



JFE グループ CSR報告書 2013

環境データ集

本誌は「JFEグループ CSR報告書2013」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、2012年4月1日から2013年3月31日まで、リサイクル事業については、2013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 | 1 |
| 投入資源/供給製品 | 3 |
| リサイクル資源 | 4 |
| CO ₂ 排出量及びエネルギー消費量 | 5 |
| 排出物 | 6 |
| JFEスチール会社概要 | 13 |

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 | 14 |
| 供給製品 | 15 |
| JFEエンジニアリング会社概要 | 18 |

JFE商事の環境負荷低減の取り組み

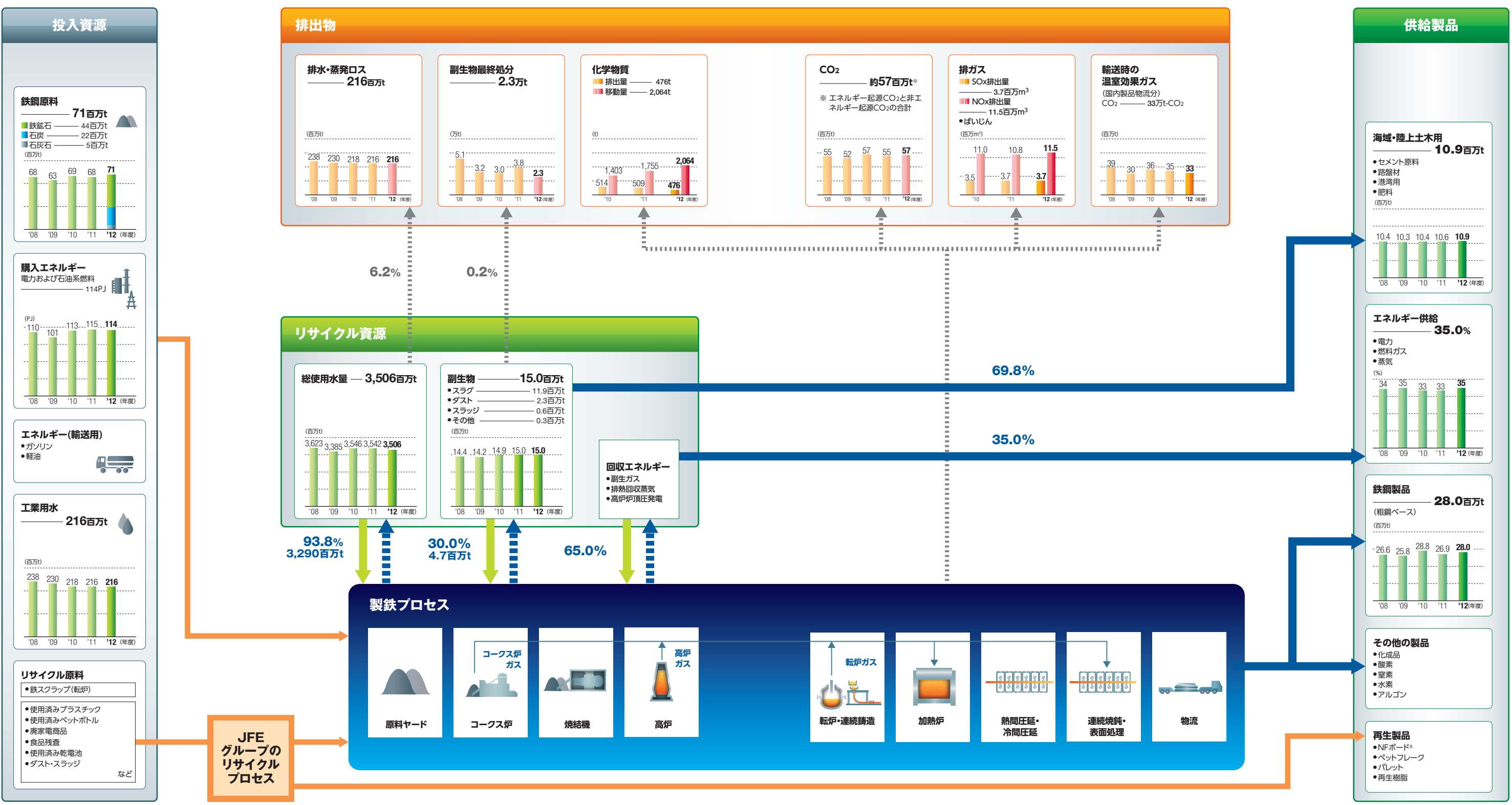
| | |
|-----------|----|
| 投入資源 | 19 |
| JFE商事会社概要 | 19 |

| | |
|--------------|----|
| JFEグループの環境会計 | 20 |
|--------------|----|

| | |
|--------------------|----|
| JFEグループのリサイクル事業の展開 | 21 |
|--------------------|----|

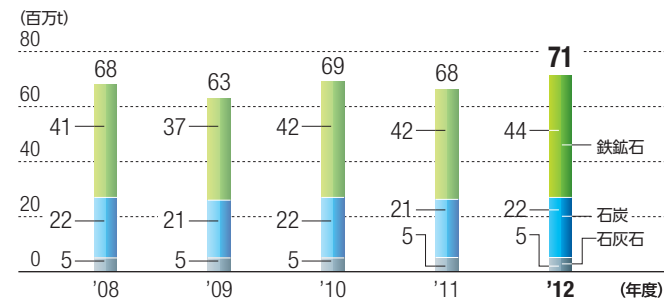
JFEスチールの環境負荷低減の取り組み

マテリアルバランス

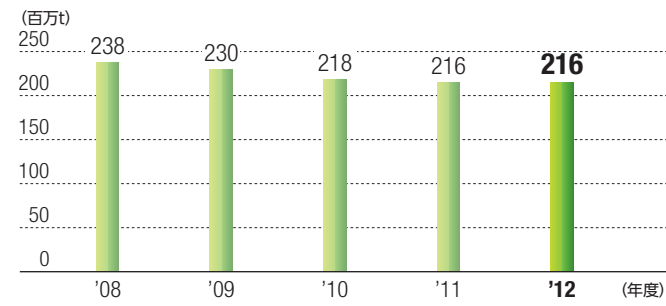


投入資源

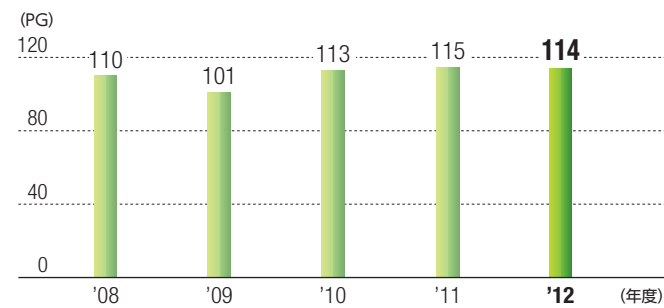
鉄鋼原料



工業用水

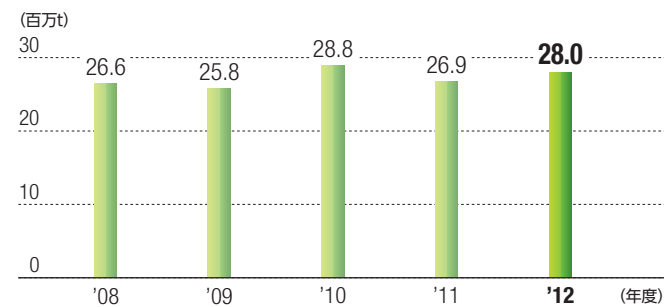


購入エネルギー(電力および石油系燃料)

