

マダムグループ 環境データの5年推移

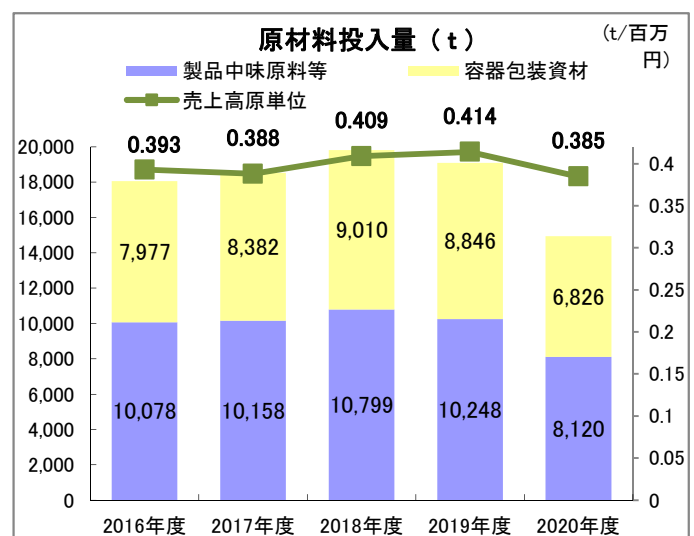
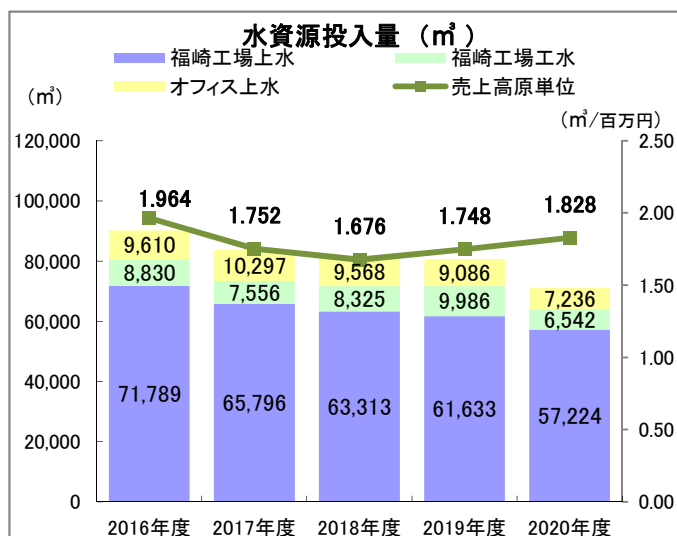
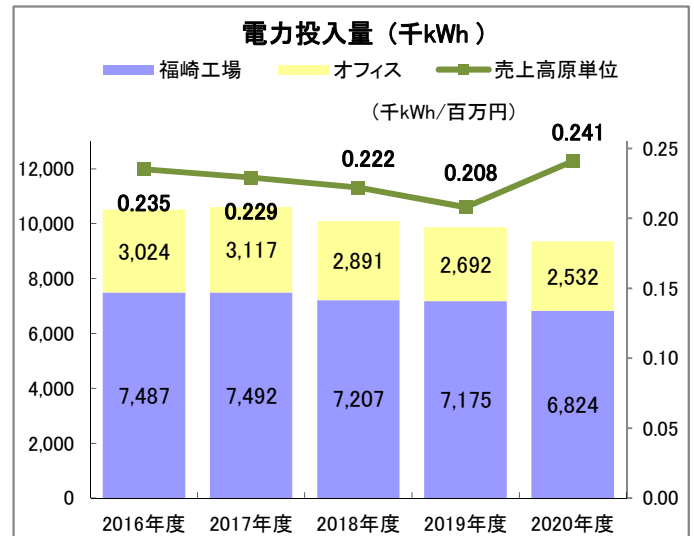
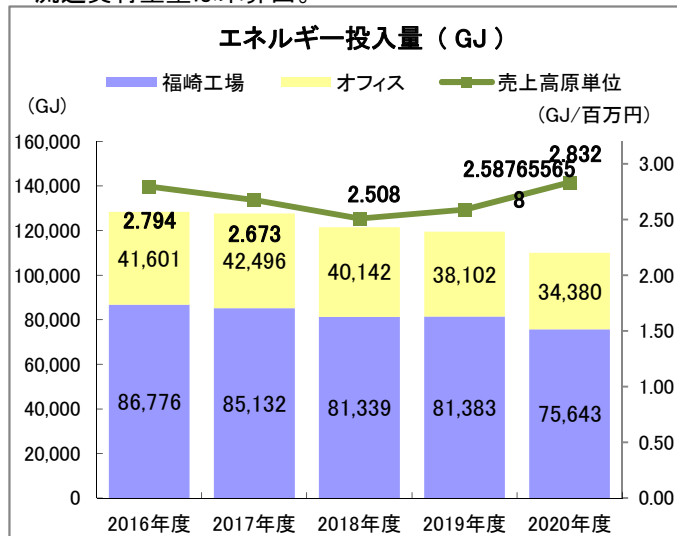
1. 日本国内

