

環境データ

対象範囲の表記：

JFEグループ（全社）、JFEスチールグループ（ST Gr）、JFEスチール（ST）、JFEエンジニアリンググループ（EN Gr）、JFEエンジニアリング（EN）、JFE商事グループ（SH Gr）、JFE商事（SH）

環境マネジメント

■ 環境マネジメント関連データ

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
ISO14001認証のカバー率	拠点	全社	%	54	50	54	54	58
		ST Gr	%	21	19	20	20	21
		EN Gr	%	5	5	5	5	8
		SH Gr	%	28	26	29	29	29
	従業員	全社	%	77	76	70	72	75
		ST Gr	%	-	-	-	72	75
		EN Gr	%	-	-	-	60	66
		SH Gr	%	-	-	-	88	92
環境監査（サイト数）	ST Gr	カ所	37	34	31	31	32	
	EN Gr	カ所	48	46	48	50	48	
環境教育実績（のべ受講者数）	EN Gr	名	1,127	1,426	996	1,059	1,063	

■ 環境会計関連データ①

環境保全コストの内訳		2018年度		2019年度	
		投資額 (億円)	費用額 (億円)	投資額 (億円)	費用額 (億円)
マネジメント	環境負荷の監視・測定、EMS関連、環境教育・啓発など	3	27	1	26
地球温暖化防止	省エネルギー、エネルギー有効利用など	124	286	267	276
	工業用水の循環	24	178	39	183
資源の有効活用	自社内発生物のリサイクル、廃棄物管理など	17.7	48	0.6	51
環境保全	大気汚染の防止	99	316	110	341
	水質汚濁の防止	18	100	41	113
	土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下の防止	0	6	0.4	6
その他	賦課金など	-	16	-	15
研究開発	環境保全・省エネルギー・地球温暖化防止のための技術開発	12	129	10	113
社会活動	自然保護・緑化活動支援、情報公開、展示会、広報など	-	7	-	7
合計		298	1,113	359	1,131

集計範囲：JFEスチール（株）、ただし研究開発のみJFEエンジニアリング（株）を含む

■ 環境会計関連データ②

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
省エネルギー対策投資累計額	全社	億円	4,662	4,749	4,929	5,054	5,321
環境保全投資累計額	全社	億円	6,340	6,685	6,924	7,085	7,276

環境マネジメント（補足データ）

■ ISO14001所得取得会社一覧（一部事業所などでの取得も含む）

事業会社※1	グループ会社	
JFEスチール（株）	JFEミネラル（株）	JFEプラントエンジ（株）※2
	水島合金鉄（株）	JFEテクノリサーチ（株）※2
	JFEマテリアル（株）	JFE建材工事（株）※2
	JFEプラリソース（株）	JFE協和容器（株）※2
	JFE条鋼（株）	（株）ジャパンペール※2
	JFE鋼板（株）	JFE瀬戸内物流（株）※2
	JFEコンテナ（株）	広州JFE鋼板有限公司※3
	JFE溶接鋼管（株）	Thai Coated Steel Sheet Co., Ltd.
	JFE継手（株）	Philippine Sinter Corporation
	JFE物流（株）	JFE Steel Galvanizing (Thailand)
	JFEケミカル（株）	PT. JFE Steel Galvanizing Indonesia
	大和鋼帯（株）※2	
JFEエンジニアリング（株）	J&T環境（株）	富士化工（株）
	JFEアクアサービス機器（株）	あすか創建（株）
	JFE環境サービス（株）	
JFE商事（株）	JFE商事コイルセンター（株）	JFE商事マテック（株）※2
	JFE商事甲南スチールセンター（株）	川商フーズ（株）※2
	大清興業（株）	ケー・アンド・アイ特殊管販売（株）※2
	東洋金属（株）	（株）トーセン※2
	内外スチール（株）	星金属（株）※2
	日本磁性材工業（株）	東莞川電鋼板製品有限公司
	北陸スチール（株）	広州川電鋼板製品有限公司
	水島鋼板工業（株）	浙江川電鋼板加工有限公司
	水島メタルプロダクツ（株）	江蘇川電鋼板加工有限公司
	JFE商事電磁鋼板（株）	JFE SHOJI STEEL PHILIPPINES, INC.
	JFE商事薄板建材（株）※2	CENTRAL METALS (Thailand) Ltd.
	JFE商事エレクトロニクス（株）※2	JFE SHOJI STEEL VIETNAM CO.,LTD.
	JFE商事鋼管管材（株）※2	JFE SHOJI STEEL HAI PHONG CO.,LTD.

