

JFEグループ CSR報告書 2011

環境データ集

本誌は「JFEグループ CSR報告書2011」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。

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
排出物	6
JFEスチール会社概要	15

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/供給製品	16
排出物	17
JFEエンジニアリング会社概要	21

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	22
排出物	23
ユニバーサル造船会社概要	26

JFEグループの環境会計

27

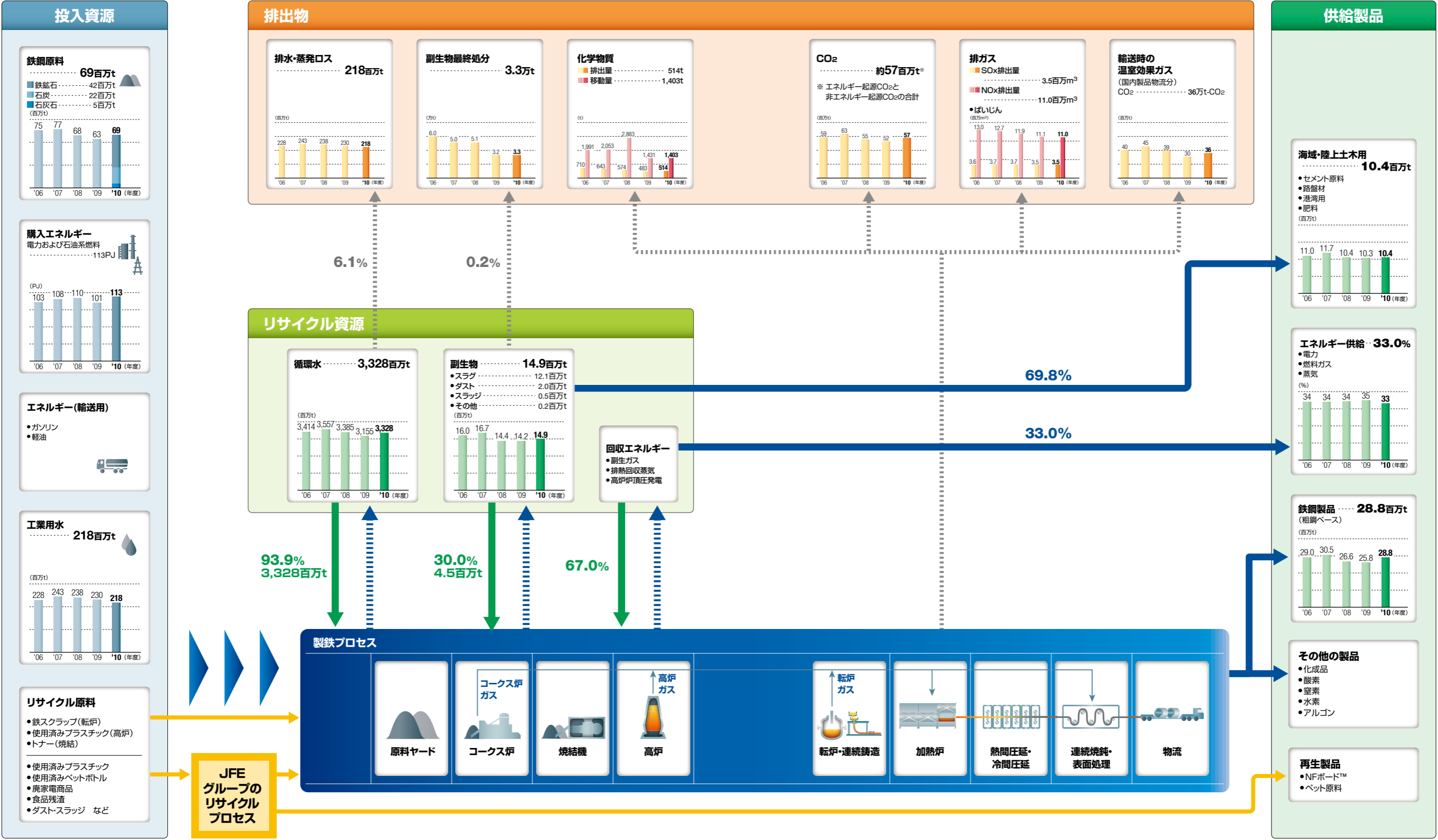
JFEグループのリサイクル事業の展開

28



JFEスチールの環境負荷低減の取り組み

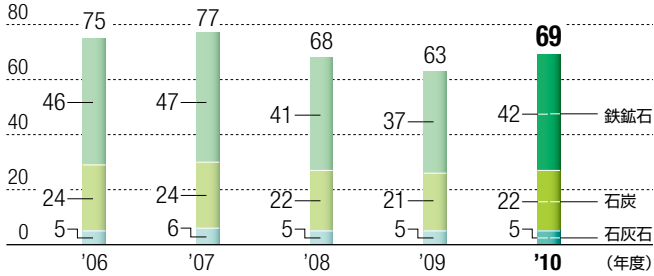
マテリアルバランス



投入資源

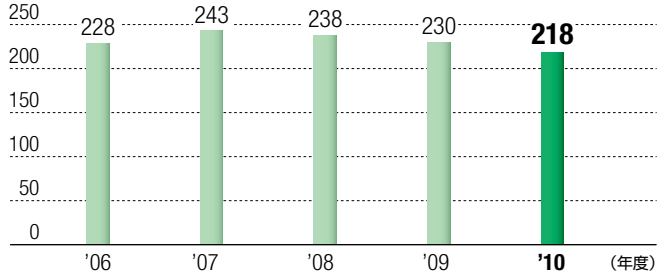
鉄鋼原料

(百万t)



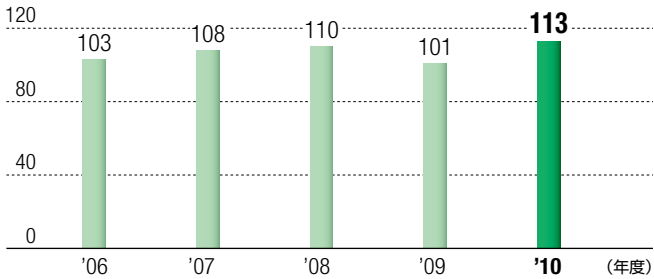
工業用水

(百万t)



購入エネルギー(電力および石油系燃料)

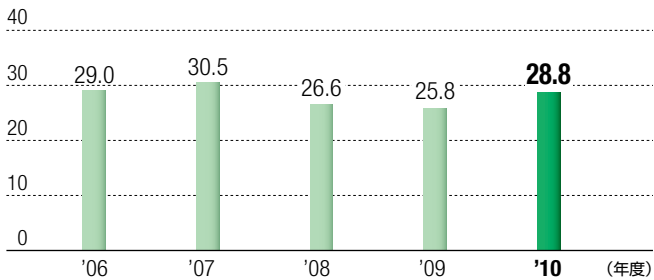
(PJ)



供給製品

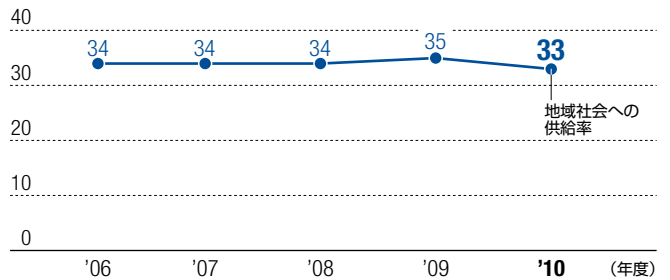
鉄鋼製品

(百万t)



エネルギー供給

(%)



