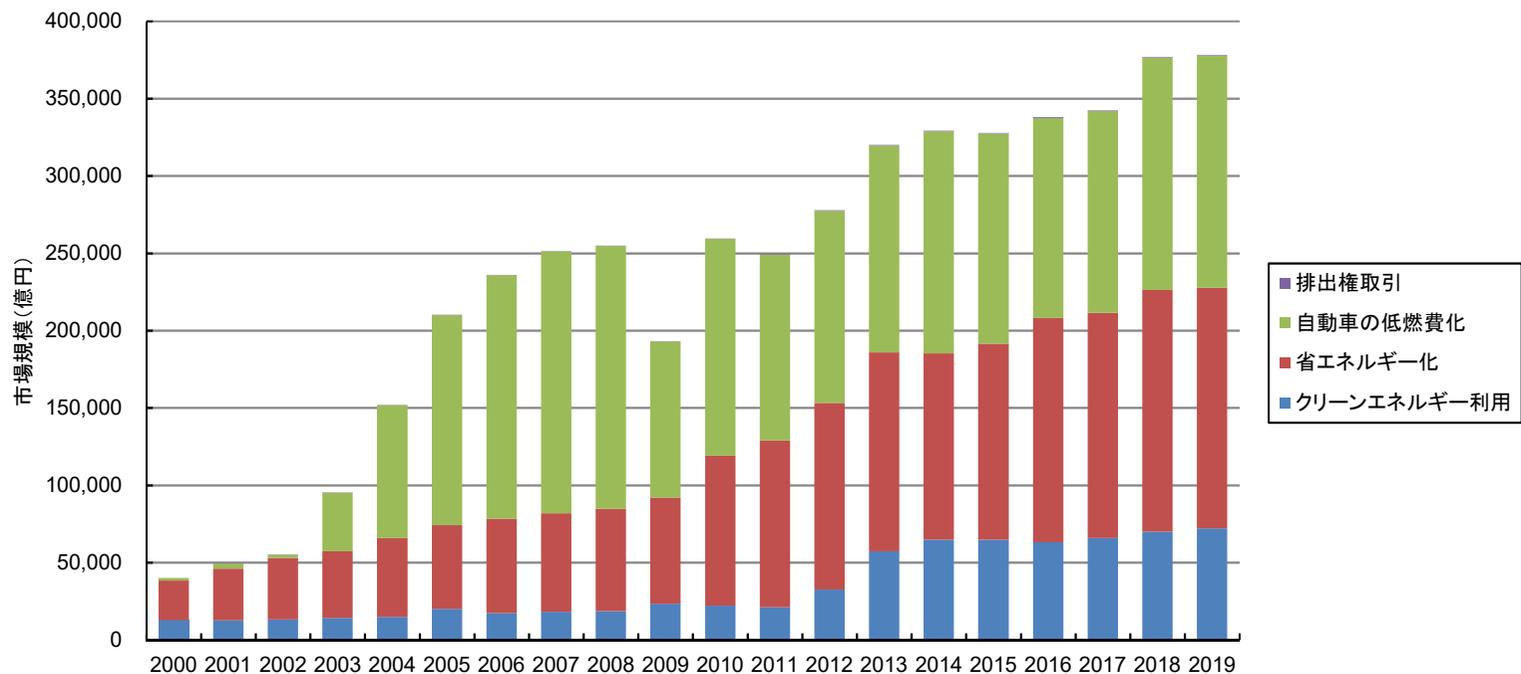
単位：億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
大気汚染防止	9,934	9,559	8,684	7,797	8,004	8,625	9,833	10,844	11,596	8,876	9,167	9,233	9,902	10,088	10,163	10,491	10,149	10,746	11,767	11,930
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	28,881
土壌、水質浄化	392	583	882	1,095	1,519	2,280	2,638	2,270	1,997	1,813	1,250	1,744	1,072	1,245	1,249	870	1,097	1,053	843	897
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	800	782	966
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	4,580	4,664	4,796	4,797	4,792	5,064	4,643	4,853	4,820
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	82,362
合計	75,062	70,630	67,273	65,019	64,225	126,907	136,820	125,122	125,668	101,930	126,892	132,639	134,566	137,947	145,200	129,762	113,353	119,619	129,363	129,855

# 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。2019年は「ガスコージェネ」や「物流の省エネ化」等の省エネ関連の増加が目立ちました。



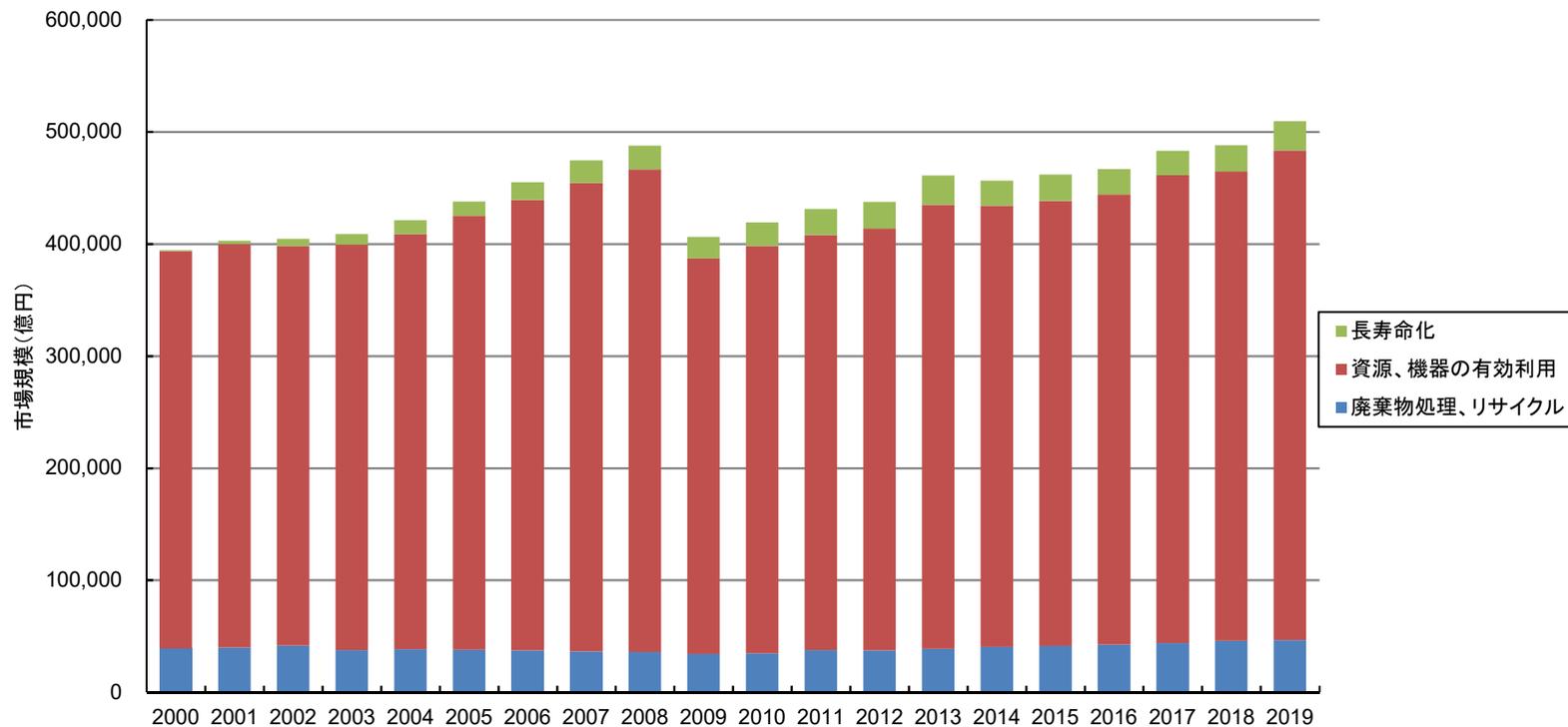
単位: 億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	65,863	69,944	72,002
省エネルギー化	25,527	33,389	39,736	43,143	51,032	53,965	60,853	63,544	66,204	68,635	96,837	107,679	120,602	128,569	120,363	126,832	144,934	145,595	156,151	155,728
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	149,958
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
合計	39,938	49,214	54,873	95,116	151,803	210,039	235,746	251,179	254,875	193,187	259,473	249,533	277,900	320,092	329,246	327,819	337,824	342,299	376,846	378,170

# 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年まで増加を続けてきましたが、2009年に景気減速の影響を受け落ち込みました。それ以降は増減を繰り返し、緩やかながら増加を続けています。市場規模が最も大きい「建設リフォーム・リペア」は2年連続で減少していましたが、2019年は再び増加に転じました。



