

1.3.2 B. 地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野は、2050年にかけて市場は急成長し、2014年（40兆円）の約1.6倍の61兆円にまで拡大すると推計した。

本年度から「自動車の低燃費化」にエコカー輸出分を計上したこと、「クリーンエネルギー利用」の推計モデルを変更したことが影響し、市場規模が拡大している。「自動車の低燃費化」、「省エネルギー建築」、「クリーンエネルギー利用」の占める割合が大きい。

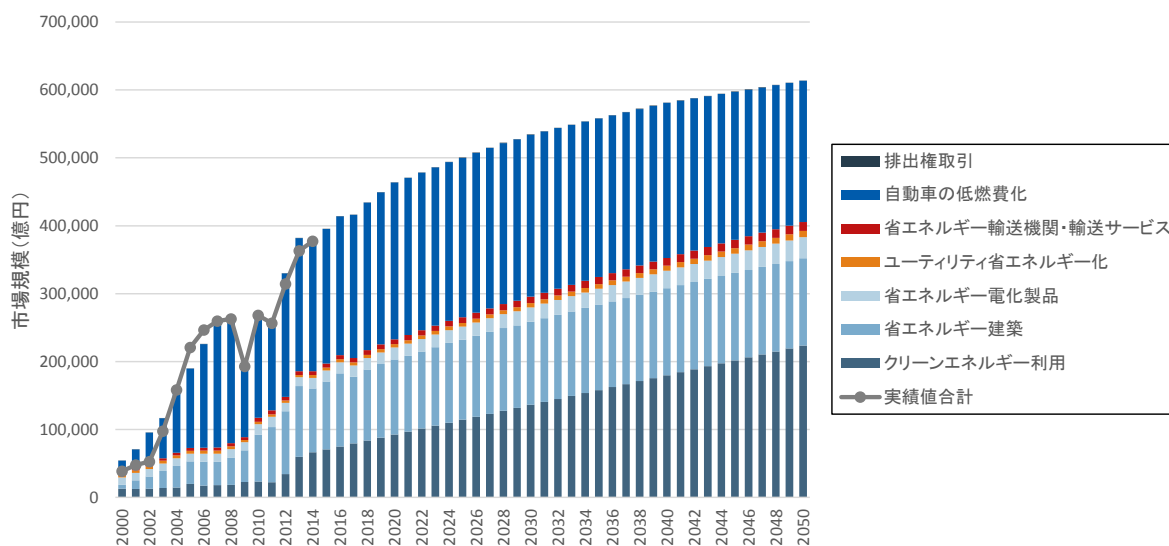


図5 1 回帰分析による計算結果（ベースケース、補正值、地球温暖化対策分野）

1.3.3 C. 廃棄物処理・資源有効利用分野

廃棄物処理・資源有効利用分野は、2050年にかけて一定の割合で成長し、2014年（46兆円）の約1.4倍となる65兆円にまで拡大すると推計した。

「リフォーム・リペア」の占める割合が大きく、「資源有効利用製品」や「リサイクル素材」が成長をけん引している。

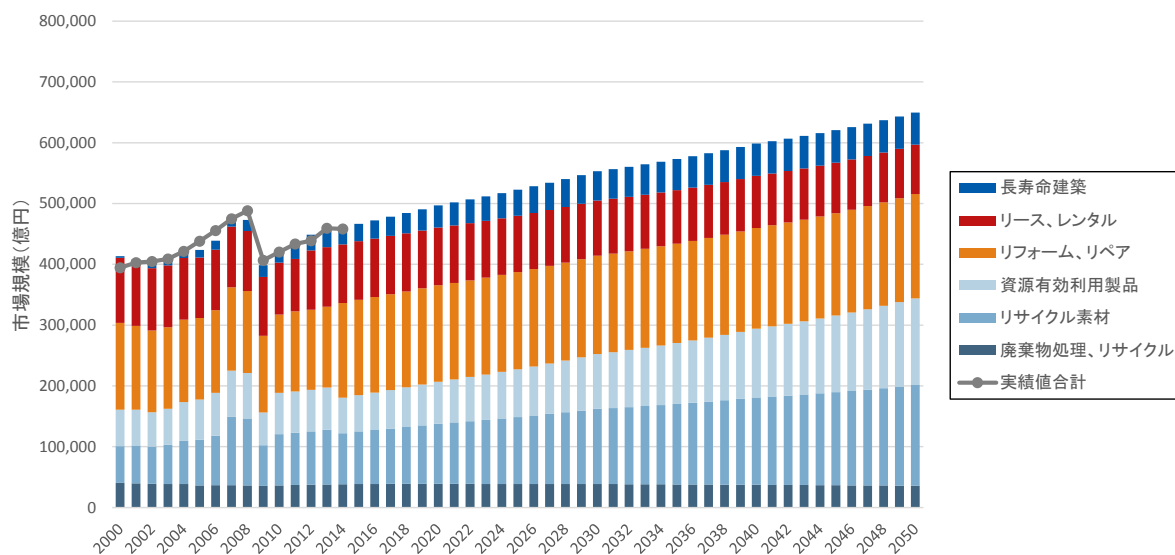


図5 2 回帰分析による計算結果（ベースケース、補正值、廃棄物処理・資源有効利用分野）

1.3.4 D. 自然環境保全分野

自然環境保全分野は、2040年頃までゆるやかに成長し、その後2050年まで横ばいに推移する。2050年の市場規模は、10兆円にまで成長すると推計した。

「水資源利用」が縮小する一方で、それを上回るペースで「持続可能な農林水産業」が拡大する。

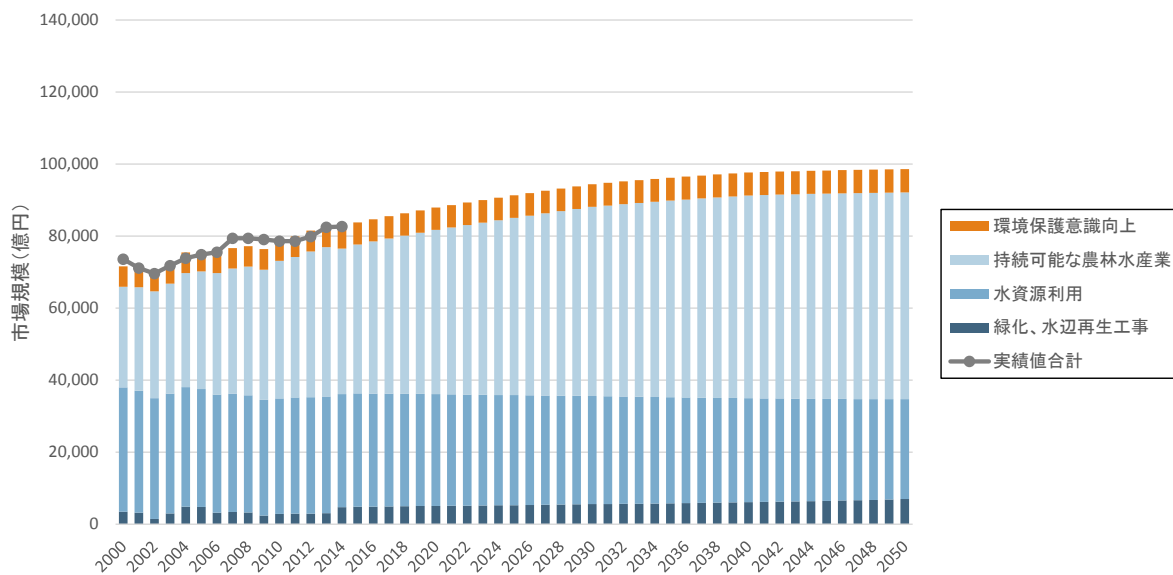


図53 回帰分析による計算結果（ベースケース、補正值、自然環境保全分野）

表9-3 回帰分析による計算結果（ベースケース、補正值、全体）（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	2023	2024	2025
環境汚染防止	62,231	60,271	59,213	59,930	61,948	129,056	132,353	135,229	132,613	95,305	123,727	126,005	125,686	126,391	136,053	136,788	136,884	136,995	137,122	137,264	137,423	137,396	137,388	137,400	137,431	137,483
地球温暖化対策	54,202	70,757	95,382	116,704	159,593	189,568	225,575	258,420	259,548	191,984	269,694	260,483	330,236	382,314	377,116	395,684	414,405	416,453	434,422	449,694	464,061	470,917	478,743	486,475	494,112	500,378
廃棄物処理・資源有効利用	413,261	408,006	400,632	407,034	421,304	423,690	438,955	478,881	473,023	398,525	423,931	432,641	448,829	456,523	458,334	466,446	472,265	478,223	484,325	490,578	496,988	501,823	506,807	511,949	517,255	522,733
自然環境保全	71,602	71,452	70,318	72,468	75,421	75,802	75,391	76,678	77,213	76,372	78,820	79,910	81,489	82,681	82,630	83,811	84,658	85,490	86,307	87,111	87,900	88,606	89,299	89,979	90,647	91,302
合計	601,296	610,486	625,545	656,136	718,266	818,116	872,275	949,209	942,397	762,187	896,173	899,039	986,241	1,047,910	1,054,133	1,082,728	1,108,211	1,117,161	1,142,177	1,164,647	1,186,373	1,198,742	1,212,237	1,225,803	1,239,444	1,251,896

大分類	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
環境汚染防止	137,556	137,650	137,766	137,904	138,066	137,825	137,610	137,419	137,253	137,113	137,000	136,913	136,854	136,822	136,819	136,592	136,395	136,228	136,093	135,989	135,917	135,878	135,872	135,899	135,961
地球温暖化対策	507,762	515,035	522,192	527,759	534,611	539,446	544,244	549,005	553,733	558,430	563,096	567,735	572,347	576,934	581,499	584,789	588,062	591,318	594,560	597,789	601,007	604,216	607,417	610,612	613,802
廃棄物処理・資源有効利用	528,392	534,240	540,285	546,538	553,008	556,657	560,489	564,511	568,733	573,161	577,805	582,672	587,773	593,115	598,711	602,595	606,722	611,100	615,737	620,642	625,826	631,298	637,069	643,149	649,549
自然環境保全	91,946	92,579	93,201	93,812	94,413	94,793	95,159	95,512	95,852	96,179	96,495	96,800	97,093	97,377	97,651	97,780	97,899	98,010	98,112	98,206	98,294	98,375	98,449	98,519	98,584
合計	1,265,656	1,279,503	1,293,443	1,306,013	1,320,098	1,328,721	1,337,501	1,346,447	1,355,571	1,364,884	1,374,396	1,384,119	1,394,066	1,404,248	1,414,679	1,421,756	1,429,078	1,436,656	1,444,502	1,452,627	1,461,044	1,469,767	1,478,807	1,488,179	1,497,897

表9-4 回帰分析による計算結果（ベースケース、補正值、将来推計分類別）1/2（単位：億円）

将来推計分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
大気汚染防止	6,524	6,350	6,154	6,363	6,749	6,988	7,551	8,085	8,089	6,044	7,321	7,374	7,381	7,513	7,698	7,838	8,023	8,213	8,410	8,614	8,825	9,011	9,204	9,405	9,614	9,830
下水、排水処理	42,069	39,805	38,436	37,812	37,450	35,883	36,118	36,156	35,144	27,978	27,855	28,522	28,679	29,048	27,574	27,953	27,684	27,418	27,155	26,894	26,635	26,270	25,909	25,553	25,202	24,856
土壌、水質浄化	619	705	665	1,308	1,530	1,679	1,892	1,598	1,527	857	1,476	2,062	1,604	1,682	1,373	1,455	1,538	1,624	1,713	1,804	1,898	1,972	2,048	2,128	2,210	2,296
騒音、振動防止	1,249	1,117	1,037	1,001	980	888	902	904	845	765	758	797	806	827	898	920	905	889	874	859	844	822	801	781	760	740
環境経営支援	3,595	3,712	3,657	3,817	4,118	4,319	4,608	4,923	4,826	3,918	4,757	4,838	4,931	5,036	4,813	4,924	5,037	5,153	5,273	5,397	5,525	5,625	5,729	5,836	5,948	6,064
化学物質汚染防止	8,174	8,582	9,265	9,630	11,122	79,299	81,283	83,563	82,182	55,742	81,559	82,412	82,285	82,285	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697
クリーンエネルギー利用	12,656	12,477	12,947	13,964	14,631	19,921	17,283	17,976	18,306	22,836	23,354	22,328	34,356	59,778	66,317	70,687	75,058	79,429	83,800	88,171	92,541	96,912	101,283	105,654	110,024	114,395
省エネルギー建築	6,225	12,829	17,982	24,883	31,699	32,958	35,412	34,373	40,481	46,451	69,044	81,178	92,506	104,308	93,971	100,128	107,578	98,199	104,579	108,098	110,545	111,621	113,647	115,561	117,359	117,768
省エネルギー電化製品	10,538	10,718	10,873	11,089	11,312	11,509	11,809	12,112	12,204	11,924	15,268	15,248	12,511	12,740	15,775	16,024	16,297	16,584	16,885	17,200	17,531	17,841	18,164	18,497	18,843	19,201
ユーティリティ省エネルギー化	3,933	4,039	3,915	4,113	4,195	4,309	4,322	4,606	4,180	3,328	3,597	3,627	3,325	3,489	4,157	4,323	4,457	4,594	4,732	4,873	5,016	5,123	5,233	5,345	5,459	5,576
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	3,214	3,350	3,516	3,678	3,877	4,050	4,300	4,596	4,779	4,324	6,039	6,025	5,333	5,563	5,742	5,993	6,241	6,499	6,766	7,042	7,328	7,546	7,765	7,986	8,208	8,431
自動車の低燃費化	17,633	27,342	46,148	58,976	93,878	116,820	152,449	184,717	179,480	102,928	152,121	131,730	181,782	195,936	190,698	198,072	204,316	210,693	217,204	223,854	230,644	231,417	232,195	232,976	233,761	234,551
排出権取引	1	1	1	1	1	1	1	41	117	194	270	347	424	500	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456
廃棄物処理、リサイクル	40,684	39,707	38,899	38,574	38,487	36,261	36,590	36,862	36,322	35,742	36,258	37,012	37,328	37,822	38,251	38,762	38,786	38,815	38,850	38,890	38,935	38,880	38,832	38,789	38,753	38,723
リサイクル素材	60,046	62,477	61,340	64,677	70,971	75,187	81,223	112,265	110,242	66,804	84,348	86,040	87,978	90,173	83,960	86,284	88,646	91,080	93,589	96,175	98,841	100,936	103,108	105,361	107,696	110,117
資源有効利用製品	60,064	58,706	56,621	59,041	63,914	66,301	70,794	75,839	74,725	53,823	67,975	67,778	68,244	69,255	58,546	59,643	61,426	63,273	65,185	67,166	69,216	70,938	72,730	74,595	76,536	78,557
リフォーム、リペア	142,767	138,024	134,316	133,974	135,524	133,982	135,893	137,290	134,943	126,079	128,835	131,954	131,878	133,051	155,750	156,974	157,238	157,533	157,861	158,221	158,614	158,781	158,983	159,221	159,496	159,808
リース、レンタル	107,072	104,257	102,555	101,779	101,329	99,381	99,673	99,720	98,463	96,751	85,365	86,194	97,622	98,081	96,140	96,612	96,278	95,947	95,619	95,295	94,973	94,519	94,070	93,628	93,192	92,762
長寿命建築	2,628	4,834	6,902	8,989	11,080	12,577	14,782	16,904	18,327	19,327	21,150	23,663	25,780	28,142	25,687	28,172	29,891	31,574	33,221	34,832	36,408	37,770	39,085	40,356	41,582	42,766
緑化、水辺再生工事	3,410	3,138	1,462	2,943	4,862	4,779	3,190	3,392	3,254	2,390	2,863	2,907	2,929	3,011	4,728	4,814	4,858	4,904	4,953	5,005	5,060	5,093	5,129	5,169	5,211	5,257
水資源利用	34,564	33,896	33,491	33,307	33,200	32,737	32,807	32,818	32,519	32,113	32,076	32,273	32,320	32,429	31,356	31,468	31,388	31,310	31,232	31,155	31,079	30,971	30,864	30,759	30,655	30,553
持続可能な農林水産業	27,970	28,731	29,671	30,520	31,652	32,637	33,738	34,799	35,763	36,174	38,155	38,987	40,487	41,477	40,409	41,379	42,251	43,104	43,939	44,756	45,555	46,326	47,080	47,815	48,533	49,235
環境保護意識向上	5,657	5,687	5,694	5,699	5,707	5,648	5,657	5,669	5,677	5,696	5,727	5,742	5,753	5,765	6,137	6,150	6,161	6,172	6,183	6,194	6,206	6,216	6,226	6,236	6,247	6,257

表9-5 回帰分析による計算結果（ベースケース、補正值、将来推計分類別）2/2（単位：億円）

将来推計分類	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
大気汚染防止	10,055	10,289	10,532	10,784	11,046	11,260	11,481	11,712	11,951	12,199	12,456	12,724	13,002	13,290	13,590	13,858	14,135	14,424	14,723	15,034	15,356	15,691	16,039	16,399	16,773
下水、排水処理	24,515	24,179	23,847	23,520	23,198	22,767	22,345	21,931	21,524	21,125	20,734	20,350	19,973	19,603	19,241	18,829	18,427	18,033	17,647	17,271	16,902	16,541	16,188	15,843	15,506
土壌、水質浄化	2,384	2,476	2,571	2,670	2,772	2,828	2,886	2,948	3,013	3,082	3,153	3,229	3,308	3,391	3,478	3,536	3,598	3,665	3,735	3,809	3,887	3,970	4,058	4,150	4,247
騒音、振動防止	720	700	681	662	643	618	594	570	546	523	500	478	456	434	413	389	365	343	320	298	277	256	235	215	195
環境経営支援	6,184	6,308	6,437	6,571	6,710	6,785	6,864	6,948	7,036	7,129	7,226	7,328	7,436	7,548	7,666	7,745	7,830	7,919	8,014	8,115	8,221	8,334	8,452	8,577	8,709
化学物質汚染防止	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,568	93,439	93,311	93,183	93,056	92,930	92,805	92,680	92,555	92,432	92,235	92,039	91,845	91,653	91,462	91,273	91,085	90,899	90,715	90,531
クリーンエネルギー利用	118,766	123,137	127,508	131,878	136,249	140,620	144,991	149,361	153,732	158,103	162,474	166,845	171,215	175,586	179,957	184,328	188,698	193,069	197,440	201,811	206,182	210,552	214,923	219,294	223,665
省エネルギー建築	119,272	120,644	121,878	121,500	122,384	123,159	123,883	124,555	125,179	125,755	126,285	126,771	127,213	127,613	127,973	128,201	128,391	128,542	128,657	128,736	128,783	128,797	128,780	128,734	128,659
省エネルギー電化製品	19,572	19,956	20,354	20,766	21,192	21,590	21,999	22,419	22,851	23,295	23,750	24,218	24,698	25,191	25,697	26,177	26,668	27,170	27,682	28,206	28,741	29,288	29,846	30,417	31,000
ユーティリティ省エネルギー化	5,697	5,820	5,946	6,075	6,207	6,331	6,457	6,585	6,715	6,848	6,984	7,122	7,264	7,408	7,556	7,695	7,836	7,981	8,128	8,278	8,431	8,588	8,747	8,910	9,077
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	8,656	8,881	9,108	9,337	9,566	9,763	9,960	10,155	10,350	10,543	10,736	10,929	11,120	11,310	11,500	11,663	11,824	11,983	12,140	12,296	12,449	12,601	12,751	12,900	13,046
自動車の低燃費化	235,344	236,141	236,942	237,748	238,557	237,527	236,499	235,473	234,450	233,429	232,411	231,394	230,381	229,369	228,360	226,269	224,189	222,118	220,057	218,006	215,965	213,934	211,912	209,901	207,898
排出権取引	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456
廃棄物処理、リサイクル	38,699	38,681	38,669	38,664	38,665	38,512	38,366	38,227	38,094	37,968	37,848	37,735	37,628	37,527	37,432	37,251	37,077	36,909	36,748	36,593	36,445	36,302	36,166	36,035	35,910
リサイクル素材	112,627	115,229	117,927	120,724	123,623	125,198	126,859	128,610	130,453	132,392	134,428	136,566	138,808	141,159	143,623	145,280	147,045	148,920	150,908	153,013	155,238	157,589	160,068	162,680	165,429
資源有効利用製品	80,660	82,850	85,131	87,505	89,978	91,868	93,841	95,902	98,053	100,298	102,641	105,085	107,635	110,294	113,068	115,477	117,993	120,620	123,363	126,224	129,210	132,325	135,573	138,960	142,491
リフォーム、リペア	160,159	160,550	160,981	161,453	161,968	162,162	162,396	162,671	162,987	163,345	163,745	164,189	164,676	165,207	165,783	166,173	166,607	167,084	167,604	168,169	168,778	169,432	170,132	170,878	171,671
リース、レンタル	92,338	91,920	91,507	91,101	90,700	90,165	89,640	89,125	88,619	88,124	87,637	87,160	86,691	86,232	85,781	85,269	84,769	84,279	83,800	83,332	82,873	82,425	81,987	81,558	81,138
長寿命建築	43,908	45,009	46,070	47,092	48,075	48,753	49,386	49,977	50,526	51,035	51,505	51,938	52,334	52,696	53,023	53,144	53,231	53,287	53,314	53,311	53,281	53,225	53,144	53,038	52,910
緑化、水辺再生工事	5,307	5,360	5,417	5,478	5,543	5,581	5,622	5,667	5,717	5,770	5,828	5,890	5,957	6,029	6,105	6,166	6,232	6,302	6,377	6,458	6,544	6,635	6,732	6,835	6,944
水資源利用	30,452	30,353	30,255	30,159	30,063	29,936	29,812	29,689	29,569	29,451	29,336	29,222	29,111	29,002	28,895	28,773	28,654	28,538	28,424	28,313	28,204	28,098	27,993	27,892	27,792
持続可能な農林水産業	49,919	50,587	51,238	51,874	52,494	52,956	53,398	53,821	54,224	54,608	54,974	55,321	55,652	55,965	56,262	56,446	56,614	56,765	56,901	57,020	57,125	57,216	57,293	57,356	57,406
環境保護意識向上	6,268	6,279	6,290	6,301	6,313	6,320	6,327	6,335	6,342	6,350	6,358	6,365	6,373	6,381	6,389	6,394	6,399	6,405	6,410	6,415	6,421	6,426	6,431	6,437	6,442

1.4 (参考) 市場規模に占める輸出額の算定

参考値として、昨年度の手法を踏襲し、市場規模に占める輸出額の算定を行った。

1.4.1 輸出額の算定方法

輸出額は昨年度と同様に、産業連関表の輸出額と国内生産額から算出した輸出率を、対応する市場規模に乗じることで輸出額を算定する。なお、輸出率を計算する際は、各年の産業連関表を用いて各年の輸出率を設定している。

- Step1：産業連関表の国内生産額と輸出額から推計項目ごとの輸出率を算出
- Step2：推計項目ごとの輸出率から将来推計項目ごとの輸出率を算出
- Step3：Step2 では 2012 年までの輸出率を算出していたため、2013 年以降の輸出率を 2000 年から 2012 年の年平均成長率を用いて計算する。
- Step4：市場規模に輸出率を乗じて輸出額を算出する。

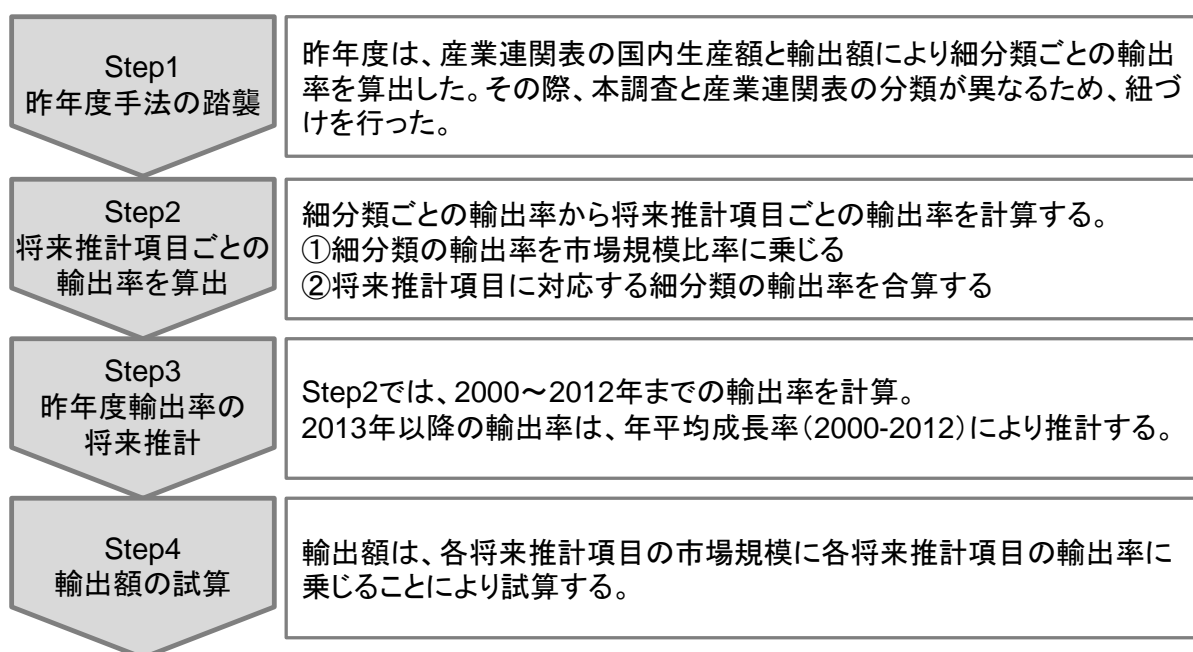


図54 輸出額算定の考え方

1.4.2 輸出額の算定結果

2050年の市場規模は150兆円であり、その内訳は、国内需要が110兆円（73%）、輸出額が40兆円（27%）と算定した。輸出額の成長率が大きいものの、国内需要と輸出額はともに右肩上がりで成長する。2050年の市場規模に占める輸出額の割合は26.7%となる。

