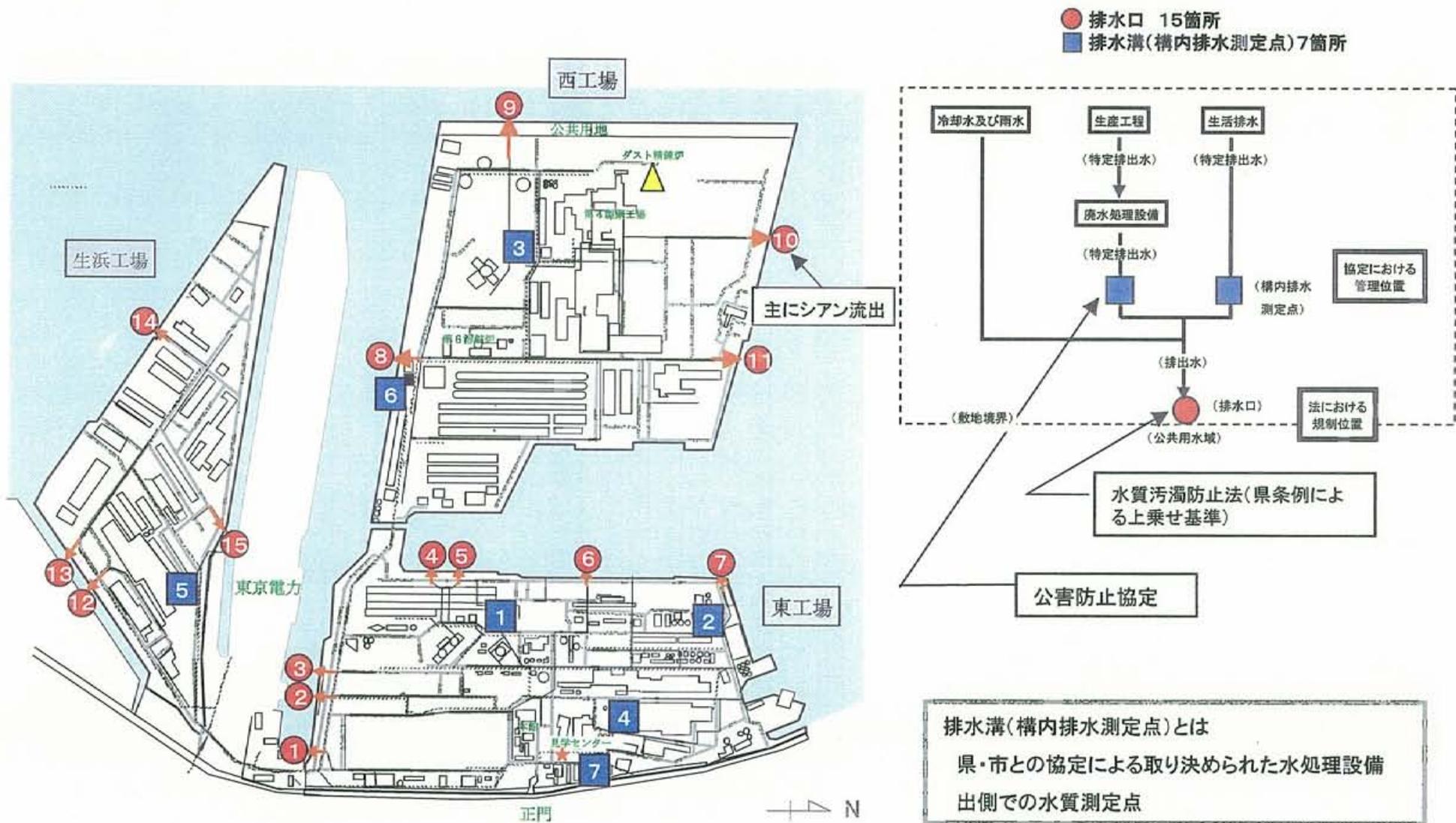


東日本製鉄所(千葉地区)の排水口・排水溝(構内排水測定点)の概要図



各種報告書等の概要

	件名	内容
水質汚濁防止法 (排水口)	①排水口水質の測定結果	各排水口における排出水の水質を定期的に測定した結果を集計し、担当部署で保管してあるもの。
	③COD 汚濁負荷量測定結果	排水溝における COD の排出濃度、排水量及び負荷量を集計。
	③排出水の量の届出	特定施設の設置時に特定施設の概要及び排水の処理方法並びに排水量。
公害防止協定 (排水溝)	④年間計画書	大気汚染防止・水質汚濁防止・騒音及び悪臭防止・廃棄物処理に関する年間計画書。化学物質に係る環境保全計画書、排出管理計画書。自動車窒素酸化物自主管理計画書。工場ばい煙総量に関する自主管理計画書、地球環境の保全に関する計画書で、当該年度に各施設等からの環境負荷物質等の排出濃度、排出量等の計画。
	⑤水質等測定結果報告書	排水溝から排出される処理水の水質の測定結果を集計。
	⑥周辺海域、底質の測定結果報告書	千葉地区周辺海域において、水温、潮流などの海象、プランクトン、底生生物の状況を調査。
	⑦土壌の測定結果報告書	千葉地区構内における土壌汚染の状況を調査。
	⑧廃棄物処理に係る排出実績報告書	所内で発生する廃棄物についてその処理方法、処理量あるいは再資源としての使用量について、廃棄物の種類、発生施設別に実績を集計。
	⑨化学物質に係る排出実績報告書	前年度に環境中に排出された化学物質の量を集計。
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	ばい煙発生施設から排出される硫黄酸化物、窒素酸化物、煤塵の排出濃度の測定結果で担当部署にて保管してあるもの。
ダイオキシン類対策特別措置法	⑪ダイオキシン類測定結果報告書	特定施設から排出されるダイオキシン類濃度(焼結炉からの排ガス中濃度、活性汚泥処理からの排水中濃度)の測定結果の報告書。
PCB 特別措置法	⑫PCB 廃棄物の保管状況等届出書	PCB 廃棄物(トランス・コンデンサ等過去に使用した電気機器のうち、絶縁油として PCB を使用した物)の保管状況および使用中の PCB 使用機器を集計。