(前ページより続き)

事業会社※1	グループ会社	
JFE商事 (株)	JFE商事サービス (株) ※2	JFE SHOJI STEEL MALAYSIA SDN. BHD.
	JFE商事資機材販売 (株) ※2	PT. JFE SHOJI STEEL INDONESIA
	JFE商事鉄鋼建材 (株) ※2	JFE SHOJI STEEL DE MEXICO,S.A. DE C.V.
	JFE商事テールワン (株) ※2	JFE SHOJI STEEL INDIA PVT. LTD.
	JFE商事ビジネスサポート (株) ※2	

※1 JFEスチールおよびJFEエンジニアリングのすべての製造拠点とJFE商事の国内事業所で、ISO14001を取得しています。

※2 ESGデータの集計対象範囲外

※3 持分法適用会社

気候変動

■ Scope別CO₂排出量データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	
Scope 1・2 合計※1	全社	百万t-CO ₂	61.5	61.8	62.2	59.9	60.4	
	ST Gr	百万t-CO ₂	61.4	61.7	62.1	59.7	60.0	
		ST※3	百万t-CO ₂	57.3	57.5	58.5	55.4	56.1
		ST子会社	百万t-CO ₂	4.1	4.2	3.6	4.3	3.9
	EN Gr	千t-CO ₂	63.7	62.9	56.5	212	403	
		EN	千t-CO ₂	18.3	16.6	17.3	17.5	16.8
		EN子会社	千t-CO ₂	45.4	46.3	39.3	195	386
	SH Gr	千t-CO ₂	33.2	31.4	35.0	35.6	34.7	
		SH	千t-CO ₂	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
		SH子会社	千t-CO ₂	32.7	30.9	34.6	35.1	34.2
Scope 1 ※4※5	全社	百万t-CO ₂	54.7	55.0	54.9	52.3	52.9	
	ST Gr	百万t-CO ₂	-	-	-	52.1	52.5	
		ST※3	百万t-CO ₂	52.3	52.6	52.5	49.2	49.8
		ST子会社	百万t-CO ₂	-	-	-	3.0	2.7
	EN Gr	千t-CO ₂	-	-	-	171	361	
		EN	千t-CO ₂	-	-	-	7.8	3.8
EN子会社		千t-CO ₂	-	-	-	163	357	
Scope 2※2	全社	百万t-CO ₂	6.6	6.4	7.4	7.6	7.6	
	ST Gr	百万t-CO ₂	-	-	-	7.5	7.5	
		ST※3	百万t-CO ₂	5.0	4.9	6.0	6.2	6.3
		ST子会社	百万t-CO ₂	-	-	-	1.3	1.2
	EN Gr	千t-CO ₂	-	-	-	41.6	42.2	
		EN	千t-CO ₂	-	-	-	9.7	12.9
EN子会社		千t-CO ₂	-	-	-	31.9	29.3	

(前ページより続き)

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
Scope2 ^{※2}	SH Gr	千t-CO ₂	33.2	31.4	35.0	35.6	34.7
	SH	千t-CO ₂	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	SH子会社	千t-CO ₂	32.7	30.9	34.6	35.1	34.2
CO ₂ 原単位 (分子: Scope 1・2合計、分母: 売上高/売上収益) ^{※6}	全社	t-CO ₂ /億円	1,792	1,868	1,690	1,546	1,621
Scope3 ^{※7※8}	全社	千t-CO ₂	8,885	13,907	16,272	16,751	16,382
カテゴリ-1 購入した製品・サービス	全社	千t-CO ₂	7,334	11,019	13,048	13,371	12,557
カテゴリ-2 資本財	全社	千t-CO ₂	-	840	921	1,180	1,401
カテゴリ-3 スコープ1、2に含まれない燃料及びエネルギー関連活動	全社	千t-CO ₂	269	348	386	370	728
カテゴリ-4 輸送、配送・上流	全社	千t-CO ₂	341	647	650	491	489
カテゴリ-5 事業から出る廃棄物	全社	千t-CO ₂	92	155	87	100	57
カテゴリ-6 出張	全社	千t-CO ₂	2	4	4	4	4
カテゴリ-7 雇用者の通勤	全社	千t-CO ₂	29	46	54	49	49
カテゴリ-15 投資	全社	千t-CO ₂	818	848	1,122	1,186	1,097

