

CSR報告書 2012 Part III データ集

本誌は「JFEグループ CSR報告書2012」の報告内容を補足するため、事業会社3社の環境対策に関するさまざまなデータや、またJFEグループのリサイクル事業に関するデータを掲載しています。当社の環境への取り組みをより深くご理解いただくための補遺版としてご覧下さい。

対象期間

環境データ、会社概要情報などは、2011年4月1日から2012年3月31日まで、リサイクル事業については、2012年8月31日までを対象期間としています。

JFEスチールの環境負荷低減の取り組み

マテリアルバランス	2
投入資源/供給製品	4
リサイクル資源	5
CO ₂ 排出量及びエネルギー消費量	6
JFEスチール会社概要	14

JFEエンジニアリングの環境負荷低減の取り組み

投入資源/排出物	15
供給製品	16
JFEエンジニアリング会社概要	19

ユニバーサル造船の環境負荷低減の取り組み

投入資源/供給製品	20
排出物	21
ユニバーサル造船会社概要	24

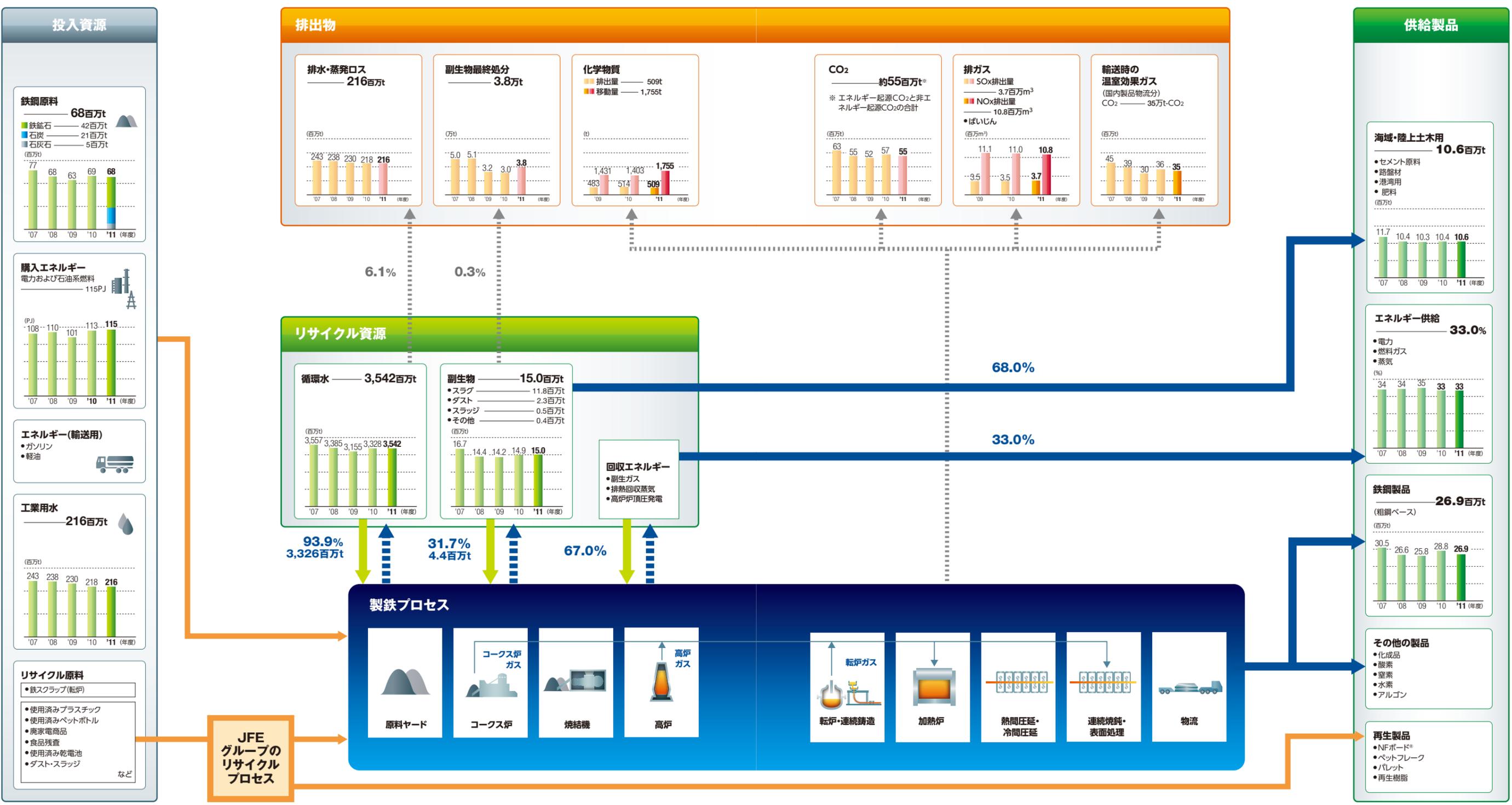
JFEグループの環境会計

JFEグループのリサイクル事業の展開



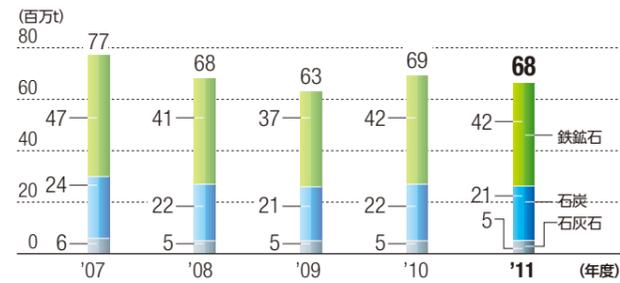
JFEスチールの環境負荷低減の取り組み

マテリアルバランス

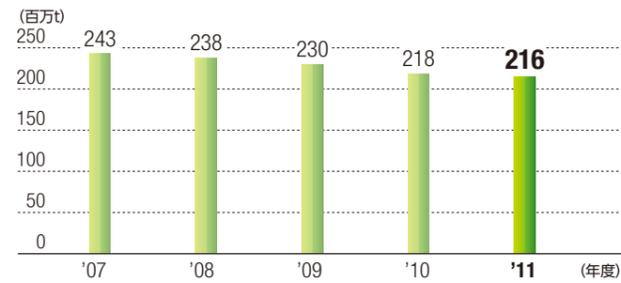


投入資源

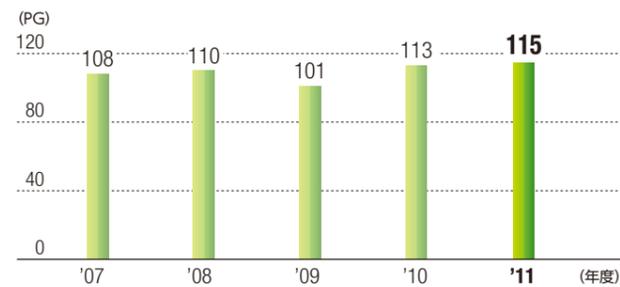
鉄鋼原料



工業用水

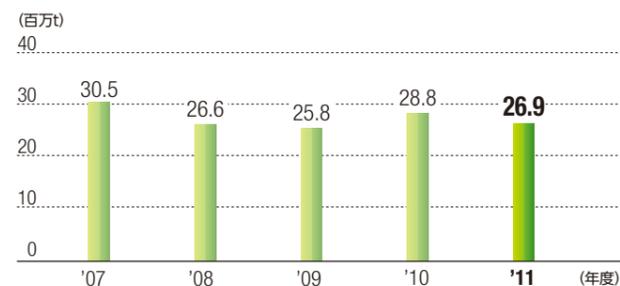


購入エネルギー(電力および石油系燃料)