再生製品

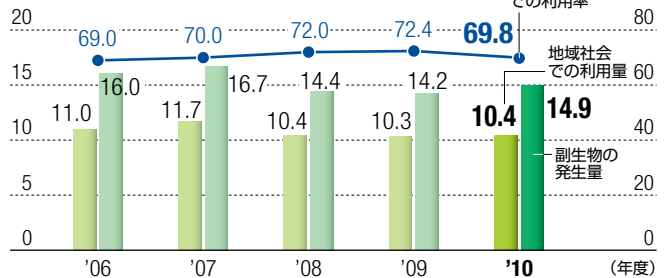
- NFボード™
- ペット原料

その他の製品

- 化成品
- 窒素
- アルゴン
- 酸素
- 水素

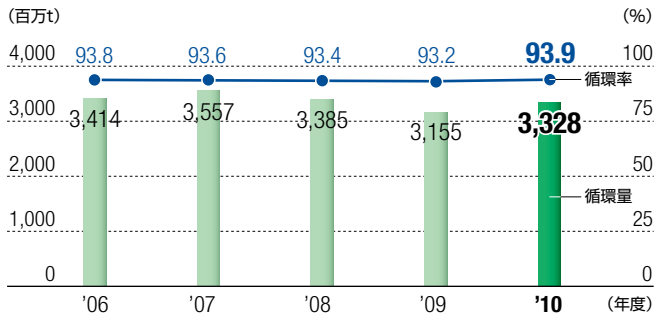
海域・陸上・土木用材(副生物からの利用)

(百万t)

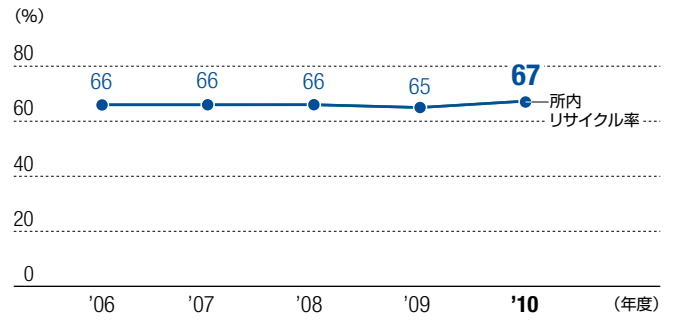


リサイクル資源

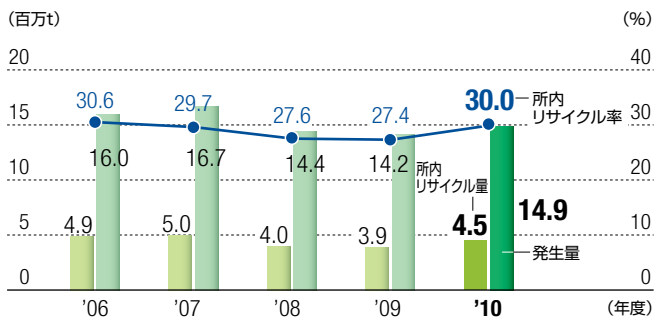
循環水



回収エネルギー



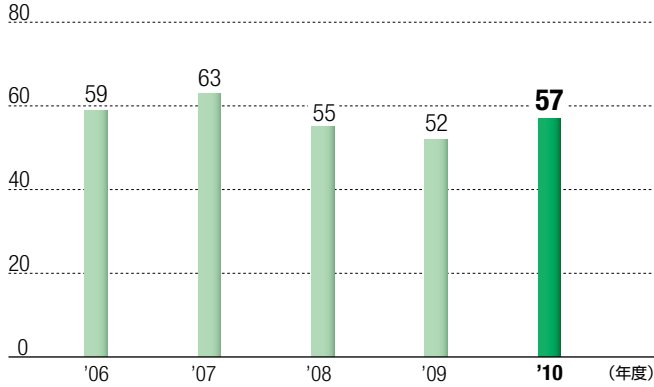
副生物



排出物

CO₂総排出量

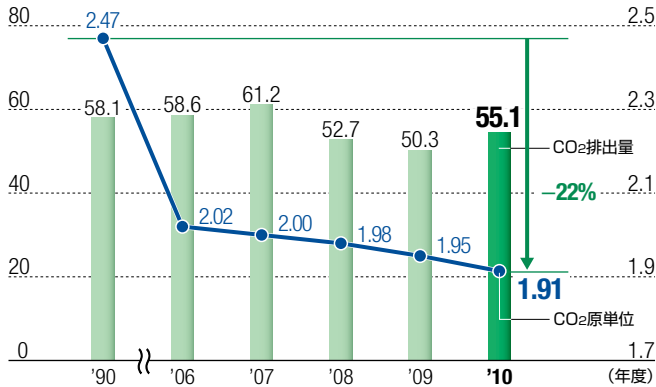
(百万t)



エネルギー起源のCO₂排出量・原単位推移

(百万t)

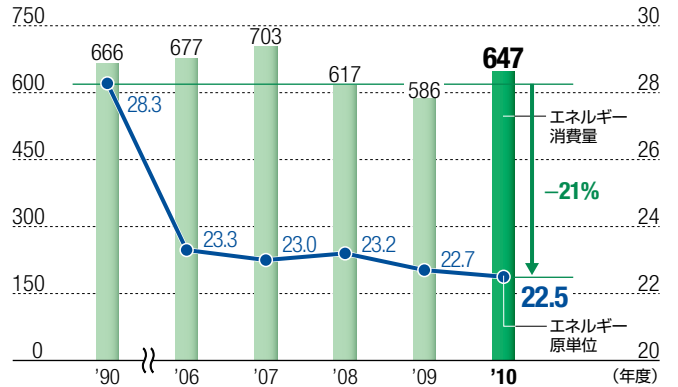
(t-CO₂/t-s)



エネルギー消費量・原単位推移

(PJ)

(GJ/t-s)



CO₂排出量・原単位、粗鋼生産量の1990年度比増減率

(%)

	'06	'07	'08	'09	'10
排出量	1	5	-9	-13	-5
原単位	-18	-19	-20	-21	-22
粗鋼生産量	23	30	13	10	22

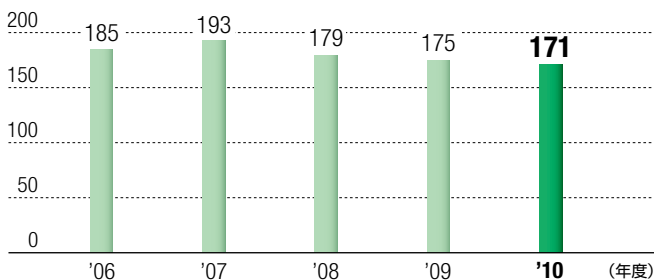
エネルギー消費量・原単位、粗鋼生産量の1990年度比増減率

(%)

	'06	'07	'08	'09	'10
消費量	2	6	-7	-12	-3
原単位	-18	-19	-18	-20	-21
粗鋼生産量	23	30	13	10	22

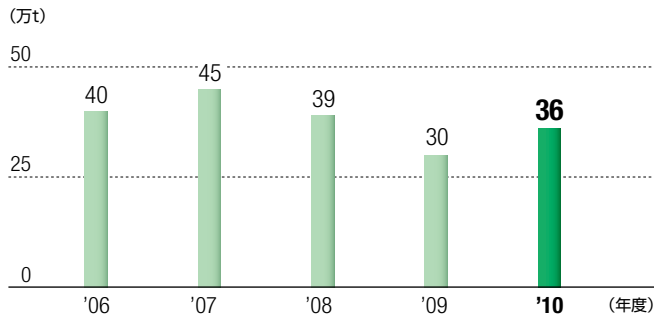
非エネルギー起源のCO₂排出量推移(試算)

(万t/年)