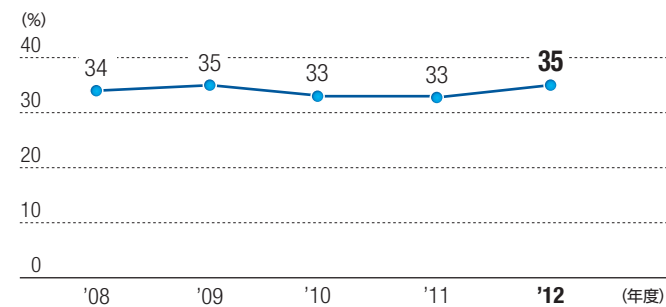


供給製品

鉄鋼製品



エネルギー供給



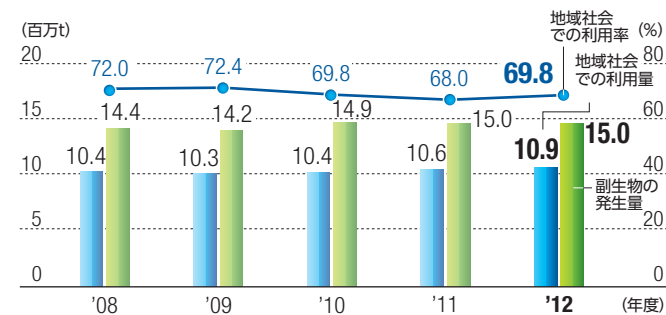
再生製品

- 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

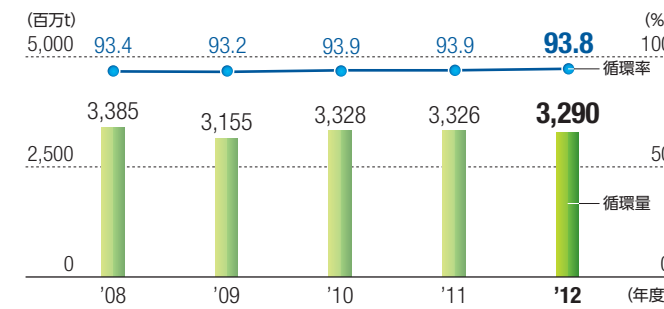
- 化成
- 窒素
- アルゴン
- 酸素
- 水素

海域・陸上・土木用材(副生物からの利用)

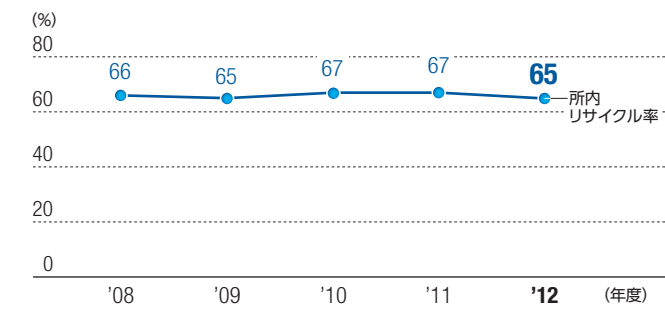


リサイクル資源

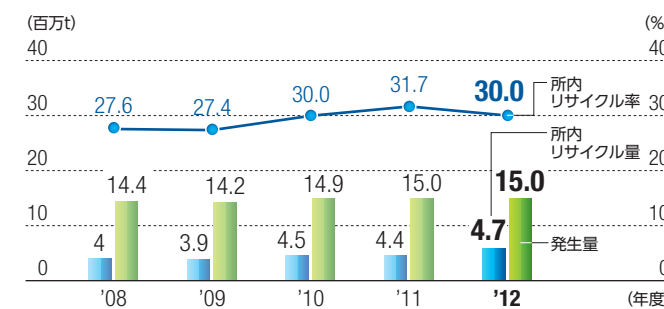
循環水



回収エネルギー

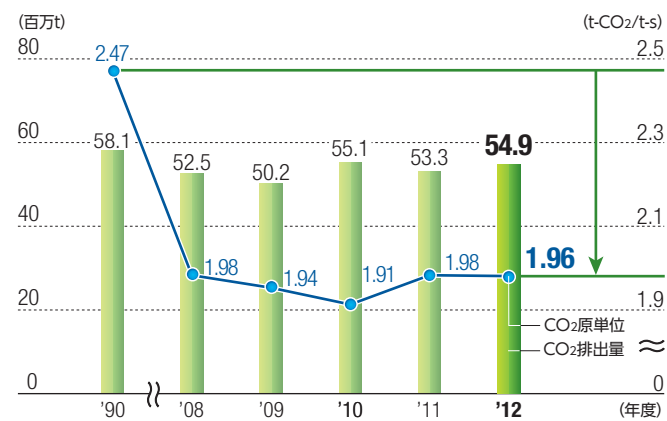


副生物

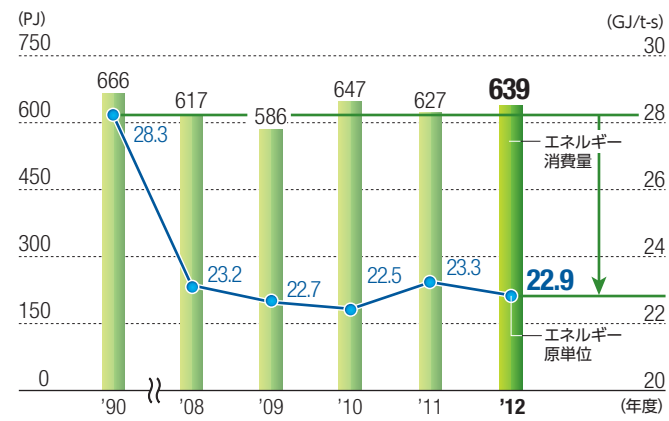


CO₂排出量及びエネルギー消費量

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



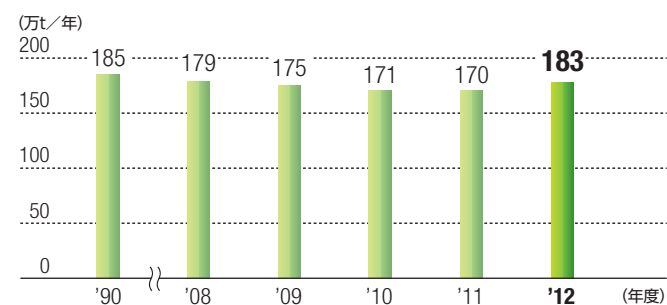
CO₂原単位、粗鋼生産量の1990年度比増減率

| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 原単位 | -20 | -21 | -22 | -20 | -21 |
| 粗鋼生産量 | 13 | 10 | 22 | 14 | 19 |