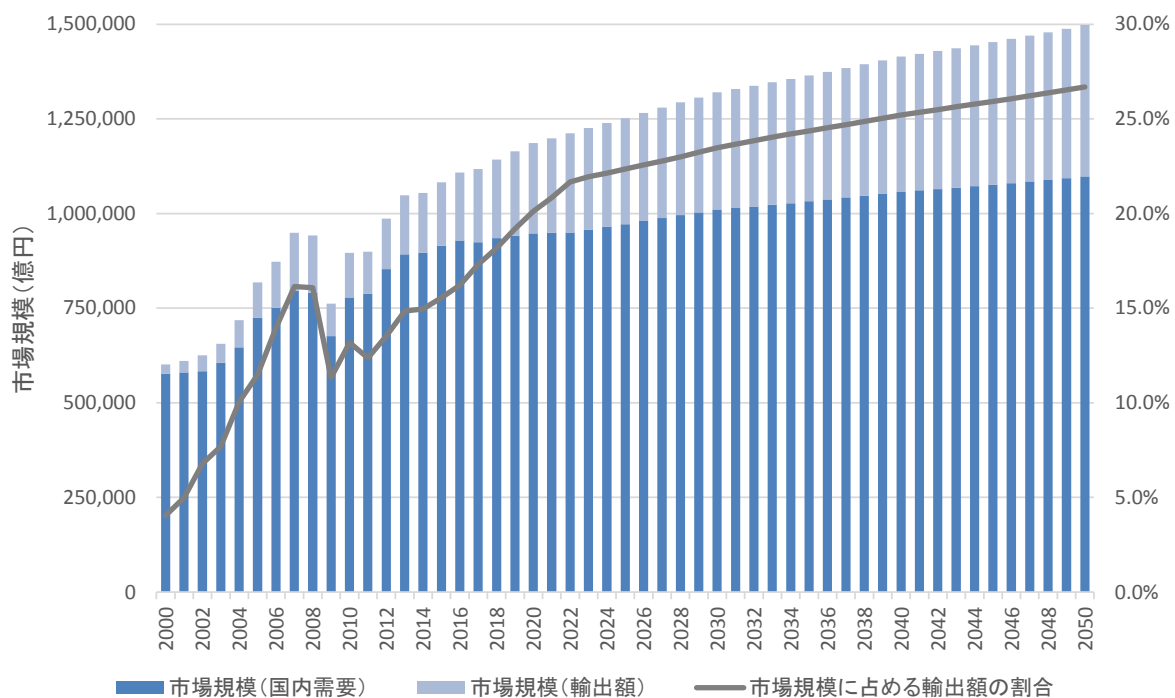


図55 輸出額の推移

2. 市場規模推計結果（地球温暖化対策シナリオ）

ベースケースに加え、昨年度と同様の手法で地球温暖化対策シナリオを設定した。

2.1 地球温暖化対策シナリオ

2.1.1 シナリオ概要

平成 24 年 4 月 27 日に閣議決定された第四次環境基本計画では、長期的な目標として 2050 年までに 1990 年比 80%の温室効果ガスの排出削減を目指すことが表明された。そこで、昨年度同様に、「B.地球温暖化対策分野」において、上記目標が達成された場合の市場規模の計算を行う。

なお、その他の分野（「A.環境汚染防止分野」、「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」、「D.自然環境保全分野」）ではベースケースの値を使用する。

2.1.2 計算手法

(1) 計算の考え方

回帰分析は、最終需要等との関係で分析を行っており、この手法の中に CO2 排出量を要因として組み込むことは難しい。そこで、以下の手法での計算を行う。

- Step1: 2013 年から 2050 年までの間で、「B.地球温暖化対策分野」全体の市場規模の増加量を推計
- Step2: 2013 年の「B.地球温暖化対策分野」内の構成比率を用いて、2050 年の「B.地球温暖化対策分野」全体の市場規模総量を各項目に比例配分
- Step3: 各項目について、2013 年から 2050 年までの各年の市場規模を均等に比例配分

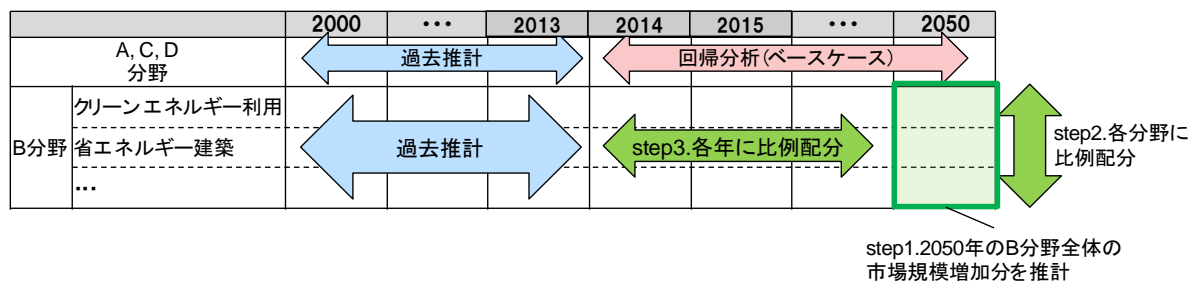


図 5 6 計算の考え方

1) Step1 の計算手法

2050 年までの市場規模の推定は、GDP あたり CO2 排出量の減少に対する市場規模の増加額の比率を原単位とし、目標値から 2050 年の GDP あたり CO2 排出量を推計した上で市場規模を計算する。

表 9 6 原単位の計算

年	原発停止分考慮済 CO2 総排出量 (百万トン-CO2 換 算)	GDP あたり CO2 排出量 (トン/百万円)	地球温暖化対策分野 市場規模 (億円)
2000	1,273	2.68	38,482
2001	1,256	2.64	47,702
2002	1,293	2.71	52,778
2003	1,298	2.67	97,475
2004	1,297	2.61	158,404
2005	1,304	2.59	220,737
2006	1,282	2.50	246,653
2007	1,318	2.51	259,650
2008	1,234	2.38	262,910
2009	1,161	2.37	193,029
2010	1,212	2.36	268,212
2011	1,155(1,261)	2.26	256,589
2012	1,128(1,296)	2.17	314,353
2013	1,144(1,311)	2.17	363,075
CO2 削減幅(2000-2013)		0.49	
市場規模拡大幅(2000-2013)			324,593

表 9 6 に示すとおり、GDP あたり CO2 排出量は 12 年間で 0.49t/百万円減少した一方、市場規模は約 30 兆円拡大している。なお、2011 年から 2013 年は原発停止による火力発電焼き増しの影響で CO2 排出量が大幅に増加している。火力焼き増し分は市場規模に影響を及ぼさないため、控除した値を CO2 総排出量に使用している。

2050 年の CO2 排出量は、1990 年の排出量 1,154[百万トン]に対し、80%減の 230.8[百万トン]まで下げることが必要である。ただし、そのうち 200[百万トン]は二酸化炭素の回収・貯蔵 (CCS) であり、実質的には 430.8[百万トン]が省エネによる目標値となる。日本経済研究センターによると、2050 年の GDP は 476 兆円 (基本ケース) であり、2050 年の GDP あたり CO2 排出量は 0.91t/百万円となる。

以上を踏まえると、2050 年の「B.地球温暖化対策分野」の市場規模は以下の式より、ベースケース (63 兆円) の 1.8 倍となる 115 兆円と推計される。

$$M_{2050} = M_{2013} + (e_{2050} - e_{2013}) \times \frac{M_{2013} - M_{2000}}{e_{2013} - e_{2000}}$$

M : 「B.地球温暖化対策分野」市場規模

e : GDP あたり CO2 排出量

なお、本シナリオにおいてもベースケースと同様に、2014 年の実績値・計算結果の誤差調

整の補正を行った。

2.2 市場規模推計結果（地球温暖化対策シナリオ）

「A.環境汚染防止分野」、「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」、「D.自然環境保全分野」は、ベースケースと同様の結果であるため、全体市場規模及び「B.地球温暖化対策分野」について結果を示す。

2.2.1 全体市場規模

全体市場規模は、2050年に204兆円に達すると推計した。ベースケースに比べ、約54兆円増加した。

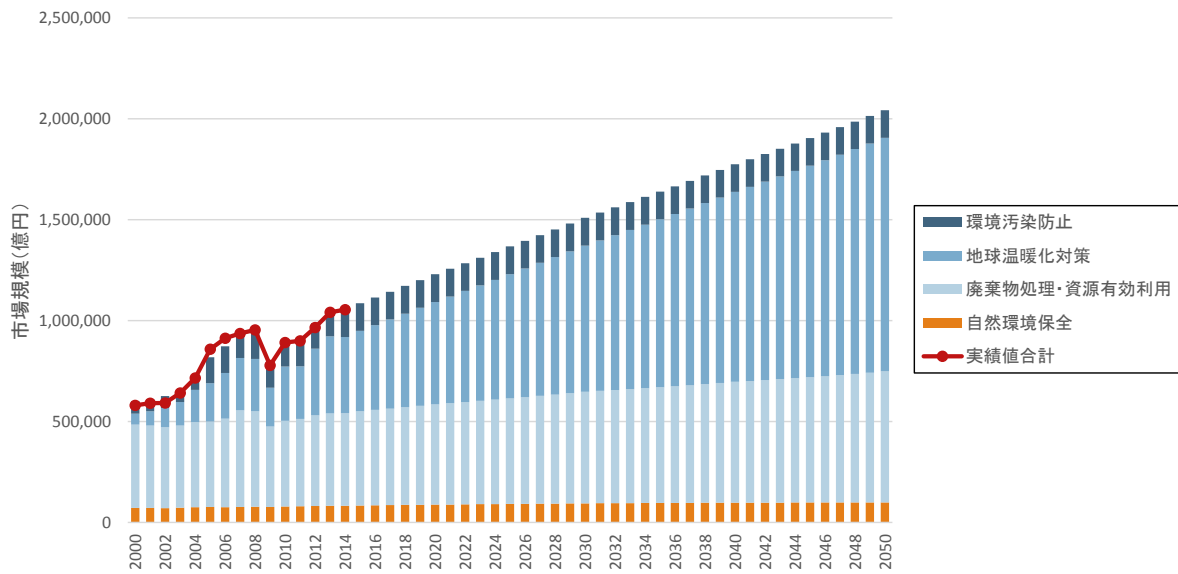


図57 回帰分析による計算結果（地球温暖化対策シナリオ、補正值、全体）

2.2.2 大分類別市場規模（B.地球温暖化対策分野）

地球温暖化対策分野では、2050年の市場規模は116兆円にまで成長すると推計された。なお、市場規模を各年度・全分類に均等に配分しているため、内訳は均等に成長している。

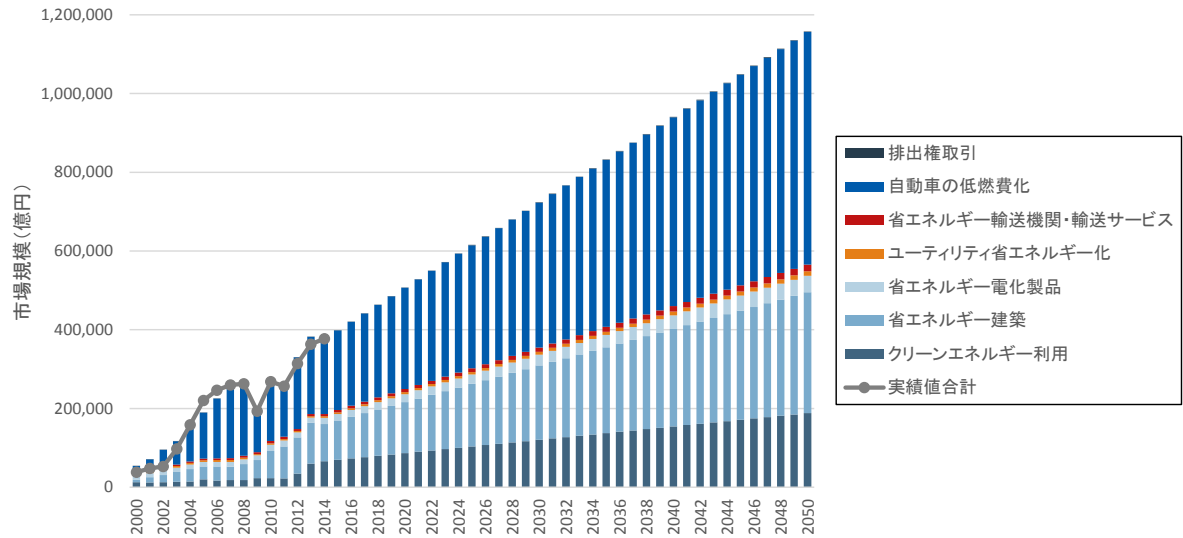


図 5 8 回帰分析による計算結果（地球温暖化対策シナリオ、補正值、地球温暖化対策分野）

表 9 7 回帰分析による計算結果（地球温暖化対策シナリオ、補正值、全体）（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	2023	2024	2025
環境汚染防止	62,231	60,271	59,213	59,930	61,948	129,056	132,353	135,229	132,613	95,305	123,727	126,005	125,686	126,391	136,053	136,788	136,884	136,995	137,122	137,264	137,423	137,396	137,388	137,400	137,431	137,483
地球温暖化対策	54,202	70,757	95,382	116,704	159,593	189,568	225,575	258,420	259,548	191,984	269,694	260,483	330,236	382,314	377,116	398,796	420,477	442,158	463,838	485,519	507,199	528,880	550,560	572,241	593,921	615,602
廃棄物処理・資源有効利用	413,261	408,006	400,632	407,034	421,304	423,690	438,955	478,881	473,023	398,525	423,931	432,641	448,829	456,523	458,334	466,446	472,265	478,223	484,325	490,578	496,988	501,823	506,807	511,949	517,255	522,733
自然環境保全	71,602	71,452	70,318	72,468	75,421	75,802	75,391	76,678	77,213	76,372	78,820	79,910	81,489	82,681	82,630	83,811	84,658	85,490	86,307	87,111	87,900	88,606	89,299	89,979	90,647	91,302
合計	601,296	610,486	625,545	656,136	718,266	818,116	872,275	949,209	942,397	762,187	896,173	899,039	986,241	1,047,910	1,054,133	1,085,840	1,114,284	1,142,865	1,171,592	1,200,472	1,229,511	1,256,705	1,284,055	1,311,568	1,339,254	1,367,120

大分類	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
環境汚染防止	137,556	137,650	137,766	137,904	138,066	137,825	137,610	137,419	137,253	137,113	137,000	136,913	136,854	136,822	136,819	136,592	136,395	136,228	136,093	135,989	135,917	135,878	135,872	135,899	135,961
地球温暖化対策	637,283	658,963	680,644	702,324	724,005	745,685	767,366	789,046	810,727	832,408	854,088	875,769	897,449	919,130	940,810	962,491	984,172	1,005,852	1,027,533	1,049,213	1,070,894	1,092,574	1,114,255	1,135,935	1,157,616
廃棄物処理・資源有効利用	528,392	534,240	540,285	546,538	553,008	556,657	560,489	564,511	568,733	573,161	577,805	582,672	587,773	593,115	598,711	602,595	606,722	611,100	615,737	620,642	625,826	631,298	637,069	643,149	649,549
自然環境保全	91,946	92,579	93,201	93,812	94,413	94,793	95,159	95,512	95,852	96,179	96,495	96,800	97,093	97,377	97,651	97,780	97,899	98,010	98,112	98,206	98,294	98,375	98,449	98,519	98,584
合計	1,395,176	1,423,431	1,451,895	1,480,579	1,509,492	1,534,961	1,560,623	1,586,489	1,612,565	1,638,862	1,665,388	1,692,153	1,719,169	1,746,444	1,773,990	1,799,458	1,825,188	1,851,190	1,877,474	1,904,051	1,930,931	1,958,125	1,985,645	2,013,502	2,041,710

※地球温暖化対策分野以外はベースケースと同じ

表98 回帰分析による計算結果（地球温暖化対策シナリオ、補正值、将来推計分類別）1/2（単位：億円）

将来推計分類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
大気汚染防止	6,524	6,350	6,154	6,363	6,749	6,988	7,551	8,085	8,089	6,044	7,321	7,374	7,381	7,513	7,698	7,838	8,023	8,213	8,410	8,614	8,825	9,011	9,204	9,405	9,614	9,830
下水、排水処理	42,069	39,805	38,436	37,812	37,450	35,883	36,118	36,156	35,144	27,978	27,855	28,522	28,679	29,048	27,574	27,953	27,684	27,418	27,155	26,894	26,635	26,270	25,909	25,553	25,202	24,856
土壌、水質浄化	619	705	665	1,308	1,530	1,679	1,892	1,598	1,527	857	1,476	2,062	1,604	1,682	1,373	1,455	1,538	1,624	1,713	1,804	1,898	1,972	2,048	2,128	2,210	2,296
騒音、振動防止	1,249	1,117	1,037	1,001	980	888	902	904	845	765	758	797	806	827	898	920	905	889	874	859	844	822	801	781	760	740
環境経営支援	3,595	3,712	3,657	3,817	4,118	4,319	4,608	4,923	4,826	3,918	4,757	4,838	4,931	5,036	4,813	4,924	5,037	5,153	5,273	5,397	5,525	5,625	5,729	5,836	5,948	6,064
化学物質汚染防止	8,174	8,582	9,265	9,630	11,122	79,299	81,283	83,563	82,182	55,742	81,559	82,412	82,285	82,285	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697
クリーンエネルギー利用	12,656	12,477	12,947	13,964	14,631	19,921	17,283	17,976	18,306	22,836	23,354	22,328	34,356	59,778	66,317	69,707	73,097	76,486	79,876	83,266	86,656	90,046	93,436	96,826	100,216	103,606
省エネルギー建築	6,225	12,829	17,982	24,883	31,699	32,958	35,412	34,373	40,481	46,451	69,044	81,178	92,506	104,308	93,971	99,886	105,801	111,716	117,632	123,547	129,462	135,377	141,292	147,207	153,123	159,038
省エネルギー電化製品	10,538	10,718	10,873	11,089	11,312	11,509	11,809	12,112	12,204	11,924	15,268	15,248	12,511	12,740	15,775	16,498	17,220	17,943	18,665	19,388	20,110	20,833	21,555	22,277	23,000	23,722
ユーティリティ省エネルギー化	3,933	4,039	3,915	4,113	4,195	4,309	4,322	4,606	4,180	3,328	3,597	3,627	3,325	3,489	4,157	4,354	4,552	4,750	4,948	5,146	5,344	5,542	5,739	5,937	6,135	6,333
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	3,214	3,350	3,516	3,678	3,877	4,050	4,300	4,596	4,779	4,324	6,039	6,025	5,333	5,563	5,742	6,058	6,373	6,689	7,004	7,320	7,635	7,951	8,266	8,582	8,897	9,213
自動車の低燃費化	17,633	27,342	46,148	58,976	93,878	116,820	152,449	184,717	179,480	102,928	152,121	131,730	181,782	195,936	190,698	201,810	212,921	224,032	235,143	246,255	257,366	268,477	279,588	290,700	301,811	312,922
排出権取引	1	1	1	1	1	1	1	41	117	194	270	347	424	500	456	484	513	541	570	598	626	655	683	711	740	768
廃棄物処理、リサイクル	40,684	39,707	38,899	38,574	38,487	36,261	36,590	36,862	36,322	35,742	36,258	37,012	37,328	37,822	38,251	38,762	38,786	38,815	38,850	38,890	38,935	38,880	38,832	38,789	38,753	38,723
リサイクル素材	60,046	62,477	61,340	64,677	70,971	75,187	81,223	112,265	110,242	66,804	84,348	86,040	87,978	90,173	83,960	86,284	88,646	91,080	93,589	96,175	98,841	100,936	103,108	105,361	107,696	110,117
資源有効利用製品	60,064	58,706	56,621	59,041	63,914	66,301	70,794	75,839	74,725	53,823	67,975	67,778	68,244	69,255	58,546	59,643	61,426	63,273	65,185	67,166	69,216	70,938	72,730	74,595	76,536	78,557
リフォーム、リペア	142,767	138,024	134,316	133,974	135,524	133,982	135,893	137,290	134,943	126,079	128,835	131,954	131,878	133,051	155,750	156,974	157,238	157,533	157,861	158,221	158,614	158,781	158,983	159,221	159,496	159,808
リース、レンタル	107,072	104,257	102,555	101,779	101,329	99,381	99,673	99,720	98,463	96,751	85,365	86,194	97,622	98,081	96,140	96,612	96,278	95,947	95,619	95,295	94,973	94,519	94,070	93,628	93,192	92,762
長寿命建築	2,628	4,834	6,902	8,989	11,080	12,577	14,782	16,904	18,327	19,327	21,150	23,663	25,780	28,142	25,687	28,172	29,891	31,574	33,221	34,832	36,408	37,770	39,085	40,356	41,582	42,766
緑化、水辺再生工事	3,410	3,138	1,462	2,943	4,862	4,779	3,190	3,392	3,254	2,390	2,863	2,907	2,929	3,011	4,728	4,814	4,858	4,904	4,953	5,005	5,060	5,093	5,129	5,169	5,211	5,257
水資源利用	34,564	33,896	33,491	33,307	33,200	32,737	32,807	32,818	32,519	32,113	32,076	32,273	32,320	32,429	31,356	31,468	31,388	31,310	31,232	31,155	31,079	30,971	30,864	30,759	30,655	30,553
持続可能な農林水産業	27,970	28,731	29,671	30,520	31,652	32,637	33,738	34,799	35,763	36,174	38,155	38,987	40,487	41,477	40,409	41,379	42,251	43,104	43,939	44,756	45,555	46,326	47,080	47,815	48,533	49,235
環境保護意識向上	5,657	5,687	5,694	5,699	5,707	5,648	5,657	5,669	5,677	5,696	5,727	5,742	5,753	5,765	6,137	6,150	6,161	6,172	6,183	6,194	6,206	6,216	6,226	6,236	6,247	6,257

※地球温暖化対策分野以外はベースケースと同じ

表99 回帰分析による計算結果（地球温暖化対策シナリオ、補正值、将来推計分類別）2/2（単位：億円）

将来推計分類	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
大気汚染防止	10,055	10,289	10,532	10,784	11,046	11,260	11,481	11,712	11,951	12,199	12,456	12,724	13,002	13,290	13,590	13,858	14,135	14,424	14,723	15,034	15,356	15,691	16,039	16,399	16,773
下水、排水処理	24,515	24,179	23,847	23,520	23,198	22,767	22,345	21,931	21,524	21,125	20,734	20,350	19,973	19,603	19,241	18,829	18,427	18,033	17,647	17,271	16,902	16,541	16,188	15,843	15,506
土壌、水質浄化	2,384	2,476	2,571	2,670	2,772	2,828	2,886	2,948	3,013	3,082	3,153	3,229	3,308	3,391	3,478	3,536	3,598	3,665	3,735	3,809	3,887	3,970	4,058	4,150	4,247
騒音、振動防止	720	700	681	662	643	618	594	570	546	523	500	478	456	434	413	389	365	343	320	298	277	256	235	215	195
環境経営支援	6,184	6,308	6,437	6,571	6,710	6,785	6,864	6,948	7,036	7,129	7,226	7,328	7,436	7,548	7,666	7,745	7,830	7,919	8,014	8,115	8,221	8,334	8,452	8,577	8,709
化学物質汚染防止	93,697	93,697	93,697	93,697	93,697	93,568	93,439	93,311	93,183	93,056	92,930	92,805	92,680	92,555	92,432	92,235	92,039	91,845	91,653	91,462	91,273	91,085	90,899	90,715	90,531
クリーンエネルギー利用	106,996	110,386	113,776	117,165	120,555	123,945	127,335	130,725	134,115	137,505	140,895	144,285	147,675	151,065	154,455	157,845	161,234	164,624	168,014	171,404	174,794	178,184	181,574	184,964	188,354
省エネルギー建築	164,953	170,868	176,783	182,699	188,614	194,529	200,444	206,359	212,275	218,190	224,105	230,020	235,935	241,851	247,766	253,681	259,596	265,511	271,427	277,342	283,257	289,172	295,087	301,003	306,918
省エネルギー電化製品	24,445	25,167	25,890	26,612	27,335	28,057	28,779	29,502	30,224	30,947	31,669	32,392	33,114	33,837	34,559	35,281	36,004	36,726	37,449	38,171	38,894	39,616	40,339	41,061	41,784
ユーティリティ省エネルギー化	6,531	6,729	6,927	7,124	7,322	7,520	7,718	7,916	8,114	8,311	8,509	8,707	8,905	9,103	9,301	9,499	9,696	9,894	10,092	10,290	10,488	10,686	10,884	11,081	11,279
省エネルギー輸送機関・輸送サービス	9,528	9,844	10,159	10,474	10,790	11,105	11,421	11,736	12,052	12,367	12,683	12,998	13,314	13,629	13,945	14,260	14,576	14,891	15,207	15,522	15,838	16,153	16,469	16,784	17,100
自動車の低燃費化	324,034	335,145	346,256	357,367	368,479	379,590	390,701	401,813	412,924	424,035	435,146	446,258	457,369	468,480	479,592	490,703	501,814	512,925	524,037	535,148	546,259	557,370	568,482	579,593	590,704
排出権取引	797	825	853	882	910	939	967	995	1,024	1,052	1,080	1,109	1,137	1,166	1,194	1,222	1,251	1,279	1,307	1,336	1,364	1,393	1,421	1,449	1,478
廃棄物処理、リサイクル	38,699	38,681	38,669	38,664	38,665	38,512	38,366	38,227	38,094	37,968	37,848	37,735	37,628	37,527	37,432	37,251	37,077	36,909	36,748	36,593	36,445	36,302	36,166	36,035	35,910
リサイクル素材	112,627	115,229	117,927	120,724	123,623	125,198	126,859	128,610	130,453	132,392	134,428	136,566	138,808	141,159	143,623	145,280	147,045	148,920	150,908	153,013	155,238	157,589	160,068	162,680	165,429
資源有効利用製品	80,660	82,850	85,131	87,505	89,978	91,868	93,841	95,902	98,053	100,298	102,641	105,085	107,635	110,294	113,068	115,477	117,993	120,620	123,363	126,224	129,210	132,325	135,573	138,960	142,491
リフォーム、リペア	160,159	160,550	160,981	161,453	161,968	162,162	162,396	162,671	162,987	163,345	163,745	164,189	164,676	165,207	165,783	166,173	166,607	167,084	167,604	168,169	168,778	169,432	170,132	170,878	171,671
リース、レンタル	92,338	91,920	91,507	91,101	90,700	90,165	89,640	89,125	88,619	88,124	87,637	87,160	86,691	86,232	85,781	85,269	84,769	84,279	83,800	83,332	82,873	82,425	81,987	81,558	81,138
長寿命建築	43,908	45,009	46,070	47,092	48,075	48,753	49,386	49,977	50,526	51,035	51,505	51,938	52,334	52,696	53,023	53,144	53,231	53,287	53,314	53,311	53,281	53,225	53,144	53,038	52,910
緑化、水辺再生工事	5,307	5,360	5,417	5,478	5,543	5,581	5,622	5,667	5,717	5,770	5,828	5,890	5,957	6,029	6,105	6,166	6,232	6,302	6,377	6,458	6,544	6,635	6,732	6,835	6,944
水資源利用	30,452	30,353	30,255	30,159	30,063	29,936	29,812	29,689	29,569	29,451	29,336	29,222	29,111	29,002	28,895	28,773	28,654	28,538	28,424	28,313	28,204	28,098	27,993	27,892	27,792
持続可能な農林水産業	49,919	50,587	51,238	51,874	52,494	52,956	53,398	53,821	54,224	54,608	54,974	55,321	55,652	55,965	56,262	56,446	56,614	56,765	56,901	57,020	57,125	57,216	57,293	57,356	57,406
環境保護意識向上	6,268	6,279	6,290	6,301	6,313	6,320	6,327	6,335	6,342	6,350	6,358	6,365	6,373	6,381	6,389	6,394	6,399	6,405	6,410	6,415	6,421	6,426	6,431	6,437	6,442

