

# パイオニアグループ環境データ集 2019

## ■事業活動での取り組み 自己評価

項目	課題	目標	基準値	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期	自己評価 2019年3月期
管理項目	地球温暖化防止	国内:エネルギー使用量を、2010年3月期を基準年とし、2021年3月期までに総量で12%削減する。	974 目標857	748	758	743	740	677	○基準値に対し31%削減
		全世界:エネルギー使用量売上げ高原単位を、2010年3月期を基準に、2020年3月期までに10%削減する。	0.271 目標0.244	0.211	0.196	0.221	0.22	0.22	○基準値に対し18%削減
	資源循環と省資源	全世界:廃棄物・有価物発生量売上げ高原単位を、2011年3月期を基準とし3%削減する。	3.871	2.669 (目標3.427以下)	2.802 (目標3.324以下)	2.936 (目標3.224以下)	3.027 (目標3.127以下)	2.260 (目標3.033以下)	○目標値以下
監視項目	地球温暖化防止	エネルギー起源以外の温室効果ガス排出量の管理 ・全世界:2013年3月期実績の維持	2.8	2.2	1.9	1.6	2.1	2.4	○2.8千トンCO <sub>2</sub> に対して2.4千トンCO <sub>2</sub> と減少した
		製品等の輸送にともなうエネルギーの管理 ・国内:3,000万トンキロ未満の確認	3,000万	1,367万	1,064万	1,508万	1,691万	1,745万	○3,000万トンキロ以下を確認した
	資源循環と省資源	廃棄物・有価物再資源化率の管理※1 ・国内:99.5%以上の維持 ・海外:99%以上の維持	国内:99.5%以上の維持 海外:99%以上の維持	国内:100% 海外:99.5%	国内:99.9% 海外:99.3%	国内:99.8% 海外:99.3%	国内:99.7% 海外:99.0%	国内:99.7% 海外:90.7%	国内 ○基準値以上 海外 ×基準値以下
		グリーン購入の推進 ・国内:グリーン購入率(全対象商品)95%以上の維持	95.0%	98.6%	96.2%	99.1%	92.5%	97.9%	○達成
		水資源の使用量の管理 ・全世界:2013年3月期実績の維持	1,836千m <sup>3</sup>	1,730千m <sup>3</sup>	1,667千m <sup>3</sup>	1,508千m <sup>3</sup>	1,261千m <sup>3</sup>	1,100千m <sup>3</sup>	○基準年の実績維持 (前年度比13%の削減)
	化学物質の管理	OA用紙購入量の管理 ・全世界:2013年3月期実績の維持	2,860万枚	2,350万枚	2,080万枚	1920万枚	1,850万枚	1,380万枚	○1,850万枚に対し1,380万枚と減少した
VOC※2およびPRTR対象物質排出量の管理 ・全世界:2013年3月期実績の維持		136	105	119	57	15※	19※	－※	
	SOx,NOx,ばい塵の管理 ・全世界:2013年3月期実績の維持	Sox 11トン Nox15トン ばい塵0.3トン	Sox 4トン Nox8トン ばい塵0.3トン	Sox 0.9トン Nox4.1トン ばい塵0.2トン	Sox 1.1トン Nox 13.1トン ばい塵 0.2トン	Sox 1.2トン Nox 6.0トン ばい塵 0.2トン	Sox 1.0トン Nox 2.8トン ばい塵 0.08トン	○基準値以下	

※1バイオニアゼロエミッションルールによる。拠点ごとに判定する。※2VOCは電機電子業界自主規制活動対象の20物質。自己評価の基準 ○目標を達成/△目標達成にわずかに届かなかった/×未達成

※国内のみ  
海外データなし

## ■バイオニアグループの環境負荷

### インプット 事業活動に必要な資源の投入量等

	単位	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期		
調達	資源	万トン	9.5	7.3	6.6	6	4.0※	※集計方法変更
企画設計生産	総エネルギー	TJ	1,782	1,611	1,536	1,488	1,363	
	水使用量	万 m <sup>3</sup>	173	167	151	126	110	
	化学物質取扱量	トン	144	161	58※	64※	48※	※国内のみ 海外データなし
	OA紙	万枚	2,350	2,090	1,920	1,850	1,382	
輸送	輸送物質量	万トン	8.2	5.9	5.5	4.9	3.2※	※集計方法変更
サービス	総エネルギー	TJ	7.7	6.5	8.1	8	9.5	
	水使用量	m <sup>3</sup>	786	876	876	876	876	