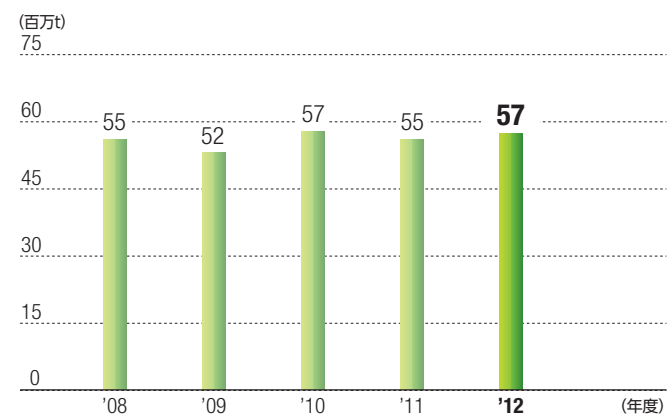
エネルギー原単位、粗鋼生産量の1990年度比増減率

| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 原単位 | -18 | -20 | -21 | -18 | -19 |
| 粗鋼生産量 | 13 | 10 | 22 | 14 | 19 |

非エネルギー起源のCO₂排出量推移(試算)

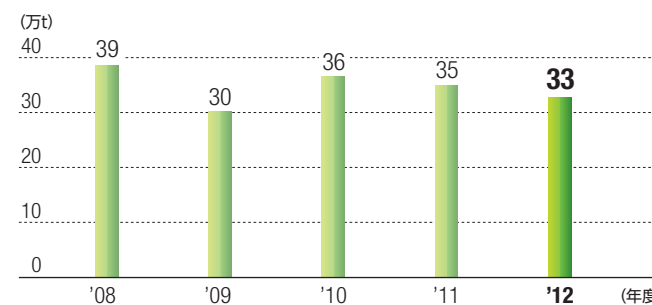


CO₂総排出量

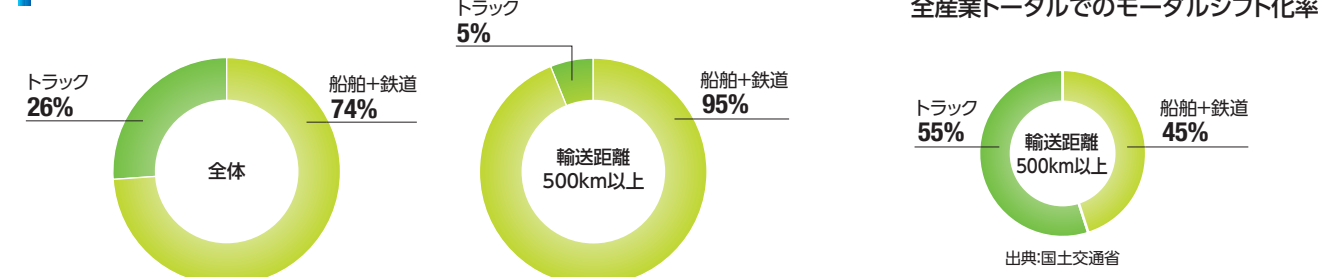


CO₂排出量及びエネルギー消費量

輸送時の温室効果ガス

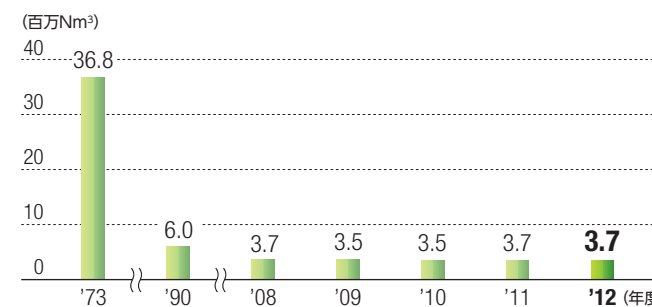


モーダルシフト化率(2012年度)

