

日本製鉄グループの 『国土強靱化』ソリューション



総合力世界No.1を目指す日本製鉄グループの理念

常に世界最高の技術とものづくりの力を追求し、
優れた製品・サービスの提供を通じて、社会の発展に貢献します。

農業水利

- 地震** ⇒ ため池堤防補強 ハット形鋼矢板
- 豪雨・台風** ⇒ ハット形鋼矢板
- 老朽化** ⇒ ハット形鋼矢板 セロクリアランス工法 軽量鋼矢板 CABAT工法®
省合金二相ステンレス鋼 パネルブリッジ® 管路改修 (PIP-INS) 工法

エネルギー(電力・ガス他)

- 地震** ⇒ NSエコパイル®工法 BT-HT
- 老朽化** ⇒ S-TEN® CORSPACE® ABREX®
NSタフガルバ® STKT590

港湾・空港・漁港

- 地震** ⇒ ジャケット工法 RSプラス® 水中スラット
- 津波** ⇒ 鋼製防波堤 鋼管杭式防波堤補強工法
- 老朽化** ⇒ 重防食製品 (NS-PAC®) ステンレスライニング TP工法

道路・鉄道

- 地震** ⇒ NSエコパイル®工法 ジャイロプレス工法® シートパイル基礎工法
- 緊急工事** ⇒ メトロデッキ® カタマ®SP
- 老朽化** ⇒ SBHS CORSPACE® NSカバープレート® 角太橋®
省合金二相ステンレス鋼 チタン 劣化診断 グレーティング™

砂防・地すべり

- 豪雨・台風** ⇒ 鋼製スリットダム ノンフレーム工法® スリットバリア®
鋼製自在枠 ジオタイザー® 直線形鋼矢板
テレスコドレーン®パイプ

河川

- 地震** ⇒ ハット形鋼矢板 NSハイドレンパイル™ ジャイロプレス工法®
- 豪雨・台風** ⇒ ハット形鋼矢板 沈下対策鋼矢板工法 セグメント
- 老朽化** ⇒ ジャイロプレス工法® コンビジャイロ工法®

海岸

- 地震** ⇒ 海岸堤防補強 ハット形鋼矢板 ジャイロプレス工法®
- 津波・高潮** ⇒ 海岸堤防補強 直立浮上式防波堤 プレキャスト防潮堤 マリンバリア®

国土強靱化に向けた 日本製鉄グループの商品・工法

対策 リスク	自然災害				老朽化
	地震	津波	豪雨・台風	緊急工事	

道路・鉄道

NSエコパイル®工法

無排土施工と高い先端支持力



ガンテツパイル®工法

高支持力、低排土・低騒音・低振動



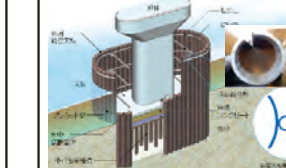
ジャイロプレス工法®

障害物や硬質地盤への回転切削圧入



鋼管矢板基礎・鋼管高耐力継手

大水深・軟弱地盤での橋脚基礎構築



シートパイル基礎工法

橋脚における既設基礎補強と基礎新設



アンボンドブレース®

耐震性能を向上する鋼材ダンパー



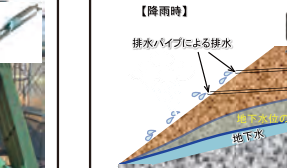
テレスコプレン®パイプ

地下水位上昇抑制や過剰間隙水圧消散

【降雨時】

排水パイプによる排水

地山（基盤）



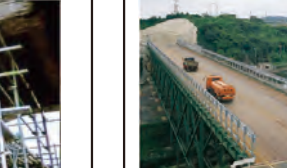
エッセイバー®

間隙を充填する無収縮グラウト材



メトロデッキ®

長期許容応力度対応の高性能路面覆工板



カタマ®SP

固まる簡易舗装材



SBHS

美観・耐久性に優れた橋梁用鋼降伏点鋼板

東京ゲートブリッジ



CORSPACE® (塗装周期延長鋼)

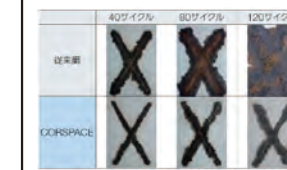
塗装欠陥部からの錆の進展を抑制

40マイクロ 80マイクロ 120マイクロ

経年劣化

CORSPACE

(塗装面から10mm以内の範囲に錆が発生した場合、本鋼材は有効)



