

# 当区域の自然的条件に関する調査（海底地盤調査）

- 促進区域指定ガイドラインを目安として、海底地盤状況を確認するため、以下の調査を実施した。

| 区 分  | 調査項目    | 取得データ             | 測定頻度等             | 備 考  |
|------|---------|-------------------|-------------------|------|
| 海底地形 | 深淺測量    | 海底形状(水深)、海底人工物の有無 | 測線間隔 約1.5km       | 1 素子 |
| 海底地層 | 音波探査    | 海底面下の地層構造         | 測線間隔 約1.5km       |      |
| 海底地質 | コーン貫入試験 | 海底面下の土質性状         | 2本（調査延長 約12m、約3m） |      |
| 海底地質 | PS検層    | 底質(S波速度)          | 1本（調査延長 約24m）     |      |

- 調査によって確認された海底地盤の状況は以下のとおり。
  - ① 区域内の水深は、20m未満が約10%、30m未満が約60%、40m未満が約95%であり、区域内の最も深い箇所的水深は、約 5 2 mであった。
  - ② 区域内には岩盤が露出しているエリアがあり、また、海底地形は起伏に富むことが確認された。
  - ③ コーン貫入試験調査地点における堆積土の性状は、海底面から3～10m程度は砂質土層で、その下は岩盤（基盤層）となっていた。

(まとめ)

- 調査の結果、有望な区域の海底地盤において、洋上風力発電を実施する上で特に不適當と確認される点はなかった。

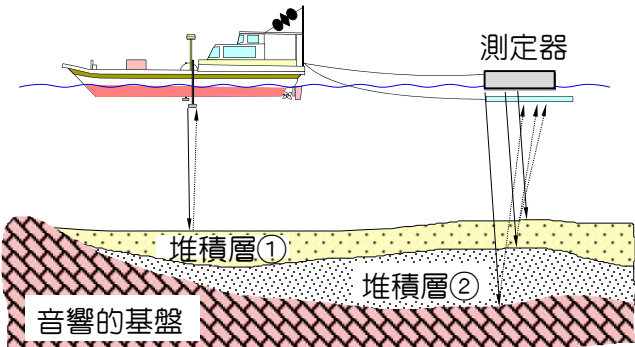


図 1 音波探査概念図



写真 1 調査船

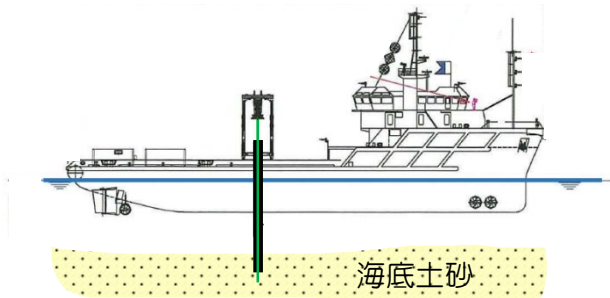
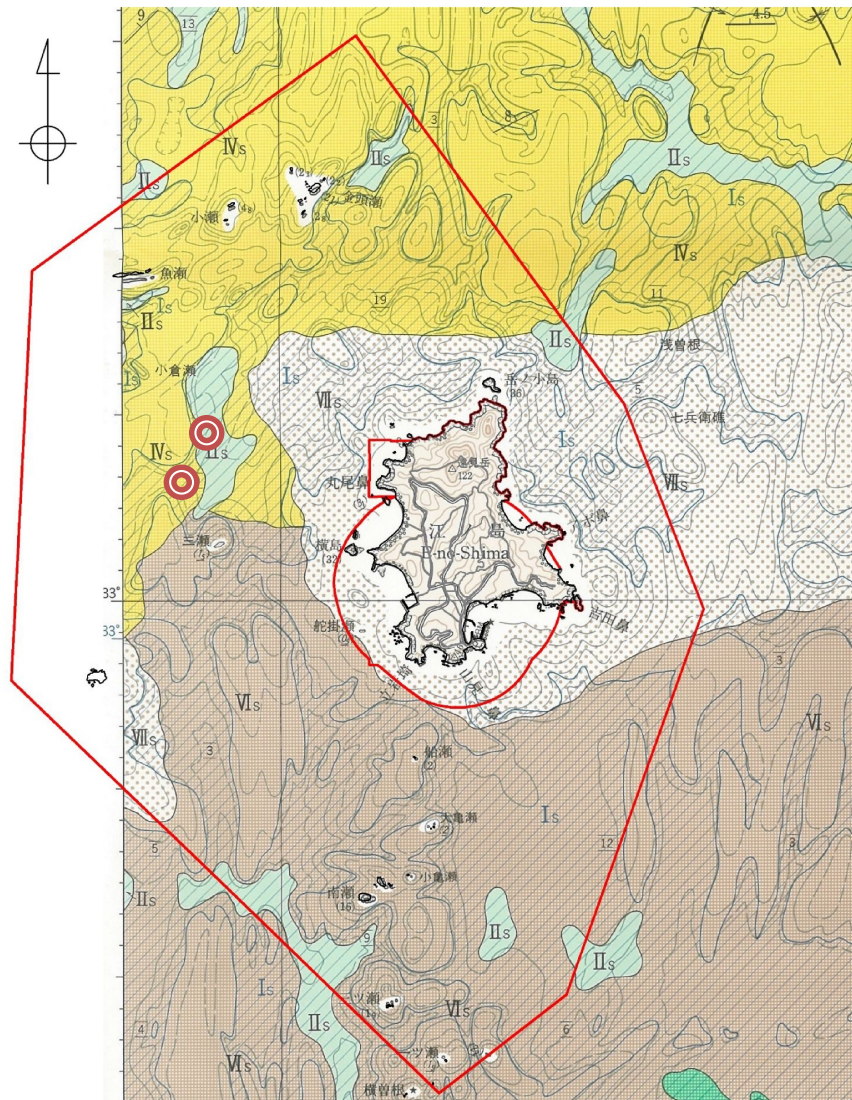