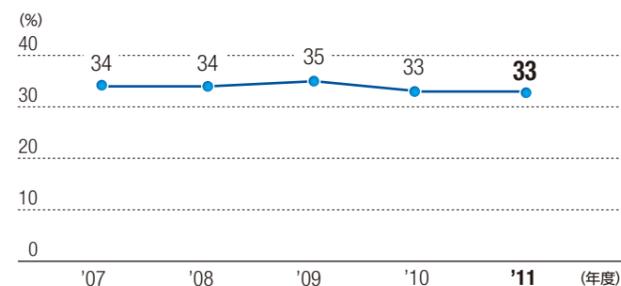


供給製品

鉄鋼製品



エネルギー供給



再生製品

- NFボード®
- ペットフレーク
- パレット
- 再生樹脂

その他の製品

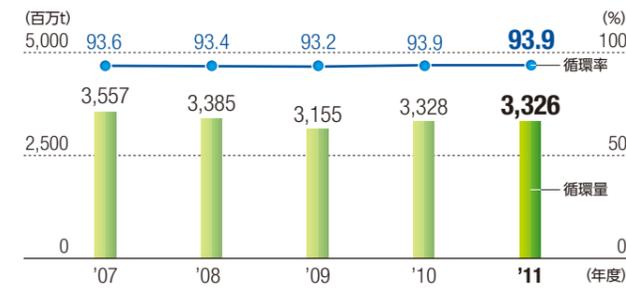
- 化成
- 窒素
- アルゴン
- 酸素
- 水素

海域・陸上・土木用材(副生物からの利用)

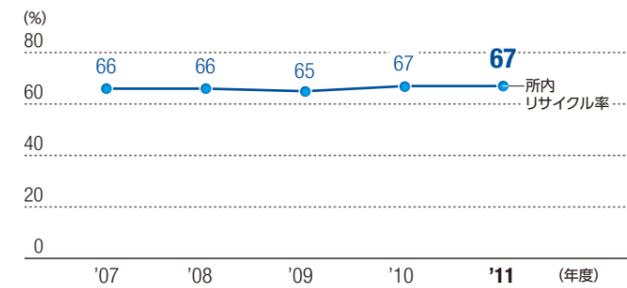


リサイクル資源

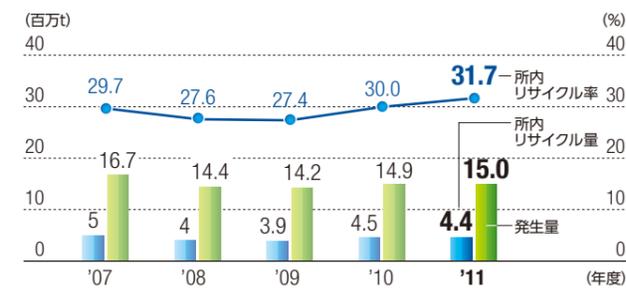
循環水



回収エネルギー



副生物



CO₂排出量及びエネルギー消費量

エネルギー起源のCO₂排出量・原単位推移



エネルギー消費量・原単位推移



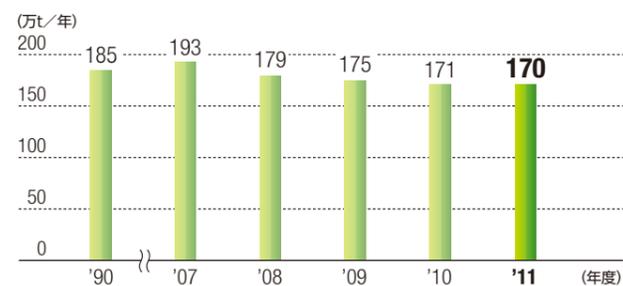
CO₂排出量・原単位、粗鋼生産量の1990年度比増減率

	'07	'08	'09	'10	'11
排出量	5	-9	-13	-5	-6
原単位	-19	-20	-21	-22	-20
粗鋼生産量	30	13	10	22	14

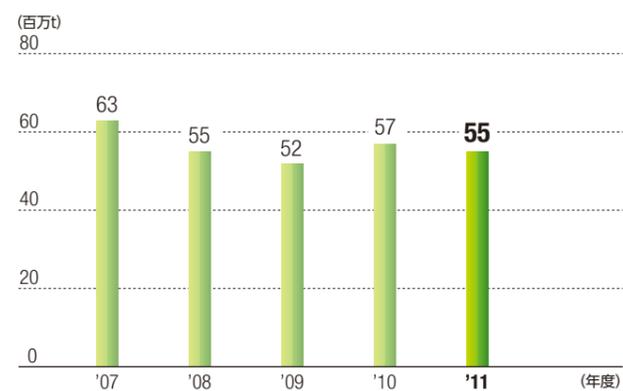
エネルギー消費量・原単位、粗鋼生産量の1990年度比増減率

	'07	'08	'09	'10	'11
消費量	6	-7	-12	-3	-6
原単位	-19	-18	-20	-21	-18
粗鋼生産量	30	13	10	22	14

非エネルギー起源のCO₂排出量推移(試算)

