

環境対策の進捗状況について

'08年2月14日

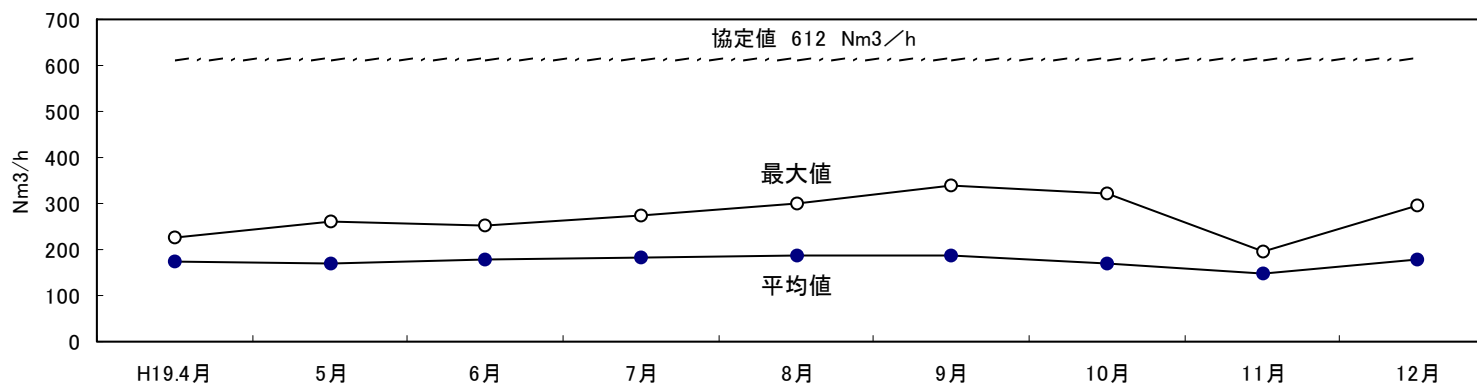
(株)神戸製鋼所

加古川製鉄所

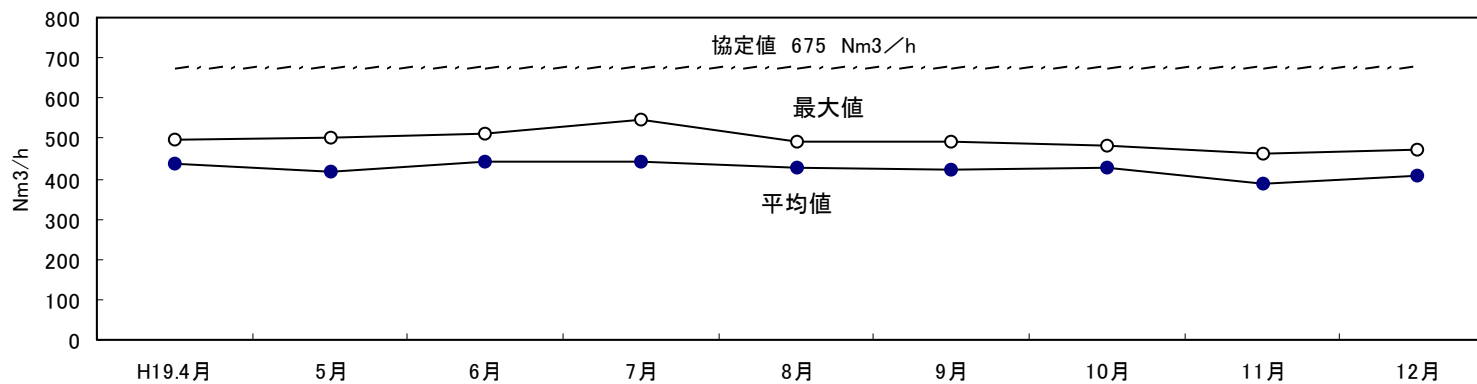
1. 平成19年度(4~12月) の実績について

SOx,NOx,ばいじんの時間排出量

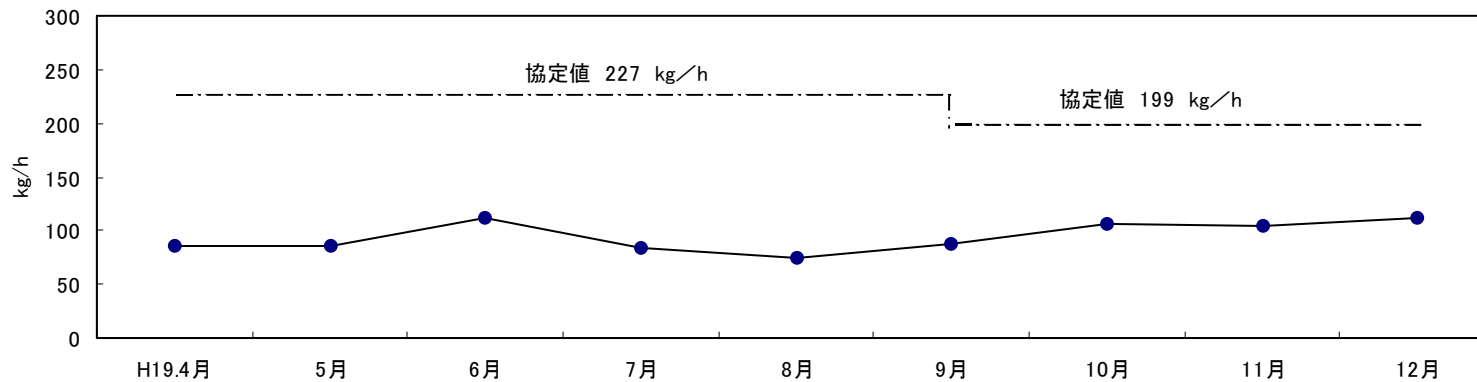
SOx



NOx

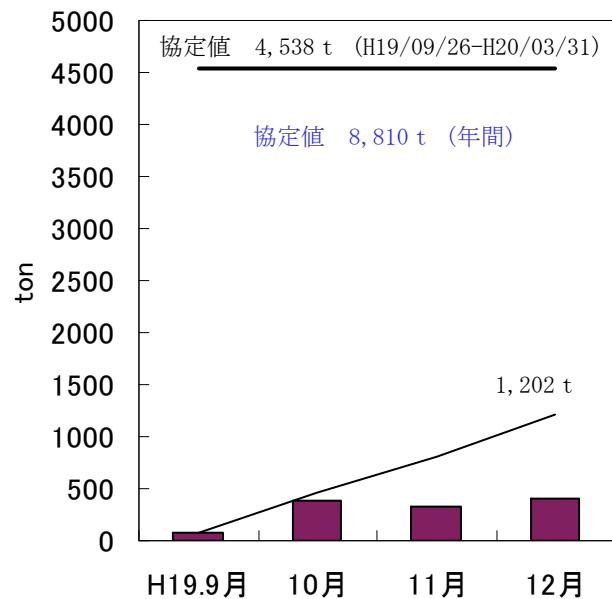


ばいじん