### アウトプット 事業活動の結果排出される環境負担量

	単位	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期		
企画設計生産	温室効果ガス排出量	万トンCO <sub>2</sub>	10.6	9	8.6	8.5	7.6	
	廃棄物・有価物発生量	万トン	1.3	1.2	1.1	1.1	0.8	
	リサイクル量	万トン	1.2	1.2	1.1	1.1	0.7	
	排水量	万 m <sup>3</sup>	142	147	126	110	92	
	化学物質排出量	トン	105	134	122	14※	19※	※国内のみ 海外データなし
		SOx	トン	3.7	0.9	1.1	1.2	1.0
	NOx	トン	8.3	4.1	13.1	6	2.8	
輸送	温室効果ガス排出量(国内)	千トンCO <sub>2</sub>	2.9	2.3	3.5	3.3	3.4	
お客様使用時	リサイクルされる容器包装の量(国内)	トン	184	140	105	102	131	
サービス	温室効果ガス排出量	トンCO <sub>2</sub>	393	335	394	388	455	
	廃棄物・有価物発生量	トン	352	182	121	103	88	
	リサイクル量	トン	350	181	121	103	88	
	排水量	m <sup>3</sup>	786	876	876	876	976	

## ■環境会計

(百万円)

分類	内容	主な取組の内容	2015年3月期		2016年3月期		2017年3月期		2018年3月期		2019年3月期	
			投資額	費用額	投資額	費用額	投資額	費用額	投資額	費用額	投資額	費用額
事業エリア内コスト	1-1.公害防止コスト	排水処理、管理、水質分析、煤煙処理など	0	103	3	92	4	75	32	82	4.5	72
	1-2.地球環境保全コスト	省エネ関連(太陽光発電、デマンドコントロール、インバータ制御、電力測定システム)	0	65	1	53	0	62	0	56	0	32
	1-3.資源循環コスト	廃棄物処理費用、リサイクル費用	0	94	2	86	1	51	0	69	0	71
上・下流コスト	生産・サービス活動に伴って上流又は下流で生じる環境負荷を抑制するためのコスト(上・下流コスト)	グリーン調達、グリーン購入	0	17	0	17	3	5	1	3	0	3
管理活動コスト	管理活動における環境保全コスト(管理活動コスト)	ISO認証取得や維持、環境専門組織の人件費等教育啓発に必要なコスト、広報活動、清掃活動	0	218	2	334	0	306	0	181	0	118
研究開発コスト	研究開発活動における環境保全コスト(研究開発コスト)	環境の要素が含まれる技術開発のためのコスト	31	573	45	547	66	499	44	514	25	491
社会活動コスト	社会活動における環境保全コスト(社会活動コスト)	環境保全の自発的活動(ゴミゼロ運動など)や環境団体への寄付金	0	11	0	10	0	11	0	11	0	11
環境損傷コスト	環境損傷に対応するコスト(環境損傷コスト)	自然修復のための費用、賠償金、保険金など	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1
合計			31	1,081	53	1,141	74	1,013	77	916	30	799

## ■経済効果の集計

(百万円)

分類	主な取組の内容	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
1. 環境保全による効果金額(省エネ、公害防止など)	省エネ設備購入や更新による節約などによる電力削減	10	48	43	59	15
2. 資源循環による効果金額(省資源、リサイクル、廃棄物処理など)	廃棄物処理費用の削減、有価物売却益	21	18	24	21	21
3. 上下流効果金額(調達、生産、物流、グリーン購入)	部品単価削減、物流費削減、グリーン購入効果	0	0	0	0	0
合計		31	66	67	80	36

## ■地球温暖化防止活動

### 温室効果ガス排出量の推移

(千トンCO<sub>2</sub>)