※地球温暖化対策分野以外はベースケースと同じ

3. 雇用規模の計算

雇用規模については、昨年度の手法を踏襲し、市場規模推計結果を用いて推計を行う。

国内過去推計では、それぞれの将来推計分類ごとに対応する業種を設定し、各業種の一人あたり生産額を用いて市場規模から雇用規模を算出した。しかし将来市場規模推計では、将来推計分類単位でしか市場規模を算出していないため、個別に一人あたり生産額を対応付けることができない。

そこで、以下のような手法で簡易的に雇用規模を計算する。

- 2013 年までは、国内過去推計の市場規模及び雇用規模から算出する各将来推計分類の一人あたり生産額を用いる。
- 2014 年以降は、2013 年の一人あたり生産額をもとに、年率 0.9%⁷で労働生産性が改善するとした。

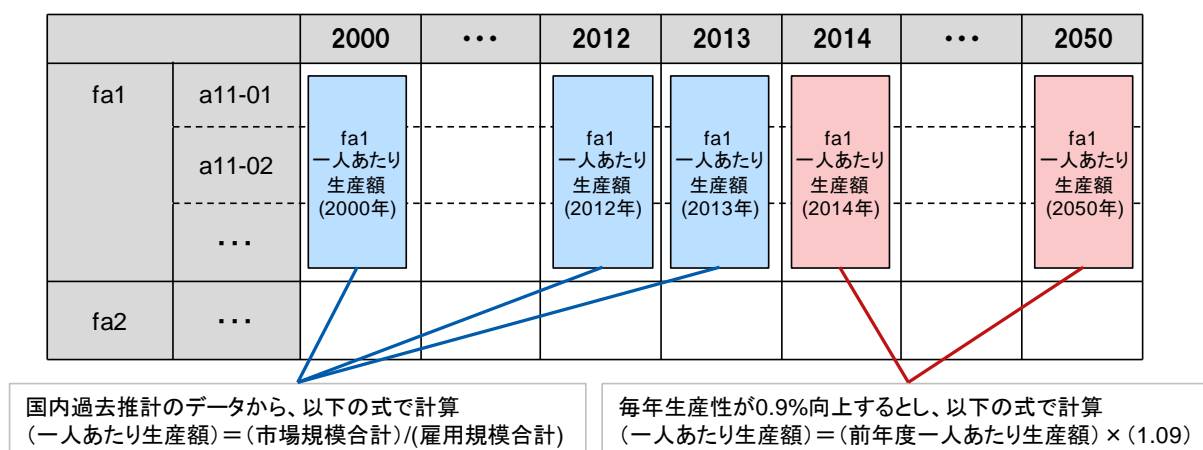


図59 一人あたり生産額の計算方法

⁷ 1995~2013 年度までの労働生産性平均上昇率。(公益社団法人日本生産性本部「日本の生産性の動向 2014 年版」より)

回帰分析を用いた市場規模計算結果（ベースケース）を用いて雇用規模を計算した結果は、以下のとおりである。雇用規模は、2013年の268万人から2030年には290万人まで成長し、その後減少に転じ2050年には281万人になると推計した。生産年齢人口全体に占める割合は、一貫して上昇を続け、2013年の3.4%から2050年には5.6%まで成長すると計算された。

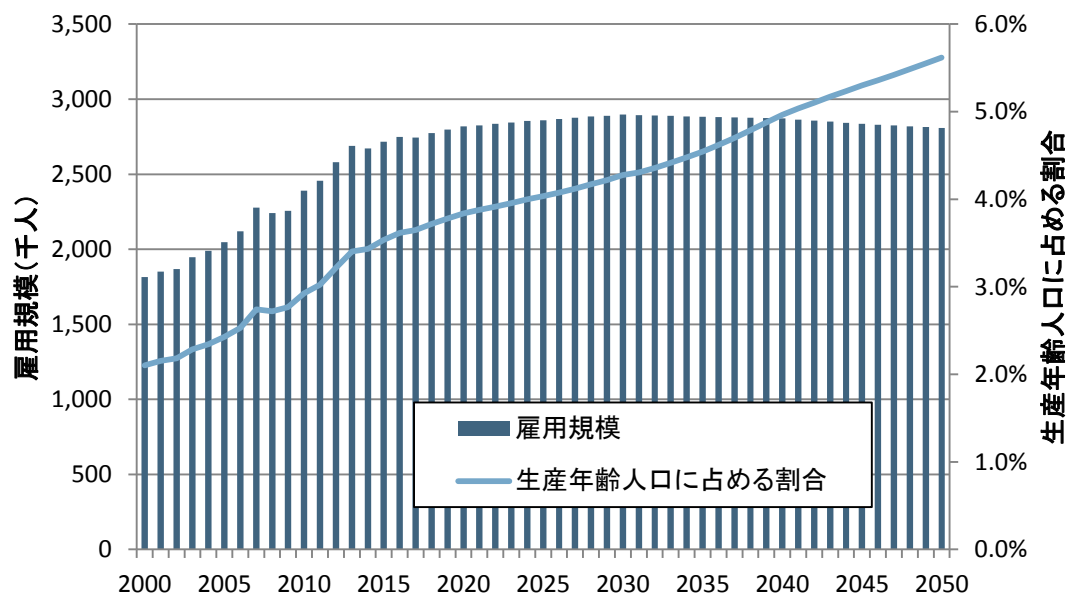


図60 雇用規模と生産年齢人口に占める割合

III. 今後の課題

1. 個別事情を考慮した手法の改善

本年度は、原則全ての将来推計分類に回帰分析を適用し、一部成長している分類（クリーンエネルギー利用、省エネルギー建築、自動車の低燃費化）については、今後の政策目標等を加味した推計モデルへの変更を行った。

しかし、成長している分類以外においても、市場の不規則な動き等により、回帰分析が適さないと考えられる分類がいくつか存在する。具体的には、「排出権取引」、「緑化、水辺再生工事」、「環境保護意識向上」などであり、それら分類は複雑で不規則な動きをすることから回帰分析による推計が適していない。

そのため、今後は全ての将来推計分類ごとに政策や業界団体が発表している将来予測値等を組み込み、定性的要因も加味した推計手法も併用するなどの改善が必要である。

2. 回帰分析の説明変数候補の拡大

本年度は、昨年度開発した手法を踏襲し、回帰分析の説明変数として最終需要及び人口を使用した。最終需要は国内需要に輸出を加えて算出していたが、市場規模に占める輸出分を計算するために、国内需要と輸出を分けるなど工夫が必要である。個別項目によって、国内需要のみを説明変数とするのが望ましい分類と、国内需要と輸出を説明変数とするのが望ましい分類に分かれることが考えられる。

第4章 海外の市場規模等の推計手法検討

I. 推計手法

1. 手法検討の方針

世界における環境産業の市場規模・雇用規模について、昨年度開発した手法の改善を行うとともに、新たな手法を検討し、両手法を用いて海外における市場規模を推計した。

なお、推計結果についてはあくまでも手法の妥当性を検証するための参考値であり、経済動向や政策を予測したものではない。また、第2章及び第3章で推計した国内市場との整合性については、検証項目として国内市場との比較を行っているものの、推計過程では整合をとっていない。今後、手法を高度化していくことにより、計算結果は変更しうるものであることに留意する必要がある。

1.1 推計対象

(1) 市場規模

国内市場規模推計では推計対象を原則として生産額としていた。これは「日本の環境産業にとっての内外市場規模を把握する」という考え方にに基づき、基本的には「国内市場」又は「海外市場」向けに日本で生産される製品等の生産者価値を算出したものである。

これに対して、海外市場を推計する場合には、「日本の環境産業にとっての現地市場を把握する」という考え方が重要となる。この場合特に後発途上国等においては、輸出入により生産地と消費地が大きく乖離する可能性があることから、現地市場を把握するためには、生産額ベースよりも消費額ベースで把握した方が望ましい。

このことから、海外市場規模の推計においては、各国における生産額ベースではなく、消費額ベース（販売額ベース）で市場規模を推計することとする。

(2) 雇用規模

国内の雇用規模推計は、生産額ベースで推計された国内市場規模から一人あたり生産額を割ることで推定を行っている。上述のように海外の市場規模は、販売額ベースで推計を行い、販売額＝生産額の仮定を置くため、同様の手法では必ずしも正確な推計結果とならない恐れがある。特に、輸出入を伴う場合には、実際の雇用規模と推計する雇用規模が大きく乖離する可能性が高い。

そこで本年度は雇用規模をあくまでも「仮想的な雇用規模」とし、国内と同様に一人あたり生産額を推計し、海外市場規模から割ることで推計を行う。

2. 推計手法の全体像

本年度は、2つの手法により海外市場規模の推計を行った。

パターン1は、昨年度の手法と同様であり、いくつかの国・分類について実データを取得し、全ての国・分類に拡大推計を行い、市場規模を計算する手法である。推計精度を向上させるために、経済レベルの定義、1人あたりGDP予測、人口成長率などの国際機関データの更新や、実データ取得項目の追加を行った。

パターン2は、先進国の過去の傾向（2000年～2013年のパネルデータ）を基に、各国におけるGDPに占める各大分類の比率を算出し、その比率にGDPを乗じることによって各国における各大分類の市場規模を算出する方法である。パターン1は個別データを積み上げるボトムアップ方式であるが、パターン2はマクロデータから推定するトップダウン方式である。

本年度は、ボトムアップ方式とトップダウン方式の両パターンから市場規模推計を行うことによって、数値の規模感や分類構成比など推計結果の比較を行う。

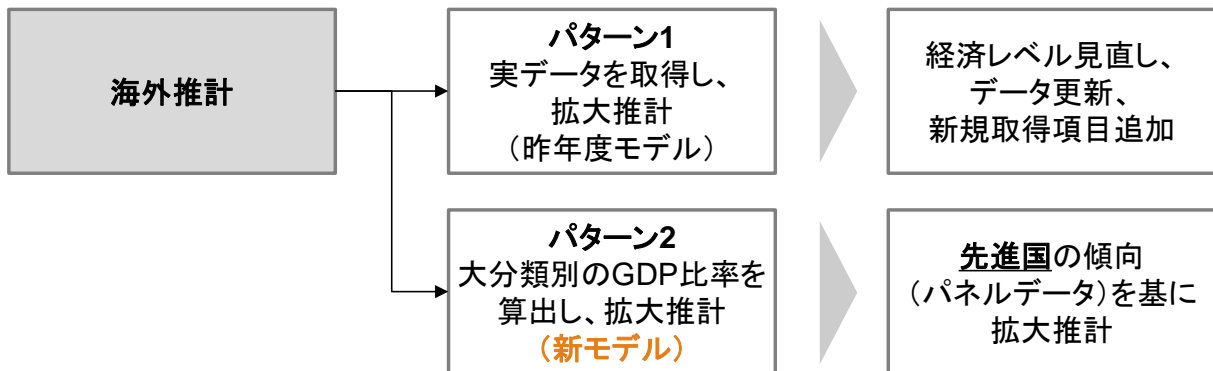


図 61 海外推計手法

2.1 推計の考え方 (パターン1)

推計の考え方は、昨年度の手法を踏襲し、以下3つのステップで実施する。

まず、Step1で本推計の対象（期間・国・分類）を定義する。原則として、国内市場規模推計の全ての推計分類を対象とし、国は国際通貨基金（IMF）加盟国（189カ国）を対象とする。期間については2000年から2050年とする。なお、ある国において、そもそも市場が存在しない可能性があるなど、一部推計対象外とする分類等があれば、これを除く。

続いてStep2では、実データを取得する範囲について定義し、取得方法の検討を行う。理想的には全ての国・分類について過去のデータを取得することが望ましいが、データ規制等により現実的ではないことから、昨年度は市場規模が大きい主要な国・分類のデータを取得した。

最後にStep3では、Step2で収集した主要な国・分類のデータに基づき、データを取得していない国（Step3-1 他国展開）、及び項目（Step3-2 他項目展開）に拡大推計を行い、市場規模の計算を行う。さらに、データを取得できなかった過去及び将来へと拡大推計（Step3-3 時系列展開）する。

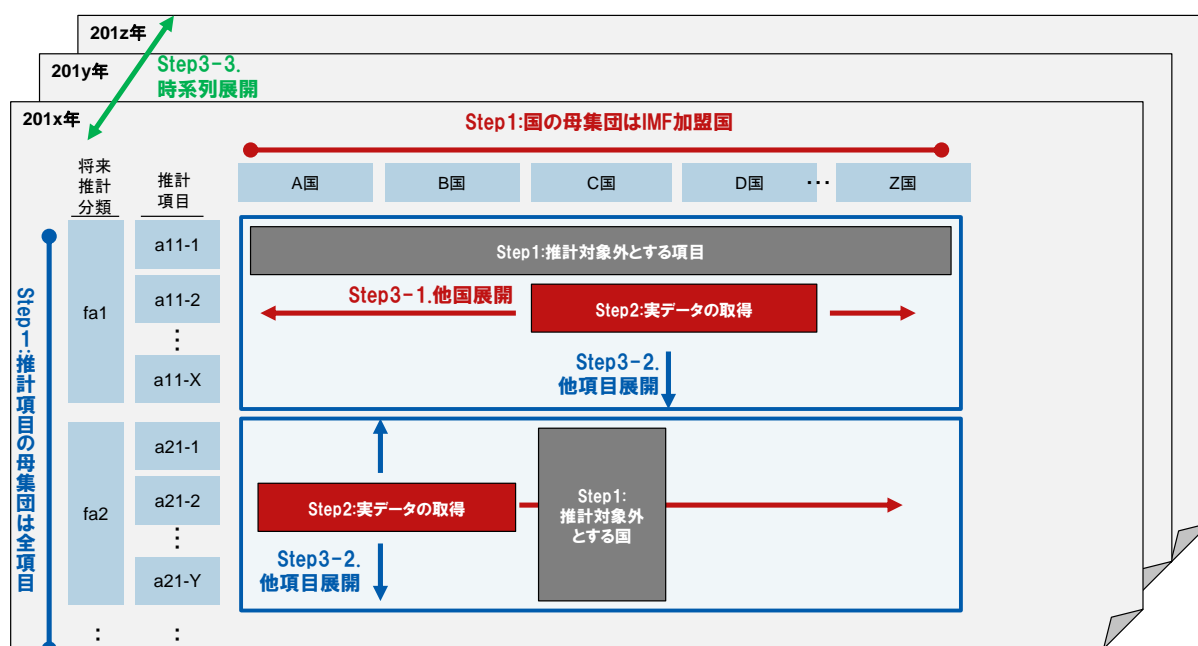


図 62 海外推計の考え方

2.1.1 Step1：推計対象の定義

(1) 推計対象項目

上述のように、原則として国内市場規模推計で用いた全ての計算項目を網羅するが、以下の条件のどちらかを満たす項目は、海外市場の定義・計算が困難であるため対象外とする。

1) 海外市場が存在しない項目

市場が日本独自のものであり、海外では市場そのものが存在しないもの。具体的には、国内の製品を用いることが環境への影響を低減する国産材利用が該当する。

2) 海外市場を定義できない項目

国内の推計対象の中には、ある製品群の中から、国内基準を満たした製品のみを推計対象としているが、海外では国ごとに基準の有無や基準値が異なるもの。

具体的には、低燃費・低排出認定車は、「エネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネルギー法）」に基づく燃費基準（トップランナー基準）を早期達成し、かつ国土交通省の「低排出ガス車認定実施要領」に基づく低排出ガス認定を受けている自動車の対象であり、国土交通省が車種ごとに認定を行っている。

このような国内法に基づく基準によりガソリン車の中から一部の車種を推計対象としている場合、海外では国ごとに基準の有無や基準値により推計対象となる車の変動することから、海外市場を定義することが困難である。そのため、低燃費・低排出認定車は海外推計の対象外とする。

一方で、ハイブリット車のように、製品の構造で市場が定義されており、国横断の統計上で市場が定義されているものについては、推計対象とする。

(2) 推計対象国

1) 対象国

推計対象国の母集団は、Step3-3にて時系列展開を行う際、国際通貨基金（IMF）の1人あたりGDP予測値を使用することから、国際通貨基金（IMF）に加盟する189カ国とした。

これらの国を市場の母集団としながらも、一部の国は推計対象外とする。

具体的には、Step2及びStep3にて市場規模を推計する際、多くの項目は（数量）×（単価）の式で市場規模を推計する。この際、単価についてはデータが欠損していても他国の値や平均値を類推適用可能であるが、数量データが欠損している場合には、以下の理由から数量を類推することが難しい。

- 使用する国横断の統計の対象外の国においては、もし市場が存在したとしても数量の判断が困難であること。
- 特に新興分野（再生可能エネルギーなど）で、統計の対象内であっても、現在は市場がないものの、将来市場が発生する可能性がある場合、市場の立ち上がり時期や成長スピードを事前に予測することは困難であること。

そこで、Step2において、数量データを取得できない国については、その分類の市場規模を推計対象外とする。

2) 対象国の経済レベル分類

図63と図64に示した2015年時点における世界銀行（WB）基準を使用し、対象国を経済レベル毎に分類する。本推計内では、各国の経済成長に関わらず、経済レベルを固定している。すなわち、経済成長により1人あたりGDPが将来的に増加しても、その国が属する経済レベルは変化させていない。

昨年度からの更新点としては、パラグアイとモンゴルが経済成長したことにより後発途上国から中進国・新興国に成長した。

なお、対象国の経済レベル分類の定義や、本推計で推計対象とする国の母集団及び属する地域・経済レベルは、表100と表101に示す。

先進国	<ul style="list-style-type: none"> 世界銀行(WB)分類でHigh-income OECD membersが対象。 さらに、世界銀行(WB)分類High-income economiesのうち、香港、台湾、シンガポールを追加。 ただし、以下を除外する。 <ul style="list-style-type: none"> OECD加盟国だが世間的には中進国・新興国扱いのチリ、チェコ、エストニア、韓国、ポーランド、スロバキア、スロベニア、トルコ、メキシコ、ハンガリー
中進国 新興国	<ul style="list-style-type: none"> 世界銀行(WB)分類でHigh-income economies及びUpper-middle-income economiesが対象。 さらに、OECD加盟国のうち、先進国から漏れたチリ、チェコ、エストニア、韓国、ポーランド、スロバキア、スロベニア、トルコ、メキシコ、ハンガリーを追加。 ただし、先進国に追加した香港、台湾、シンガポールは除外。 Lower-middle-income economiesからUpper-middle-income economiesに上がったモンゴル、パラグアイを追加。
後発 途上国	<ul style="list-style-type: none"> 世界銀行(WB)分類でLower-middle-income economies及びLow-income economiesが対象。 中進国・新興国に変更したモンゴル、パラグアイを除外。

図 63 対象国の経済レベル分類

分類	定義(1人あたりGDP)	
	2014年	2015年
High-income economies	\$12,746～	\$12,736～
High-income OECD members	上記のうち OECD加盟国	上記のうち OECD加盟国
Upper-middle-income Economies	\$4,126～\$12,745	\$4,126～\$12,735
Lower-middle-income economies	\$1,046～\$4,125	\$1,046～\$4,125
Low-income economies	～\$1,045	～\$1,045

図 64 世界銀行 (WB) の経済レベル分類

表100 【参考】国の属性（地域軸、経済レベル軸）（1/2）

	先進国	中進国・新興国	後発途上国
Africa		Algeria Angola Botswana Equatorial Guinea Gabon Libya Mauritius Namibia Seychelles South Africa Tunisia	Benin Burkina Faso Burundi Cabo Verde Cameroon Central African Republic Chad Comoros Democratic Republic of the Congo Republic of Congo Côte d'Ivoire Djibouti Egypt Eritrea Ethiopia The Gambia Ghana Guinea Guinea-Bissau Kenya Lesotho Liberia Madagascar Malawi Mali Mauritania Morocco Mozambique Niger Nigeria Rwanda São Tomé and Príncipe Senegal Sierra Leone South Sudan Sudan Swaziland Tanzania Togo Uganda Zambia Zimbabwe
North America	Canada United States		
OCEANIA	Australia New Zealand	Fiji Marshall Islands Palau Samoa Tonga Tuvalu	Kiribati Micronesia Papua New Guinea Solomon Islands Vanuatu
South America		Argentina Brazil Chile Colombia Ecuador Paraguay Peru Suriname Uruguay Venezuela	Bolivia Guyana

表 1 0 1 【参考】国の属性（地域軸、経済レベル軸）（2/2）

	先進国	中進国・新興国	後発途上国
Asia	Hong Kong SAR Israel Japan Singapore Taiwan Province of China	Azerbaijan Bahrain Brunei Darussalam China Cyprus Islamic Republic of Iran Iraq Jordan Kazakhstan Korea Kuwait Lebanon Malaysia Maldives Mongolia Oman Qatar Saudi Arabia Thailand Turkey Turkmenistan United Arab Emirates	Afghanistan Armenia Bangladesh Bhutan Cambodia Georgia India Indonesia Kyrgyz Republic Lao P.D.R. Myanmar Nepal Pakistan Philippines Sri Lanka Syria Tajikistan Timor-Leste Uzbekistan Vietnam Yemen
Central America		Antigua and Barbuda The Bahamas Barbados Belize Costa Rica Dominica Dominican Republic Grenada Jamaica Mexico Panama St. Kitts and Nevis St. Lucia St. Vincent and the Grenadines Trinidad and Tobago	El Salvador Guatemala Haiti Honduras Nicaragua
Europe	Austria Belgium Denmark Finland France Germany Greece Iceland Ireland Italy Luxembourg Netherlands Norway Portugal Spain Sweden Switzerland United Kingdom	Albania Belarus Bosnia and Herzegovina Bulgaria Croatia Czech Republic Estonia Hungary Latvia Lithuania FYR Macedonia Malta Montenegro Poland Romania Russia San Marino Serbia Slovak Republic Slovenia	Kosovo Moldova Ukraine

2.1.2 Step2：実データの取得

推計対象とした項目全てのデータを取得することが理想だが、日本のようにデータが揃っていない国・分類が多いため、全てのデータを手に入れることは困難である。そこで昨年度、2013年の日本の市場規模の大きい分類を中心に実データを取得し、市場規模の大勢の把握に務めた。

それらに加え、本年度は将来推計分類のうち4分類（「fa4：騒音、振動防止」、「fb1：クリーンエネルギー利用」、「fc4：リフォーム、リペア」、「fd4：環境保護意識向上」）について全ての項目のデータを収集する。これら4分類では、従来 Step3-2 で行っていた「他項目展開」が不要になるため、推計精度が向上する効果が見込める。なお、これら4分類は、全4つの「大分類」からそれぞれ1将来推計分類ずつ選択するようしており、データ取得の難易度が高くないものを選定している。

データソースは、基準を一定に保つために国横断で行われている統計を使用する。具体的には、国際連合（UN）、世界銀行（WB）、国際通貨基金（IMF）、国際エネルギー機関（IEA）、国際連合食糧農業機関（FAO）など国際機関のデータを中心に取得する。なお、個別の国が発表している統計は、国ごとに統計基準が一定ではないことから使用しない。

実データを取得した項目については、表103から表107に示した。

2.1.3 Step3：市場規模計算

Step2 で取得した実データは、一部の国・項目に限られており、また時系列でも一部の年のみ取得ができています。そのため、市場規模の全体像を求めるために、国・項目・時系列の3つのステップで拡大推計を行う。

(1) Step3-1:他国展開

Step2 で実データを取得した項目のうち、実データが取得できなかった国について、データの類推を行う。

Step1 で言及したように、数量データが取得できなかった国は推計対象外としているため、数量データが取得できているものの単価データが取得できていない国については、単価データを補完することで市場規模の計算を行う。

		単価データ	
		あり	なし
数量データ	あり	実計算可能	単価を類推
	なし	推計対象外	

図 6 5 ある国・項目についての計算対象

単価の類推手法は、単価を取得できる国数に応じて以下の 2 つの手法を使い分ける。

1) 概ね単価が揃っているが、一部の国の単価が欠損している場合

一部の国の単価データのみが欠損している場合には、属性（地域、経済レベル）が同じ国の単価平均値を算出することができるため、欠損している国の単価はその国が属する属性の平均値を類推適用する。

例えば「リース、レンタル」については、White Clarke Group (WCG) にて世界の様々な国々におけるリース市場規模の原単位として、各国における総資本形成 (Gross Capital Formation) に占めるリース市場の浸透率のデータを公表している。すなわち市場規模は、下記式で算出できる。

$$(\text{世界市場規模}) = \sum (\text{A 国の Gross Capital Formation}) \times (\text{A 国のリース市場の浸透率})$$

White Clarke Group (WCG) の公表データのカバレッジは約 50 カ国にとどまるものの、エリア・経済発展度合いの観点から幅広い国々のデータを集めているため、これらを活用すれば同ジェリア／経済発展度合いのグループに属する他の国々の原単位として活用可能である。