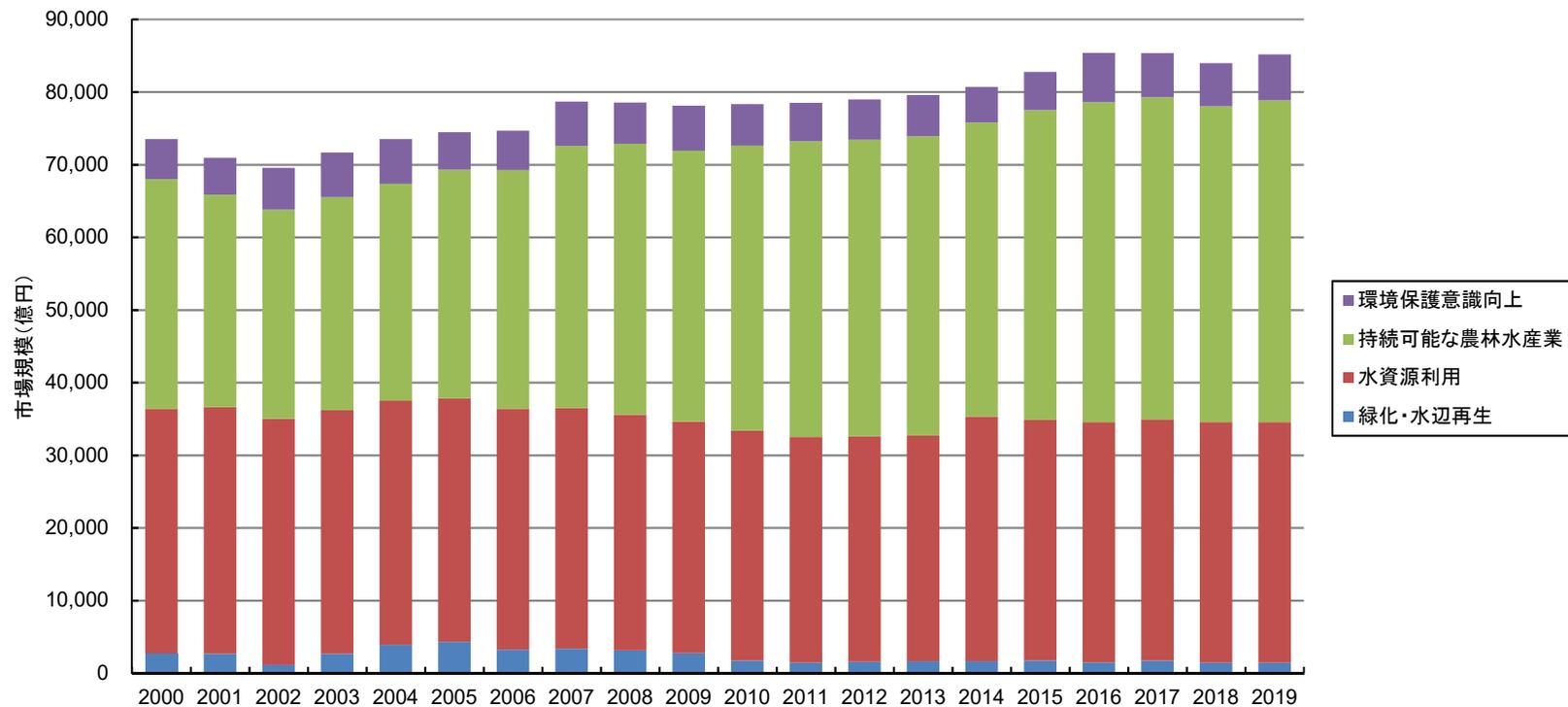
単位: 億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	45,971	46,465
資源、機器の有効利用	354,563	360,124	356,682	361,940	370,469	387,446	402,076	418,092	430,913	352,991	363,481	370,574	376,372	396,323	393,541	397,176	401,721	417,487	418,982	436,970
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	26,058
合計	394,530	402,897	404,683	408,880	421,259	437,923	455,081	474,706	487,805	406,380	419,299	431,369	437,709	461,021	456,646	461,853	466,850	483,239	488,025	509,493

# 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

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、2019年の市場規模は8.5兆円と前年に比べて1.5%増加しました。「持続可能な農林水産業」は微増となり、また、「エコツーリズム」が2年連続減少していましたが、再び増加に転じました。



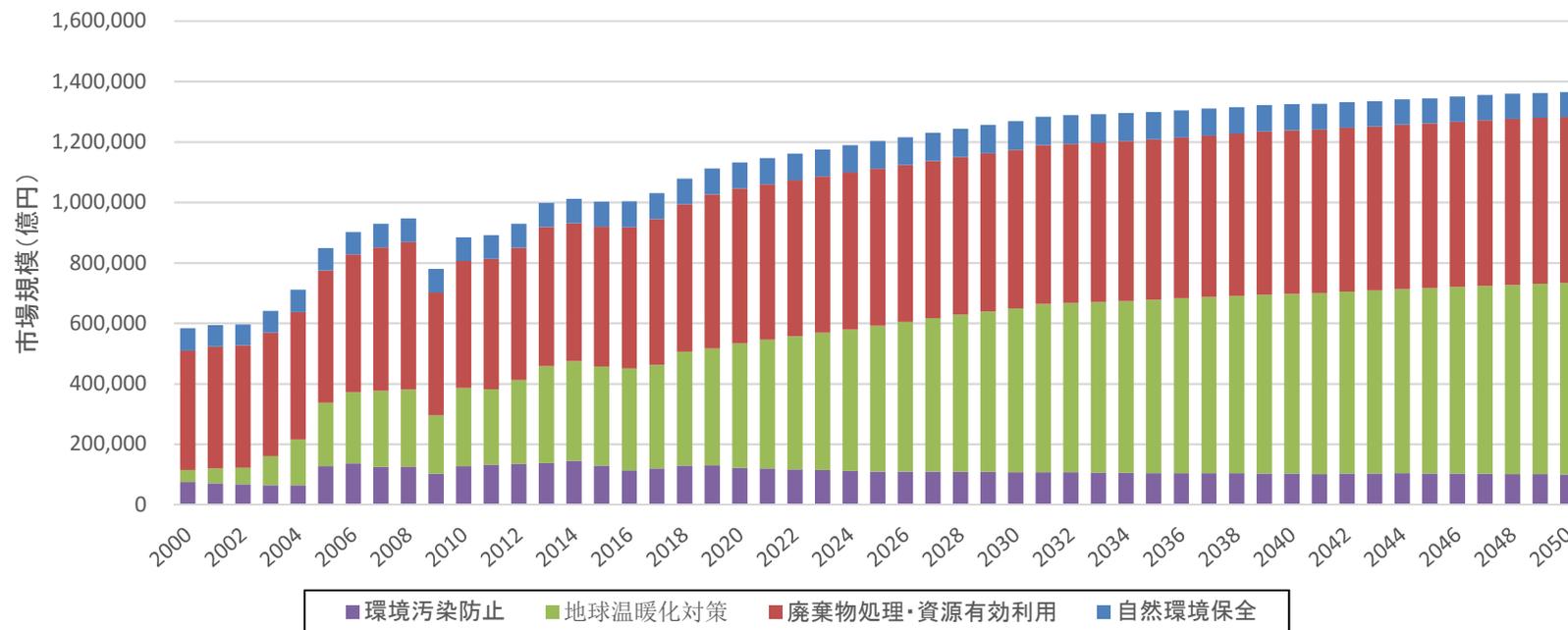
単位: 億円

中分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	1,729	1,487	1,728	1,406	1,413
水資源利用	33,675	33,943	33,909	33,480	33,607	33,472	33,193	33,132	32,442	31,886	31,683	31,122	31,094	31,058	33,662	33,121	33,070	33,183	33,140	33,150
持続可能な農林水産業	31,640	29,258	28,754	29,341	29,853	31,505	32,839	36,088	37,289	37,296	39,213	40,664	40,803	41,200	40,509	42,669	44,039	44,369	43,469	44,283
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
合計	73,520	70,920	69,541	71,651	73,530	74,441	74,690	78,687	78,544	78,104	78,321	78,520	78,993	79,565	80,685	82,746	85,381	85,356	83,969	85,189

# 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136.4兆円まで成長すると推計されました。2050年の構成比率は、「地球温暖化対策(B分野)」が46.4%と最も多く、「廃棄物処理・資源有効利用(C分野)」がその後に続く結果となりました。