※1 集計範囲： 総計76社

- ・ JFEスチール、国内外主要子会社30社
- ・ JFEエンジニアリング、国内主要子会社10社
- ・ JFE商事およびJFE商事国内外主要子会社33社

※2 2019年度の購入電力のCO₂排出係数：

- ・ JFEスチール：日本鉄鋼連盟の低炭素社会実行計画における2018年度購入電力のCO₂排出係数
- ・ JFEスチールの国内連結子会社、JFEエンジニアリンググループ、JFE商事グループ：各年度の電気事業者別調整後排出係数
- ・ 海外：GHGプロトコルの各国排出係数

※3 2015・2016年度は、JFE条鋼（株）仙台製造所のデータを加えて算出

※4 JFEスチールの非エネルギー起源CO₂排出量を含む

※5 2018年度よりJFEスチール国内主要子会社2社、JFEエンジニアリング国内主要子会社1社の非エネルギー起源CO₂排出量を含む

※6 2018年度より従来の日本基準（JGAAP）に替えて国際財務報告基準（IFRS）を適用

※7 集計範囲：

- 〈カテゴリ-1,2,3,4,5〉 JFEスチール、JFEスチール国内連結子会社25社、JFEエンジニアリング、JFE商事
- 〈カテゴリ-6,7〉 JFEスチール、JFEスチール国内連結子会社25社、JFEエンジニアリング、JFEエンジニアリング国内連結子会社10社、JFE商事
- 〈カテゴリ-15〉 ジャパンマリンユナイテッド、JFEスチールの持分法適用会社9社（国内7社、海外2社）

※8 出典：環境省 グリーン・バリューチェーンプラットフォーム等

■ その他の温室効果ガス関連データ

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
エネルギー起源CO ₂	CO ₂ 排出量 (Scope 1・2合計)	ST※1	百万t-CO ₂	55.5	55.7	56.6	53.5	54.2
		EN Gr※2	千t-CO ₂	63.7	62.9	56.5	66.7	67.5
	Scope1	ST※1	百万t-CO ₂	50.5	50.8	50.5	47.3	47.9
	CO ₂ 原単位 (分母：粗鋼生産量)	ST※1	t-CO ₂ /t-s	1.98	1.94	1.99	2.03	2.03
非エネルギー起源CO ₂ 排出量		ST Gr※3	百万t-CO ₂	-	-	-	2.61	2.65
		ST	百万t-CO ₂	1.85	1.85	1.91	1.87	1.89
		ST子会社	百万t-CO ₂	-	-	-	0.74	0.76
		J&T環境※4	百万t-CO ₂	-	-	-	0.15	0.34
CO ₂ 以外の温室効果ガス排出量		全社	千t-CO _{2e}	91.0	93.7	94.8	88.7	103.3
	メタン (CH ₄)	全社 (STのみ)	千t-CO _{2e}	71.3	73.4	76.2	72.2	72.9
	N ₂ O	全社	千t-CO _{2e}	19.7	20.3	18.6	16.5	30.4
		ST	千t-CO _{2e}	19.7	20.3	18.6	16.5	20.0
		J&T環境※4	千t-CO _{2e}	-	-	-	-	10.4
輸送時の温室効果ガス排出量※5		ST Gr	万t-CO ₂	45	65	65	66	65
		ST	万t-CO ₂	34	33	37	40	40
		ST子会社	万t-CO ₂	11	32	28	26	25
再生可能エネルギー関連プラントによるCO ₂ 削減貢献相当量		EN	万t-CO ₂ /年	-	317	406	412	413
	バイオマス発電	EN	万t-CO ₂ /年	-	130	197	212	212
	廃棄物発電	EN	万t-CO ₂ /年	-	161	164	153	153
	バイオガス、地熱、太陽光、風力等	EN	万t-CO ₂ /年	-	26	46	47	48