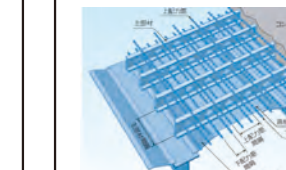
橋梁用DLP®線材

独自技術・世界最高強度実現



グレーティング™

迅速・安全・経済的なプレハブ床版



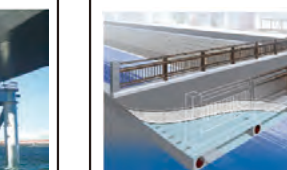
NSカーバプレート®

常設足場・防食・遮音・美装



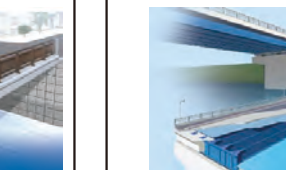
角太橋®

角形鋼管を用いた低桁高床板



パネルブリッジ®

死荷重低減による既設下部構造の再利用



トット・ストランド・シート・グリッド®

炭素繊維・アラミド繊維による構造物の補強



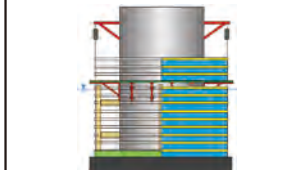
省合金二相ステンレス鋼®

高強度・高耐食・経済的



仮締切LPF工法®

仮設足場によるライナープレートの迅速・安全施工



耐候性鋼橋梁の診断技術

錆の定量的な診断・補修塗装技術



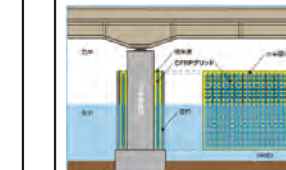
チタン箔シート

厳しい腐食環境でも優れた耐食性を発揮



CFRPグリッド

非排水・長期・高強度の水中構造物補強



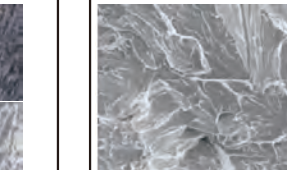
UIT

金属表面打撃による疲労強度改善



金属材料の破損解析

破損原因を解明し改善手段を提案



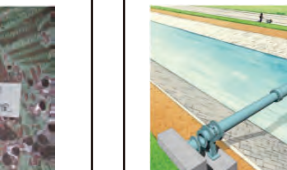
鋼橋・コンクリート橋の劣化診断

腐食部肉厚・残留応力の測定・分析技術



NSフリースパン水管橋®

新設水管橋及び老朽化水管橋の架け替え



RPEロックボルト®

高耐食性のトンネル工事用ロックボルト



SHTB® (超高力ボルト)

約1.5倍の高耐力実現 (道示記載適用条件厳守)



12G-SHTB® (溶融亜鉛めっき超高力ボルト)

溶融亜鉛めっき高力ボルトF8Tの約1.5倍の耐力



Al-Mg溶射高力ボルト S10T/F10T

Al-Mg溶射橋梁に最適な高力ボルト



皿型高力ボルト C10T

頭部が鉄板内に収まる凹凸のない高力ボルト



ランバネット・ランバスノー

エネルギー吸収型落石防護柵 (積雪対応型有)



二相ステンレス鋼溶接材料・鋼管溶接材料

各種溶接材料をラインアップ



IIT (計装化押込試験法)

オンサイトでの材料特性評価法



即結管ベス®

省力化施工を実現する仮設構台用機械式継手



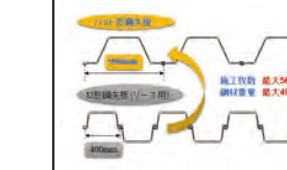
浸水対策用鋼製遮水壁

洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁



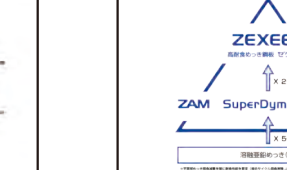
ハット形鋼矢板 (仮設残置用途)