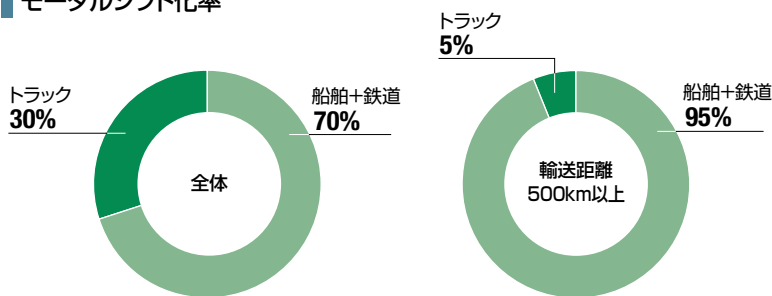


排出物

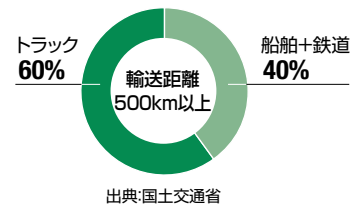
輸送時の温室効果ガス



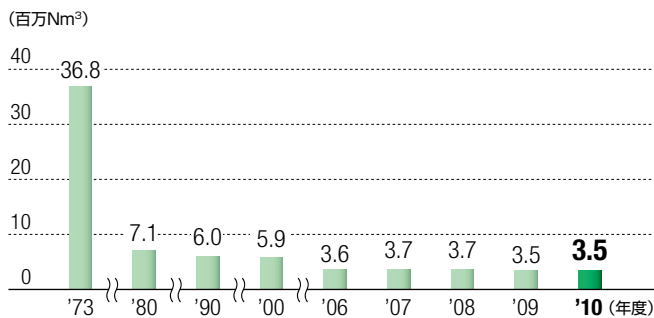
モーダルシフト化率



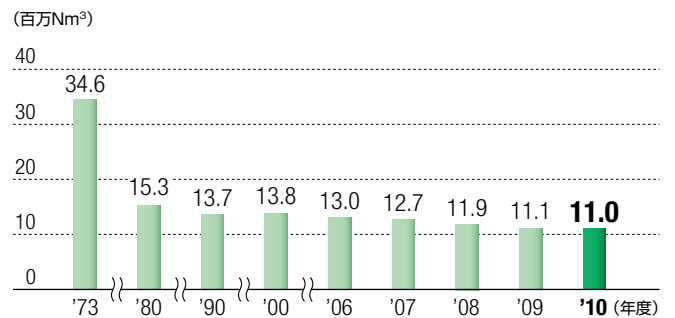
全産業トータルでのモーダルシフト化率



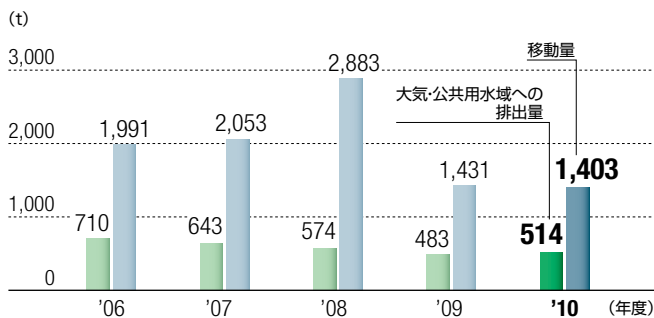
SOx排出量の推移



NOx排出量の推移



化学物質の排出量・移動量



排出物

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	4.978	0	0	0	0
15	アセナフテン	0	0	0	0	0	0
20	2-アミノエタノール	0.26	0.68	0	0	0	0
31	アンチモン及びその化合物	0	0.05	0	0	0	0.085
32	アントラセン	0	0	0	0	0	0
33	石綿	0	0	0	0	0	13.59
53	エチルベンゼン	23.89	0	0	0	0	6.69
71	塩化第二鉄	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	124.7	0	0	0	0	11
83	クメン	1.9	0	0	0	0	0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0384	0.474	0	0	0	538.29
88	6価クロム化合物	0	0.15	0	0	0	0.76
104	クロロジフルオロメタン	0	0	0	0	0	0
132	コバルト及びその化合物	0	0	0	0	0	0.038
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	23.8	0	0	0	0	0
185	ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	24	0	0	0	0	0
186	ジクロロメタン	30	0	0	0	0	0
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0	0	0	0	0	3.5
213	NN-ジメチルアセトアミド	0	0	0	0	0	0
240	スチレン	0.27	0	0	0	0	0
242	セレン及びその化合物	0	0.16	0	0	0	2
243	ダイオキシン類	3.385	0.0000015	0	0	0	0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0017	0	0	0	0	0
262	テトラクロロエチレン	25.6	0	0	0	0	0
272	銅水溶性塩	0	0.049	0	0	0	0
292	トリブチルアミン	4.2	0	0	0	0	0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2.976	0	0	0	0	0.2
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	9.3	0	0	0	0	0
300	トルエン	126.9	0	0	0	0	2
302	ナフタレン	3.655	0	0	0	0	0.33
305	鉛化合物	0	0.013	0	0	0	77.0013
308	ニッケル	0	0	0	0	0	9
309	ニッケル化合物	0.0097	2.523	0	0	0	37.8
321	バナジウム化合物	0	0.13	0	0	0	7.9
333	ヒドラジン	0	0	0	0	0	0
340	ビフェニル	0	0	0	0	0	0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	25	0	0	0	18
384	1-ブロモプロパン	1	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
392	n-ヘキサン	0.0042	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	23.9	0	0	0	0	0
405	ほう素及びその化合物	0	24.4	0	0	0	2.1
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	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	9.3	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0
412	マンガン及びその化合物	0.071	13.04	0	0	0	597
438	メチルナフタレン	0	0	0	0	0	0
453	モリブデン及びその化合物	0.0013	6.36	0	0	0	73.3815
460	りん酸トリトリル	0	0	0	0	0	0
461	りん酸トリフェニル	0	0	0	0	0	2
小計		426	87	0	0	0	1,403
合計		514				1,403	

排出物

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	0.18	0	0	0	0
20	2-アミノエタノール	0.26	0.68	0	0	0	0
31	アンチモン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
33	石綿	0	0	0	0	0	0.69
53	エチルベンゼン	0.89	0	0	0	0	0
71	塩化第二鉄	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	1.8	0	0	0	0	0
87	クロム及び3価クロム化合物	0.0005	0.45	0	0	0	480
88	6価クロム化合物	0	0.15	0	0	0	0
132	コバルト及びその化合物	0	0	0	0	0	0
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	9.6	0	0	0	0	0
185	ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	24	0	0	0	0	0
243	ダイオキシン類	0.075	0	0	0	0	0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0	0	0	0	0	0
272	銅水溶性塩	0	0.049	0	0	0	0
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.3	0	0	0	0	0
300	トルエン	1.1	0	0	0	0	0
308	ニッケル	0	0	0	0	0	9
309	ニッケル化合物	0.0023	1.8	0	0	0	0
321	バナジウム化合物	0	0	0	0	0	0
333	ヒドラジン	0	0	0	0	0	0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	24	0	0	0	18
400	ベンゼン	2.2	0	0	0	0	0
405	ほう素及びその化合物	0	8.9	0	0	0	0.64
410	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	0	8.3	0	0	0	0
412	マンガン及びその化合物	0.011	0.91	0	0	0	89
453	モリブデン及びその化合物	0	3.3	0	0	0	2.4
	小計	41	49	0	0	0	600
	合計		90			600	

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	1.1
87	クロム及び3価クロム化合物	0	0	0	0	0	1
	小計	0	0	0	0	0	2
	合計		0			2	

排出物

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
53	エチルベンゼン	3.4	0	0	0	0	0.59
80	キシレン	6.5	0	0	0	0	4.3
87	クロム及び3価クロム化合物	0.016	0	0	0	0	21
88	6価クロム化合物	0	0	0	0	0	0.4
243	ダイオキシン類	1.4	0.0000015	0	0	0	0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.066	0	0	0	0	0
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.6	0	0	0	0	0
300	トルエン	7.3	0	0	0	0	2
302	ナフタレン	0.055	0	0	0	0	0
309	ニッケル化合物	0.0024	0	0	0	0	2.1
333	ヒドラジン	0	0	0	0	0	0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	1	0	0	0	0
400	ベンゼン	3	0	0	0	0	0
405	ほう素及びその化合物	0	3	0	0	0	0
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0
412	マンガン及びその化合物	0.01	0.38	0	0	0	230
453	モリブデン及びその化合物	0.0013	0.27	0	0	0	69
461	りん酸トリフェニル	0	0	0	0	0	2
	小計	22	5	0	0	0	331
	合計		27				331

排出物

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	0.97	0	0	0	0
20	2-アミノエタノール	0	0	0	0	0	0
31	アンチモン及びその化合物	0	0.05	0	0	0	0.085
33	石綿	0	0	0	0	0	3.8
53	エチルベンゼン	5.3	0	0	0	0	0
71	塩化第二鉄	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	23	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	22
88	6価クロム化合物	0	0	0	0	0	0.36
132	コバルト及びその化合物	0	0	0	0	0	0
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	13	0	0	0	0	0
186	ジクロロメタン	15	0	0	0	0	0
242	セレン及びその化合物	0	0.16	0	0	0	2
243	ダイオキシン類	1.5	0	0	0	0	0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0	0	0	0	0	0
262	テトラクロロエチレン	2.6	0	0	0	0	0
292	トリブチルアミン	4.2	0	0	0	0	0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.3	0	0	0	0	0
300	トルエン	30	0	0	0	0	0
302	ナフタレン	2.1	0	0	0	0	0
308	ニッケル	0	0	0	0	0	0
309	ニッケル化合物	0.005	0	0	0	0	16
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
400	ベンゼン	4.7	0	0	0	0	0
405	ほう素及びその化合物	0	8.1	0	0	0	0.66
410	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	0	1	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0
412	マンガン及びその化合物	0.023	5.9	0	0	0	220
453	モリブデン及びその化合物	0	1.1	0	0	0	1.9
460	りん酸トリトリル	0	0	0	0	0	0
	小計	101	17	0	0	0	267
	合計	118				267	

