

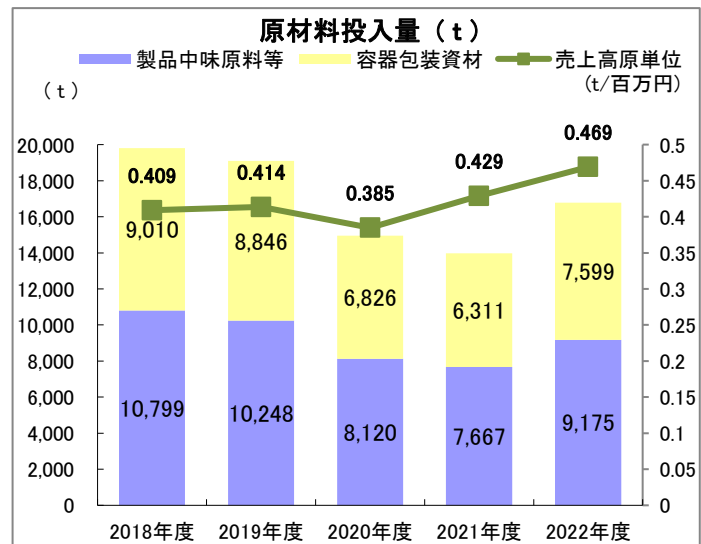
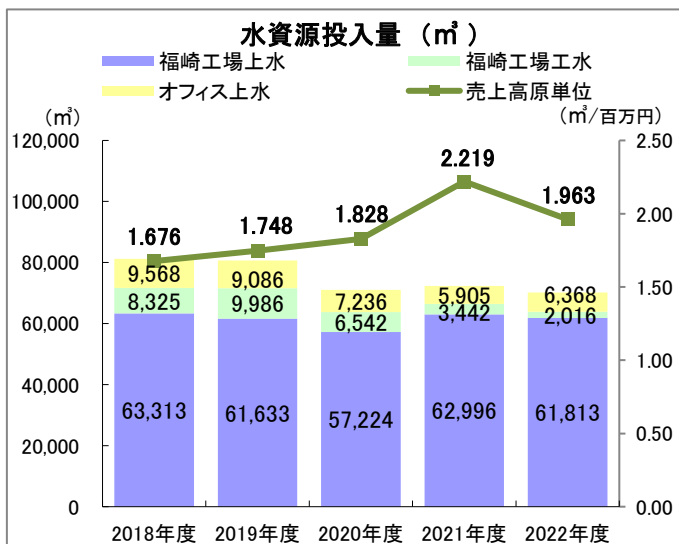
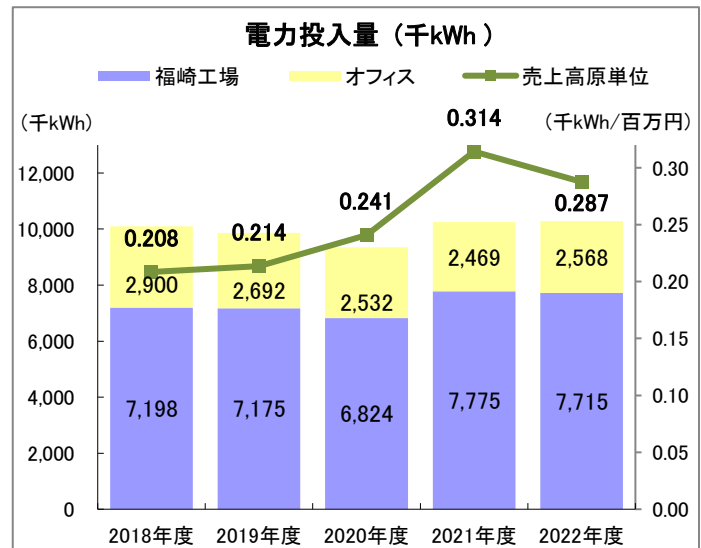
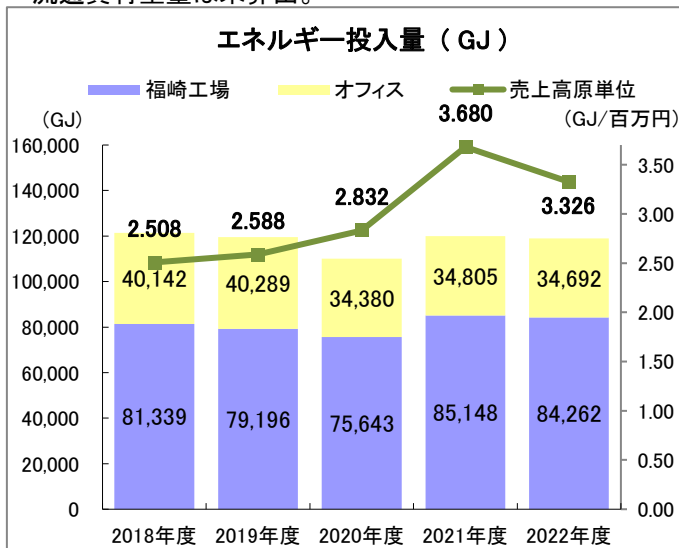
# マダムグループ 環境データの5年推移

