



株式会社ティラド

ティラド サステナビリティレポート2023
環境&人財データ

SUSTAINABILITY REPORT

Environment & Human Resources Data

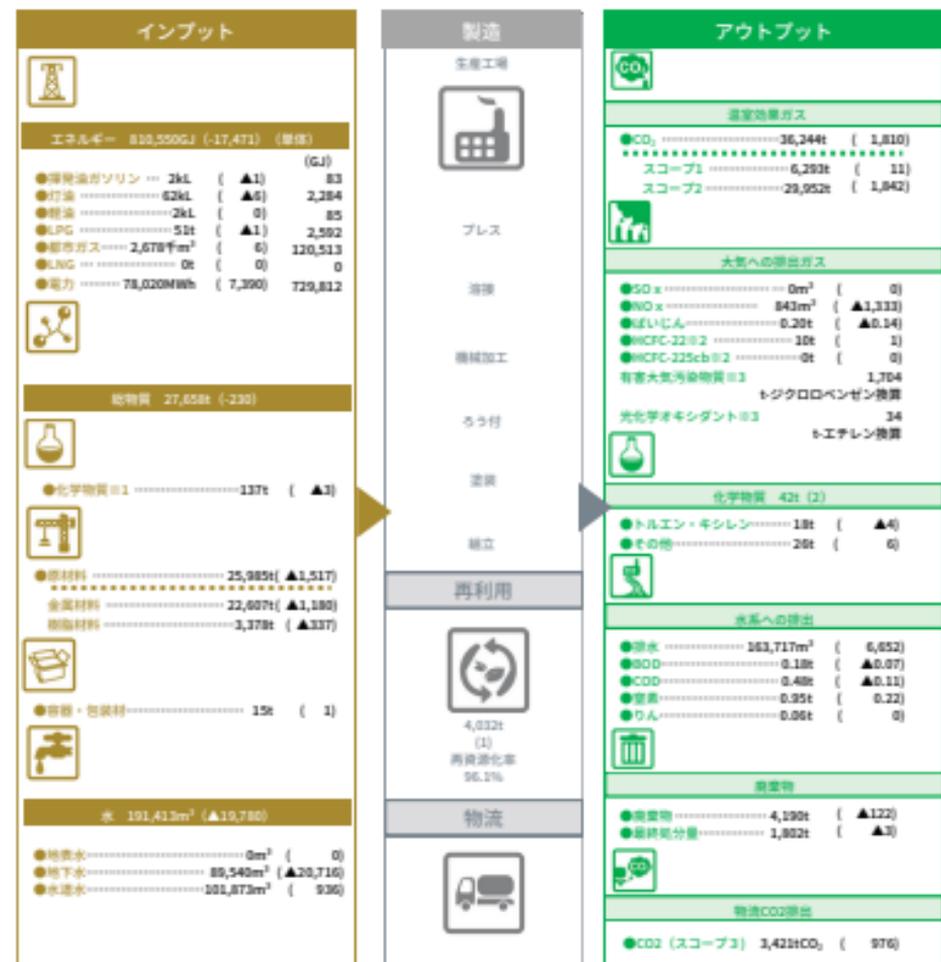
2023

環境データと資料

2022年度 事業活動に伴う環境負荷の全体像

●期間：2022年4月～2023年3月

●範囲：国内3製作所、営業



() 内は昨年年度との増減量を表す。●営業本部、技術本部、調達本部を併せて「営業」として記載

01：削減目標のある12物質以外の化学物質も含む

02：HCFE-22、HCFC-225cb02はオゾン層破壊物質

03：「JEP00換算シート2-2」を基に計算。本ツールで計算対象となっている化学物質質量やSO_x、NO_x量から算出エネルギー：使用量×単位発熱量、CO₂：電気使用量×二酸化炭素排出係数、他燃料：使用量×単位発熱量×炭素排出係数×44/12で算出

(単位発熱量は典拠「エネルギーの使用の合理化等に関する法律施行規則」)

揮発油(ガソリン)34.6GJ/L、灯油36.7GJ/L、軽油37.7GJ/L、LPG 50.8GJ/L、昼間発電0.97GJ/MWh、夜間発電0.28GJ/MWh

都市ガス発熱量：国内3製作所、営業技術本部45GJ/千m³(豊野ガス、豊野ガス、大阪ガス)

排出係数典拠：「特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令 別表第一」

ガソリン0.0183tC/GJ、灯油0.0189tC/GJ、軽油0.0187tC/GJ、LPG 0.0161tC/GJ、都市ガス(営業製作所、技術本部) 0.0136tC/GJ