※1 2015・2016年度は、JFE条鋼（株）仙台製造所のデータを加えて算出

※2 集計範囲：JFEエンジニアリング、国内主要子会社10社

※3 集計範囲：JFEスチール、国内主要子会社2社

※4 J&T環境：JFEエンジニアリングの国内主要子会社

※5 集計範囲：

・JFEスチールと荷主として省エネ法報告義務のある国内連結子会社11社

・2015年度まではグループ会社分はトラックと鉄道のみ、2016年度からはトラック、鉄道、船舶も範囲に変更

■ エネルギー関連データ

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
エネルギー消費量・原単位	消費量	全社	PJ	-	-	-	-	670.1
		ST Gr	PJ	-	-	-	-	668.6
		ST※1	PJ	632.8	640.9	644.0	613.3	619.8
		ST子会社	PJ	-	-	-	-	48.8
		EN Gr	PJ	-	-	-	-	1.3
		SH Gr	PJ	-	-	-	-	0.2
	原単位（粗鋼生産量）	ST※1	GJ/t-steel	22.6	22.3	22.6	23.3	23.2
	消費量（原油換算）	EN	kl	9,189	10,665	10,960	10,886	8,788
原単位前年度比率	EN	%	96.2	92.9	97.4	95.4	80.7	
回収エネルギー	外部供給率	ST	%	35	35	37	39	39
	自社再利用率	ST	%	65	65	63	61	61

※1 2015・2016年度は、JFE条鋼（株）仙台製造所のデータを加えて算出

■ モーダルシフト化率関連データ

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
輸送全体	船舶+鉄道	ST	%	61.5	66.1	66.1	60.2	59.6
	トラック	ST	%	38.5	33.9	33.9	39.8	40.4
輸送距離500km以上	船舶+鉄道	ST	%	95.5	94.7	92.7	91.6	90.9
	トラック	ST	%	4.5	5.3	7.3	8.4	9.1

算出方法：輸送量（国内、製品、半製品、のべ数）での割合

気候変動（補足データ）

■ JFEスチールグループ子会社のCO₂排出量・エネルギー消費量（2019年度）

会社名	CO ₂ 排出量（単位：t-CO ₂ ）	エネルギー消費量（単位：GJ）
JFEミネラル	1,119,896	6,323,962
JFE条鋼	532,848	9,828,342
水島合金鉄	324,790	3,123,575
JFEケミカル	253,340	4,907,869
JFE物流	167,703	2,392,170
JFEマテリアル	61,898	1,095,040
JFE鋼板	68,151	1,382,272
JFEロックファイバー	38,077	569,191
JFE継手	16,337	351,791
JFEプラリソース	22,142	389,888
水島リバーメント	12,801	168,198
JFEコンテナ	10,397	218,321
Jーロジテック	8,960	130,706
ガルバテックス	7,986	153,038
JFE建材	8,403	210,285
JFE溶接鋼管	8,257	177,660
JFEテクノワイヤー	6,662	142,912
JFE精密	6,439	117,672
ケーブルシート	4,447	95,381
JFEライフ	6,714	131,256
千葉リバーメント	4,601	87,655
JFE建材フェンス	4,274	80,167
JFE大径鋼管	3,160	65,744
ジェコス	3,333	67,268
JFE鋼材	3,440	73,083
海外（5社）	1,217,681	16,549,387
合計	3,922,737	48,832,833

■ JFEエンジニアリンググループ子会社のエネルギー起源CO₂排出量・エネルギー消費量（2019年度）

会社名	CO ₂ 排出量（単位：t-CO ₂ ）	エネルギー消費量（単位：GJ）
J&T環境	41,475	810,841
Jファーム	2,819	53,319
富士化工	2,198	44,112
北日本機械	1,055	17,738
東北ドック	994	18,259
JFE環境サービス	894	13,519
あすか創建	726	12,356
JFEパイプライン	376	5,849
JFEテクノス	172	2,891
JFEアクアサービス機器	45	955
合計	50,754	979,839

汚染防止

■ 大気への放出関連データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
SOx排出量※1	ST Gr	百万Nm ³	4.0	4.5	4.7	4.1	4.3
	ST	百万Nm ³	4.0	4.5	4.6	4.1	4.3
	ST子会社	百万Nm ³	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04
NOx排出量※1	ST Gr	百万Nm ³	10.6	11.1	11.7	10.7	11.3
	ST	百万Nm ³	10.4	10.9	11.5	10.5	11.1
	ST子会社	百万Nm ³	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17

