

マンダムグループ 生産拠点別 環境データの推移

- 1: 集計範囲: 日本(生産拠点: 福崎工場)、海外(生産拠点: インドネシア、中国)
 2: 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。

<生産拠点 敷地等概要>

国	工場名	敷地面積(m ²)	延床面積(m ²)	備考
日本	福崎工場	71,058	37,730	
インドネシア	本社・ススター工場	36,153	41,939	2015年6月に本社・ススター工場は移転。以降、本社・Factory1として稼働。同時期にチビトン工場は名称をFactory2に変更。
	チビトン工場	54,442	39,884	
	本社・Factory1	147,936	59,620	
	Factory2	54,442	39,884	
中国	中山工場	27,253	5,972	

<生産拠点別 売上高、生産数量、環境効率>

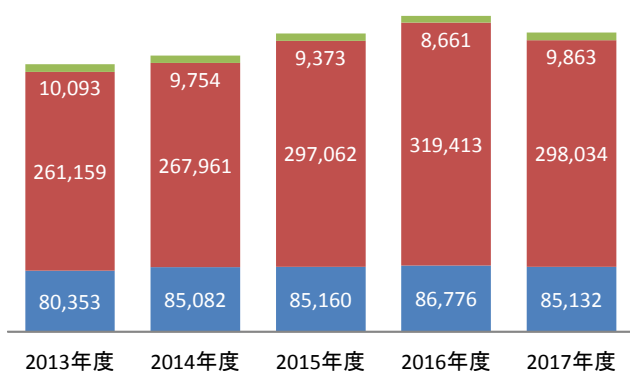
国	単位	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
日本						
売上高	百万円	40,945	41,637	44,104	45,945	47,739
原単位	t-CO ₂ /百万円	0.105	0.105	0.102	0.092	0.086
生産数量	千個	122,461	132,159	136,706	135,861	132,564
原単位	t-CO ₂ /千個	0.035	0.033	0.033	0.031	0.031
インドネシア						
売上高	百万Rp	1,863,517	2,330,909	2,344,373	2,556,688	2,742,014
原単位	t-CO ₂ /百万Rp	0.011	0.009	0.010	0.009	0.008
生産数量	千個	740,624	731,054	613,238	710,291	526,863
原単位	t-CO ₂ /千個	0.027	0.028	0.037	0.034	0.043
中国						
売上高	千元	107,624	91,266	92,921	123,331	139,569
原単位	t-CO ₂ /千元	0.007	0.009	0.008	0.006	0.006
生産数量	千個	12,315	12,784	12,567	13,445	17,190
原単位	t-CO ₂ /千個	0.063	0.061	0.060	0.052	0.046

<生産拠点別 個別環境データ>

データ項目	単位	事業所・項目	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
総エネルギー投入量	GJ	合計	351,606	364,066	392,836	414,849	393,030
		日本生産拠点	80,353	85,082	85,160	86,776	85,132
		福崎工場	80,353	85,082	85,160	86,776	85,132
		インドネシア生産拠点	261,159	267,961	297,062	319,413	298,034
		本社・ススター工場	87,061	90,918	-	-	-
		チビトン工場	174,098	177,043	-	-	-
		本社・Factory1	-	-	131,471	151,208	155,536
		Factory2	-	-	165,591	168,205	142,499
		中国生産拠点	10,093	9,754	9,373	8,661	9,863
		中山工場	10,093	9,754	9,373	8,661	9,863
電力投入量	千kWh	合計	32,845	33,887	36,977	39,023	36,829
		日本生産拠点	6,809	7,273	7,281	7,487	7,492
		福崎工場	6,809	7,273	7,281	7,487	7,492
		インドネシア生産拠点	25,164	25,744	28,862	30,772	28,447
		本社・ススター工場	7,787	8,066	-	-	-
		チビトン工場	17,377	17,678	-	-	-
		本社・Factory1	-	-	12,325	13,948	14,189
		Factory2	-	-	16,537	16,824	14,258
		中国生産拠点	873	870	834	764	891
		中山工場	873	870	834	764	891