※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ります。



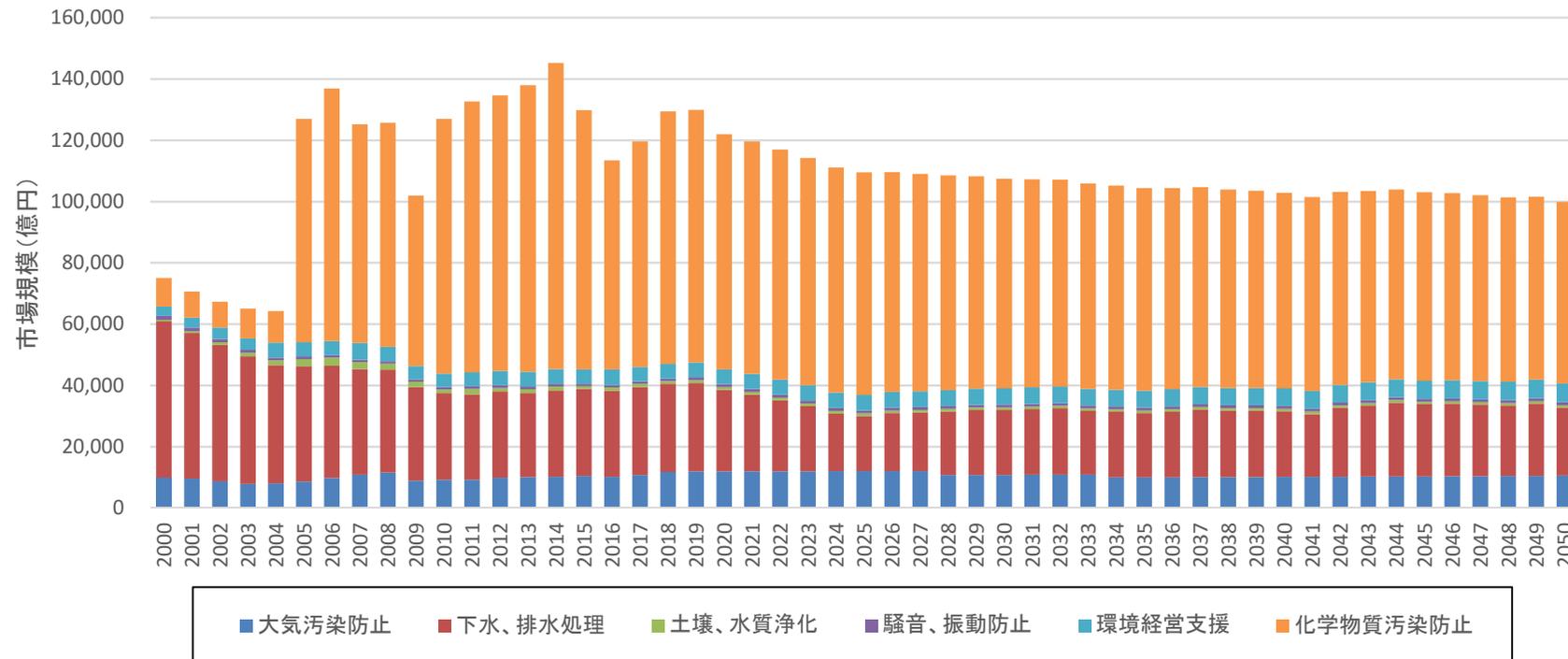
単位: 億円

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
環境汚染防止	121,934	119,589	116,910	114,215	111,039	109,435	109,558	108,961	108,519	108,178	107,425	104,332	102,813	102,974	99,872
地球温暖化対策	411,972	426,091	440,375	454,247	468,090	482,067	495,135	507,675	519,535	531,188	542,036	573,306	594,983	613,158	633,249
廃棄物処理・資源有効利用	512,625	514,342	515,742	517,648	520,448	520,447	519,086	520,435	522,011	522,782	524,066	530,253	540,662	544,653	549,105
自然環境保全	85,623	86,690	88,416	88,932	89,653	90,472	91,175	92,681	93,746	93,874	94,625	91,109	86,908	82,993	81,966
合計	1,132,155	1,146,711	1,161,443	1,175,042	1,189,230	1,202,421	1,214,953	1,229,751	1,243,810	1,256,023	1,268,152	1,299,001	1,325,366	1,343,778	1,364,191

# 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10.0兆円となると推計されました。2050年の構成比率は、「化学物質汚染防止」が約6割と最も多い推計結果となりました。



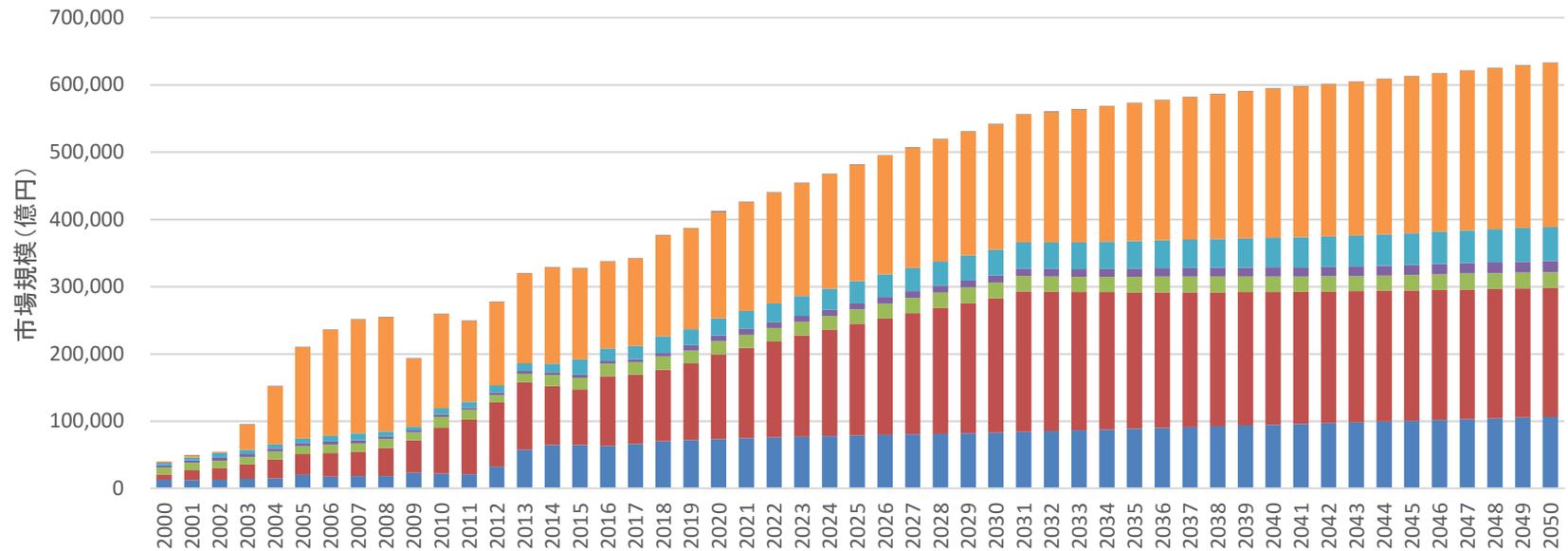
単位: 億円

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
大気汚染防止	11,935	11,951	11,969	11,989	12,012	12,036	12,063	12,092	10,730	10,763	10,799	9,976	10,154	10,319	10,529
下水、排水処理	26,602	25,040	23,143	21,225	18,822	17,989	18,876	19,040	20,749	21,161	21,157	21,019	21,401	23,506	22,241
土壌、水質浄化	891	883	876	868	860	852	844	837	830	822	815	808	805	807	811
騒音、振動防止	947	945	943	941	939	937	935	933	931	929	927	926	925	925	926
環境経営支援	4,870	4,909	4,950	4,992	5,036	5,082	5,129	5,178	5,228	5,281	5,335	5,500	5,711	5,887	6,121
化学物質汚染防止	76,690	75,860	75,030	74,200	73,371	72,541	71,711	70,881	70,051	69,221	68,391	66,104	63,818	61,531	59,244
合計	121,934	119,589	116,910	114,215	111,039	109,435	109,558	108,961	108,519	108,178	107,425	104,332	102,813	102,974	99,872

# 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63.3兆円と推計されました。その構成比率は、「自動車の低燃費化」が38.5%と最も多く、「省エネルギー建築」がその後に続いています。



■ クリーンエネルギー利用 ■ 省エネルギー建築 ■ 省エネルギー電化製品 ■ ユーティリティ省エネルギー化 ■ 省エネルギー輸送機関・輸送サービス ■ 自動車の低燃費化 ■ 排出権取引

