

## 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(m2)	延床面積(m2)	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	59,580	
	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>

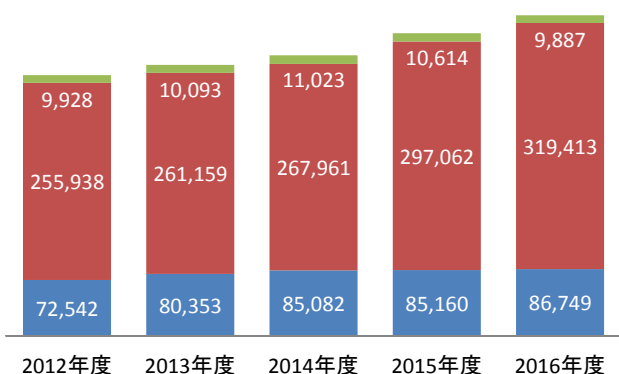
国	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
日本						
売上高	百万円	38,208	40,945	41,637	44,104	45,945
原単位	t-CO <sub>2</sub> /百万円	0.094	0.105	0.105	0.102	0.094
生産数量	千個	115,839	122,461	132,159	136,706	135,861
原単位	t-CO <sub>2</sub> /千個	0.031	0.035	0.033	0.033	0.032
インドネシア						
売上高	百万Rp	1,863,571	1,863,517	2,330,909	2,344,373	2,556,688
原単位	t-CO <sub>2</sub> /百万Rp	0.010	0.011	0.009	0.010	0.009
生産数量	千個	774,842	740,624	731,054	613,238	710,291
原単位	t-CO <sub>2</sub> /千個	0.025	0.027	0.028	0.037	0.034
中国						
売上高	千元	87,299	107,624	91,266	92,921	123,331
原単位	t-CO <sub>2</sub> /千元	0.009	0.007	0.009	0.008	0.006
生産数量	千個	11,755	12,315	12,784	12,567	13,445
原単位	t-CO <sub>2</sub> /千個	0.063	0.063	0.061	0.060	0.052

### <生産拠点別 個別環境データ>

データ項目	単位	事業所・項目	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
総エネルギー投入量	GJ	合計	338,408	351,606	364,066	392,836	416,049
		日本生産拠点	72,542	80,353	85,082	85,160	86,749
		福崎工場	72,542	80,353	85,082	85,160	86,749
		インドネシア生産拠点	255,938	261,159	267,961	297,062	319,413
		本社・ススター工場	84,002	87,061	90,918	-	-
		チビトン工場	171,936	174,098	177,043	-	-
		本社・Factory1	-	-	-	131,471	151,208
		Factory2	-	-	-	165,591	168,205
		中国生産拠点	9,928	10,093	11,023	10,614	9,887
		中山工場	9,928	10,093	11,023	10,614	9,887
電力投入量	千kWh	合計	31,492	32,845	33,887	36,977	39,023
		日本生産拠点	6,028	6,809	7,273	7,281	7,487
		福崎工場	6,028	6,809	7,273	7,281	7,487
		インドネシア生産拠点	24,612	25,164	25,744	28,862	30,772
		本社・ススター工場	7,463	7,787	8,066	-	-
		チビトン工場	17,149	17,377	17,678	-	-
		本社・Factory1	-	-	-	12,325	13,948
		Factory2	-	-	-	16,537	16,824
		中国生産拠点	852	873	870	834	764
		中山工場	852	873	870	834	764

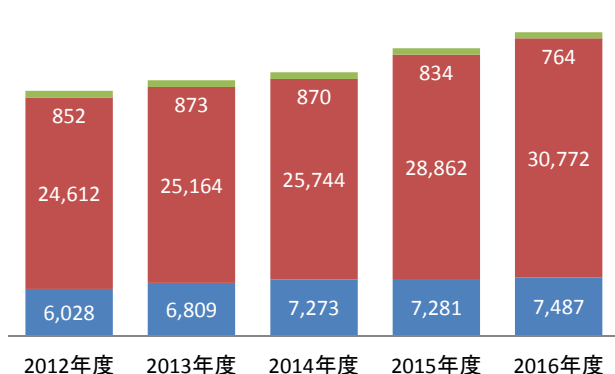
#### 総エネルギー投入量 (GJ)

■ 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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
水投入量	m <sup>3</sup>	合計	307,395	311,626	290,953	276,681	304,413
		日本生産拠点	86,411	87,040	76,292	85,358	80,619
		福崎工場 上水	64,054	63,843	63,944	74,872	71,789
		福崎工場 工水	22,357	23,197	12,348	10,486	8,830
		インドネシア生産拠点	206,725	210,575	195,848	177,655	207,530
		本社・スター工場 上水	148,423	146,796	157,100	-	-
		本社・スター工場 地下水	4,270	5,914	0	-	-
		本社・スター工場 工水	11,560	12,050	2,116	-	-
		チビトン工場 上水	42,472	45,815	36,632	-	-
		本社・Factory1 上水	-	-	-	138,101	154,718
		本社・Factory1 地下水	-	-	-	0	0
		Factory2 工水	-	-	-	0	27,796
		Factory2 上水	-	-	-	39,554	25,016
		中国生産拠点	14,259	14,011	18,813	13,668	16,264
上水	14,259	14,011	18,813	13,668	16,264		
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	合計	23,664	24,790	25,376	27,696	29,114
		日本生産拠点	3,596	4,284	4,352	4,486	4,325
		福崎工場	3,596	4,284	4,352	4,486	4,325
		インドネシア生産拠点	19,297	19,695	20,203	22,422	24,093
		本社・スター工場	6,293	6,525	6,810	-	-
		チビトン工場	13,004	13,170	13,394	-	-
		本社・Factory1	-	-	-	9,894	11,364
		Factory2	-	-	-	12,528	12,730
		中国生産拠点	744	770	781	751	696
		中山工場	744	770	781	751	696

