

(1)2019年度の重点取組み目標・計画の実施状況

キッチンアライアンス事業部 神戸工場では、事業活動の環境負荷低減を目指し2019年度の重点課題に取り組んできました。

項目		取組みテーマ	目標	実績	
グリーン プロダクツ	樹脂循環	省エネ商品の開発と3R設計の推進	ランナーリサイクル	実施	○
グリーン ファクトリー	排出量 の削減	CO2排出量の削減	CO2排出計画 3,705トン	3,704トン	○
		廃棄物・有価物 発生量削減率	前年比で 1.5%以上削減	1.5%	○
		再資源化及びリサイクル率の向上	99.90%以上	99.95%	○
		水使用量 削減率	前年比で 2.5%以上削減	前年比101%	×
環境 マネジメント	環境経営 の実践	環境保護推進委員会の開催	定期的開催	3回/年	○
		マネジメントレビュー	1回/年間	1回/年間	○
		ISO14001 内部監査	1回/年間	1回/年間	○
	教育訓練 の取組み	環境一般教育	1回/年間	1回/年間	○
		環境専門教育	1回/年間	1回/年間	○
		緊急模擬訓練	1回/年間	1回/年間	○
		内部監査員差分研修会	1回/年間	1回/年間	○
	廃棄物 管理強化	処理業者の立入調査	2社/年間	2社実施	○
「廃棄物のルート&委託先リスト」の見直し		1回/年間	1回/年間	○	
環境 コミュニ ケーション	教育訓練の 取組み	環境教育受入れ	都度実施	5校受入	○
		LE活動(地球を愛する市民活動)清掃活動	3回/年間	3回実施	○
		生物多様性(各種生物保全活動)	1回/月	1回/月	○

(2)エネルギー別数値の推移

項目		2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
工場 エネルギー	購入電力	千kwh	4,305	3,675	5,668	3,987	4,485
	都市ガス	千m3	728	712	462	591	560
	LPG	千kg	—	—	—	—	—
	重油	Kl	—	—	—	—	—
	灯油	Kl	—	—	—	—	—
	軽油	Kl	—	—	—	—	—

(3)エネルギーCO2排出量の推移

項目		2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
工場 エネルギー	購入電力	t	2,325	1,985	3,061	2,153	2,422
	都市ガス	t	1,667	1,630	1,058	1,353	1,282
	LPG	t	—	—	—	—	—
	重油	t	—	—	—	—	—
	灯油	t	—	—	—	—	—
	軽油	t	—	—	—	—	—
CO2 排出量 合計		t	3,992	3,615	4,119	3,790	3,704
							-2%

2019年度のエネルギー使用量は計画比100%で計画通り推進することができ、省エネ活動では、CO2排出量を86トン削減、効果金額3,361千円を達成しました。

今後、以下の取組みで省エネ活動を継続していきます。①LED照明へ更新、②中央監視システムによるデマンド抑制、③空調機更新、④エア漏れ改善、⑤成形機の省エネ、などに取組みエネルギーロスを最小限に抑制します。

(4)水の使用量の推移

項目		2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
水の 使用量	上水道	t	18,311	17,437	17,912	16,312	17,568
	工業用水	t	0	0	0	0	0
	河川・湖水	t	0	0	0	0	0
	雨水	t	7,263	6,624	8,112	6,583	8,800
水の使用量 合計		t	25,574	24,061	26,024	22,895	26,327
対前年比			85.32%	94.08%	108.16%	87.98%	114.54%
							100.40%

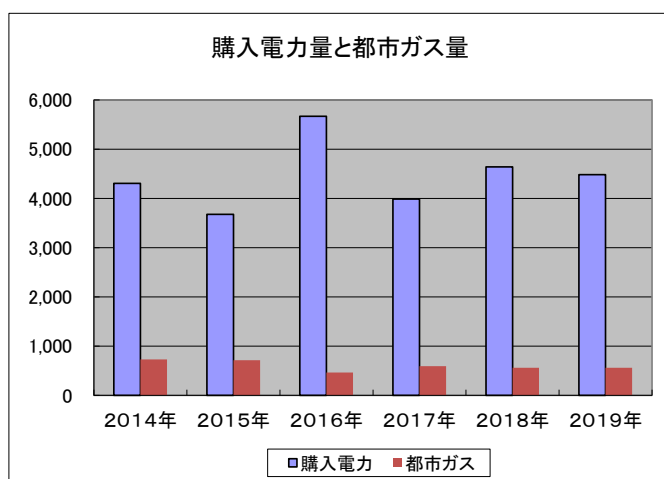
(5) 廃棄物発生量・再資源化及びリサイクル率の推移

項目		2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
廃棄物・有価物発生量	t	750	814	949	1,254	1,302	1,305
再資源化量	t	745	812	936	1,193	1,226	1,247
最終処分量	t	0.10	0.12	0.13	0.61	0.77	0.04
リサイクル率	%	99.99	99.99	99.99	99.95	99.94	99.95