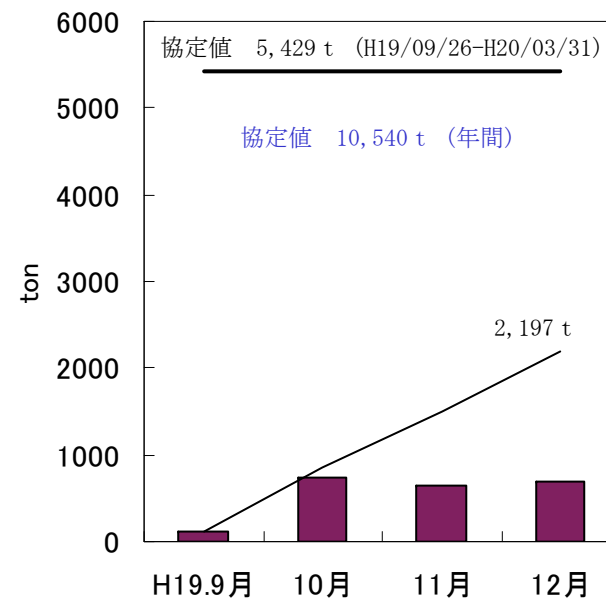


SOx,NOx,ばいじんの年間排出量

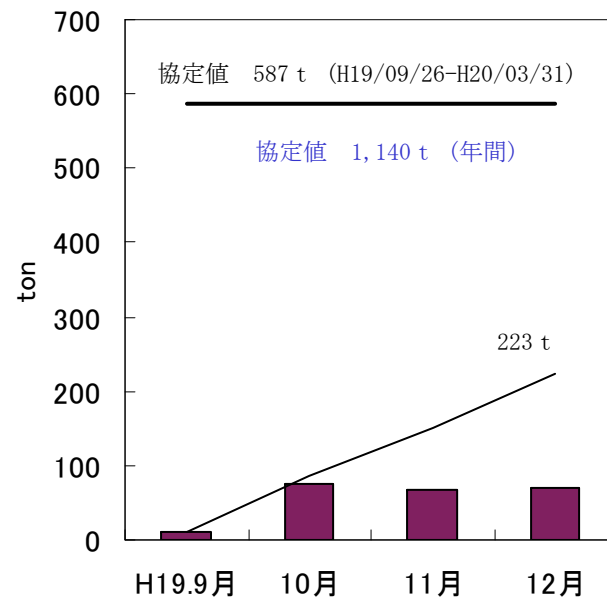
SOx



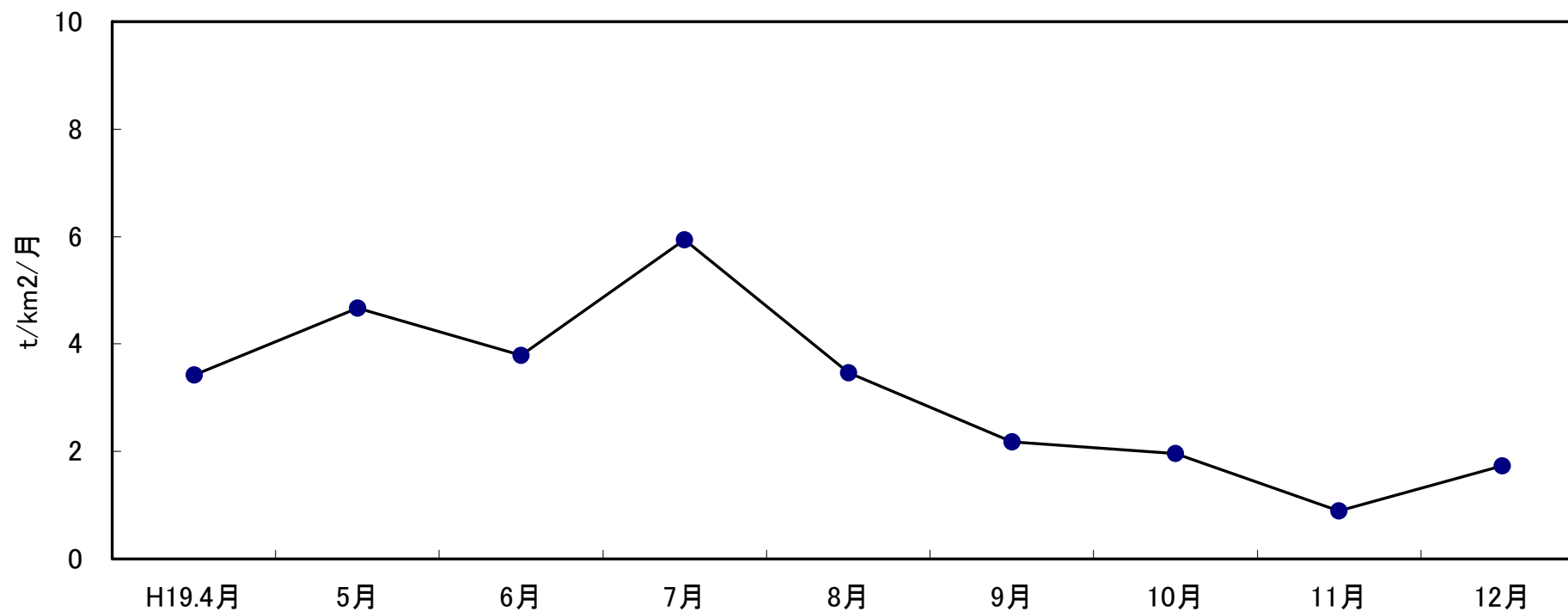
NOx



ばいじん

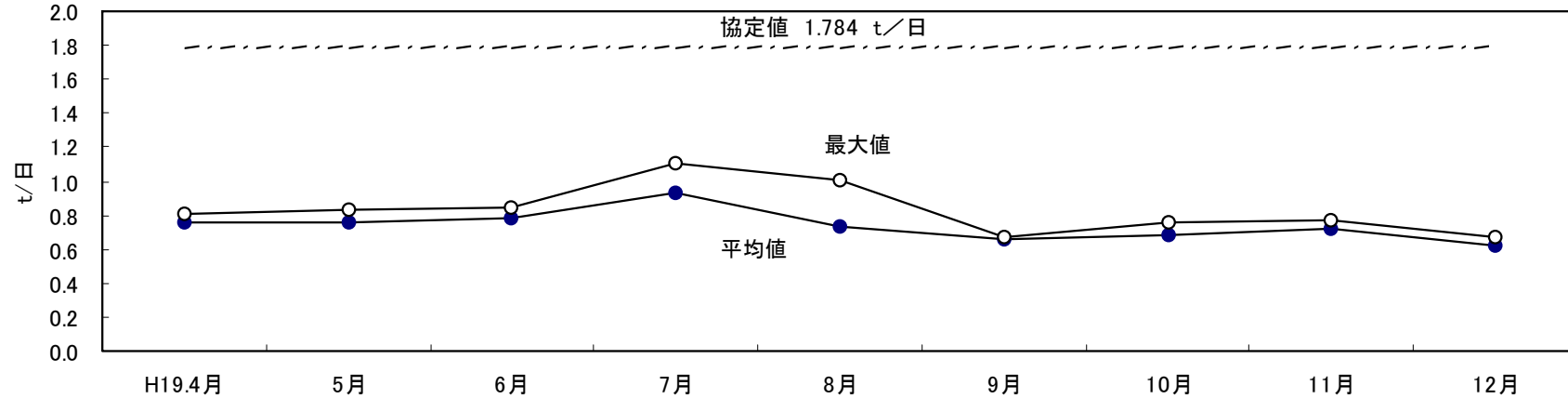


浜の宮、別府、播磨の降水ばいじん量

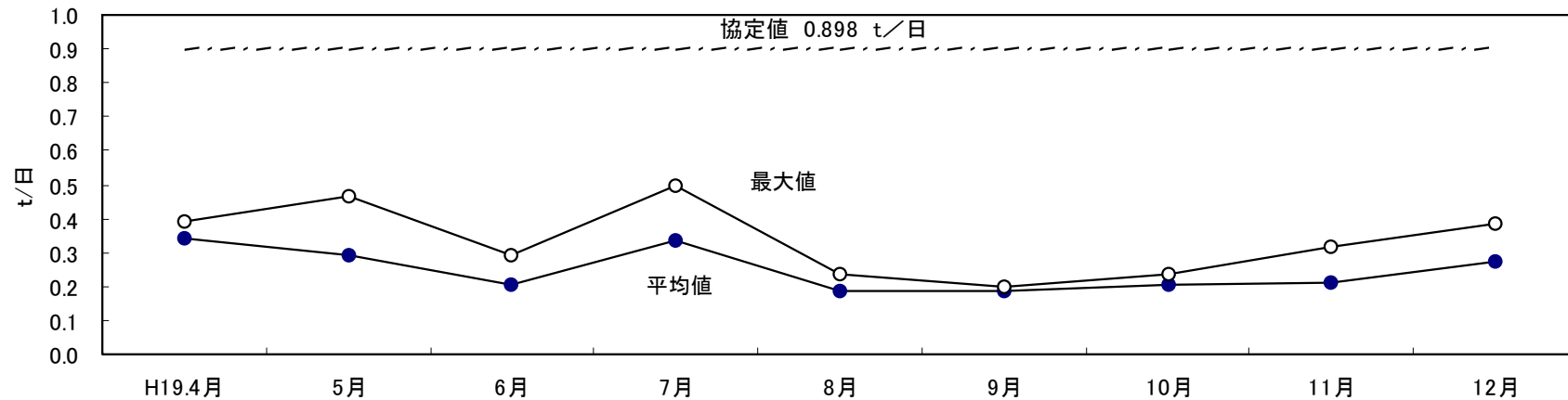


各種水質汚濁負荷量の推移

