

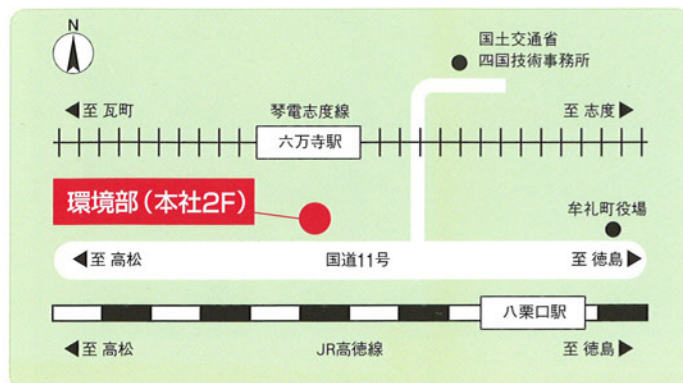
豊かな社会づくりに技術で貢献し、新しい価値の創造と夢を実現します。



未来をみつめた地域の発展と  
よりよい環境を目指して

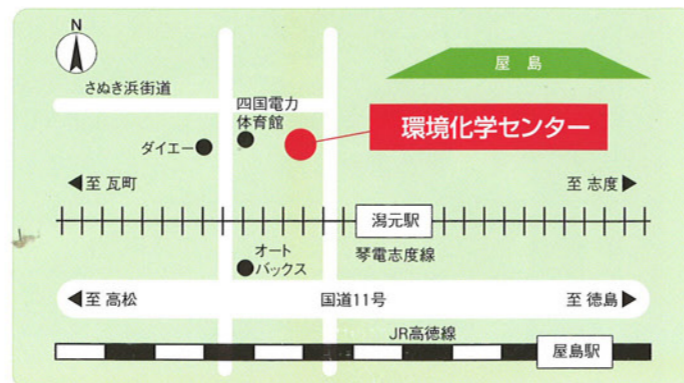
環境部

〒761-0121 香川県木田郡牟礼町大字牟礼1007-3  
TEL(087)887-2250 FAX(087)887-2255



環境部 環境化学センター

〒761-0113 高松市屋島西町2109-8  
TEL(087)843-3525 FAX(087)844-2784



# 環境計画

発電所・ダム・道路・廃棄物処理場などの事業計画に伴う環境アセスメント、廃棄物処理施設生活環境影響調査をおこなっています。

## 環境アセスメント実施内容

### 方法書の作成

事業特性・地域特性に応じた環境影響評価項目及び調査等の手法について方法書を作成

### 調査・予測・評価

方法書に基づく大気環境・水環境・動植物・生態系・景観・人と自然の触れ合いの活動の場・廃棄物等・温室効果ガス等の現況調査・解析・予測評価

### 準備書の作成

現況調査結果・予測評価結果に基づく環境影響評価準備書の作成

### 評価書の作成

住民や行政の意見を踏まえ、準備書を修正した環境影響評価書の作成

## 現況調査（鳥類調査）



# 陸水生態

陸水域（河川・湖沼など）における生物環境の保全・復元のための計画立案、調査検討、研究をおこなっています。

## 魚類調査



オオカワトンボ

# 水質環境

生活雑排水などの流入による河川の汚濁状況や、富栄養化によるダム貯水池の汚濁状況の水質調査を行い、その水質改善対策をおこなっています。

## 水質改善対策の提案

### ダム貯水池の水質改善対策

ダム貯水池に浮上式フェンスを設置し、栄養塩類を含んだ河川水を日光が届かず植物プランクトンの少ない貯水池のより深い層に流入させて植物プランクトンの大量発生を抑制することで、水質改善をおこないます。

### 河川などの水質浄化対策

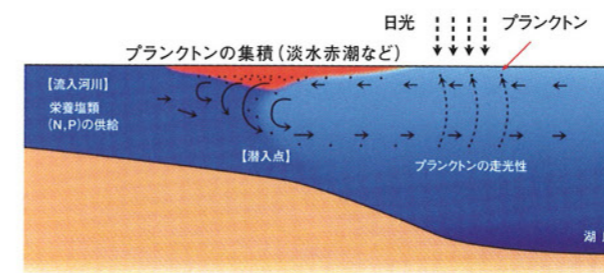
河川の汚濁源として問題になっている生活雑排水を多段式の薄層土壌によって浄化する方法（傾斜土槽法）です。この方式の浄化では、BODと同時に窒素やリンが除去されることが実験結果から判明し、河川の水質浄化対策やダム貯水池の水質保全にも有効なものと期待されています。