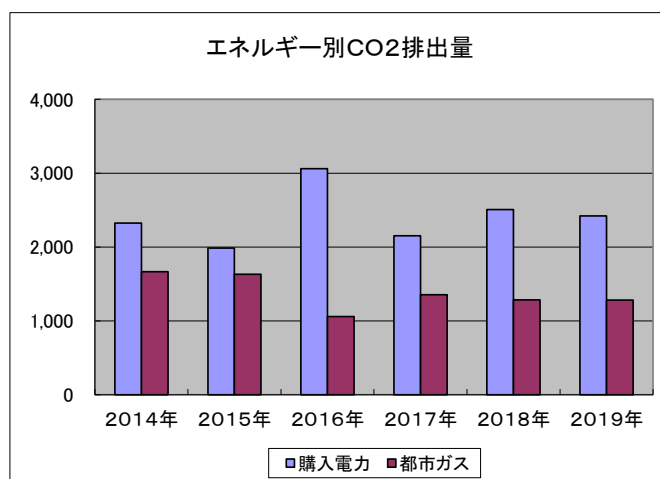
廃棄物・有価物発生量は、前年並みの実績となりました。リサイクル率は高い水準で維持しています。  
 また廃棄物・有価物の削減取組みでは、工程不良改善による廃プラ、金属くずの削減で、年間19トンの削減が達成できました。

■環境パフォーマンスデータの推移グラフ

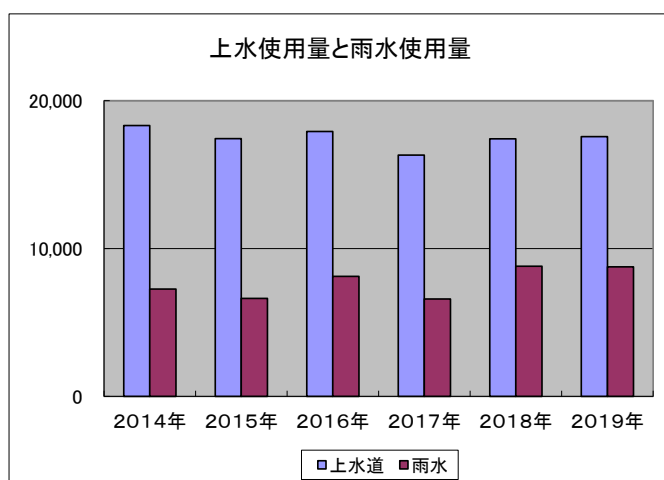
〔エネルギー〕



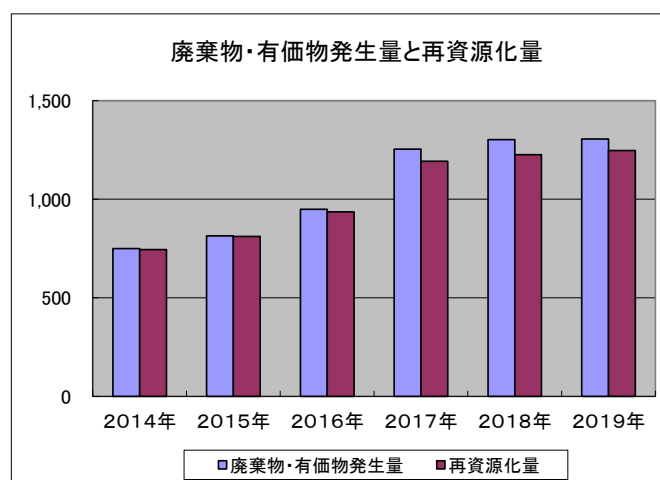
〔CO2〕



〔水使用量〕



〔廃棄物・再資源化〕



(6)大気汚染防止法に係る監視及び測定結果

弊社の大気汚染防止法に係る施設は、以下の通りです。また、法・条例等で定める排出基準を考慮し、その基準値を下回る目標値を自主基準として設定しております。

監視および測定方法につきましては、日々の生産活動における日常点検と外部の計量証明事業所に依頼しています定期測定を実施しております。

分析項目	単位	法・条例	自主基準	測定日		測定日		
				2019.09.20		2020.03.10		
				測定結果	判定	測定結果	判定	
ガ ス C P ②	ダスト濃度	g/Nm3	—	—	—	—	—	
	SOX濃度	Nm3/h	—	—	—	—	—	
	NOX濃度	ppm	600	420	23.0	○	94.0	○
	酸素濃度	%	—	—	—	—	—	—
ガ ス C P ③	ダスト濃度	g/Nm3	—	—	—	—	—	—
	SOX濃度	Nm3/h	—	—	—	—	—	—
	NOX濃度	ppm	600	420	3.0	○	5.0	○
	酸素濃度	%	—	—	—	—	—	—
ガ ス 発 電 機	ばいじん濃度	g/Nm3	0.050	0.035	0.005未満	○	0.005未満	○
	SOX濃度	Nm3/h	—	—	—	—	—	—
	NOX濃度	ppm	600	420	260.0	○	226.0	○
	酸素濃度	%	—	—	—	—	—	—
ジ ェ ネ リ ン ク	ばいじん濃度	g/Nm3	0.100	0.070	0.005未満	○	0.005未満	○
	SOX濃度	Nm3/h	—	—	—	—	—	—
	NOX濃度	ppm	600	420	17.0	○	16.0	○
	酸素濃度	%	—	—	—	—	—	—

