



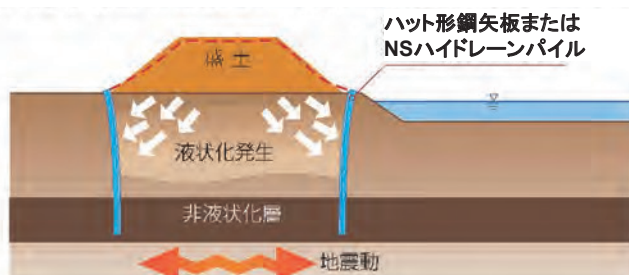
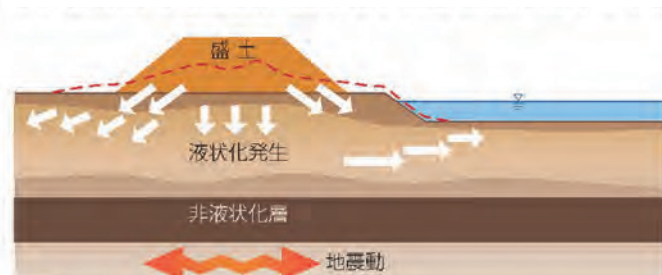
道路・ 鉄道	河川	海岸	港湾・空港 ・漁港	砂防・ 地すべり	農業水利	エネルギー
地震	津波	豪雨・台風	緊急工事	老朽化		

NSハイドレーンパイル™

【鋼矢板による液状化対策】

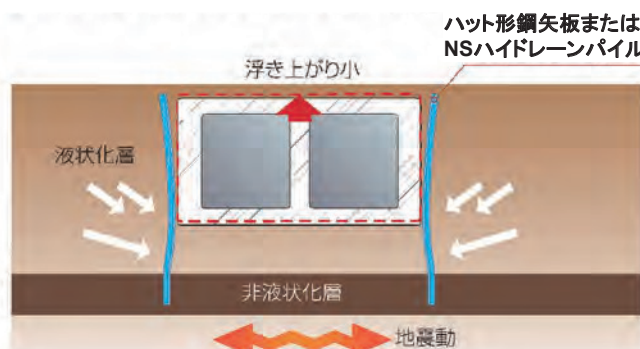
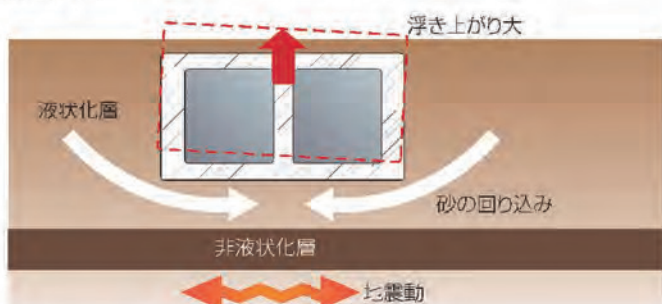
■盛土構造（河川堤防、鉄道）の耐震補強

液状化層が存在する地盤の上部に、盛土構造がある場合、液状化発生に伴い盛土構造の変形や崩壊が発生します。このような場合、鋼矢板を盛土構造の両サイド連続打設することにより、被害発生を大きく軽減できます。



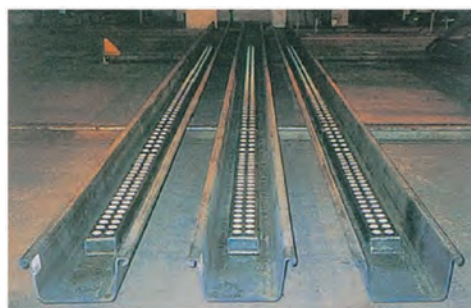
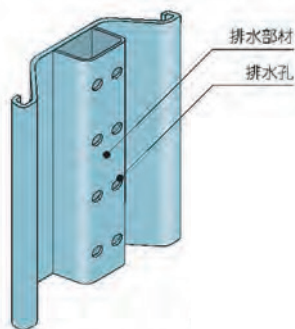
■地中構造物の耐震補強

液状化層に構造物が存在する場合、液状化発生に伴い構造物に浮力が働き、浮き上がり現象が発生します。このような場合、鋼矢板を地中構造物の両サイド連続打設することにより、土砂の回り込み防止により被害軽減が可能です。



【NSハイドレーンパイル】 間隙水圧消散と構造的対策の2つの効果を実現

排水機能を有する鋼矢板、鋼管くいの鋼材を用いるNSハイドレーンパイル工法は、地震時に鋼材周辺地盤の過剰間隙水圧の上昇を抑え、かつ早期に逸散させるため地盤強度が保持され、地盤の抵抗をより期待しうるものです。したがって、本工法は間隙水圧消散と構造的対策の両効果を有するものであり、構造的対策としての適用性が高いと考えられます。NSハイドレーンパイルの構造は、矢板・杭の側面または周囲に排水部材（有孔溝形状鋼材など）が取り付けられたもので孔部に土砂侵入防止用フィルターが設けられています。



【特長】

- ・強度・剛性をもつ鋼材が地盤変形を抑制し、かつ、拘束するので、高い効果が得られます。
- ・環境にやさしい対策法（低排土、低騒音・低振動）です。
- ・狭い場所にも対応可能です。
- ・短工期で施工できます。

【実施工例】

■ 河川堤防



■ 共同溝



■ 堰堤



■ 鉄道擁壁



＜ご注意とお願い＞ 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。



NIPPON STEEL

日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内2-6-1

TEL : 03-6867-4111(代)

日本製鉄グループの「国土強靱化」ソリューション
商品・工法リーフレット
K204_04_202109
©2021 NIPPON STEEL CORPORATION
無断複写転載禁止