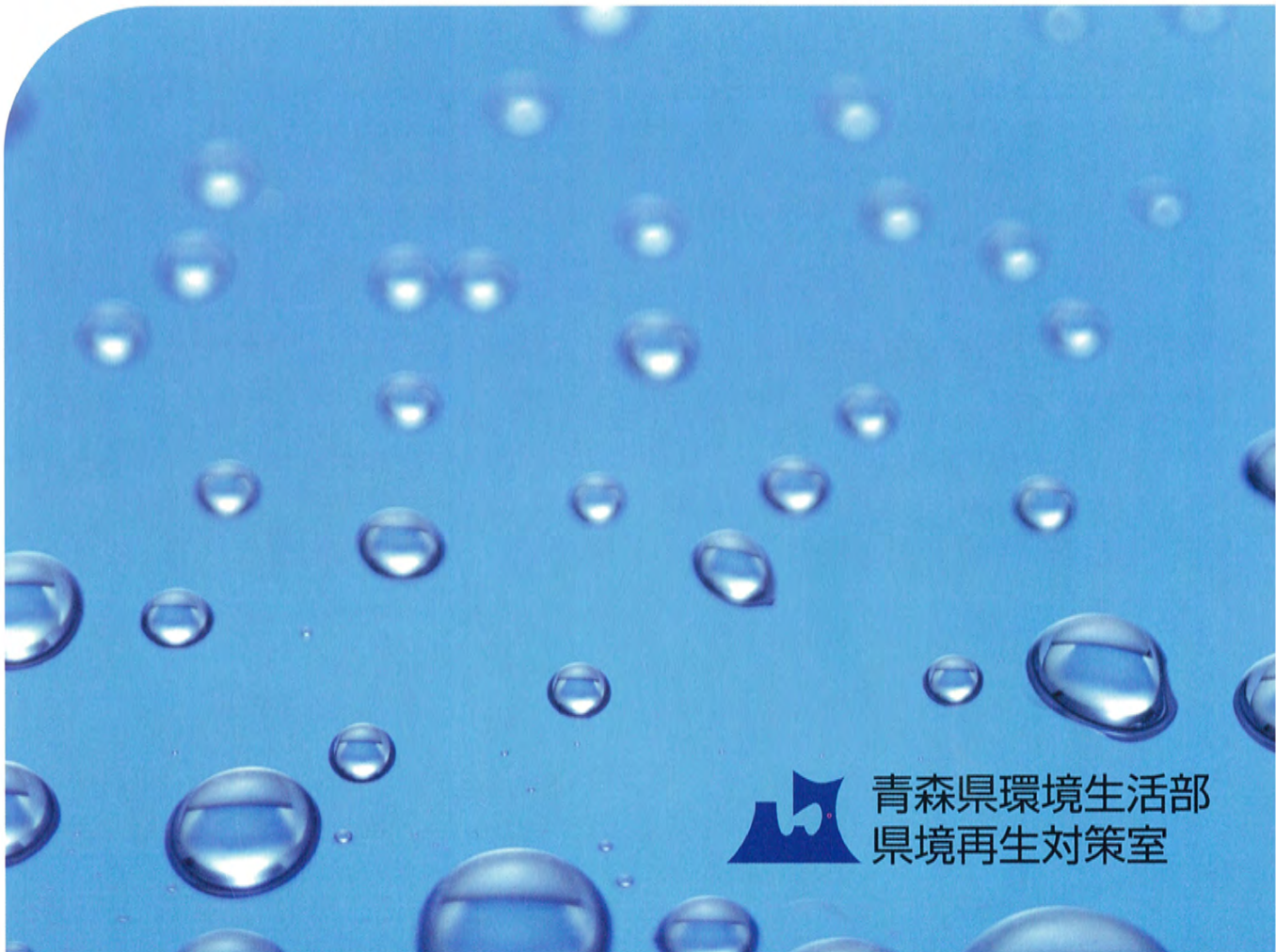




**青森県県境廃棄物**

# **浸出水処理施設**



青森県環境生活部  
県境再生対策室

## 施設の概要

青森・岩手県境不法投棄現場から発生する浸出水は、遮水壁で汚染の拡散を防ぎながら集水し、浸出水処理施設で処理し、放流されます。

名称：青森県県境廃棄物浸出水処理施設  
所在地：青森県三戸郡田子町大字茂市字川倉ノ上19番地  
建築構造：鉄骨造2階建（地下水槽RC造）  
延床面積：1,390m<sup>2</sup>  
稼働開始：平成17年6月1日  
設計・施工：鹿島クボタ穂積建設工業特定建設工事共同企業体

▼施設外観



## 処理の概要

処理能力：150m<sup>3</sup>/日

浸出水処理方式：VOC処理+原水調整+凝集沈殿処理+生物処理(脱窒)  
+凝集膜ろ過処理+化学的分解処理+活性炭吸着処理  
+重金属キレート吸着処理+消毒・放流

汚泥処理方式：重力濃縮+脱水処理

水質項目	計画処理水質
水素イオン濃度 (pH)	6.0~8.0
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	60以下
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	90以下
浮遊物質 (SS) (mg/L)	10以下
全窒素 (T-N) (mg/L)	60以下
全リン (T-P) (mg/L)	8以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	1以下