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	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
INPUT						
エネルギー投入量	GJ	128,377	127,628	121,481	119,485	110,022
電力	千Kwh	10,511	10,609	10,098	9,867	9,356
ガス	m ³	19,838	20,035	57,824	125,216	99,351
LPG	m ³	1,852	1,527	39,093	107,306	86,985
都市ガス	m ³	17,986	18,508	18,731	17,910	12,366
灯油	kl	355	309	179	0	0
ガソリン	kl	323	322	318	316	261
水資源投入量	m ³	90,229	83,649	81,206	80,705	71,002
上水	m ³	81,399	76,093	72,881	70,719	64,460
工業用水	m ³	8,830	7,556	8,325	9,986	6,542
製品中味原料等	t	10,078	10,158	10,799	10,248	8,120
PRTR使用量	t	96	91	90	108	82
その他原料使用量	t	9,982	10,066	10,709	10,140	8,038
容器包装資材	t	7,977	8,382	9,010	8,846	6,826
容器包装リサイクル法対象	t	4,380	4,695	5,045	5,078	3,717
その他*	t	3,597	3,687	3,965	3,768	3,109

*流通資材重量は未算出。

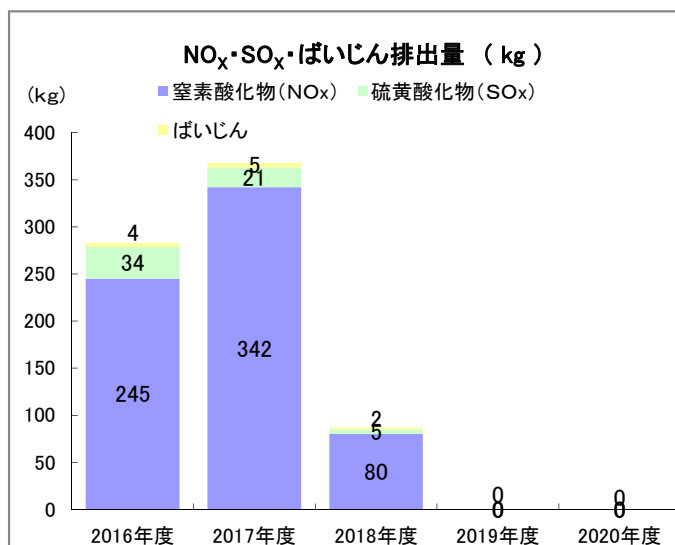
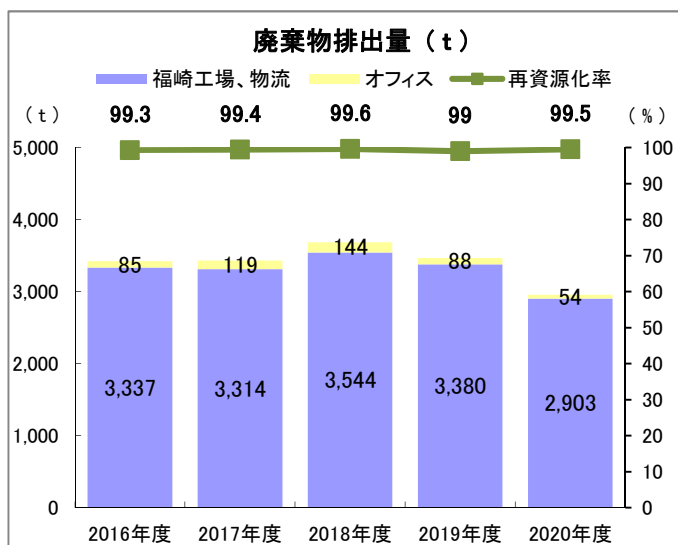