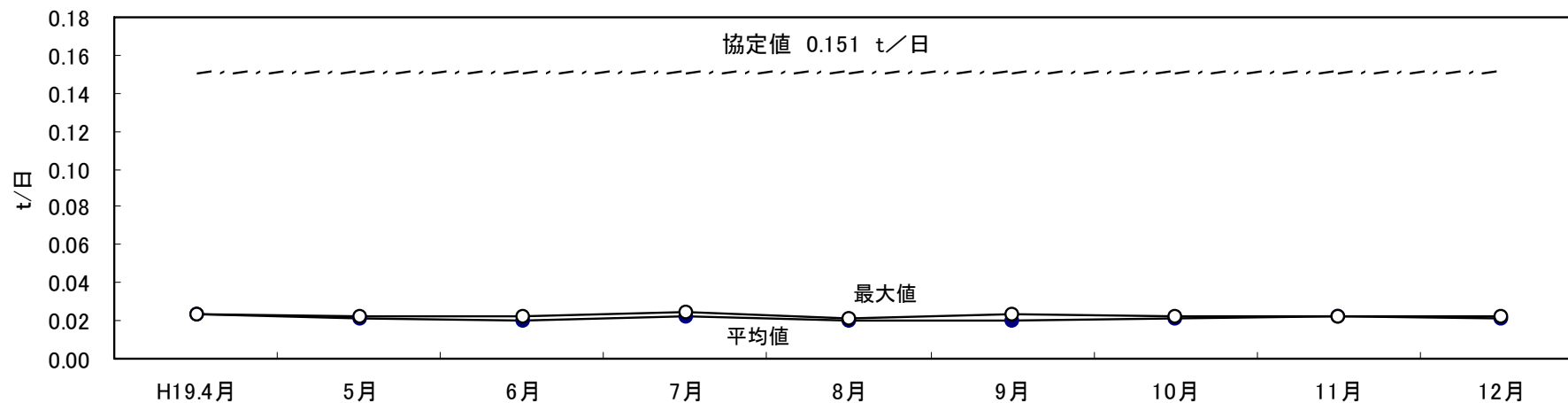
COD負荷量の推移



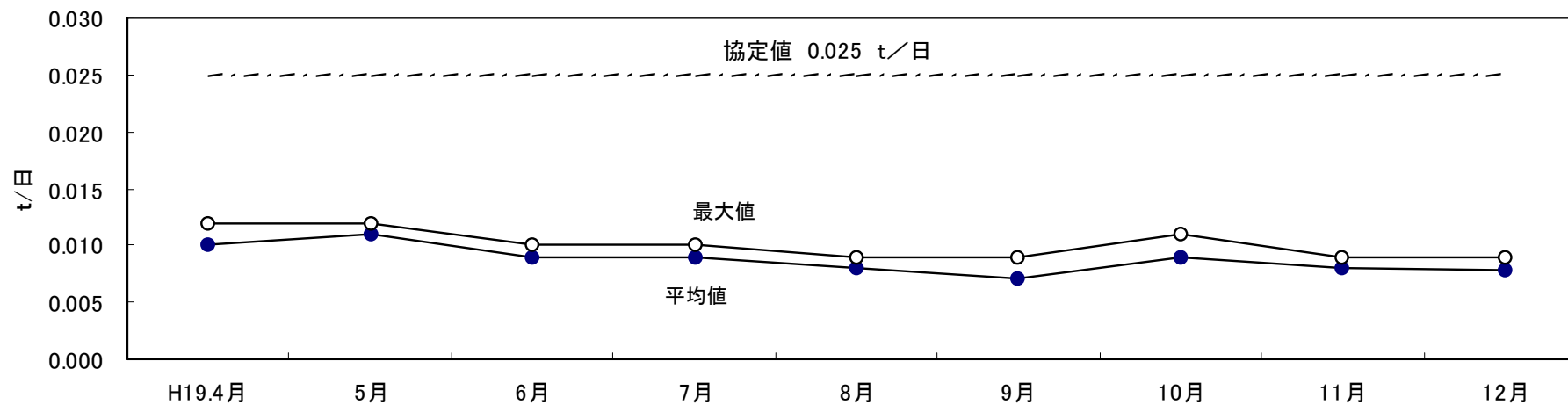
SS負荷量の推移



ノルマルヘキサン抽出物質負荷量の推移



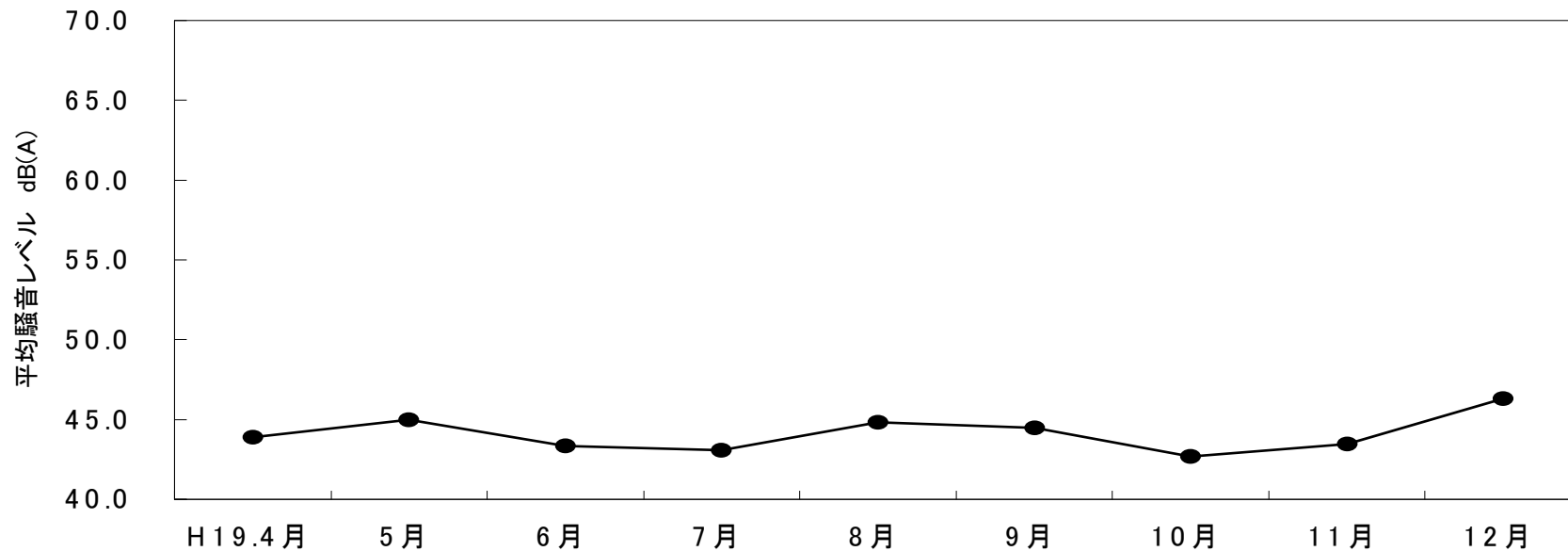
溶解性鉄負荷量の推移



騒音測定結果

測定期間	測定場所	平均騒音レベルdB(A)	55dB(A) を越えた頻度
平成19年4月～ 12月	東（別 府）	45	1.5%
	中（新野辺）	45	1.6%
	西（池 田）	42	0.7%