都市ガス他典拠：営業製作所、営業技術本部(神奈川)(豊野ガス)及び名古屋製作所、営業技術本部(愛知)(豊野ガス) 0.0139tC/GJ

電気：(電気事業者別排出係数)「電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)令和1年度実績」

R3.1.7事業者・経済産業省公表<http://ybc.aarbo.co.jp/ybc/eng/>●営業製作所、営業技術本部(神奈川) 0.457tCO₂/MWh(東京電力) ●名古屋製作所、営業(愛知) 0.431tCO₂/MWh(中部電力) ●営業製作所 0.340tCO₂/MWh(関西電力)

環境会計

- 対象範囲：2022年4月1日～2023年3月31日（2022年度）
- 集計範囲：本社、国内3製作所（秦野、名古屋、滋賀）、営業本部/技術本部/調達本部（以下、笠寺）
- 集計範囲：集計項目については環境省の環境会計ガイドライン2005に準じました。出張旅費等は除いて算出しております。

環境保全コスト		（集計範囲：本社、国内3製作所、笠寺）		単位：百万円	
分類	主な取り組みの内容	投資額	費用額		
[1]事業エリア内コスト					
内訳	(1)-1 公害防止コスト	公害防止設備の改善、点検、検査等	0	92	
	(1)-2 地球環境保全コスト	LED照明設置、省エネ設備への更新	67	396	
	(1)-3 資源循環コスト	廃棄物処理費用	0	71	
[2]上・下流コスト		—	0	0	
[3]活動管理コスト		審査費、報告書作成、教育、緑化等	2	23	
[4]研究開発コスト		環境貢献製品の研究開発費	0	80	
[5]社会活動コスト		環境保全団体に対する寄付等	0	0	
[6]環境損害対応コスト		—	0	0	
合計			69	562	

環境保全効果		（集計範囲：本社、国内3製作所、笠寺）		
環境保全の分類	環境パフォーマンス指標	2021年	2022年	保全効果
事業活動に投入する資源に関する環境保全効果	総エネルギー投入量 (GJ)	810,550	855,360	▲44,809
	種別別投入量 電気 (MWh)	70,630	78,020	▲7,390
	灯油 (kL)	68	62	6
	ガソリン (kL)	3	3	1
	都市ガス (Twh)	2,672	2,678	▲6
	LPG (t)	52	51	1
事業活動から排出する環境負荷及び排出物に関する環境保全効果	水使用量 (m ³)	211,182	181,412	29,770
	CO ₂ 排出量 (tCO ₂ e)	24,484	26,244	▲1,760
	CO ₂ 排出量換算単位 (tCO ₂ e/加工高百万円)	1.20	1.24	▲0.04
	PRTR物質排出・移動量 (t) *	47	44	3
	廃棄物量 (t)	4,176	4,180	▲14
	最終処分量 (t)	144	182	▲38
その他の環境保全効果	騒音 (dB) (最大値)	67	69	▲2
	振動 (dB) (最大値)	46	44	2

*削減目標のある12物質以外の化学物質も含む。

環境保全対策に伴う経済効果		（集計範囲：本社、国内3製作所、笠寺）		単位：百万円	
	効果の内容		金額		
収益	有機物売却利益		515		
費用削減	省エネによるエネルギー費の削減		79		
合計			594		

製作所名 (所在地)		秦野製作所 (神奈川県秦野市)	名古屋製作所 (愛知県知多郡東浦町)	
環境総合データ				
環境総合データ	エネルギー使用量(SJ)	240,749	160,184	
	水 (取水量) (㎥)	125,729	8,688	
	化学物質取扱数量(t)*	182.8	0.59	
環境総合データ	温室効果ガス	CO ₂ : スコープ1,2 (tCO ₂)	11,229	7,547
		削減CO ₂ (tCO ₂)	1,979	790
	大気	ばいじん (t)	算出不可	0.01
		NOx (㎥)	算出不可	108.2
		SOx (㎥)	算出不可 (工用上発生側)	算出不可
	水	排水量 (㎥)	96,188	6,516
		排水先	農業川 (金沢川水系)	河川
	水質	BOD (t)	0.16	0.819
		COD (t)	0.43	0.05
		窒素 (t)	0.68	0.267
		リン (t)	0.03	0.036
		化学物質排出移動量(t)*	42.11	0.187
		廃棄物の総量 (t)	1,321	673
廃棄物の資源化分量 (t)		92	23	