## 水質調査



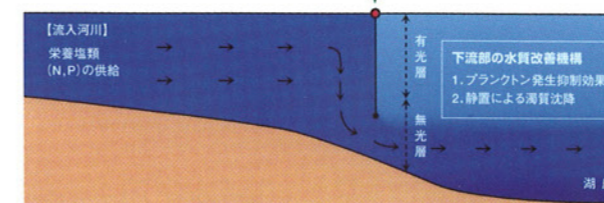
## フェンスを用いたダム貯水池の水質改善対策

### 貯水池上流部におけるプランクトンの集積機構



### 貯水池上流部におけるプランクトンの集積機構

フェンスから上流部は流入水量の増加で貯水池状態にもなる ← 水質改善用フェンス → フェンスから下流部は透明度が良くなる



※図は河川状態

### プランクトン対策効果

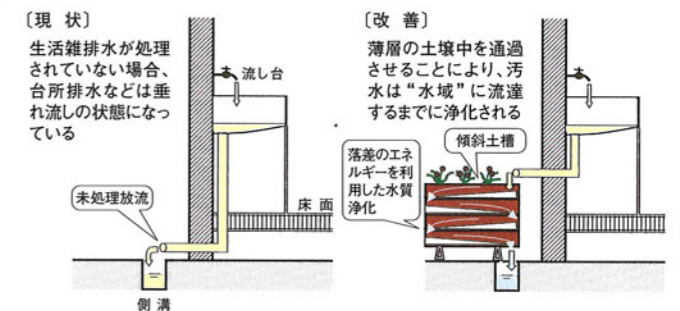


### 濁水対策効果



## 傾斜土槽を用いた水質浄化法

### 水質浄化モデル図



### 施工例



# 環境化学センター

国際標準化規格であるISO9001を認証取得し、継続的に環境改善を図り、環境に優しい事業場を目指すとともに、顧客満足を第一として高品質な分析データを提供しています。

## ● 業務の特徴

- ・騒音レベル及び振動レベルの測定、解析、予測及び評価
- ・低周波の測定、解析、評価
- ・ダム貯水池、河川及び工場排水などの水質分析
- ・環境ホルモン、農薬などの微量物質分析

### 生活環境項目分析



### 環境基準項目分析



### 騒音・振動調査



### 排ガス測定



# 海域環境

沿岸海域の調査をおこない、環境の保全と創造を支援しています。

- 水温・塩分、流動、水質・底質などの物理・化学調査
- プランクトン・ベントス、潮間帯、藻場などの生物調査
- 取水設備などの運転に伴う周辺海域への各種影響予測、モニタリング調査、影響評価

### 水温調査



### 潮間帯生物調査



## 主な業務経歴

### ● 環境アセスメント

- ・発電所立地に伴う環境アセスメント
- ・廃棄物処理場建設に伴う環境アセスメント
- ・送電線建設に伴う環境アセスメント
- ・道路事業計画に伴う環境アセスメント
- ・ダム事業計画に伴う環境アセスメント

### ● 環境保全・環境整備計画

- ・河川環境管理計画
- ・河川における水質事故対策マニュアル作成
- ・未利用エネルギー活用地域熱供給可能性検討
- ・ビオトープネットワーク研究計画策定
- ・自然環境保全における住民参加の検討

### ● 騒音・振動調査

- ・高速道路建設に伴う騒音・振動調査
- ・空港開設に伴う航空機騒音調査
- ・道路交通騒音調査
- ・ダム低周波音の調査
- ・発電プラント機器振動調査

### ● 河川・ダム調査

- ・水質・底質調査
- ・淡水赤潮調査
- ・ダム湖富栄養化防止対策
- ・河川水辺の国勢調査
- ・多自然型川づくりに係る生態環境調査
- ・ダム下流域の生態環境改善評価検討調査

### ● 大気・排ガス・臭気調査

- ・高速道路建設計画に伴う大気環境調査
- ・工場排ガス、焼却炉排ガス測定
- ・焼却炉周辺の大気環境調査
- ・製紙工場周辺の大気環境調査
- ・廃棄物処理場周辺の臭気調査
- ・酸性雨測定調査
- ・廃棄物焼却炉ダイオキシン測定

### ● 水質分析

- ・ダム貯水池、河川
- ・海水
- ・工場排水
- ・環境ホルモン等微量物質

### ● 海域調査

- ・水温、塩分分布調査
- ・水質、底質調査
- ・魚群分布調査
- ・潮間帯生物調査
- ・藻場調査