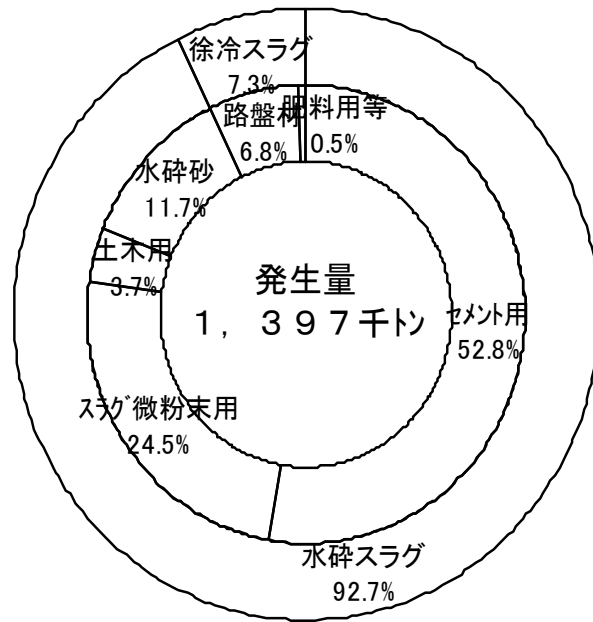
池田、新野辺、別府における平均騒音レベル



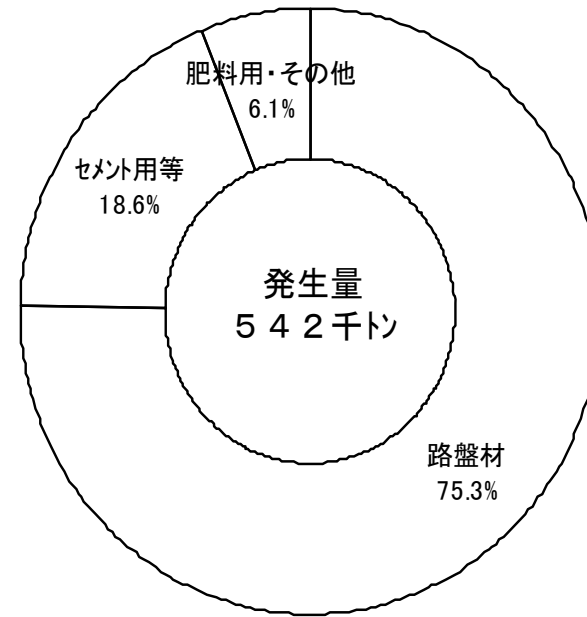
悪臭測定結果

		アンモニア	硫化水素
基準値	一般地域	1	0.02
	順応地域	5	0.2
測定結果	平成19年4月～ 12月	最小：不検出 最大：0.05	最小：不検出 最大：0.005

高炉スラグ、転炉スラグの発生量と用途



高炉スラグ



転炉スラグ

2. 粉じん・ばい煙対策等の 進捗状況

対策の進捗状況

	実施済	着手済	案件数
粉じん対策	39	6	45
その他	94	9	103
合計	133	15	148

平成19年12月時点

■ ほぼ予定通りに進捗しております

対策の進捗状況

対策一覧表の項目

(1)ボイラ事故多発に対する対策

(2)大気汚染防止法違反の対策(ボイラ)

(3)大気汚染防止法違反の対策(鉄鋼生産設備)