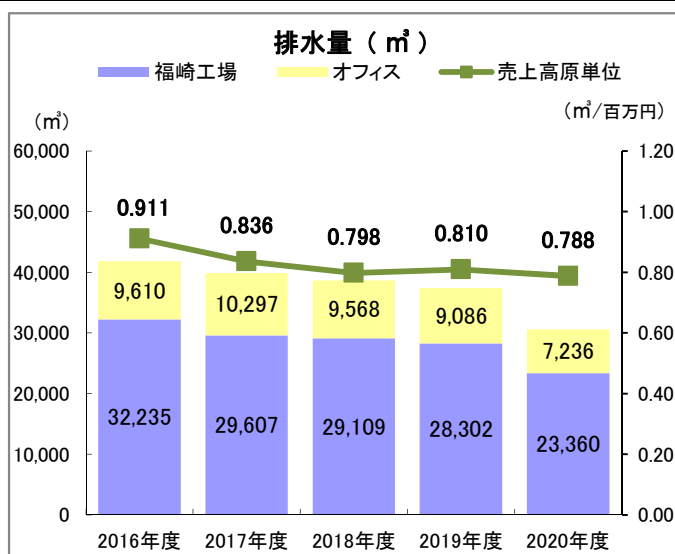
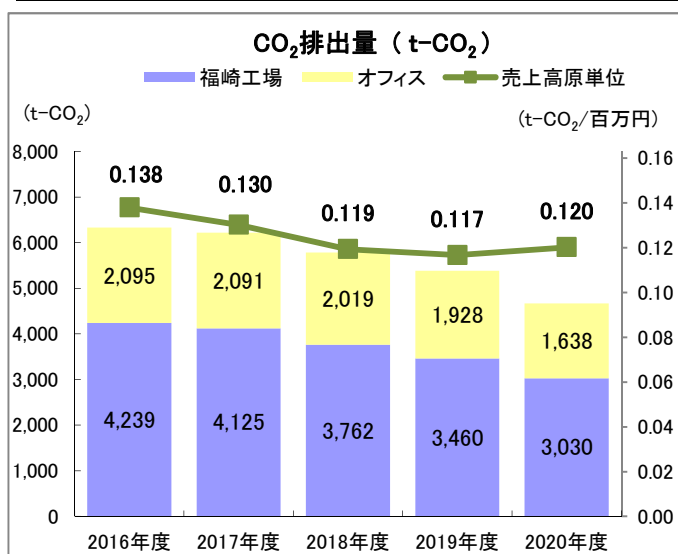


データ項目	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
OUTPUT						
CO ₂ 排出量(スコープ1+2)	t-CO ₂	6,334	6,216	5,781	5,388	4,668
福崎工場	t-CO ₂	4,239	4,125	3,762	3,460	3,030
オフィス	t-CO ₂	2,095	2,091	2,019	1,928	1,637
排水量	m ³	41,845	39,904	38,677	37,388	30,596
福崎工場	m ³	32,235	29,607	29,109	28,302	23,360
オフィス	m ³	9,610	10,297	9,568	9,086	7,236
廃棄物排出量*	t	3,422	3,433	3,688	3,468	2,957
福崎工場、物流	t	3,337	3,314	3,544	3,380	2,903
オフィス	t	85	119	144	88	54
硫黄酸化物(SO _x)排出量	kg	34	21	5	0	0
窒素酸化物(NO _x)排出量	kg	245	342	80	0	0
ばいじん排出量	kg	4	5	2	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	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
エネルギー投入量	GJ/百万円	2.794	2.673	2.508	2.588	2.832
CO ₂ 排出量	t-CO ₂ /百万円	0.138	0.130	0.119	0.117	0.120
水資源投入量	m ³ /百万円	1.964	1.752	1.676	1.748	1.828



