

玄海原子力発電所

周辺海域環境調査計画

(令和8年度)

令和8年3月

九州電力株式会社

項 目	調査頻度	調 査 内 容	備 考
流 況	年 2 回	電磁流速計による定点流況連続測定 ・ 5 測点：海面下 2 m の 1 層 （測点については第 1 図参照）	・ 調査時期：夏季、冬季 ・ 15 日間連続測定
水 温	年 4 回	曳航式水温塩分測定装置による連続測定 ・ 水平分布 16 測線：海面下 0.3、1、2、3 m の 4 層 多項目水質計による測定 ・ 鉛直分布 38 測点：海面下 0.3、1～10m は 1 m 間隔、 10m 以深は 5 m 間隔、最深は海底上 1 m (測線及び測点については第 1 図参照)	
水 質	同 上	バンドーン採水器による採水 ・ 7 測点 5 測点：海面下 0.5、3、8、20m の 4 層 2 測点：海面下 0.5、3、8 m または海底上 1 m の 3 層 (分析項目等及び測点については表－1、第 2 図参照)	
底 質	年 2 回	スミス・マッキンタイヤ採泥器による採泥 ・ 7 測点 （分析項目等及び測点については表－2、第 2 図参照）	・ 調査時期：夏季、冬季
フ ランクトン	同 上	動物プランクトン 北原式閉鎖型定量ネットによる採集 植物プランクトン バンドーン採水器による採集（採水後、沈殿し採集） ・ 7 測点 5 測点：植物 海面下 0.5、3、8、15m の 4 層 動物 海面下 0～10、10～20m の 2 層 2 測点：植物 海面下 0.5、3、8 m または海底上 1 m の 3 層 動物 海面下 0～10m または海面下 0 m～海底 上 1 m の 1 層 (分析項目等及び測点については表－3、第 2 図参照)	同 上
潮間帯生物	同 上	ベルトトランセクト法による観察 ・ 9 測点 （観察方法及び測点については表－4、第 2 図参照）	同 上

※全調査項目を民間業者へ委託

表－１ 水 質

項 目	内 容		
測 点	7 測点 (第2図)		
採 水 層	海面下 0.5、3、8、20m の 4 層 ただし、放水口周辺の 2 測点は、海面下 0.5、3、8 m (8 m 以浅の場合は海底上 1 m) の 3 層		
分析項目 及 分析方法	分 析 項 目	分 析 方 法	出 典
	水 温	電気伝導度水温水深計による測定	海洋観測指針 (1999)
	塩 分	サリノメーター法	海洋観測指針 (1999)
	水素イオン濃度 (pH)	ガラス電極法	昭和 46 年 環境庁告示第 59 号 (JIS K 0102-1-2023)
	溶 存 酸 素 量 (DO)	よう素滴定法	昭和 46 年 環境庁告示第 59 号 (JIS K 0102-1-2023)
	化学的酸素要求量 (COD) (アルカリ性法)	アルカリ性過マンガン酸カリウムに よる酸素消費量	JIS K 0102-1-2023
	濁 度	カオリン標準溶液による吸光光度法	JIS K 0102-1-2023
	クロロフィル－a	ユネスコ法による吸光光度法	海洋観測指針 (1996)

表－２ 底 質

項 目	内 容		
測 点	7 測点 (第2図)		
分析項目 及 分析方法	分 析 項 目	分 析 方 法	出 典
	化学的酸素要求量 (COD)	過マンガン酸カリウムによる 酸素消費量	平成 24 年 環水大水発 120725002 号
	粒 度	ふるい分け及び沈降法	JIS A 1204-2020

表－３ プランクトン

項 目	内 容	
測 点	7 測点 (第2図)	
調 査 項 目	動物プランクトン	植物プランクトン
採 集 器	北原式閉鎖型定量ネット N X X 1 3	バンドーン採水器
採 集 層	海面下0～10、10～20mの2層 ただし、放水口周辺の2測点については、 海面下0～10m (10m以浅の場合は海面 下0～海底上1m) の1層	海面下0.5、3、8、15mの4層 ただし、放水口周辺の2測点については、 海面下0.5、3、8m (8m以浅の場合 は海底上1m) の3層
採 集 法	ネットの鉛直曳網による方法	10ℓ 採水による方法
試 料 保 存	ホルマリン固定	ホルマリン固定
分 析 項 目	沈殿量 (mℓ / m ³) 種の同定と計数 (個体 / m ³)	沈殿量 (mℓ / m ³) 種の同定と計数 (細胞 / ℓ)

