

# 原子力発電所設置にともなう 漁業影響調査（昭和51年度）

服 部 守 男  
森 脇 晋 平

## 目 的

中国電力島根原子力発電所が排出する、温排水が周辺環境生物に及ぼす影響について調査を行なった。

## 方 法 ・ 内 容

### ① 調 査 事 項

- イ. 海況調査（水温、塩素量、潮流）
- ロ. 水質調査（色度・濁度、PH、DO）
- ハ. 浮遊微生物調査（動植物プランクトンの定性・定量）
- ニ. 生物調査（潮間帯生物、岩ノリ分布排水口テトラ附着生物潜水調査）

### ② 調 査 内 容

#### イ. 水温・塩素量

沖合A定線 14点（0, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 30mの8層） 年4回

沿岸定線 19点（0, 1, 2, 3, 5, 7, 10mの7層） 年2回

ロ. 潮 流 6点（定点, 2-O, T-K, O-5, P, T-M, 18の3, 5, 7, 10, 20, 30mの6層） 年3回

ハ. 色度・濁度 2点（取・排水口, 色度は表層, 濁度は0, 1, 2, 3, 5mの5層）  
年3回

ニ. PH・DO 6点（定点, 2-O, T-K, O-5, P, T-M, 18の0, 1, 2, 3, 5mの5層） 年3回

ホ. 採水・採泥 4点（定点, M-1, M-2, M-3, M-4の採水は1m層採泥は熊谷式  
ドレッジ） 年3回

ヘ. プランクトン 7点（定点, 4-E, 4-O, 4-A, 3, 6, 9, 12, 10m垂直曳,

北原定量ネット) 年6回

ト. 潮間帯生物 20点(片匂, 御津地区, 枠刈り, 目視観察, 写真) 年2回

チ. 海藻群落 1区(高鼻—平島間, 箱目鏡による目視観察) 年1回

リ. 排水口テトラ付着生物 1点(枠刈り, 目視観察, 写真) 年1回

ヌ. 岩ノリ分布 10点(片匂, 御津両地区, 枠刈り, 写真) 年4回

③ 調査定点 昭和50年度調査定点 図1, 2と同じ

## 結 果

水温, 色度・濁度に関しては, 昭和51年度島根原子力発電所環境放射能等測定技術会に報告, 公表している。

その他については, 鹿島分場報告として発表予定。