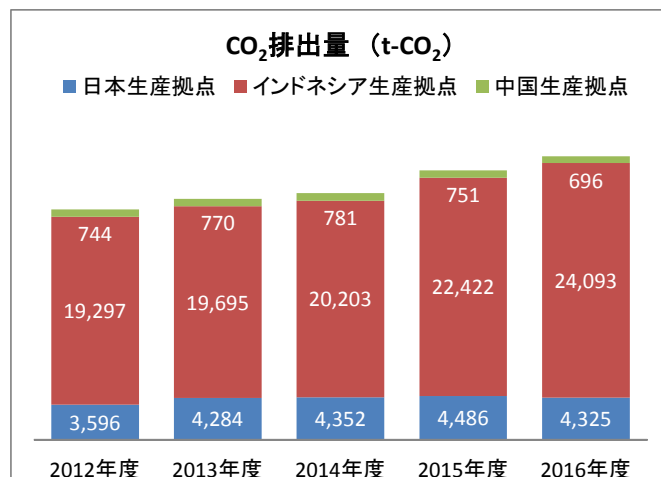
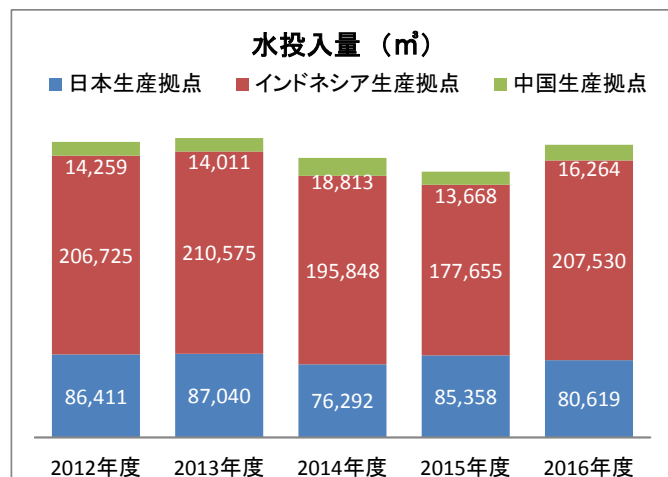
～参考: CO<sub>2</sub>排出係数の推移～

事業所・項目	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
CO <sub>2</sub> 排出係数					
日本生産拠点					
電力係数	0.450	0.514	0.522	0.531	0.509
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	3.00	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CO<sub>2</sub>排出係数については、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。

※ 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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
廃棄物量	t	合計	3,500	3,796	3,267	3,150	2,986
		日本生産拠点	2,735	3,068	2,425	2,370	2,295
		福崎工場	2,735	3,068	2,425	2,370	2,295
		インドネシア生産拠点	761	724	833	771	683
		本社・スンター工場	427	428	423	-	-
		チビトン工場	334	295	410	-	-
		本社・Factory1	-	-	-	474	342
		Factory2	-	-	-	296	341
		中国生産拠点	4	5	9	10	8
		中山工場	4	5	9	10	8
最終処分量	t	合計	105	140	187	266	345
		日本生産拠点	4	9	8	6	7
		福崎工場	4	9	8	6	7
		インドネシア生産拠点	97	126	170	250	332
		本社・スンター工場	97	126	170	-	-
		チビトン工場	0	0	0	-	-
		本社・Factory1	-	-	-	223	297
		Factory2	-	-	-	26	35
		中国生産拠点	4	5	9	10	6
		中山工場	4	5	9	10	6
再資源化率	%	日本生産拠点	99.9%	99.7%	99.7%	99.8%	99.7%
		インドネシア生産拠点	87.3%	82.6%	79.6%	67.6%	51.4%
		中国生産拠点	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.2%
排水量 (* データ未抽出)	m3	日本生産拠点	32,332	35,279	34,732	38,546	32,235
		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	30	26	28	25	34
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	*	5	13	25	2
窒素酸化物(NOX)排出量 (* データ未抽出)	kg	日本生産拠点	281	263	210	141	245
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	*	15	76	94	6
ばいじん排出量 (* データ未抽出)	kg	日本生産拠点	5	5	14	3	4
		インドネシア生産拠点	*	*	*	*	*
		中国生産拠点	*	*	*	*	*