排水

項目	規制値	実績		規制値	実績	
		最小	最大		最小	最大
水素イオン濃度	5.8~8.6pH	7.2	7.9	5.8~8.6pH	7.0	7.4
浮遊物質量(SS)	70mg/L以下	2.8	2.6	10mg/L以下	1未満	2.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	25mg/L以下	1.0	3.1	30mg/L以下	0.6	2.9
鉱油類	5mg/L以下	1.0	1.0	—	—	—
動植物体	—	—	—	—	—	—
化学的酸素要求量(COD)	25mg/L以下	2.2	5.4	30mg/L以下	4.4	7.7
ノルマヘキサシアン抽出物質含有量	5mg/L以下	1.0	1.0	—	—	—
窒素含有量(T-N)	100mg/L未満	2.0	16	120mg/L未満	8.0	41.0
リン含有量(T-P)	16mg/L未満	0.06	0.59	16mg/L未満	0.9	4.8
銅及びその化合物	0.3mg/L以下	0.01	0.01	—	—	—
銀及びその化合物	1mg/L以下	0.05	0.05	—	—	—
亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	0.05	0.16	—	—	—
溶解性マンガン含有量	1mg/L以下	0.02	0.02	—	—	—
銅及びその化合物(溶解性のもの)	3mg/L以下	0.05	0.14	—	—	—

*化学物質の取扱量と排出・移動量は、削減目標のある12物質以外の化学物質も含めた量

*NDは、値により算出不可

製作所名 (所在地)	秦野製作所 (神奈川県秦野市)			名古屋製作所 (愛知県知多郡東浦町)		
	項目	規制値	実績 最小 最大	規制値	実績 最小 最大	
大気	ベンゼン(ppm)	10ppm	—	—	—	—
	トルエン(ppm)	100ppm	0.4	2.1	—	—
	キシレン(ppm)	150ppm	0.3	74	—	—
ボイラー	ばいじん量(g/h)			—	—	—
	硫黄酸化物量(t/h)			—	—	—
	硫黄酸化物濃度(ppm)			—	—	—
	窒素酸化物量(t/h)			—	—	—
	窒素酸化物濃度(ppm)			—	—	—
NO・TAB伊	ダスト濃度(g/m ³ N)	0.1以下	0.001	0.015	0.1以下	0.001未満 0.001
	硫黄酸化物	5ppm以下	—	—	抽出量 0.252t/月148kg	0.000未満 0.009未満
	窒素酸化物濃度(ppm) (標準濃度11%換算値)	180以下	3.2	46	180以下	25未満 40未満
	ムニ化化合物濃度 (mg/m ³ N)	2.5以下	0.5	1.6	10以下	0.8未満 0.8未満

製作所名 (所在地)	秦野製作所 (神奈川県秦野市)			名古屋製作所 (愛知県知多郡東浦町)		
	項目	取扱量(kg)	実績(kg) 排出 移動	取扱量(kg)	実績(kg) 排出 移動	
揮発性の水溶性化合物	2,080	5	1,059	0	0	0
エチルベンゼン	18,321	17,967	323.6	0.81	0.37	0
キシレン	23,047	18,345	323.6	0.47	0.18	0
ジクロロメタン	0	0	0	0	0	0
クロム及び3価クロム化合物	7,234	5	0	0	0	0
クロロジフルオロメタン	0	0	0	0	0	0
1, 1 -ジクロロ-1 - フルオロエタン	0	0	0	0	0	0
トルエン	0	0	0	3.12	0.95	0
銅及びその化合物	22,367	1	1,077	0	0	0
ニッケル	10,442	5	0	0	0	0
ベンゼン(ガソリン)	0.1	0	0	0	0	0
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	6,750	18	0	0	0	0

製作所名 (所在地)		滋賀製作所 (滋賀県東近江市)	笠寺 (愛知県名古屋市)	
環境総合データ				
トータル	エネルギー使用量(SJ)	368,961	86,988	
	水 (取水量) (t)	27,278	21,255	
	化学物質排出動量(t)*	48.91	0.0025	
KPI	温室効果ガス	CO ₂ : スコープ1,2 (tCO ₂)	12,469	4,126.4
		物流CO ₂ (tCO ₂)	662	—
	大気	ばいじん (t)	0.119	—
		NOx (t)	725.11	—
		SOx (t)	80	—
	水	排水量 (t)	10,188	21,830
		排水先	下水道	下水道
	水質	BOD (t)	—	—
		COD (t)	—	—
		窒素 (t)	—	—
		リン (t)	—	—
		化学物質排出動量(t)*	0.026	0
		廃棄物の総量 (t)	2,196	60.52
廃棄物の最終処分量 (t)		68.2	0	