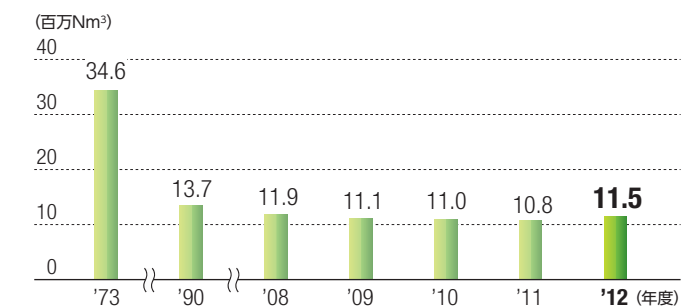


排出物

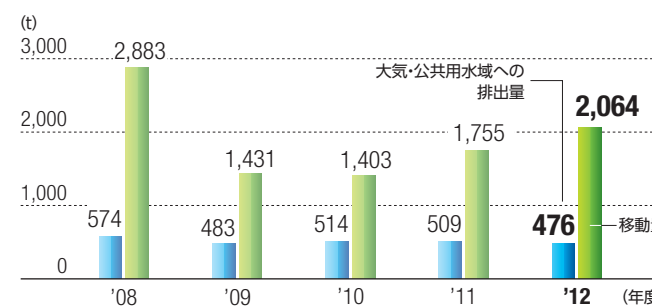
SO_x排出量の推移



NO_x排出量の推移



化学物質の排出量・移動量



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 | 7.3 | 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 | 3.1 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 2.1 |
| 31 | アンチモン及びその化合物 | 0 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 15.0 |
| 32 | アントラセン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 石綿 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | エチルベンゼン | 31.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.3 |
| 71 | 塩化第二鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | キシレン | 161.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.7 |
| 83 | クメン | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0.03 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 615.3 |
| 88 | 6価クロム化合物 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 1.4 |
| 132 | コバルト及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 |
| 185 | ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225) | 35.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 186 | ジクロロメタン | 25.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 188 | N,N-ジシクロヘキシルアミン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.1 |
| 240 | スチレン | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 242 | セレン及びその化合物 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.0 |
| 243 | ダイオキシン類 | 8.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 262 | テトラクロロエチレン | 16.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 272 | 銅水溶性塩 | 0 | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 292 | トリブチルアミン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 296 | 1,2,4-トリメチルベンゼン | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 |
| 297 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 8.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 300 | トルエン | 62.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 |
| 302 | ナフタレン | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 304 | 鉛 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 305 | 鉛化合物 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 140.0 |
| 308 | ニッケル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.0 |
| 309 | ニッケル化合物 | 0 | 2.9 | 0 | 0 | 0 | 34.6 |
| 321 | バナジウム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 |
| 333 | ヒドラジン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340 | ビフェニル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 349 | フェノール | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 0 | 25.0 | 0 | 0 | 0 | 50.0 |
| 384 | 1-プロモプロパン | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 392 | n-ヘキサン | 0.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | ベンゼン | 21.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 405 | ほう素及びその化合物 | 0 | 24.1 | 0 | 0 | 0 | 6.3 |
| 406 | ポリ塩化ビフェニル(PCB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.7 |
| 407 | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.1 |
| 410 | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル | 0 | 4.3 | 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 | 0.04 | 17.8 | 0 | 0 | 0 | 772.0 |
| 438 | メチルナフタレン | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 453 | モリブデン及びその化合物 | 0.001 | 9.7 | 0 | 0 | 0 | 294.7 |
| 460 | りん酸トリトリル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 |
| 461 | りん酸トリフェニル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 |
| 小計 | | 382 | 93 | 0 | 0 | 0 | 2,064 |
| 合計 | | 475 | | | | 2,064 | |

PRTR届出全物質

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 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2-アミノエタノール | 0.08 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | アンチモン及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | エチルベンゼン | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 71 | 塩化第二鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | キシレン | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0.0005 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 530.0 |
| 88 | 6価クロム化合物 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 132 | コバルト及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 185 | ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225) | 34.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 243 | ダイオキシン類 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 272 | 銅水溶性塩 | 0 | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 297 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300 | トルエン | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 308 | ニッケル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.0 |
| 309 | ニッケル化合物 | 0.002 | 2.0 | 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 |
| 349 | フェノール | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 0 | 21.0 | 0 | 0 | 0 | 50.0 |
| 400 | ベンゼン | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 405 | ほう素及びその化合物 | 0 | 8.1 | 0 | 0 | 0 | 1.1 |
| 410 | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル | 0 | 4.3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 0.01 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 210.0 |
| 453 | モリブデン及びその化合物 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 3.7 |
| 小計 | | 40 | 41 | 0 | 0 | 0 | 879 |
| 合計 | | 81 | | | | 879 | |

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 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 0 | | | | 0 | |

PRTR届出全物質

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 | 2.1 |
| 53 | エチルベンゼン | 3.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| 80 | キシレン | 6.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.0 |
| 88 | 6価クロム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 |
| 243 | ダイオキシン類 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 262 | テトラクロロエチレン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 297 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 300 | トルエン | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8 |
| 308 | ニッケル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 309 | ニッケル化合物 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.4 |
| 333 | ヒドラジン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 349 | フェノール | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | ベンゼン | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 405 | ほう素及びその化合物 | 0 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0.08 |
| 407 | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.1 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 0.01 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 350.0 |
| 453 | モリブデン及びその化合物 | 0.001 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | 290.0 |
| 460 | りん酸トリトリル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 |
| 461 | りん酸トリフェニル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 |
| 小計 | | 24 | 6 | 0 | 0 | 0 | 694 |
| 合計 | | 30 | | | | 694 | |

PRTR届出全物質

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 | 2.5 | 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 | 0.09 | 0 | 0 | 0 | 0.01 |
| 53 | エチルベンゼン | 3.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 71 | 塩化第二鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | キシレン | 8.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 |
| 88 | 6価クロム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 |
| 132 | コバルト及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 185 | ジクロロペンタフルオロプロパン | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 186 | ジクロロメタン | 16.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 242 | セレン及びその化合物 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 1.0 |
| 243 | ダイオキシン類 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 258 | ヘキサメチレンテトラミン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 296 | 1,2,4-トリメチルベンゼン | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300 | トルエン | 25.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 302 | ナフタレン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 305 | 鉛化合物 | 0 | 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 | 11.0 |
| 400 | ベンゼン | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 405 | ほう素及びその化合物 | 0 | 10.0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| 406 | ポリ塩化ビフェニル(PCB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.7 |
| 410 | ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル | 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 | 0.02 | 9.2 | 0 | 0 | 0 | 86.0 |
| 453 | モリブデン及びその化合物 | 0 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0.9 |
| 460 | りん酸トリトリル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | | 64 | 23 | 0 | 0 | 0 | 126 |
| 合計 | | 87 | | | | 126 | |

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 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300 | トルエン | 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 5 | | | | 0 | |

PRTR届出全物質

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 | 4.6 | 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 | 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | アンチモン及びその化合物 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 15.0 |
| 32 | アントラセン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | エチルベンゼン | 17.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.6 |
| 71 | 塩化第二鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | キシレン | 67.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.3 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 |
| 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 | 0.001 |
| 186 | ジクロロメタン | 9.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240 | スチレン | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 243 | ダイオキシン類 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 262 | テトラクロロエチレン | 14.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 296 | 1,2,4-トリメチルベンゼン | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 |
| 300 | トルエン | 22.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.04 |
| 302 | ナフタレン | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 305 | 鉛化合物 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 140.0 |
| 308 | ニッケル | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 309 | ニッケル化合物 | 0 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 17.0 |
| 321 | バナジウム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 |
| 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 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | ベンゼン | 13.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 405 | ほう素及びその化合物 | 0 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 4.5 |
| 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 | 7.3 | 0 | 0 | 0 | 110.0 |
| 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 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | 149 | 20 | 0 | 0 | 0 | 343 |
| 合計 | | 169 | | | | 343 | |

PRTR届出全物質

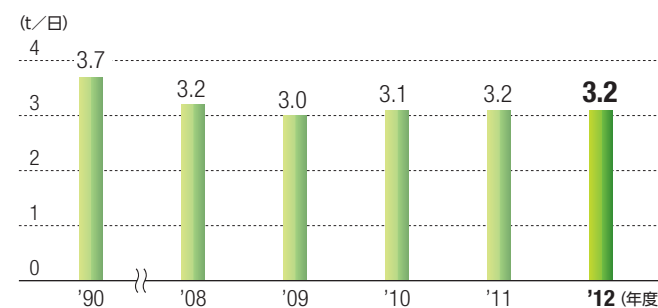
知多製造所

(単位t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年)

