



株式会社ティラド



ティラド サステナビリティレポート2024
環境&人財データ

SUSTAINABILITY REPORT

Environment & Human Resources Data

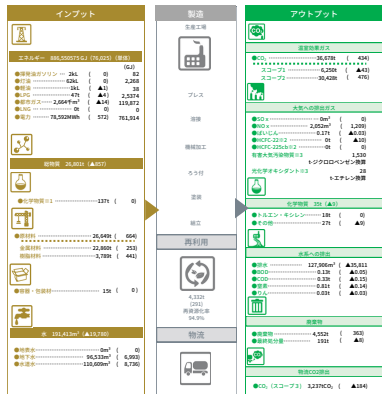
2024

環境データと資料

2023年度 事業活動に伴う環境負荷の全体像

●期間：2023年4月～2024年3月

●範囲：国内3製作所、営業



() 内は昨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

※1：削減目標のある12物質以外の化学物質も含む

※2：HFC-22、HFC-225cb1はオゾン破壊物質

※3：「JDPX環境算出シート_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

(単位発熱量は出典「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、蒸気発電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L(豊野ガス、豊野ガス、大阪ガス)

排出係数出典：「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0.0183t/GJ、灯油0.0189t/GJ、軽油0.0187t/GJ、LPG 0.0161t/GJ、都市ガス(営業製作所、技術本部) 0.0136t/GJ

都市ガス他出典：豊野製作所、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) 0.0139t/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」

RS.1.24 環境省・経済産業省公表<https://gpe.smeti.or.jp/energy/ga/>：豊野製作所、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) 0.449tCO₂/MWh(中部電力)：営業製作所 0.299tCO₂/MWh(関西電力)

環境会計

- 対象範囲：2023年4月1日～2024年3月31日（2023年度）
- 集計範囲：本社、国内3製作所（豊野、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	106	253
	(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	0	24
(4)研究開発コスト		環境負荷製品の研究開発費	0	85
(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			106	525

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	2022年	2023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)	855,369	886,575	31,206
	種別別投入量 電気 (MWh)	78,820	81,368	3,348
	灯油 (kL)	62	62	0
	ガソリン (kL)	2	2	0
	都市ガス (Twh)	2,678	2,664	▲14
	LPG (t)	51	47	▲4
	水使用量 (m ³)	191,413	207,342	15,729
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	CO ₂ 排出量 (tCO ₂)	26,244	26,678	434
	CO ₂ 排出量単位 (tCO ₂ /加工高百万円)	1.24	1.23	▲0.01
	PRTR物質排出・移動量 (t) *	44	38	▲6
	廃棄物量 (t)	4,190	4,552	362
	最終処分量 (t)	182	191	9
その他の環境保全効果	騒音 (dB) (最大値)	69	69	0
	振動 (dB) (最大値)	44	45	1

*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	有害物売却利益	457
費用削減	省エネによるエネルギー費の削減	51
合計		508

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				
トータル	エネルギー使用量(SJ)	231,407	168,411	
	水 (取水量) (t)	126,123	18,280	
	化学物質取扱量(t)*	82.7	0.72	
トータル	温室効果ガス	CO ₂ : スコープ1,2 (tCO ₂)	11,028	7,869
		削減CO ₂ (tCO ₂)	1,922	711
	大気	ばいじん (t)	-	0.11
		NOx (t)	-	1,856
		SOx (t)	- (工地上発生量)	-
	水	排水量 (t)	98,812	7,710
		排水先	農業川 (金沢川水系)	河川
	水質	BOD (t)	0.13	0.843
		COD (t)	0.22	0.8076
		窒素 (t)	0.82	0.162
		リン (t)	0.03	0.127
		化学物質排水移動量(t)*	24.50	0.13
		廃棄物の総量 (t)	803	689
		廃棄物の最終処分量 (t)	120	15

*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	5.8~8.6pH	7.2	7.8	5.8~8.6pH	7.2	7.5
浮遊物質(SD)	70mg/L以下	2.8	2.8	10mg/L以下	1.0	1.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	25mg/L以下	1.0	2.0	10mg/L以下	0.5	5.6
鉱油類	5mg/L以下	1.8	1.0	-	-	-
動植物体	-	-	-	-	-	-
化学的酸素要求量(COD)	25mg/L以下	2.4	4.3	30mg/L以下	4.8	9.9
ノルマヘキサン抽出物質含有量	5mg/L以下	1.8	1.0	-	-	-
窒素含有量(T-N)	100mg/L未満	1.5	21	120mg/L未満	2.1	21.0
リン含有量(T-P)	16mg/L未満	0.06	0.7	16mg/L未満	0.4	2.6
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	0.09	-	-	-
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	0.06	-	-	-