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_x、NO_x、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	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	—	234,354	252,998	244,103	252,405
スコープ 1	t-CO ₂	1,685	1,566	1,458	1,415	1,154
スコープ 2	t-CO ₂	4,648	4,649	4,323	3,973	3,514
スコープ 3	t-CO ₂	—	228,139	247,217	238,715	247,737
カテゴリ1 (購入製・サ)	t-CO ₂	—	88,828	94,294	90,383	75,456
カテゴリ2 (資本財)	t-CO ₂	—	4,157	9,691	4,046	36,189
カテゴリ3 (エネルギー)	t-CO ₂	—	537	502	471	479
カテゴリ4 (輸送、上流)	t-CO ₂	—	4,631	4,616	4,329	3,524
カテゴリ5 (事業上廃棄物)	t-CO ₂	—	2,543	2,838	2,533	2,401
カテゴリ6 (出張)	t-CO ₂	—	129	132	134	138
カテゴリ7 (通勤)	t-CO ₂	—	297	302	309	318
カテゴリ8 (リース上流)	t-CO ₂	—	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 ₂	—	355	367	350	337
カテゴリ10 (製品加工)	t-CO ₂	—	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 ₂	—	111,871	119,844	121,370	115,243
カテゴリ12 (販売製品廃棄)	t-CO ₂	—	14,105	13,914	14,050	12,929
カテゴリ13 (リース下流)	t-CO ₂	—	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 ₂	—	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 ₂	—	686	714	739	723

PRTR報告対象物質の排出量及び移動量(2020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	4.8
ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	1.6
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	66.2
塩化第二鉄	6.1

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	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
INPUT						
エネルギー投入量	GJ	479,634	454,043	455,029	435,024	365,068
日本国内	GJ	128,377	127,628	121,481	119,485	110,022
海外	GJ	351,257	326,415	333,547	315,539	255,046
電力	千Kwh	42,327	40,205	40,234	38,524	32,239
日本国内	千Kwh	10,511	10,609	10,098	9,867	9,356
海外	千Kwh	31,816	29,596	30,136	28,657	22,882
LPG/LNG	m ³	25,162	22,552	61,333	130,950	105,348
都市ガス	m ³	17,986	18,508	18,731	17,910	12,366
ガソリン	kl	835	695	724	670	602
灯油	kl	355	309	179	0	0
軽油	kl	392	454	467	428	372
水資源投入量	m ³	314,525	352,766	312,997	299,615	236,072
上水	m ³	277,899	297,829	277,016	256,542	202,460
日本国内	m ³	81,399	76,093	72,881	70,719	64,460
海外	m ³	196,500	221,736	204,135	185,823	138,000
工業用水	m ³	36,626	54,937	35,981	43,073	33,612
日本国内	m ³	8,830	7,556	8,325	9,986	6,542
海外	m ³	27,796	47,381	27,656	33,087	27,070

OUTPUT						
CO ₂ 排出量(スコープ1+2)	t-CO ₂	32,673	30,701	30,794	29,071	24,792
日本国内 *1	t-CO ₂	6,334	6,216	5,781	5,388	4,668
海外 *2	t-CO ₂	26,340	24,486	25,013	23,683	20,124
廃棄物排出量	t	4,201	5,484	5,401	5,483	4,807
日本国内	t	3,422	3,433	3,688	3,468	2,957
海外	t	779	2,051	1,713	2,015	1,850
廃棄物最終処分量	t	451	1,048	822	869	772
日本国内	t	25	22	12	35	15
海外	t	426	1,027	810	834	757