(7)排水に係る監視及び測定結果

弊社における水質汚濁防止法に係る施設はありませんが、法・条例等で定める排出基準を考慮し、その基準値を下回る目標値を自主基準として設定しております。

また、地下水については弊社ガイドラインに則り毎年1回モニタリングを実施しています。

分析項目	単位	条例規制	自主基準	測定日 2019.09.12		測定日 2020.03.26	
				測定結果	判定	測定結果	判定
水素イオン	PH	5.01-8.99	5.2-8.8	6.3	○	6.6	○
浮遊物質	mg/l	2000以下	500以下	91	○	23	○
BOD	mg/l	2000以下	1600以下	61	○	97	○
COD	mg/l	2000以下	1600以下	50	○	72	○
n-ヘキサン(鉱物油)	mg/l	5以下	4.8以下	1未満	○	1未満	○
n-ヘキサン(動植物油)	mg/l	150以下	80以下	4.5	○	2.1	○
ふっ素	mg/l	0.80以下	0.60以下	0.27	○	0.15	○
窒素	mg/l	1200以下	900以下	21	○	24	○
燐	mg/l	160以下	120以下	2.4	○	2.4	○

(8)地下水測定結果

種 別		単位	場所	M4		M6		M7	
			採取日	2019/6/28		2019/6/28		2019/6/28	
			条例規制	計測値	判定	計測値	判定	計測値	判定
1	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.01	0.0003未満	○	0.0003未満	○	0.0003未満	○
2	シアン化合物	mg/L	検出せず	0.01未満	○	0.01未満	○	0.01未満	○
3	鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	0.001未満	○	0.001未満	○	0.001未満	○
4	六価クロム化合物	mg/L	<0.05	0.005未満	○	0.005未満	○	0.005未満	○
5	砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	0.003	○	0.001	○	0.002	○
6	水銀及びその化合物	mg/L	検出せず	0.00005未満	○	0.00005未満	○	0.00005未満	○
7	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出せず	0.0005未満	○	0.0005未満	○	0.0005未満	○
8	ジクロロメタン	mg/L	<0.02	0.002未満	○	0.002未満	○	0.002未満	○
9	四塩化炭素	mg/L	<0.002	0.0002未満	○	0.0002未満	○	0.0002未満	○
10	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	0.0004未満	○	0.0004未満	○	0.0004未満	○
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	0.002未満	○	0.002未満	○	0.002未満	○
12	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	0.004未満	○	0.004未満	○	0.004未満	○
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<1.0	0.001未満	○	0.001未満	○	0.001未満	○
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	0.0006未満	○	0.0006未満	○	0.0006未満	○
15	トリクロロエチレン	mg/L	<0.03	0.003未満	○	0.003未満	○	0.003未満	○
16	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	0.001未満	○	0.001未満	○	0.001未満	○
17	ベンゼン	mg/L	<0.01	0.001未満	○	0.001未満	○	0.001未満	○
17	クロロエチレン	mg/L	<0.002	0.0002未満	○	0.0002未満	○	0.0002未満	○
18	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	0.001未満	○	0.001	○	0.001未満	○
19	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.8	0.17	○	0.28	○	0.1	○
20	ほう素及びその化合物	mg/L	<1.0	0.1未満	○	0.1未満	○	0.1未満	○

(9)騒音第4種区域指定(工業専用地域)における測定結果

測定場所	時間帯	単位	条例基準	自主基準	測定平均	判定
西側(朝・昼・夕)	6:00~22:00	デシベル	70	65	50	○
西側(深夜)	22:00~6:00	デシベル	60	58	49	○
南側(朝・昼・夕)	6:00~22:00	デシベル	70	65	53	○
南側(深夜)	22:00~6:00	デシベル	60	58	51	○
東側(朝・昼・夕)	6:00~22:00	デシベル	70	65	50	○
東側(深夜)	22:00~6:00	デシベル	60	58	50	○
北側(朝・昼・夕)	6:00~22:00	デシベル	70	65	60	○
北側(深夜)	22:00~6:00	デシベル	60	58	57	○

(10)環境コミュニケーション

パナソニックグループでは、企業価値を高めるために、環境レポート、ホームページ、展示会、広告宣伝など様々な手段を用いて、パナソニックの環境取組みを社会にお伝えし、ステークホルダーとのコミュニケーションの推進を図っています。

キッチン空間事業部神戸工場における2019年度の活動実績は、以下の通りです。

活動項目	キッチン空間事業部 神戸工場 実績
生物多様性	やしらの森保全活動(ギフチョウの保全活動)
清掃活動	須磨ビーチクリーンアップ、西神工業団地清掃活動への参加
環境教育	神戸市「トライやるウィーク、インターシップ」受入れ

【やしらの森保全活動】



【トライやるウィーク】



【須磨ビーチクリーンアップ】



【西神工業団地清掃活動】