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	0.2	1.4	-	-	
	キシレン(ppm)	250ppm	12	50	-	-	
	ボイラー	ばいじん量(g/h)	-	-	-	-	
	硫黄酸化物量(g/h)	2011年度よりLNG化と 燃焼能力減で法対象外			-	-	
	硫黄酸化物濃度(ppm)				-	-	
	窒素酸化物量(g/h)				-	-	
	窒素酸化物濃度(ppm)				-	-	
	NO・TAB伊				0.1以下	0.001	0.014
	硫黄酸化物	1ppm以下	-	-	排出量 0.252t/70t/14t未満	0.0009未満	0.003未満
	窒素酸化物濃度(ppm) (燃焼温度11%換算値)	180以下	1.9	20	180以下	20	40
	NOx酸化物濃度 (mg/m ³ NO _x)	2.5以下	0.5	1.1	10以下	0.8未満	2.5

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	
蒸留の水溶性化合物	2,550	5	913	0	0	0
エチルベンゼン	14,379	14,343	236	5.29	5.29	0
キシレン	15,457	15,382	236	0.97	0.36	0
ジクロロメタン	0	0	0	0	0	0
クロム及び2価クロム化合物	5,685	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	2,611	2,371	236	2.40	0.74	0
銅及びその化合物	28,987	1	967	0	0	0
ニッケル	8,819	5	0	0	0	0
ベンゼン(ガソリン)	0	0	0	0	0	0
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	2,622	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)	
環境総合データ				
トータル	エネルギー使用量(SJ)	278,989	89,126	
	水 (取水量) (t)	27,604	28,715	
	化学物質排出動量(t)*	52.14	0.0091	
トータル	温室効果ガス	CO ₂ : スコープ1,2 (tCO ₂)	11,216	4,192
		削減CO ₂ (tCO ₂)	604	-
	大気	ばいじん (t)	0.061	-
		NOx (t)	195.5	-
		SOx (t)	80	-
	水	排水量 (t)	9,563	11,826
		排水先	公共下水道	下水道
	水質	BOD (t)	-	-
		COD (t)	-	-
		窒素 (t)	-	-
		リン (t)	-	-
		化学物質排出動量(t)*	0.019	0
		廃棄物の総量 (t)	2,346	68.5
廃棄物の最終処分量 (t)		99.2	1.52	

*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1個により検出不可

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	6.5	7.2
浮遊物質(SD)	600mg/L未満	-	-	600mg/L以下	3	47
生物化学的酸素要求量(BOD)	600mg/L未満	-	-	600mg/L以下	0.8	40
鉱油類*	5mg/L以下	-	-	50mg/L以下	0.5未満	0.5
動植物油*	20mg/L以下	-	-	50mg/L未満	0.5未満	1
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
濃度アース	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(mN/h)	-	-	-	-	-	-
	窒素酸化物濃度(ppm)	-	-	-	-	-	-
	窒素酸化物量(mN/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	0.002未満	0.002未満
	硫黄酸化物	47.5 (9割)	0.10未満	1.12未満	0.112~0.180	0.0008未満	0.003未満
	窒素酸化物濃度(ppm) (取込濃度11%換算値)	180	16未満	45	150~180	40未満	40未満
	ムニシ化合物濃度 (mg/m ³ N)	(5mg/m ³ N)	1.06未満	2.5	-	-	-

※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	取引量(kg)	実績(kg)		取引量(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	23.1	6.1	0	0.21	0	0
	キシレン	88.2	9.7	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	17,924	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	173.9	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	34,525	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	51.6	0.02	0	0.97	0	0