*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。

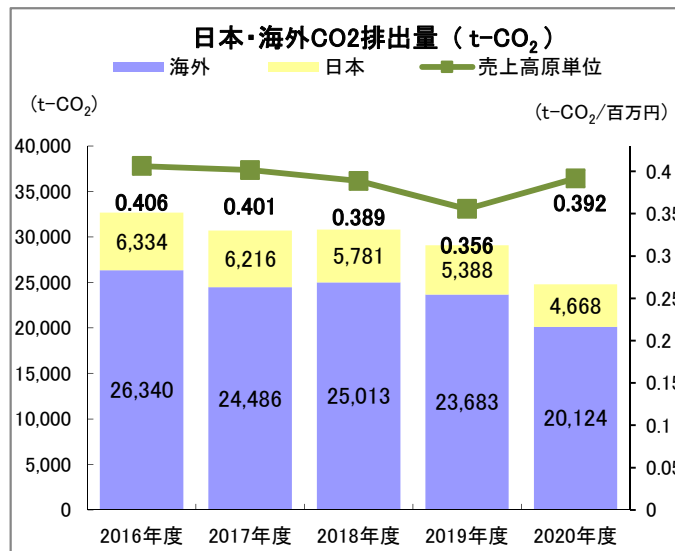
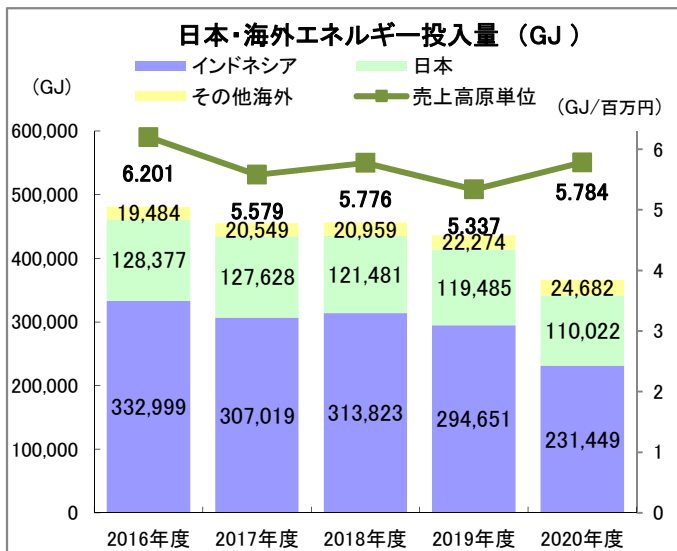
*2 海外のCO₂排出係数は国際エネルギー機関(IEA)の「CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION HIGHLIGHT(2013)」の2011年係数を使用。また、日本のCO₂排出係数については、各年度の電気事業者ごとの排出係数を使用。

スコープ1、2におけるCO₂排出量

データ項目	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	32,673	30,701	30,794	29,071	24,792
スコープ 1	t-CO ₂	4,030	3,732	3,744	3,485	3,016
スコープ 2	t-CO ₂	28,643	26,970	27,050	25,586	21,775

売上高原単位指数

データ項目	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
エネルギー投入量	GJ/百万円	6.201	5.579	5.760	5.320	5.784
CO ₂ 排出量	t-CO ₂ /百万円	0.422	0.377	0.390	0.356	0.392



～参考: 日本 CO₂排出算定係数～

データ項目	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
電力					
北海道電力(株)	0.669	0.632	0.666	0.643	0.445
東北電力(株)	0.556	0.545	0.521	—	0.445
東京電力エナジーパートナー(株)	0.500	0.486	0.475	0.468	0.445
中部電力(株)	0.486	0.485	0.476	0.457	0.445
関西電力(株)	0.509	0.640	0.435	0.352	0.445
中国電力(株)	0.697	0.509	0.669	—	0.445
九州電力(株)	0.509	0.462	0.438	0.319	0.445
(株)エネット	0.418	0.405	0.423	0.426	0.445
テプコカスタマーサービス(株)	0.419	0.508	0.578	—	—
灯油	2.489	2.489	2.489	—	—
LPG	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
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 CO₂排出算定係数～

データ項目	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
電力					
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CO₂排出係数は国際エネルギー機関(IEA)の「CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION HIGHLIGHT(2013)」の2011年係数を使用。また、日本のCO₂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。