※1 集計範囲：JFEスチールの国内連結子会社13社

■ 水域への放出関連データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
COD（化学的酸素要求量）	ST	t/日	3.1	3.1	3.0	3.3	3.2
	ST子会社※1	t/日	0.08	0.13	0.14	0.17	0.15
	EN	kg/日	6.0	6.1	5.6	6.8	8.4

※1 集計範囲：JFEスチールの国内連結子会社12社

■化学物質管理データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	
PRTR届出物質※2	排出量	全社※1	t	-	-	-	1,019	925
		ST Gr	t	842	842	897	814	773
		ST	t	456	429	516	545	488
		ST子会社	t	386	413	381	269	285
		EN Gr	t	-	-	-	205	152
		EN	t	104	87	85	147	107
		EN子会社	t	-	-	-	58.4	45.4
	移動量	全社※1	t	-	-	-	9,210	7,867
		ST Gr	t	8,638	7,047	8,934	9,176	7,833
		ST	t	3,590	2,212	2,726	2,533	1,866
		ST子会社	t	5,048	4,835	6,208	6,643	5,967
		EN Gr	t	-	-	-	34	34
		EN	t	24	28	28	28	29
		EN子会社	t	-	-	-	5.7	5.4

※1 JFE商事はPRTR届出に該当しないため、報告対象外となります。

※2 集計範囲：

- ・JFEスチール、国内連結子会社18社
- ・JFEエンジニアリング、国内連結子会社4社

汚染防止（補足データ）

■ JFEスチールグループ子会社のSOx・NOx排出量（2019年度）

会社名	SOx排出量（単位：Nm ³ ）	NOx排出量（単位：Nm ³ ）
JFEマテリアル	10,167	20,269
JFEケミカル	9,514	34,728
JFEミネラル	7,919	64,174
JFE条鋼	13,140	9,749
JFE鋼板	1,874	11,535
JFE精密	192	1,313
水島合金鉄	338	22,603
ケープラシート	175	0
JFEコンテナ	145	0
JFEプラリソース	165	464
千葉リバーメント	35	610
JFE建材	53	1,803
JFE継手	24	858
水島リバーメント	0	1,027
ガルバテックス	0	683
合計	43,741	169,817

資源有効活用

■ 資源関連の基礎データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	
投入資源	鉄鋼原料	ST	百万t	69.0	70.1	71.3	66.0	67.0
	鉄鉱石	ST	百万t	43.4	43.5	43.5	40.1	41.4
	石炭	ST	百万t	19.9	21.0	22.0	20.6	20.3
	石灰石	ST	百万t	5.7	5.6	5.8	5.3	5.3
	リサイクル原料（鉄スクラップ）	ST	百万t	0.6	0.7	1.2	1.3	1.1
	原材料	EN	千t	32.9	39.1	41.8	47.3	39.4
供給製品	鉄鋼製品	ST※1	百万t	28.0	28.8	28.5	26.3	26.7
	エンジニアリング製品	EN	万t	3.12	3.61	3.97	4.45	3.66