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	1.4	0	0	0	0	0
243	ダイオキシン類	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	2.7	0	0	0	0	0
	小計	4	0	0	0	0	0
	合計	4				0	

排出物

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	3.8	0	0	0	0
15	アセナフテン	0	0	0	0	0	0
20	2-アミノエタノール	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
32	アントラセン	0	0	0	0	0	0
33	石綿	0	0	0	0	0	8
53	エチルベンゼン	6.4	0	0	0	0	6.1
71	塩化第二鉄	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	21	0	0	0	0	6.7
87	クロム及び3価クロム化合物	0.012	0	0	0	0	14
88	6価クロム化合物	0	0	0	0	0	0
104	クロロジフルオロメタン	0	0	0	0	0	0
132	コバルト及びその化合物	0	0	0	0	0	0.038
186	ジクロロメタン	15	0	0	0	0	0
213	NN-ジメチルアセトアミド	0	0	0	0	0	0
240	スチレン	0.27	0	0	0	0	0
243	ダイオキシン類	0.41	0	0	0	0	0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0017	0	0	0	0	0
262	テトラクロロエチレン	23	0	0	0	0	0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.4	0	0	0	0	0.2
300	トルエン	78	0	0	0	0	0
302	ナフタレン	1.5	0	0	0	0	0.33
305	鉛化合物	0	0.013	0	0	0	77
308	ニッケル	0	0	0	0	0	0
309	ニッケル化合物	0	0.68	0	0	0	17
321	バナジウム化合物	0	0.13	0	0	0	7.9
340	ビフェニル	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
400	ベンゼン	14	0	0	0	0	0
405	ほう素及びその化合物	0	1.8	0	0	0	0.8
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0
412	マンガン及びその化合物	0.027	5.7	0	0	0	58
438	メチルナフタレン	0	0	0	0	0	0
453	モリブデン及びその化合物	0	1.4	0	0	0	0.077
460	りん酸トリトリル	0	0	0	0	0	0
461	りん酸トリフェニル	0	0	0	0	0	0
	小計	161	14	0	0	0	196
	合計	175				196	

排出物

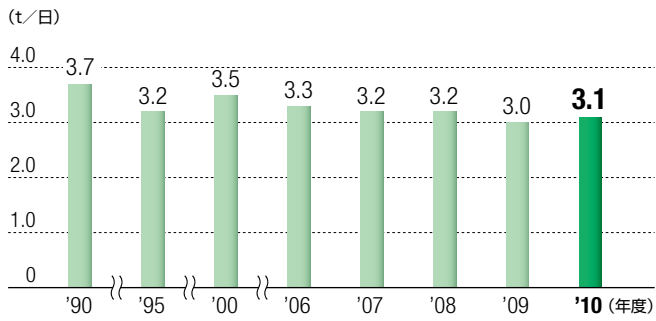
知多製造所

(単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

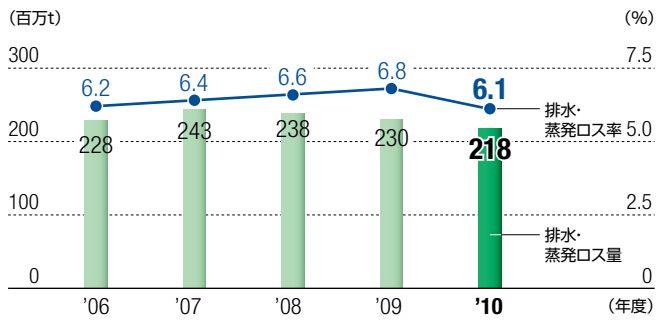
政令番号	物質名	排出量				移動量	
		大気	水域	土壌	所内埋立	下水道	所外
1	亜鉛水溶性化合物	0	0.028	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	7.9	0	0	0	0	0
80	キシレン	71	0	0	0	0	0
83	クメン	1.9	0	0	0	0	0
87	クロム及び3価クロム化合物	0	0.024	0	0	0	0.29
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	1.2	0	0	0	0	0
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0	0	0	0	0	3.5
243	ダイオキシン類	0	0	0	0	0	0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	0	0	0	0	0
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	6.4	0	0	0	0	0
300	トルエン	7.8	0	0	0	0	0
305	鉛化合物	0	0	0	0	0	0.0013
308	ニッケル	0	0	0	0	0	0
309	ニッケル化合物	0	0.043	0	0	0	2.7
384	1-プロモプロパン	1	0	0	0	0	0
392	n-ヘキサン	0.0042	0	0	0	0	0
405	ほう素及びその化合物	0	2.6	0	0	0	0
412	マンガン及びその化合物	0	0.15	0	0	0	0
453	モリブデン及びその化合物	0	0.29	0	0	0	0.0045
	小計	97	3	0	0	0	6
	合計	100				6	

排出物

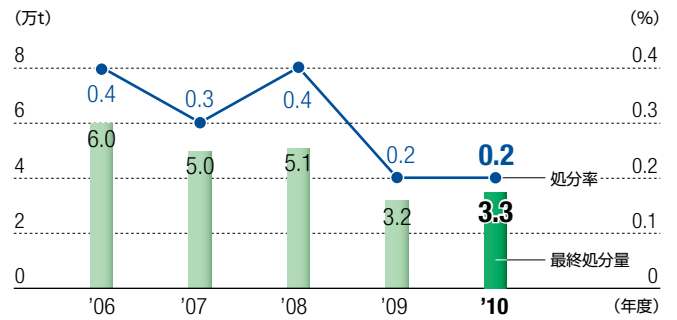
COD(化学的酸素要求量)の推移



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:27,474億円
- 従業員数(連結):42,923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

西日本製鉄所(倉敷地区)



〒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

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

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

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

グループ会社(*:持分法適用会社)

電炉・条鋼

- JFE条鋼(株)
- ダイワスチール(株)
- 豊平製鋼(株)
- 東北スチール(株)

鋼材加工品、原材料などの製造・販売

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

運輸・倉庫、製鉄所内の保全・工事、ユーティリティ供給など

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

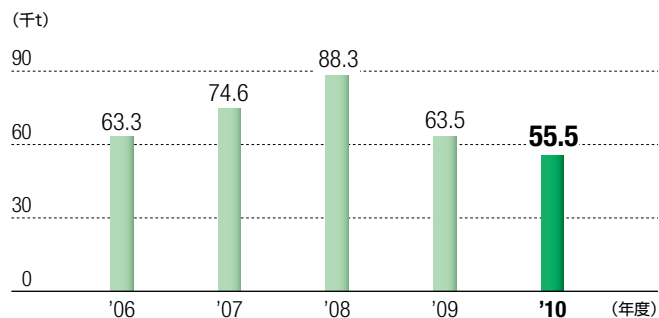
商社、その他鉄鋼関連

- JFEライフ(株)
- JFEシステムズ(株)
- JFEテクノリサーチ(株)
- JFE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
- 日伯鉄鉱石(株)*
- JFE商事ホールディングス(株)*
- ジェコス(株)*
- (株)エクサ*