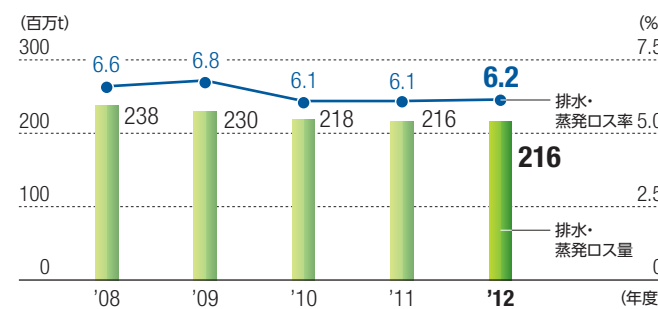
| 政令番号 | 物質名 | 排出量 | | | | 移動量 | |
|------|----------------------------|-------|------|----|------|-----|------|
| | | 大気 | 水域 | 土壌 | 所内埋立 | 下水道 | 所外 |
| 1 | 亜鉛水溶性化合物 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | エチルベンゼン | 6.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | キシレン | 77.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 83 | クメン | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 87 | クロム及び3価クロム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 188 | N,N-ジシクロヘキシルアミン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.1 |
| 296 | 1,2,4-トリメチルベンゼン | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 297 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 5.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300 | トルエン | 8.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 305 | 鉛化合物 | 0 | 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 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 3.2 |
| 384 | 1-ブロモプロパン | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 392 | n-ヘキサン | 0.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 405 | ほう素及びその化合物 | 0 | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 16.0 |
| 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 |
| 453 | モリブデン及びその化合物 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.1 |
| 小計 | | 100 | 3 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 合計 | | 103 | | | | 23 | |

排出物

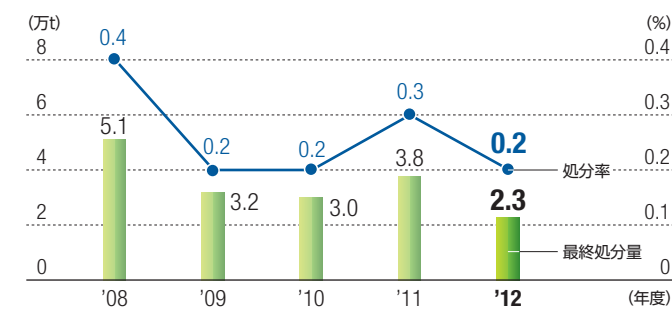
COD(化学的酸素要求量)の推移



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:24,998億円
- 従業員数(連結):42,519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

主なグループ会社(*: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・ | ●広州JFE鋼板有限公司* |
| ●JFEコンテナ(株) | ●JFEマテリアル(株) | カンパニー・リミテッド | ●タイ・コールド・ロールド・スチール・シート・ |
| ●JFEミネラル(株) | ●JFE精密(株) | ●品川リフラクトリーズ(株)* | パブリック・カンパニー・リミテッド* |
| ●JFE鋼管(株) | ●リバー・スチール(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* |

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* |

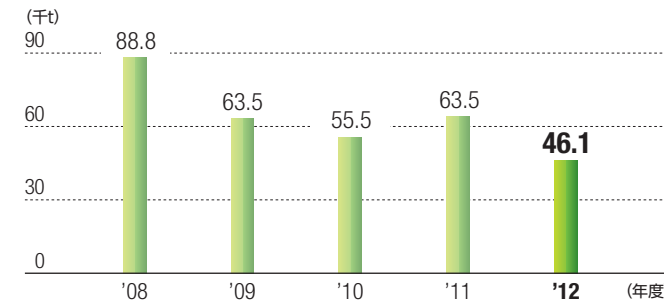
商社、その他鉄鋼関連

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----------|
| ●JFEライフ(株) | ●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 | ●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) | | |