(4)水質関連

(5)廃棄物関連

(6)粉じん関連

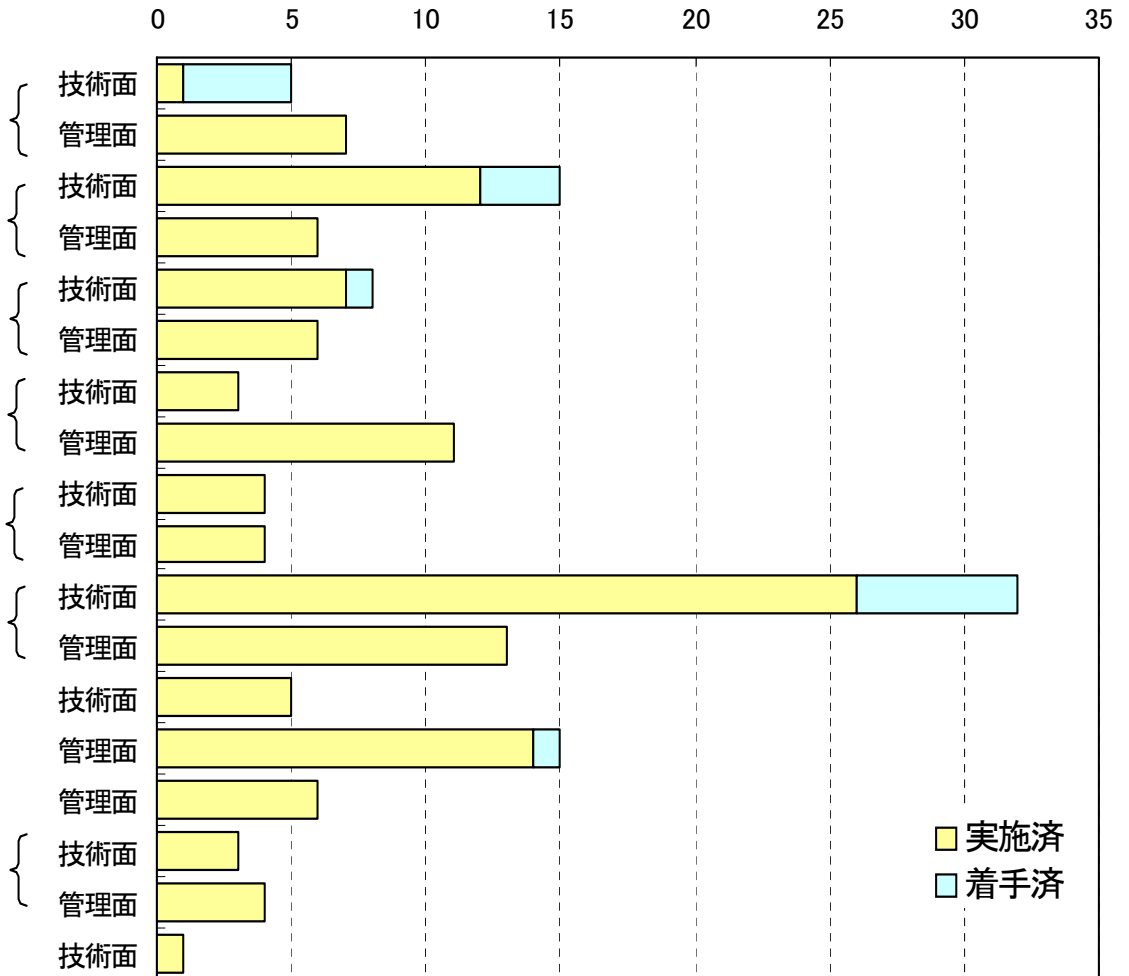
(7)環境管理システム関連

(8)環境防災管理部門関連

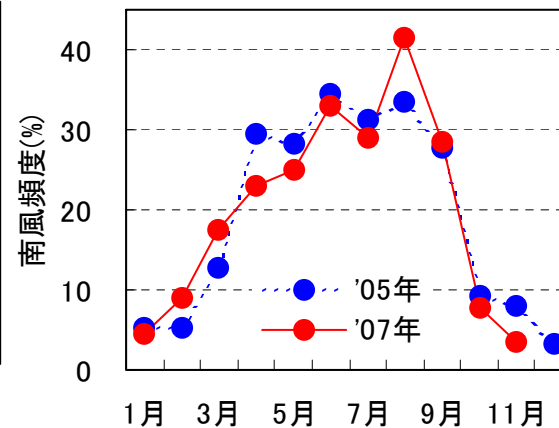
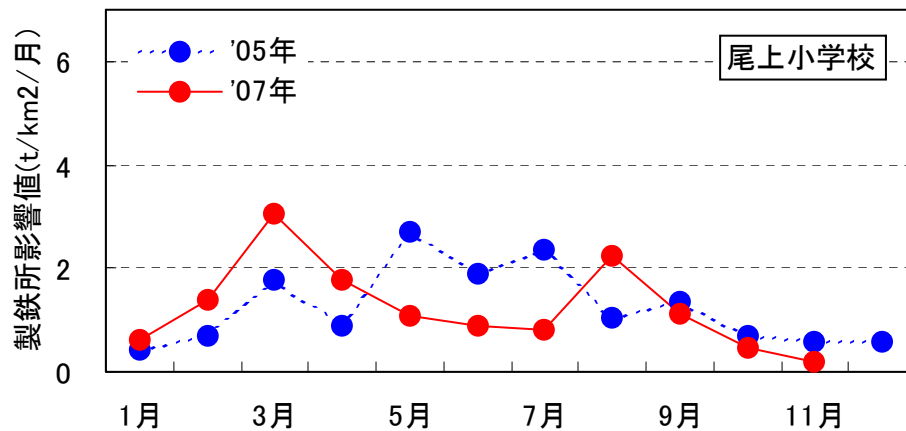
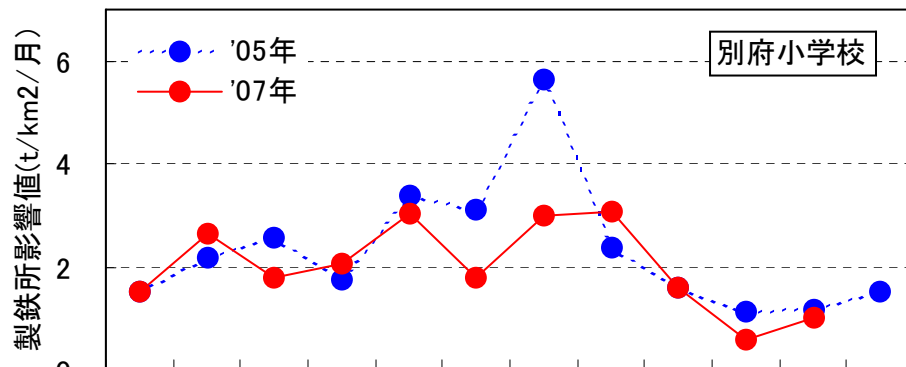
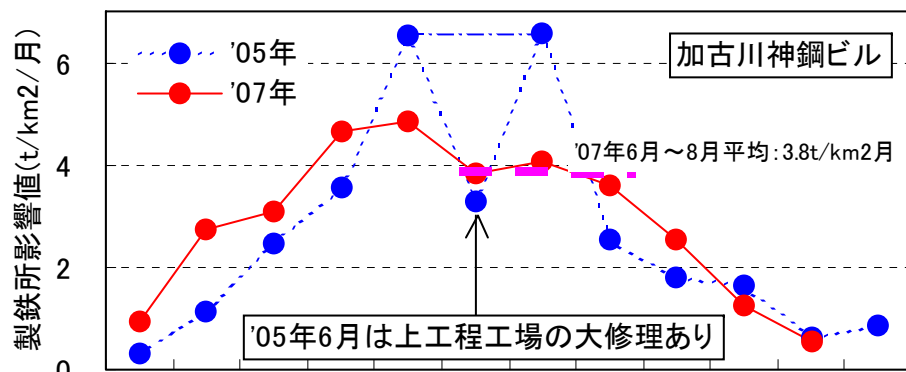
(9)教育関連