そこで、図 6 6 のように経済レベル及び地域ごとに市場浸透率平均値を算出し、データが欠損している国に適用した。なお、平均値を算出できなかった部分については、その経済レベル全体の平均値を使用した。（例えば、先進国の中央アメリカに該当した場合、先進国平均の 8.00% を適用した。）

		市場浸透率平均値(%)	
		2011	2012
先進国		8.00	8.50
	Europe	8.86	9.53
	Asia	5.52	5.67
	OCEANIA	2.75	2.37
	North America	8.46	8.88
	Central America	n/a	n/a
	South America	n/a	n/a
	Africa	n/a	n/a
中進国・新興国		5.31	5.46
	Europe	8.26	8.64
	Asia	2.40	2.45
	OCEANIA	n/a	n/a
	North America	n/a	n/a
	Central America	5.59	4.72
	South America	1.88	2.02
	Africa	7.34	7.71
後発途上国		2.33	2.16
	Europe	3.11	2.53
	Asia	n/a	n/a
	OCEANIA	n/a	n/a
	North America	n/a	n/a
	Central America	n/a	n/a
	South America	n/a	n/a
	Africa	2.07	2.04

図 6 6 市場浸透率平均値

2) 一部の国の単価のみが収集できており、大半は欠損している場合

推計項目によっては、入手できるデータに著しく制限があり、前項で示したように経済成長区分別の平均単価を収集することが困難なケースも存在する。そのような場合は、日本国内の指標に各国の一人あたり GDP 比率を乗じて、その国の単価とした。

例えば「都市ごみ処理装置」では、世界各国のごみ処理量のデータは多くの国で統計値があるものの、処理装置の単価や調達数のデータを取得することは難しい。

そこで本ケースでは、毎年のごみ処理装置の生産額が既に判明している日本の事例を基に、類推を行う。具体的には、「処理装置の耐用年数や景気循環などで毎年の生産額は大きく変動するものの、処理能力維持のために必要な設備生産額は概ね一定である」と仮定し、日本の過去 13 カ年分の生産額とごみ処理量のデータから、トン当たりの処理量維持のために毎年必要な装置の生産額を想定し、日本の指標とした。この指標に、一人あたり GDP の比率を乗じることで、その国の市場規模とした。

$$\begin{aligned}
(\text{世界市場規模}) &= \sum (\text{A国で処理が必要なごみの量}) \times (\text{処理量維持のために必要な装置価格}) \\
&= \sum (\text{A国で処理が必要なごみの量}) \\
&\quad \times (\text{日本の処理量維持のために必要な装置価格}) \times \frac{(\text{A国の一人あたり GDP})}{(\text{日本の一人あたり GDP})}
\end{aligned}$$

(2) Step3-2:他項目展開

Step2 では、2013 年の国内市場規模が大きい将来推計分類を中心に実データを収集し、Step3-1 では推計対象国全体に拡張した。本ステップでは、実データを収集していない項目について拡張推計を行う。

具体的には、将来推計分類内の 2013 年の国内市場規模構成比率が全ての国・年に適用されると仮定し、実データを推計した項目の構成比率で割ることでその将来推計分類の市場規模とする。

例えば、「fa5 環境経営支援」は、分析装置から環境保険まで 10 個の項目から構成される。この中で構成比率が最も大きいのは「環境 NPO」であり、同将来推計分類内の 57.8%を占めることから、「環境 NPO」の実データを収集した。

したがって、ある A 国の「fa5 環境経営支援」の X 年の市場規模は以下の式で求められる。

$$\begin{aligned}
&(\text{A 国} \cdot \text{X 年の「fa5 環境経営支援」の市場規模}) \\
&= (\text{A 国} \cdot \text{X 年の「環境 NPO」市場規模}) \div (\text{構成比率 57.8\%})
\end{aligned}$$

表 1 0 2 「fa5 環境経営支援」の構成比率

将来推計 分類番号	推計項目	2013 国内 市場規模	将来推計 分類内 構成比率	実データ 収集実施
fa5	分析装置	255	5.3%	
fa5	環境アセスメント	797	16.6%	
fa5	環境管理システム開発	258	5.4%	
fa5	有害物質の分析	366	7.6%	
fa5	EMS 認証取得(審査・登録等)	168	3.5%	
fa5	EMS 認証取得コンサル	24	0.5%	
fa5	環境会計策定ビジネス	0	0.0%	
fa5	環境コミュニケーションビジネス	19	0.4%	
fa5	環境 NPO	2,779	57.8%	●
fa5	環境保険	143	3.0%	

なお、数式上は項目ごとに市場規模を計算することができるが、比率が非常に細かいものについては正確性を担保できず、また本推計の目的が市場規模全体の大勢をつかむことであることから、将来推計分類単位での計算のみを行う。

(3) Step3-3:時間軸展開

最後に、計算対象とした国及び将来推計分類について、時間軸に展開を行う。国内市場規模推計では過去 2000 年以降積み上げをおこなっているが、海外市場規模推計では過去データを全て集められていないものもあるため、過去にさかのぼった時間軸展開も行っている。

時間軸展開は、単価の成長指標として一人あたり GDP の成長率を、数量の成長指標として人口成長率を採用し、各国・各年の成長率を以下のように設定した。

$$M_{x+1} = M_x \times (1 + g_x) \times (1 + p_x)$$

M_x : x 年の市場規模

g_x : x 年から $x + 1$ 年の一人あたり GDP 成長率

p_x : x 年から $x + 1$ 年の人口成長率

一人あたり GDP 成長率 g_x 及び人口成長率 p_x は、以下の出所を使用した。

- 一人あたり GDP 成長率

国別の一人あたり GDP は、世界通貨基金 (IMF) ”World Economic Outlook Database”に過去から 2020 年までの実績値及び予測データが掲載されているため、2020 年までは同書の成長率を出所とした。

一方 2021 年以降は、2015 年から 2020 年までの年平均成長率で成長を続けると設定した。ただし、経済成長が進むと成長率は低下していくことから、本推計で先進国の基準としている一人あたり GDP12,375 ドル (世界銀行基準) を超えている場合には、成長率が前年の 90% に鈍化するとした。なお、減衰率の 90%は、これらの国の成長率が、2050 年には現在の先進国並みの 0~2%程度におさまるように設定した。

- 人口成長率

国際連合 (UN)、Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects: The 2015 Revision の”MEDIUM FERTILITY”ケースを使用した。

2.1.4 昨年度推計手法と本年度推計手法の比較

上述の通り、海外推計では他国展開、他項目展開、時間軸展開という3つのステップを踏むことによって市場規模推計を行っている。他項目展開では、将来推計分類内の2013年の国内市場規模構成比率が全ての国・年に適用されると仮定していた。しかしながら、日本と他国の市場規模構成比率が完全に同一であるとは考えづらく、特に先進国と中進国・新興国では差異が大きいことが想定される。

この課題を解決すべく、本年度は「手順3：新規取得項目の追加」で、全23将来推計分類のうち4分類について全ての項目のデータ取得を行って他項目展開を行わずに済むようにした。

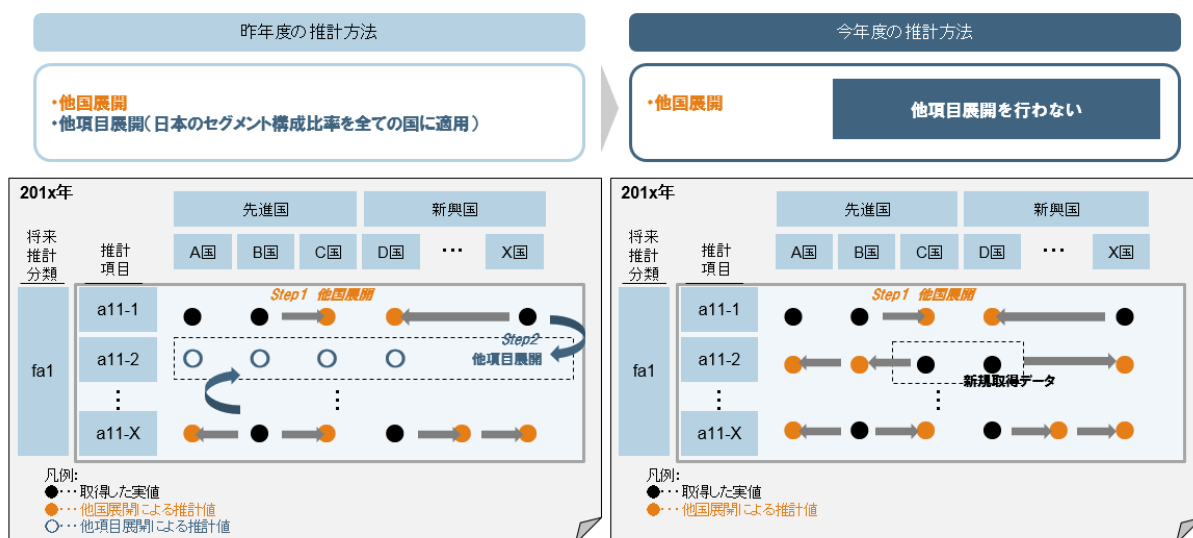


図 6 7 昨年度推計方法と本年度推計方法の違い

上記4分類（「fa4：騒音、振動防止」、「fb1：クリーンエネルギー利用」、「fc4：リフォーム、リペア」、「fd4：環境保護意識向上」）における中進国・新興国の市場規模推計結果の比較を行う。なお、将来推計分類内の国内市場規模構成比率をここでは「先進国比率」と呼ぶこととする。

(1) 「fa4：環境汚染防止」

昨年度は、同分類の「防音材」「防音工事」について実データを取得していた。

本年度は、改めて項目の見直しを行ったところ、昨年度取得した「防音材」「防音工事」に「防振材」「防振工事」も含まれることが判明した。したがって、本年度の推計結果は一定の割合だけ下方修正された。

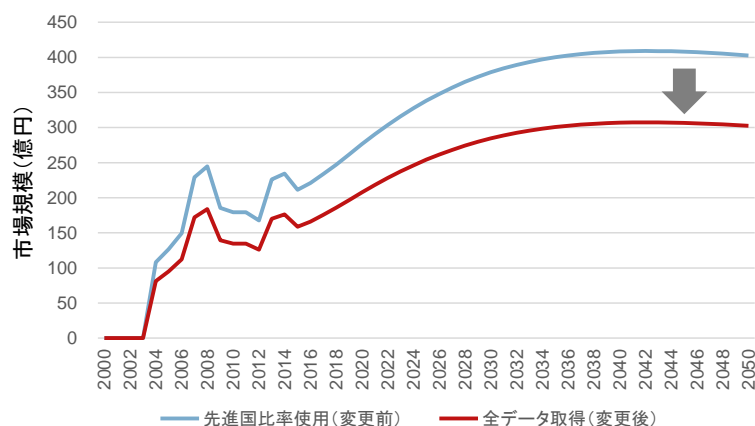


図 6 8 推計結果の比較 (環境汚染防止)

(2) 「fb1：クリーンエネルギー利用」

昨年度は、同分類内の「太陽光発電システム」など 4 項目の実データを取得していた。

本年度は、残り 11 項目についても実データ取得を行った。昨年度と比較して、推計結果は上方修正された。日本においては太陽光発電関連の市場規模がクリーンエネルギー全体の市場規模の約 50%以上を占めており、一方で中小水力発電や風力発電などの市場規模が小さい。しかし、再生可能エネルギーへの取組みに積極的な欧州などでは、太陽光発電だけでなく、中小水力発電や風力発電などの市場規模が大きい。そのため、その差分が上乘せされた結果と考えられる。

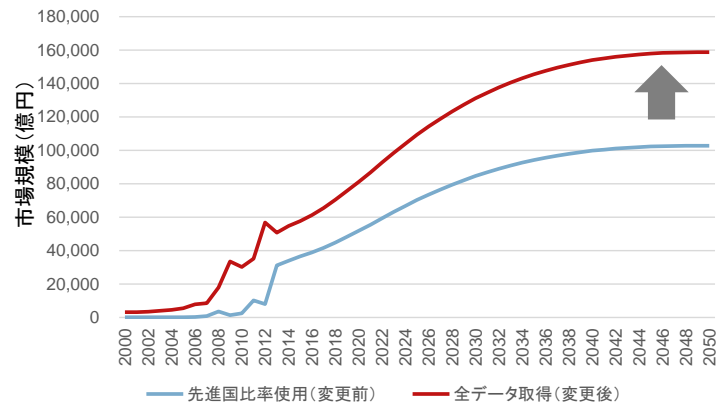


図 6 9 推計結果の比較 (クリーンエネルギー利用)

(3) 「fc4 : リフォーム・リペア」

昨年度は、同分類内の「建築リフォーム・リペア」の実データを取得し、残り 2 項目の「リペア」、「自動車整備 (長期利用に資するもの)」を他項目展開により推計していた。なお、「建築リフォーム・リペア」が同分類内で占める割合は 67.4%であった。

本年度は、「リペア」、「自動車整備 (長期利用に資するもの)」についても実データ取得を行い、その結果、推計結果は下方修正された。この原因として、海外の「建築リフォーム・リペア」の市場規模割合が日本より高いことが考えられる。日本の割合も 67.4%と低くはないが、日本ではリフォームより建て替えを選択する傾向にある。海外では「建築リフォーム・リペア」の割合が高く、「リペア」、「自動車整備 (長期利用に資するもの)」の割合が低いため、推計結果は下方修正された。

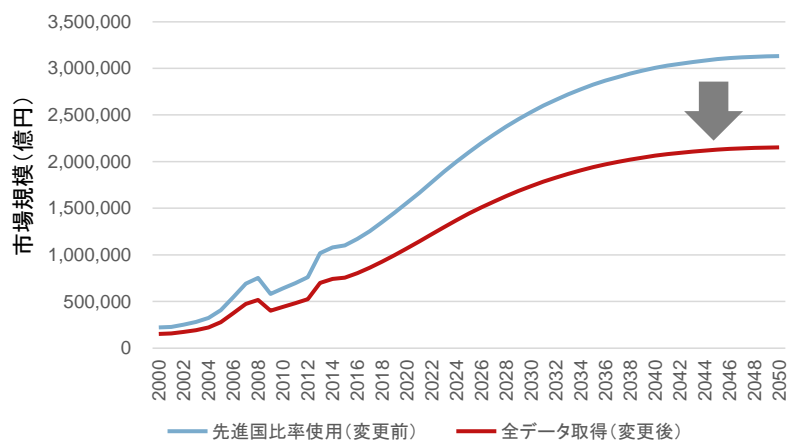


図 7 0 推計結果の比較 (リフォーム・リペア)

(4) 「fd4：環境保護意識向上」

昨年度は、同分類内の「エコツーリズム」のデータを取得し、残り2項目の「環境教育」、「環境教育ソフトウェア」を他項目展開により推計した。なお、「エコツーリズム」が同分類内で占める割合は80.8%であった。

本年度は、「環境教育」、「環境教育ソフトウェア」についても実データ取得を行い、その結果、推計結果は大幅に上方修正された。この原因として、中進国・新興国においては日本と比べて「環境教育」へかける割合が大きいことが考えられる。「環境教育」の市場規模は、教育費に紐付いているため、将来的に教育費増大が予想される中進国・新興国では「環境教育」の市場規模も大きくなる。

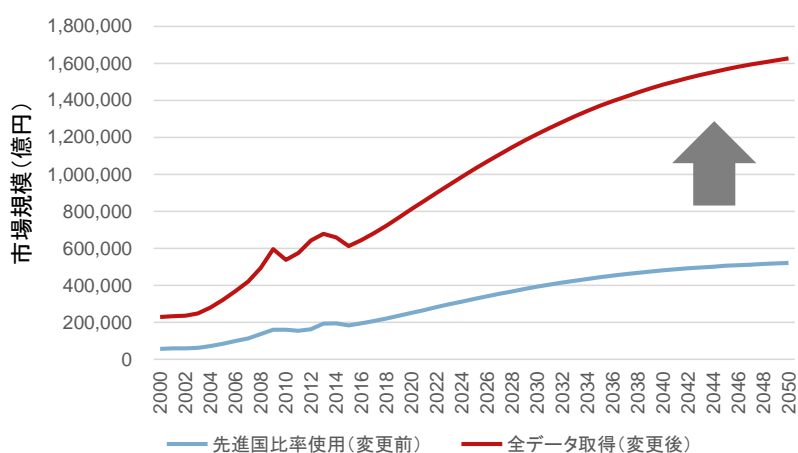


図7-1 推計結果の比較（環境保護意識向上）

表103 【参考】計算対象及び実データ集計を行った項目(1/5) 8

将来分類 番号	枝番号	H26小分類	H26細分類	2013 市場規模	分類内 構成比率	データ 集計実施
fa1	a11-01	大気汚染防止用装置・施設	自動車排気ガス浄化触媒	1,814	24.1%	●
fa1	a11-02	大気汚染防止用装置・施設	石油精製用触媒	152	2.0%	
fa1	a11-03	大気汚染防止用装置・施設	その他の環境保全用触媒	183	2.4%	
fa1	a11-04	大気汚染防止用装置・施設	集じん装置	422	5.6%	
fa1	a11-05	大気汚染防止用装置・施設	重・軽油脱硫装置	0	0.0%	
fa1	a11-06	大気汚染防止用装置・施設	排煙脱硫装置	152	2.0%	
fa1	a11-07	大気汚染防止用装置・施設	排煙脱硝装置	222	2.9%	
fa1	a11-08	大気汚染防止用装置・施設	その他の排ガス処理装置	77	1.0%	
fa1	a11-09	大気汚染防止用装置・施設	大気汚染防止装置関連機器	42	0.6%	
fa1	a11-10	大気汚染防止用装置・施設	活性炭	118	1.6%	
fa1	a11-11	大気汚染防止用装置・施設	光触媒	900	11.9%	
fa1	a11-12	大気汚染防止用装置・施設	DPF	3,227	42.8%	
fa1	a11-13	大気汚染防止用装置・施設	フロン回収・破壊	222	2.9%	
fa2	a21-01	下水、排水処理用装置・施設	水処理薬品	799	2.9%	
fa2	a21-02	下水、排水処理用装置・施設	膜	636	2.3%	
fa2	a21-03	下水、排水処理用装置・施設	産業排水処理装置	487	1.8%	
fa2	a21-04	下水、排水処理用装置・施設	下水汚水処理装置	1,082	3.9%	
fa2	a21-05	下水、排水処理用装置・施設	汚泥処理装置	394	1.4%	
fa2	a21-06	下水、排水処理用装置・施設	海洋汚染防止装置	3	0.0%	
fa2	a21-07	下水、排水処理用装置・施設	水質汚濁防止関連機器	72	0.3%	
fa2	a21-08	下水、排水処理用装置・施設	下水道整備事業	14,895	54.4%	
fa2	a22-01	下水、排水処理サービス	下水処理	9,008	32.9%	●
fa2	a22-02	下水、排水処理サービス	下水処理水供給	19	0.1%	
fa3	a31-01	土壌、水質浄化用装置・施設	土壌浄化(プラント)	90	6.4%	
fa3	a32-01	土壌、水質浄化サービス	土壌浄化(事業)	1,098	78.6%	●
fa3	a32-02	土壌、水質浄化サービス	河川・湖沼浄化	208	14.9%	
fa4	a41-01	騒音、振動防止用装置・施設	防音材(騒音対策装置)	58	6.5%	●
fa4	a41-02	騒音、振動防止用装置・施設	防音工事	616	68.7%	●
fa4	a41-03	騒音、振動防止用装置・施設	防振材(振動対策装置)	0	0.0%	○
fa4	a41-04	騒音、振動防止用装置・施設	防振工事	223	24.9%	○
fa5	a51-01	環境測定、分析、監視用装置	分析装置	255	5.3%	
fa5	a52-01	環境測定、分析、監視サービス	環境アセスメント	797	16.6%	
fa5	a52-02	環境測定、分析、監視サービス	環境管理システム開発	258	5.4%	
fa5	a52-03	環境測定、分析、監視サービス	有害物質の分析	365	7.6%	
fa5	a53-01	環境コンサルティング	EMS認証取得(審査・登録等)	168	3.5%	
fa5	a53-02	環境コンサルティング	EMS認証取得コンサル	24	0.5%	
fa5	a53-03	環境コンサルティング	環境会計策定ビジネス	0	0.0%	
fa5	a53-04	環境コンサルティング	環境コミュニケーションビジネス	19	0.4%	
fa5	a53-05	環境コンサルティング	環境NPO	2,779	57.8%	●
fa5	a53-06	環境コンサルティング	環境保険	143	3.0%	
fa6	a61-01	汚染物質不使用製品	環境対応型塗料・接着剤		0.0%	
fa6	a61-02	汚染物質不使用製品	非スズ系船底塗料	107	0.1%	
fa6	a61-03	汚染物質不使用製品	バイオプラスチック	288	0.3%	
fa6	a61-04	汚染物質不使用製品	サルファーフリーのガソリンと軽油	84,447	99.5%	●
fa6	a61-05	汚染物質不使用製品	環境対応型建材		0.0%	

【凡例】●：昨年度取得項目、○：本年度新規追加項目

8 今年度より、「細分類」は「推計項目」に名称変更した

表104 【参考】計算対象及び実データ集計を行った項目 (2/5)

将来分類番号	枝番号	H26小分類	H26細分類	2013市場規模	分類内構成比率	データ集計実施
fb1	b11-01	再生可能エネルギー発電システム	太陽光発電システム	26,679	43.6%	●
fb1	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	11,652	19.0%	●
fb1	b11-03	再生可能エネルギー発電システム	家庭用ソーラーシステム	51	0.1%	●
fb1	b11-04	再生可能エネルギー発電システム	家庭用ソーラーシステム設置工事	46	0.1%	●
fb1	b11-05	再生可能エネルギー発電システム	風力発電装置	161	0.3%	○
fb1	b11-06	再生可能エネルギー発電システム	バイオマスエネルギー利用施設	1,585	2.6%	○
fb1	b11-07	再生可能エネルギー発電システム	中小水力発電	1,532	2.5%	○
fb1	b11-08	再生可能エネルギー発電システム	地熱発電	3,159	5.2%	○
fb1	b11-09	再生可能エネルギー発電システム	系統電力対策	2,350	3.8%	○
fb1	b11-10	再生可能エネルギー発電システム	薪ストーブ	142	0.2%	○
fb1	b12-01	再生可能エネルギー発電	新エネ売電ビジネス	6,454	10.5%	○
fb1	b13-01	再生可能エネルギー設備管理	風力発電装置管理事業	81	0.1%	○
fb1	b13-02	再生可能エネルギー設備管理	太陽光発電（非住宅）運転管理	413	0.7%	○
fb1	b14-01	エネルギー貯蔵設備	燃料電池	640	1.0%	○
fb1	b14-02	エネルギー貯蔵設備	蓄電池	6,250	10.2%	○
fb2	b21-01	省エネルギー建築	断熱材	1,104	1.1%	○
fb2	b21-02	省エネルギー建築	省エネルギービル	19,814	19.1%	●
fb2	b21-03	省エネルギー建築	次世代省エネルギー住宅	81,330	78.3%	●
fb2	b21-04	省エネルギー建築	複層ガラス	801	0.8%	○
fb2	b21-05	省エネルギー建築	断熱型サッシ	314	0.3%	○
fb2	b21-06	省エネルギー建築	遮熱塗料	451	0.4%	○
fb3	b22-01	省エネルギー電化製品	スマートメーター	264	5.5%	○
fb3	b22-02	省エネルギー電化製品	BEMS	186	3.8%	○
fb3	b22-03	省エネルギー電化製品	HEMS	97	2.0%	○
fb3	b22-04	省エネルギー電化製品	省エネラベル（緑）付き冷蔵庫		0.0%	○
fb3	b22-05	省エネルギー電化製品	省エネラベル（緑）付きエアコン		0.0%	○
fb3	b22-06	省エネルギー電化製品	省エネラベル（緑）付き液晶テレビ		0.0%	○
fb3	b22-07	省エネルギー電化製品	省エネ型照明器具（旧照明器具）		0.0%	○
fb3	b22-08	省エネルギー電化製品	LED照明	4,096	84.7%	●
fb3	b22-09	省エネルギー電化製品	MEMS	195	4.0%	○
fb4	b23-01	省エネルギー型ユーティリティ機器	高効率給湯器		0.0%	○
fb4	b23-02	省エネルギー型ユーティリティ機器	高性能工業灯		0.0%	○
fb4	b23-03	省エネルギー型ユーティリティ機器	高性能ボイラー		0.0%	○
fb4	b23-04	省エネルギー型ユーティリティ機器	石油コージェネ	0	0.0%	○
fb4	b23-05	省エネルギー型ユーティリティ機器	ガスコージェネ	8	0.4%	○
fb4	b23-06	省エネルギー型ユーティリティ機器	吸気式ガス冷房	73	4.0%	○
fb4	b23-07	省エネルギー型ユーティリティ機器	地域冷暖房工事	25	1.4%	○
fb4	b24-01	省エネルギー型ユーティリティサービス	ESCO事業	300	16.6%	○
fb4	b24-02	省エネルギー型ユーティリティサービス	地域冷暖房	1,404	77.6%	●
fb5	b25-01	省エネルギー輸送機関・輸送サービス	低燃費型建設機械		0.0%	○
fb5	b25-02	省エネルギー輸送機関・輸送サービス	環境配慮型鉄道車両		0.0%	○
fb5	b25-03	省エネルギー輸送機関・輸送サービス	エコシップ		0.0%	○
fb5	b25-04	省エネルギー輸送機関・輸送サービス	モーダルシフト相当分輸送コスト		0.0%	○
fb6	b31-01	エコカー	低燃費・低排出認定車		0.0%	○
fb6	b31-02	エコカー	電気自動車	482	1.5%	●
fb6	b31-03	エコカー	天然ガス自動車	20	0.1%	○
fb6	b31-04	エコカー	ハイブリッド自動車	30,736	98.1%	●
fb6	b31-05	エコカー	燃料電池自動車	0	0.0%	○
fb6	b31-06	エコカー	電気自動車充電設備	6	0.0%	●
fb6	b31-07	エコカー	水素ステーション	8	0.0%	○
fb6	b32-01	エコドライブ支援機器	エコドライブ管理システム	75	0.2%	○
fb6	b32-02	エコドライブ支援機器	高度GPS-AVMシステム関連機器	2	0.0%	○
fb7	b41-01	排出権取引	CDMプロジェクトのクレジット市場	422	99.3%	●
fb7	b41-02	排出権取引	排出権取引関連ビジネス	3	0.7%	○