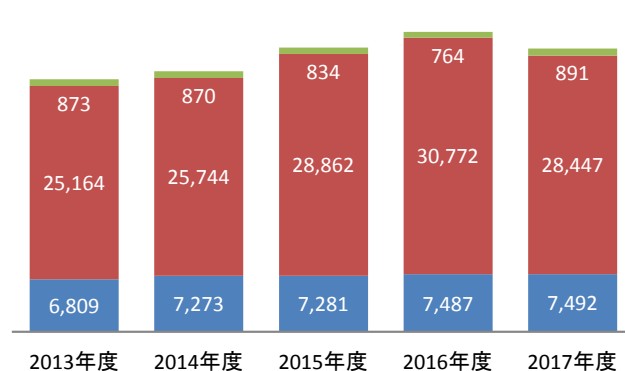
総エネルギー投入量 (GJ)

■ 日本生産拠点 ■ インドネシア生産拠点 ■ 中国生産拠点



電力投入量 (千kWh)

■ 日本生産拠点 ■ インドネシア生産拠点 ■ 中国生産拠点



データ項目	単位	事業所・項目	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水投入量	m3	合計	311,626	290,953	276,681	304,413	341,938
		日本生産拠点	87,040	76,292	85,358	80,619	73,352
		福崎工場 上水	63,843	63,944	74,872	71,789	65,796
		福崎工場 工水	23,197	12,348	10,486	8,830	7,556
		インドネシア生産拠点	210,575	195,848	177,655	207,530	240,412
		本社・スンター工場 上水	146,796	157,100	-	-	-
		本社・スンター工場 地下水	5,914	0	-	-	-
		本社・スンター工場 工水	12,050	2,116	-	-	-
		チビトン工場 上水	45,815	36,632	-	-	-
		本社・Factory1 上水	-	-	138,101	154,718	150,388
		本社・Factory1 地下水	-	-	0	0	0
		Factory2 上水	-	-	39,554	25,016	42,643
		Factory2 工水	-	-	0	27,796	47,381
		中国生産拠点	14,011	18,813	13,668	16,264	28,174
上水	14,011	18,813	13,668	16,264	28,174		
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	合計	24,790	25,376	27,696	29,028	27,374
		日本生産拠点	4,284	4,352	4,486	4,238	4,125
		福崎工場	4,284	4,352	4,486	4,238	4,125
		インドネシア生産拠点	19,695	20,203	22,422	24,093	22,463
		本社・スンター工場	6,525	6,810	-	-	-
		チビトン工場	13,170	13,394	-	-	-
		本社・Factory1	-	-	9,894	11,364	11,678
		Factory2	-	-	12,528	12,730	10,785
		中国生産拠点	770	781	751	696	786
		中山工場	770	781	751	696	786