図 2 コーン貫入試験概念図

# 【参考】当区域の自然的条件に関する調査（海底地盤調査）

- 調査区域の海底地形は、起伏に富むこと、等深浅が複雑であることが確認された。



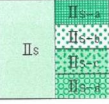
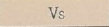
| 時 代<br>Geological Age |                    | 層 序 区 分<br>Stratigraphic Division |                                   |                                      | 岩 質 区 分<br>Lithological Division                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                    | 陸上地質層序 *<br>Land Stratigraphy     |                                   |                                      | 海底地質層序<br>Submarine Stratigraphy                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 堆積岩類<br>Sedimentary Rocks         | 火成岩類<br>Igneous Rocks             | 変成岩類<br>Metamorphic Rocks            | 堆積岩類<br>Sedimentary Rocks                                                           | 火成岩類<br>Igneous Rocks                                                               | 変成岩類<br>Metamorphic Rocks                                                           |                                                                                     |
| 第 四 紀<br>Quaternary   | 完 新 世<br>Holocene  | 尾 瀬<br>Tama                       |                                   |                                      |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 沖 積 層<br>Alluvium                 |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 海浜堆積物<br>Beach Deposits           |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 更 新 世<br>Pleistocene              | 段丘堆積物<br>Terrace Deposits         |                                      |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |
| 新 第 三 紀<br>Neogene    | 新 新 世<br>Pliocene  |                                   | 長崎火山岩類<br>Nagasaki Volcanic Rocks |                                      |  |                                                                                     |  |  |
|                       |                    |                                   | 北松浦玄武岩類<br>Kita-Matsura Basalts   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       | 中 新 世<br>Miocene   | 野島層群<br>Nojima Group              |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 松島層群<br>Matsushima Group          |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 古 第 三 紀<br>Paleogene  | 漸 新 世<br>Oligocene | 西彼杵層群<br>Saihoku Group            |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 松島層群<br>Matsushima Group          |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       | 始 新 世<br>Eocene    | 寺島層群<br>Terashima Group           |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                       |                    | 赤崎層群<br>Akasaki Group             |                                   |                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 白 堊 紀<br>Cretaceous   |                    | 江戸島層<br>Edo-shima Group           | 花崗岩類<br>Granites                  | 長崎変成岩類<br>Nagasaki Metamorphic Rocks |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |



図3 調査区域周辺の海底地質図（出典：沿岸の海の基本図 崎戸(海底地質構造図)）