表－４ 潮間帯生物

項 目	内 容
測 点	9 測点 (第2図)
観 察 方 法	ベルトトランセクト法 岸側から海方向にメジャーを伸ばして、方形枠 (50cm×50cm) を原則として連続的に設定し、各枠内の出現種を調査 単位：個体 / 0.25m ² または被度 (%)

第1図 周辺海域環境調査測定点位置図
(流況、水温調査)

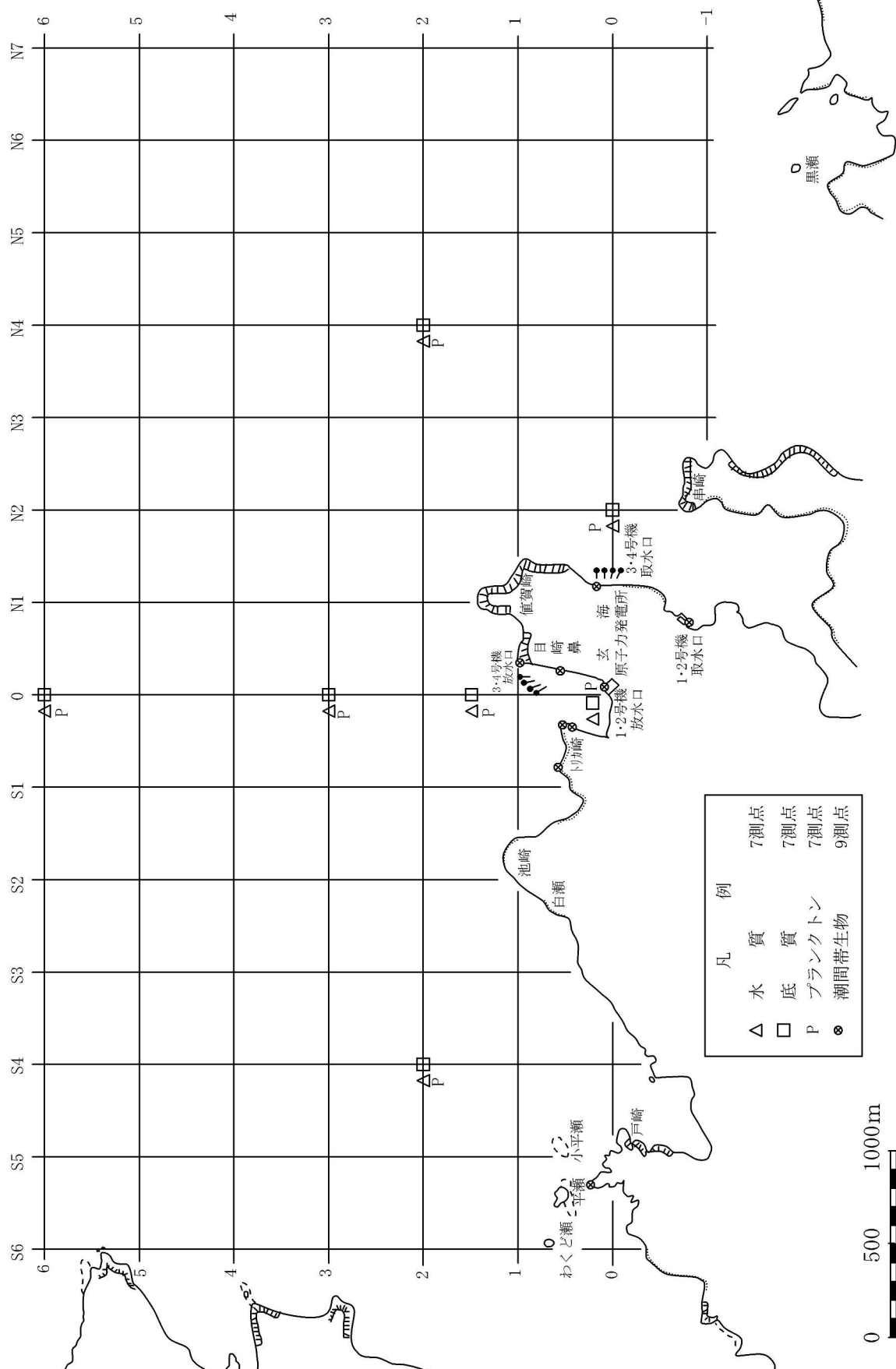
凡 例

- 定点流況連続測定
- 水温水平測線
- ・ 水温鉛直測点
- 同上 (八田浦湾口及び取水口側)

5測点
16測線
6測点
32測点

0 500 1000m

第2図 周辺海域環境調査測定点位置図
(水質、底質、プランクトン、潮間帯生物調査)



凡 例	
△	水質
□	底質
P	プランクトン
●	潮間帯生物
△	7測点
□	7測点
P	7測点
●	9測点