*化学物質の総質量と排出・移動量は、削減目標のある12物質以外の化学物質も含めた量

*NOは、値い値により検出不可

排水

項目	規制値	実績		規制値	実績	
		最小	最大		最小	最大
水素イオン濃度	5.0~8.0pH	—	—	5.0pH以上	5.8	7.0
浮遊物質(S)	600mg/L未満	—	—	600mg/L以下	2	260
生物化学的酸素要求量(BOD)	600mg/L未満	—	—	600mg/L以下	1.9	26
鉱油類*	5mg/L以下	—	—	50mg/L以下	0.5未満	0.9
動植物油*	20mg/L以下	—	—	50mg/L未満	0.5未満	2.2
化学的酸素要求量(COD)	—	—	—	—	—	—
ノルマヘキサン抽出物質含有量	—	—	—	—	—	—
窒素含有量(T-N)	60mg/L未満	—	—	—	—	—
リン含有量(T-P)	10mg/L未満	—	—	—	—	—
銅及びその化合物	—	—	—	—	—	—
銀及びその化合物	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン含有量	—	—	—	—	—	—
銅及びその化合物(溶解性のもの)	—	—	—	—	—	—

*滋賀製作所 鉱油類：ノルマヘキサン抽出物質含有量、動植物油：ノルマヘキサン抽出物質含有量動

製作所名（所在地）		滋賀製作所 (滋賀県東近江市)			笠寺 (愛知県名古屋)		
大気							
項目	規制値	実績		規制値	実績		
		最小	最大		最小	最大	
遊離アース	ベンゼン(ppm)	—	—	—	—	—	
	トルエン(ppm)	—	—	—	—	—	
	キシレン(ppm)	—	—	—	—	—	
ボイラー	ばいじん量(g/h)	—	—	—	—	—	
	硫黄酸化物量(mg/h)	—	—	—	—	—	
	硫黄酸化物濃度(ppm)	—	—	—	—	—	
	窒素酸化物量(mg/h)	—	—	—	—	—	
	窒素酸化物濃度(ppm)	—	—	—	—	—	
NO・TAIが	ダスト濃度(g/m ³ N)	0.2	0.005未満	0.015	0.10	0.02未満	0.02未満
	硫黄酸化物	47.5 (9割)	0.11未満	1.12未満	0.112~0.180	0.000未満	0.001未満
	窒素酸化物濃度(ppm) (酸素濃度11%換算値)	180	56未満	11	150~180	24未満	40未満
	ムニ化合物濃度 (mg/m ³ N)	(mg/m ³ N)	1.06未満	3	—	—	—

※K値：大気汚染防止法に基づく固定発生源の硫黄酸化物排出規制における規制式に用いられている値。

製作所名（所在地）		滋賀製作所 (滋賀県東近江市)			笠寺 (愛知県名古屋)		
PRTR							
項目	取扱量(kg)	実績(kg)		取扱量(kg)	実績(kg)		
		排出	移動		排出	移動	
薬品の水溶性化合物	0	0	0	0	0	0	
エチルベンゼン	32.2	25.2	0	0.21	0	0	
キシレン	83.7	5.4	0	1.44	0	0	
ジクロロメタン	0	0	0	0	0	0	
クロム及び3価クロム化合物	12,525	0	0	0	0	0	
クロロジフルオロメタン	0	0	0	0	0	0	
1, 1-ジクロロ-1-フルオロエタン	0	0	0	0	0	0	
トルエン	173.1	4.9	0	3.12	0	0	
銅及びその化合物	0	0	0	0	0	0	
ニッケル	27,070	0	0	0	0	0	
ベンゼン(ガソリン)	11.8	0.04	0	0.22	0	0	
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	5.1	0.02	0	0.07	0	0	

