

令和 5 年度
伊方原子力発電所
温排水影響調査結果
概要

愛媛県

I 伊方発電所の運転状況

p. 23

(令和5年4月1日～令和6年3月31日)

期 間	運転出力 (%)		
	1号機	2号機	3号機
令和5年4月1日～令和5年5月26日	-	-	0
令和5年5月26日～令和5年5月29日			0→100
令和5年5月29日			100
令和5年5月29日～令和6年3月31日			103

1号機：平成28年5月10日に運転終了し、廃止措置中
 2号機：平成30年5月23日に運転終了し、廃止措置中
 3号機：稼働中
 令和5年5月29日から定格熱出力一定運転

1

II 令和5年度調査実施状況（愛媛県）

p. 1

※調査測点はp. 2～3

項目	頻度	備考
1 水質調査	年4回	pH、COD、塩分、透明度
2 水温調査	年4回	
3 流動調査	年2回	流向、流速
4 プランクトン調査	年4回	沈殿量、動植物の割合
5 付着動植物調査	年4回	種類、量
6 漁業実態調査	周年※	漁獲量、出漁状況
7 拡散調査	年2回	温度分布

※八幡浜漁協3支所（町見、瀬戸、有寿来）に調査依頼

2

Ⅱ 令和5年度調査実施状況（四国電力）

p. 4～5

※調査測点はp. 6～20

項目		頻度	備考
1	水温水平分布調査	年4回	
2	水温鉛直分布調査	年4回	
3	塩分分布調査	年4回	
4	流動調査	年4回	流向、流速
5	水質調査	年4回	pH、塩分、COD、透明度他
6	底質調査	年4回	pH、強熱減量、全硫化物他
7	プランクトン調査	年4回	カロフィル、種類、個体数、沈殿量
8	魚卵・稚仔魚調査	年4回	種類、個体数

3

Ⅱ 令和5年度調査実施状況（四国電力）

p. 4～5

※調査測点はp. 6～20

項目		頻度	備考	
9	底生生物調査	年4回	種類、湿重量、個体数	
10	潮間帯生物調査	年4回	種類、湿重量、被度	
11	海藻調査	年4回	種類、湿重量、被度	
12	藻場分布調査	年2回	分布状況	
13	魚類調査	潜水目視観測	年4回	出現状況
		磯建網による捕獲	年4回	種類、個体数
14	取り込み 影響調査	動・植物プランクトン	年2回	種類、量、生存率、活性
		卵・稚仔	年4回	種類、量

4

Ⅲ 令和5年度調査結果

○水温・水質調査（愛媛県：p. 24～30 四国電力：p. 62～77、111～114）

項目	愛媛県	四国電力
水温（表層）	14.0～27.3℃	13.6～24.9℃
pH	8.0～8.2	8.0～8.1
COD	0.07～0.73mg/L	<0.1～0.4mg/L
塩分	31.05～34.18	32.17～34.19
透明度	9.0～19.0m	10.0～16.0m
DO	-	6.3～8.7mg/L
ヘキサン抽出物質	-	<0.5mg/L
全窒素	-	0.100～0.234mg/L
全リン	-	0.010～0.024mg/L
浮遊物質	-	<0.5～2.0mg/L