	分類	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	スコープ1	5	5	6	6	4
	スコープ2	36	33	34	34	31
	スコープ3	1	0	0	0	0
	PFC、HFCなど	2	1	2	2	2
	計	44	40	42	42	37
海外	スコープ1	3	2	2	1	5
	スコープ2	59	47	44	42	36
	スコープ3	0	1	1	1	1
	PFC、HFCなど	0	0	0	0	0
	計	62	50	46	43	37

### エネルギー使用量の推移

(TJ)

	分類	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	電力	659	674	642	637	604
	石油	44	39	53	48	28
	ガス	45	44	48	47	41
	冷水	—	—	8	8	7
	計	748	758	743	740	680
海外	電力	979	827	755	729	655
	石油	33	15	21	18	15
	ガス	19	12	16	10	10
	計	1,031	853	792	757	680

### エネルギー起源以外の温室効果ガス排出量の推移

(千トンCO<sub>2</sub>e)

国内	エネルギー起源以外の温室効果ガス排出量の推移	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
		2.2	1.9	1.6	2.1	2.4

・省エネ法対象物質はCO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、HFC、PFC、N<sub>2</sub>O、SF<sub>6</sub>ですが、HFE、NF<sub>3</sub>も集計範囲に含んでいます。

### 物流の省エネ(モーダルシフト)

#### 国内製品輸送にともなうCO<sub>2</sub>排出量の推移

		2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	原単位(トンCO <sub>2</sub> /十億円)	5.26	4.35	9.16	9.03	9.7
	総量(トンCO <sub>2</sub> )	2,637	2,256	3,543	3,301	3,369

・原単位=CO<sub>2</sub>排出量(総量)/売上高

#### モーダルシフトによるCO<sub>2</sub>削減量

国内	モーダルシフトによるCO <sub>2</sub> 削減量	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
		343	203	40	73	113

### グリーン購入活動

国内	グリーン購入活動	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
		98.6%	96.2%	99.1%	92.5%	97.9%

### OA紙の購入量推移

(百万枚)

	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	12.3	10.4	10.5	10.3	7.5
海外	11.2	10.5	8.6	8.2	6.3

## ■ 廃棄物・有価物に関する取り組み

### 廃棄物・有価物 発生量の推移

(トン)

	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	1,703	2,135	1,812	2,045	2,013
海外	11,687	10,462	9,543	9,017	5,836

### リサイクル率の推移

	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	100.0%	99.9%	99.8%	99.7%	100.0%
海外	99.5%	99.3%	99.3%	99.0%	89.1%

### 廃棄物・有価物の内訳

国内	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
汚泥	6.17%	3.61%	4.77%	4.12%	4.98%
廃油	4.59%	2.07%	3.09%	2.26%	2.21%
廃酸	0.15%	0.04%	0.02%	0.01%	0.01%
廃アルカリ	0.52%	0.27%	0.26%	0.50%	0.31%
廃プラスチック・ゴム類	24.04%	22.04%	26.55%	26.31%	22.95%
紙くず	37.87%	35.72%	40.19%	37.13%	42.27%
木くず	2.61%	3.60%	3.08%	3.18%	2.16%
繊維くず	0.01%	0.00%	-	0.00%	0.00%
動植物性残渣(生ゴミ、厨芥)	2.90%	2.70%	2.36%	1.72%	1.69%
金属くず	20.37%	28.99%	18.74%	23.44%	18.91%
ガラス・陶磁器くず	0.77%	0.95%	0.94%	1.32%	0.05%

海外	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
紙くず	36.2%	37.6%	39.5%	42.9%	37.02%
金属くず	27.2%	28.4%	26.9%	25.2%	26.09%
食品廃棄物等	10.0%	10.7%	11.1%	10.4%	9.33%
廃プラ、ゴム	4.9%	3.9%	3.7%	4.4%	6.93%
木くず	2.3%	2.9%	2.3%	2.5%	1.54%
汚泥	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.74%
廃酸・廃アルカリ	0.7%	0.6%	0.4%	0.3%	0.34%
廃油	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.17%
ガラス及び陶磁器くず	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.25%
寮から出る一般ゴミ	5.3%	5.3%	4.4%	4.1%	5.80%
その他	12.8%	9.8%	10.8%	9.4%	11.80%

■化学物質の管理  
VOC排出量の推移

	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	19	48	36	14	18
海外	86	86	86	—	—

(トン)