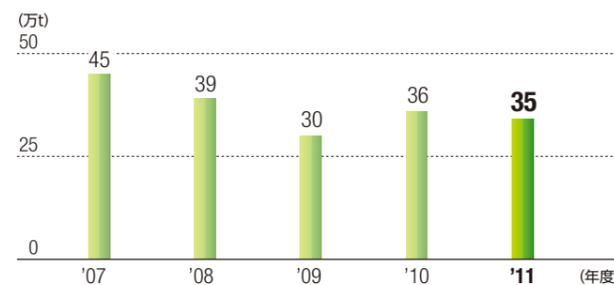


CO₂総排出量

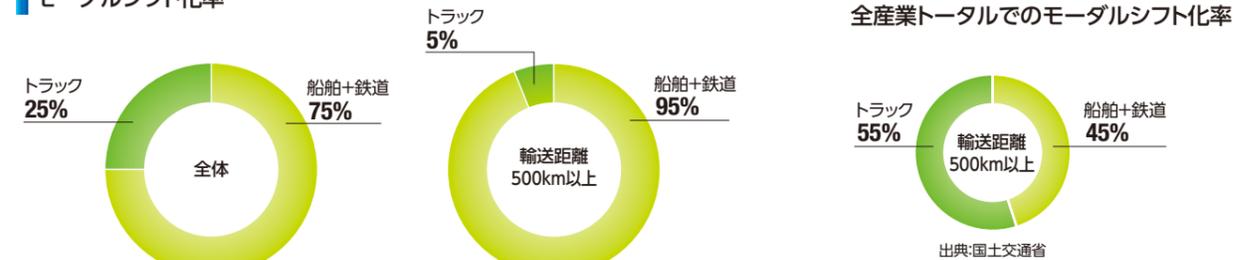


CO₂排出量及びエネルギー消費量

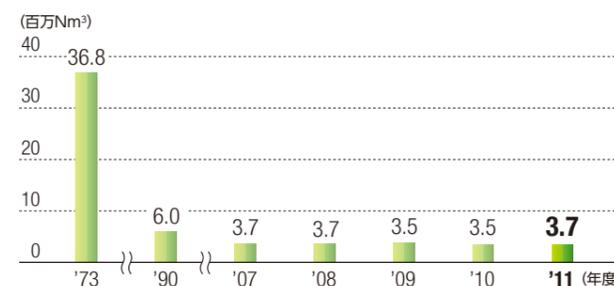
輸送時の温室効果ガス



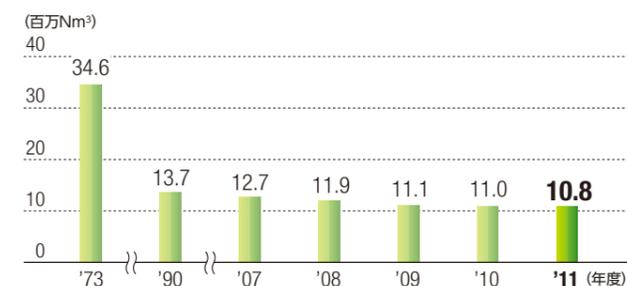
モーダルシフト化率



SO_x排出量の推移



NO_x排出量の推移



化学物質の排出量・移動量



CO₂排出量及びエネルギー消費量

PRTR届出全物質
 全社

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
1	亜鉛水溶性化合物	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	アセナフテン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2-アミノエタノール	2.9	0.63	0.0	0.0	0.0	2.4
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.27	0.0	0.0	0.0	17.0
32	アントラセン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	石綿	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	エチルベンゼン	35.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
71	塩化第二鉄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	156.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11
83	クメン	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.026	0.73	0.0	0.0	0.0	445.3
88	6価クロム化合物	0.0	0.14	0.0	0.0	0.0	1.1
104	クロロジフルオロメタン	0.062	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
132	コバルト及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.037
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
185	ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	38.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
186	ジクロロメタン	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
213	NN-ジメチルアセトアミド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
240	スチレン	0.028	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
242	セレン及びその化合物	0.0	0.13	0.0	0.0	0.0	1.2
243	ダイオキシン類	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
262	テトラクロロエチレン	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
272	銅水溶性塩	0.0	0.055	0.0	0.0	0.0	0.0
292	トリブチルアミン	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	トルエン	74.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
302	ナフタレン	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15
304	鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
305	鉛化合物	0.0	0.025	0.0	0.0	0.0	170.0
308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
309	ニッケル化合物	0.0093	2.5	0.0	0.0	0.0	61.3
321	バナジウム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17
333	ヒドラジン	0.0	0.84	0.0	0.0	0.0	0.0
340	ピフェニル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	31.0
384	1-ブロモプロパン	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
392	n-ヘキサン	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
400	ベンゼン	29.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
405	ほう素及びその化合物	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	4.3
406	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0
411	ホルムアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.042	14.98	0.0	0.0	0.0	840.0
438	メチルナフタレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
453	モリブデン及びその化合物	0.0014	6.7	0.0	0.0	0.0	124.6
460	りん酸トリトリル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
461	りん酸トリフェニル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
小計		423	86	0	0	0	1,755
合計		509				1,755	

CO₂排出量及びエネルギー消費量

東日本製鉄所

千葉地区

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
1	亜鉛水溶性化合物	0.0	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2-アミノエタノール	0.16	0.63	0.0	0.0	0.0	0.0
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	石綿	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	エチルベンゼン	0.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
71	塩化第二鉄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0005	0.71	0.0	0.0	0.0	360.0
88	6価クロム化合物	0.0	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0
132	コバルト及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
185	ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
243	ダイオキシン類	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
272	銅水溶性塩	0.0	0.055	0.0	0.0	0.0	0.0
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	トルエン	0.78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
309	ニッケル化合物	0.0022	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
321	バナジウム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
333	ヒドラジン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	31.0
400	ベンゼン	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
405	ほう素及びその化合物	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	1.0
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.01	0.93	0.0	0.0	0.0	180.0
453	モリブデン及びその化合物	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	2.9
小計		41	45	0	0	0	581
合計		86				581	

西宮地区

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
33	石綿	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		0	0	0	0	0	0
合計		0				0	

CO₂排出量及びエネルギー消費量

京浜地区

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
20	2-アミノエタノール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
53	エチルベンゼン	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
80	キシレン	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
87	クロム及び3価クロム化合物	0.016	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
88	6価クロム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.047
243	ダイオキシン類	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
262	テトラクロロエチレン	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.014
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	トルエン	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
302	ナフタレン	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
304	鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	0.0021	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
333	ヒドラジン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
400	ベンゼン	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
405	ほう素及びその化合物	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.066
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
411	ホルムアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.0093	0.26	0.0	0.0	0.0	380.0
453	モリブデン及びその化合物	0.0014	0.67	0.0	0.0	0.0	120.0
460	りん酸トリトリル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
461	りん酸トリフェニル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
小計		19	4	0	0	0	547
合計		23				547	

CO₂排出量及びエネルギー消費量

西日本製鉄所

倉敷地区

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
1	亜鉛水溶性化合物	0.0	0.87	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2-アミノエタノール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.04	0.0	0.0	0.0	0.047
33	石綿	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	エチルベンゼン	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
71	塩化第二鉄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0099	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
88	6価クロム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
132	コバルト及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
185	ジクロロペンタフルオロプロパン	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
186	ジクロロメタン	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
242	セレン及びその化合物	0.0	0.13	0.0	0.0	0.0	1.2
243	ダイオキシン類	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
262	テトラクロロエチレン	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
292	トリブチルアミン	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	トルエン	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
302	ナフタレン	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
400	ベンゼン	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
405	ほう素及びその化合物	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.54
406	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
411	ホルムアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.023	6.3	0.0	0.0	0.0	150.0
453	モリブデン及びその化合物	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.7
460	りん酸トリトリル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		78	18	0	0	0	196
合計		96				196	

甲南地区

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
80	キシレン	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
243	ダイオキシン類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	トルエン	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		5	0	0	0	0	0
合計		5				0	

CO₂排出量及びエネルギー消費量

福山地区

(単位: t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
1	亜鉛水溶性化合物	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
15	アセナフテン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2-アミノエタノール	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.23	0.0	0.0	0.0	17.0
32	アントラセン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	石綿	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	エチルベンゼン	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
71	塩化第二鉄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
88	6価クロム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
104	クロロジフルオロメタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
132	コバルト及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.037
186	ジクロロメタン	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
213	NN-ジメチルアセトアミド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
240	スチレン	0.028	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
243	ダイオキシン類	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
262	テトラクロロエチレン	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.088
300	トルエン	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
302	ナフタレン	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15
305	鉛化合物	0.0	0.025	0.0	0.0	0.0	170.0
308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	39.0
321	バナジウム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
333	ヒドラジン	0.0	0.84	0.0	0.0	0.0	0.0
340	ビフェニル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
400	ベンゼン	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
405	ほう素及びその化合物	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2.7
406	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
411	ホルムアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	130.0
438	メチルナフタレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
453	モリブデン及びその化合物	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
460	りん酸トリトリル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
461	りん酸トリフェニル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		183	15	0	0	0	423
合計		198				423	

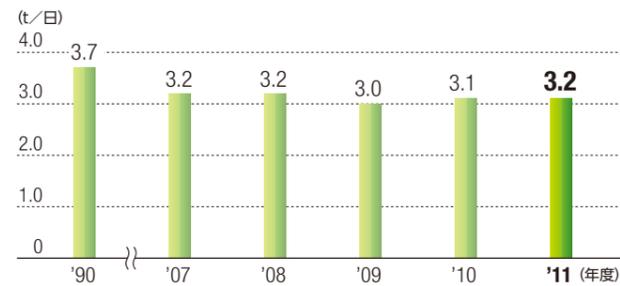
CO₂排出量及びエネルギー消費量

知多製造所

(単位: t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
1	亜鉛水溶性化合物	0.0	0.018	0.0	0.0	0.0	0.0
53	エチルベンゼン	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
83	クメン	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0	0.024	0.0	0.0	0.0	0.26
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
243	ダイオキシン類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	トルエン	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
305	鉛化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0011
308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	0.0	0.038	0.0	0.0	0.0	2.9
384	1-ブロモプロパン	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
392	n-ヘキサン	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
405	ほう素及びその化合物	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
453	モリブデン及びその化合物	0.0	0.26	0.0	0.0	0.0	0.004
小計		97	3	0	0	0	6
合計		100				6	