【凡例】 ●：昨年度取得項目、○：本年度新規追加項目

表105 【参考】計算対象及び実データ集計を行った項目 (3/5)

将来分類 番号	枝番号	H26小分類	H26細分類	2013 市場規模	分類内 構成比率	データ 集計実施
fc1	c11-01	廃棄物処理・リサイクル設備	最終処分場遮水シート	59	0.2%	
fc1	c11-02	廃棄物処理・リサイクル設備	生ごみ処理装置	27	0.1%	
fc1	c11-03	廃棄物処理・リサイクル設備	し尿処理装置	176	0.5%	
fc1	c11-04	廃棄物処理・リサイクル設備	廃プラの高炉還元・コークス炉原料化設備	0	0.0%	
fc1	c11-05	廃棄物処理・リサイクル設備	RDF製造装置	0	0.0%	
fc1	c11-06	廃棄物処理・リサイクル設備	RDF発電装置	0	0.0%	
fc1	c11-07	廃棄物処理・リサイクル設備	RPF製造装置	12	0.0%	
fc1	c11-08	廃棄物処理・リサイクル設備	都市ごみ処理装置	2,032	5.4%	●
fc1	c11-09	廃棄物処理・リサイクル設備	事業系廃棄物処理装置	290	0.8%	
fc1	c11-10	廃棄物処理・リサイクル設備	ごみ処理装置関連機器	755	2.0%	
fc1	c11-11	廃棄物処理・リサイクル設備	処分場建設	519	1.4%	
fc1	c11-12	廃棄物処理・リサイクル設備	焼却炉解体	447	1.2%	
fc1	c11-13	廃棄物処理・リサイクル設備	リサイクルプラザ	0	0.0%	
fc1	c11-14	廃棄物処理・リサイクル設備	エコメントプラント	0	0.0%	
fc1	c11-15	廃棄物処理・リサイクル設備	PCB処理装置	0	0.0%	
fc1	c12-01	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る処理費(収集、運搬)	851	2.3%	●
fc1	c12-02	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る処理費(中間処理)	2,621	7.0%	●
fc1	c12-03	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る処理費(最終処分)	328	0.9%	●
fc1	c12-04	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る委託費(収集、運搬)	4,376	11.7%	●
fc1	c12-05	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る委託費(中間処理)	3,072	8.2%	●
fc1	c12-06	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る委託費(最終処分)	460	1.2%	●
fc1	c12-07	廃棄物処理・リサイクルサービス	一般廃棄物の処理に係る委託費(その他)	213	0.6%	
fc1	c12-08	廃棄物処理・リサイクルサービス	し尿処理	1,809	4.8%	
fc1	c12-09	廃棄物処理・リサイクルサービス	産業廃棄物処理	18,049	48.3%	
fc1	c12-10	廃棄物処理・リサイクルサービス	容器包装再商品化1	41	0.1%	
fc1	c12-11	廃棄物処理・リサイクルサービス	容器包装再商品化2	352	0.9%	
fc1	c12-12	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃家電リサイクル(冷蔵庫)	204	0.5%	
fc1	c12-13	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃家電リサイクル(洗濯機)	139	0.4%	
fc1	c12-14	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃家電リサイクル(テレビ)	86	0.2%	
fc1	c12-15	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃家電リサイクル(エアコン)	84	0.2%	
fc1	c12-16	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃自動車リサイクル	316	0.8%	
fc1	c12-17	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃パソコンリサイクル	29	0.1%	
fc1	c12-18	廃棄物処理・リサイクルサービス	廃棄物管理システム	7	0.0%	
fc1	c12-19	廃棄物処理・リサイクルサービス	小型家電リサイクル	0	0.0%	
fc2	c21-01	リサイクル素材	再資源の商品化(廃プラスチック製品製造業)	936	1.1%	
fc2	c21-02	リサイクル素材	再資源の商品化(更正タイヤ製造業)	178	0.2%	
fc2	c21-03	リサイクル素材	再資源の商品化(再生ゴム製造業)	43	0.1%	
fc2	c21-04	リサイクル素材	再資源の商品化(鉄スクラップ加工処理業)	8,355	10.0%	
fc2	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)	11,446	13.8%	
fc2	c21-06	リサイクル素材	PETボトル再生繊維	163	0.2%	
fc2	c21-07	リサイクル素材	生ごみ肥料化・飼料化	2,413	2.9%	
fc2	c21-08	リサイクル素材	RPF	41	0.0%	
fc2	c21-09	リサイクル素材	パルプモールド	130	0.2%	
fc2	c21-10	リサイクル素材	石炭灰リサイクル製品	7	0.0%	
fc2	c21-11	リサイクル素材	再生砕石	176	0.2%	
fc2	c21-12	リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(鉄鋼業)	38,505	46.3%	
fc2	c21-13	リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(セメント製造業)	1,943	2.3%	
fc2	c21-14	リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(紙製造業)	16,635	20.0%	●
fc2	c21-15	リサイクル素材	動脈産業での廃棄物受入(ガラス容器製造業)	1,037	1.2%	
fc2	c21-16	リサイクル素材	レアメタルリサイクル	1,164	1.4%	

【凡例】 ●：昨年度取得項目、○：本年度新規追加項目

表106 【参考】計算対象及び実データ集計を行った項目 (4/5)

将来分類番号	枝番号	H26小分類	H26細分類	2013市場規模	分類内構成比率	データ集計実施
fc3	c22-01	資源有効利用製品	資源回収	22,177	39.0%	●
fc3	c22-02	資源有効利用製品	中古自動車小売業	27,132	47.7%	●
fc3	c22-03	資源有効利用製品	中古品流通 (骨董品を除く)	2,920	5.1%	●
fc3	c22-04	資源有効利用製品	中古品流通 (家電)	532	0.9%	●
fc3	c22-05	資源有効利用製品	リターナブルびんの生産	194	0.3%	●
fc3	c22-06	資源有効利用製品	リターナブルびんのリユース	1,525	2.7%	●
fc3	c22-07	資源有効利用製品	中古住宅流通	1,576	2.8%	●
fc3	c22-08	資源有効利用製品	エコマーク認定文房具		0.0%	●
fc3	c22-09	資源有効利用製品	電子書籍	873	1.5%	●
fc4	c23-01	リフォーム、リペア	リペア	10,570	7.9%	○
fc4	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)	33,235	24.7%	○
fc4	c23-03	リフォーム、リペア	建設リフォーム・リペア	90,771	67.4%	●
fc4	c23-04	リフォーム、リペア	インフラメンテナンス	0	0.0%	●
fc5	c24-01	リース、レンタル	産業機械リース	4,557	4.7%	●
fc5	c24-02	リース、レンタル	工作機械リース	2,056	2.1%	●
fc5	c24-03	リース、レンタル	土木・建設機械リース	2,736	2.8%	●
fc5	c24-04	リース、レンタル	医療用機器リース	3,132	3.2%	●
fc5	c24-05	リース、レンタル	自動車リース	15,520	15.9%	●
fc5	c24-06	リース、レンタル	商業用機械・設備リース	5,067	5.2%	●
fc5	c24-07	リース、レンタル	サービス業機械設備リース	1,476	1.5%	●
fc5	c24-08	リース、レンタル	その他の産業用機械・設備リース	3,791	3.9%	●
fc5	c24-09	リース、レンタル	電子計算機・同関連機器リース	12,793	13.1%	●
fc5	c24-10	リース、レンタル	通信機器リース	3,368	3.4%	●
fc5	c24-11	リース、レンタル	事務用機器リース	4,359	4.5%	●
fc5	c24-12	リース、レンタル	その他リース	3,198	3.3%	●
fc5	c24-13	リース、レンタル	産業機械レンタル	1,084	1.1%	●
fc5	c24-14	リース、レンタル	工作機械レンタル	104	0.1%	●
fc5	c24-15	リース、レンタル	土木・建設機械レンタル	15,060	15.4%	●
fc5	c24-16	リース、レンタル	医療用機器レンタル	499	0.5%	●
fc5	c24-17	リース、レンタル	自動車レンタル	4,917	5.0%	●
fc5	c24-18	リース、レンタル	商業用機械・設備レンタル	453	0.5%	●
fc5	c24-19	リース、レンタル	サービス業用機械・設備レンタル	434	0.4%	●
fc5	c24-20	リース、レンタル	その他の産業用機械・設備レンタル	1,488	1.5%	●
fc5	c24-21	リース、レンタル	電子計算機・同関連機器レンタル	2,295	2.3%	●
fc5	c24-22	リース、レンタル	通信機器レンタル	176	0.2%	●
fc5	c24-23	リース、レンタル	事務用機器レンタル	584	0.6%	●
fc5	c24-24	リース、レンタル	その他レンタル	8,452	8.6%	●
fc5	c24-25	リース、レンタル	エコカーレンタル	63	0.1%	●
fc5	c24-26	リース、レンタル	カーシェアリング	81	0.1%	●
fc6	c31-01	長寿命建築	100年住宅		0.0%	●
fc6	c31-02	長寿命建築	スケルトン・インフィル住宅		0.0%	●

【凡例】 ●：昨年度取得項目、○：本年度新規追加項目

表107 【参考】計算対象及び実データ集計を行った項目 (5/5)

将来分類 番号	枝番号	H26小分類	H26細分類	2013 市場規模	分類内 構成比率	データ 集計実施
fd1	d11-02	緑化、水辺再生工事	都市緑化(含屋上緑化)	778	16.0%	●
fd1	d11-03	緑化、水辺再生工事	工場緑化	3,767	77.7%	
fd2	d21-01	節水型設備	節水型便器		0.0%	
fd2	d22-01	雨水利用設備	雨水利用設備	35	0.1%	
fd2	d22-02	雨水利用設備	雨水浸透工事(含貯留)	0	0.0%	
fd2	d22-03	雨水利用設備	中水道配管工事	57	0.2%	
fd2	d23-01	上水道	上水道	30,556	99.7%	●
fd3	d31-01	持続可能な農林水産業	持続可能な森林整備・木材製造		0.0%	
fd3	d31-02	持続可能な農林水産業	非木材紙		0.0%	
fd3	d31-03	持続可能な農林水産業	国産材使用1(建築用・容器)		0.0%	
fd3	d31-04	持続可能な農林水産業	国産材使用2(家具・装備品)		0.0%	
fd3	d31-05	持続可能な農林水産業	環境保全型農業		0.0%	
fd3	d31-06	持続可能な農林水産業	養殖		0.0%	
fd3	d31-07	持続可能な農林水産業	植物工場		0.0%	
fd4	d41-01	エコツーリズム	エコツーリズム	4,587	80.8%	●
fd4	d42-01	環境教育	環境教育	1,012	17.8%	○
fd4	d42-02	環境教育	環境教育ソフトウェア	81	1.4%	○

【凡例】 ●：昨年度取得項目、○：本年度新規追加項目

2.2 推計の考え方（パターン2）

パターン2では、以下4つのステップで市場規模の推計を行う。

まず、Step1で2000年から2013年の先進国の各分野市場規模を各国のGDPで除することによって、先進国におけるGDPに占める各分野比率を算出する。なお、2000年から2013年における先進国の分野別の市場規模は、パターン1の推計結果を用いる。

次にStep2では、先進国の1人あたりGDPと分野別比率を散布図にプロットし、両者の関係を分析する。各分野の散布図では、近似曲線を作成し、近似曲線の数式を算出する。

Step3では、Step2で算出された各分野の数式に各国の1人あたりGDPを代入することによって、全対象国における各分野比率を算出する。

最後に、Step4でStep3にて算出された比率に各国のGDPを乗じることにより、各国における各分野の市場規模を算出する。

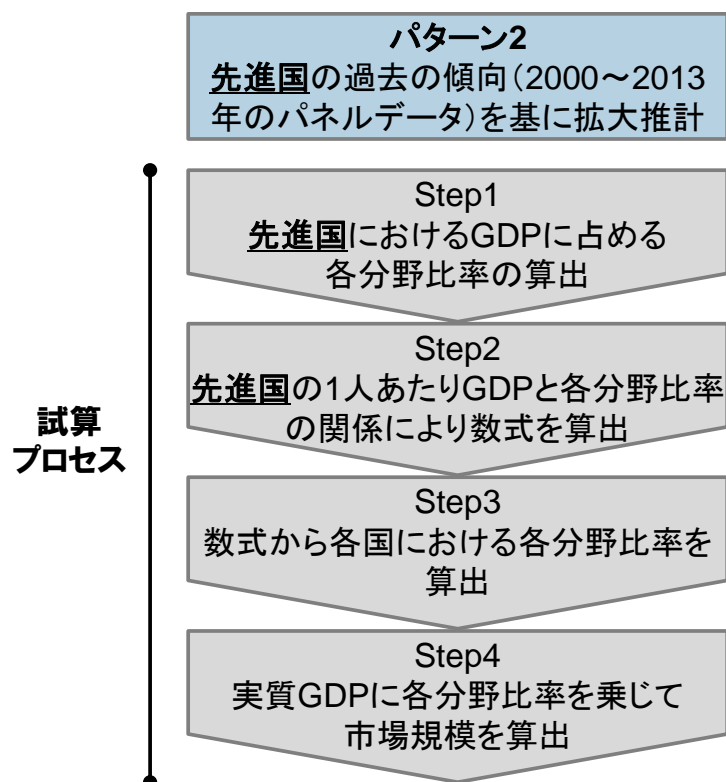


図 72 推計手法（パターン2）

2.2.1 Step1：先進国におけるGDPに占める各分野比率を算出

パターン1の推計結果より先進国における各分野の市場規模（2000年～2013年）を抽出し、それらを算出した実質GDPで除すことによって、GDPに占める各分野比率を算出する。例えば、日本の市場規模を基に各分野比率を算出した結果を、表108に示す。

表 108 日本の市場規模と GDP に占める各分野比率 (2000 年～2013 年)

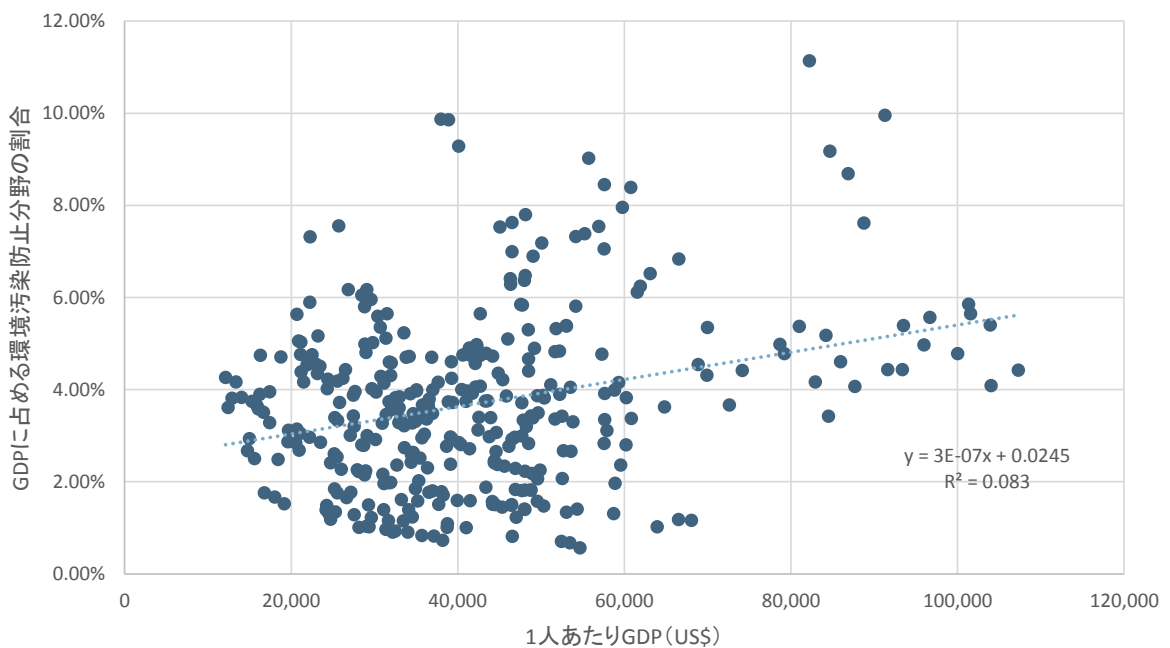
大分類市場規模		国名	コード	地域	経済レベル	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
a	環境汚染防止	Japan	JPN	Asia	先進国	189,825	197,391	188,673	163,433	167,136	176,838	178,349	173,630	192,890	194,436	197,829	197,620	213,037	179,142
b	地球温暖化対策	Japan	JPN	Asia	先進国	9,478	8,689	7,890	7,940	10,740	10,697	11,676	10,923	11,634	18,196	24,559	23,146	35,712	56,592
c	廃棄物処理・資源有効利用	Japan	JPN	Asia	先進国	461,902	448,023	429,881	423,782	424,078	421,938	423,283	418,360	409,803	380,103	388,903	389,348	400,685	423,591
d	自然環境保全	Japan	JPN	Asia	先進国	83,501	87,142	85,876	82,524	82,271	85,251	74,990	74,503	70,142	69,746	69,465	60,631	63,260	60,616
	合計	Japan	JPN	Asia	先進国	744,706	741,245	712,321	677,679	684,225	694,724	688,298	677,416	684,468	662,481	680,756	670,746	712,693	719,941
GDPに占める比率																			
a	環境汚染防止	Japan	JPN	Asia	先進国	4.00%	4.14%	3.95%	3.36%	3.36%	3.51%	3.48%	3.31%	3.72%	3.97%	3.86%	3.87%	4.10%	3.40%
b	地球温暖化対策	Japan	JPN	Asia	先進国	0.20%	0.18%	0.17%	0.16%	0.22%	0.21%	0.23%	0.21%	0.22%	0.37%	0.48%	0.45%	0.69%	1.07%
c	廃棄物処理・資源有効利用	Japan	JPN	Asia	先進国	9.72%	9.40%	9.00%	8.72%	8.52%	8.37%	8.25%	7.98%	7.90%	7.76%	7.59%	7.63%	7.72%	8.03%
d	自然環境保全	Japan	JPN	Asia	先進国	1.76%	1.83%	1.80%	1.70%	1.65%	1.69%	1.46%	1.42%	1.35%	1.42%	1.36%	1.19%	1.22%	1.15%
	合計	Japan	JPN	Asia	先進国	15.67%	15.55%	14.91%	13.94%	13.75%	13.79%	13.42%	12.93%	13.20%	13.53%	13.28%	13.14%	13.73%	13.64%
	1人あたりGDP	Japan	JPN	Asia	先進国	35,050	31,127	30,190	33,130	36,268	36,006	34,658	34,949	39,381	41,089	45,844	50,223	51,160	42,553

2.2.2 Step2：先進国の1人あたりGDPと各分野比率の関係により数式を算出

各分野における2000年から2013年のパネルデータを作成する。具体的には、先進国の1人あたりGDP（2000年から2013年）を横軸（X軸）に、各分野比率（2000年から2013年）を縦軸（Y軸）に散布図を作成する。各分野の散布図において、近似曲線を作成し、近似曲線の数式を算出する。各分野における1人あたりGDPと各分野比率の関係を以下に示す。

(1) A.環境汚染防止分野

環境汚染防止分野では、右肩上がりの傾向を示していることから、1人あたりGDPが大きくなれば、環境汚染防止分野比率が大きくなることがわかる。環境汚染防止分野比率は、4%前後で推移する。



※プロットは先進国各国を表わす（2000年から2013年）

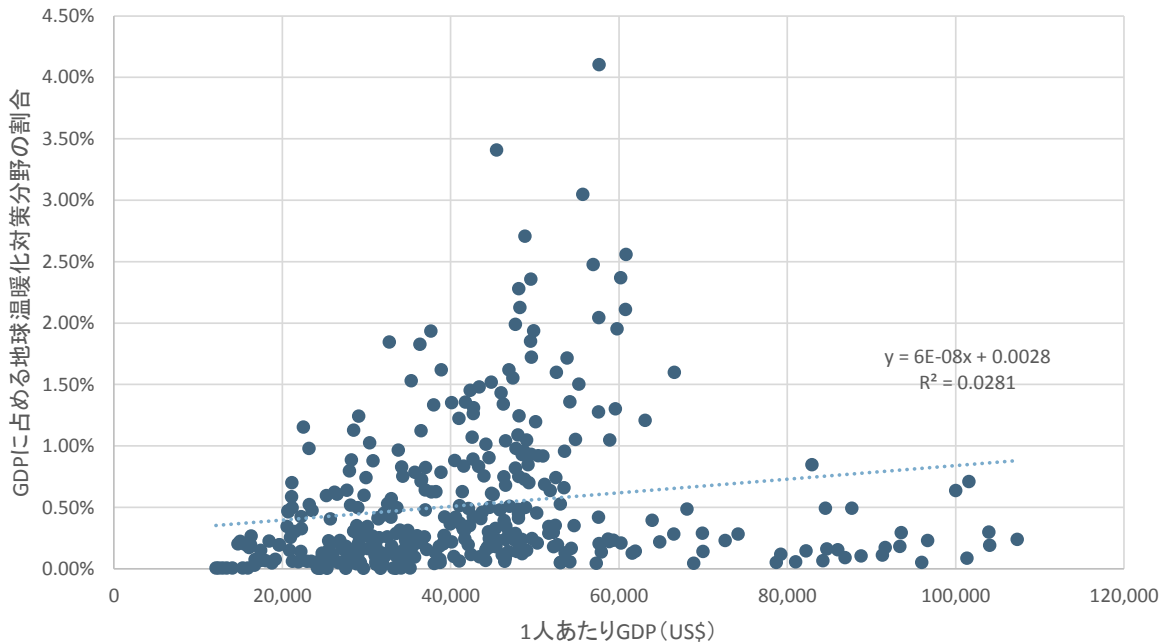
※アイスランド、フィンランドは異常値のため対象外

図 73 1人あたりGDP（横軸）とGDPに占める比率（縦軸）の関係（環境汚染防止分野）

(2) B.地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野では、微増傾向で推移しており、1人あたりGDPが大きくなれば、地球温暖化対策分野比率も大きくなることがわかる。同分野では2つの傾向がみとれるため、先進国の中でも地球温暖化対策に関する技術が発展している国とそうでない国に別れることが推察される。すなわち、1人あたりGDPが大きくなるからといって、必ずしも地

球温暖化対策分野比率が大幅に大きくとは限らない。



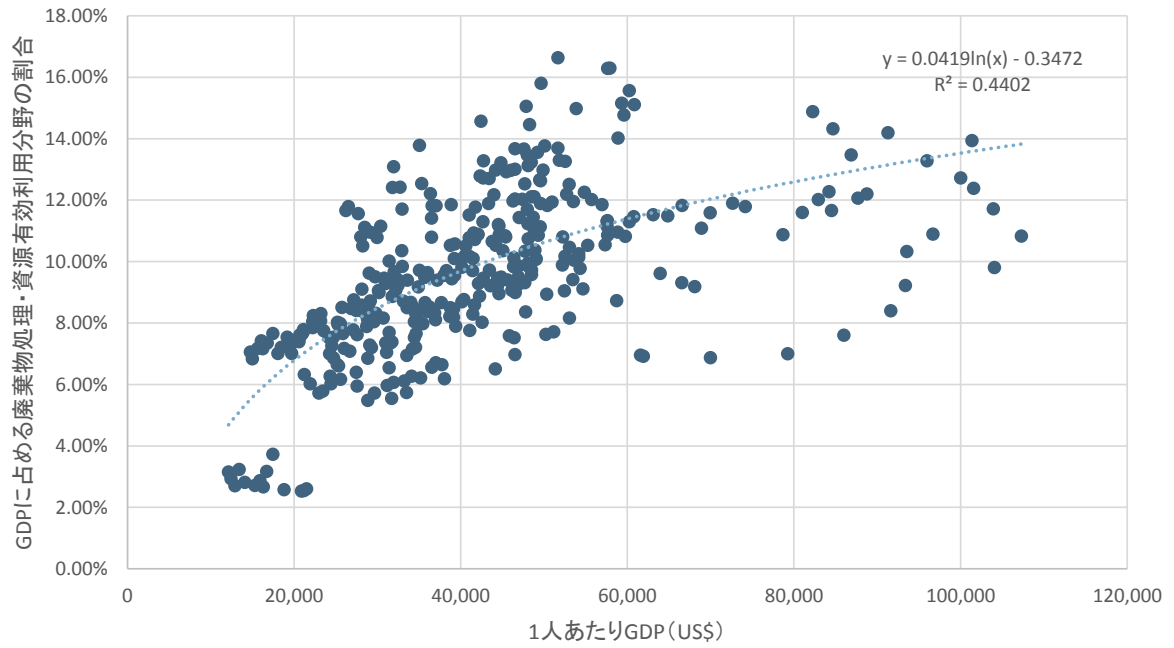
※プロットは先進国各国を表わす（2000年から2013年）

※アイスランドは異常値のため対象外

図 74 1人あたり GDP（横軸）と GDP に占める比率（縦軸）の関係（地球温暖化対策分野）

(3) C.廃棄物処理・資源有効利用分野

廃棄物処理・資源有効利用分野では、1人あたり GDP が増加すれば、廃棄物処理・資源有効利用分野比率も大きくなる。また、GDP に占める比率の変化も大きく、0%から 15%程度の広い幅で推移する。なお、同分野では、線形近似を採用すると、1人あたり GDP が大きくなるにつれて、廃棄物処理・資源有効利用分野比率が極端に大きくなってしまいうため、線形近似ではなく、対数近似を採用している。