## 水質モニタリング設備

計装機器で放流水水質の常時観測を行っています。測定値は中央監視盤に記録されます。計測項目は、pH・SS・COD・EC・水温で、pH・SS・CODが管理値を超えた場合、放流が自動停止します。また、浸出水処理施設の分析室で水質分析を行い、適切な処理が行われていることを確認します。



中央管理室  
(監視盤・データログ) ▼



水質モニタリング設備  
(SS, COD, pH, EC計) ▼



分析室 ▼



# 処理の仕組み

## ① VOC処理設備

揮発性有機化合物 (VOC) をばっ気揮散します。揮散したVOCは、活性炭に吸着され、脱臭・除去されます。

## ② 原水設備

浸出水を浸出水貯留池に貯留し、水量の調整と水質の均一化を図ります。また、浸出水をばっ気し、腐敗を防止します。

## ③ 凝集沈殿処理設備

カルシウム、重金属類、浮遊物質 (SS) をアルカリ性凝集沈殿で沈殿除去します。



## ④ 生物処理設備

有機物 (BOD) 及び窒素 (T-N) を充填材に付着した微生物で分解・除去します。

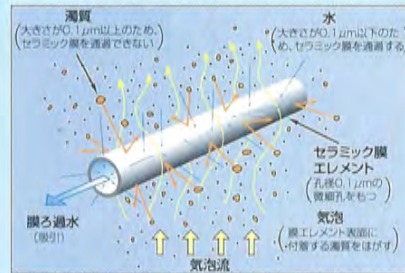
## ⑤ 凝集膜ろ過処理設備

SS、有機物 (COD)、懸濁性ダイオキシン類を弱酸性凝集沈殿とセラミック膜ろ過の組み合わせで分離・除去します。

### 凝集膜ろ過処理設備

凝集膜ろ過処理ではセラミック膜を用いています。膜ろ過処理は、従来の凝集沈殿処理と砂ろ過処理をあわせた処理方式で、安定した処理が可能となります。膜としてセラミックを使用しているため、耐久性に優れています。