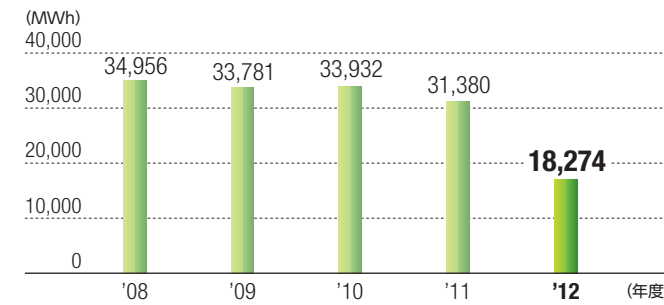
JFEエンジニアリングの環境負荷低減の取り組み

投入資源

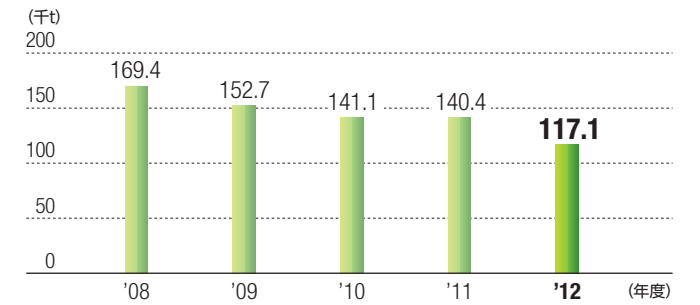
原材料



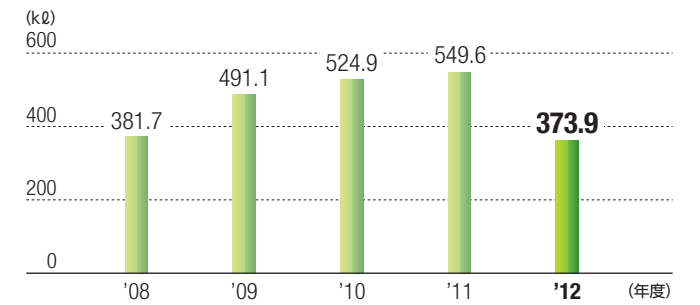
電力



水

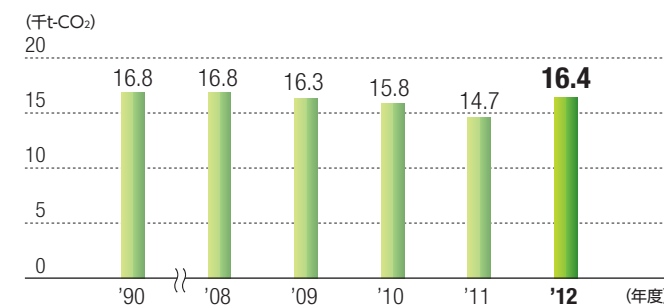


重油・灯油・軽油・ガソリン

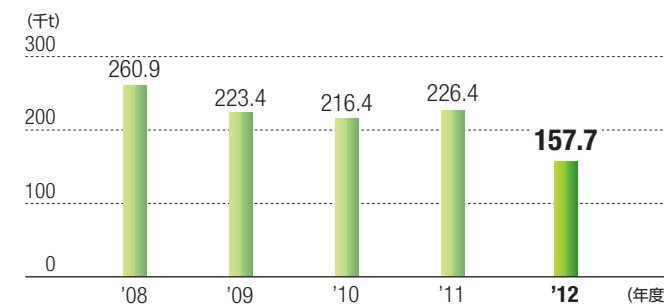


排出物

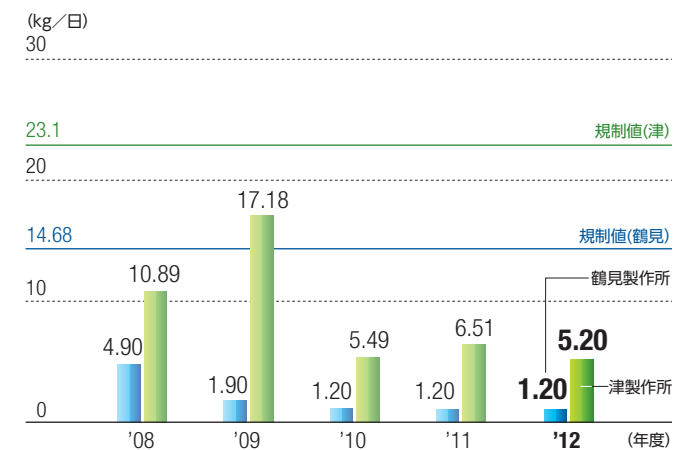
CO₂排出量の推移



排水

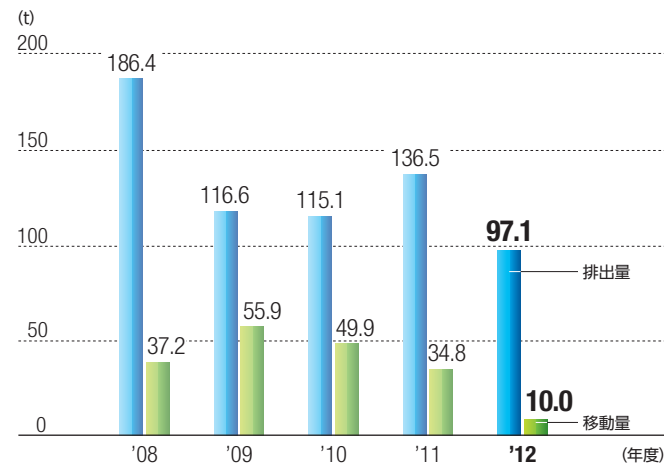


COD(化学的酸素要求量)の推移



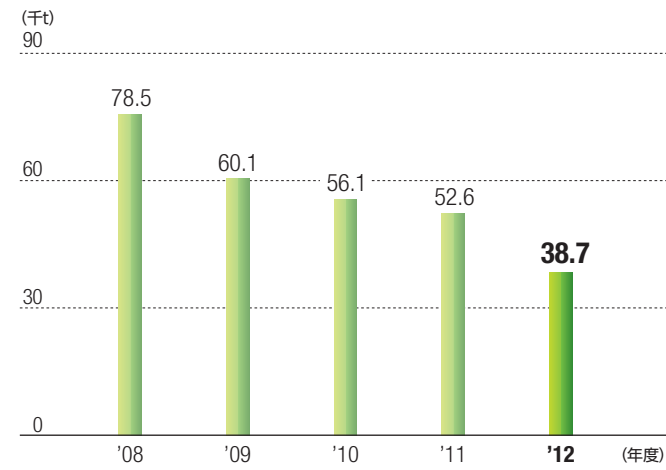
排出物

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 | 17.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1 |
| 80 | キシレン | 60.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.7 |
| 300 | トルエン | 19.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.6 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.2 |
| 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 | 1.3 |
| 小計 | | 97.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 |
| 合計 | | 97.1 | | | | 10.0 | |
| 合計 | | 107.1 | | | | | |

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 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 |
| 80 | キシレン | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 300 | トルエン | 13.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.3 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8 |
| 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 | 1.3 |
| 小計 | | 17.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.0 |
| 合計 | | 17.1 | | | | 5.0 | |
| 合計 | | 22.2 | | | | | |

PRTR届出全物質

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 | 15.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8 |
| 80 | キシレン | 52.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.8 |
| 300 | トルエン | 6.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | | 74.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.9 |
| 合計 | | 74.7 | | | | 3.9 | |
| 合計 | | 78.6 | | | | | |

清水製作所

(単位:t/年)

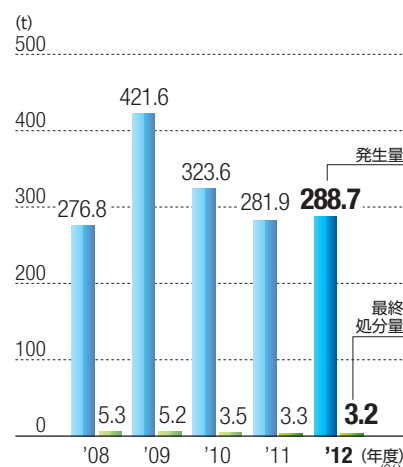
| 政令番号 | 指定化学物質名 | 排出量 | | | | 移動量 | |
|------|----------------------------|-----|-------|----|--------|-----|------|
| | | 大気 | 公共用水域 | 土壌 | 事業所内埋立 | 下水道 | 事業所外 |
| 53 | エチルベンゼン | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 |
| 80 | キシレン | 4.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 |
| 300 | トルエン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| 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 |
| 小計 | | 5.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 |
| 合計 | | 5.3 | | | | 1.0 | |
| 合計 | | 6.3 | | | | | |

排出物

各部門、事業所ごとの廃棄物削減状況

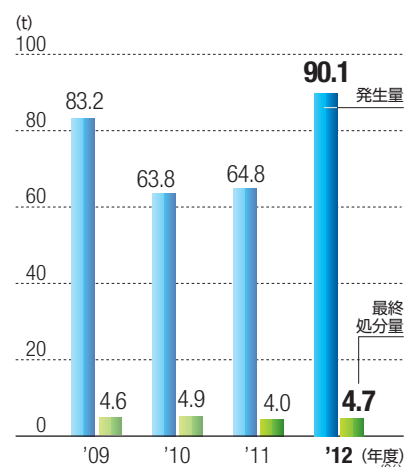
オフィス部門

鶴見製作所



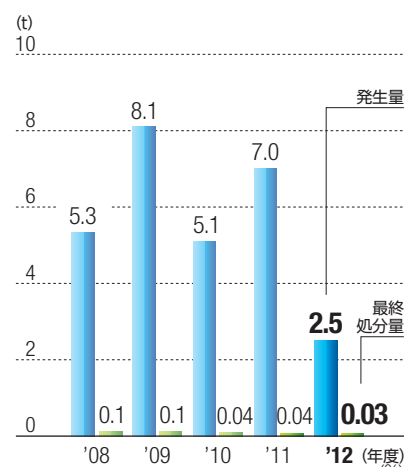
| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 96.0 | 97.0 | 98.0 | 98.0 | 98.0 |
| リサイクル率 (実績) | 97.8 | 98.7 | 98.8 | 98.8 | 98.8 |