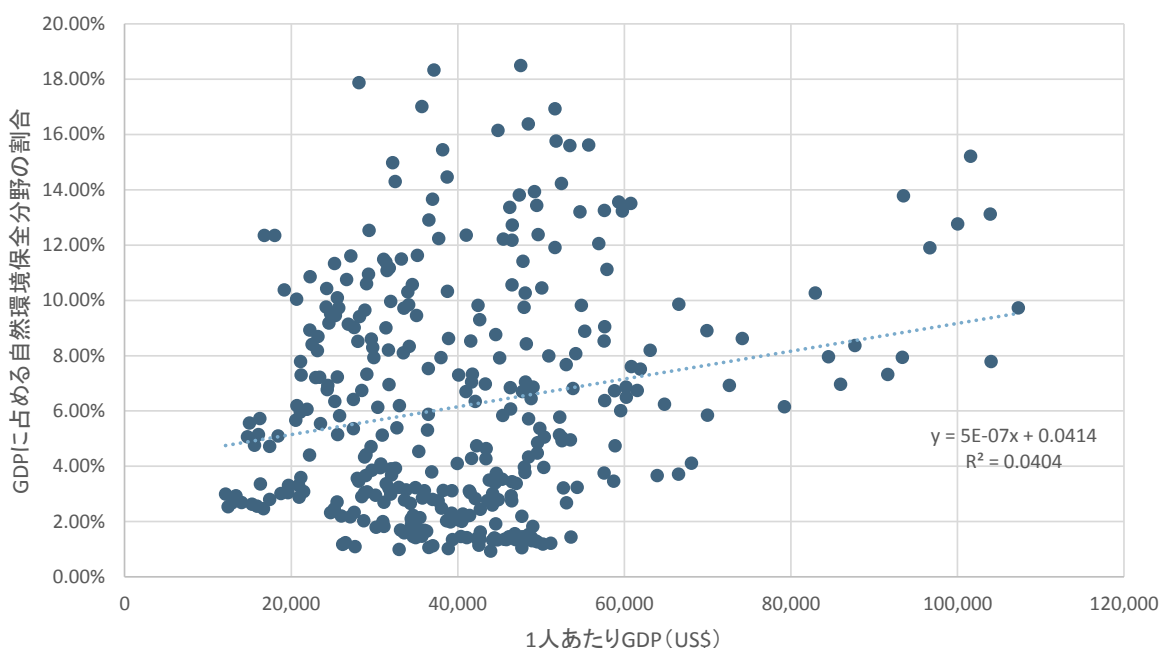
※プロットは先進国各国を表わす（2000年から2013年）

※アイスランドは異常値のため対象外

図 75 1人あたりGDP（横軸）とGDPに占める比率（縦軸）の関係（廃棄物処理・資源有効利用分野）

(4) D.自然環境保全分野

自然環境保全分野は、その他分野と比べプロットが分散しており傾向がみえづらくなっている。しかしながら、増加傾向で推移しており、1人あたりGDPが大きくなれば、自然環境保全分野比率も大きくなる。自然環境保全分野比率は、4%から12%前後で推移する。



※プロットは先進国各国を表わす（2000年から2013年）

※アイスランド、ルクセンブルクは異常値のため対象外

図 76 1人あたりGDP（横軸）とGDPに占める比率（縦軸）の関係（自然環境保全分野）

2.2.3 Step3：数式から各国における各分野比率を算出

Step2で算出された各分野の数式に各国の1人あたりGDPを代入することによって、全対象国における各分野比率を算出する。例えば、「A.環境汚染防止分野」であれば、以下のような数式となる。

$$y = 3E-07x + 0.0245$$

$$\text{「A.環境汚染防止分野」比率} = 3 \times 10^{-7} \times (\text{1人あたりGDP}) + 0.0245$$

2.2.4 Step4：実質GDPに各分野比率を乗じて市場規模を算出

Step3にて算出された比率に各国のGDPを乗じることにより、各国における各分野の市場規模を算出する。数式は以下のとおり。

$$\text{市場規模} = \text{実質GDP} \times \text{各分野比率}$$

II. 海外市場規模推計結果

1. 市場規模推計結果（パターン1）

パターン1とパターン2の手法を用いて、2000年から2050年までの全世界の市場規模の推計を行った。両推計手法による推計結果を比較することで、手法の妥当性について検討を行った。

なお、推計結果についてはあくまでも手法の妥当性を検証するための参考であり、経済動向や政策を予測したものではない。今後、手法を高度化していくことにより、計算結果は変更しうるものであることに留意する必要がある。

1.1 全体市場規模（パターン1）

全世界における環境産業全体の市場規模は、2000年には600兆円、2013年には1,000兆円を突破し、2014年には1,079兆円という結果になった。2000年から2007年までは成長を続け、2009年以降は低迷したものの2013年に再び大きく成長した。2015年で一旦市場規模が縮小するものの、それ以降は徐々に成長率を減少させながらも成長を続け、2050年には2,451兆円に達する。

大分類別では、「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」が最も大きく、市場規模の5割以上を占める。次いで、「D.自然環境保全分野」、「A.環境汚染防止分野」、「B.地球温暖化対策分野」となる。個別分野の成長性については、2000年時点でほぼ同程度の市場規模だった「A.環境汚染防止分野」と「D.自然環境保全分野」が、2050年時点では2倍以上の開きを見せると計算された。一方、「B.地球温暖化対策分野」は2000年には市場規模がほぼゼロであったが、2014年には約90兆円まで急成長した。しかし、その後は成長がゆるやかになり、2050年には208兆円まで成長すると計算された。

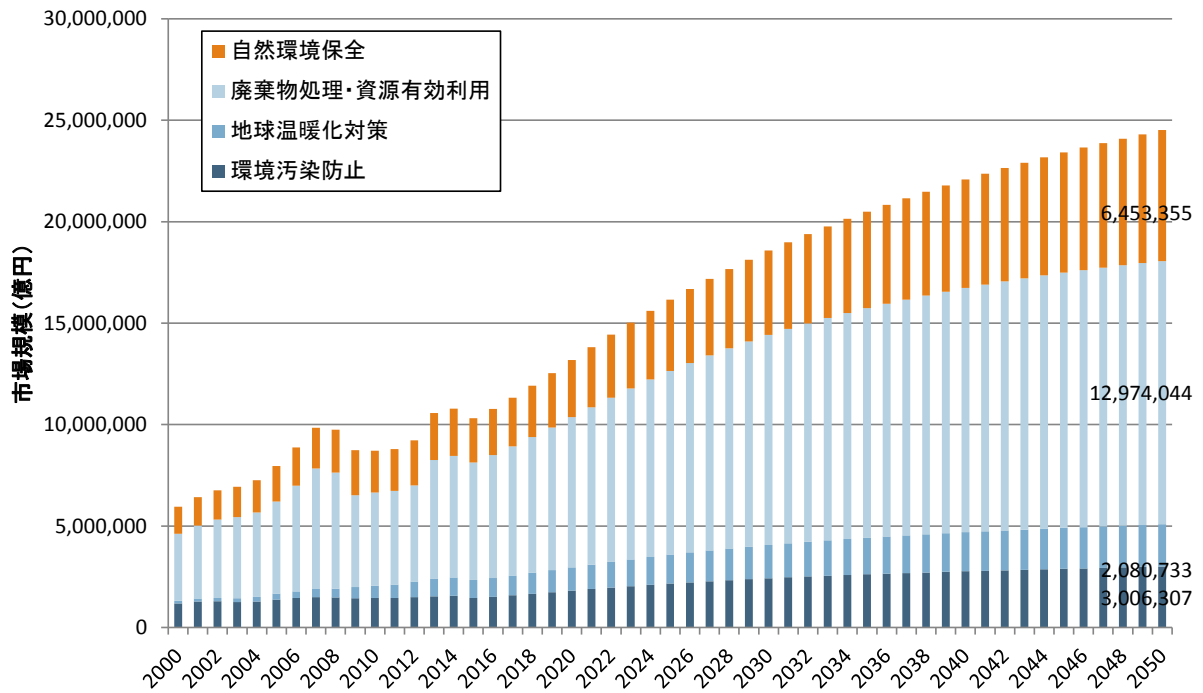


図 7 7 海外市場規模の計算結果 (全体、パターン 1)

1.1.1 地域別の市場規模 (パターン 1)

地域別では、2050 年にかけてアジア・欧州・北米が市場の大半を占め、その他の地域の市場規模は極めて小さい。ただし、アフリカは 2040 年頃から市場が大きくなり始める。

2000 年には欧州と北米がほぼ同規模であったが、2003 年頃から欧州が大きく伸びており、欧州の環境意識の高まりを反映している。

一方、アジアは成長率が最も高く、2017 年頃に北米を超え、2029 年頃には欧州も抜いて世界最大の市場となる。

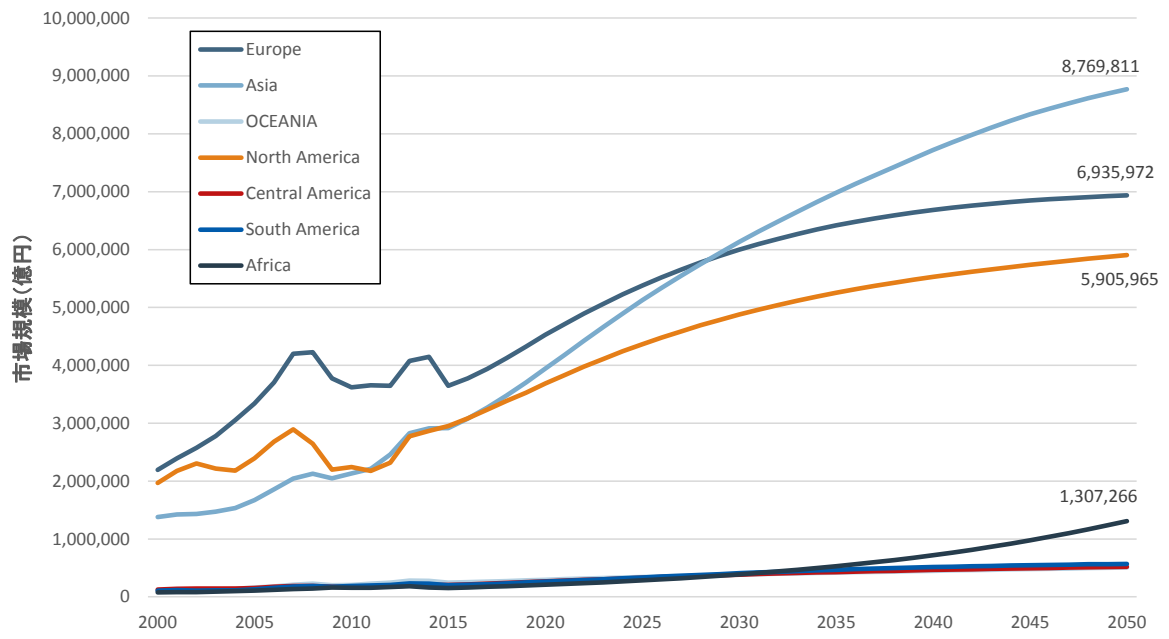


図 7 8 海外市場規模の計算結果（地域別、パターン 1）

(1) 国別の市場規模（アジア）

上述のように、地域別とみるとアジアの成長率が最も高く、2030年以降は世界最大の市場となる。その中でも、中国がアジアの成長をけん引しており、2030年以降の成長率は小さくなるものの、2050年まで成長を続ける。中国の2050年の市場規模は、アジア全体の約40%を占めるまで拡大する。

次いで、2030年以降はインドの成長も目立っており、2050年にはアジアで2番目となる市場規模まで拡大する。一方で、日本と韓国の市場規模は、アジアでは大きいものの成長率はあまり高くはなく、微増した後に横ばい傾向で推移する。

なお、日本の市場規模については、海外推計では国内にしか存在しない分類を対象外としている等の理由から、将来推計結果と海外推計結果の数値が異なることに留意が必要である。

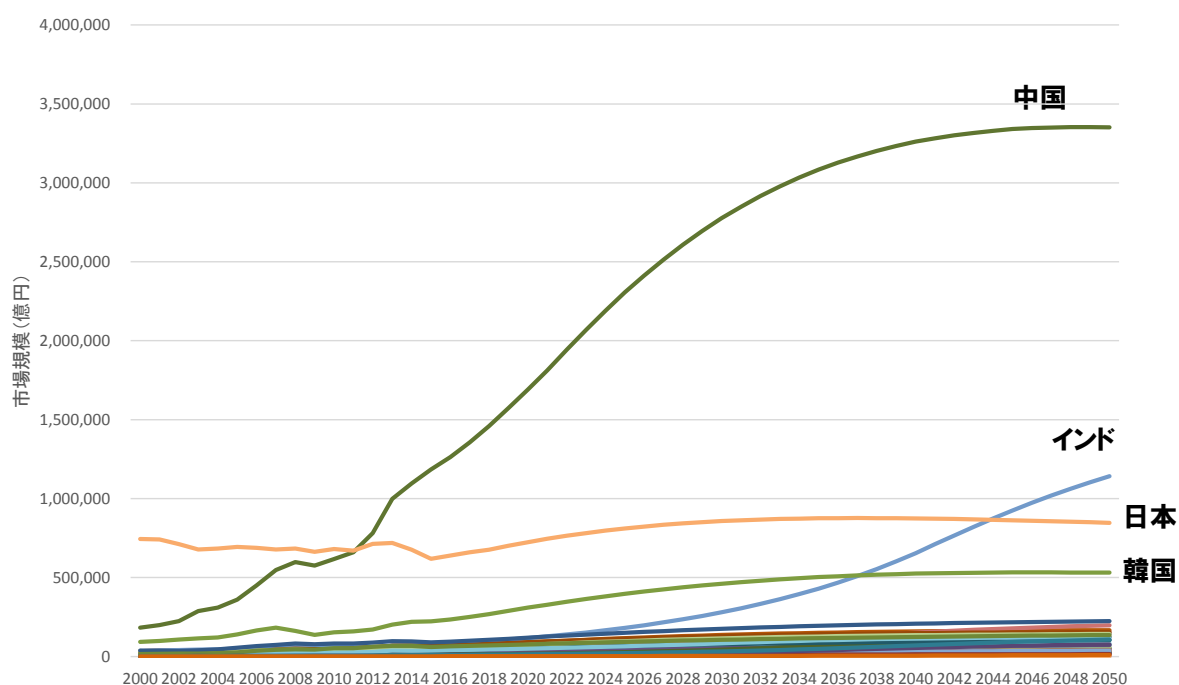


図 7 9 海外市場規模の計算結果（国別、アジア）

1.1.2 経済レベル別の市場規模（パターン1）

経済レベル別では、先進国、中進国・新興国、後発途上国の順に市場規模が大きい。先進国と中進国・新興国の成長率は小さくなっていくものの、後発途上国については徐々に成長率が大きくなっていく。

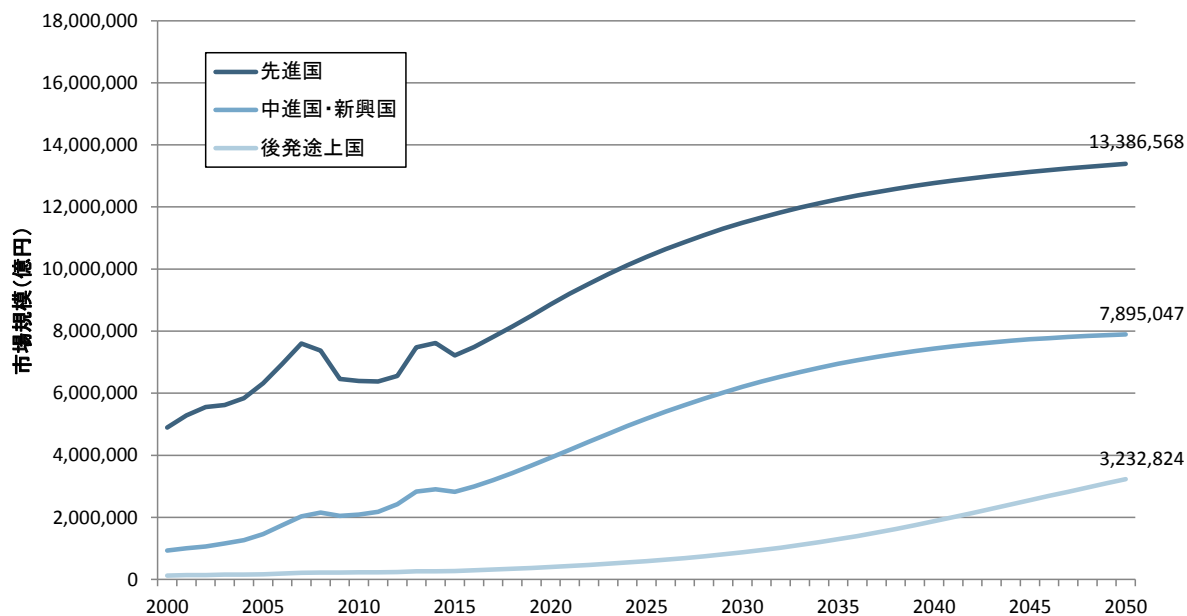


図80 海外市場規模の計算結果（経済レベル別、パターン1）

1.1.3 大分類別市場規模（パターン1）

(1) A. 環境汚染防止分野

環境汚染防止分野では、国内市場と同様に「化学物質汚染防止」と「下水・排水処理」市場が占める割合が大きい。2025年ごろまで急激に成長し、その後成長速度を緩めながらも、2050年には300兆程度になる。中でも水ビジネスである「下水・排水処理」は、国内では減少傾向にあるものの、世界では2倍以上成長すると計算された。

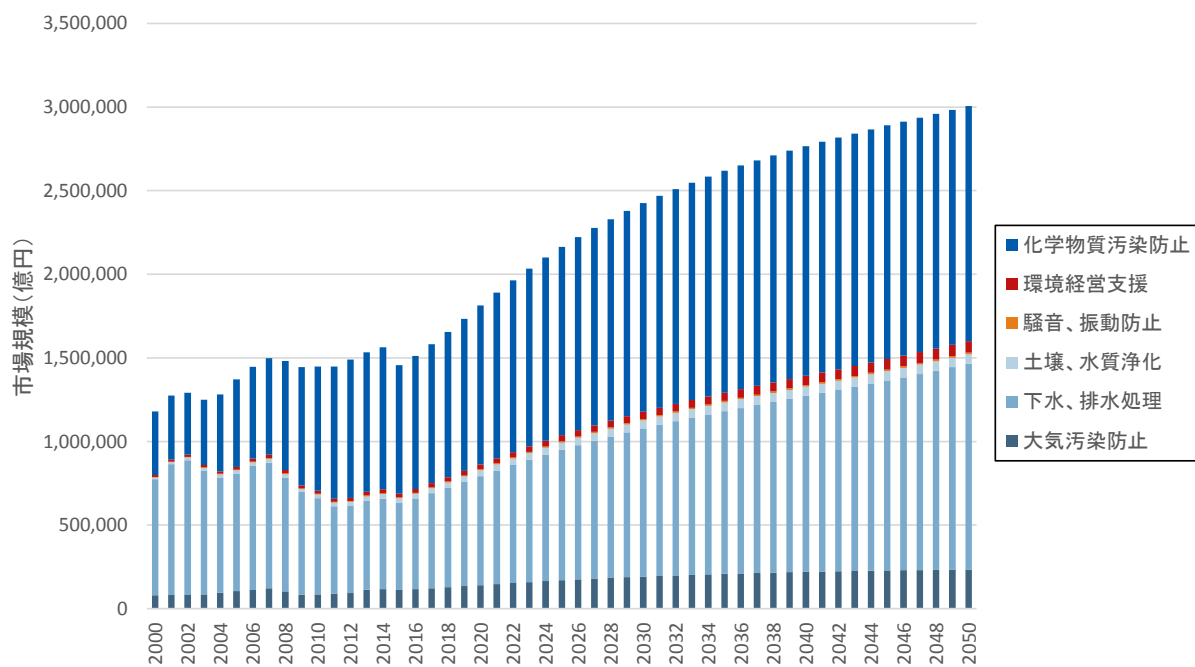


図81 海外市場規模の計算結果（環境汚染防止分野）

(2) B. 地球温暖化対策分野

地球温暖化対策分野では、2005年頃まではユーティリティー省エネルギー化のわずかな市場規模しかなかったが、その後、「省エネルギー建築」や「クリーンエネルギー利用」が急成長し、市場規模が一気に拡大した。今後も拡大傾向が継続し、2050年には200兆円を超える計算された。

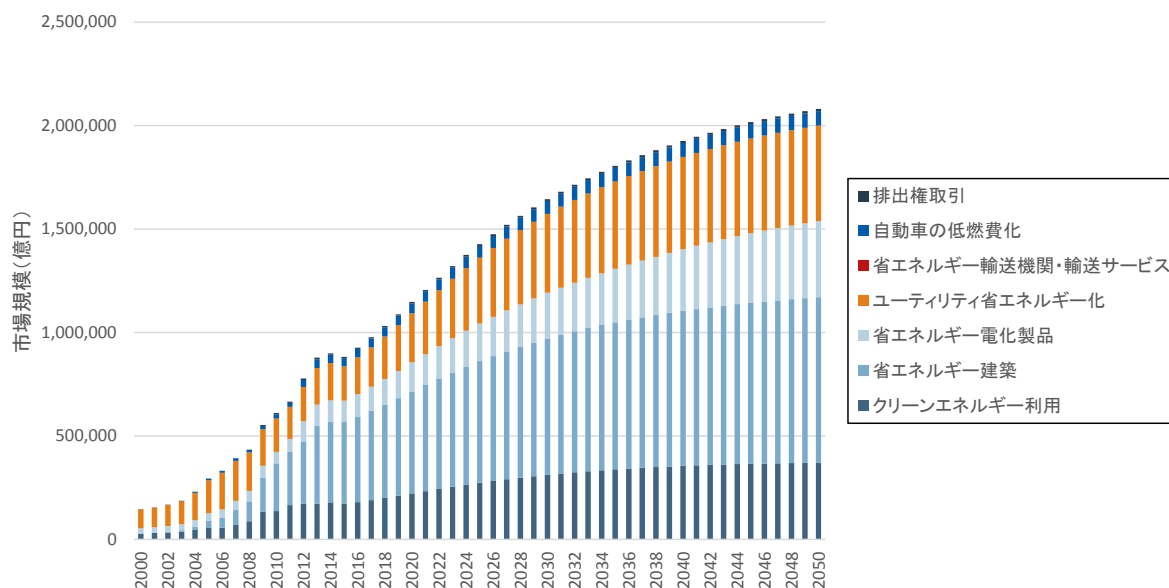


図82 海外市場規模の計算結果（地球温暖化対策分野）

(3) C. 廃棄物処理・資源有効利用分野

廃棄物処理・資源有効利用分野では、リーマン・ショックの影響を受け 2009 年に市場規模が急激に縮小した。2012 年までは市場規模が落ち込んでいたが、2013 年になり「リフォーム、リペア」市場を中心に急回復し、2050 年にかけて市場規模が 1,300 兆円まで成長すると計算された。

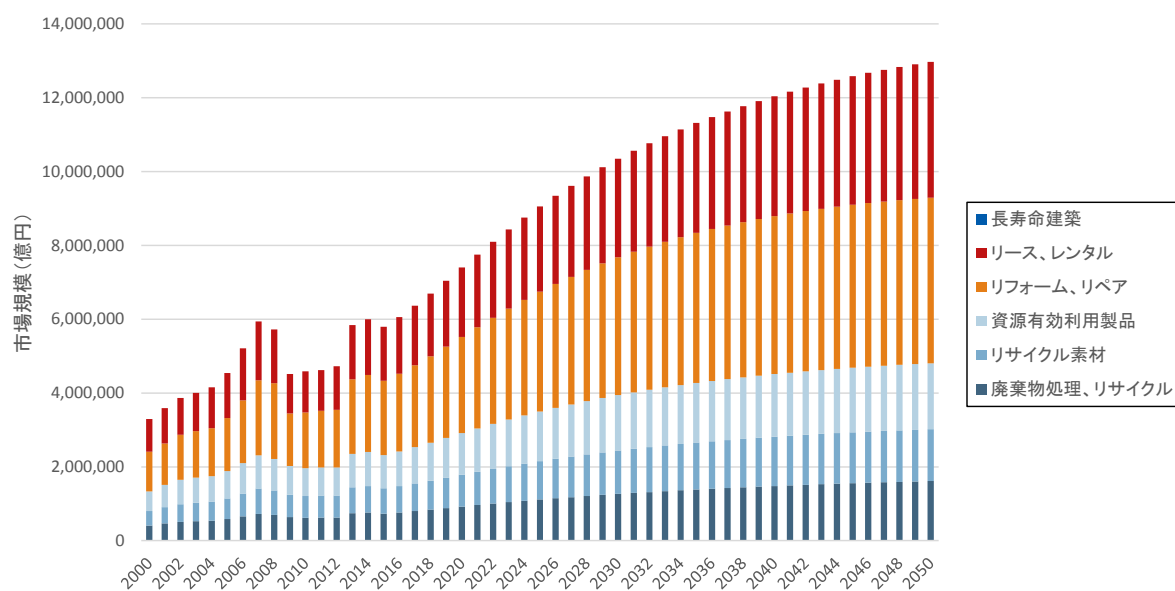


図 8 3 海外市場規模の計算結果（廃棄物処理・資源有効利用分野）

(4) D. 自然環境保全

自然環境保全分野の市場規模は 2050 年まで直線的に成長を続ける。日本では減少傾向にある「水資源利用」が成長することに加え、国内市場では規模が小さい「環境保護意識向上」が大きく成長すると計算された。