※1 2015・2016年度は、JFE条鋼（株）仙台製造所のデータを加えて算出

■ 副産物・廃棄物関連データ

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
副産物	発生量※1	ST Gr	百万t	15.4	15.3	16.2	16.1	15.6
		ST	百万t	14.6	14.5	15.7	15.3	15.1
		ST子会社	万t	77.1	77.6	53.9	79.2	54.6
	所内リサイクル量	ST	百万t	3.6	3.7	4.2	6.0	5.0
	所内リサイクル率	ST	%	24.6	25.4	27.5	39.3	32.9
	最終処分量※1	ST Gr	万t	-	8.7	8.1	8.1	7.4
		ST	万t	4.2	4.5	4.7	5.2	4.3
		ST子会社	万t	-	4.2	3.4	2.9	3.1
再資源化率	ST	%	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	
海域・陸上・土木用材（副産物からの利用）	副産物の発生量	ST	百万t	14.6	14.5	15.4	15.3	15.1
	地域社会での利用量	ST	百万t	11.0	10.8	11.2	9.2	10.1
	地域社会での利用率	ST	%	75.1	74.3	72.2	60.4	66.8
廃棄物	発生量※2※3	EN Gr	千t	-	-	158.0	131.7	211.0
		EN	t	340.2	320.8	429.8	386.4	367.1
	オフィス部門	横浜本社	t	258.4	241.7	357.1	299.9	299.0
		津製作所	t	81.8	79.1	72.7	86.5	68.2
		EN	t	816.3	973.2	773.0	1,039.3	1,340.5
	生産部門	鶴見製作所	t	252.1	443.4	302.3	506.6	653.8
		津製作所	t	564.2	529.8	470.7	532.7	686.7
	工事部門	EN	t	91,308.9	101,812.2	88,140.4	109,045.2	145,397.7
子会社	EN子会社	t	-	-	69,835.7	22,634.4	63,876.7	

(前ページより続き)

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
廃棄物	最終処分量	EN Gr	t	1,877.5	1,954.4	1,666.5	2,125.1	4,489.3
	オフィス部門	EN	t	9.2	8.4	9.0	10.7	8.5
		横浜本社	t	3.2	3.3	4.3	4.1	3.3
		津製作所	t	6.0	5.1	4.7	6.6	5.2
	生産部門	EN	t	374.0	329.8	289.0	353.3	312.6
		鶴見製作所	t	99.4	67.0	70.6	83.2	77.3
		津製作所	t	274.6	262.8	218.4	270.1	235.3
	工事部門	EN	t	1,494.3	1,616.2	1,368.5	1,761.1	4,168.2
	リサイクル率	EN Gr	%	94.0	96.3	96.7	97.0	95.8
	オフィス部門	EN	%	97.1	96.9	97.6	96.7	97.3
		横浜本社	%	98.7	98.5	98.7	98.5	98.8
		津製作所	%	91.5	88.9	89.0	85.2	85.2
	生産部門	EN	%	39.1	53.4	45.3	46.8	68.0
		鶴見製作所	%	49.8	78.9	61.0	68.7	79.4
		津製作所	%	34.0	32.5	37.0	32.1	60.9
工事部門	EN	%	98.3	98.4	98.4	98.4	97.1	

※1 集計範囲：JFEスチール、国内連結子会社25社

※2 集計範囲：JFEエンジニアリング、国内連結子会社10社

※3 2019年度からJFEエンジニアリングのオフィス部門、生産部門の廃棄物発生量を含む

■ JFEエンジニアリング（現地工事部門）の廃棄物別データ

項目		対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
がれき	発生量	EN	t	60,373	56,767	58,824	78,410	113,637
	最終処分量	EN	t	40	414	94	297	1,533
	リサイクル率	EN	%	99.9	99.3	99.8	99.6	98.6
汚泥	発生量	EN	t	11,840	21,814	23,463	16,142	17,225
	最終処分量	EN	t	53	98	849	199	205
	リサイクル率	EN	%	99.5	99.5	96.3	98.8	98.8
がれき・汚泥を除く産業廃棄物	発生量	EN	t	19,096	23,231	5,853	14,494	14,535
	最終処分量	EN	t	1,401	1,103	425	1,265	2,430
	リサイクル率	EN	%	91.7	95.0	92.2	91.0	82.1

■ JFE商事の紙消費関連データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
紙（コピー用紙）消費量	SH	箱	4,838	4,904	5,100	4,832	4,675
	東京	箱	2,623	2,614	2,674	2,661	2,516
	大阪	箱	610	545	527	372	399
	名古屋	箱	212	305	308	217	293
	支店	箱	1,393	1,440	1,591	1,582	1,467

資源有効活用（補足データ）

■ JFEグループのリサイクル処理事例（2019年度）

内容	単位	処理量	
容器包装プラスチックの落札	万t	10	
使用済みプラスチックの製鉄プロセス利用	製鉄プロセスにて直接利用	万t	6
	ガス回収して製鉄所の原燃料として利用	万t	5
蛍光灯処理	万本	2,000	
廃家電など	万台	50	