津製作所



| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|-----|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | — | 82.0 | 83.0 | 90.0 | 91.0 |
| リサイクル率 (実績) | — | 85.8 | 84.9 | 90.0 | 92.1 |

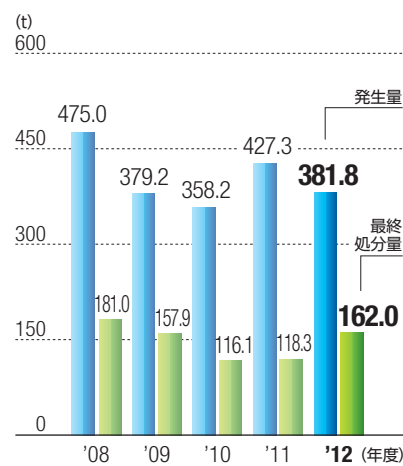
清水製作所



| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 97.6 | 97.6 | 97.6 | 98.0 | 98.0 |
| リサイクル率 (実績) | 98.1 | 98.8 | 99.2 | 99.4 | 98.9 |

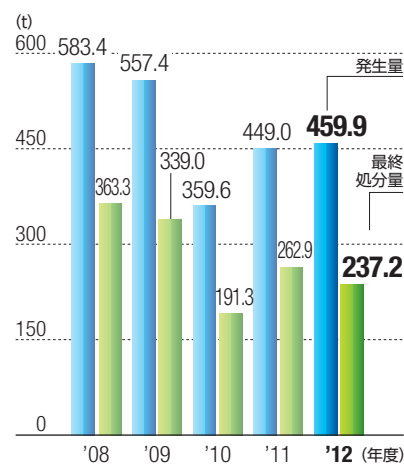
生産部門

鶴見製作所



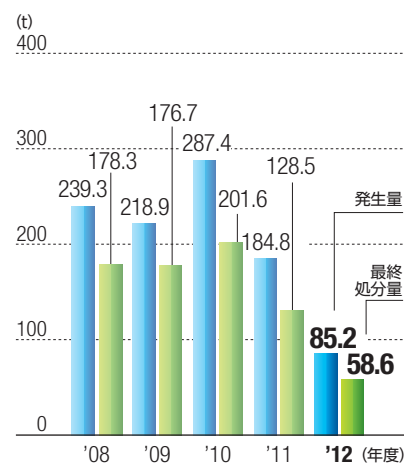
| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 50.0 | 52.0 | 54.0 | 54.0 | 55.0 |
| リサイクル率 (実績) | 48.4 | 47.4 | 53.0 | 60.8 | 41.4 |

津製作所



| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 28.0 | 29.0 | 25.0 | 31.0 | 29.0 |
| リサイクル率 (実績) | 20.4 | 22.2 | 30.2 | 25.5 | 32.0 |

清水製作所

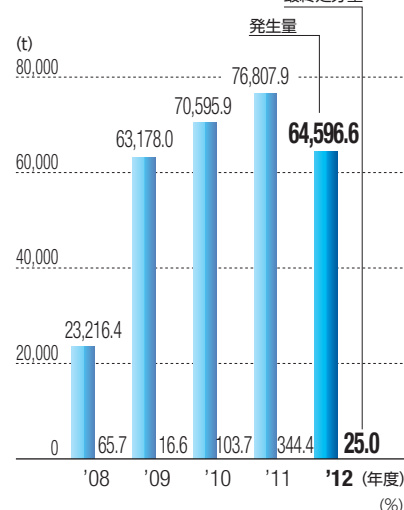


| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 27.0 | 28.0 |
| リサイクル率 (実績) | 21.4 | 16.7 | 26.4 | 27.1 | 27.1 |

排出物

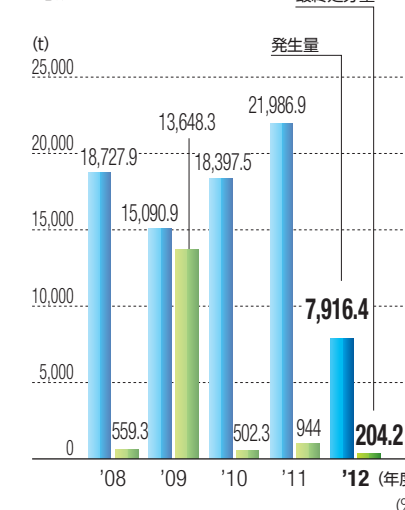
工事部門

がれき



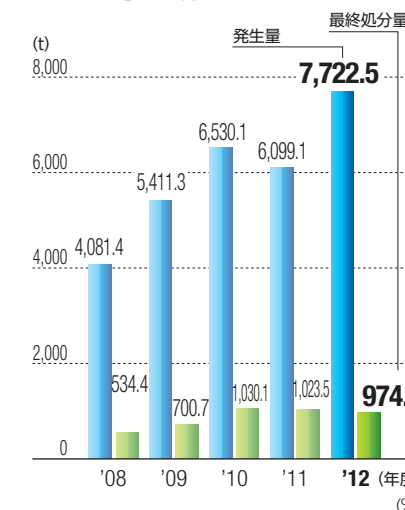
| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 99.5 | 99.5 | 99.5 | 99.5 | 99.5 |
| リサイクル率 (実績) | 99.7 | 100 | 99.9 | 99.6 | 100 |

汚泥



| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 95.0 | 95.0 |
| リサイクル率 (実績) | 95.8 | 14.1 | 97.1 | 95.6 | 97.4 |

がれき・汚泥を除く産廃



| | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率 (目標) | 73.0 | 74.0 | 80.0 | 85.0 | 85.0 |
| リサイクル率 (実績) | 85.9 | 86.2 | 83.0 | 82.9 | 87.1 |

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: 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目8番1号(丸の内トラストタワーN館19階)
- TEL: 03-6212-0800(代表) FAX: 03-6212-0802
- 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: 2,675億円 ●従業員数: 7,379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

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、港湾構造物など鋼構造物の製作

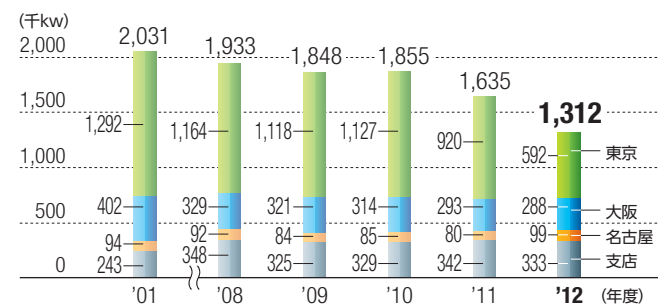
主なグループ会社(*: 持分法適用会社)