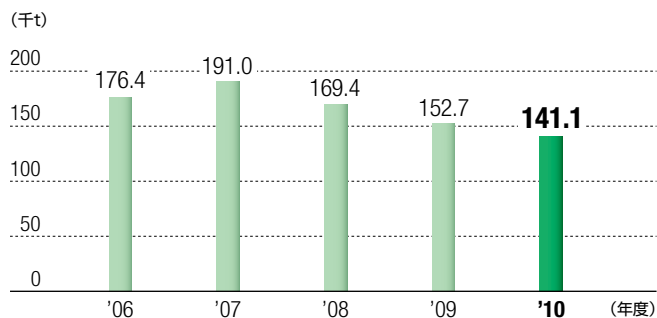
JFEエンジニアリングの環境負荷低減の取り組み

投入資源

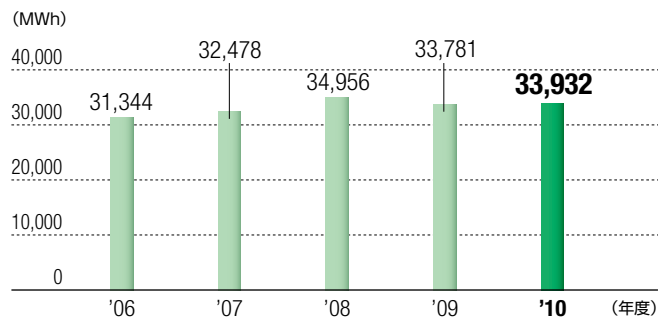
原材料



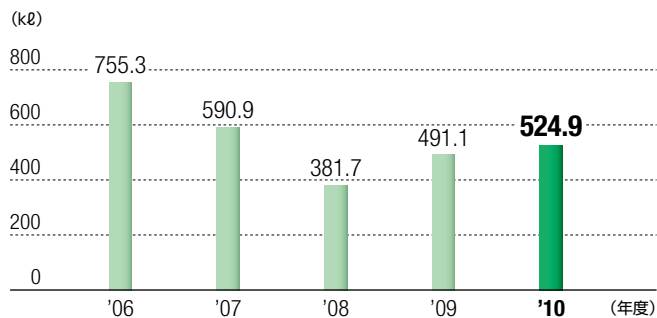
水



電力

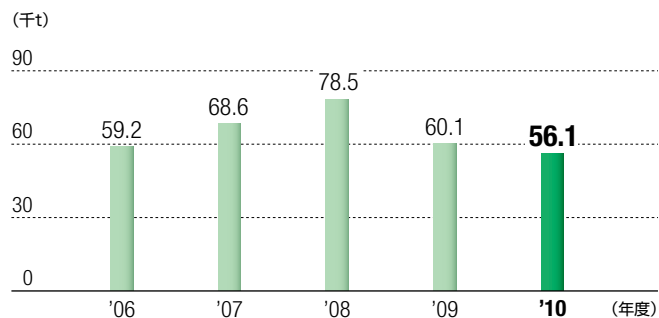


重油・灯油・軽油・ガソリン



供給製品

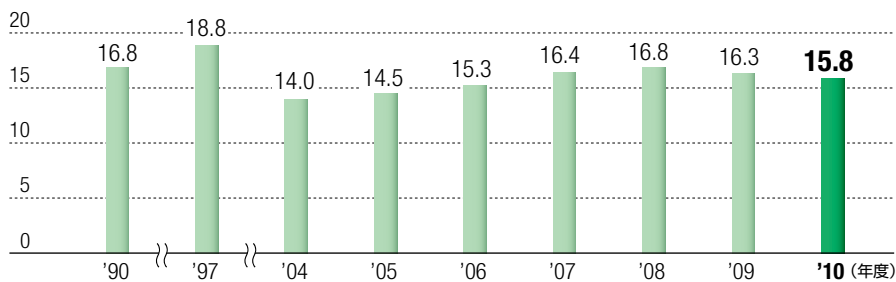
製品



排出物

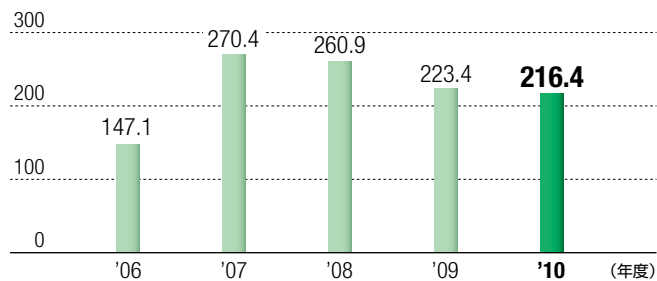
CO₂排出量の推移

(千t-CO₂)



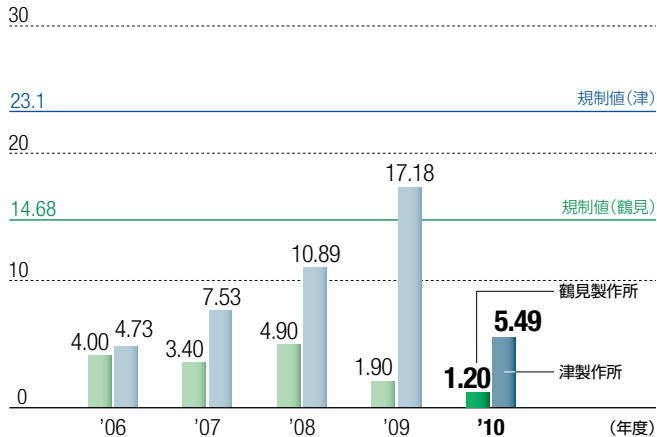
排水

(千t)



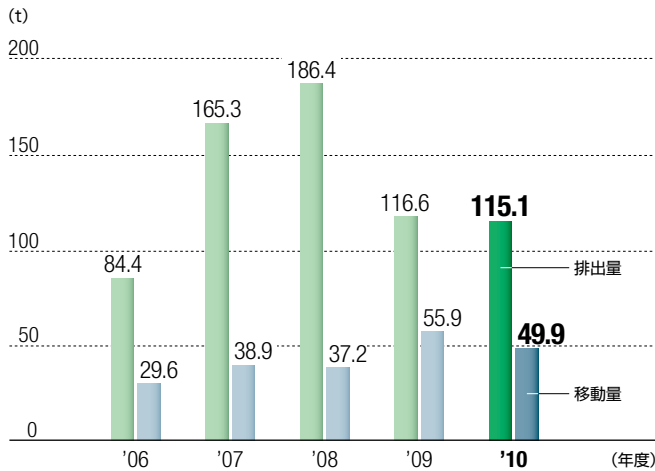
COD(化学的酸素要求量)の推移

(kg/日)



排出物

PRTR届出全物質排出量・移動量推移



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	23.4	0	0	0	0	1.5
80	キシレン	56.9	0	0	0	0	4.0
300	トルエン	34.8	0	0	0	0	3.1
305	鉛化合物	0	0	0	0	0	6.6
309	ニッケル化合物	0	0	0	0	0	1.5
412	マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	32.2
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	1.1
小計		115.1	0	0	0	0	49.9
合計		115.1				49.9	
合計		165.0					

■ 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	3.1	0	0	0	0	0.31
80	キシレン	7.7	0	0	0	0	0.77
300	トルエン	24.8	0	0	0	0	2.5
412	マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0.85
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	1.1
小計		35.6	0	0	0	0	5.5
合計		35.6				5.5	
合計		41.1					

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	20.3	0	0	0	0	1.2
80	キシレン	45.8	0	0	0	0	2.7
300	トルエン	10.0	0	0	0	0	0.59
305	鉛化合物	0	0	0	0	0	4.9
309	ニッケル化合物	0	0	0	0	0	1.5
412	マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	14.5
小計		76.1	0	0	0	0	25.4
合計		76.1				25.4	
合計		101.5					

清水製作所

(単位:t/年)

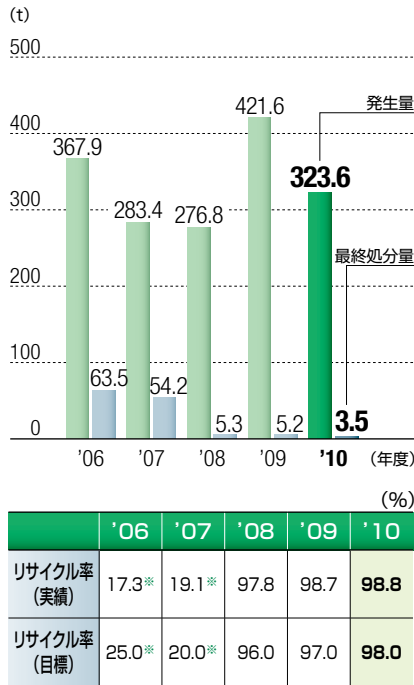
政令番号	指定化学物質名	排出量				移動量	
		大気	公共 用水域	土壌	事業所内 埋立	下水道	事業所外
80	キシレン	3.4	0	0	0	0	0.48
305	鉛化合物	0	0	0	0	0	1.7
412	マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	16.8
小計		3.4	0	0	0	0	19.0
合計		3.4				19.0	
合計		22.4					