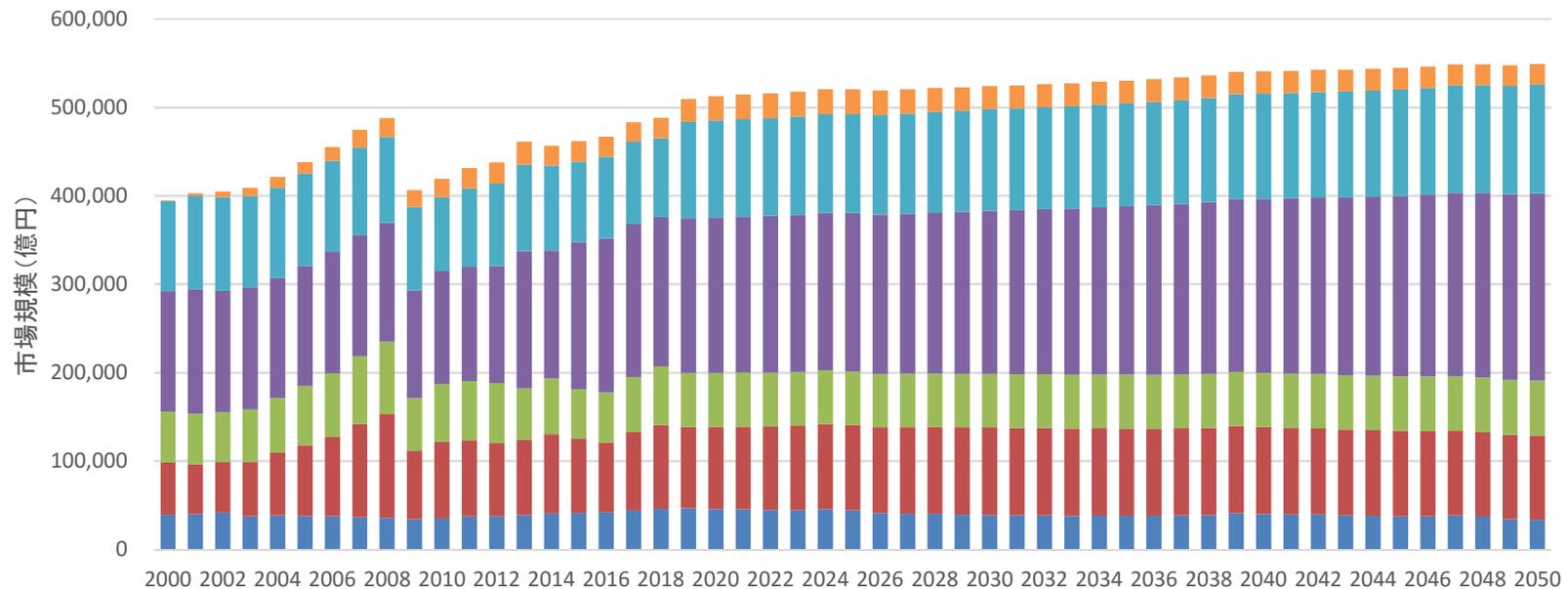
単位: 億円

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
クリーンエネルギー利用	73,468	74,801	76,000	77,066	77,999	78,799	79,598	80,398	81,197	81,997	82,796	88,724	94,652	100,579	106,507
省エネルギー建築	125,856	134,340	142,575	150,560	158,296	165,783	173,070	180,128	186,958	193,560	199,933	202,925	197,362	193,744	191,842
省エネルギー電化製品	19,650	19,318	19,634	19,791	20,293	21,293	22,166	22,772	22,942	23,132	23,139	23,108	23,173	23,120	23,158
ユーティリティ省エネルギー化	8,356	8,566	8,784	9,008	9,238	9,474	9,716	9,967	10,225	10,491	10,766	12,019	13,451	14,899	16,547
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	25,533	26,910	28,297	29,729	31,211	32,748	33,718	34,753	35,859	37,044	38,313	41,120	44,095	47,310	50,724
自動車の低燃費化	158,627	161,674	164,603	167,610	170,569	173,489	176,385	179,175	181,870	184,482	186,607	204,927	221,768	233,024	243,989
排出権取引	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482
合計	411,972	426,091	440,375	454,247	468,090	482,067	495,135	507,675	519,535	531,188	542,036	573,306	594,983	613,158	633,249

# 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54.9兆円となり、その構成比率は、「リフォーム、リペア」が38.6%と最も多く、「リース、レンタル」がその後に続いています。



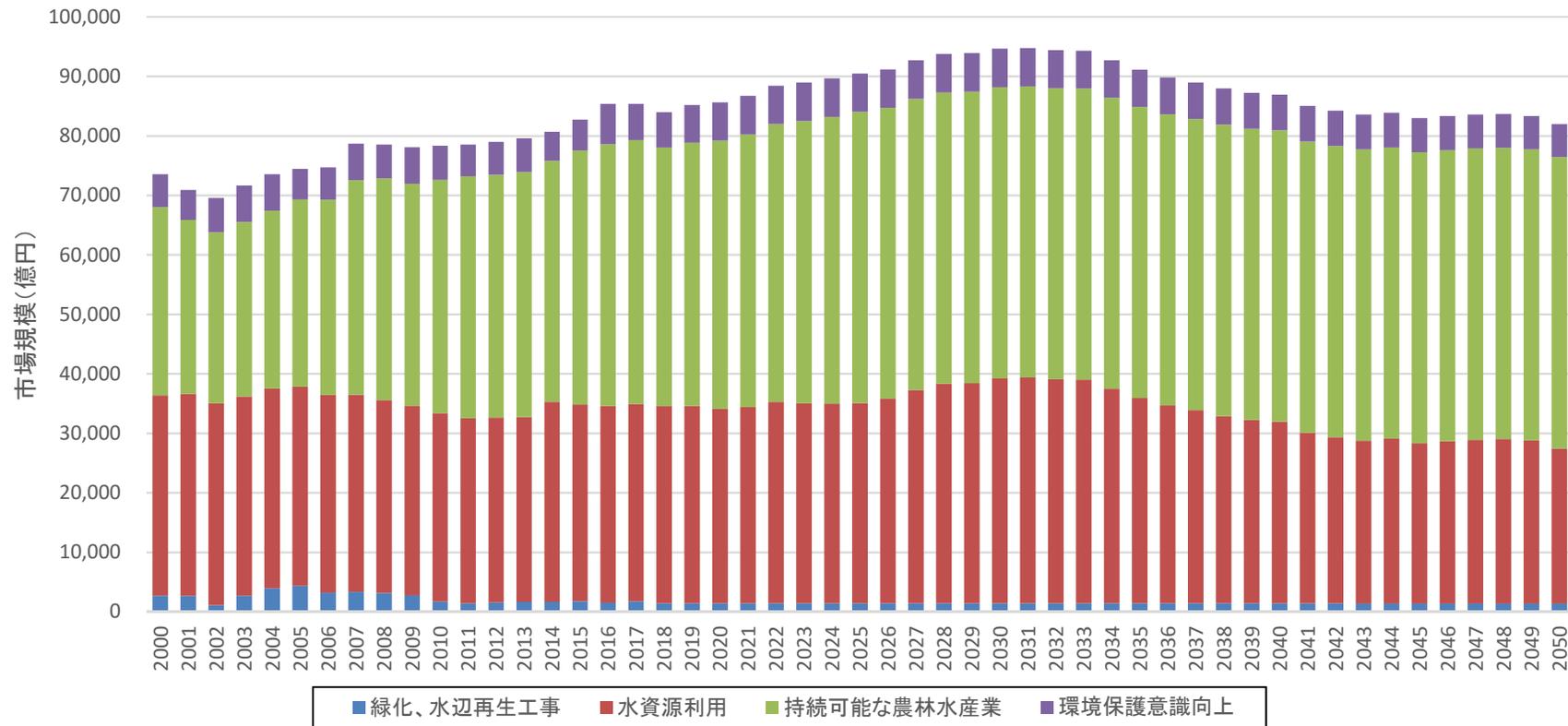
単位: 億円

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
廃棄物処理、リサイクル	45,414	45,096	44,554	44,664	45,738	44,052	40,799	40,385	40,143	39,287	38,912	38,051	39,989	37,504	33,605
リサイクル素材	92,986	93,771	94,549	95,320	96,086	96,846	97,279	97,714	98,150	98,589	99,030	98,623	98,276	96,590	95,131
資源有効利用製品	61,139	61,022	60,893	60,754	60,606	60,451	60,498	60,543	60,584	60,623	60,660	60,921	61,172	61,629	62,175
リフォーム、リペア	175,988	176,629	177,279	177,867	178,465	179,109	180,178	181,187	182,314	183,312	184,393	190,317	197,044	204,069	211,792
リース、レンタル	109,728	110,134	110,557	111,012	111,502	112,019	112,565	113,146	113,768	114,429	115,140	116,476	118,908	120,552	123,310
長寿命建築	27,371	27,691	27,911	28,031	28,051	27,971	27,766	27,460	27,052	26,542	25,930	25,864	25,273	24,309	23,093
合計	512,625	514,342	515,742	517,648	520,448	520,447	519,086	520,435	522,011	522,782	524,066	530,253	540,662	544,653	549,105