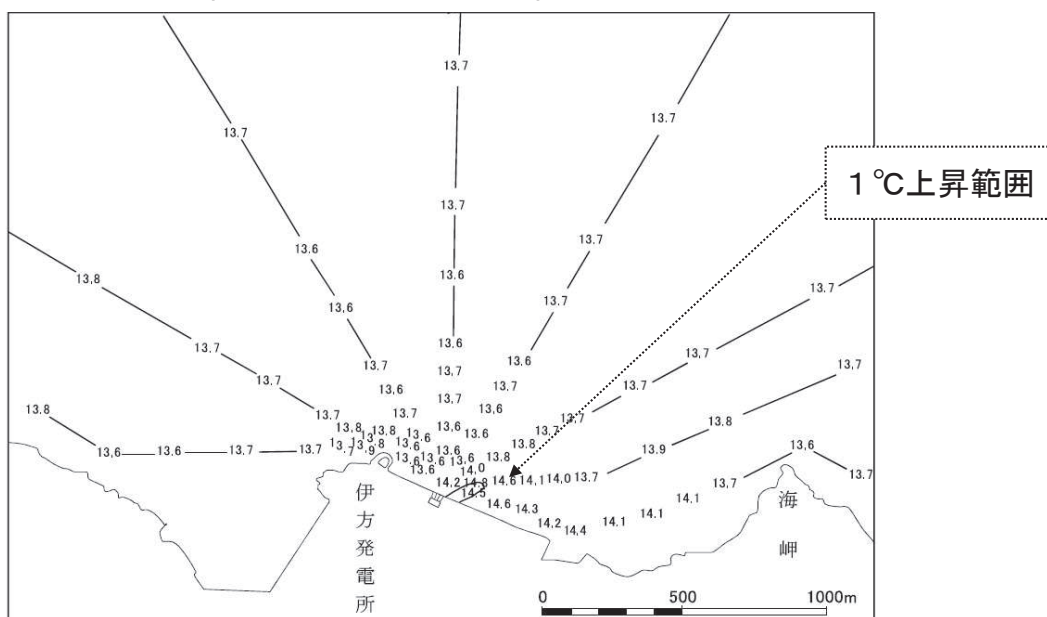
○流動調査（愛媛県：p. 37～46 四国電力：p. 90～110）

項目	愛媛県	四国電力
流速	1.0～56.0cm/sec	0.1～93.3cm/sec

5

Ⅲ 令和5年度調査結果

○拡散調査（愛媛県：p. 31～36 四国電力：p. 58～61）



四国電力調査（冬季干潮時）

測定日：令和6年3月11日
 測定時刻：14：50～16：46
 測定水深：海面下1.0m層

環境水温：13.7℃
 1℃上昇範囲面積（拡散面積）
 : 0.01km²

6

Ⅲ 令和5年度調査結果

○底質調査（四国電力：p.121～124）

項目	四国電力
pH	8.0～8.3
強熱減量	3.7～5.4%
COD	1.3～6.5mg/g乾泥
全硫化物	<0.02～0.04mg/g乾泥
密度	2.66～2.84g/cm ³

7

Ⅲ 令和5年度調査結果

○プランクトン

プランクトン調査（愛媛県）p.47

プランクトン調査（四国電力）p.125～130

取込み影響調査（四国電力）p.145～148

○魚卵・稚仔魚

魚卵・稚仔魚調査（四国電力）p.131～132

取込み影響調査（四国電力）p.149

○海藻・藻場・付着動植物

付着動植物調査（愛媛県）p.48～49

海藻調査（四国電力）p.137～138

藻場分布調査（四国電力）p.139～142

○魚類

潜水目視観測（四国電力）p.143

磯建網による捕獲調査（四国電力）p.144

○その他生物

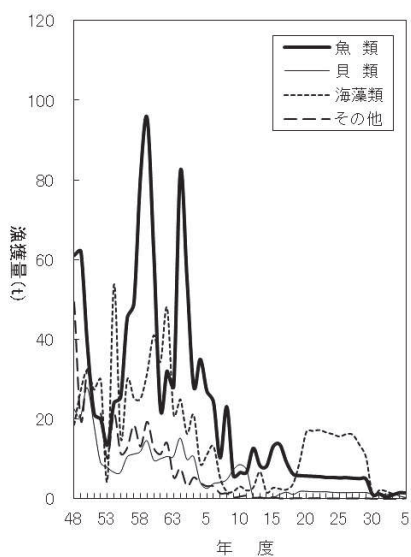
底生生物調査（四国電力）p.133

潮間帯生物調査（四国電力）p.134～136

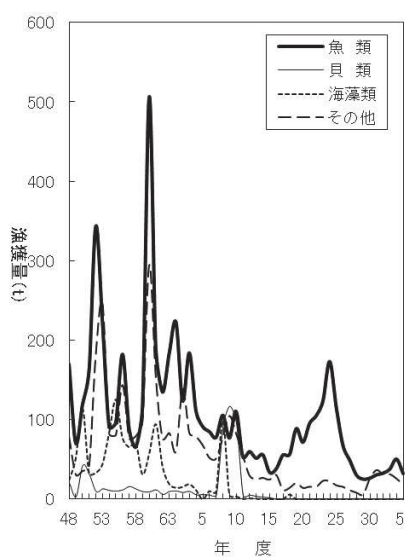
8

Ⅲ 令和5年度調査結果

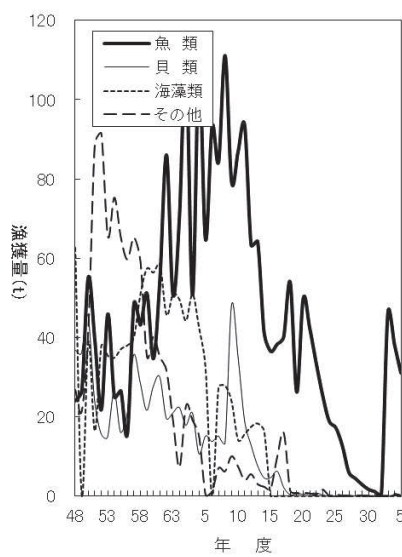
○漁獲実態調査（愛媛県：p. 56～57）



有寿来支所



町見支所



瀬戸支所

Ⅳ その他

○運転開始前の状況と令和5年度調査結果との比較

愛媛県実施調査分…p. 50～57

四国電力実施調査分…p. 150～253