- 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)
- エヌケーケーシーメス鋼管(株)*

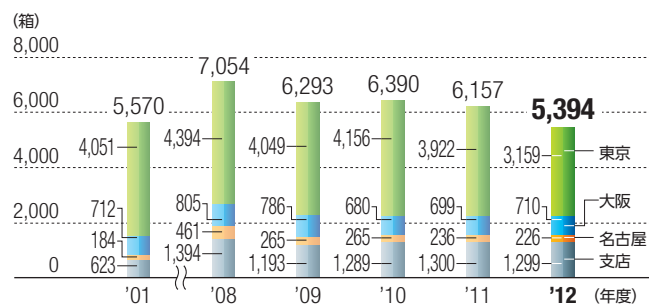
JFE商事の環境負荷低減の取り組み

投入資源

電力



紙(コピー用紙)



JFE商事会社概要

JFE商事株式会社

- 東京本社所在地：〒100-8070 東京都千代田区大手町1丁目9番5号(大手町フィナンシャルシティ・ノースタワー)
- TEL：03-5203-5053 FAX：03-5203-5289
- 大阪本社所在地：〒530-8318 大阪市北区堂島1丁目6番20号(堂島アバンザ)
- TEL：06-4795-7011 FAX：06-4795-7400
- 売上高：7,856億円(半期) ●従業員数：5,980名

主なグループ会社

鉄鋼

- JFE商事茨城テック(株)
- JFE商事薄板建材(株)
- JFE商事大阪ブリキセンター(株)
- JFE商事コイルセンター(株)
- JFE商事鋼管管材(株)
- JFE商事甲南スチールセンター
- JFE商事住宅資材(株)
- JFE商事線材販売(株)
- JFE商事造船加工(株)
- JFE商事鉄鋼建材(株)
- 愛知管材工業(株)
- 大阪スチール(株)
- 門田鋼材(株)
- (株)九州テック
- 北関東スチール(株)
- ケー・アンド・アイ特殊管販売(株)
- 新日本工業(株)
- 大清興業(株)
- (株)トーセン
- 東洋金属(株)
- 栃木シャーリング(株)
- 内外スチール(株)
- 長野製罐(株)
- 新潟スチール(株)
- 阪和工材(株)
- 北陸スチール(株)
- 星金属(株)
- 水島鋼板工業(株)
- 水島メタルプロダクツ(株)
- 正廣達有限公司
- 東莞川電鋼板製品有限公司
- 広州川電鋼板製品有限公司
- 浙江川電鋼板加工有限公司
- 江蘇川電鋼板加工有限公司
- 青島川電鋼板加工有限公司
- 上海華倉金属製品有限公司
- 國級實業股份有限公司
- JFE SHOJI STEEL PHILIPPINES, INC.
- CENTRAL METALS(THAILAND) LTD.
- STEEL ALLIANCE SERVICE CENTER CO.,LTD.
- NEW BANGPOO MANUFACTURING CO.,LTD.
- JFE SHOJI STEEL VIETNAM CO.,LTD.
- JFE SHOJI STEEL MALAYSIA SDN.BHD.
- KAWARIN ENTERPRISE PTE.LTD.
- P.T. JFE SHOJI STEEL INDONESIA
- JFE SHOJI STEEL INDIA PRIVATE LIMITED
- COLOMBO POWER (PRIVATE) LTD.
- VEST INC.
- JFE SHOJI STEEL AMERICA INC.
- JFE SHOJI STEEL DE MEXICO, S.A.DE C.V.

テールアルメ

- JFE商事テールワン(株)

原材料・資機材ほか

- JFE商事サービス(株)
- JFE商事石油販売(株)
- JFE商事ビジネスサポート(株)
- JFE商事マテック(株)
- JFE商事資機材販売(株)

食品

- 川商フーズ(株)
- 大連川商フーズ社
- タイ川商フーズ社
- 中東川商フーズ社

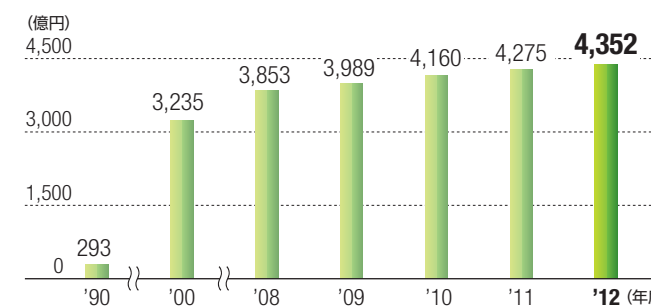
エレクトロニクス

- JFE商事エレクトロニクス(株)
- 傑富意商事電子香港有限公司
- JFE Shoji Electronics Malaysia Sdn.Bhd.
- 杰富意商事電子(上海)有限公司
- JFE Shoji Electronics(Thailand)Limited

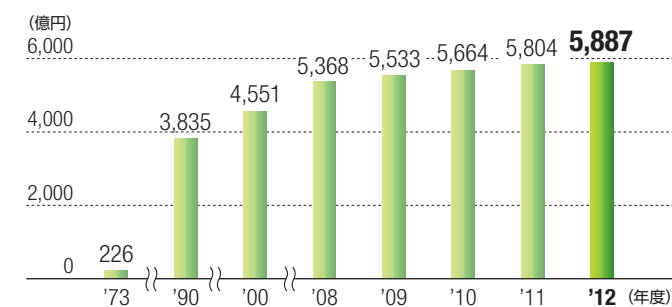
JFEグループの環境会計

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 | 2011年度 | | 2012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 | 3 | 23 | 3 | 23 | |
| 地球温暖化防止 | 115 | 373 | 76 | 375 | |
| 資源の有効活用 | 工業用水の循環等廃棄物管理など | 16 | 170 | 3 | 173 |
| | その他(自社内発生物のリサイクル、廃棄物管理など) | 3 | 44 | 3 | 47 |
| 環境保全 | 大気汚染の防止 | 67 | 332 | 64 | 296 |
| | 水質汚濁の防止 | 46 | 88 | 9 | 93 |
| | その他(土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下の防止) | 5 | 22 | 0 | 18 |
| その他 | - | 15 | - | 13 | |
| 研究開発 | 14 | 187 | 58 | 138 | |
| 社会活動 | - | 6 | - | 7 | |
| 合計 | 306 | 1,085 | 216 | 1,183 | |

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 | 使用済みプラスチック原料化施設 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 | 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 |
| | 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 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 |
| | JFE環境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 |
| | 水島エコワークス株式会社 株式会社日本リサイクルマネジメント 岡山炭化炉 | ガス化溶融炉 木質系廃棄物炭化施設 | 岡山県倉敷市水島川崎通1-14-5 岡山県倉敷市水島川崎通1-14-1 |
| 倉敷(水島) | 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 PMリサイクル工場 福山蛍光灯リサイクル工場 福山焼却炉 | RPF製造施設 プラマテリアルリサイクル施設 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 同上 広島県福山市鋼管町1 同上 |
| 福山 | 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 |



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/>