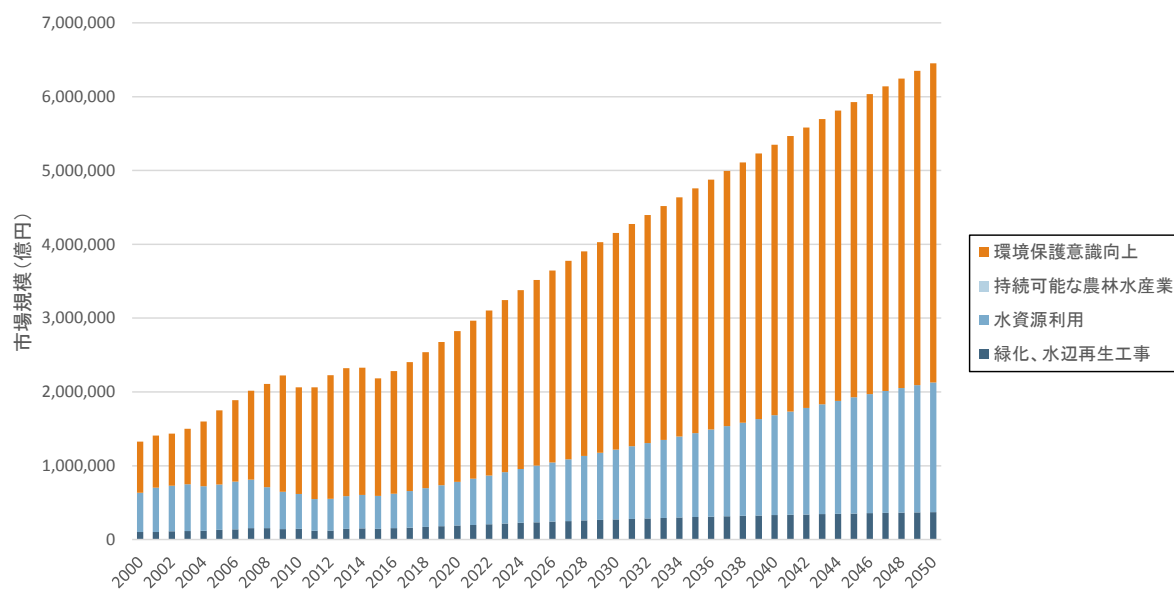


図 8 4 海外市場規模の計算結果（自然環境保全分野）

表109 海外市場規模計算結果（大分類別、億円、パターン1）

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
a	環境汚染防止	1,179,021	1,275,335	1,290,540	1,250,179	1,281,443	1,371,473	1,447,137	1,498,794	1,481,201	1,444,673	1,448,570	1,447,659	1,489,318	1,533,518	1,563,106	1,456,585	1,511,598	1,580,880	1,654,839	1,733,687
b	地球温暖化対策	144,882	153,648	166,348	184,785	228,500	292,256	330,052	391,654	432,231	552,566	610,005	665,494	777,042	878,167	898,891	881,442	926,454	977,263	1,031,590	1,087,487
c	廃棄物処理・資源有効利用	3,297,033	3,589,951	3,865,001	4,001,274	4,155,112	4,542,963	5,208,880	5,939,713	5,723,166	4,513,911	4,588,790	4,618,364	4,728,025	5,840,379	5,999,093	5,794,698	6,056,144	6,365,109	6,695,122	7,039,791
d	自然環境保全	1,327,003	1,409,335	1,435,657	1,502,120	1,598,112	1,750,088	1,887,350	2,017,498	2,108,469	2,223,260	2,063,867	2,062,063	2,224,922	2,320,844	2,329,434	2,184,159	2,283,509	2,404,397	2,537,626	2,677,421

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
a	環境汚染防止	1,814,197	1,890,485	1,963,704	2,033,534	2,100,041	2,163,298	2,221,843	2,277,339	2,329,816	2,379,466	2,426,474	2,469,286	2,509,807	2,548,245	2,584,816	2,619,744	2,651,405	2,681,732	2,710,936	2,739,226
b	地球温暖化対策	1,147,419	1,205,987	1,264,319	1,320,567	1,374,645	1,426,490	1,474,525	1,520,230	1,563,662	1,604,912	1,644,096	1,679,820	1,713,648	1,745,730	1,776,200	1,805,215	1,831,598	1,856,723	1,880,739	1,903,797
c	廃棄物処理・資源有効利用	7,400,888	7,751,063	8,097,640	8,431,173	8,751,470	9,058,361	9,343,110	9,614,228	9,872,096	10,117,344	10,350,739	10,563,962	10,766,286	10,958,525	11,141,444	11,315,963	11,474,311	11,625,228	11,769,577	11,908,211
d	自然環境保全	2,822,658	2,963,607	3,104,016	3,242,746	3,379,966	3,515,824	3,646,305	3,775,339	3,902,861	4,029,132	4,154,624	4,275,652	4,396,292	4,516,806	4,637,406	4,758,620	4,875,728	4,992,963	5,110,795	5,229,735

		2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
a	環境汚染防止	2,766,799	2,792,224	2,817,147	2,841,755	2,866,163	2,890,511	2,913,343	2,936,234	2,959,322	2,982,664	3,006,307
b	地球温暖化対策	1,925,991	1,946,290	1,965,487	1,983,653	2,000,856	2,017,126	2,031,466	2,044,946	2,057,612	2,069,525	2,080,733
c	廃棄物処理・資源有効利用	12,041,676	12,162,777	12,277,545	12,386,434	12,489,842	12,587,991	12,674,074	12,755,396	12,832,266	12,905,049	12,974,044
d	自然環境保全	5,349,763	5,466,854	5,582,926	5,698,231	5,812,876	5,926,752	6,034,586	6,141,146	6,246,459	6,350,645	6,453,355

表110 海外市場規模計算結果（将来推計分類別、億円、パターン1）（1/3）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fa1 大気汚染防止	80,339	81,870	81,552	84,949	94,935	105,473	112,045	121,327	104,252	83,373	85,948	89,602	94,357	114,124	116,256	111,915	116,803	122,494	128,448	134,612
fa2 下水、排水処理	693,851	782,087	806,555	739,451	690,028	702,592	741,938	751,261	678,211	613,431	575,660	523,423	523,254	530,241	541,591	520,856	542,185	567,785	594,540	622,275
fa3 土壌、水質浄化	10,763	12,372	16,155	16,739	17,602	18,748	20,764	23,067	21,454	18,268	21,404	21,184	21,463	27,025	27,957	27,378	28,608	30,069	31,625	33,263
fa4 騒音、振動防止	3,309	3,691	3,966	4,114	4,331	4,627	5,130	5,720	5,336	4,541	4,438	4,329	4,306	5,347	5,441	5,181	5,378	5,615	5,859	6,112
fa5 環境経営支援	10,495	11,908	12,969	13,520	14,087	15,524	17,670	19,990	19,775	17,996	18,064	18,651	18,834	22,572	23,072	22,185	23,273	24,563	25,954	27,417
fa6 化学物質汚染防止	380,263	383,407	369,344	391,406	460,460	524,509	549,591	577,429	652,173	707,063	743,057	790,471	827,104	834,209	848,789	769,070	795,350	830,354	868,413	910,008
fb1 クリーンエネルギー利用	26,571	30,133	32,329	36,425	44,959	54,900	56,165	69,102	86,912	132,928	136,499	164,876	172,169	172,542	178,082	172,651	180,360	189,689	199,684	210,475
fb2 省エネルギー建築	315	1,055	4,203	7,907	16,252	34,507	48,593	71,868	95,900	164,157	230,505	257,665	300,941	376,130	388,434	393,737	411,167	431,295	451,922	471,838
fb3 省エネルギー電化製品	26,711	27,509	27,711	28,898	32,429	36,749	40,637	45,011	51,644	57,758	55,764	62,322	97,774	101,974	105,360	103,973	109,751	116,488	123,831	131,596
fb4 ユーティリティ省エネルギー	91,265	94,931	102,085	111,533	131,213	159,497	176,350	193,207	185,564	177,680	161,159	155,493	165,318	176,827	179,845	165,788	178,096	190,702	205,146	220,389
fb5 省エネルギー輸送機関・輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fb6 自動車の低燃費化	20	20	20	21	3,645	6,596	8,297	12,368	11,815	15,446	20,428	18,669	33,982	42,024	41,513	40,010	41,616	43,381	45,030	46,923
fb7 排出権取引	0	0	0	1	1	7	10	98	396	4,597	5,651	6,469	6,858	8,671	5,658	5,282	5,465	5,708	5,977	6,266
fc1 廃棄物処理、リサイクル	411,440	468,114	510,747	528,297	543,111	588,540	657,803	726,833	700,745	636,953	620,498	628,290	627,679	745,874	761,591	733,037	764,719	801,842	840,935	881,219
fc2 リサイクル素材	389,169	436,727	477,452	500,361	515,796	554,605	616,447	683,731	661,879	603,160	586,853	597,120	591,949	701,552	717,044	684,421	713,028	747,421	783,848	822,693
fc3 資源有効利用製品	532,615	606,963	662,127	677,580	688,915	743,267	826,657	900,229	852,993	779,972	757,254	761,053	762,965	905,429	926,300	902,382	940,588	984,942	1,030,834	1,077,722
fc4 リフォーム、リペア	1,075,050	1,121,444	1,217,904	1,261,772	1,301,021	1,436,389	1,697,574	2,034,741	2,052,539	1,427,157	1,506,825	1,532,988	1,563,403	2,018,220	2,085,707	2,012,222	2,106,104	2,218,820	2,342,511	2,473,258
fc5 リース、レンタル	888,759	956,703	996,770	1,033,264	1,106,269	1,220,161	1,410,399	1,594,179	1,455,011	1,066,668	1,117,360	1,098,912	1,182,030	1,469,304	1,508,451	1,462,636	1,531,706	1,612,084	1,696,995	1,784,898
fc6 長寿命建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fd1 緑化、水辺再生工事	100,562	102,299	110,976	115,208	119,913	131,773	137,405	154,818	154,388	142,683	145,340	118,275	121,327	145,861	149,785	146,307	153,238	161,479	170,330	179,475
fd2 水資源利用	532,844	600,605	619,395	635,041	602,031	612,993	647,321	655,456	556,428	503,280	472,292	429,435	429,296	441,575	453,654	443,805	467,595	495,498	525,862	557,854
fd3 持続可能な農林水産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fd4 環境保護意識向上	693,597	706,431	705,285	751,871	876,168	1,005,322	1,102,623	1,207,225	1,397,652	1,577,297	1,446,235	1,514,353	1,674,299	1,733,408	1,725,995	1,594,047	1,662,677	1,747,421	1,841,435	1,940,092

表 1 1 1 海外市場規模計算結果（将来推計分類別、億円、パターン 1）（2/3）

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
fa1 大気汚染防止	141,120	147,351	153,428	159,256	164,834	170,155	175,067	179,725	184,141	188,325	192,291	195,886	199,281	202,489	205,526	208,406	210,990	213,434	215,752	217,956
fa2 下水、排水処理	651,287	678,980	705,832	731,709	756,650	780,683	803,182	824,842	845,720	865,898	885,453	903,712	921,493	938,871	955,940	972,802	988,790	1,004,684	1,020,584	1,036,591
fa3 土壌、水質浄化	34,966	36,618	38,254	39,815	41,298	42,703	43,989	45,197	46,328	47,385	48,372	49,251	50,066	50,820	51,518	52,165	52,724	53,237	53,709	54,143
fa4 騒音、振動防止	6,376	6,622	6,856	7,077	7,286	7,483	7,662	7,831	7,989	8,136	8,275	8,398	8,514	8,621	8,722	8,816	8,899	8,976	9,049	9,116
fa5 環境経営支援	28,955	30,474	32,008	33,522	35,018	36,493	37,909	39,304	40,680	42,042	43,394	44,700	46,002	47,305	48,613	49,931	51,216	52,510	53,817	55,144
fa6 化学物質汚染防止	951,494	990,439	1,027,325	1,062,154	1,094,955	1,125,781	1,154,034	1,180,440	1,204,958	1,227,681	1,248,688	1,267,338	1,284,453	1,300,138	1,314,496	1,327,625	1,338,786	1,348,891	1,358,026	1,366,276
fb1 クリーンエネルギー利用	221,552	232,423	243,350	253,813	263,796	273,282	281,977	290,164	297,854	305,067	311,824	317,874	323,498	328,723	333,577	338,086	342,031	345,674	349,041	352,158
fb2 省エネルギー建築	493,595	514,203	533,967	552,847	570,863	588,033	603,834	618,820	633,034	646,520	659,324	670,908	681,875	692,270	702,135	711,510	719,929	727,924	735,529	742,779
fb3 省エネルギー電化製品	139,803	148,053	156,544	164,959	173,297	181,550	189,495	197,350	205,125	212,843	220,532	227,988	235,451	242,957	250,530	258,210	265,758	273,418	281,230	289,240
fb4 ユーティリティ省エネルギー	237,038	253,788	270,960	287,587	303,582	318,878	332,993	346,294	358,766	370,410	381,239	390,904	399,784	407,915	415,334	422,083	427,955	433,235	437,964	442,183
fb5 省エネルギー輸送機関・輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fb6 自動車の低燃費化	48,879	50,698	52,420	54,040	55,558	56,980	58,260	59,450	60,555	61,580	62,531	63,362	64,126	64,829	65,476	66,071	66,574	67,033	67,452	67,835
fb7 排出権取引	6,553	6,822	7,077	7,320	7,550	7,767	7,965	8,152	8,327	8,492	8,646	8,785	8,914	9,035	9,149	9,255	9,351	9,440	9,524	9,603
fc1 廃棄物処理、リサイクル	923,758	964,540	1,004,367	1,042,741	1,079,682	1,115,190	1,148,288	1,179,976	1,210,321	1,239,409	1,267,344	1,293,141	1,317,872	1,341,636	1,364,506	1,386,589	1,406,909	1,426,501	1,445,462	1,463,887
fc2 リサイクル素材	862,717	901,136	938,707	974,627	1,008,893	1,041,495	1,071,523	1,099,902	1,126,681	1,151,941	1,175,770	1,197,252	1,217,412	1,236,353	1,254,163	1,270,940	1,285,777	1,299,651	1,312,647	1,324,849
fc3 資源有効利用製品	1,127,366	1,174,356	1,219,550	1,262,596	1,303,523	1,342,384	1,378,124	1,411,896	1,443,788	1,473,902	1,502,349	1,527,927	1,551,979	1,574,614	1,595,934	1,616,043	1,633,836	1,650,564	1,666,319	1,681,185
fc4 リフォーム、リペア	2,608,770	2,741,997	2,876,096	3,005,051	3,128,624	3,246,559	3,355,289	3,458,023	3,554,819	3,645,832	3,731,288	3,808,149	3,879,753	3,946,368	4,008,299	4,065,864	4,116,299	4,162,893	4,205,954	4,245,777
fc5 リース、レンタル	1,878,277	1,969,035	2,058,920	2,146,157	2,230,748	2,312,733	2,389,885	2,464,430	2,536,487	2,606,259	2,673,988	2,737,493	2,799,270	2,859,554	2,918,542	2,976,526	3,031,491	3,085,619	3,139,195	3,192,513
fc6 長寿命建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fd1 緑化、水辺再生工事	189,106	198,537	208,013	217,249	226,243	234,984	243,203	251,151	258,826	266,243	273,421	280,110	286,577	292,836	298,902	304,801	310,285	315,614	320,812	325,904
fd2 水資源利用	591,684	625,651	660,510	695,617	731,031	766,771	801,922	837,385	873,169	909,390	946,204	982,742	1,020,083	1,058,425	1,097,831	1,138,521	1,179,108	1,220,642	1,263,284	1,307,217
fd3 持続可能な農林水産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fd4 環境保護意識向上	2,041,867	2,139,419	2,235,493	2,329,879	2,422,691	2,514,069	2,601,180	2,686,803	2,770,865	2,853,500	2,934,999	3,012,800	3,089,631	3,165,545	3,240,674	3,315,298	3,386,335	3,456,707	3,526,699	3,596,614

表 1 1 2 海外市場規模計算結果（将来推計分類別、億円、パターン 1）（3/3）

	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
fa1 大気汚染防止	220,057	221,935	223,704	225,372	226,947	228,435	229,738	230,965	232,120	233,209	234,239
fa2 下水、排水処理	1,052,809	1,068,660	1,084,850	1,101,493	1,118,637	1,136,365	1,154,020	1,172,276	1,191,222	1,210,867	1,231,218
fa3 土壌、水質浄化	54,541	54,872	55,174	55,448	55,698	55,926	56,103	56,263	56,405	56,533	56,648
fa4 騒音、振動防止	9,180	9,235	9,287	9,336	9,382	9,426	9,464	9,500	9,535	9,567	9,598
fa5 環境経営支援	56,495	57,828	59,136	60,421	61,680	62,908	64,055	65,168	66,246	67,292	68,307
fa6 化学物質汚染防止	1,373,716	1,379,694	1,384,996	1,389,685	1,393,818	1,397,450	1,399,962	1,402,063	1,403,795	1,405,195	1,406,297
fb1 クリーンエネルギー利用	355,044	357,489	359,717	361,745	363,589	365,263	366,556	367,704	368,719	369,612	370,394
fb2 省エネルギー建築	749,706	755,898	761,816	767,486	772,930	778,169	782,936	787,531	791,970	796,268	800,441
fb3 省エネルギー電化製品	297,447	305,628	313,629	321,442	329,057	336,443	343,281	349,846	356,130	362,143	367,888
fb4 ユーティリティ省エネルギー	445,932	449,055	451,781	454,142	456,171	457,898	459,134	460,120	460,880	461,436	461,808
fb5 省エネルギー輸送機関・輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fb6 自動車の低燃費化	68,185	68,474	68,735	68,971	69,182	69,373	69,530	69,670	69,794	69,904	70,001
fb7 排出権取引	9,677	9,744	9,808	9,868	9,925	9,979	10,028	10,075	10,119	10,161	10,202
fc1 廃棄物処理、リサイクル	1,481,795	1,498,298	1,514,072	1,529,159	1,543,599	1,557,401	1,569,765	1,581,541	1,592,763	1,603,471	1,613,694
fc2 リサイクル素材	1,336,312	1,346,220	1,355,396	1,363,892	1,371,761	1,379,044	1,385,046	1,390,541	1,395,570	1,400,172	1,404,384
fc3 資源有効利用製品	1,695,229	1,707,541	1,719,145	1,730,104	1,740,478	1,750,319	1,759,002	1,767,242	1,775,078	1,782,550	1,789,695
fc4 リフォーム、リペア	4,282,631	4,313,807	4,342,358	4,368,514	4,392,487	4,414,469	4,431,805	4,447,479	4,461,618	4,474,371	4,485,874
fc5 リース、レンタル	3,245,708	3,296,910	3,346,575	3,394,765	3,441,517	3,486,758	3,528,455	3,568,592	3,607,237	3,644,485	3,680,398
fc6 長寿命建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fd1 緑化、水辺再生工事	330,904	335,564	340,079	344,462	348,720	352,854	356,609	360,246	363,766	367,177	370,491
fd2 水資源利用	1,352,580	1,398,278	1,443,280	1,487,517	1,530,916	1,573,220	1,612,908	1,651,350	1,688,492	1,724,367	1,758,995
fd3 持続可能な農林水産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fd4 環境保護意識向上	3,666,279	3,733,011	3,799,566	3,866,251	3,933,240	4,000,678	4,065,070	4,129,550	4,194,202	4,259,100	4,323,869

表 1 1 3 海外市場規模計算結果（地域別、億円、パターン 1）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Europe	2,191,800	2,394,205	2,574,714	2,778,222	3,053,006	3,340,838	3,703,447	4,198,985	4,225,775	3,776,102	3,620,884	3,657,217	3,647,185	4,076,384	4,147,375	3,646,258	3,773,825	3,938,526	4,125,607	4,325,587
Asia	1,377,136	1,421,935	1,431,587	1,471,097	1,536,027	1,670,294	1,858,213	2,043,155	2,126,598	2,049,574	2,131,304	2,210,924	2,458,807	2,828,252	2,910,842	2,914,155	3,077,508	3,271,339	3,478,162	3,705,894
OCEANIA	99,073	100,443	110,758	124,198	139,587	160,163	179,703	210,158	227,464	199,307	204,710	226,230	244,229	278,539	274,310	246,337	253,612	262,763	273,050	284,736
North America	1,968,723	2,175,848	2,305,659	2,218,244	2,180,098	2,392,429	2,681,702	2,893,256	2,644,808	2,196,496	2,243,019	2,176,944	2,316,154	2,774,531	2,866,286	2,949,767	3,086,077	3,235,378	3,385,171	3,526,545
Central America	126,111	137,667	142,982	143,252	142,589	153,753	173,215	186,128	187,835	176,152	169,872	169,676	177,067	197,524	203,212	205,265	215,564	226,912	239,350	252,499
South America	109,248	116,100	108,944	111,270	113,604	130,844	154,899	179,508	189,445	176,332	185,746	195,386	205,857	232,528	226,058	202,040	209,478	219,983	234,085	247,910
Africa	75,848	82,072	82,903	92,075	98,257	108,460	122,238	136,468	143,141	160,445	155,697	157,204	170,007	185,150	162,441	153,062	161,641	172,748	183,752	195,215

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Europe	4,526,261	4,715,085	4,894,912	5,065,677	5,227,448	5,380,405	5,521,087	5,653,237	5,776,823	5,892,224	5,999,838	6,096,633	6,186,403	6,269,640	6,346,836	6,418,476	6,481,747	6,539,825	6,593,094	6,641,925
Asia	3,943,070	4,180,344	4,425,063	4,664,309	4,897,657	5,124,926	5,338,827	5,546,304	5,747,457	5,942,719	6,132,714	6,311,201	6,484,907	6,654,465	6,820,183	6,982,873	7,135,238	7,284,341	7,430,941	7,575,833
OCEANIA	295,729	305,986	315,934	325,588	334,966	344,088	352,603	360,886	368,958	376,840	384,554	391,703	398,711	405,599	412,387	419,094	425,369	431,587	437,765	443,920
North America	3,684,757	3,834,454	3,977,289	4,113,363	4,242,846	4,365,965	4,479,769	4,587,617	4,689,837	4,786,768	4,878,752	4,961,897	5,040,629	5,115,277	5,186,162	5,253,586	5,314,179	5,371,785	5,426,662	5,479,052
Central America	266,094	279,145	292,034	304,758	317,323	329,740	341,292	352,506	363,399	373,969	384,237	393,648	402,749	411,570	420,141	428,491	436,107	443,539	450,817	457,966
South America	261,297	274,862	288,961	303,639	318,946	334,528	349,685	364,587	379,230	393,513	407,441	420,501	433,043	445,080	456,632	467,722	477,811	487,469	496,729	505,623
Africa	207,954	221,266	235,487	250,685	266,935	284,321	302,519	321,999	342,730	364,822	388,397	413,136	439,592	467,675	497,525	529,302	562,594	598,102	636,040	676,650

	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Europe	6,686,670	6,725,401	6,760,621	6,792,626	6,821,690	6,848,072	6,869,705	6,889,112	6,906,500	6,922,061	6,935,972
Asia	7,719,343	7,854,616	7,984,032	8,107,682	8,225,720	8,337,759	8,435,892	8,528,027	8,614,262	8,694,906	8,769,811
OCEANIA	450,067	455,905	461,725	467,540	473,365	479,213	484,828	490,454	496,103	501,722	507,316
North America	5,529,177	5,574,336	5,617,582	5,659,093	5,699,036	5,737,560	5,773,361	5,807,992	5,841,566	5,874,192	5,905,965
Central America	464,946	471,249	477,373	483,344	489,184	494,880	499,808	504,543	509,103	513,507	517,773
South America	514,075	521,529	528,573	535,234	541,539	547,513	552,616	557,427	561,969	566,266	570,337
Africa	719,949	765,109	813,200	864,554	919,202	977,383	1,037,257	1,100,167	1,166,156	1,235,229	1,307,266

表 1 1 4 海外市場規模計算結果（経済レベル別、億円、パターン 1）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
先進国	4,891,970	5,285,270	5,551,590	5,622,142	5,842,905	6,323,963	6,939,500	7,604,720	7,372,153	6,462,536	6,393,152	6,381,761	6,554,536	7,474,999	7,613,909	7,217,286	7,486,778	7,811,257	8,150,501	8,499,827
中進国・新興国	930,529	1,003,439	1,061,283	1,161,662	1,264,448	1,464,143	1,744,407	2,030,030	2,154,100	2,048,202	2,090,896	2,183,530	2,424,558	2,834,999	2,909,156	2,825,567	2,997,762	3,198,921	3,425,774	3,667,778
後発途上国	125,440	139,560	144,673	154,555	155,814	168,674	189,512	212,909	218,814	223,671	227,183	228,290	240,212	262,910	267,459	274,030	293,166	317,472	342,902	370,780

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
先進国	8,863,907	9,204,278	9,526,978	9,832,271	10,120,601	10,392,556	10,641,287	10,874,761	11,093,825	11,299,352	11,492,222	11,664,946	11,826,488	11,977,696	12,119,381	12,252,314	12,369,772	12,479,753	12,582,910	12,679,850
中進国・新興国	3,920,607	4,174,323	4,435,472	4,690,779	4,939,481	5,180,668	5,405,990	5,621,921	5,827,633	6,023,011	6,208,255	6,376,635	6,534,593	6,682,390	6,820,463	6,949,313	7,062,695	7,167,786	7,265,185	7,355,480
後発途上国	400,649	432,541	467,229	504,969	546,040	590,749	638,506	690,454	746,976	808,491	875,456	947,139	1,024,951	1,109,220	1,200,023	1,297,915	1,400,576	1,509,108	1,623,953	1,745,640

	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
先進国	12,771,138	12,851,369	12,926,877	12,998,110	13,065,478	13,129,359	13,185,971	13,239,721	13,290,899	13,339,768	13,386,568
中進国・新興国	7,439,173	7,509,764	7,574,402	7,633,602	7,687,848	7,737,596	7,776,140	7,810,897	7,842,070	7,870,012	7,895,047
後発途上国	1,873,917	2,007,011	2,141,826	2,278,362	2,416,411	2,555,424	2,691,358	2,827,104	2,962,691	3,098,103	3,232,824

2. 市場規模推計結果（パターン2）

2.1 全体市場規模（パターン2）

全世界における環境産業全体の市場規模は、パターン1と比べ、2050年には少し大きくなり、2,482兆円まで成長すると推計した。パターン1とほぼ同傾向で推移しており、2000年から2007年までは成長を続け、2009年以降は低迷し、2013年に再び大きくなる。それ以降は徐々にほぼ一定の成長率で成長を続ける。

大分類別では、パターン1とほぼ同一の構成比率となっている。「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」が最も大きく、次いで、「D.自然環境保全分野」、「A.環境汚染防止分野」、「B.地球温暖化対策分野」と続く。パターン1と比較して、「A.環境汚染防止分野」と「D.自然環境保全分野」が大きくなり、「B.地球温暖化対策分野」と「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」が小さくなる。