## 1. 日本国内

データ収集範囲：生産事業所(1事業所)、非生産事業所(8事業所)、及び連結子会社(1社)・非連結子会社(1社)。  
データ集計期間：記載年度の4月～翌年3月の期間。

データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
<b>INPUT</b>						
エネルギー投入量	GJ	121,481	119,485	110,022	119,952	118,954
電力	千Kwh	10,098	9,867	9,356	10,244	10,283
ガス	m <sup>3</sup>	57,824	125,216	99,351	100,936	103,540
LPG	m <sup>3</sup>	39,093	107,306	86,985	88,797	85,349
都市ガス	m <sup>3</sup>	18,731	17,910	12,366	12,139	18,191
灯油	kl	179	0	0	0	0
ガソリン	kl	318	316	261	294	256
水資源投入量	m <sup>3</sup>	81,206	80,705	71,002	72,343	70,197
上水	m <sup>3</sup>	72,881	70,719	64,460	68,901	68,181
工業用水	m <sup>3</sup>	8,325	9,986	6,542	3,442	2,016
製品中味原料等	t	10,799	10,248	8,120	7,667	9,175
PRTR使用量	t	90	108	82	103	111
その他原料使用量	t	10,709	10,140	8,038	7,564	9,064
容器包装資材	t	9,010	8,846	6,826	6,311	7,599
容器包装リサイクル法対象	t	5,045	5,078	3,717	3,923	4,318
その他*	t	3,965	3,768	3,109	2,388	3,281