# 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8.2兆円となり、その構成比率は「持続可能な農林水産業」が59.7%と最も多い結果となりました。

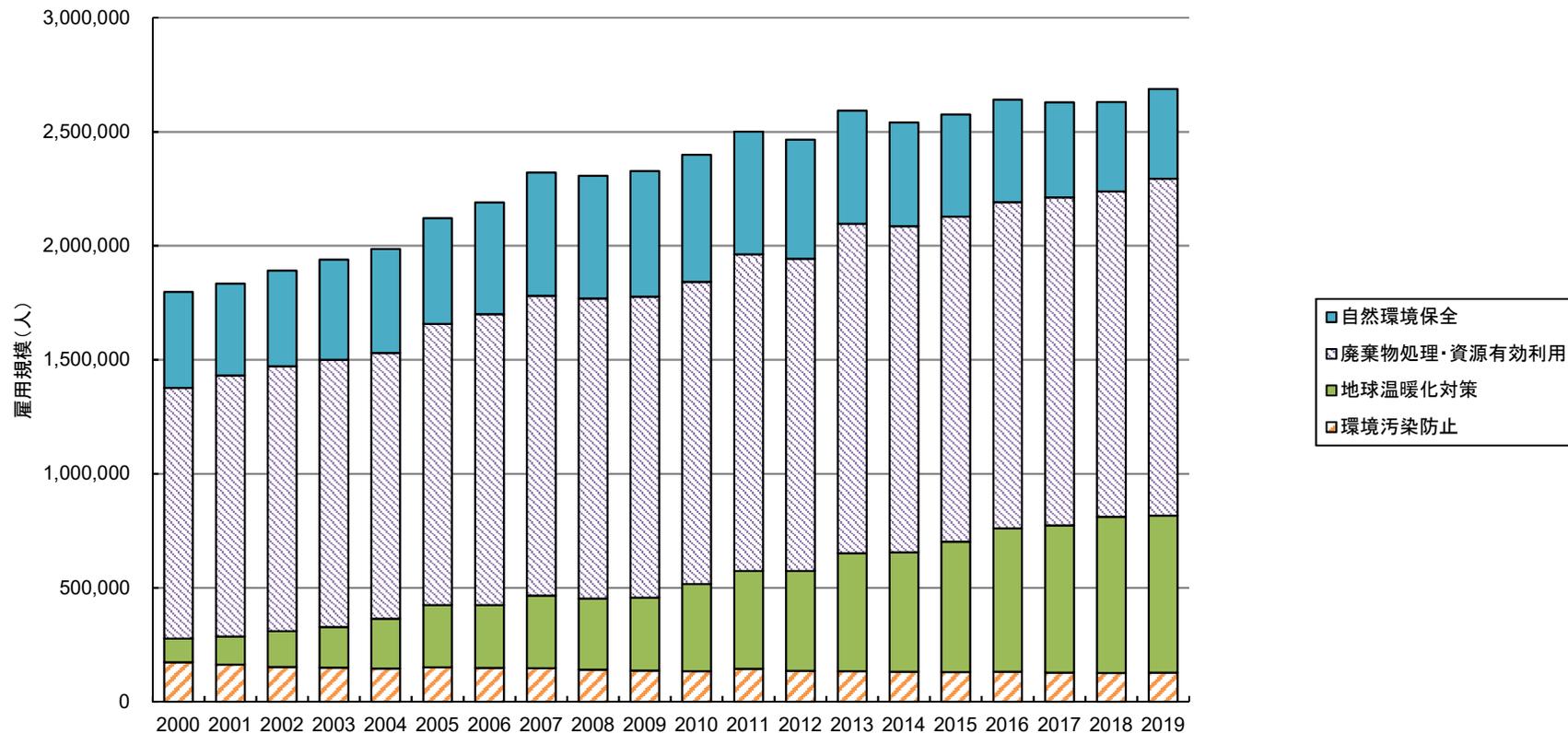


単位: 億円

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2045	2050
緑化、水辺再生工事	1,410	1,410	1,410	1,411	1,411	1,412	1,415	1,418	1,420	1,424	1,427	1,409	1,396	1,365	1,337
水資源利用	32,676	32,945	33,873	33,627	33,585	33,643	34,338	35,838	36,897	37,021	37,767	34,506	30,561	26,904	26,125
持続可能な農林水産業	45,105	45,893	46,682	47,438	48,193	48,949	48,949	48,949	48,949	48,949	48,949	48,949	48,949	48,949	48,949
環境保護意識向上	6,432	6,442	6,450	6,457	6,463	6,469	6,473	6,476	6,479	6,481	6,482	6,244	6,002	5,775	5,555
合計	85,623	86,690	88,416	88,932	89,653	90,472	91,175	92,681	93,746	93,874	94,625	91,109	86,908	82,993	81,966

## 2-(1). 雇用規模の推計結果

●国内の環境産業雇用規模は、2019年に全体で約268.8万人と過去最大となりました(2000年の約1.49倍)。



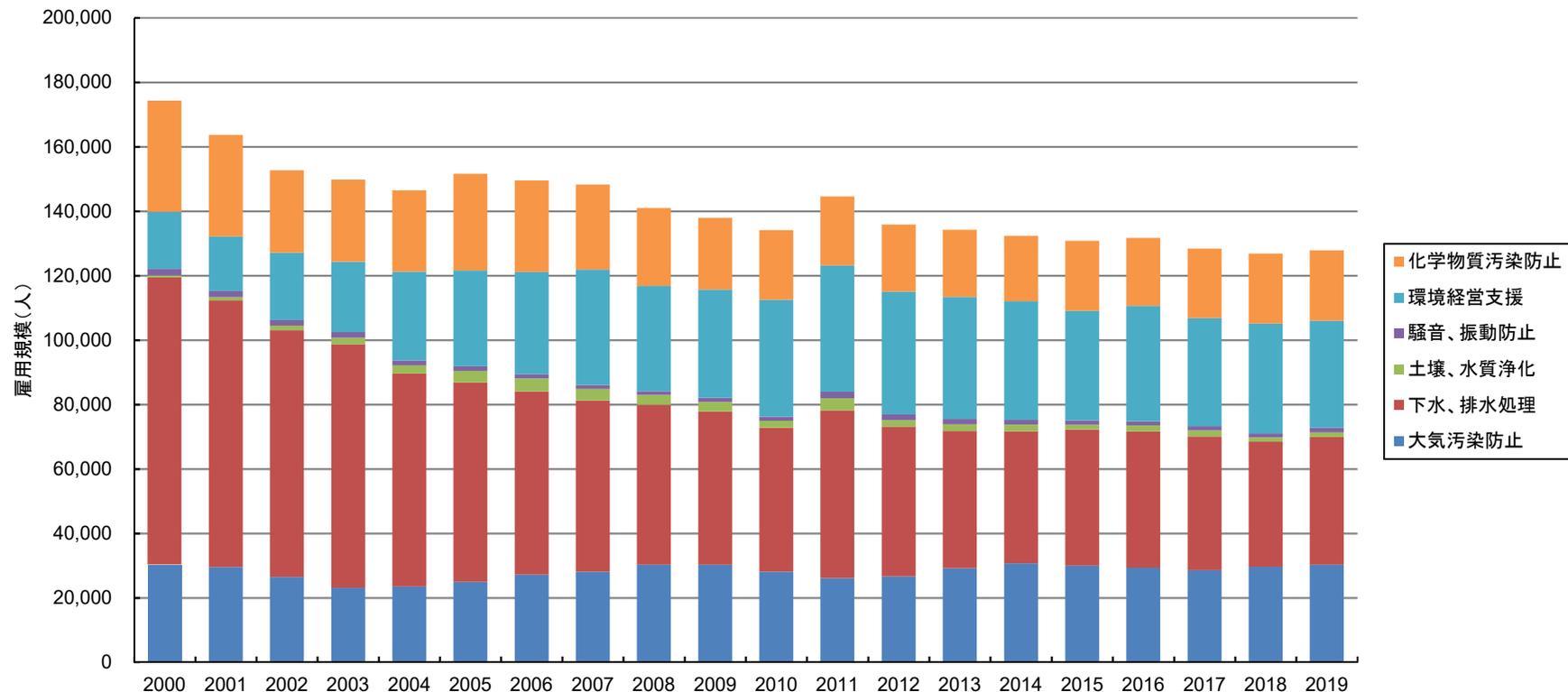
単位: 人

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
環境汚染防止	174,330	163,668	152,672	149,800	146,417	151,597	149,481	148,242	140,964	137,917	134,102	144,565	135,862	134,180	132,351	130,772	131,674	128,330	126,842	127,855
地球温暖化対策	102,944	123,487	157,545	178,430	218,569	272,924	275,148	317,254	311,744	319,149	382,687	429,076	438,459	517,965	523,081	571,431	628,672	646,003	684,815	689,503
廃棄物処理・資源有効利用	1,099,290	1,144,632	1,160,821	1,172,423	1,165,648	1,232,461	1,275,330	1,315,175	1,317,113	1,320,243	1,325,214	1,388,675	1,368,537	1,444,361	1,430,711	1,425,665	1,430,813	1,437,739	1,426,461	1,476,886
自然環境保全	421,769	402,400	420,582	439,297	456,159	464,211	490,070	541,141	536,704	550,437	557,191	538,019	522,489	495,811	454,516	448,241	449,857	417,448	392,680	393,625
合計	1,798,333	1,834,187	1,891,620	1,939,950	1,986,792	2,121,192	2,190,028	2,321,811	2,306,525	2,327,747	2,399,193	2,500,334	2,465,347	2,592,317	2,540,659	2,576,109	2,641,015	2,629,520	2,630,797	2,687,869