排出物

各部門、事業所ごとの廃棄物削減状況

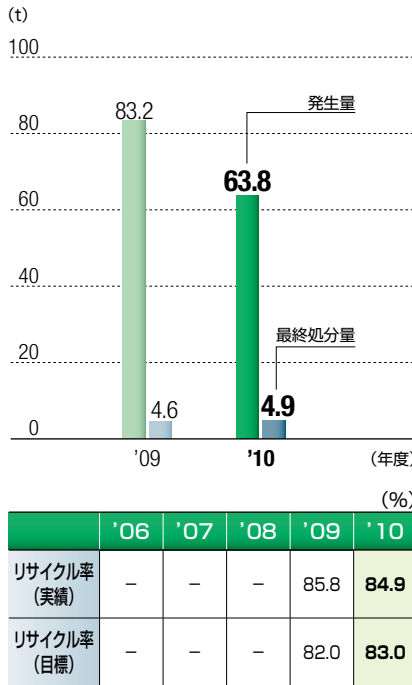
オフィス部門

鶴見製作所

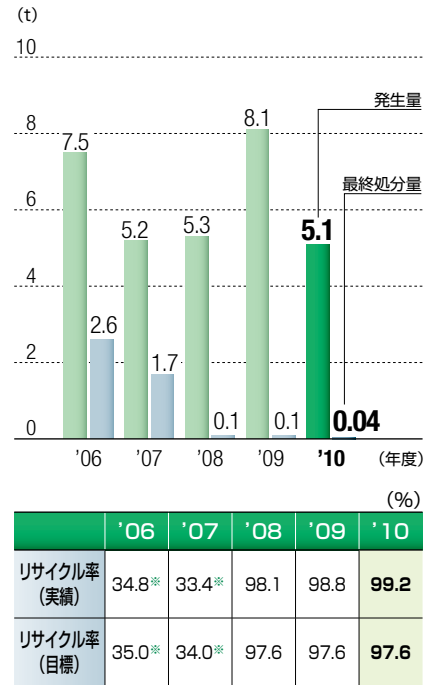


※06-07年度は最終処分量率(%)

津製作所



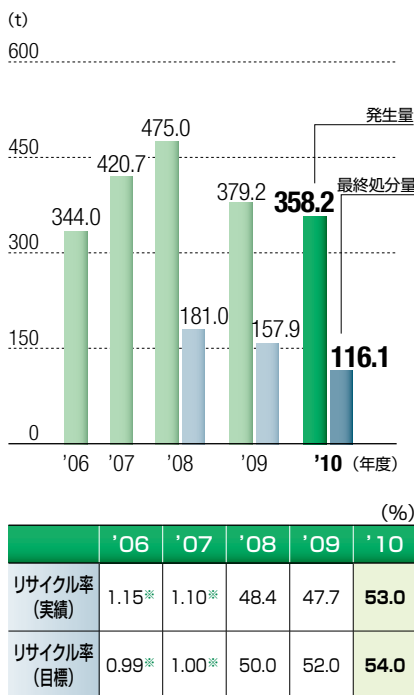
清水製作所



※06-07年度は最終処分量率(%)

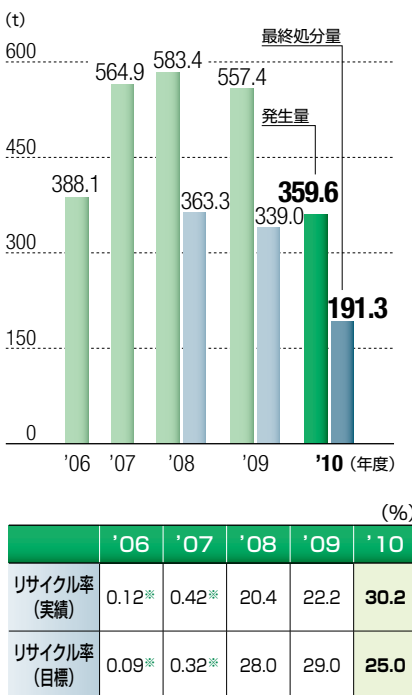
生産部門

鶴見製作所



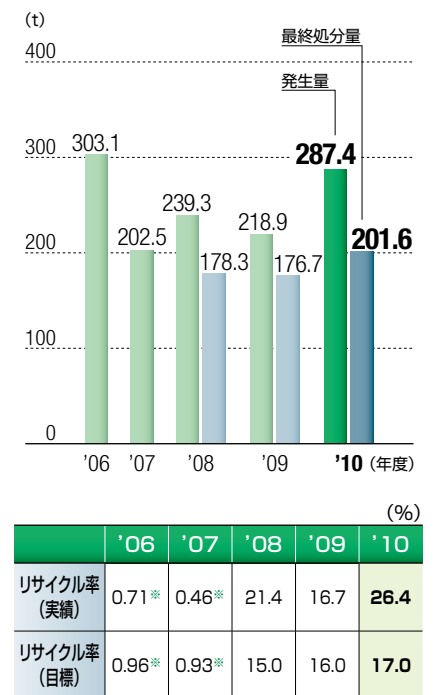
※06-07年度は時間原単位(t/h)

津製作所



※06-07年度は時間原単位(t/h)

清水製作所

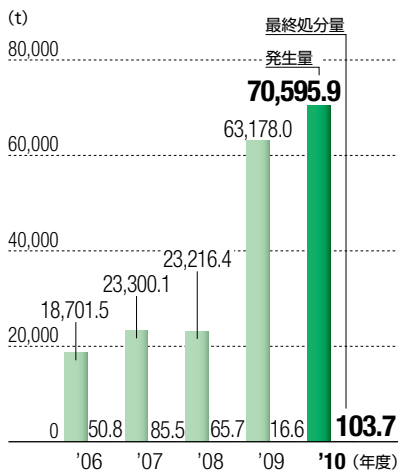


※06-07年度は時間原単位(t/h)

排出物

工事部門

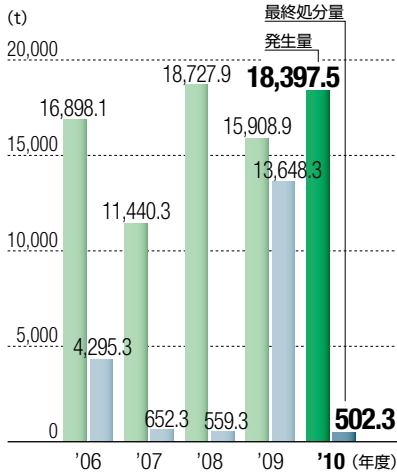
がれき



	'06	'07	'08	'09	'10
リサイクル率 (実績)	0.3*	0.4*	99.7	100.0	99.9
リサイクル率 (目標)	3.0*	1.5*	99.5	99.5	99.5

*06-07年度は最終処分量率(%)

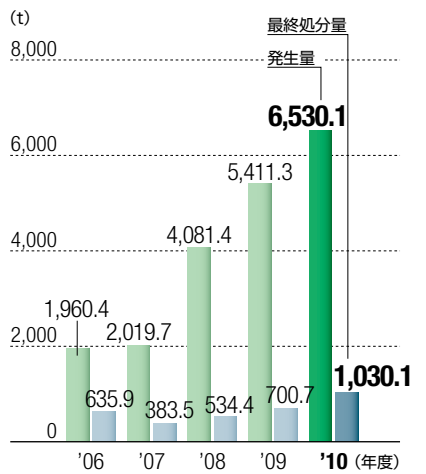
汚泥



	'06	'07	'08	'09	'10
リサイクル率 (実績)	25.4*	5.7*	95.8	14.1	97.1
リサイクル率 (目標)	45.0*	40.0*	75.0	75.0	75.0

*06-07年度は最終処分量率(%)

がれき・汚泥を除く産廃



	'06	'07	'08	'09	'10
リサイクル率 (実績)	32.4*	19.0*	85.9	86.2	83.0
リサイクル率 (目標)	35.0*	35.0*	73.0	74.0	80.0