COD(化学的酸素要求量)の推移



排水・蒸発ロス



副生物最終処分



JFEスチール会社概要

JFEスチール株式会社

- 本社所在地:〒100-0011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号
- TEL: 03-3597-3111
- 売上高: 27,144億円
- 従業員数(連結): 42,571名

主な製作所

東日本製鉄所(千葉地区)



〒260-0835 千葉県千葉市中央区川崎町1番地
TEL:043-262-2024 FAX:043-262-2967
主要事業
熱延鋼板・鋼帯、冷延鋼板・鋼帯、ステンレス鋼板・鋼帯、表面処理鋼板・鋼帯、UOE鋼管、鉄粉、溶材の生産

東日本製鉄所(京浜地区)



〒210-0868 神奈川県川崎市川崎区扇島1番地1
TEL:044-322-1111(代)
主要事業
厚鋼板、熱延鋼板、冷延鋼板、亜鉛メッキ鋼板、高機能薄鋼板類や継目無鋼管、溶接鋼管の生産

知多製造所



〒475-8611 愛知県半田市川崎町1丁目1番地
TEL(総務室):0569-24-2101 FAX:0569-24-2022
主要事業
機械構造用鋼管、自動車用鋼管、材料管、一般構造用鋼管、配管用鋼管などの生産

西日本製鉄所(倉敷)



〒712-8511 岡山県倉敷市水島川崎通り1丁目
TEL:086-447-2020(代表電話)
TEL:086-447-2102(見学センター受付)
FAX:086-447-2131
主要事業
熱延鋼板、冷延鋼板、表面処理鋼板、電磁鋼板、厚鋼板、鋼矢板、H形鋼、レール、棒鋼、線棒、UOE鋼管

西日本製鉄所(福山地区)



〒721-8510 広島県福山市鋼管町1番地
TEL:084-945-3118 FAX:084-945-3808
主要事業
熱延鋼板、冷延鋼板、表面処理鋼板、電磁鋼板、厚鋼板、鋼矢板、H形鋼、レール、棒鋼、線棒、UOE鋼管

グループ会社(*:持分法適用会社)

電炉・条鋼

- JFE条鋼(株)

鋼材加工品、原材料などの製造・販売

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------------------------|---|
| ●JFEケミカル(株) | ●水島合金鉄(株) | ●JFE電磁鋼板(株) | ●日本鑄鉄管(株)* |
| ●JFE建材(株) | ●JFE継手(株) | ●フィリピン・シンター・コーポレーション | ●東国製鋼(株)* |
| ●JFE鋼板(株) | ●JFE鋼材(株) | ●タイ・コーテッド・スチール・シート・カンパニー・リミテッド | ●広州JFE鋼板有限公司* |
| ●JFEコンテイナー(株) | ●JFEマテリアル(株) | ●品川リフラクトリーズ(株)* | ●タイ・コールド・ロールド・スチール・シート・パブリック・カンパニー・リミテッド* |
| ●JFEミネラル(株) | ●JFE精密(株) | ●日本鑄造(株)* | ●カリフォルニア・スチール・インダストリーズ・インク* |
| ●JFE鋼管(株) | ●リバースチール(株) | | |

運輸・倉庫、製鉄所内の保安・工事、ユーティリティ供給など

- | | | |
|------------|--------------|-----------------|
| ●JFE物流(株) | ●JFEメカニカル(株) | ●瀬戸内共同火力(株)* |
| ●JFEシビル(株) | ●JFE電制(株) | ●(株)JFEサンソセンター* |

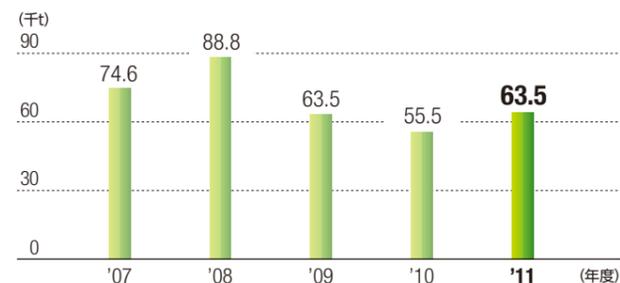
商社、その他鉄鋼関連

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----------|
| ●JFEライフ(株) | ●JE スチール・オーストラリア・リソーシズ・プロプライタリー・リミテッド | ●ジェコス(株)* |
| ●JFEシステムズ(株) | ●日伯鉄鉱石(株)* | ●(株)エクサ* |
| ●JFEテクノリサーチ(株) | ●JFE商事ホールディングス(株)* | |