PRTR物質取扱量の推移

	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	取扱量 13	24	26	27	15
	排出量 1	3.3	1	1	0.8

(トン)

PRTR物質の取扱、移動、排出実績

	物質名	取扱量	排出量			移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
			大気への放出	公共用水への排出	土壌への排出	廃棄物としての移動	下水道への移動			
国内	2019年3月期	メチルナフタレン※	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
		ふっ化水素及びその水溶性塩	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
		トルエン	2.9	0.6	0.0	0.0	2.1	0.0	0.2	0.0
		1, 2, 4-トリメチルベンゼン	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
		キシレン	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
		酢酸2-エトキシエチル※	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計	13.8	0.7	0.0	0.0	2.1	6.6	4.5	0.0
	2018年3月期	メチルナフタレン※	11.4	0.1	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0
		ふっ化水素及びその水溶性塩	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0
		トルエン	3.1	0.6	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
		1, 2, 4-トリメチルベンゼン	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0
		キシレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		酢酸2-エトキシエチル※	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計	21.1	0.7	0.0	0.0	2.5	14.3	3.6	0.0
	2017年3月期	メチルナフタレン※	12.1	0.1	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0
		ふっ化水素及びその水溶性塩	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0
		トルエン	3.4	0.7	0.0	0.0	2.3	0.0	0.4	0.0
		1, 2, 4-トリメチルベンゼン	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
		キシレン	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
		酢酸2-エトキシエチル※	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計	23.9	0.9	0.0	0.0	2.3	17.6	3.6	0.0
	2016年3月期	メチルナフタレン※	14.9	0.1	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0
		ふっ化水素及びその水溶性塩	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
		トルエン	3.4	1.7	0.0	0.0	1.4	0.0	0.3	0.0
1, 2, 4-トリメチルベンゼン		2.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.5	0.0	
キシレン		2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	
酢酸2-エトキシエチル※		2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	
	計	28.6	2.3	0.0	0.0	1.5	19.8	3.5	1.6	
2015年3月期	メチルナフタレン※	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	
	ふっ化水素及びその水溶性塩	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	
	N,N-ジメチルホルムアミド	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	
	トルエン	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	計	13.2	1.0	0.0	0.0	1.3	7.5	3.4	0.0	

(トン)

※メチルナフタレンは発電用の重油に含まれる。国内事業所において1事業所1物質の取扱量が1トンを超えるものを集計した。  
※酢酸2-エトキシエチルは別名エチレンジクロールモノエチルエーテルアセテート

大気汚染物質排出量の推移

	分類	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	ばい塵	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	NOX	5	4	13.0	6.0	2.8
	SOX	2	0.8	1.1	1.2	1.0
海外	ばい塵	0.1	0	0.0	0.0	0.0
	NOX	3	0.1	0.1	0.0	0.0
	SOX	2	0.1	0.1	0.0	0.0

(トン)

## ■水資源の利用 水の使用量推移

(千m3)

	分類	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年3月期	2019年3月期
国内	工業用水	64	66	70	71	59
	地下水	376	423	422	400	347
	上水道	99	93	78	78	76
海外	工業用水	2	1	0	0	0
	地下水	38	35	37	0	1
	上水道	1151	1050	901	712	616

## 水の排水量推移

(千m3)

	分類	2015年3月期	2016年3月期	2017年3月期	2018年8月期	2019年8月期
国内	公共用水域	238	288	288	257	209
	下水道	284	281	267	273	262
	その他	10	6	9	12	4
海外	公共用水域	68	73	70	139	72
	下水道	796	823	631	417	374
	その他	25	0	0	0	0

## ■環境関連資格者数(国内)

法律上必要とされる資格者について、定められた人数を超える人員を確保しています。

	資格名称	法定必要数(人)	保有者数(人)					
			2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	
国家資格	公害関係	公害防止管理者	4	13	12	13	13	23
	エネルギー	エネルギー管理士	3	7	7	6	6	6
		エネルギー管理員・管理企画推進者	4	8	11	6	11	8
	廃棄物	特別管理産業廃棄物責任者	11	36	38	36	40	34
		危険物取扱者	12	151	147	155	188	155
	危険物取扱関係	特定高圧ガス取扱責任者	2	40	49	42	50	50
		高圧ガス取扱主任者	0	2	2	2	2	2
		作業主任者(有機溶剤、鉛、特定化学物質)	24	301	295	314	323	320
		毒物劇物取扱責任者	0	9	8	2	10	9
	社内資格	環境マネジメント	内部環境監査員(国内)	-	60	65	38	47
内部環境監査員(海外)			-	239	156	190	188	160