## 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、2011年以降は減少傾向を示しています。



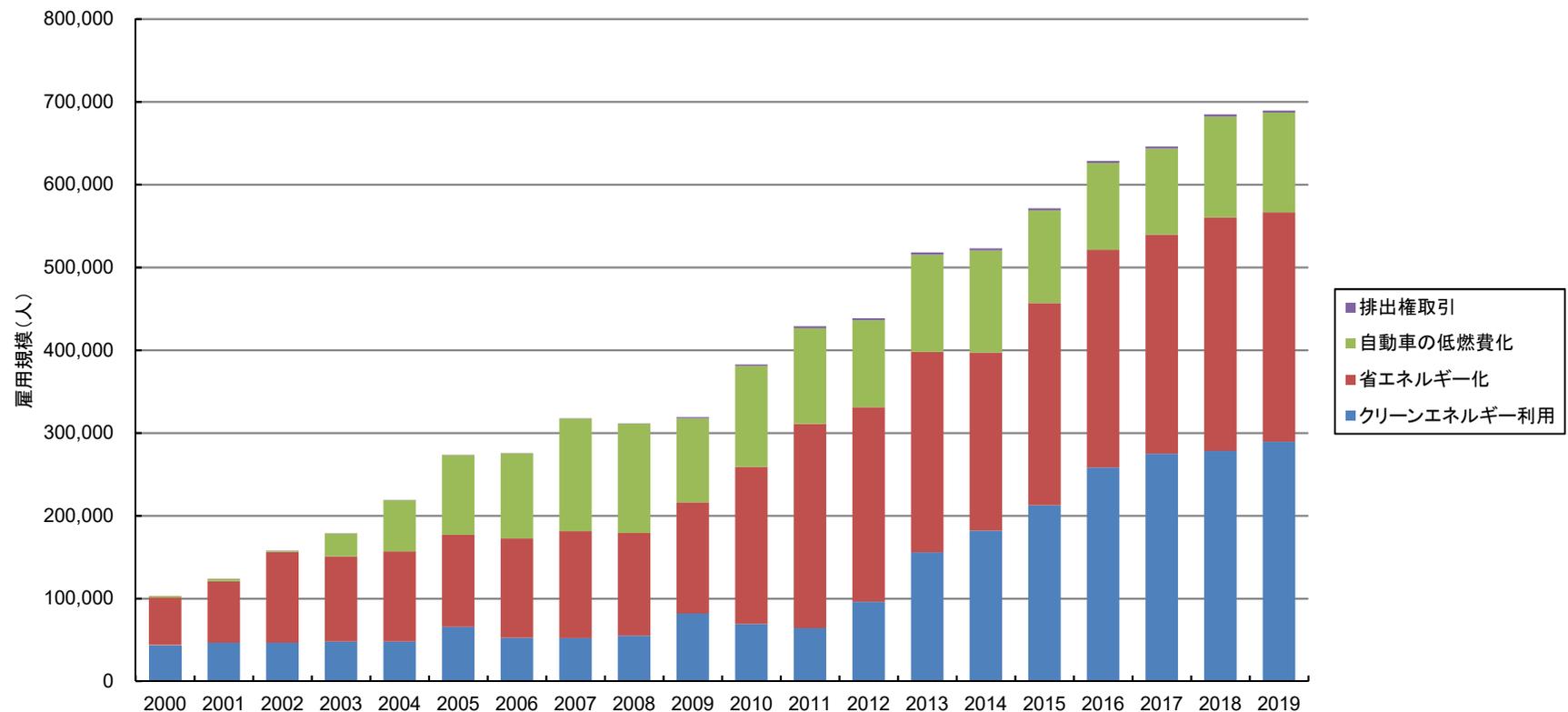
単位: 人

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
大気汚染防止	30,316	29,511	26,485	23,101	23,538	24,966	27,228	28,054	30,297	30,226	28,064	26,145	26,685	29,168	30,732	29,979	29,400	28,569	29,597	30,217
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	42,592	40,969	42,263	42,221	41,530	38,897	39,655
土壌、水質浄化	643	940	1,419	1,953	2,521	3,645	4,046	3,605	3,108	2,965	2,147	3,797	1,962	2,102	2,047	1,430	1,857	1,832	1,317	1,419
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	1,280	1,327	1,192	1,452
環境経営支援	17,578	16,853	20,811	21,828	27,566	29,711	31,788	35,858	32,656	33,650	36,245	39,148	38,103	37,897	36,793	34,038	35,874	33,549	34,128	33,261
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	20,809	20,806	20,324	21,710	21,042	21,523	21,711	21,850
合計	176,330	165,669	154,674	151,803	148,421	153,602	151,487	150,249	142,972	139,926	136,112	146,576	137,874	136,193	134,365	132,787	133,690	130,347	128,860	129,874

## 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」分野の市場規模の拡大傾向により、同分野の雇用規模が2012年から2019年の7年間で約19万人増加しました。



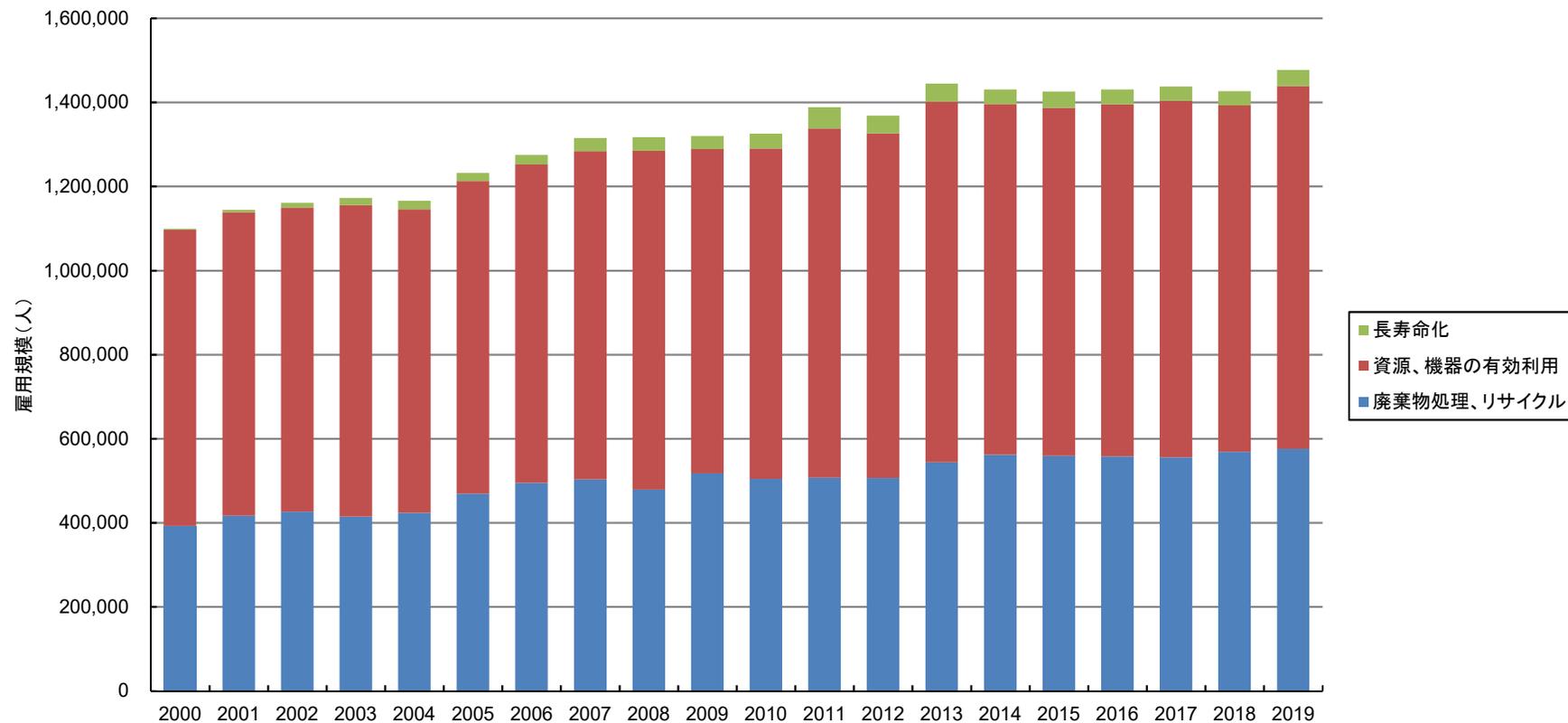
単位: 人

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	155,691	181,941	212,712	258,045	274,881	278,483	289,141
省エネルギー化	57,824	74,202	109,384	102,909	109,017	111,101	119,951	129,299	123,880	133,982	189,599	246,822	234,947	242,235	215,336	244,281	263,178	264,494	281,862	277,324
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	104,893	117,263	123,071	111,762	104,816	103,945	121,774	120,397
排出権取引	0	1	1	2	8	16	24	186	462	1,478	1,768	2,563	2,546	2,776	2,732	2,676	2,633	2,684	2,696	2,640
合計	102,944	123,487	157,545	178,430	218,569	272,924	275,148	317,254	311,744	319,149	382,687	429,076	438,459	517,965	523,081	571,431	628,672	646,003	684,815	689,503

## 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、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、増減を繰り返しています。



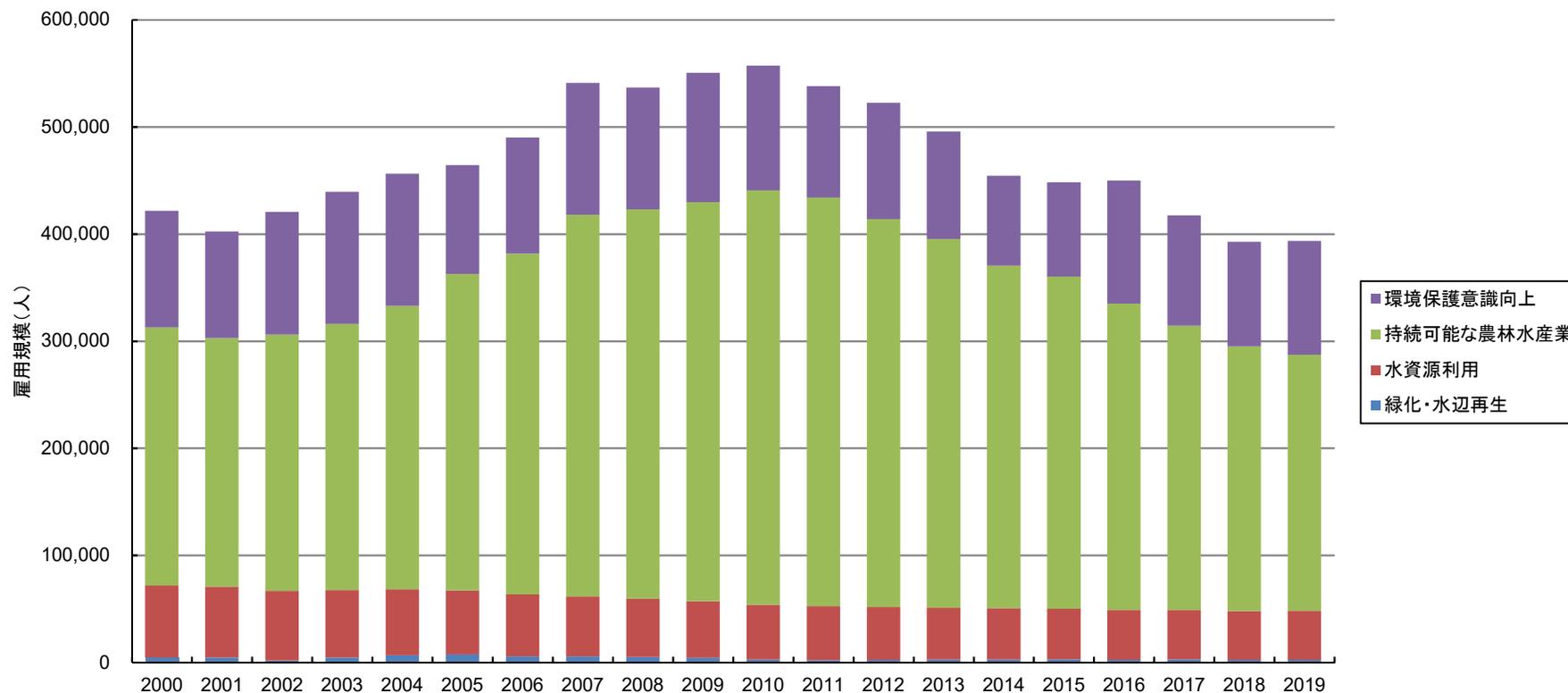
単位: 人

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	507,021	544,334	562,286	559,013	557,836	555,957	568,836	575,693
資源、機器の有効利用	704,500	722,153	723,007	740,799	721,893	743,587	756,968	780,268	805,637	771,294	785,484	830,698	819,119	857,050	833,431	828,159	837,199	847,417	823,980	863,174
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	38,492	35,778	34,366	33,645	38,019
合計	1,099,290	1,144,632	1,160,821	1,172,423	1,165,648	1,232,461	1,275,330	1,315,175	1,317,113	1,320,243	1,325,214	1,388,675	1,368,537	1,444,361	1,430,711	1,425,665	1,430,813	1,437,739	1,426,461	1,476,886