(10)情報公開

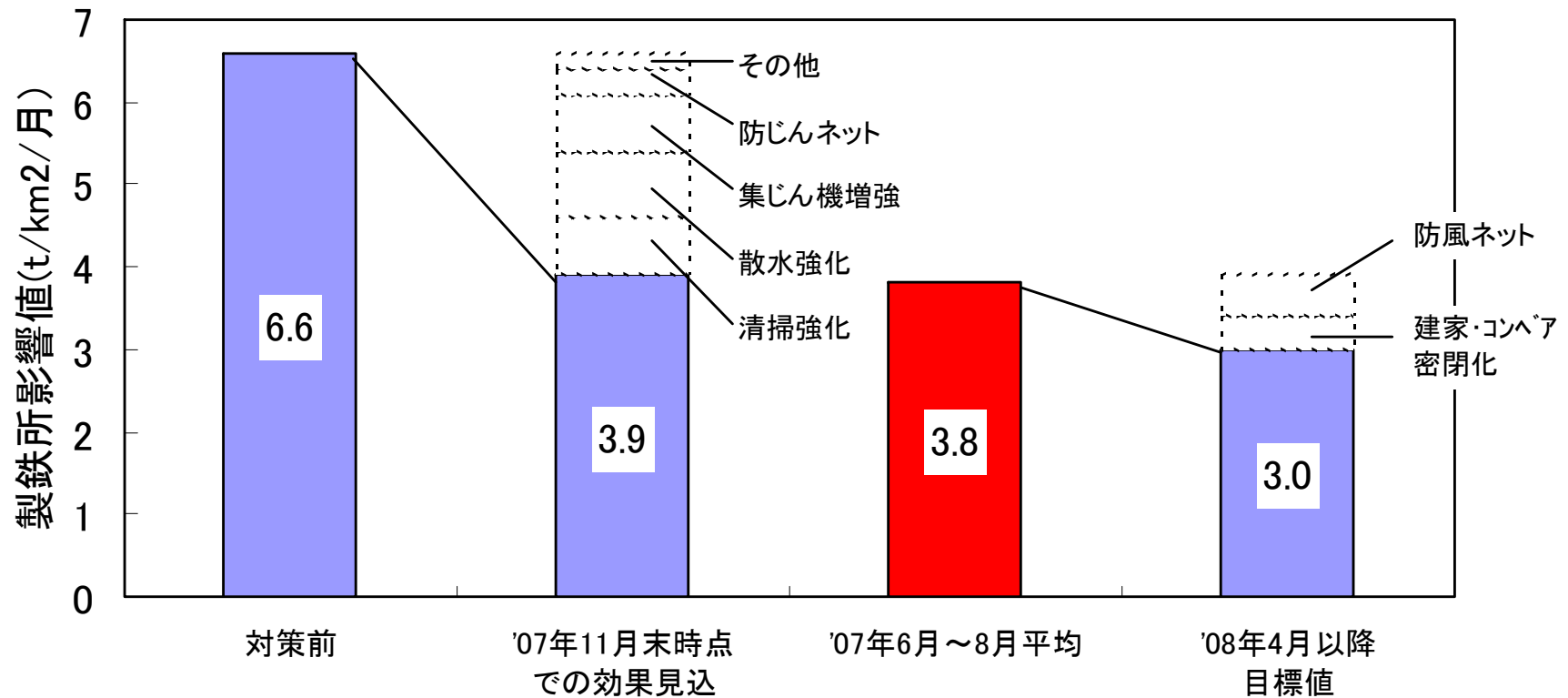
(11)その他



製鉄所影響値の実績



粉じん対策効果まとめ



'07年11月末時点で、実施した粉じん対策は概ね見込んでいた効果が得られている。
'08年4月から設定した目標値も達成可能と考える。

3. 粉じん対策の実施状況

粉じん対策の実施例

①清掃の強化と維持



粉じん対策の実施例

①清掃の強化と維持

湿ったダストを回収できる高効率清掃車の導入



粉じん対策の実施例

①清掃の強化と維持

リサイクルゾーン出口にタイヤ洗浄機を設置



粉じん対策の実施例

②湿潤化

貯鉱ヤードのレインガン増設

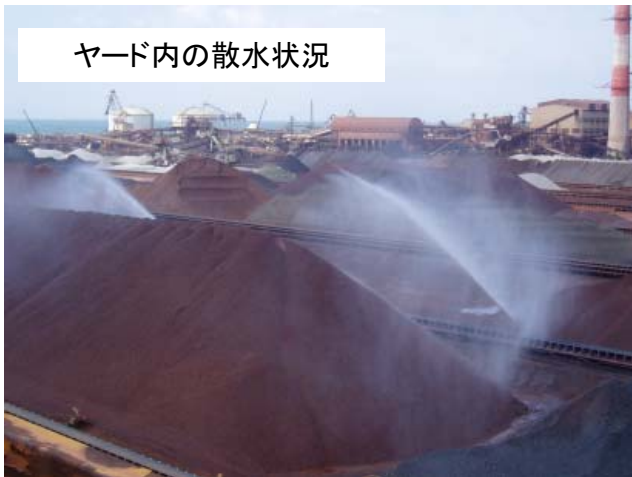
北地区の散水状況



東地区の散水状況



ヤード内の散水状況



南地区の散水状況



粉じん対策の実施例

②湿潤化

水砕ヤードへのレインガン新設



粉じん対策の実施例

②湿潤化

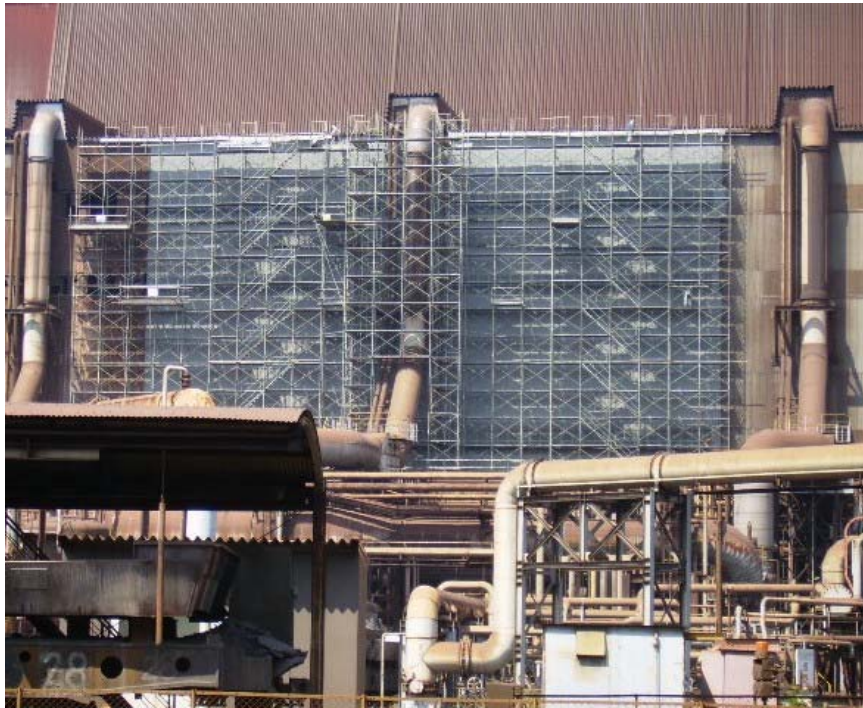
製鉄所内の主要道路に自動散水装置を設置



粉じん対策の実施例

③密閉化・集じん強化

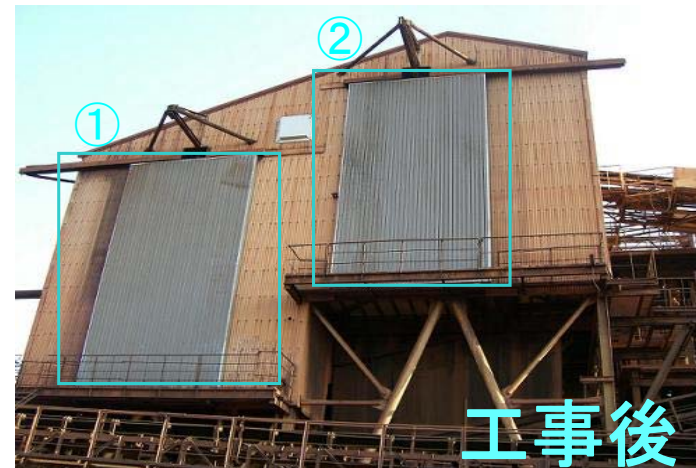
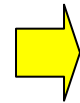
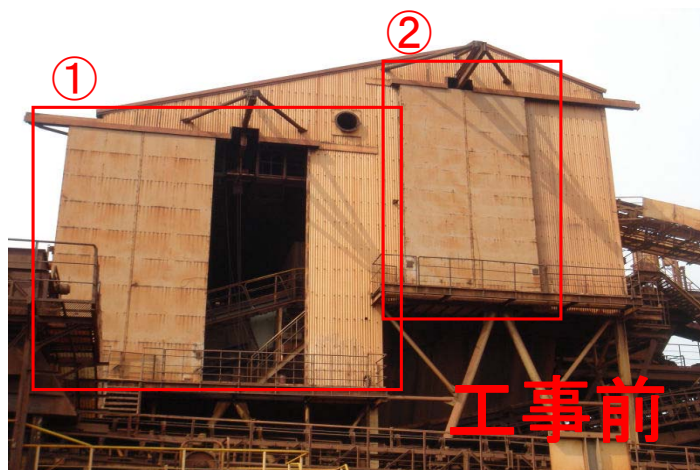
転炉建家の開口部の密閉化