## ■事業所の環境データ

サイト名	地域	エネルギー投入量(GJ)	廃棄物・有価物発生量(トン)	化学物質排出量(トン)	水資源投入量(千m <sup>3</sup> )
2019年3月期					
バイオニア(株)本社	東京都	28,807	87	0.1	— ※1
バイオニア(株)川越事業所	埼玉県	112,355	974	6.0	48.6
バイオニアファインテック(株)	埼玉県	16,430	75	9.4	2.3
東北バイオニア(株)	山形県	196,342	179	0.0	81.6
最上電機(株)	山形県	1,994	1	0.1	3
東北バイオニアEG(株)	山形県	11,227	87	0.0	3.6
十和田バイオニア(株)	青森県	26,754	406	1.7	6
バイオニアマイクロテクノロジー(株)	山梨県	257,959	97	1.2	332.4
Pioneer Automotive Technologies, Inc. (PAT)	USA	34,433	1,085	0	3.7
Pioneer Automotive de Mexico S.A.de C.V. (PMX)	メキシコ		99	0	— ※1
Pioneer do Brasil Ltda.(PBL)	ブラジル	41,302	300	0	1
Pioneer Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. (PTM)	タイ	204,991	617	0	141.1
Tohoku Pioneer (Thailand) Co., Ltd. (TPT)	タイ	50,118	1,694	0	48.3
Tohoku Pioneer (Vietnam) Co., Ltd.(TPV)	ベトナム	77,215	615	0	38.3
Shanghai Pioneer Speakers Co., Ltd. (SPS)	中国	16,960	137	0	18.6
Pioneer Technology (Shanghai) Co., Ltd. (PSG)	中国	144,727	201	0	38.4
Pioneer Technology (Dongguan) Co., Ltd. (PTD)	中国	63,900	596	0	131.8
Dongguan Monetech Electronic Co., Ltd. (MND)	中国	8,451	29	0	15.3
Mogami Dongguan Electronics Co.,Ltd. (MDE)	中国	6,876	122	0	179.8
2018年3月期					
バイオニア(株)本社	東京都	37,060	2	0.1	— ※1
バイオニア(株)川越事業所	埼玉県	117,477	707	7.1	48.4
(株)バイオニアFA	埼玉県	4,541	10	0.0	1
バイオニアファインテック(株)	埼玉県	17,003	91	4.1	1.9
東北バイオニア(株)	山形県	211,826	152	0.1	100
最上電機(株)	山形県	2,220	2	0.0	3
東北バイオニアEG(株)	山形県	27,148	434	0.0	6.2
十和田バイオニア(株)	青森県	27,557	407	1.8	6.5
バイオニアマイクロテクノロジー(株)	山梨県	278,440	133	1.2	380.7
Pioneer Automotive Technologies, Inc. (PAT)	USA	32,524	1,421	0	4
Pioneer Automotive de Mexico S.A.de C.V. (PMX)	メキシコ	11,240	96	0	— ※1
Pioneer do Brasil Ltda.(PBL)	ブラジル	32,018	1,043	0	1
Pioneer Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.(MPT)	マレーシア	70,028	27	0	35.4
Pioneer Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. (PTM)	タイ	199,932	705	0	151
Tohoku Pioneer (Thailand) Co., Ltd. (TPT)	タイ	58,440	2,185	0	50.3
Tohoku Pioneer (Vietnam) Co., Ltd.(TPV)	ベトナム	64,806	838	0	35.8
Shanghai Pioneer Speakers Co., Ltd. (SPS)	中国	28,492	548	0	25.8
Pioneer Technology (Shanghai) Co., Ltd. (PSG)	中国	170,433	229	0	40.3
Pioneer Technology (Dongguan) Co., Ltd. (PTD)	中国	68,985	630	0	151.6
Dongguan Monetech Electronic Co., Ltd. (MND)	中国	5,135	39	0	26.9
Mogami Dongguan Electronics Co.,Ltd. (MDE)	中国	7,456	150	0	187.6
2017年3月期					
バイオニア(株)本社	東京都	30,905	2	0.0	— ※1
バイオニア(株)川越事業所	埼玉県	117,442	686	8.9	47.8
(株)バイオニアFA	埼玉県	4,542	9	0.0	1.2
バイオニアファインテック(株)	埼玉県	16,732	75	6.0	1.8
東北バイオニア(株)	山形県	219,697	170	0.6	96.1
最上電機(株)	山形県	2,470	1	0.0	2.7
東北バイオニアEG(株)	山形県	26,411	197	0.0	4.8
十和田バイオニア(株)	青森県	27,822	390	2.1	7
バイオニアマイクロテクノロジー(株)	山梨県	280,349	116	0.5	407.3
Pioneer Automotive Technologies, Inc. (PAT)	USA	32,546	1,436	0	3.5
Pioneer do Brasil Ltda.(PBL)	ブラジル	32,018	773	0	37.2
Pioneer Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.(MPT)	マレーシア	77,708	28	0	43.6
Pioneer Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. (PTM)	タイ	197,357	731	0	148.8
Tohoku Pioneer (Thailand) Co., Ltd. (TPT)	タイ	62,640	2,583	0	52.2
Tohoku Pioneer (Vietnam) Co., Ltd.(TPV)	ベトナム	51,705	813	0	30.3
Shanghai Pioneer Speakers Co., Ltd. (SPS)	中国	32,380	716	0	26
Pioneer Technology (Shanghai) Co., Ltd. (PSG)	中国	176,783	292	39	55.4
Pioneer Technology (Dongguan) Co., Ltd. (PTD)	中国	71,744	660	0	239.8
Dongguan Monetech Electronic Co., Ltd. (MND)	中国	12,331	86	0	38.4
Mogami Dongguan Electronics Co.,Ltd. (MDE)	中国	8,562	150	0.6	258.2