## 2-(5). 雇用規模の推計結果(分野別)

### D. 自然環境保全分野

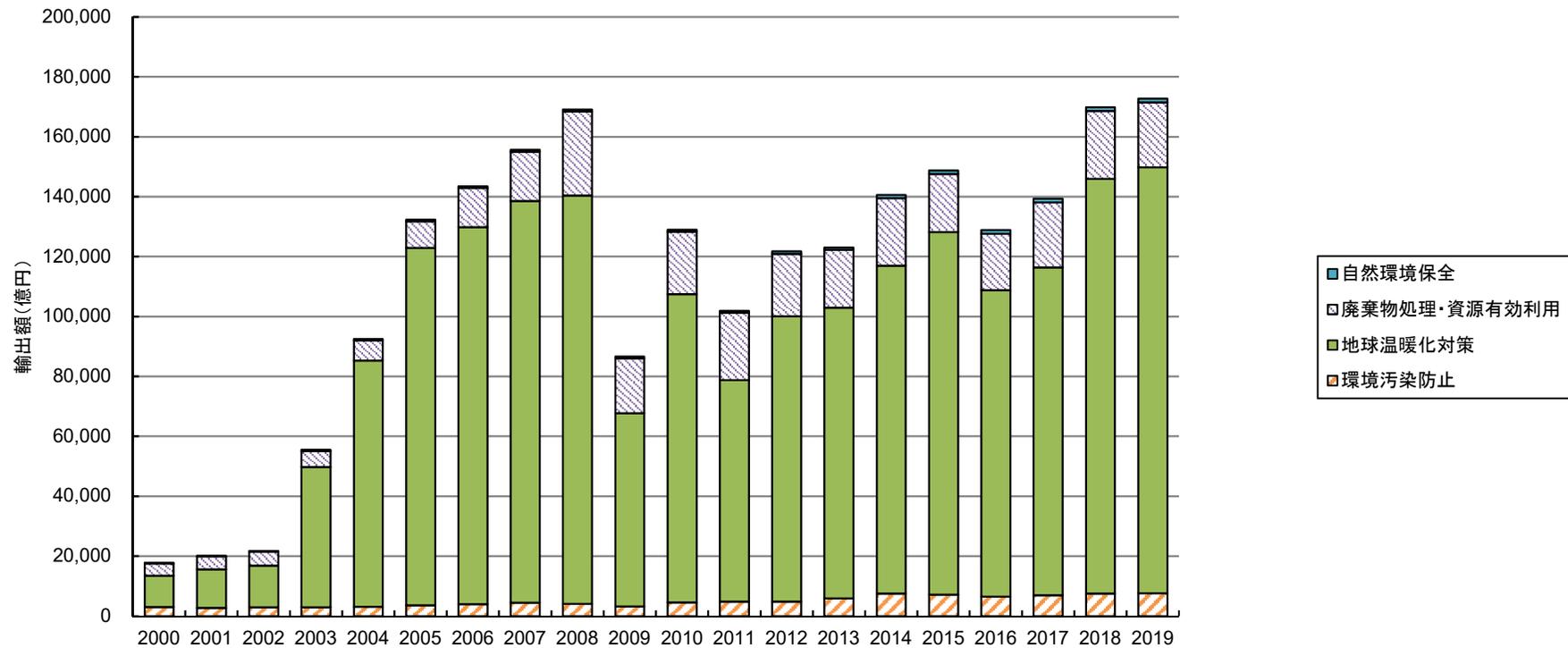
分野全体の雇用規模は、2011年以降は「持続可能な農林水産業」市場規模の減少に伴い、減少傾向にあります。



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
緑化・水辺再生	4,594	4,518	1,905	4,580	6,767	7,523	5,443	5,524	5,058	4,298	2,590	2,089	2,328	2,577	2,646	2,792	2,402	2,790	2,270	2,459
水資源利用	67,238	66,142	64,868	63,089	61,570	59,793	58,031	56,159	54,441	52,885	51,255	50,416	49,518	48,444	48,110	47,238	46,694	46,132	45,587	45,642
持続可能な農林水産業	241,044	232,288	239,172	248,358	264,585	295,248	318,115	356,169	363,402	372,622	386,956	381,545	361,952	344,441	319,579	310,128	286,022	265,559	247,217	239,148
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	108,691	100,349	84,180	88,083	114,738	102,966	97,605	106,376
合計	421,769	402,400	420,582	439,297	456,159	464,211	490,070	541,141	536,704	550,437	557,191	538,019	522,489	495,811	454,516	448,241	449,857	417,448	392,680	393,625

### 3-(1). 環境産業の輸出額の推定

●環境産業の輸出額は、2019年は約17.3兆円で、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。

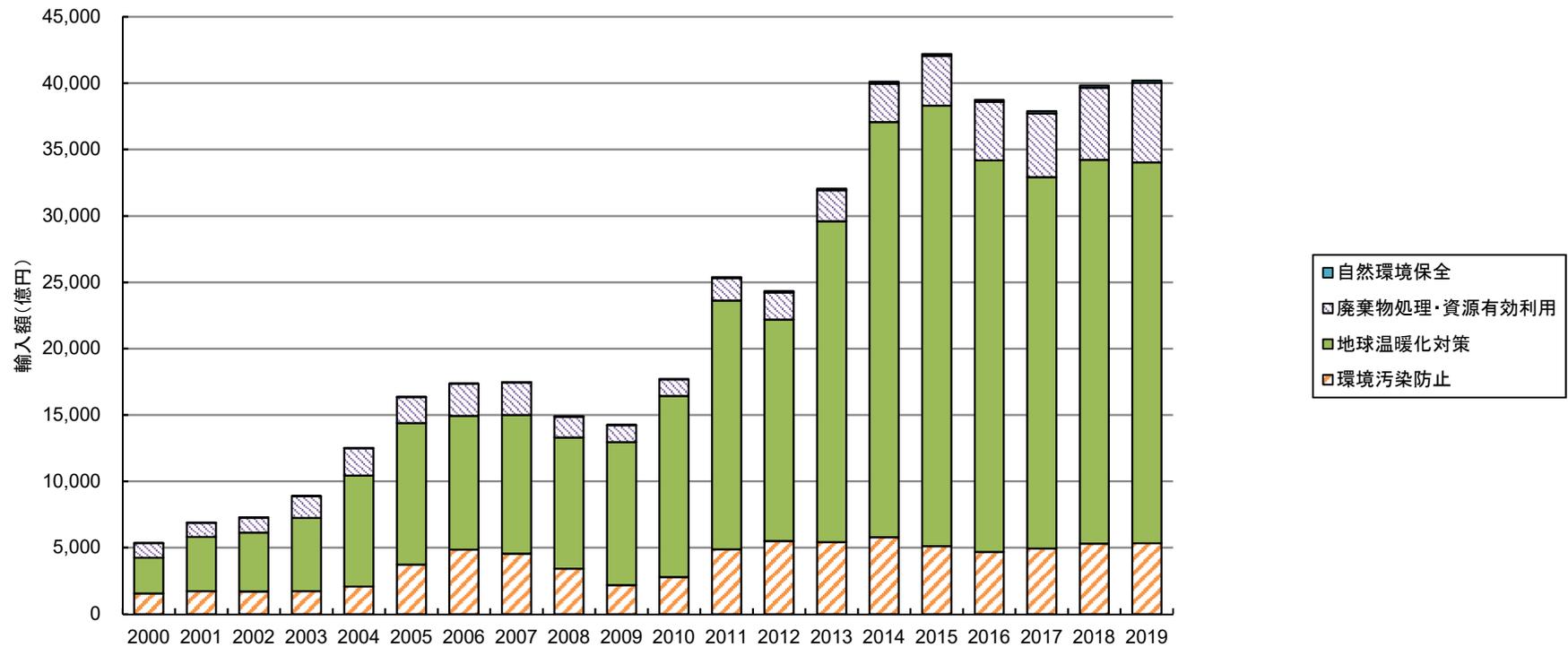


単位: 億円

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
環境汚染防止	2,994	2,713	2,885	2,871	3,105	3,553	3,990	4,449	4,053	3,191	4,555	4,821	4,825	5,916	7,504	7,158	6,455	6,910	7,491	7,579
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	95,215	97,055	109,441	121,004	102,311	109,467	138,469	142,158
廃棄物処理・資源有効利用	4,032	4,253	4,612	5,357	6,716	8,817	13,056	16,437	28,057	18,344	20,835	22,470	20,895	19,219	22,589	19,393	18,876	21,691	22,609	21,705
自然環境保全	301	238	273	404	465	540	559	674	653	605	721	670	787	793	1,023	1,196	1,248	1,271	1,256	1,298
合計	17,749	20,096	21,737	55,462	92,463	132,302	143,451	155,689	169,074	86,649	128,982	101,871	121,722	122,982	140,556	148,750	128,889	139,340	169,824	172,741

