

(1) 経緯

- ・ 12/16
 - ・ 千葉海上保安部により高アルカリ水漏出の疑いで立入捜査
 - ・ 所長を本部長とする調査・対策本部を設置し、水質に関する管理体制の総点検を開始
- ・ 12/24
 - ・ 総点検の過程で、排水溝（構内排水測定点）において、公害防止協定に基づく排出基準を超えたデータを基準値内に書き換えた報告書を作成し、県・市に提出していたことが判明
 - ・ 岸本副社長を調査・対策本部長とし、環境データの再チェックを開始するとともに対策を指示
- ・ 1/17
 - ・ 市に上記の事実を口頭にてご報告
- ・ 1/18
 - ・ 県に上記の事実を口頭にてご報告
- ・ 1/18
 - ・ 県・市合同で弊社に立入調査実施
- ・ 1/18
 - ・ 社内調査の結果、過去の分析データにより、水質汚濁防止法に基づく排出基準（県条例による上乘せ基準）を超えたシアン等が排水口から流出していたこと、および、水質測定記録を書き換えて保管していたことが判明。
 - ・ 原因調査及び対策に着手
- ・ 1/19
 - ・ 社長を対策本部長とし、全社において環境管理体制及び全環境データ（水質・大気・土壌等）のチェックを開始
- ・ 1/26
 - ・ 調査内容を把握した上で、直ちに概要を県・市にご報告
- ・ 1/28,31
 - ・ 県・市合同で弊社に事実関係確認のための立入調査を実施
- ・ 1/31
 - ・ 県・市に原因と対策について経過説明

資料1：東日本製鉄所(千葉地区)の排水口・排水溝(構内排水測定点)の概要図

(2) 千葉海上保安部捜査の件

12/16 千葉海上保安部立入捜査

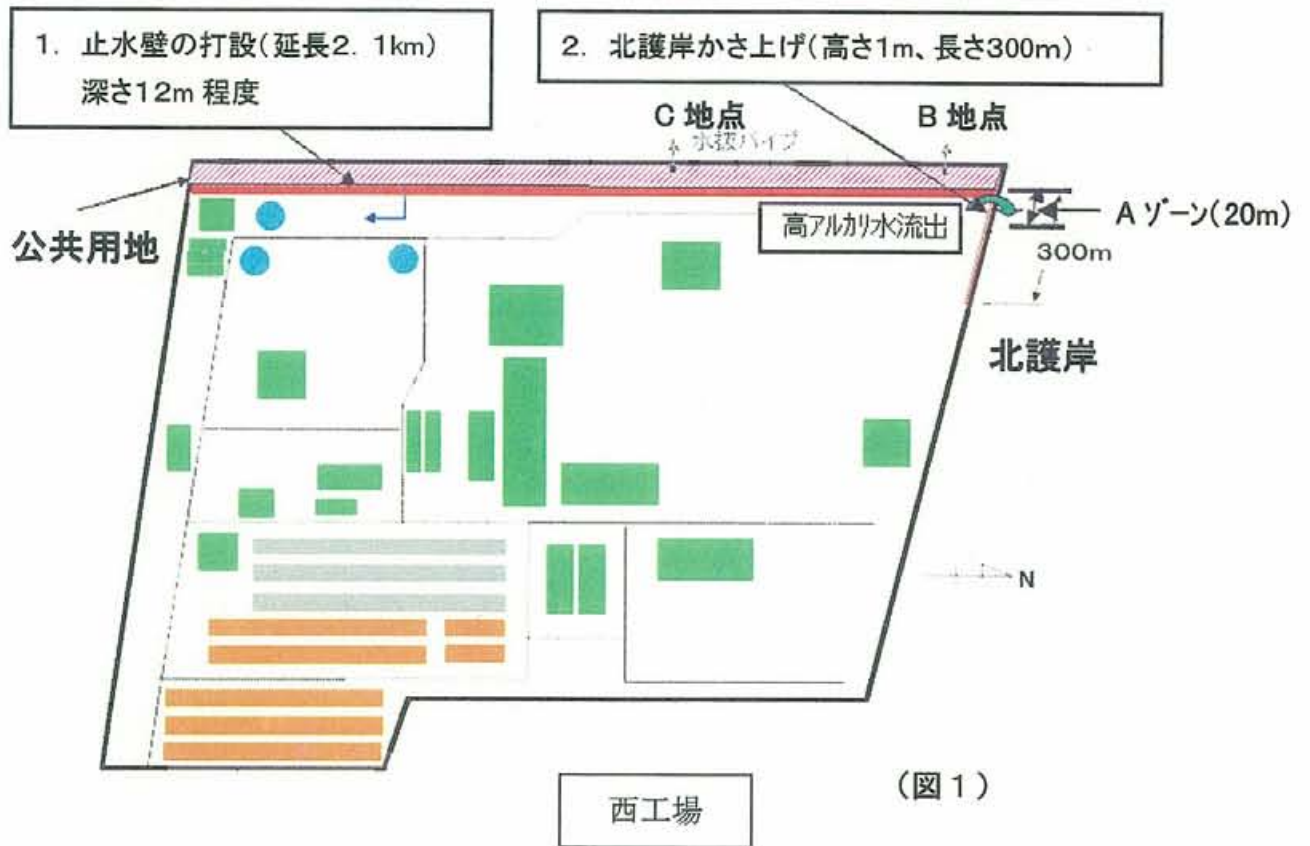
北護岸 (Aゾーン) 及び、県公共用地 (B,C地点) からの高アルカリ水漏出の疑い。