■ JFEグループのリサイクル事業一覧

地区	会社名および工場・事業所など	施設	施設所在地
札幌	札幌バイオフードリサイクル株式会社	食品廃棄物リサイクル施設	北海道札幌市東区中沼町45-53
仙台	J&T環境株式会社 仙台工場	仙台市プラスチック製容器包装 ペール化施設 プラ材料リサイクル施設 蛍光灯リサイクル施設 リサイクルパレット製造施設 機密文書処理施設	宮城県仙台市宮城野区港1-6-1 同上 同上 同上 同上
	利府工場	RPF製造施設	宮城県宮城郡利府町しらかし台 6-5-14
鹿島	JFE条鋼株式会社	電炉リサイクル施設 直流アーク電気炉	茨城県神栖市南浜7
千葉	J&T環境株式会社 千葉リサイクルセンター 千葉バイオガスセンター	ガス化熔融炉 食品廃棄物リサイクル施設	千葉県千葉市中央区川崎町1 同上
	J&T環境株式会社 東京臨海エコクリーン	流動床ガス化溶解炉（産廃用） バーチカル炉（医廃用）	東京都江東区青梅3丁目地先 同上
川崎	J&T環境株式会社 扇島工場	使用済みプラスチック原料化施設	神奈川県川崎市川崎区扇島10
	川崎ペットボトルリサイクル工場	ペットボトルリサイクル施設	神奈川県川崎市川崎区水江町5-1
	川崎エコクリーン	キルン・ストーカ炉 固形廃棄物リサイクル施設	神奈川県川崎市川崎区扇町5-73 ほか 同上
	JFEプラリソース株式会社 水江原料化工場	使用済みプラスチック原料化施設	神奈川県川崎市川崎区水江町 699-23ほか
	NFボード®製造工場	NFボード®製造施設	神奈川県川崎市川崎区水江町5-1
	JFEアーバンリサイクル株式会社 家電リサイクル工場	家電・OAリサイクル施設	神奈川県川崎市川崎区水江町6-1

(前ページより続き)

地区	会社名および工場・事業所など	施設	施設所在地
横浜	J&T環境株式会社 横浜エコクリーン	キルン・ストーカ炉 キルン式灰溶融炉	神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-5ほか 同上
	ケミカル工場	廃液・汚泥中間処理施設	神奈川県横浜市鶴見区弁天町3-1
	鶴見蛍光灯リサイクル工場	乾電池・バッテリーリサイクル施設 蛍光灯リサイクル施設	神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-8 同上
	横浜プラスチックリサイクル工場	横浜市プラスチック製容器包装ベール化施設	同上
	金沢リサイクル工場	固形廃棄物リサイクル施設	神奈川県横浜市金沢区福浦1-14-5
	株式会社Jバイオフーズリサイクル 横浜工場	食品廃棄物リサイクル施設	神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-5
	倉敷（水島）	水島エコワークス株式会社	ガス化溶融炉
JFE環境サービス株式会社 倉敷工場		木質系廃棄物炭化施設	岡山県倉敷市水島川崎通1-14-1
JFE条鋼株式会社		電炉リサイクル施設 直流アーク電気炉	岡山県倉敷市水島川崎通1-5-2 ほか
福山	JFEプラリソース株式会社 福山原料化工場	使用済みプラスチック原料化施設	広島県福山市箕沖町113
	J&T環境株式会社 福山RPF工場	RPF製造施設	広島県福山市箕沖町115-1
	福山PMリサイクル工場	プラマテリアルリサイクル施設	同上
	福山パレット工場	リサイクルパレット製造施設	同上
	製鉄作業所	キルン型焼却炉 管理型最終処分場 廃液中和施設	広島県福山市鋼管町1 同上 同上
	福山リサイクル発電株式会社	ごみ固化燃料ガス化（RDF）発電施設（操業）	広島県福山市箕沖町107-8
富山	JFEマテリアル株式会社	使用済み触媒などからの希少金属回収施設	富山県射水市庄西町2-9-38