\*流通資材重量は未算出。

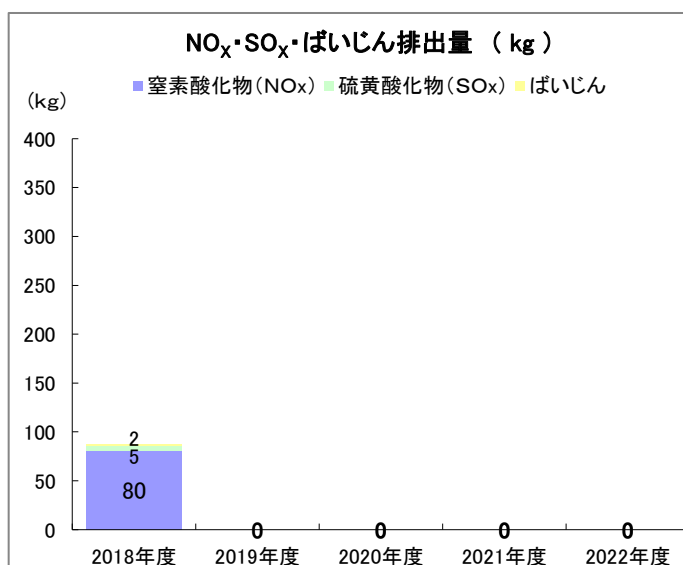
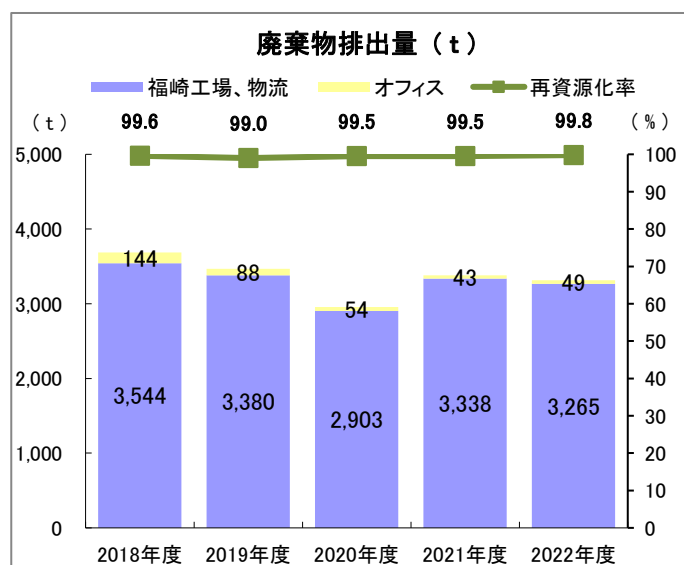
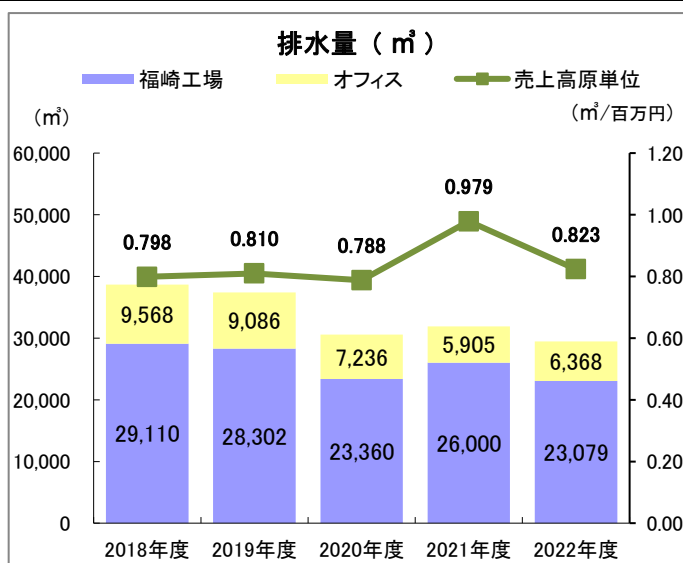
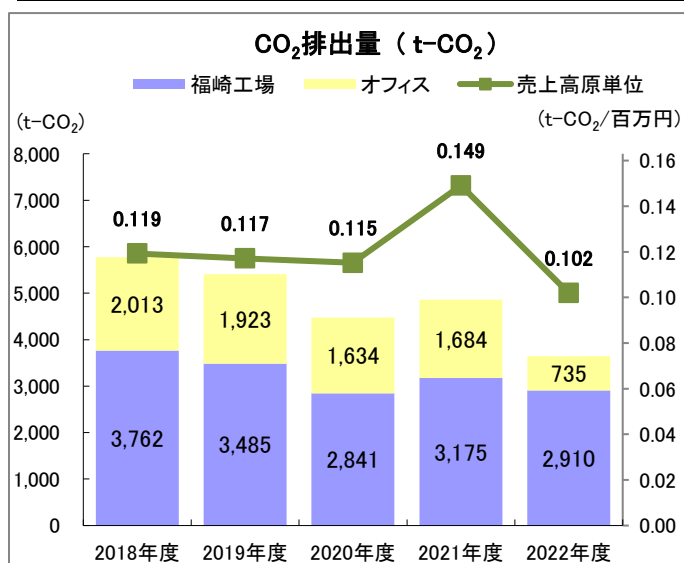


データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
<b>OUTPUT</b>						
CO <sub>2</sub> 排出量(スコープ1+2)	t-CO <sub>2</sub>	5,776	5,409	4,475	4,859	3,645
福崎工場	t-CO <sub>2</sub>	3,762	3,485	2,841	3,175	2,910
オフィス	t-CO <sub>2</sub>	2,013	1,923	1,634	1,684	735
排水量	m <sup>3</sup>	38,677	37,388	30,596	31,905	29,447
福崎工場	m <sup>3</sup>	29,109	28,302	23,360	26,000	23,079
オフィス	m <sup>3</sup>	9,568	9,086	7,236	5,905	6,368
廃棄物排出量*	t	3,688	3,468	2,957	3,381	3,314
福崎工場、物流	t	3,544	3,380	2,903	3,338	3,265
オフィス	t	144	88	54	43	49
硫黄酸化物(SO <sub>x</sub> )排出量	kg	5	0	0	0	0
窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )排出量	kg	80	0	0	0	0
ばいじん排出量	kg	2	0	0	0	0

\* 2017年度より販促物の廃棄量を算出し加算。

### 売上高原単位指数

データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
エネルギー投入量	GJ/百万円	2.508	2.588	2.832	3.680	3.326
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub> /百万円	0.119	0.117	0.115	0.149	0.102
水資源投入量	m <sup>3</sup> /百万円	1.676	1.748	1.828	2.219	1.963



2019年度、新しいボイラー設備の年間を通しての稼働により、SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、ばいじんの排出はゼロとなりました。

日本国内におけるサプライチェーン排出量

データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	252,992	244,124	252,212	208,587	179,498
スコープ 1	t-CO <sub>2</sub>	1,452	1,410	1,150	1,236	1,139
スコープ 2	t-CO <sub>2</sub>	4,323	3,999	3,325	3,623	2,506
スコープ 3	t-CO <sub>2</sub>	248,090	239,610	255,399	202,805	175,852
カテゴリ-1 (購入製・サ)	t-CO <sub>2</sub>	94,294	90,383	83,025	57,860	70,653
カテゴリ-2 (資本財)	t-CO <sub>2</sub>	9,691	4,046	36,188	5,709	2,118
カテゴリ-3 (エネルギー)	t-CO <sub>2</sub>	1,000	1,023	936	1,016	837
カテゴリ-4 (輸送、上流)	t-CO <sub>2</sub>	4,992	4,672	3,466	3,235	3,596
カテゴリ-5 (事業上廃棄物)	t-CO <sub>2</sub>	2,839	2,533	2,401	2,697	1,583
カテゴリ-6 (出張)	t-CO <sub>2</sub>	132	134	138	129	128
カテゴリ-7 (通勤)	t-CO <sub>2</sub>	302	309	317	295	285
カテゴリ-8 (リース上流)	t-CO <sub>2</sub>	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
カテゴリ-9 (輸送、下流)	t-CO <sub>2</sub>	367	350	203	202	197
カテゴリ-10 (製品加工)	t-CO <sub>2</sub>	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
カテゴリ-11 (製品使用)	t-CO <sub>2</sub>	119,844	121,370	115,073	118,289	84,224
カテゴリ-12 (販売製品廃棄)	t-CO <sub>2</sub>	13,914	14,050	12,929	12,364	11,158
カテゴリ-13 (リース下流)	t-CO <sub>2</sub>	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
カテゴリ-14 (フランチャイズ)	t-CO <sub>2</sub>	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
カテゴリ-15 (投資)	t-CO <sub>2</sub>	714	739	723	1,009	1,073

PRTR報告対象物質の排出量及び移動量(2022年度)

(単位:t)

第一種指定化学物質名	排出量及び移動量
4-ヒドロキシ安息香酸メチル	6.6
ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル	2.0
ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	85.0
塩化第二鉄	5.7