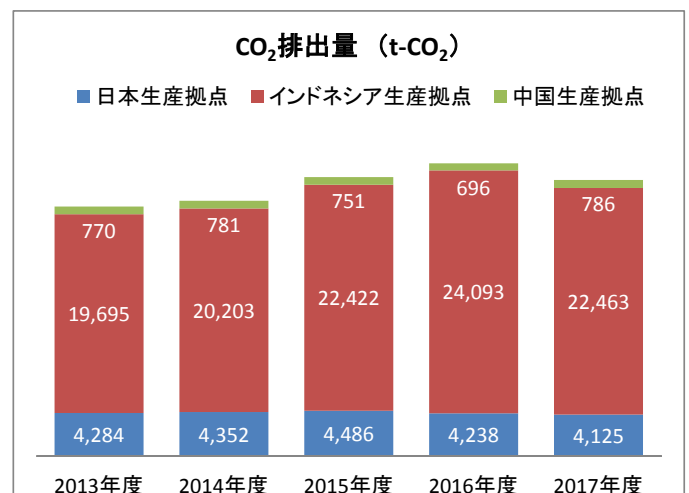
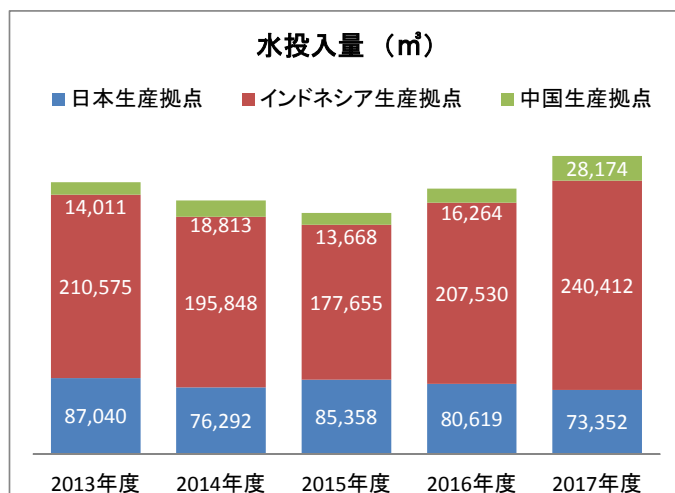
～参考:CO₂排出係数の推移～

事業所・項目	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
CO ₂ 排出係数					
日本生産拠点					
電力係数	0.514	0.522	0.531	0.509/0.418	0.508/0.405
灯油係数	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
ガス係数	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
インドネシア生産拠点					
電力係数	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755
軽油係数	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
ガス係数	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
中国生産拠点					
電力係数	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764
軽油係数	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
ガス係数	3.00	2.70	2.70	2.70	2.70

※ 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。

※ 海外のCO₂排出係数については、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。

※ 電力以外の燃料の各種係数は、日本の「温室効果ガス排出・算定・報告マニュアル(Ver4.2)」に記載の発熱量係数・排出係数を使用。



データ項目	単位	事業所・項目	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
廃棄物量	t	合計	3,796	3,267	3,150	2,986	4,390
		日本生産拠点	3,068	2,425	2,370	2,295	2,400
		福崎工場	3,068	2,425	2,370	2,295	2,400
		インドネシア生産拠点	724	833	771	683	1,965
		本社・スンター工場	428	423	-	-	-
		チビトン工場	295	410	-	-	-
		本社・Factory1	-	-	474	342	1,670
		Factory2	-	-	296	341	295
		中国生産拠点	5	9	10	8	25
		中山工場	5	9	10	8	25
最終処分量	t	合計	140	187	266	345	971
		日本生産拠点	9	8	6	7	6
		福崎工場	9	8	6	7	6
		インドネシア生産拠点	126	170	250	332	952
		本社・スンター工場	126	170	-	-	-
		チビトン工場	0	0	-	-	-
		本社・Factory1	-	-	223	297	923
		Factory2	-	-	26	35	29
		中国生産拠点	5	9	10	6	13
		中山工場	5	9	10	6	13
再資源化率	%	日本生産拠点	99.7%	99.7%	99.8%	99.7%	99.8%
		インドネシア生産拠点	82.6%	79.6%	67.6%	51.4%	51.5%
		中国生産拠点	0.0%	0.0%	0.0%	18.2%	46.4%
排水量 (* データ未抽出)	m3	日本生産拠点	35,279	34,732	38,546	32,235	29,607
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	*	*	*	*	*
硫黄酸化物(SOX)排出量 (* データ未抽出)	kg	日本生産拠点	26	28	25	34	21
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	5	13	25	2	2
窒素酸化物(NOX)排出量 (* データ未抽出)	kg	日本生産拠点	263	210	141	245	342
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	15	76	94	6	6
ばいじん排出量 (* データ未抽出)	kg	日本生産拠点	5	14	3	4	5
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	*	*	*	*	*