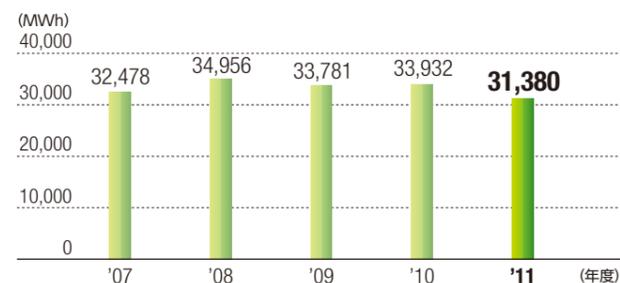
JFEエンジニアリングの環境負荷低減の取り組み

投入資源

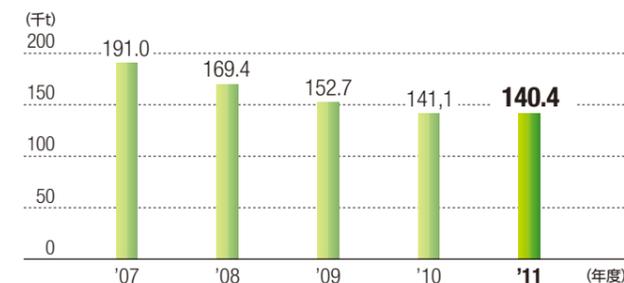
原材料



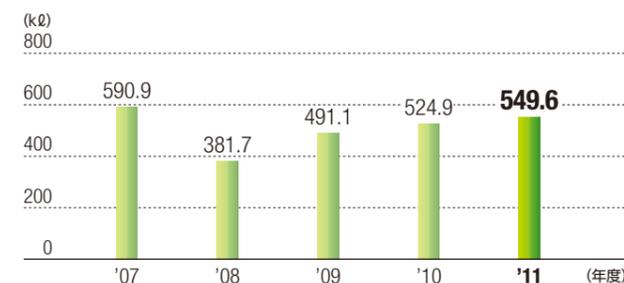
電力



水

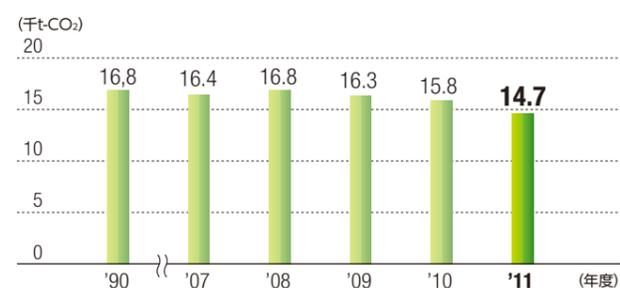


重油・灯油・軽油・ガソリン

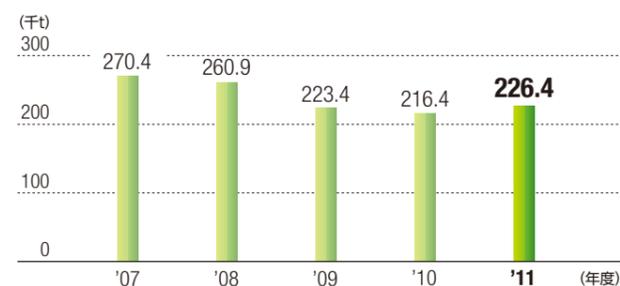


排出物

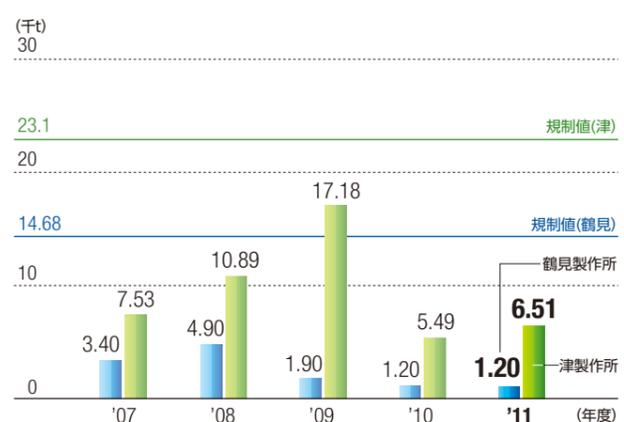
CO₂排出量の推移



排水

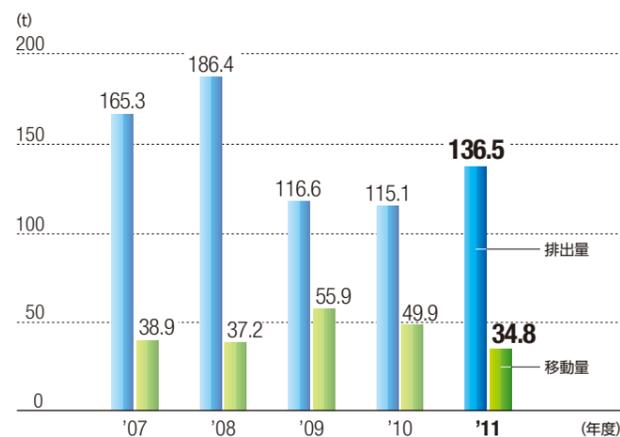


COD(化学的酸素要求量)の推移



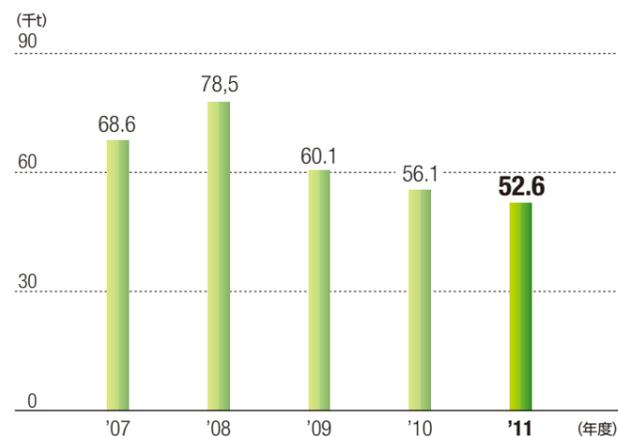
排出物

PRTR届出全物質排出量・移動量推移



供給製品

製品



PRTR届出全物質

全社

(単位:t/年)

政令番号	指定化学物質名	排出量				移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所内埋立	下水道	事業所外
53	エチルベンゼン	41,511.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2,256.0
80	キシレン	66,223.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3,988.6
300	トルエン	28,787.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1,982.9
304	鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,200.0
309	ニッケル化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,000.0
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18,980.4
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,349.8
小計		136,522.4	0	0	0	0	34,757.7
合計		136,522.4				34,757.7	
		171,280.1					

鶴見製作所

(単位:t/年)

政令番号	指定化学物質名	排出量				移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所内埋立	下水道	事業所外
53	エチルベンゼン	2,601.2	0.0	0.0	0.0	0.0	206.0
80	キシレン	8,258.6	0.0	0.0	0.0	0.0	654.0
300	トルエン	17,587.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1,392.9
304	鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,035.9
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,349.8
小計		28,447.5	0	0	0	0	4,638.6
合計		28,447.5				4,638.6	
		33,086.1					

排出物

津製作所

(単位:t/年)

政令番号	指定化学物質名	排出量				移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所内埋立	下水道	事業所外
53	エチルベンゼン	38,910.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,050.0
80	キシレン	56,120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,950.0
300	トルエン	11,200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	590.0
304	鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,200.0
309	ニッケル化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,000.0
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14,100.0
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		106,230.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25,890.0
合計		106,230.0				25,890.0	
		132,120.0					

清水製作所

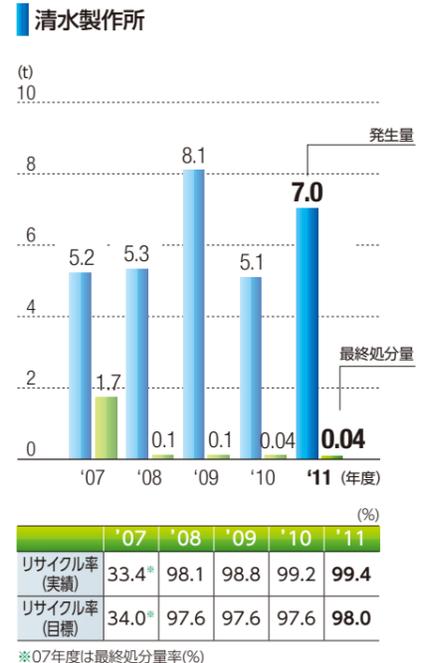
(単位:t/年)

政令番号	指定化学物質名	排出量				移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所内埋立	下水道	事業所外
53	エチルベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	1,844.9	0.0	0.0	0.0	0.0	384.6
300	トルエン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
304	鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,844.5
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		1,844.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4,229.1
合計		1,844.9				4,229.1	
		6,074.0					

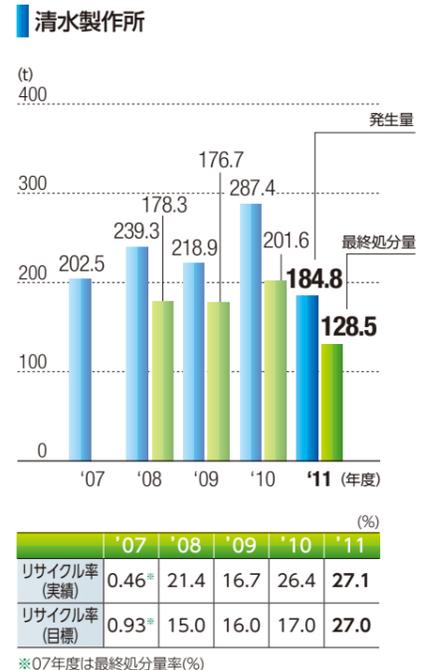
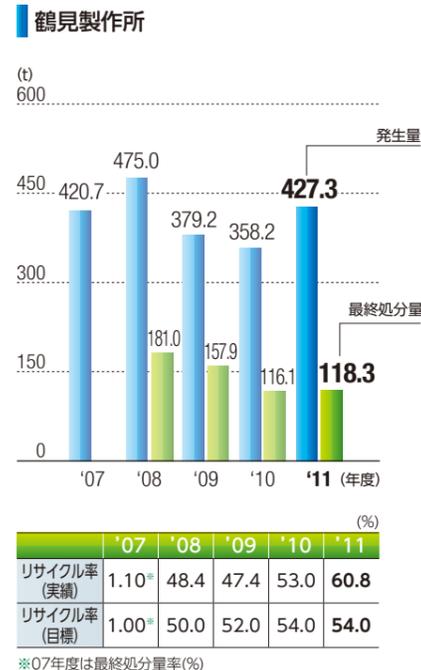
排出物