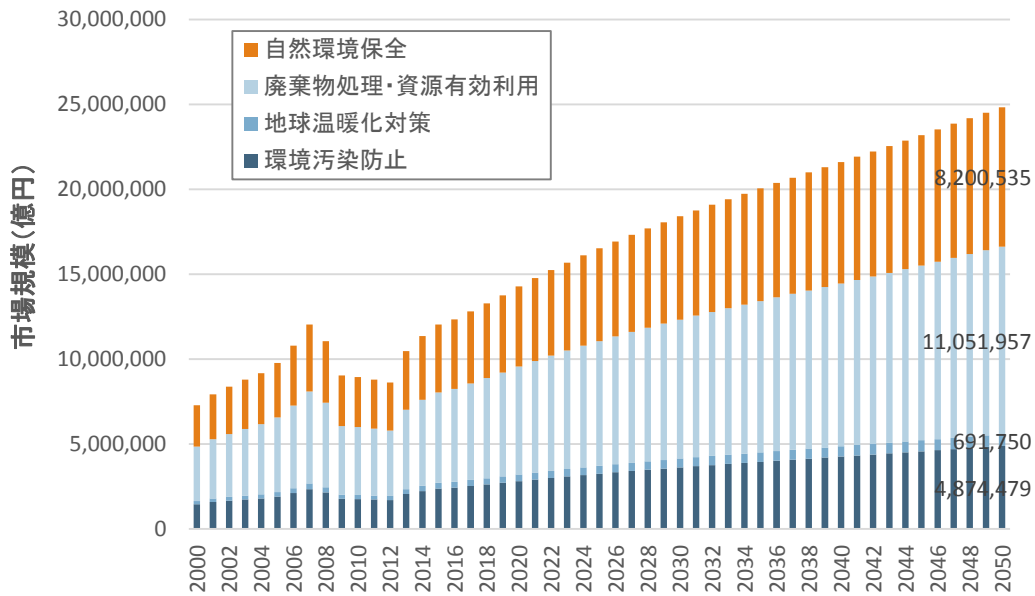


図85 海外市場規模の計算結果（全体、パターン2）

2.1.1 地域別の市場規模（パターン2）

地域別では、パターン1と同様に、2050年にかけてアジア・欧州・北米が市場の大半を占め、その他の地域の市場規模は極めて小さい。パターン2においても、アジアの成長率が最も高く、2045年頃に欧州を超え、2048年頃には北米も抜いて世界最大の市場となる。

一方で、パターン1と異なり、アジアの成長速度が遅く、その他地域の市場規模が小さい。さらに、パターン1では2050年の市場規模は、アジア、欧州、北米の順で大きくなっていましたが、パターン2ではアジア、北米、欧州の順となっている。

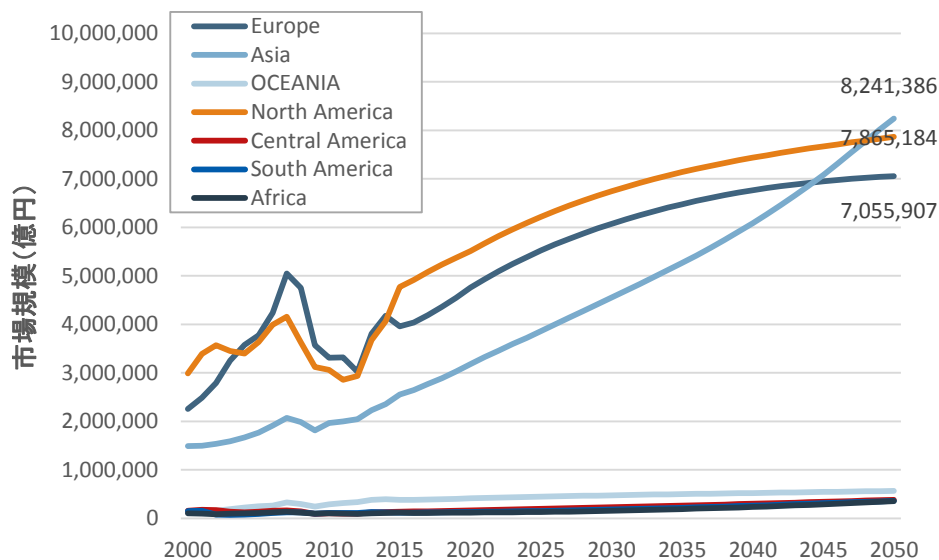


図86 海外市場規模の計算結果（地域別、パターン2）

2.1.2 経済レベル別の市場規模（パターン2）

経済レベル別では、パターン1と同様に、先進国、中進国・新興国、後発途上国の順に市場規模が大きい。

パターン1と異なり、パターン2では先進国の市場規模が大きくなり、後発途上国の市場規模が小さくなる。さらに、中進国・新興国において、パターン1では成長率が徐々に小さくなっていくものの、パターン2では成長率が徐々に大きくなっている。

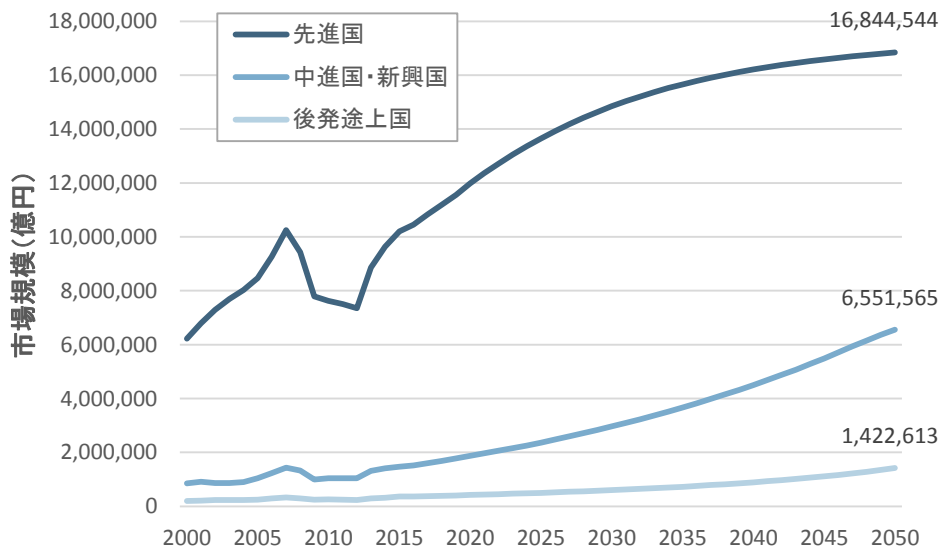


図87 海外市場規模の計算結果（経済レベル別、パターン2）

表 1 1 5 海外市場規模計算結果（大分類別、億円、パターン 2）

	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	1,444,041	1,575,846	1,659,807	1,722,009	1,783,586	1,900,544	2,101,536	2,337,986	2,145,035	1,768,458	1,751,971	1,718,976	1,688,841	2,050,192	2,226,731	2,377,927	2,434,017	2,523,388	2,612,664	2,704,288
地球温暖化対策	197,433	215,035	227,305	238,104	248,823	265,594	294,157	329,244	302,823	247,300	245,518	242,623	237,933	288,139	312,975	332,078	340,760	354,115	367,448	381,138
廃棄物処理・資源有効利用	3,201,482	3,481,061	3,696,380	3,923,499	4,129,628	4,399,968	4,860,812	5,421,480	4,987,610	4,041,992	3,991,037	3,940,322	3,856,122	4,666,911	5,064,705	5,325,394	5,467,224	5,679,460	5,891,074	6,107,288
自然環境保全	2,431,391	2,653,430	2,794,586	2,898,699	3,001,758	3,198,475	3,536,600	3,933,977	3,609,108	2,976,138	2,948,252	2,892,261	2,841,674	3,449,881	3,746,937	4,001,936	4,096,104	4,246,275	4,396,288	4,550,245
合計	7,274,347	7,925,371	8,378,078	8,782,311	9,163,795	9,764,581	10,793,105	12,022,688	11,044,576	9,033,888	8,936,778	8,794,182	8,624,570	10,455,123	11,351,348	12,037,335	12,338,105	12,803,239	13,267,475	13,742,959

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
環境汚染防止	2,807,173	2,901,242	2,992,151	3,079,980	3,164,753	3,246,565	3,325,582	3,401,985	3,475,966	3,547,693	3,617,385	3,685,274	3,751,605	3,816,617	3,880,560	3,943,690	4,006,249	4,068,145	4,129,613	4,190,858
地球温暖化対策	396,607	410,761	424,414	437,572	450,236	462,417	474,137	485,420	496,295	506,786	516,925	526,747	536,290	545,588	554,681	563,608	572,407	581,069	589,632	598,127
廃棄物処理・資源有効利用	6,352,455	6,571,420	6,779,342	6,976,533	7,163,114	7,347,107	7,529,550	7,704,264	7,871,879	8,033,156	8,188,603	8,338,853	8,485,445	8,629,363	8,770,462	8,909,496	9,047,200	9,183,377	9,318,863	9,454,319
自然環境保全	4,723,099	4,881,138	5,033,875	5,181,445	5,323,892	5,461,374	5,594,170	5,722,587	5,846,948	5,967,533	6,084,711	6,198,873	6,310,430	6,419,782	6,527,352	6,633,566	6,738,833	6,842,996	6,946,450	7,049,537
合計	14,279,334	14,764,560	15,229,781	15,675,530	16,101,995	16,517,463	16,923,438	17,314,256	17,691,089	18,055,169	18,407,624	18,749,747	19,083,770	19,411,349	19,733,054	20,050,359	20,364,689	20,675,588	20,984,558	21,292,841

	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
環境汚染防止	4,251,941	4,313,070	4,374,456	4,436,319	4,498,819	4,562,078	4,626,322	4,691,768	4,755,024	4,815,922	4,874,479
地球温暖化対策	606,567	614,984	623,413	631,886	640,431	649,070	657,839	666,771	675,413	683,740	691,750
廃棄物処理・資源有効利用	9,590,440	9,727,970	9,867,018	10,007,977	10,151,478	10,297,755	10,447,454	10,601,190	10,750,883	10,904,314	11,051,957
自然環境保全	7,152,361	7,255,271	7,358,620	7,462,777	7,568,010	7,674,524	7,782,698	7,892,897	7,999,405	8,101,943	8,200,535
合計	21,601,308	21,911,295	22,223,507	22,538,959	22,858,739	23,183,428	23,514,312	23,852,625	24,180,725	24,505,919	24,818,722

表 1 1 6 海外市場規模計算結果（地域別、億円、パターン 2）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Europe	2,256,977	2,485,610	2,788,617	3,249,358	3,575,755	3,773,834	4,237,648	5,047,289	4,752,027	3,569,411	3,310,276	3,317,494	3,019,606	3,809,725	4,175,108	3,960,627	4,034,563	4,189,826	4,362,978	4,543,039
Asia	1,489,452	1,494,952	1,533,308	1,591,813	1,666,075	1,767,872	1,913,401	2,070,951	1,983,718	1,810,579	1,961,790	1,998,080	2,042,934	2,230,454	2,351,325	2,553,961	2,641,695	2,767,207	2,886,290	3,025,329
OCEANIA	132,364	131,387	153,467	190,519	221,599	246,739	261,671	324,958	297,634	244,354	288,516	316,813	332,945	382,522	392,043	379,753	380,042	387,429	395,362	403,590
North America	2,987,040	3,390,135	3,569,250	3,448,960	3,397,562	3,632,840	3,992,315	4,154,449	3,628,443	3,119,956	3,061,834	2,857,208	2,934,143	3,673,838	4,065,827	4,773,321	4,913,647	5,080,836	5,234,353	5,370,944
Central America	154,891	174,705	172,222	136,055	125,059	139,750	157,044	165,072	143,418	93,520	101,991	99,591	96,872	125,089	132,050	138,106	140,608	145,945	151,689	157,463
South America	152,835	153,412	75,877	70,548	75,604	91,700	107,780	125,292	120,347	96,398	108,999	110,052	107,699	127,722	123,518	117,733	117,068	120,069	123,171	126,698
Africa	100,788	95,170	85,336	95,058	102,142	111,846	123,245	134,678	118,988	99,670	103,370	94,945	90,371	105,773	111,478	113,834	110,483	111,926	113,632	115,896
合計	7,274,347	7,925,371	8,378,078	8,782,311	9,163,795	9,764,581	10,793,105	12,022,688	11,044,576	9,033,888	8,936,778	8,794,182	8,624,570	10,455,123	11,351,348	12,037,335	12,338,105	12,803,239	13,267,475	13,742,959

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Europe	4,759,725	4,929,992	5,090,874	5,242,589	5,385,458	5,519,575	5,645,334	5,763,098	5,873,334	5,976,524	6,073,173	6,163,782	6,248,849	6,328,802	6,404,129	6,475,302	6,542,775	6,605,034	6,662,371	6,715,033
Asia	3,182,281	3,322,292	3,459,300	3,593,243	3,723,679	3,858,566	3,998,665	4,137,515	4,275,514	4,413,096	4,550,747	4,689,023	4,829,316	4,972,481	5,118,207	5,267,126	5,419,934	5,577,416	5,740,320	5,909,297
OCEANIA	413,387	420,479	427,318	433,923	440,321	446,534	452,577	458,457	464,177	469,734	475,127	480,364	485,458	490,420	495,266	500,006	504,651	509,206	513,683	518,093
North America	5,511,815	5,668,340	5,816,754	5,957,299	6,090,202	6,215,726	6,334,213	6,446,026	6,551,467	6,650,825	6,744,403	6,832,505	6,915,468	6,993,656	7,067,449	7,137,198	7,203,201	7,265,715	7,324,988	7,381,248
Central America	163,144	168,839	174,689	180,698	186,868	193,202	199,639	206,175	212,809	219,531	226,342	233,241	240,227	247,302	254,468	261,728	269,083	276,536	284,086	291,738
South America	130,681	134,500	138,628	143,057	147,781	152,799	158,112	163,723	169,554	175,617	181,927	188,496	195,337	202,464	209,892	217,636	225,712	234,139	242,928	252,098
Africa	118,301	120,118	122,218	124,721	127,686	131,061	134,898	139,261	144,235	149,841	155,905	162,336	169,116	176,223	183,643	191,363	199,333	207,544	216,182	225,334
合計	14,279,334	14,764,560	15,229,781	15,675,530	16,101,995	16,517,463	16,923,438	17,314,256	17,691,089	18,055,169	18,407,624	18,749,747	19,083,770	19,411,349	19,733,054	20,050,359	20,364,689	20,675,588	20,984,558	21,292,841

	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Europe	6,763,300	6,807,451	6,847,717	6,884,339	6,917,539	6,947,507	6,974,472	6,998,644	7,020,182	7,039,222	7,055,907
Asia	6,084,883	6,267,882	6,458,489	6,657,157	6,864,834	7,082,205	7,310,097	7,549,369	7,782,075	8,016,012	8,241,386
OCEANIA	522,447	526,749	531,004	535,222	539,410	543,575	547,722	551,849	555,945	559,994	563,985
North America	7,434,720	7,485,610	7,534,147	7,580,596	7,625,237	7,668,308	7,710,001	7,750,445	7,789,742	7,827,962	7,865,184
Central America	299,491	307,348	315,311	323,381	331,559	339,846	348,245	356,754	365,377	373,370	380,760
South America	261,670	271,662	282,097	292,995	303,953	314,395	324,307	333,689	342,544	350,883	358,725
Africa	234,799	244,594	254,742	265,270	276,207	287,591	299,469	311,877	324,861	338,475	352,775
合計	21,601,308	21,911,295	22,223,507	22,538,959	22,858,739	23,183,426	23,514,312	23,852,625	24,180,725	24,505,919	24,816,722

表 1 1 7 海外市場規模計算結果（経済レベル別、億円、パターン 2）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
先進国	6,216,136	6,798,123	7,288,184	7,692,022	8,029,738	8,471,239	9,268,605	10,255,034	9,428,353	7,791,024	7,628,935	7,500,194	7,346,845	8,855,233	9,627,236	10,203,687	10,454,356	10,826,551	11,190,192	11,560,204
中進国・新興国	854,618	911,979	861,879	858,737	903,445	1,042,861	1,236,810	1,432,839	1,324,011	991,631	1,044,734	1,046,518	1,038,078	1,311,243	1,410,892	1,474,562	1,521,895	1,601,196	1,688,443	1,778,464
後発途上国	203,592	215,268	228,015	231,552	230,612	250,480	287,690	334,815	292,212	251,233	263,109	247,470	239,647	288,647	313,219	359,086	361,853	375,493	388,841	404,292
合計	7,274,347	7,925,371	8,378,078	8,782,311	9,163,795	9,764,581	10,793,105	12,022,688	11,044,576	9,033,888	8,936,778	8,794,182	8,624,570	10,455,123	11,351,348	12,037,335	12,338,105	12,803,239	13,267,475	13,742,959

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
先進国	11,981,879	12,358,883	12,714,049	13,047,788	13,360,670	13,653,389	13,926,751	14,181,603	14,418,790	14,639,156	14,843,581	15,032,980	15,208,298	15,370,466	15,520,407	15,659,002	15,787,062	15,905,355	16,014,627	16,115,592
中進国・新興国	1,876,844	1,970,386	2,065,141	2,161,209	2,258,191	2,363,658	2,478,283	2,595,528	2,715,686	2,838,859	2,965,412	3,095,757	3,230,518	3,370,178	3,514,987	3,665,479	3,822,203	3,983,872	4,150,948	4,323,812
後発途上国	420,611	435,291	450,591	466,533	483,134	500,416	518,404	537,125	556,612	577,154	598,631	621,010	644,955	670,705	697,660	725,878	755,423	786,362	818,983	853,437
合計	14,279,334	14,764,560	15,229,781	15,675,530	16,101,995	16,517,463	16,923,438	17,314,256	17,691,089	18,055,169	18,407,624	18,749,747	19,083,770	19,411,349	19,733,054	20,050,359	20,364,689	20,675,588	20,984,558	21,292,841

	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
先進国	16,208,923	16,295,215	16,375,051	16,449,044	16,517,801	16,581,854	16,641,667	16,697,598	16,749,917	16,798,828	16,844,544
中進国・新興国	4,502,058	4,686,181	4,876,694	5,074,134	5,278,704	5,490,473	5,710,131	5,938,410	6,155,642	6,360,214	6,551,565
後発途上国	890,327	929,899	971,762	1,015,780	1,062,234	1,111,100	1,162,515	1,216,618	1,275,166	1,346,877	1,422,613
合計	21,601,308	21,911,295	22,223,507	22,538,959	22,858,739	23,183,428	23,514,312	23,852,625	24,180,725	24,505,919	24,818,722

3. 推計結果の比較

パターン1とパターン2の推計結果に比較すると、両手法における2050年の全体市場規模は、パターン1では2,451兆円、パターン2では2,482兆円とほぼ同規模になる。パターン1及びパターン2の市場規模を大分類別にみると、「A.環境防止分野」の市場規模は300兆円、490兆円、「B.地球温暖化対策分野」は210兆円、70兆円、「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」は1,300兆円、1,100兆円、「D.自然環境保全分野」は650兆円、820兆円となっている。

表118に示した推計結果をみると、大分類別の構成比率がパターン1とパターン2で異なっていることがわかる。どちらの内訳も「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」、「D.自然環境保全分野」、「A.環境汚染防止分野」、「B.地球温暖化対策分野」の順で市場規模が大きくなっているが、「B.地球温暖化対策分野」と「C.廃棄物処理・資源有効利用分野」についてはパターン1の方が大きく、「A.環境汚染防止分野」と「D.自然環境保全分野」についてはパターン2の方が大きくなっている。

パターン1ではいくつかの項目で実データを取得し、データ収集ができなかった国・項目に拡大推計を行う手法を用いているため、パターン2に比べ、より実態を表していると考えられる。しかしながら、実データの取得が困難なことからデータ取得項目が少ないため、今後も継続して実データ取得に取り組む必要がある。

表 118 推計結果の比較（億円）

	市場規模(2050年)		構成比率	
	パターン1	パターン2	パターン1	パターン2
環境汚染防止	3,006,307	4,874,479	12.3%	19.6%
地球温暖化対策	2,080,733	691,750	8.5%	2.8%
廃棄物処理・資源有効利用	12,974,044	11,051,957	52.9%	44.5%
自然環境保全	6,453,355	8,200,535	26.3%	33.0%
合計	24,514,439	24,818,722	100.0%	100.0%

4. 雇用規模の計算

海外市場規模推計においても、昨年度と同様の手法を用いて、雇用規模の計算を行う。

具体的な手法は、国内将来推計で実施した手法に準じて計算を実施した。ただし、日本以外の国については、日本と各国の労働生産性の比率を考慮し、以下の式から雇用規模の計算を行った。

なお、一人あたり生産額は国内将来推計で行った手法と同様に、国内過去推計の結果から算出し、日本及び各国の労働生産性は、日本生産性本部「日本の生産性の動向 2014 年版」より引用した。ただし、労働生産性データが存在しない国については、同じ経済レベルの国の平均値を使用した。

$$(\text{A 国の雇用規模}) = \frac{(\text{A 国の市場規模})}{(\text{日本の一人あたり生産額})} \times \frac{(\text{日本の労働生産性})}{(\text{A 国の労働生産性})}$$

海外市場規模の計算結果を用いて雇用規模を計算した結果は、以下のとおりである。雇用規模は、2000 年には約 325 万人であったが 2014 年には約 1,650 万人まで増加し、2050 年には約 4,000 万人にまで増加すると計算された。2050 年の雇用規模は、昨年度計算結果に比べ、500 万人程度減少しているが、海外市場規模推計結果が全体で約 120 兆円減少したことが原因と考えられる。

なお、海外市場規模推計では、2つの手法により市場規模を計算しているが、昨年度との一貫性を考慮し、雇用規模計算の際はパターン 1 の計算結果を使用している。

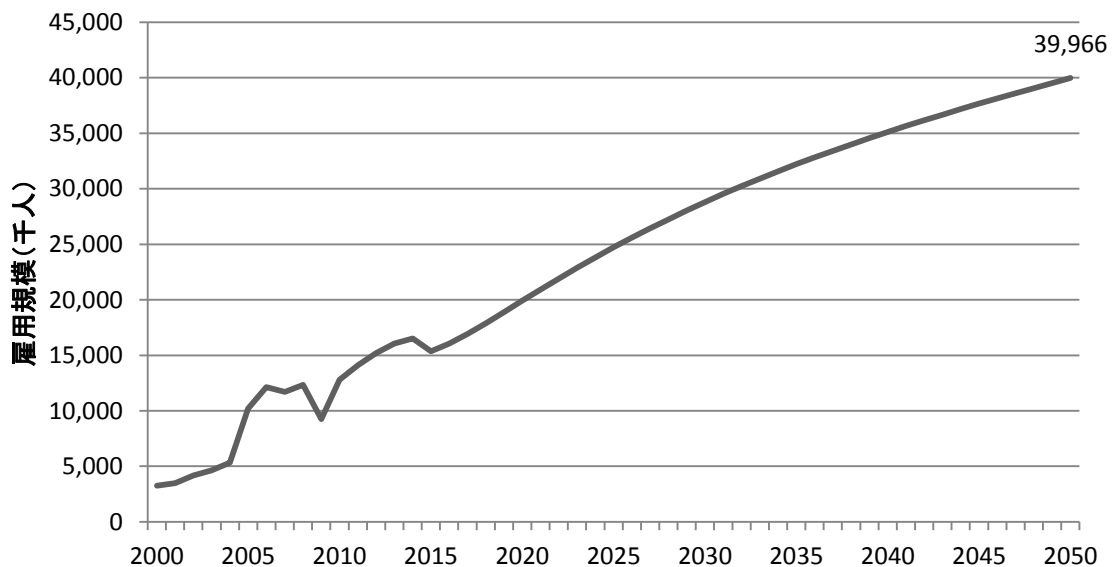


図 8 8 海外雇用規模の計算結果

III. 今後の課題

1. 国内推計と海外推計における推計対象の統一

本年度は、推計対象を販売額とし、また国内推計を行った一部の項目については推計対象外とした。推計対象は国内市場規模の対象をベースとして検討を行ったため、全体として整合性がとれていない。国内外の推計対象ができるだけ一致するよう、国内市場規模推計とあわせて推計対象について再度定義が必要である。

2. 精度向上のため全項目の実データ取得

昨年度は国内の市場規模が大きい項目を中心に、国際機関等から実データの集計を行い、本年度はそれら項目に加え、全 23 将来推計分類のうち 4 分類について全ての項目の実データを収集した。このように、実データ取得項目を増やしているが、残り 19 分類については実データの取得ができておらず、拡大推計により推計を行っている。例えば、日本では市場規模が小さくても途上国では大きな市場が存在するなど、現在集計したものだけではカバーしきれていない項目が存在している。今後は徐々に集計項目を増やし、推計精度を高めていく必要がある。

3. 拡大推計手法の緻密化

本年度は、昨年度開発した手法を踏襲し、実データから 3 つの軸（他国、他項目、時系列）で展開を行った。この中で、他項目及び時系列での展開には、かなり「粗い」仮定を置いて拡大推計を行った項目が存在する。

具体的には、パターン 1 では、他項目展開については最新年度の国内市場規模のデータから各項目の構成比率を算出し、全ての国に展開している。しかしながら、この構成比率は経済レベル等で変化すると考えられる。また、パターン 2 においても、国内市場規模の構成比率と先進国の構成比率はほぼ同一であると仮定して推計を行っている。さらに、先進国のパネルデータ分析を行い先進国の傾向から中進国・新興国、後発途上国に拡大推計を行っているが、上述の通り、中進国・新興国、後発途上国の市場構造を反映できていない。

経済レベルが低い国でも一国に集中して市場規模を収集するなどの手法を用いて、中進国・新興国、後発途上国での構成比率を新たに検討することが必要である。

第5章 環境産業市場規模検討会の設置・運営

環境産業市場規模等の推計にあたり、環境産業に関する有識者を委員とする「環境産業市場規模検討会」を設置し、分析・検討を行った。委員名は以下のとおり。

赤尾 健一	早稲田大学社会科学総合学院 教授
尾崎 弘之	神戸大学大学院経営学研究科 教授
小島 道一	アジア経済研究所 主任研究員
竹ヶ原 啓介	株式会社日本政策投資銀行 環境・CSR 部長
中野 諭	独立行政法人労働政策研究・研修機構 研究員
(座長) 早見 均	慶應義塾大学商学部 教授
森 俊介	東京理科大学理工学部経営工学科 教授

第1回検討会は、平成27年10月19日（月）13:00～15:00に開催。

議題は以下のとおり。

- 市場規模推計方針について

第2回検討会は、平成27年12月14日（月）15:30～17:30に開催。

議題は以下のとおり。

- 国内過去推計について
- 国内将来推計について

第3回検討会は、平成28年2月12日（金）15:00～18:00に開催。

議題は以下のとおり。

- 国内市場規模推計結果について
- 海外市場規模推計結果について

平成27年度環境産業の市場規模推計等委託業務
環境産業の市場規模・雇用規模等に関する報告書
平成28年3月

発注者 環境省 総合環境政策局 環境計画課
受注者 東京都千代田区丸の内1-6-5
株式会社野村総合研究所

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます
この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料〔Aランク〕のみを用いて作製しています。