報告対象は1t以上使用している物質

## 2. 全体(日本国内+海外)

日本データ収集範囲:生産事業所(1事業所)、非生産事業所(8事業所)、及び連結子会社(1社)・非連結子会社(1社)。

海外データ収集範囲:生産事業所(2事業所)、及び連結子会社(9社)・持分法適用関連会社(1社)。

データ集計期間 :日本(記載年度の4月~翌年3月)、海外(記載年度の1月~12月)の期間。

データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
<b>INPUT</b>						
エネルギー投入量	GJ	455,029	435,024	365,068	374,388	395,513
日本国内	GJ	121,481	119,485	110,022	119,952	118,954
海外	GJ	333,547	315,539	255,046	254,436	276,559
電力	千Kwh	40,234	38,524	32,239	34,495	35,311
日本国内	千Kwh	10,098	9,867	9,356	10,244	10,283
海外	千Kwh	30,136	28,657	22,882	24,250	25,028
LPG/LNG	m <sup>3</sup>	61,333	130,950	105,348	136,759	131,775
都市ガス	m <sup>3</sup>	18,731	17,910	12,366	12,139	18,191
ガソリン	kl	724	670	602	599	641
灯油	kl	179	0	0	0	0
軽油	kl	401	368	326	276	306
水資源投入量	m <sup>3</sup>	312,997	299,615	236,072	251,752	334,034
上水	m <sup>3</sup>	277,016	256,542	202,460	217,067	286,693
日本国内	m <sup>3</sup>	72,881	70,719	64,460	68,901	68,181
海外	m <sup>3</sup>	204,135	185,823	138,000	148,166	218,512
工業用水	m <sup>3</sup>	35,981	43,073	33,612	34,685	47,341
日本国内	m <sup>3</sup>	8,325	9,986	6,542	3,442	2,016
海外	m <sup>3</sup>	27,656	33,087	27,070	31,243	45,325

<b>OUTPUT</b>						
CO <sub>2</sub> 排出量(スコープ1+2)	t-CO <sub>2</sub>	30,743	28,457	23,162	24,391	24,309
日本国内 *1	t-CO <sub>2</sub>	5,776	5,409	4,475	4,859	3,645
海外 *2	t-CO <sub>2</sub>	24,967	23,048	18,687	19,533	20,664
廃棄物排出量	t	5,401	5,483	4,807	5,037	4,689
日本国内	t	3,688	3,468	2,957	3,381	3,314
海外	t	1,713	2,015	1,850	1,656	1,375
廃棄物最終処分量	t	822	869	772	820	792
日本国内	t	12	35	15	16	5
海外	t	810	834	757	805	787

\*1 エネルギー使用量は日本の「エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネルギー法)」に基づき計算しています。