*06-07年度は最終処分量率(%)

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: 2,651億円 ●従業員数: 7,334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

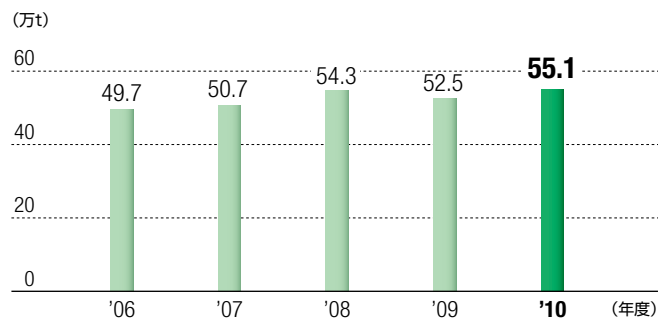
グループ会社(*: 持分法適用会社)

- JFE環境(株)
- JFEテクノス(株)
- ジャバントネルシステムズ(株)*
- スチールブランテック(株)*
- JFE環境サービス(株)
- あすか創建(株)
- (株)タケエイ*
- エヌケーケーシームレス鋼管(株)*

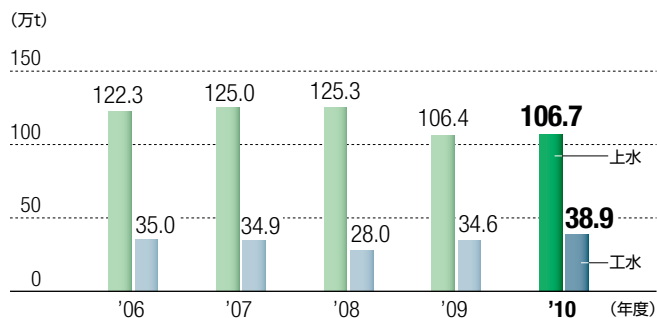
ユニバーサル造船の環境負荷低減の取り組み

投入資源

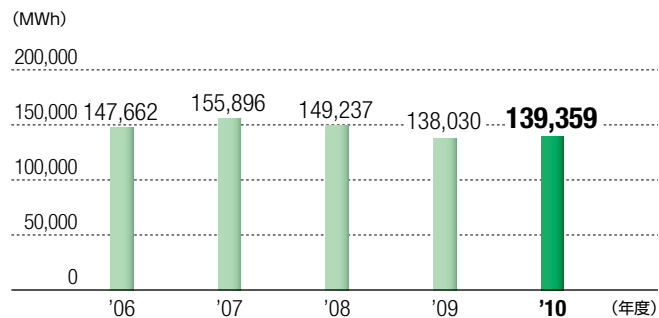
鋼材



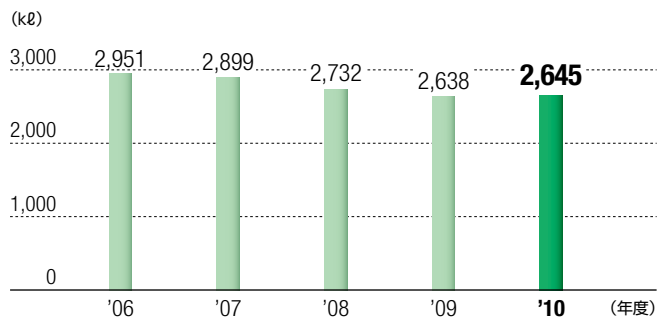
水



電力

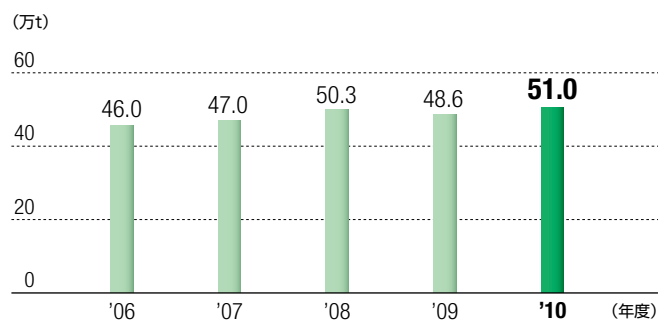


重油・灯油・軽油・ガソリン



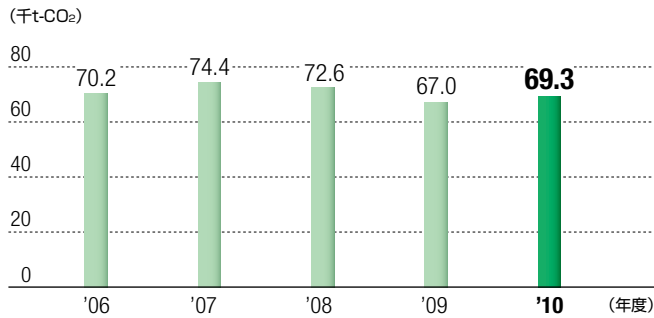
供給製品

製品

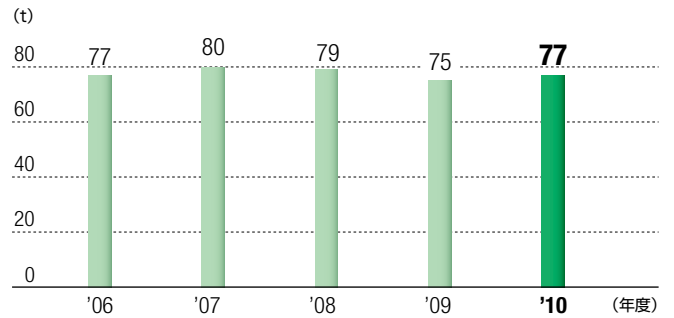


排出物

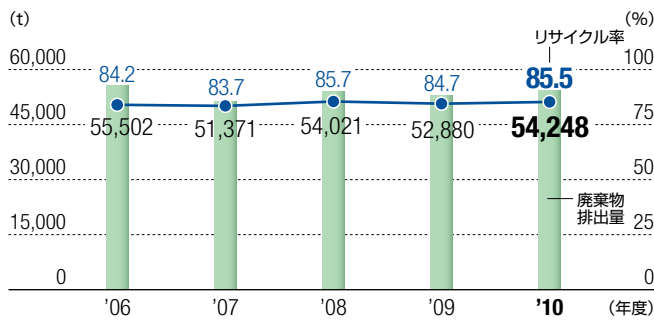
CO₂排出量の推移



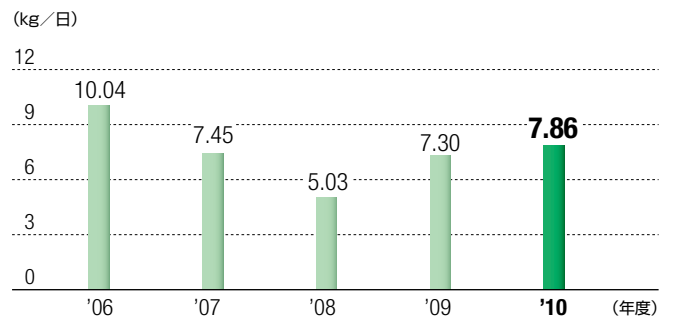
NOx排出量の推移



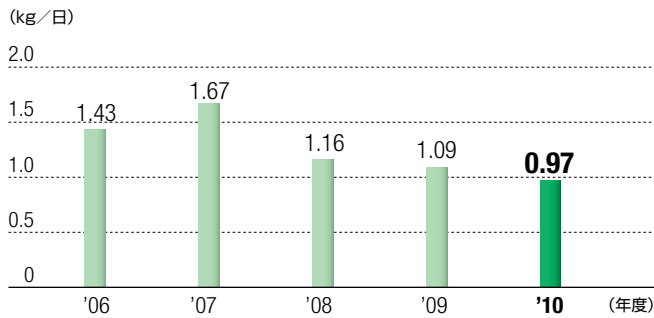
廃棄物排出量の推移



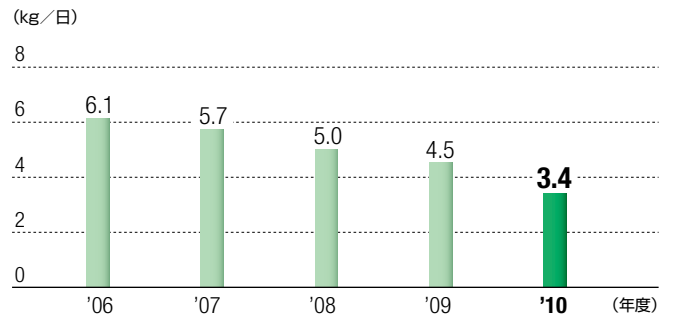
COD(化学的酸素要求量)の推移 有明事業所



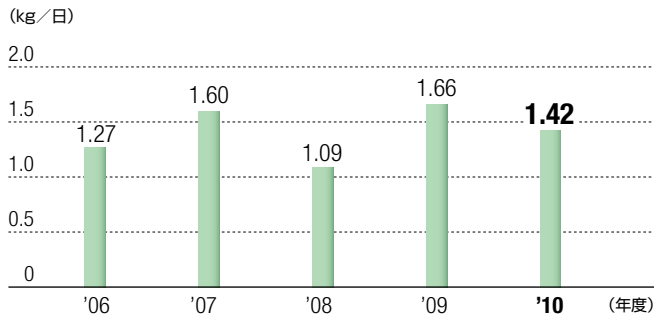
COD(化学的酸素要求量)の推移 因島事業所



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

(t/年)

物質番号	物質名		2006	2007	2008	2009	2010
001	亜鉛の水溶性化合物	大気への排出量					0
		事業所外への移動量	1	1	1	1	0.1
(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	100	101	71	71	
053	エチルベンゼン	大気への排出量	303	314	298	254	350.8
		事業所外への移動量	18	19	20	19	20.6
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
		事業所外への移動量					0.1
080	キシレン	大気への排出量	837	801	968	723	761.3
		事業所外への移動量	54	52	70	54	43.805
087	クロム及び3価クロム化合物	大気への排出量					0
		事業所外への移動量		1			0
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
		事業所外への移動量					0.1
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					0
		事業所外への移動量					0.5
240	スチレン	大気への排出量	3	6	10		0
		事業所外への移動量				14	0
(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
		事業所外への移動量					0.3
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	大気への排出量	2	3	3	4	4
		事業所外への移動量				1	0.3
300	トルエン	大気への排出量	275	235	404	577	264.6
		事業所外への移動量	18	16	29	35	23.422
(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	2	
305	鉛化合物	大気への排出量					0
		事業所外への移動量					0.4
308	ニッケル	大気への排出量					0
		事業所外への移動量		2	2	2	0
309	ニッケル化合物	大気への排出量					0
		事業所外への移動量	1	1			2
349	フェノール	大気への排出量					2.2
		事業所外への移動量					0.1
412	マンガン及びその化合物	大気への排出量	4	4	4	3	3.47
		事業所外への移動量	66	64	72	52	49.8
合計		大気への排出量	1,424	1,363	1,695	1,561	1,397
		事業所外への移動量	260	260	267	251	141.527

排出物

事業所別(2010年度)

(t/年)

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	0.1				
053	エチルベンゼン	大気への排出量	1.6	88	51	30.2	180
		事業所外への移動量		4.4	5.6	0.6	10
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		4.2			1.9
		事業所外への移動量					0.1
080	キシレン	大気への排出量	15	290	79	37.3	340
		事業所外への移動量	0.005	14	8.8	1	20
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
		事業所外への移動量					0.1
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
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	大気への排出量					4.6
		事業所外への移動量					0.3
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	大気への排出量			1.6		2.4
		事業所外への移動量			0.2		0.1
300	トルエン	大気への排出量	6.6	17	20	1	220
		事業所外への移動量	0.002	8.2	2.2	0.02	13
305	鉛化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量	0.4				
308	ニッケル化合物	大気への排出量					
		事業所外への移動量		2			
349	フェノール	大気への排出量					2.2
		事業所外への移動量					0.1
412	マンガン及びその化合物	大気への排出量			0.6	0.07	2.8
		事業所外への移動量	0.7	15	5.5	0.6	28
