

## 工場環境保全対策( 環境汚染防止 )

土壌や地下水・大気への影響調査と対策及びグループ一体となった環境保全活動など、さまざまな取り組みを実施しています。また、浜名湖に隣接する湖西事業所では、浜名湖水質基準より厳しい独自の基準を設けて管理しています。2001年度は環境に関わる事故などはありませんでした。

### 排水分析結果( 湖西工場 )

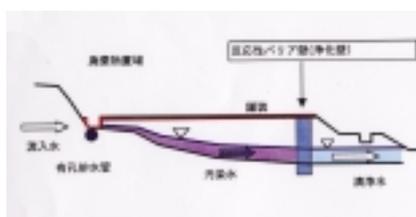
分析項目	単位	規制基準 ( 国 )	管理基準 ( FDK )	実測値 ( 最大値 )
P H	-	5.8 ~ 8.6	6.0 ~ 8.4	7.4 ~ 8.0
C O D	mg/l	120	15	15
B O D	mg/l	120	15	15
S S	mg/l	200	20	10
n - ヘキサン抽出物質	mg/l	5	3	<0.5
銅	mg/l	3	0.5	<0.09
亜鉛	mg/l	5	0.5	0.1
溶解性鉄	mg/l	10	3	<0.3
溶解性マンガン	mg/l	10	3	<0.1
窒素	mg/l	120	40	4
リン	mg/l	16	5	3.5
ニッケル	mg/l	-	0.5	0.06
鉛	mg/l	0.1	0.05	<0.01
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.1	<0.02

ベンゼン、フッ素、砒素、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1 - 1 - 1トリクロロエタン、総水銀、四塩化炭素、カドミウムについては、自主基準値及び検出限界値を大幅に下回っていました。

### 土壌浄化対策

1999年7月、国内の全工場を対象に工場敷地内の土壌・水質調査を実施しました。その結果、一部でトリクロロエチレン等の揮発性有機化合物が検出されたため、自発的にその内容を自治体や報道機関等に公表しました。

対策としては、真空抽出法と地下水の揚水ばっき法による浄化のほか、浄化壁を造成し、地下水の敷地外への流出を防止するとともに対象物の浄化壁への吸着による浄化も実施しています。また、継続的な監視を行い、観測データは定期的に行政に報告しています。



浄化壁  
( 山陽工場 )



土壌浄化対策の見学会  
( 鷺津工場 )

### 大気汚染防止対策

有害化学物質(トルエン)の使用を廃止する為、代替洗浄装置を導入しました。



マイクロクリーナ( 湖西工場 )



代替洗浄装置( いわき工場 )

### 緊急対応車両の導入

湖西工場では、緊急車両を導入して、万一の事故にもすぐに対応できるように配備いたしました。

### 蛍光灯のPCB対策

蛍光灯内の安定器及びコンデンサーに使われているPCBについて、国内の全生産拠点において調査を実施し、対策を進めています。

(株)富士電化環境センターでは、永年培った環境測定・分析の経験やノウハウをもとに、各種の環境調査・分析(水質・大気・土壌等)および環境施設の設計施工・コンサルタント等を行っており、企業や地域の環境保全の一翼を担っています。

また、新型分析装置の導入により、分析精度とスピードの向上を図ると共に分析時に使用する薬剤の低減も図っています。

### 新型分析装置の導入



CODの自動分析装置



蛍光X線分析装置

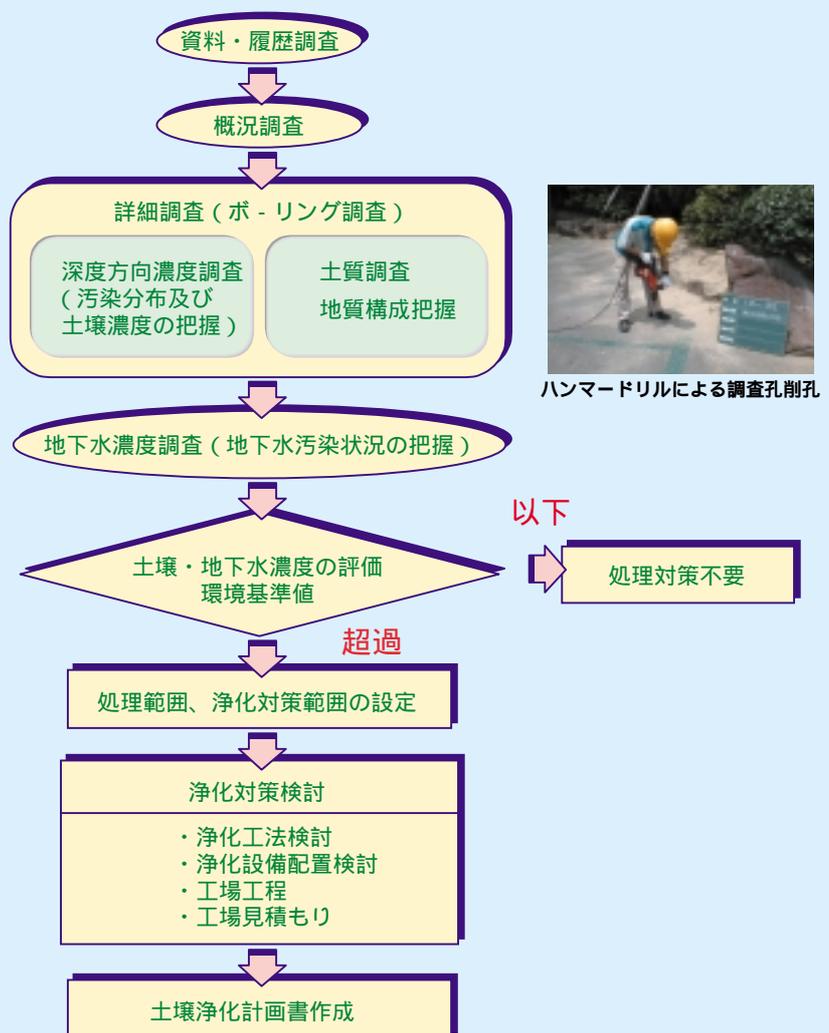
### 海外活動



FDKインドネシアでの排水の採取と分析指導

### 土壌・地下水の総合的な汚染診断

土壌・地下水中に含まれる重金属類、揮発性有機化合物などの有害物質について、調査計画から評価判定までを、以下のフローにより実施しています。



ハンマードリルによる調査孔削孔

### 業務内容

- (1)環境測定分析 / 環境アセスメント
  - ・大気、水質、騒音、振動、悪臭、土壌等の分析測定
  - ・作業環境測定
- (2)土壌・地下水汚染調査 / 対策
- (3)材料分析
- (4)製品、産業廃棄物分析
- (5)環境対策設備の設計 / 施工 / メンテナンス
- (6)計量計測器校正管理

### 株式会社 富士電化環境センター

創立 1976年1月24日  
 所在地 本社  
 (湖西事業所) 静岡県湖西市鷺津2281番地  
 TEL 053-576-0841 FAX 053-576-5258  
 山陽事業所 山口県厚狭郡山陽町本町5区  
 TEL 0836-71-0099 FAX 0836-71-0182  
 いわき出張所 福島県いわき市常磐上湯長谷町釜の前1番地  
 TEL 0246-72-0276 FAX 0246-43-4172