※1 バイオニア本社は、オフィスビルに移転しました。専有部分での水の使用はありません。



サイト名	地域	エネルギー投入量(GJ)	廃棄物・有価物発生量(トン)	化学物質排出量(トン)	水資源投入量(千m <sup>3</sup> )
2016年3月期					
バイオニア(株)本社	神奈川県	58,774	381	0.0	20.3
バイオニア(株)川越事業所	埼玉県	104,790	656	9.1	43.3
(株)バイオニアFA	埼玉県	4,254	11	0.0	1.2
バイオニアファインテック(株)	埼玉県	13,190	76	5.6	1.6
東北バイオニア(株)	山形県	215,856	339	1.6	87.4
最上電機(株)	山形県	2,045	1	0.1	3
東北バイオニアEG(株)	山形県	24,174	173	0.0	5.1
十和田バイオニア(株)	青森県	23,263	176	2.4	5.7
バイオニアマイクロテクノロジー(株)	山梨県	272,729	110	2.4	412.6
Pioneer Automotive Technologies, Inc. (PAT)	USA	32,630	1,844	0	3.5
Pioneer do Brasil Ltda.(PBL)	ブラジル	32,708	786	0	34.2
Pioneer Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.(MPT)	マレーシア	198,874	21	0	43.3
Pioneer Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. (PTM)	タイ	77,598	750	0	149.8
Tohoku Pioneer (Thailand) Co., Ltd. (TPT)	タイ	66,364	2,837	0	52.6
Tohoku Pioneer (Vietnam) Co., Ltd.(TPV)	ベトナム	45,524	782	0	26.1
Shanghai Pioneer Speakers Co., Ltd. (SPS)	中国	51,530	918	0	69.8
Pioneer Technology (Shanghai) Co., Ltd. (PSG)	中国	171,835	346	39	59.3
Pioneer Technology (Dongguan) Co., Ltd. (PTD)	中国	87,957	726	0	308.8
Dongguan Monetech Electronic Co., Ltd. (MND)	中国	21,861	262	0	49.6
Mogami Dongguan Electronics Co.,Ltd. (MDE)	中国	8,798	155	0.6	273.8
2015年3月期					
バイオニア(株)本社	神奈川県	57,168	209	0	26.3
バイオニア(株)川越事業所	埼玉県	105,435	517	11	40.7
(株)バイオニアFA	埼玉県	4,633	8	0	1.2
バイオニアファインテック(株)	埼玉県	12,012	56	6.2	1.6
東北バイオニア(株)	山形県	214,345	200	0.7	93.2
最上電機(株)	山形県	2,483	1	0.1	5.4
東北バイオニアEG(株)	山形県	21,701	163	0	4.6
十和田バイオニア(株)	青森県	24,876	75	0.5	6.8
バイオニアマイクロテクノロジー(株)	山梨県	283,100	119	0.3	358
Pioneer Automotive Technologies, Inc. (PAT)	USA	32,545	2,033	0	3.3
Pioneer do Brasil Ltda.(PBL)	ブラジル	32,820	797	0	34.3
Pioneer Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.(MPT)	マレーシア	74,572	44	0	41
Pioneer Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. (PTM)	タイ	181,053	756	0	153.4
Tohoku Pioneer (Thailand) Co., Ltd. (TPT)	タイ	60,041	2,710	0	53.8
Tohoku Pioneer (Vietnam) Co., Ltd.(TPV)	ベトナム	53,174	940	0	30.8
Shanghai Pioneer Speakers Co., Ltd. (SPS)	中国	113,340	1,292	0	75.8
Pioneer Electronics (Shanghai Export Zone) Co. Ltd. (PGE)	中国	107,539	299	46.6	28.6
Pioneer Technology (Dongguan) Co., Ltd. (PTD)	中国	111,302	898	0	334.1
Dongguan Monetech Electronic Co., Ltd. (MND)	中国	21,999	262	0	49.6
Mogami Dongguan Electronics Co.,Ltd. (MDE)	中国	19,552	469	0.6	303.6