合計		大気への排出量	23	399	152	69	756
		事業所外への移動量	1	44	22	2	72

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: 2,108億円
- 従業員数: 3,659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

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

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、巡視艦艇、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

津事業所



〒514-0398 三重県津市雲出鋼管町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

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

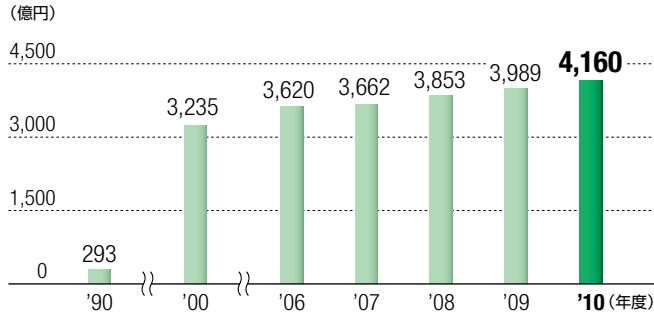
グループ会社

- 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

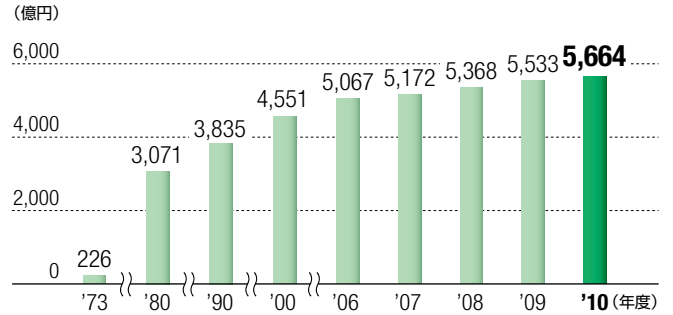
JFEグループの環境会計

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		2009年度		2010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	2	24	1	28
地球温暖化防止	省エネルギー・エネルギー有効利用など	136	236	167	308
資源の有効活用	工業用水の循環等廃棄物管理など	119	182	41	167
	その他(自社内発生物のリサイクル、廃棄物管理など)				35
環境保全	大気汚染の防止	44	380	50	351
	水質汚濁の防止			41	95
	その他(土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下の防止)			2	27
その他	賦課金など	-	15	-	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	5	61	4	53
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	-	6	-	6
合計		306	904	306	1,085

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

富山

- 使用済み触媒などからの希少金属回収施設

倉敷(水島)

- ガス化熔融炉
- 木質系廃棄物炭化施設
- 電炉リサイクル施設

福山

- 使用済みプラスチック高炉原料化施設
- 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)

仙台

- 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

横浜

- キルン・ストーカ炉
- キルン式灰熔融炉
- 廃液・污泥中間処理施設
- 固形廃棄物リサイクル施設
- 蛍光灯リサイクル施設
- 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

千葉

- ガス化熔融炉
- 食品廃棄物リサイクル施設
- 固形廃棄物リサイクル施設
- 安定型最終処分場

川崎

- 使用済みプラスチック高炉原料化施設(扇島、水江)
- 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
- NFボード™製造施設
- 家電・OAリサイクル施設
- 混合廃棄物処理施設

愛川

- ASRリサイクル施設
- RPF製造施設

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
	株式会社タケエイ 四街道リサイクルセンター 成田事業所 大木戸事業所	固形廃棄物リサイクル施設 安定型最終処分場 同上	千葉県四街道市長岡272-1 千葉県成田市大室字高台1100-2 千葉県千葉市緑区大木戸町1197-5
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町5番地73ほか 同上 神奈川県横浜市鶴見区扇島9

リサイクル事業の展開

地区	会社名および工場・事業所等	施設	施設所在地
川崎	JFEブ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699-23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
	株式会社タケエイ 川崎リサイクルセンター	混合廃棄物処理施設	神奈川県川崎市川崎区浮島町10-11
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	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 横浜クリーン資源化工場 鶴見蛍光灯リサイクル工場 横浜プラスチックリサイクル工場 末広作業所	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 横浜市プラスチック製容器包装ペール化施設 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
	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
	JFEビーレック株式会社	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
	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
倉敷(水島)	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
	ダイワスチール株式会社 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ブ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
福山	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	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	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
	福山リサイクル発電	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
	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