凝集膜ろ過装置本体 ▶



◀ 膜ろ過処理の仕組み

膜モジュール ▼



## ⑥ 化学的分解処理設備

有機物 (COD)、溶解性ダイオキシン類を紫外線とオゾンで分解・除去します。

### 化学的分解処理設備

紫外線とオゾンを用いた光化学的分解で、難分解性物質 (ダイオキシン類等) の分解・無害化を行います。常温・常圧による処理を行うため安全です。

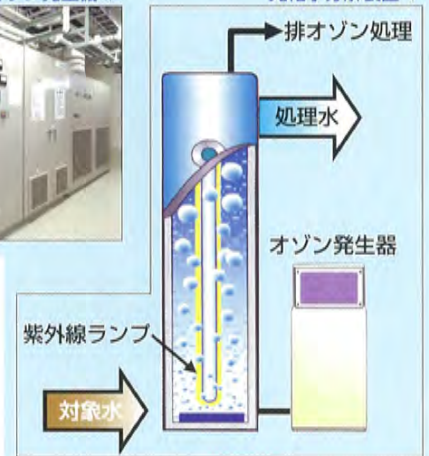
化学的分解処理設備本体 ▶



オゾン発生機 ▼



光化学分解装置 ▼



## ⑦ 活性炭吸着処理設備

色素等を活性炭で吸着・除去します。



## ⑧ 重金属キレート吸着処理設備

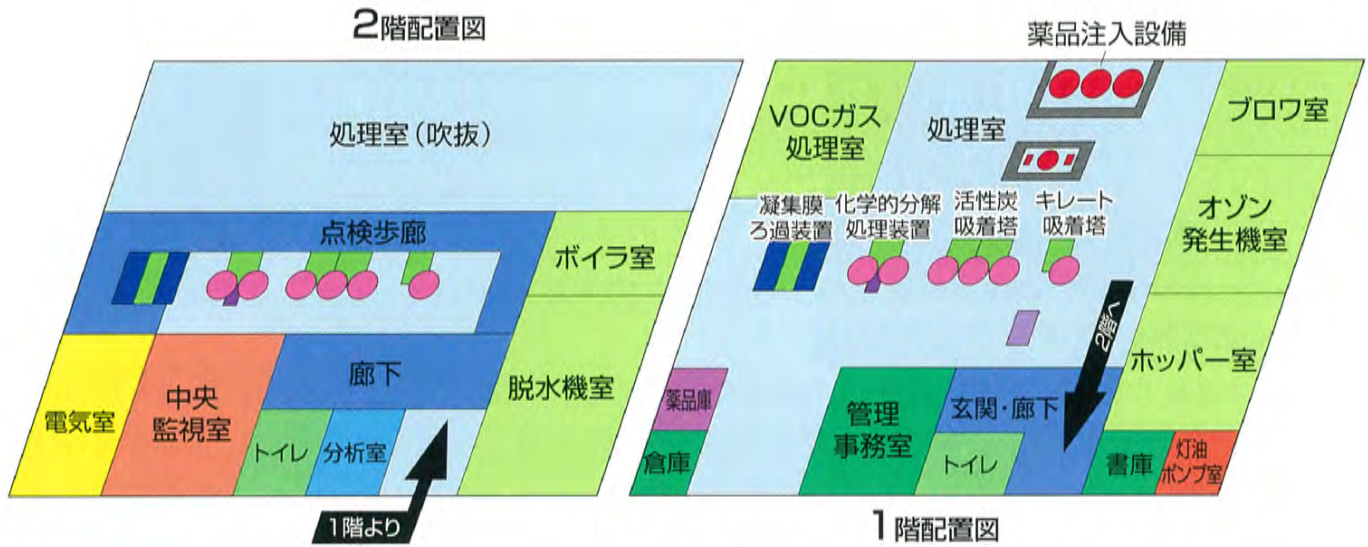
重金属類をキレート樹脂で吸着・除去します。



## ⑨ 消毒放流設備

大腸菌等の滅菌消毒を行い、放流します。

# 浸出水処理施設配置



## 青森県県境廃棄物 浸出水処理施設

〒039-0313 青森県三戸郡田子町大字茂市字川倉ノ上19番地

TEL. 0179-20-8840



### ● 青森県 県境再生対策室

〒030-8570 青森県青森市長島1-1-1  
TEL. 017-734-9261

### ● 田子町現地事務所

〒039-0201 青森県三戸郡田子町大字田子字  
天神堂向146  
TEL. 0179-20-7044