■人材関連データ

				2021	2022	2023	前年
正社員数	名	総合計	男性	1459	1441	1408	テイク正社員
			女性	157	162	175	テイク正社員
			合計	1616	1603	1583	テイク正社員
		国内	男性	1401	1384	1354	テイク正社員
			女性	155	160	172	テイク正社員
			合計	1556	1544	1526	テイク正社員
		海外	男性	58	57	54	テイク正社員
			女性	2	2	3	テイク正社員
			合計	60	59	57	テイク正社員
正社員率	%	/	男性	89.0%	88.5%	87.6%	テイク正社員
			女性	73.4%	77.5%	77.4%	テイク正社員
			合計	87.2%	87.2%	86.4%	テイク正社員
非正社員数	名	総合計	男性	180	188	199	テイク契約社員
			女性	57	47	51	テイク契約社員
			合計	237	235	250	テイク契約社員
		国内	男性	180	187	197	テイク契約社員
			女性	57	47	51	テイク契約社員
			合計	237	235	248	テイク契約社員
		海外	男性	0	1	2	テイク契約社員
			女性	0	0	0	テイク契約社員
			合計	0	0	2	テイク契約社員
非正社員率	%	/	男性	11.0%	11.5%	12.4%	テイク契約社員
			女性	26.6%	22.5%	22.6%	テイク契約社員
			合計	12.8%	12.8%	13.6%	テイク契約社員
管理職社員数	名	総合計	男性	143	134	124	テイク正社員
			女性	4	4	4	テイク正社員
			合計	147	138	128	テイク正社員
		国内	男性	108	99	91	テイク正社員
			女性	2	3	3	テイク正社員
			合計	110	102	94	テイク正社員
		海外	男性	35	35	33	テイク正社員
			女性	2	1	1	テイク正社員
			合計	37	36	34	テイク正社員
平均年齢	歳	/	男性	40.6	40.9	41.1	テイク正社員
			女性	41.7	42.0	41.2	テイク正社員
			合計	40.7	41.0	41.1	テイク正社員

				2021	2022	2023	解説
平均勤続年数	年		男性	17.7	17.9	18.0	テイク正社員
			女性	17.4	17.6	16.6	テイク正社員
			合計	17.7	17.9	17.9	テイク正社員
離職率	%		男性	3.96%	2.80%	3.47%	テイク正社員
			女性	1.30%	3.55%	0.57%	テイク正社員
			合計	3.71%	2.88%	3.16%	テイク正社員
新卒採用数	名		男性	27	26	25	テイク正社員
			女性	2	7	11	テイク正社員
			合計	29	33	36	テイク正社員
新卒社員3年末退職率	%		男性	10.6%	9.8%	10.3%	テイク正社員
			女性	9.5%	25.0%	5.0%	テイク正社員
			合計	10.4%	12.0%	9.2%	テイク正社員
一人当たりの採用コスト	円			1,314,860	1,224,848	845,764	テイク専任職
新卒社員初任給-修士了	円			227,310	227,310	248,100	テイク正社員
新卒社員初任給-大学卒	円			208,500	208,500	230,100	テイク正社員
社員の能力開発研修に於てられた 総研修費用	万円			1,451	1,644	1,911	テイク正社員 契約社員
女性社員比率	%		国内	10.0%	10.4%	11.3%	テイク正社員
			海外	3.3%	3.4%	5.3%	テイク正社員
			合計	9.7%	10.1%	11.1%	テイク正社員
女性管理職比率	%		国内	1.8%	2.9%	3.2%	テイク正社員
			海外	5.4%	2.8%	2.9%	テイク正社員
			合計	2.7%	2.9%	3.1%	テイク正社員
女性役員数	名		国内	0	0	1	社外を含む
			海外	0	0	0	社外を含む
			合計	0	0	1	社外を含む
女性執行役員比率	%			0%	0%	0%	テイク正社員 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	100：100	テイク正社員
基本給の男女比	女性：男性			100：108	100：107	100：108	テイク正社員
報酬総額の男女比	女性：男性			100：122	100：119	100：120	テイク正社員
経験者採用数	名			7	19	23	テイク正社員
経験者採用管理職比率	%			28%	32%	23%	テイク正社員

			2021	2022	2023	経路
障がい者雇用率 年間平均	%		2%	1.94%	2.17%	
定年再雇用率	%		84.8%	86.5%	93.3%	ティアF正社員
定年再雇用希望者の雇用率	%		100%	100%	100%	ティアF正社員
有給休暇取得率	%		71.1%	76.7%	78.0%	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	2079.6	ティアF正社員 契約社員
フレートワーク制度利用率	%		33%	28%	28%	ティアF事務職
育児休業制度利用者数	名		7	10	16	ティアF直接雇用者
育児休業取得率	%		17%	24%	50%	ティアF正社員
育児休業後復帰率	名		100	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	14	ティアF正社員
介護休業制度利用者数	名		0	0	0	ティアF正社員
労働組合員数	名		1469	1465	1455	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	0	
死亡災害	名		0	0	0	
労働能力喪失災害	名		0	0	0	
労働災害発生率	%		0.2	0.4	0.2	
労働災害強度率	%		0.003	0.019	0.0002	
健康診断受診率	%		100	100	100	
ストレスチェック受検率	%		89	87	90	
メンタル休職者数	名		7	4	4	