水セキュリティ

■ 水関連データ

項目	対象範囲	単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	
水受入量 ^{※1}	全社	百万t	-	-	241	240	242	
	ST Gr	ST	百万t	229	237	241	238	241
		ST子会社	百万t	203	212	220	218	221
		ST子会社	百万t	26.4	24.9	20.6	20.5	19.8
	EN Gr	EN	千t	-	-	832	918	1,410
		EN子会社	千t	95	94	97	102	106
		EN子会社	千t	-	-	735	816	1,304
	SH Gr	SH	千t	247	140	166	165	149
		SH子会社	千t	-	-	-	-	-
		SH子会社	千t	247	140	166	165	149
排水量 ^{※2}	ST Gr	百万t	-	-	146	144	143	
	ST	百万t	128	126	128	126	126	
	ST子会社	百万t	-	-	17.8	18.0	17.0	
	EN	千t	165	148	140	146	126	
水総使用量 ^{※2}	ST Gr	百万t	-	3,679	3,690	3,665	3,616	
	ST	百万t	3,326	3,340	3,410	3,376	3,323	
	ST子会社	百万t	-	339	280	289	293	
蒸発量	ST	百万t	75	86	92	92	95	
排水・蒸発率	ST	%	6.3	6.3	6.5	6.5	6.6	
循環量 ^{※2}	ST Gr	百万t	-	3,442	3,449	3,427	3,375	
	ST	百万t	3,123	3,128	3,190	3,158	3,102	
	ST子会社	百万t	-	314	259	269	273	
循環率 ^{※2※3}	ST	%	93.9	93.7	93.5	93.5	93.4	
	ST子会社	%	-	91	93	93	93	

※1 集計範囲：

- ・ JFEスチール、国内連結子会社25社
- ・ JFEエンジニアリング単体、国内連結子会社7社
- ・ JFE商事の国内外連結子会社31社

※2 集計範囲：JFEスチール、国内連結子会社25社

※3 工業用水循環率 (%) = (総使用量 - 工業用水受入量) / 総使用量 × 100

■ 取水源別・放流先別の水関連データ

項目	対象範囲	単位	2017年度	2018年度	2019年度
総水受入量	事業会社2社※1	百万t	216.9	218.3	220.9
河川・湖		百万t	0	0	0
地下水		百万t	0	0	0
工業用水・上水道		百万t	216.9	218.3	220.9
海		百万t	0	0	0
雨水		百万t	0	0	0
その他の取水源		百万t	0	0	0
総排水量	事業会社2社※1	百万t	128.3	126.0	126.6
海洋		百万t	128.3	125.6	126.2
地表水		百万t	0	0	0
地下/井戸		百万t	0	0	0
敷地外の水処理		百万t	0.4	0.4	0.5
有益/その他の用途		百万t	0	0	0
その他の放流先		百万t	0	0	0

※1 集計範囲：JFEスチール、JFEエンジニアリング

水セキュリティ（補足データ）

■ JFEスチールグループ子会社の水受入量・排出量（2019年度）

会社名	受入量（単位：t）	排水量（単位：t）
JFEミネラル	2,357,033	2,332,290
JFEロックファイバー	52,926	52,926
水島合金鉄	431,617	15,065
JFEマテリアル	3,860,186	3,860,186
千葉リバーメント	6,977	6,977
水島リバーメント	17,001	17,001
JFE精密	575,747	575,747
JFEプラリソース	17,355	13,744
JFE条鋼	4,875,906	2,964,831
JFE建材	101,075	136,362
JFE建材フェンス	68,532	68,532
JFE鋼板	1,029,897	870,286
JFEコンテナ	297,120	297,120
JFE溶接鋼管	64,475	64,475
JFE大径鋼管	1,463	1,463
ガルバテックス	699,911	699,911

(前ページより続き)

会社名	受入量 (単位:t)	排水量 (単位:t)
JFE継手	4,246	35,329
JFEテクノワイヤー	89,535	89,535
JFE鋼材	14,879	14,879
ジェコス	63,005	63,221
JFE物流	117,257	117,257
J-ロジテック	3,217	3,217
JFEケミカル	4,488,973	4,210,610
ケーブルシート	35,416	11,142
JFEライフ	492,413	470,335
合計	19,766,162	16,992,441

■ JFEエンジニアリンググループ子会社の水受入量 (2019年度)

会社名	受入量 (単位:t)
J&T環境	1,216
JFE環境サービス	0.03
北日本機械	0.003
東北ドック鉄工	57.3
JFEアクアサービス機器	0.002
富士化工	0.02
Jファーム	30.6
合計	1,304