## 3-(2). 環境産業の輸入額の推定

●環境産業の輸入額は、2019年は約4.0兆円で、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」「ハイブリッド自動車」「バイオ燃料」「LED照明」「低燃費・低排出認定車(国内販売分)」の占める割合が大きくなりました。



単位: 億円

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
環境汚染防止	1,560	1,729	1,705	1,727	2,085	3,718	4,861	4,555	3,422	2,185	2,803	4,880	5,515	5,425	5,789	5,114	4,681	4,947	5,312	5,346
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	16,680	24,169	31,282	33,198	29,511	27,982	28,921	28,674
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	5,431	6,012
自然環境保全	18	18	16	15	16	17	22	35	48	48	53	64	111	129	139	150	158	158	157	163
合計	5,358	6,889	7,290	8,897	12,531	16,359	17,376	17,487	14,913	14,270	17,726	25,376	24,345	32,053	40,108	42,189	38,754	37,892	39,822	40,196

# 4-(1). 環境産業の付加価値額の推定

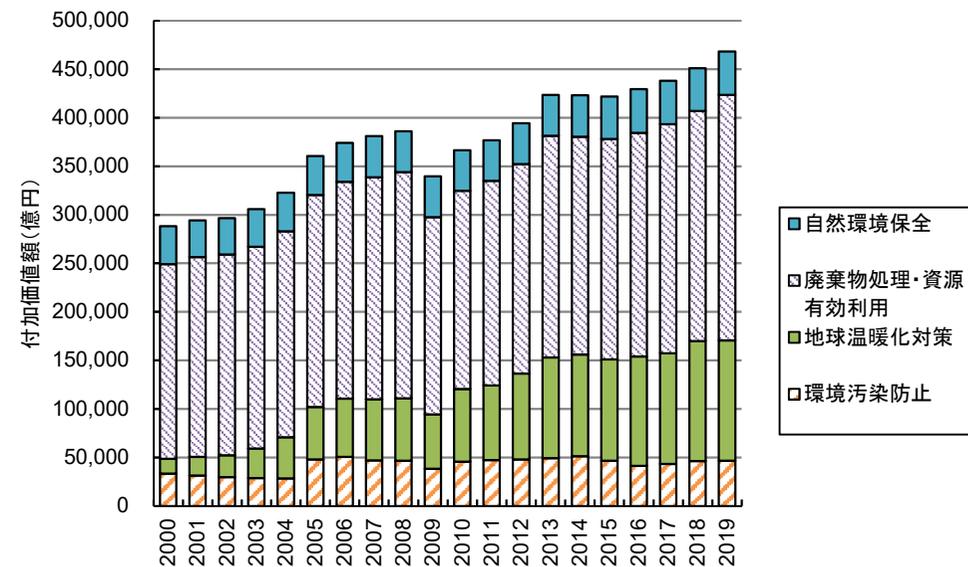
●環境産業の付加価値額の推移は、市場規模の推移と概ね同じ傾向にあり、2019年に全体で約46.8兆円と過去最大となりました。

■付加価値額の推計結果

単位: 億円

大分類	2018年 市場規模	2019年 市場規模	2018年		2019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	129,363	129,855	35.8%	46,317	35.8%	46,465
B: 地球温暖化対策	376,846	378,170	32.8%	123,442	32.9%	124,230
C: 廃棄物処理・資源有効利用	488,025	509,493	48.6%	237,248	49.6%	252,935
D: 自然環境保全	83,969	85,189	52.5%	44,091	52.3%	44,549
合計	1,078,203	1,102,708	41.8%	451,097	42.5%	468,179

■環境産業の付加価値額の推計



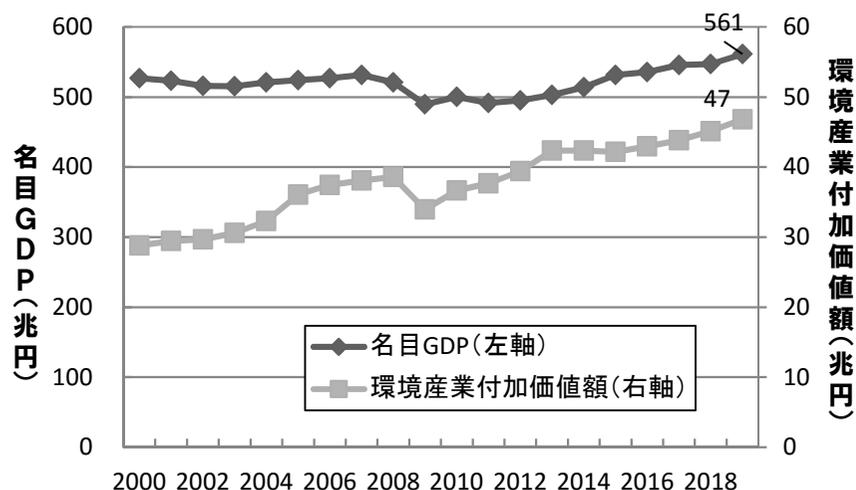
単位: 億円

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
環境汚染防止	33,240	31,169	29,656	28,509	28,184	47,691	50,568	46,760	46,368	38,208	45,452	47,305	47,855	49,016	51,295	46,399	41,331	43,231	46,317	46,465
地球温暖化対策	15,338	19,200	22,518	30,583	42,549	54,322	59,909	63,002	64,583	56,138	75,066	76,772	88,542	103,994	104,744	104,592	112,511	114,144	123,442	124,230
廃棄物処理・資源有効利用	200,656	206,149	206,986	208,034	212,351	218,381	223,663	229,022	232,935	203,300	204,079	210,780	215,771	228,274	224,315	227,018	230,473	236,116	237,248	252,935
自然環境保全	38,871	37,827	37,403	38,593	39,678	39,969	40,120	42,188	42,034	41,966	41,920	41,936	42,016	42,187	42,959	43,896	45,048	44,783	44,091	44,549
合計	288,105	294,344	296,563	305,719	322,763	360,363	374,261	380,973	385,921	339,613	366,518	376,793	394,184	423,470	423,313	421,906	429,364	438,274	451,097	468,179

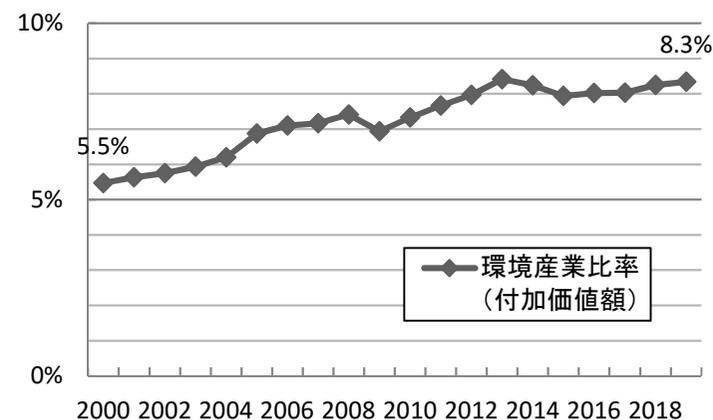
## 4-(2). 環境産業の付加価値額の推定(全産業との比較)

- 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5.4%から2013年の8.3%まで増加し、その後やや減少したが、2019年に再び8.3%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  
(環境産業付加価値額/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額は、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

- 2019年の環境産業の経済波及効果は約23.1兆円となりました。
- 環境産業の中で、「建築リフォーム、リペア」、「次世代省エネルギー住宅」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	2019年 市場規模	2019年 経済波及効果
A: 環境汚染防止	129,855	14,276
B: 地球温暖化対策	378,170	69,579
C: 廃棄物処理・資源有効利用	509,493	131,213
D: 自然環境保全	85,189	15,655
合計	1,102,708	230,722

### ■ 経済波及効果が大きい部門(上位15項目)

単位: 億円

分類 番号	小分類	推計項目	市場規模	経済波及 効果
c23-03	リフォーム、リペア	建設リフォーム・リペア	127,394	42,824
b21-03	省エネルギー建築	次世代省エネルギー住宅	87,293	30,660
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)	34,011	11,675
c22-02	資源有効利用製品	中古自動車小売業	25,534	11,101
c12-09	廃棄物処理・リサイクルサービス	産業廃棄物処理	23,567	10,391
c31-01	長寿命建築	100年住宅	26,045	9,148
b31-08	エコカー	低燃費・低排出認定車(輸出分)	77,954	6,414
c22-01	資源有効利用製品	資源回収	21,472	4,935
b21-02	省エネルギー建築	省エネルギービル	14,548	4,621
a21-08	下水、排水処理用装置・施設	下水道整備事業	15,311	4,596
b31-04	エコカー	ハイブリッド自動車	45,572	3,749
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	8,862	3,671
d23-01	上水道	上水道	32,738	3,597
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)	14,528	3,339
d31-03	持続可能な農林水産業	国産材使用1(建築用・容器)	13,107	2,960