各部門、事業所ごとの廃棄物削減状況

オフィス部門

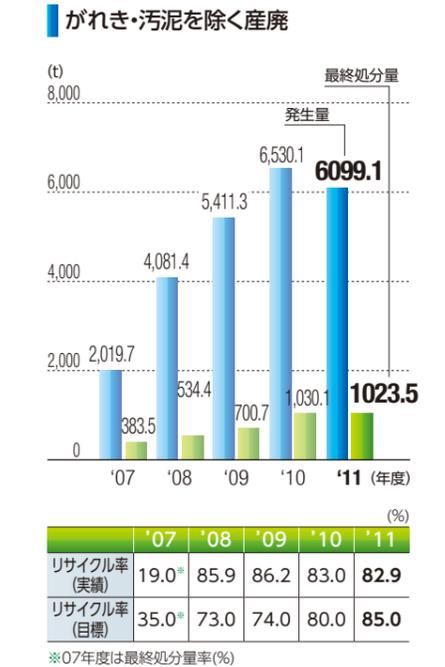
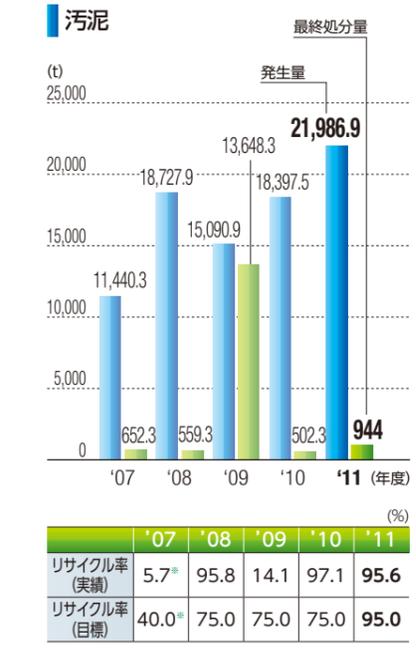
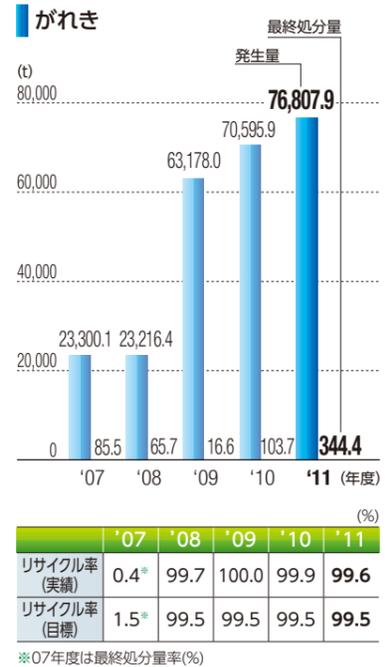


生産部門



排出物

工事部門



JFEエンジニアリング会社概要

JFEエンジニアリング株式会社

- 本社所在地: 〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目6番2号(日本ビル1階)
- TEL: 03-3516-7300(代表) FAX: 03-3516-7345
- 本社所在地: 〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地
- TEL: 045-505-7435(代表) FAX: 045-505-8902
- TEL: 045-505-8953(広報担当)
- 売上高: 2,787億円 ●従業員数: 7,443名

主な製作所

鶴見製作所

〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地
TEL: 045-505-7435 FAX: 045-505-8902
主要事業
エンジン、シールド掘進機、搬送機械、ボイラー・タービン、水道施設、自動倉庫、製鉄設備などの製作

清水製作所

〒424-8603 静岡県静岡市清水区三保387番地の1
TEL: 054-334-2961(総務部)
FAX: 054-334-2781(総務部)
主要事業
建築鉄骨、橋梁、港湾構造物など鋼構造物の製作

津製作所

〒514-0393 三重県津市雲出鋼管町1番地
TEL: 059-246-2010 FAX: 059-246-2781
主要事業
橋梁、港湾構造物、建築鉄骨など鋼構造物の製作

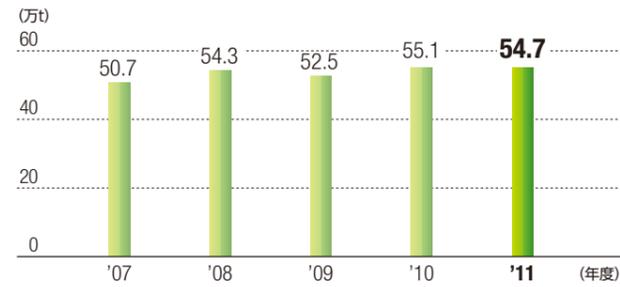
グループ会社(*:持分法適用会社)

- JFE環境(株)
- JFEテクノス(株)
- ジャパントネルシステムズ株*
- スチールプランテック(株)*
- JFE環境サービス(株)
- あすか創建(株)
- エヌケーケーシーレス鋼管(株)*