## 報告期間

データの報告期間は2015年4月～2019年3月です。  
2015年3月以前のデータ数値は報告範囲の拡大と数値の精査などにより、一部昨年度の公表値を変更したものがあります。  
数値については四捨五入しているため、一部個々の数値の合計と合計値表記が一致しないところがあります。

## 報告範囲

データの報告範囲(会社・事業所・拠点)は、以下の通りです。(2019年3月現在の名称で記載してあります。)  
活動については、下記以外についても報告をしています。

### 日本

パイオニア株式会社  
本社  
川越事業所  
東北パイオニア株式会社  
天童本社工場  
米沢事業所  
最上電機株式会社  
東北パイオニアEG株式会社  
パイオニア・マイクロ・テクノロジー株式会社

十和田パイオニア株式会社  
パイオニアサービスネットワーク株式会社  
ワールドパーツセンター/修理テクニカルセンター  
バイオテック株式会社  
パイオニアシステムテクノロジー株式会社  
パイオニアファインテック株式会社  
インクリメントP株式会社  
本社  
東北開発センター

### アメリカ大陸

#### アメリカ合衆国

Pioneer North America, Inc. (PNA)  
Pioneer Automotive Technologies, Inc. (PAT)

#### ブラジル

Pioneer do Brasil Ltda. (PBL)

#### メキシコ

Pioneer Automotive de Mexico S.A.de C.V. (PMX)  
Tohoku Pioneer de Mexico S.A.de C.V. (TPMX)

### アジア & オセアニア

#### シンガポール

Pioneer Electronics Asiacentre Pte. Ltd.(PAC)

#### タイ

Pioneer Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. (PTM)  
Tohoku Pioneer (Thailand) Co., Ltd. (TPT)

#### ベトナム

Tohoku Pioneer (Vietnam) Co., Ltd.(TPV)

#### オーストラリア

Pioneer Electronics Australia Pty. Ltd.(PTY)

#### 中国

Pioneer China Holding Co., Ltd. (PCH)  
Pioneer Technology (Dongguan) Co., Ltd.(PTD)  
Pioneer Technology (Shanghai) Co., Ltd.(PSG)  
Pioneer (HK) Ltd.(PHK)  
Dongguan Monetech Electronic Co., Ltd.(MND)  
Shanghai Pioneer Speakers Co., Ltd.(SPS)  
Mogami Dongguan Electronics Co.,Ltd.(MDE)



