現在、事情聴取中

漏出防止の緊急対策は12月22日に完了し、それ以降漏出はなし。

[対策]

1. 公共用地との境界に鋼矢板止水壁打設 (3月末完了予定)
2. 北護岸のかさ上げ工事 (3月末完了予定)



(3) 環境データ総点検の結果 判明した事実

下表の環境データについて調査を行った結果、問題点として、下記の事実が判明した。

- A. 水質汚濁防止法に基づく排出基準(県条例による上乘せ基準)を超えたシアン等の排水口からの流出、および基準内の数値に書き換えて保管していたこと (①)
- B. 公害防止協定に基づく協定値を超えた測定データを基準値内の数値に書き換えて報告していたこと。(⑤)

表1：環境データ総点検

対象法規制等	件名 (資料2)	調査期間	チェック方法
水質汚濁防止法 (排水口)	①排水口水質の測定結果	13・14・15・16年度	全数
	②COD汚濁負荷量測定結果	13・14・15・16年度	全数
	③排出水の量の届出	13・14・15・16年度	全数
公害防止協定 (排水溝)	④年間計画書	13・14・15・16年度	全数
	⑤水質等測定結果報告書	13・14・15・16年度	全数
	⑥周辺海域、底質の測定結果報告書	13・14・15年度	全数
	⑦土壌の測定結果報告書	13・14年度	全数
	⑧廃棄物処理に係る排出実績報告書	13・14年度	全数
⑨化学物質に係る排出実績報告書	13・14年度	全数	
大気汚染防止法	⑩大気汚染防止法自主測定義務に基づく測定結果	13・14・15・16年度	全数
ダイオキシン類対策特措法	⑪ダイオキシン類測定結果報告書	13・14・15年度	全数
PCB特別措置法	⑫PCB廃棄物の保管状況等届出書	13・14・15年度	全数
千葉県指導要領 土壌汚染対策法	⑬蘇我臨海地区の土壌調査	対象期間	全数
その他	⑭蘇我臨海地区の大気状況調査の報告	対象期間	全数
	⑮りん・窒素に係る水質測定結果報告書	13・14・15年度	全数

(備考)

- ・ ②⑤において、基準内に書き換えた数値を使用して報告
- ・ ③において、一部排水口で届出数値以上の排水を排出(変更の届出が必要)
- ・ その他 ミスや記入もれ等があった。

A. シアン等の排水口からの流出に関する件

- ・ 水質分析データを確認した結果、水質汚濁防止法に基づく排出基準（県条例による上乗せ基準）を超える排水があった。（状況は下表のとおり）
- ・ また、水質分析データを記録・保管する際に、基準値内に書き換えていた。

* 平成17年1月以降については、以下の1件を除き排出基準の超過はない。
りん濃度が⑬排出口において1月24日に超過（基準値2.0に対し、測定値3.8 mg/l）
即座に対策を実施した結果、以降は問題なし。