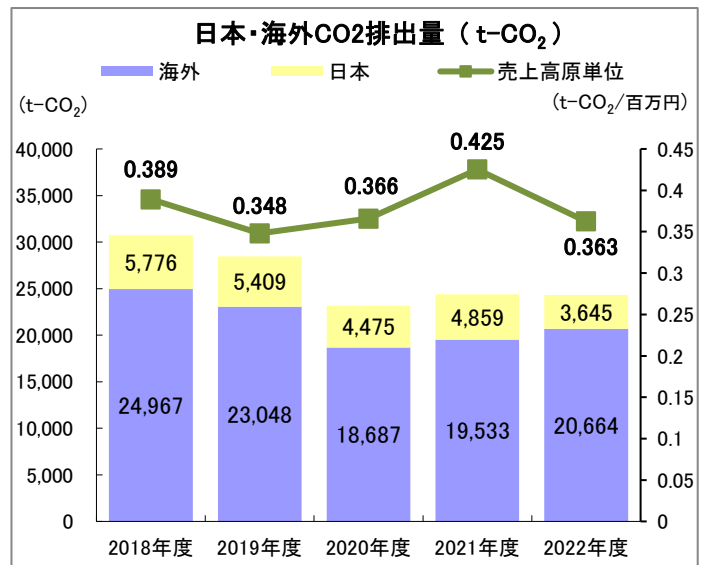
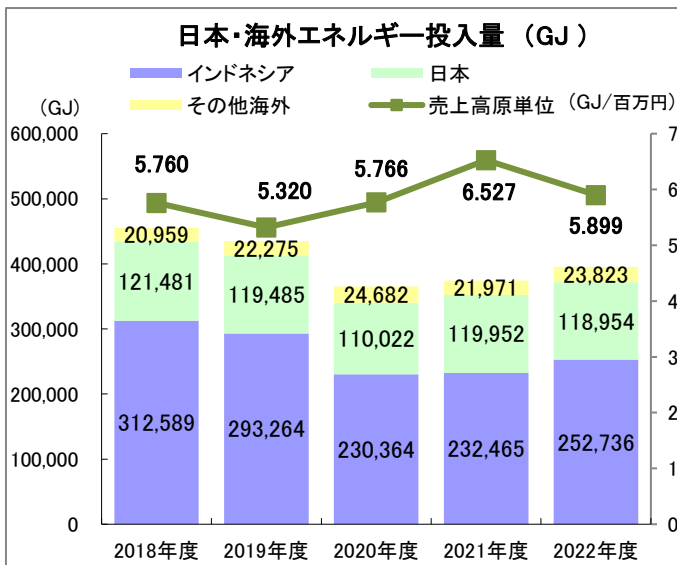
\*2 海外のCO<sub>2</sub>排出係数は国際エネルギー機関(IEA)の「CO<sub>2</sub> EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION HIGHLIGHT(2013)」の2011年係数を使用。また、日本のCO<sub>2</sub>排出係数については、各年度の電気事業者ごとの排出係数を使用。

### スコープ1、2におけるCO<sub>2</sub>排出量

データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	30,743	28,457	23,162	24,391	24,309
スコープ1	t-CO <sub>2</sub>	2,995	2,842	2,595	2,491	2,933
スコープ2	t-CO <sub>2</sub>	27,748	25,615	20,566	21,900	21,376

### 売上高原単位指数

データ項目	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
エネルギー投入量	GJ/百万円	5.760	5.320	5.766	6.527	5.674
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub> /百万円	0.389	0.348	0.366	0.425	0.363



～参考: 日本 CO<sub>2</sub>排出算定係数～

データ項目	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
<b>電力</b>					
北海道電力(株)	0.666	0.643	0.445	0.601	0.549
東北電力(株)	0.521	—	0.445	0.476	0.457
東京電力エナジーパートナー(株)	0.475	0.468	0.445	0.447	0.441
中部電力(株)	0.476	0.457	0.445	0.406	0.377
関西電力(株)	0.435	0.352	0.445	0.362	0.311
中国電力(株)	0.669	—	0.445	0.531	0.521
九州電力(株)	0.438	0.319	0.445	0.365	0.479
(株)エネット	0.423	0.426	0.445	0.373	0.372
テプコカスタマーサービス(株)	0.578	—	—	0.460	0.558
灯油	2.489	—	—	—	—
LPG	3.000	3.000	3.000	2.999	2.999
都市ガス	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234
ガソリン	2.322	2.322	2.322	2.322	2.322
軽油	2.585	2.585	2.585	2.585	2.585
B・C重油	39	39	39	39	39

※「エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネルギー法)」に基づき計算しています。

～参考: 海外 CO<sub>2</sub>排出算定係数～

データ項目	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
<b>電力</b>					
インドネシア	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755
中国	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764
タイ	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
フィリピン	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
マレーシア	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
シンガポール	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
台湾	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764
香港	0.768	0.768	0.768	0.768	0.768
韓国	0.545	0.545	0.545	0.545	0.545
インド	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
ベトナム	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429

※ 海外のCO<sub>2</sub>排出係数は国際エネルギー機関(IEA)の「CO<sub>2</sub> EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION HIGHLIGHT(2013)」の2011年係数を使用。また、日本のCO<sub>2</sub>排出係数については、各年度の電気事業者ごとの排出係数を使用。