粉じん対策の実施例

③密閉化・集じん強化

貯鉱ヤード破碎設備建家ドアの密閉度強化

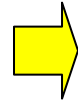


'06年9月完工

粉じん対策の実施例

③密閉化・集じん強化

コンベア密閉化

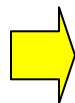


'07年12月完工

粉じん対策の実施例

③密閉化・集じん強化

グラファイト飛散防止対策



密閉化 : '06年8月完工
集じん機 : '07年5月完工

粉じん対策の実施例

③密閉化・集じん強化

貯炭場のコンベア乗り継ぎ部に集塵機を新設



粉じん対策の実施例

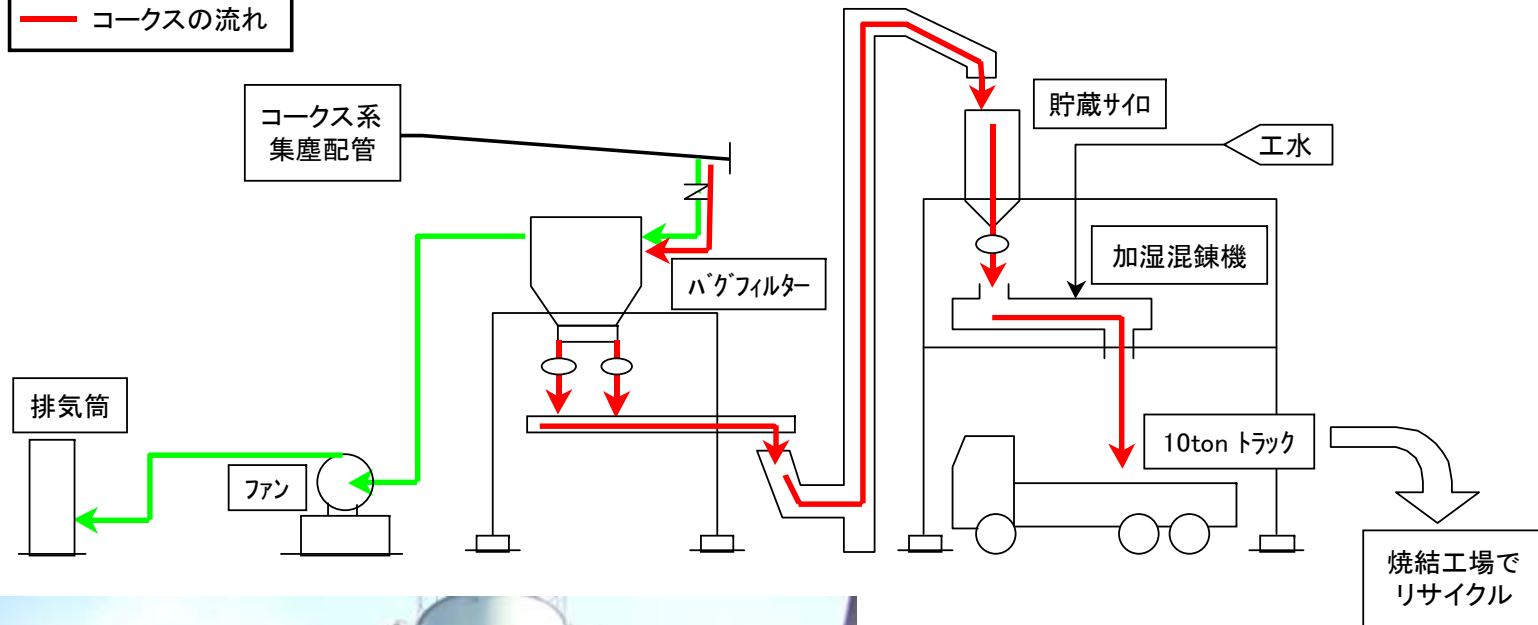
④防じん施設設置

製鉄所北側敷地境界に長さ約2.2km、高さ25mのネットを設置



④3高炉へのコークス集じん機設置

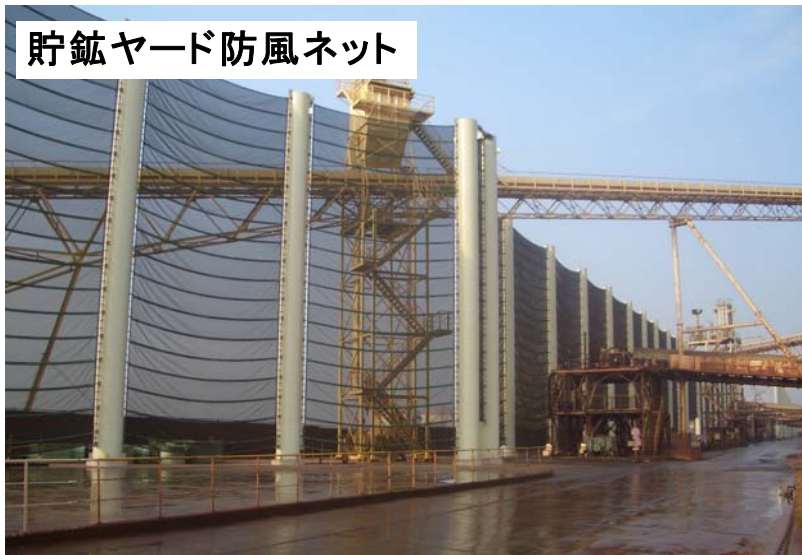
— エアーの流れ