千葉市指導要領、土壌汚染対策法	⑬蘇我臨海地区の土壌調査	蘇我臨海地区再開発にともなう、千葉市指導要項に基づく土壌調査の調査結果報告書。
その他	⑭蘇我臨海地区の大気状況調査の報告	蘇我臨海地区再開発に伴う、大気環境改善対策の効果確認のための調査の結果報告書。
	⑮りん・窒素に係わる水質測定結果報告書	排出口における全窒素および全リンの排出濃度、排水量及び負荷量を集計。

用語解説

項目	単位	解説
CN(シアン)	mg/l	炭素と窒素の化合物。コークス製造工場など、高温で窒素と炭素が反応して生成する。
COD(Chemical Oxygen Demand)	mg/l	化学的酸素要求量であり、有機物による水の汚れの程度を示す指標(1リットルあたりの汚れの程度を示す。)
COD負荷量	kg/日	1日当りのCOD排出量。
T-N(全窒素)	mg/l	1リットルあたりの排水中の全窒素濃度
F(フッ素)	mg/l	ステンレスの表面処理に弗硝酸として使用。蛍石の構成成分。
Cr6+(6価クロム)	mg/l	元素クロムの高酸化状態の物質。表面処理液として使用。クロム等が高温の酸化状態にさらされると生成する。
pH		水の酸性・アルカリ性を判断する指標。 7より高ければアルカリ性、7より低ければ酸性。
n-ヘキサン(N-HEX)	mg/l	(n-ヘキサン抽出物質量)排水中1リットルあたりに含まれる油等非水溶性物質の量
n-ヘキサン負荷量	kg/日	1日あたりのn-ヘキサン抽出物質量排出量
T-P(全りん)	mg/l	1リットルあたりの排水中の全りん濃度
SS(Suspended Solid) = 浮遊粒状物質	mg/l	排水中1リットルあたりに懸濁・浮遊している物質の量
SS負荷量	kg/日	1日当りのSS排出量
溶解性鉄	mg/l	1リットルあたりの排水中の水に溶解けた鉄濃度
セレン	mg/l	1リットルあたりの排水中のセレン濃度。セレンは石炭中に含まれる不純分

ダスト精錬炉におけるシアン生成・分解・閉循環メカニズム

- ①窒素と一酸化炭素が高温で反応して、シアンを微量生成
- ②高温の炉頂ガス中に混入して排出され、ガス冷却洗浄水中に吸収
- ③大半は熱加水反応で分解し、残りは冷却洗浄水内で循環
- ④循環水中のシアンは過半が金属イオンと結びつき、毒性の弱い錯塩型シアン塩に変化