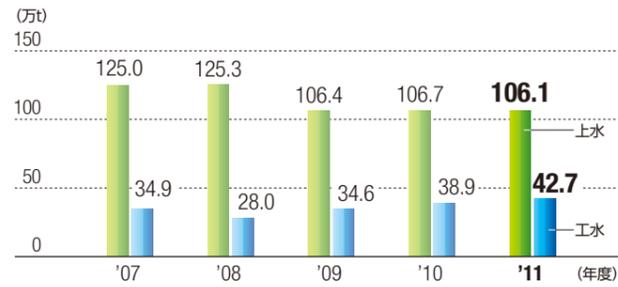
ユニバーサル造船の環境負荷低減の取り組み

投入資源

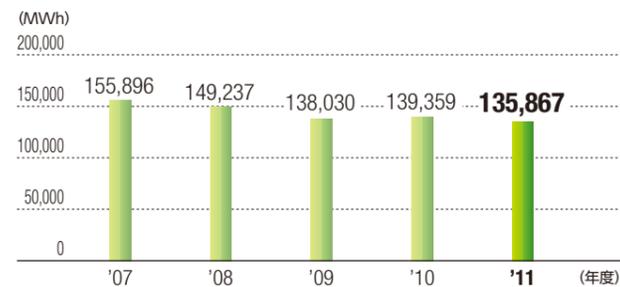
鋼材



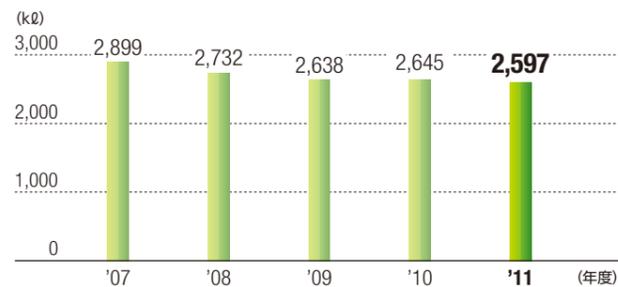
水



電力

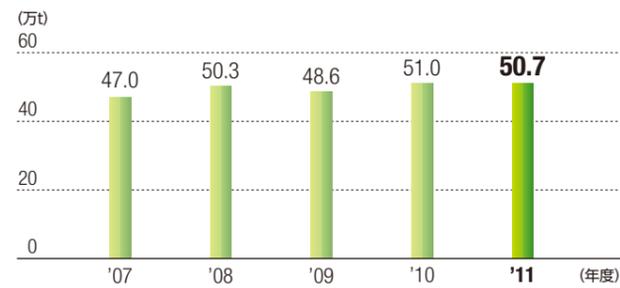


重油・灯油・軽油・ガソリン



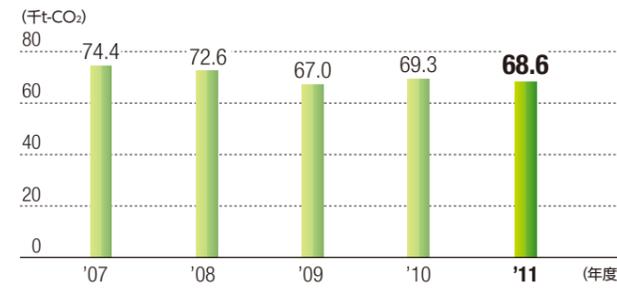
供給製品

製品

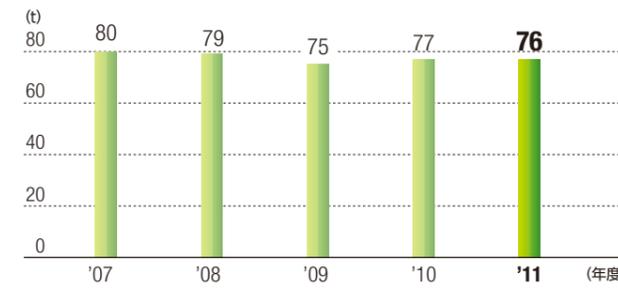


排出物

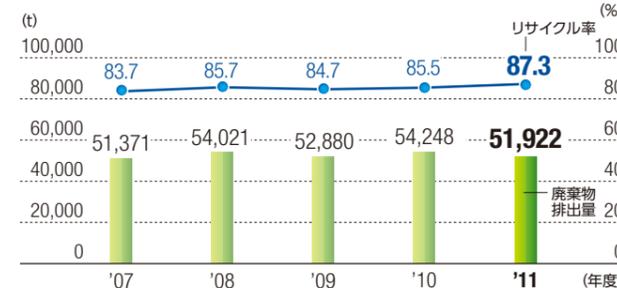
CO₂排出量の推移



NOx排出量の推移



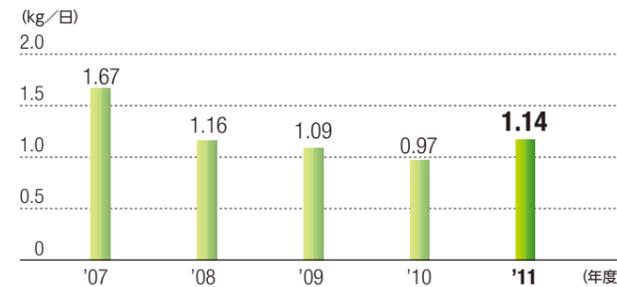
廃棄物排出量の推移



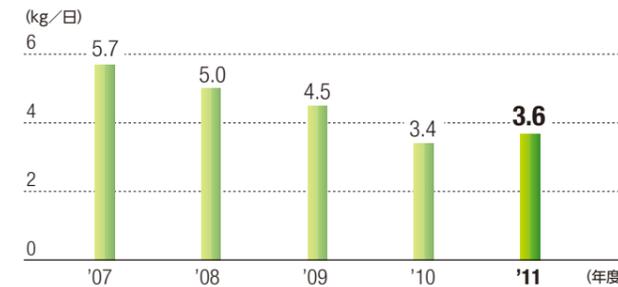
COD(化学的酸素要求量)の推移 有明事業所



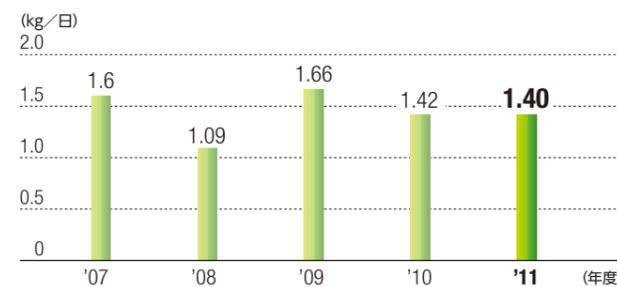
COD(化学的酸素要求量)の推移 因島事業所



COD(化学的酸素要求量)の推移 津事業所



COD(化学的酸素要求量)の推移 京浜事業所



排出物

化学物質排出量の推移

■ 全社

物質番号	物質名	2007	2008	2009	2010	2011	
001	亜鉛の水溶性化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	1	1	1	0.1	0.046
(037)	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	大気への排出量					
		事業所外への移動量	101	71	71		
053	エチルベンゼン	大気への排出量	314	298	254	350.8	390
		事業所外への移動量	19	20	19	20.6	25
057	エチレングリコールモノエチルエーテル	大気への排出量		8		6.1	6.503
		事業所外への移動量				0.1	0.359
080	キシレン	大気への排出量	801	968	723	761.3	878
		事業所外への移動量	52	70	54	43.805	54
087	クロム及び3価クロム化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	1				
133	酢酸2-エトキシエチル(エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	大気への排出量				1.9	1.52
		事業所外への移動量				0.1	0.087
169	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(ジウロン)	大気への排出量					
		事業所外への移動量				0.5	0.491
240	スチレン	大気への排出量	6	10			
		事業所外への移動量			14		
(243)	バリウム及びその水溶性化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	1				
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	大気への排出量				4.6	2.801
		事業所外への移動量				0.3	0.16
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	大気への排出量	3	3	4	4	2
		事業所外への移動量			1	0.3	
300	トルエン	大気への排出量	235	404	577	264.6	306
		事業所外への移動量	16	29	35	23.422	18
(230)	鉛及びその化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	2	2	2		
305	鉛化合物	大気への排出量				0.4	1.256
		事業所外への移動量					
308	ニッケル	大気への排出量					1.96
		事業所外への移動量	2	2	2		1.774
309	ニッケル化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	1			2	
349	フェノール	大気への排出量				2.2	3.95
		事業所外への移動量				0.1	112.21
412	マンガン及びその化合物	大気への排出量	4	4	3	3.47	6
		事業所外への移動量	64	72	52	49.8	48
合計		大気への排出量	1,363	1,695	1,561	1,397	1,599
		事業所外への移動量	260	267	251	141.527	262

排出物

■ 事業所別(2011年度)