表2：排水口の状況

平成13年4月～平成16年12月

項目（資料3）	基準値 (mg/l)	基準超過数 /データ総数	最大値	基準超過 平均値	全実測データの 総平均値
シアン化合物*1	不検出 < 0.1	86/565	7.57*2	0.37	0.057
フッ素及び その化合物	10	10/518	50	14.9	3.2
pH	5-9	96/12292	11.9	9.7	7.9
化学的酸素要求量	20	27/959	143	45.8	3.2
浮遊物質	50	23/25*3	2454	405	376
n-ヘキサン 抽出物質	3	10/658	12	6.2	0.39
窒素含有量	100	15/2389	240	138	30
六価クロム化合物	0.05	7/99	0.46	0.22	0.014
りん含有量	2	6/665	3.63	2.8	0.24
計		280/18170			

（備考）

*1：シアンは⑦⑩⑪の排水口より流出

*2：シアンの最大値7.57はH15.3.31の一回のみ。これを除いた最大値は1.28。

*3：浮遊物質については、通常、一日一回のパトロールにて透視度で異常ないことを確認しており、本測定値は大雨等異常時に測定したデータ

B. 公害防止協定における報告書の書き換え提出の件

- ・ 公害防止協定に定められた排水溝（構内排水測定点）の水質分析の一部で基準値超過があった。（状況は下表の通り）
- ・ 県・市への年次報告の際に、基準値を超過したデータを基準値内に書き換えて、報告書を提出していた。

* 平成17年1月以降については、即座に対策を取っている。

表3：排水溝（構内排水測定点）の状況

平成13年4月～平成16年12月

項目	単位	基準値	基準超過数 /データ総数	最大値	実測データの 総平均値
シアン化合物	mg/l	0.10～1.40	60/2734	7.54	0.08
溶解性鉄	mg/l	1.0～5.0	7/3448	4.25	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	10.0～150.0	48/14637	390	15.5
化学的酸素要求量負荷量	kg/日	9.0～512.6	107/6410	1293	66
浮遊物質質量	mg/l	20.0～50.0	124/10080	144	4.6
浮遊物質質量負荷量	kg/日	18.0～403.0	28/3716	226.9	17.1
n-ヘキサン抽出物質	mg/l	2.0～8.0	61/3894	43.4	0.78
n-ヘキサン抽出物質 負荷量	kg/日	1.0～61.0	34/1326	61.4	2.99
窒素含有量	mg/l	18.0～1500.0	134/15392	2170	154.7
窒素含有量負荷量	kg/日	25.0～4313.2	204/7127	5267	549.7
りん含有量	mg/l	0.16～8.0	5/1284	1.4	0.16
りん含有量負荷量	kg/日	0.18～39.7	10/1228	4.6	0.23
セレン及びその化合物	mg/l	0.10～0.30	7/196	0.27	0.003
計			829/71472		

(4) 対 策

1. 東日本製鉄所（千葉地区）における環境管理体制の抜本的建直し

(1) 環境管理部の独立 および 環境管理部門の人員増強

- ① 環境管理部を環境エネルギー部から独立させ、人員増強する。
- ② 環境管理部を最重要部門と位置付け、全所的な意識改革を図ることにより、製造部門、水処理設備運転部門等への指導力を強化する。

(2) 測定データおよび異常監視の強化

- ① 所長・副所長・環境管理部門による異常の監視、および操業部門へのタイムリーな改善指示
- ② 上記を確実に実行するため、以下のハード・ソフト対応の検討・実施
 - ・ 分析の迅速化（可能な分析項目についてはオンライン自動測定化）
 - ・ 情報伝達の同期化（オンライン自動伝送）

(3) 環境保全に関する教育の徹底・強化と意識の向上、およびコンプライアンスの再徹底

(4) 本社担当役員・監査部門による定期的な監査の実施 1回／3ヶ月

2. 個別問題点に関する原因と改善対策

(1) シアン

- ・ シアンを漏出した可能性のあるガス精錬炉（資料4）を、1月22日に停止し、原因調査中。
- ・ 原因究明次第、県・市にご報告し、了解を得た上で速やかにその対策を実施する。
- ・ 実施済対策：ガス製錬炉周辺の堆積物の除去、および同敷地内から雨水流出防止の徹底。

(2) その他の対象物質：水処理設備の能力増強、および管理の強化

- ・ 六価クロム：ステンレス廃酸について調査中
- ・ 化学的酸素要求量、浮遊物質：薬剤注入の管理強化
- ・ ノルマルヘキサン：加圧浮上設備における薬剤注入の管理強化
- ・ 総窒素：窒素除去設備設置。蒸気によるアンモニア除去設備の管理強化。
- ・ 総りん：凝集剤の添加量適正化
- ・ フッ素：薬剤注入の管理強化