■人材関連データ

				2021	2022	範囲
正社員数	名	総合計	男性	1459	1441	テイク正社員
			女性	157	162	テイク正社員
			合計	1616	1603	テイク正社員
		国内	男性	1401	1384	テイク正社員
			女性	155	160	テイク正社員
			合計	1556	1544	テイク正社員
		海外	男性	58	57	テイク正社員
			女性	2	2	テイク正社員
			合計	60	59	テイク正社員
正社員率	%	男性	89.0%	88.5%	テイク正社員	
		女性	73.4%	77.5%	テイク正社員	
		合計	87.2%	87.2%	テイク正社員	
非正社員数	名	総合計	男性	180	188	テイク契約社員
			女性	57	47	テイク契約社員
			合計	237	235	テイク契約社員
		国内	男性	180	187	テイク契約社員
			女性	57	47	テイク契約社員
			合計	237	235	テイク契約社員
		海外	男性	0	1	テイク契約社員
			女性	0	0	テイク契約社員
			合計	0	0	テイク契約社員
非正社員率	%	男性	11.0%	11.5%	テイク契約社員	
		女性	26.6%	22.5%	テイク契約社員	
		合計	12.8%	12.8%	テイク契約社員	
管理職社員数	名	総合計	男性	143	134	テイク正社員
			女性	4	4	テイク正社員
			合計	147	138	テイク正社員
		国内	男性	108	99	テイク正社員
			女性	2	3	テイク正社員
			合計	110	102	テイク正社員
		海外	男性	35	35	テイク正社員
			女性	2	1	テイク正社員
			合計	37	36	テイク正社員
平均年齢	歳	男性	40.6	40.9	テイク正社員	
		女性	41.7	42.0	テイク正社員	
		合計	40.7	41.0	テイク正社員	
平均勤続年数	年	男性	17.7	17.9	テイク正社員	
		女性	17.4	17.6	テイク正社員	
		合計	17.7	17.9	テイク正社員	
離職率	%	男性	3.96%	2.80%	テイク正社員	
		女性	1.30%	3.55%	テイク正社員	
		合計	3.71%	2.89%	テイク正社員	
一人当たり採用コスト	円		1,314,860	1,224,848	テイク事務職	
新卒社員初任給—修士了	円		227,310	227,310	テイク正社員	
新卒社員初任給—大学卒	円		208,500	208,500	テイク正社員	
キャリア開発のための評価に関して定期的なレビューを受けている社員比率	%		-	-	-	
社員の能力開発研修にあてられた総研修時間	時間		-	-	-	
社員の能力開発研修にあてられた総研修費用	万円		1,451	1,644	テイク正社員 契約社員	

		2021	2022	範囲	
女性社員比率	%	国内	10.0%	10.4%	ティアF正社員
		海外	3.3%	3.4%	ティアF正社員
		合計	9.7%	10.1%	ティアF正社員
女性管理職比率	%	国内	1.8%	2.9%	ティアF正社員
		海外	5.4%	2.8%	ティアF正社員
		合計	2.7%	2.9%	ティアF正社員
女性役員数	名	国内	0	0	社外を含む
		海外	0	0	社外を含む
		合計	0	0	社外を含む
女性執行役員比率	%	0%	0%	ティアF正社員 契約社員	
初任給における基本給の男女比	女性：男性	100：100	100：100	ティアF正社員	
基本給の男女比	女性：男性	100：108	100：107	ティアF正社員	
報酬総額の男女比	女性：男性	100：122	100：119	ティアF正社員	
経験者採用数	名	7	19	ティアF正社員	
経験者採用管理職比率	%	28%	32%	ティアF正社員	
障がい者雇用率 年間平均	%	2%	1.94%		
定年再雇用率	%	84.8%	86.5%	ティアF正社員	
定年再雇用希望者の雇用率	%	100%	100%	ティアF正社員	
有給休暇取得率	%	71.1%	76.7%	ティアF正社員 契約社員	
一人当たり総労働時間	時間	2135.8	2073.8	ティアF正社員 契約社員	
リモートワーク制度利用率	%	33%	28%	ティアF事務職	
育児休業制度利用者数	名	7	10	ティアF直接雇用者	
育児休業取得率	%	17%	24%	ティアF正社員	
育児休業後復職者数	名	100	100	ティアF正社員	
育児短時間勤務制度利用者数	名	12	13	ティアF正社員	
介護休業制度利用者数	名	0	0	ティアF正社員	
労働組合員数	名	1469	1465	ティアF正社員（管理職を除く）	
労働安全衛生法違反件数	件	0	0		
死亡災害	名	0	0		
労働能力喪失災害	名	0	0		
労働災害罹患率	%	0.2	0.4		
労働災害強度率	%	0.003	0.019		
健康診断受診率	%	100	100		
ストレスチェック受検率	%	89	87		
メンタルヘルス対策研修	名	-	-		
メンタル休職者数	名	7	4		