物質番号	物質名	京浜	津	舞鶴	因島	有明	
001	亜鉛の水溶性化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	0.046				
053	エチルベンゼン	大気への排出量	6.9	93.6	86.0	21.9	181.6
		事業所外への移動量	0.002	5.1	9.5	0.4	10.4
057	エチレングリコールモノエチルエーテル	大気への排出量		6.5			
		事業所外への移動量		0.359			
080	キシレン	大気への排出量	24.5	292.1	130.0	34.1	397.0
		事業所外への移動量	0.005	15.9	15.0	0.695	22.7
133	酢酸2-エトキシエチル(エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	大気への排出量					1.5
		事業所外への移動量					0.087
169	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(ジウロン)	大気への排出量					
		事業所外への移動量					0.491
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	大気への排出量					2.8
		事業所外への移動量					0.160
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	大気への排出量					2.0
		事業所外への移動量					0.115
300	トルエン	大気への排出量	6.7	175.5	24.0	2.5	97.0
		事業所外への移動量	0.001	9.4	2.7	0.052	5.5
305	鉛化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	1.3				
308	ニッケル化合物	大気への排出量					2.0
		事業所外への移動量		1.8			
349	フェノール	大気への排出量			2.0		2.0
		事業所外への移動量			0.210		112.0
412	マンガン及びその化合物	大気への排出量	3.0		0.5	0.053	3.0
		事業所外への移動量	0.425	14.8	4.6	0.425	27.8
合計		大気への排出量	41	568	242	59	689
		事業所外への移動量	1	47	32	2	179

ユニバーサル造船会社概要

ユニバーサル造船株式会社

- 本社所在地: 〒212-8554 神奈川県川崎市幸区大宮町1310番地
- Tel: 044-543-2700 Fax: 044-543-2710
- 売上高: 2,146億円
- 従業員数: 3,647名

主要な事業所

舞鶴事業所



〒625-8501 京都府舞鶴市字余部下1180番地
TEL: 0773-62-8700 FAX: 0773-62-3007
主要事業
艦船の建造・改造・修理および防衛機器の生産、パナマックスサイズの商船の建造、システム・メカトロニクス製品の開発・製作

京浜事業所



〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地
TEL: 045-500-3300 FAX: 045-500-3112
主要事業
掃海艦艇、巡視船艇、砕氷船、漁業調査船、測量船、高速船、湖水船等、各種船舶の建造および改修

因島事業所



〒722-2393 広島県尾道市因島土生町2477番地16
TEL: 0845-22-1220 FAX: 0845-22-0383
主要事業
艦艇、商船の改造、修理

グループ会社

- ユニバーサル特機(株)
- (株)ユニバーサル・マリン・システムズ
- (株)有明エンジニアリング

有明事業所



〒869-0113 熊本県玉名郡長洲町大字有明1番地
TEL: 0968-65-7100 FAX: 0968-65-7123
主要事業
VLCCをはじめとする大型船舶や大型海洋構造物の建造

津事業所

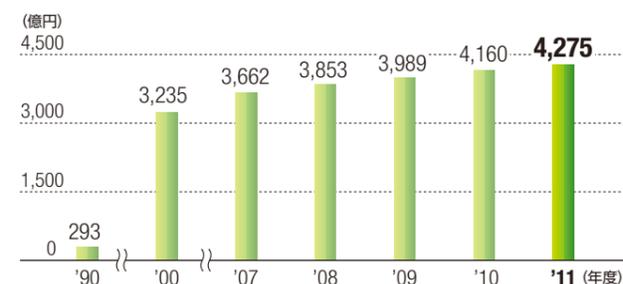


〒514-0398 三重県津市雲出綱管町1番地3
TEL: 059-238-6100 FAX: 059-238-6430
主要事業
ケーブサイズバルクキャリア、スエズマックスタンカーをはじめとする大型船舶の建造、LNG、LPGなどのガス運搬船の建造

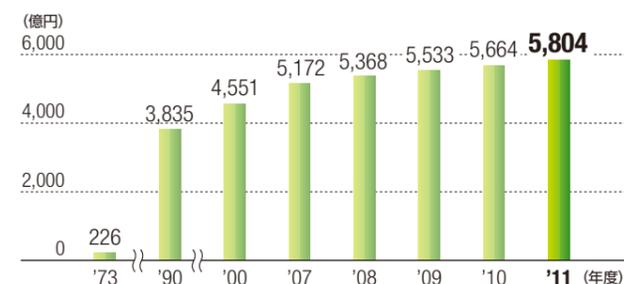
JFEグループの環境会計

環境会計

省エネルギー投資累計額



環境保全投資累計額



環境保全コストの内訳

主な内容	2010年度		2011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	1	28	3	23
地球温暖化防止	167	308	115	373
資源の有効活用	41	167	16	170
		35	3	44
環境保全	50	351	67	332
	41	95	46	88
	2	27	5	22
その他	-	15	-	15
研究開発	4	53	14	187
社会活動	-	6	-	6
合計	306	1,085	269	1,260

JFEグループのリサイクル事業の展開

リサイクル事業の展開



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・事業所等	施設	施設所在地
仙台	新港リサイクル株式会社	仙台市プラスチック製容器包装ベール化施設 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	宮城県仙台市宮城野区港1-20-5
千葉	ジャパン・リサイクル株式会社 千葉リサイクルセンター 千葉バイオガスセンター	ガス化溶融炉 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
川崎	JFE環境株式会社 扇島原料化工場 川崎ペットボトルリサイクル工場 缶・ペットベール化工場 川崎エコクリーン工場 扇島焼却炉	使用済みプラスチック高炉原料化施設 ペットボトルリサイクル施設 川崎市缶・ペットボトルベール化施設 キルン・ストーカ炉 固形廃棄物リサイクル施設 キルン型焼却炉	神奈川県川崎市川崎区扇島10 神奈川県川崎市川崎区水江町699-38 神奈川県川崎市川崎区水江町699-58 神奈川県川崎市川崎区扇島5番地73ほか 同上 神奈川県横浜市鶴見区扇島9
	JFEプラリソース株式会社 水江原料化工場 NFボード®製造工場	使用済みプラスチック高炉原料化施設 NFボード®製造施設	神奈川県川崎市川崎区水江町679-23ほか 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
横浜	JFE環境株式会社 横浜エコクリーン工場	キルン・ストーカ炉 キルン式灰溶融炉 廃液・汚泥中間処理施設 固形廃棄物リサイクル施設 蛍光灯リサイクル施設	神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-5ほか 同上 神奈川県横浜市鶴見区弁天町3-1 神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-5 神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-8 神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-8 神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1-8
	ケミカル工場 横浜クリーン資源化工場 鶴見蛍光灯リサイクル工場 横浜プラスチック製容器包装ベール化施設 末広作業所	固形廃棄物リサイクル施設 蛍光灯リサイクル施設 横浜市プラスチック製容器包装ベール化施設 乾電池・バッテリーリサイクル施設	神奈川県横浜市金沢区福浦1-14-5
	JFEロジテック株式会社 金沢リサイクルセンター	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
愛川	JFEピーレック株式会社	ASRリサイクル施設 RPF製造施設	神奈川県愛甲郡愛川町中津4025 同上
倉敷(水島)	水島エコワークス株式会社	ガス化溶融炉	岡山県倉敷市水島川崎通1-14-5
	日本リサイクルマネジメント株式会社 岡山炭化炉	木質系廃棄物炭化施設	岡山県倉敷市水島川崎通1-14-1
福山	JFE条鋼株式会社 直流アーク電気炉	電炉リサイクル施設	岡山県倉敷市水島川崎通1-5-2ほか
	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高炉原料化施設	広島県福山市箕沖町113ほか
	JFE環境株式会社 福山RPF工場 福山蛍光灯リサイクル工場 福山焼却炉 福山リサイクル発電	RPF製造施設 蛍光灯リサイクル施設 キルン型焼却炉 管理型最終処分場 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115-1 同上 広島県福山市鋼管町1 同上 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



JFE ホールディングス 株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号
<http://www.jfe-holdings.co.jp/>