— コークスの流れ



■ '07年11月22日より稼動

⑤ヤード周辺への防風ネット設置

貯鉱ヤード防風ネット

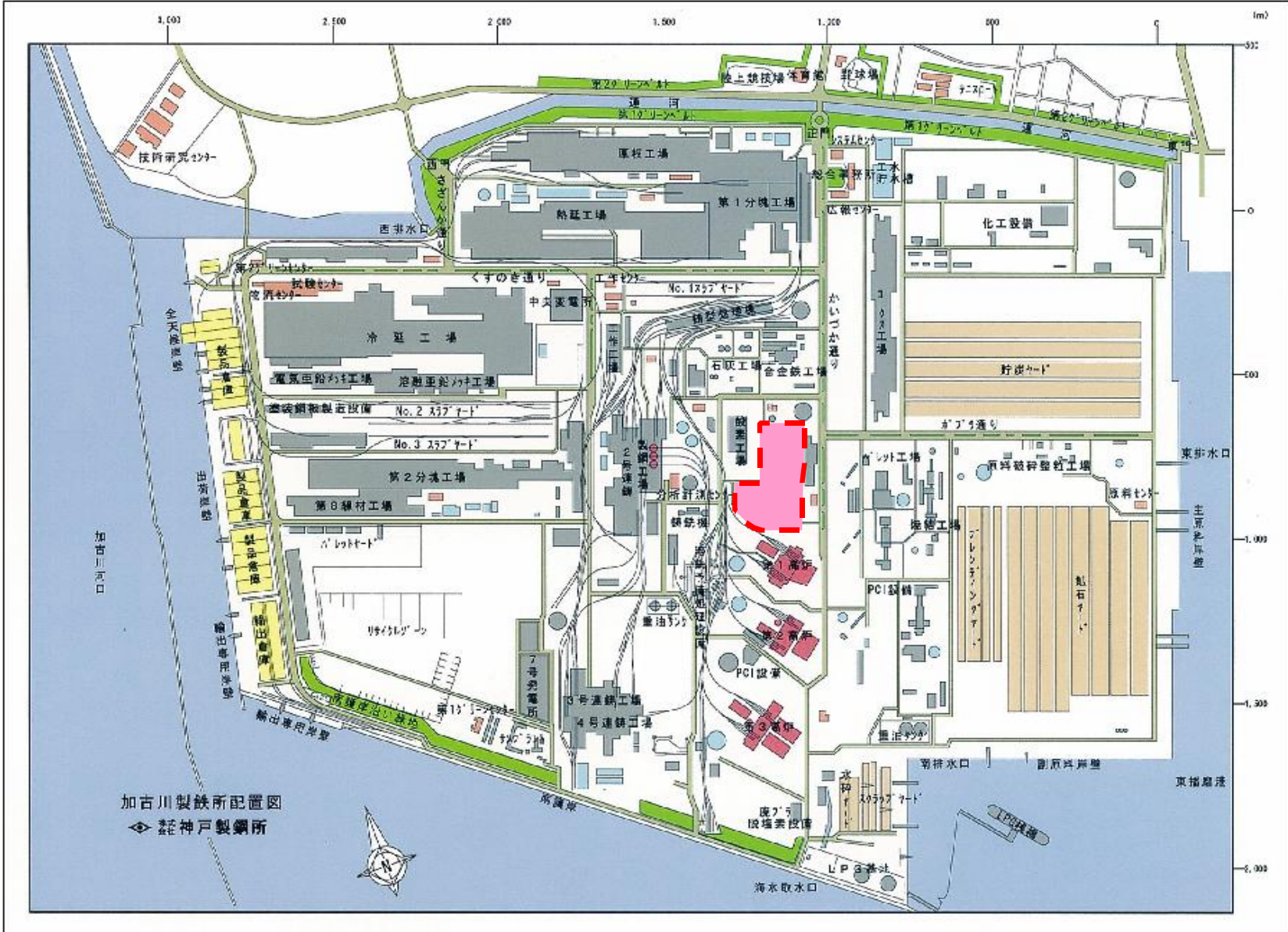


貯炭ヤード防風ネット



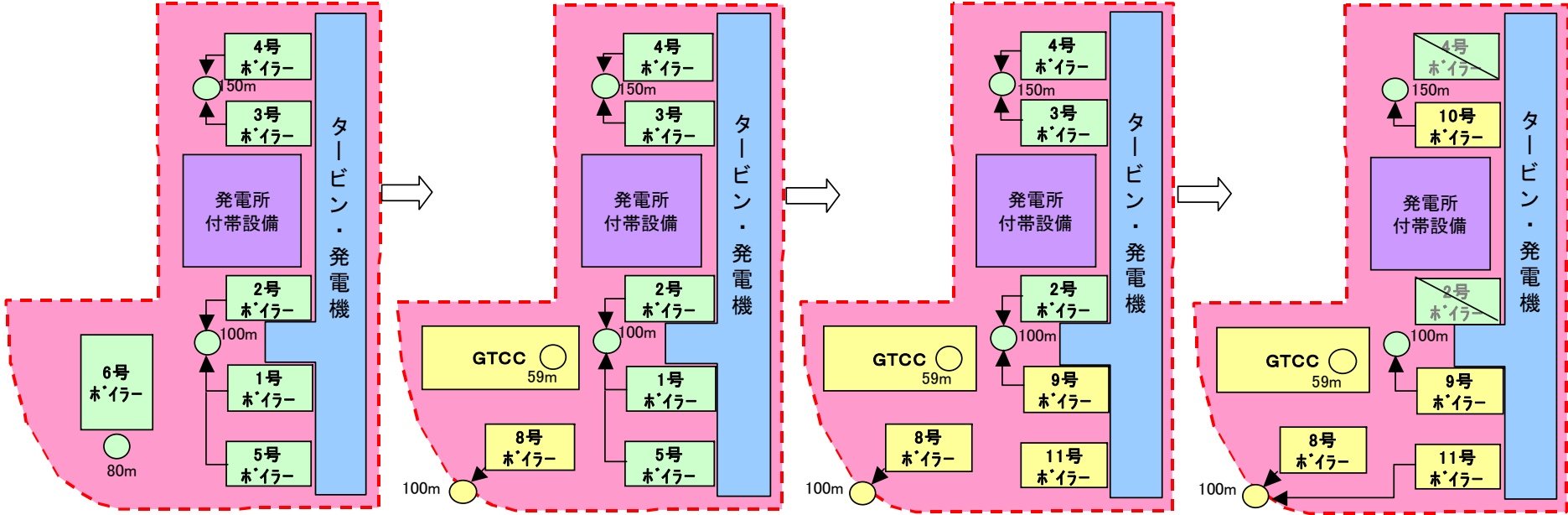
■ '07年12月19日完工

4. ボイラー更新について



現状

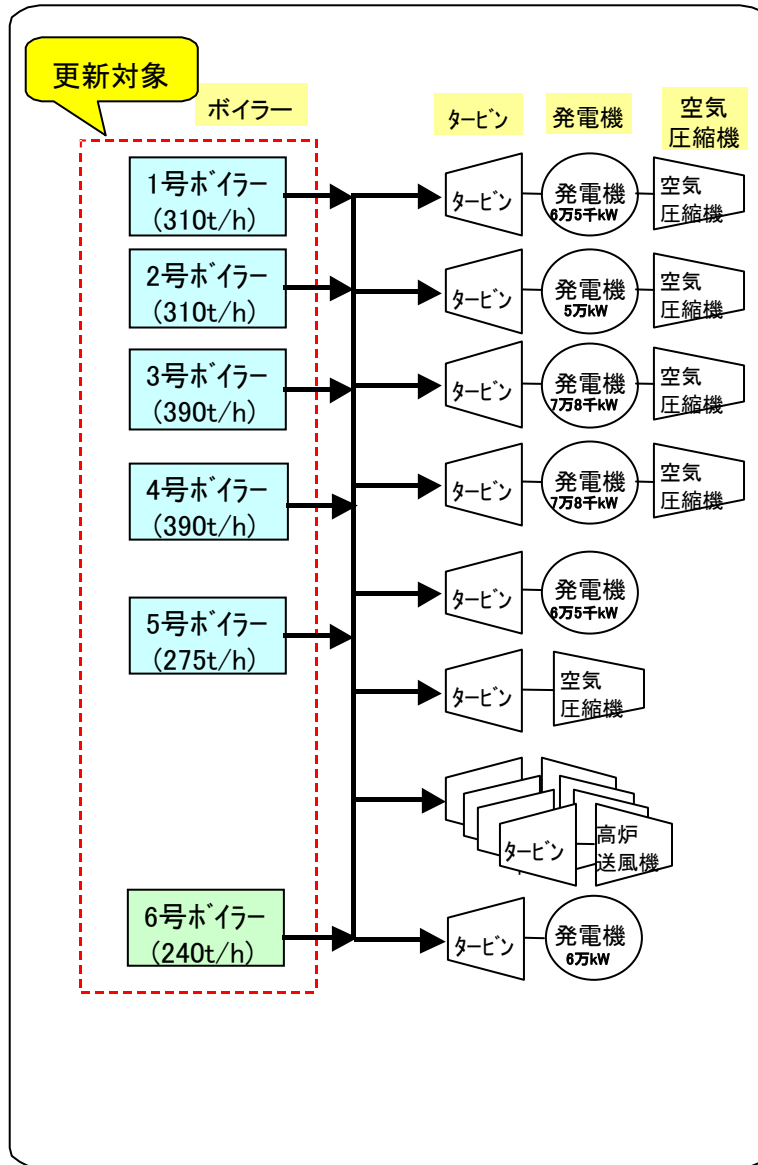
1号・5号ボイラー解体
9号・11号ボイラー建設



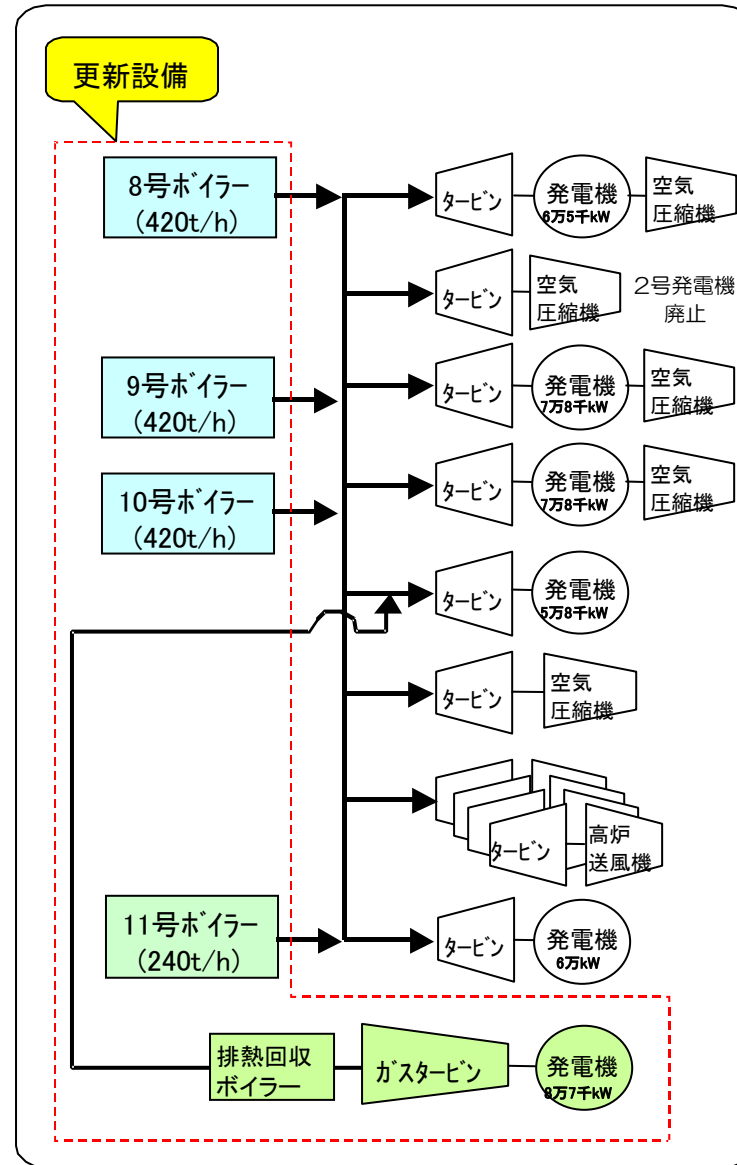
6号ボイラー解体
GTCC・8号ボイラー建設

3号ボイラー解体、10号ボイラー建設
2号・4号ボイラーを停止

更新対象のボイラー(現状の構成)



更新後のボイラー(更新後の構成)



更新対象設備の出力 39万6千キロワット



42万6千キロワット

ガスタービンコンバインドサイクルの概略

