NIPPON STEEL | ProStruct®
Open your future
with Structural Steel & Technology

プロストラクト、サイトトップはこちらから
https://www.nipponsteel.com/product/prostruct/
日本製鉄 プロストラクト 検索

NS-BOX × 地中連続壁工法

道路・鉄道　上下水道　仮設　強く・安全　使いやすく・確実　環境にやさしく・持続的

継手を有する鋼製連壁部材『NS-BOX』を地中に連続して建込む鋼製地中連続壁工法により、
用地制限のある箇所でも大深度地下連続壁体を建設することができます。

NS-BOX

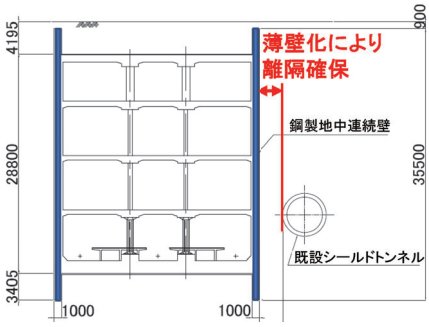
×

地中連続壁工法

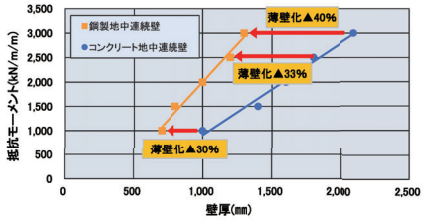
NS-BOX × 地中連続壁工法のメリット

- **薄壁化**：
  - コンクリート地中連続壁と比較して 30 ～ 40%の薄壁化が可能
  - 仮設兼用の本体壁により用地制限を緩和可能
- **現場省スペースでの大深度施工**：
  - NS-BOX は工場製作するため、現場での加工ヤードが不要
  - 薄壁化および部材の軽量化により、建設機械の小型化が可能
  - 地盤に直接打込まず、安定液あるいはソイルセメント中に NS-BOX を建て込むため大深度施工が可能
- **信頼性・高品質**：
  - 芯材である NS-BOX を工場製作する事により、高品質の壁体構築に寄与
  - 嵌合継手部分を有するフランジに一体圧延製品を用いる事により、高い構造信頼性を実現
  - 芯材の嵌合継手内部にコンクリートやソイルセメントが充填されるため、芯材が離散配置される場合に比べて、高い止水性を確保
- **環境負荷低減**：
  - 薄壁化による排土量・セメント量低減、高炉セメントの適用※により、環境負荷低減を実現（※ソイルセメントを充填する場合）

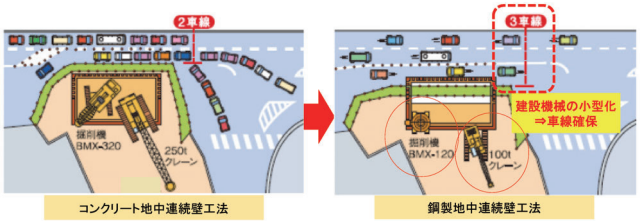
都市部の地下鉄駅舎への適用例



コンクリート地中連続壁より30～40%薄壁化



建設機械の小型化により省スペース施工が可能



〈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。

日本製鉄株式会社
〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
Tel: 03-6867-4111　Fax: 03-6867-5607
www.nipponsteel.com

NS-BOX × 地中連続壁工法 ProStruct® 土木分野
K302_03_202411f
© 2023 NIPPON STEEL CORPORATION　無断複写転載禁止