

高圧ガス施設等津波被害軽減対策事例シート

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <b>整理番号</b><br>6 | <b>実施項目</b><br>コンビナート護岸の補強 |
|------------------|----------------------------|

|                           |                         |                          |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>大項目</b><br>浸水・流出対策等    | <b>細項目</b><br>護岸・防潮堤の補強 | <b>関連事例</b><br>5、7       |
| <b>実施対象施設</b><br>護岸及びその周辺 | <b>実施費用</b><br>数億円程度    | <b>実施に要する期間</b><br>数ヶ月程度 |

**津波被害事例等**  
 ○東日本大震災においては、護岸付近の地盤の液状化に伴う配管のずれ等によるガス漏えいも発生しており、そうした中で津波が襲来すれば被害の拡大、二次災害の発生などが考えられる。

**津波対策事例**

- 地盤の液状化調査  
護岸付近の地盤の液状化調査を行い、調査結果に基づき、護岸の側方流動のリスク評価を実施
- 護岸の補強対策
  - 補強箇所の選定  
液状化調査の結果に基づき、護岸の側方流動のリスク評価を行い、リスク<sup>高</sup>の箇所を抽出
  - 補強概要  
設計強度；震度6強  
補強工法（例）
    - ・高圧噴射改良工
    - ・締め固め改良工



補強対象護岸

**要点**  
 ○護岸の補強は予算も莫大なものとなり、一度にすべて対応しようとしても困難であるため、過去の地質調査データ等から液状化の危険度を推定し、優先度の高い箇所から順に施工  
 ○津波による浸水、二次災害の防止という観点からも護岸の補強は有効と考えられる。