仮設鋼矢板を長期利用する場合に工費縮減



ZEXEED™

ZAM・SDの2倍、GIの10倍の平面部耐食性



CFアンカー工法

炭素繊維ストランドによる端部定着工法



PL-CF工法

炭素繊維による鋼構造物の補修・補強工法



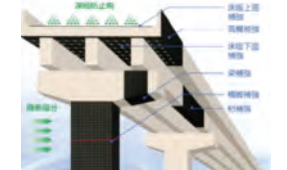
ハイブリッド塩害補強工法

シラン系含浸材と炭素繊維シートによる補強



アウトプレート工法

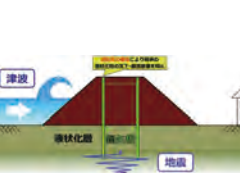
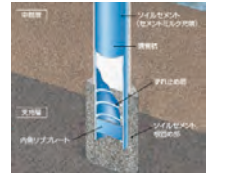
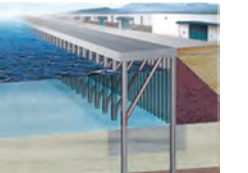
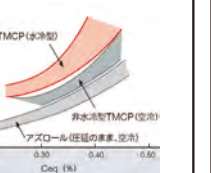
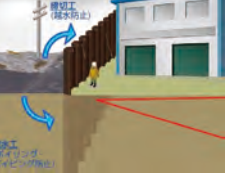
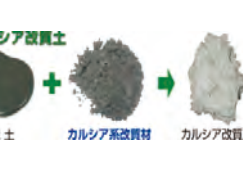
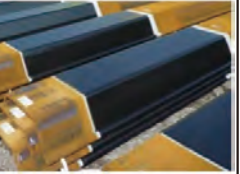
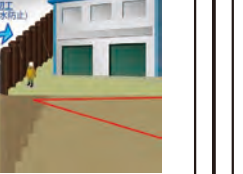
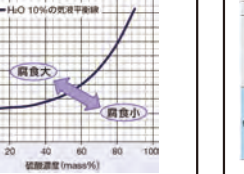
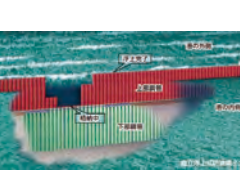
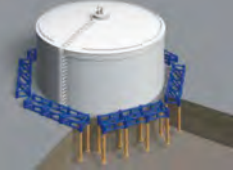
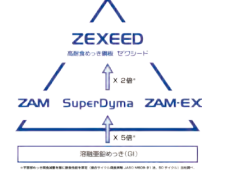
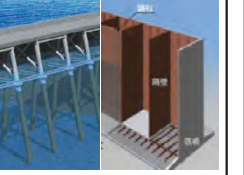
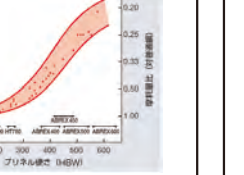
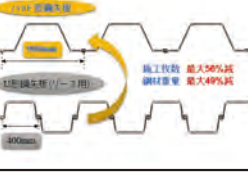
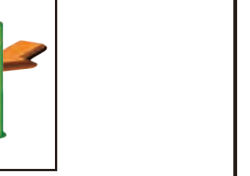
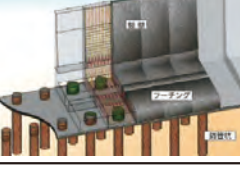
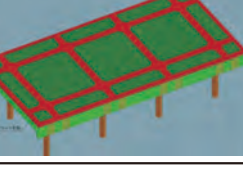
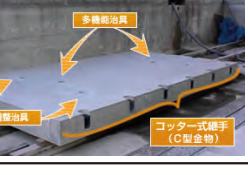
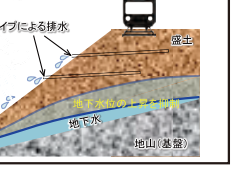
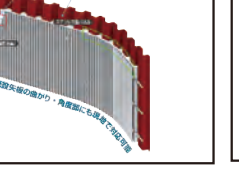
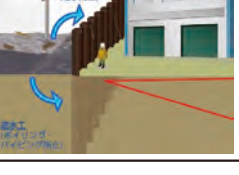
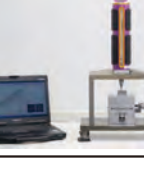
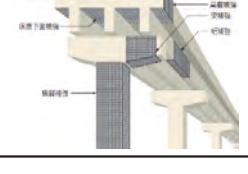
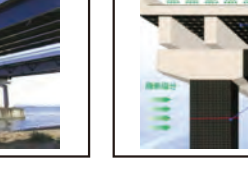
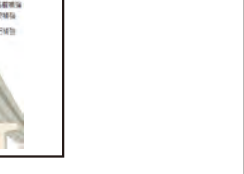
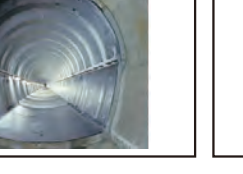
CFRPプレートを張り躯体に固定・補強



ストランドシートJCM埋設工法

ストランドシートによる急流床版上面補強



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（電力・ガス他）			
ハット形鋼矢板 液状化地盤の側方流動を遮断 動を遮断 	NSハイドレールパイル™ 液状化対策の決定版 	海岸堤防補強 二重鋼矢板による堤防法肩の補強 防向法肩の補強 	ハット形鋼矢板 工費・工期の削減に寄与 	RSプラス® 港湾用先端根固め高支持力鋼管杭 	水中ストラット 省スペース・急速施工が可能な護岸・棧橋構造 	エコガイアストーン® 液状化対策等に用いるSCP用中詰め材 	フローアース®・フローティグ® 鉄鋼スラグ水和固化体製人工石材 	直線形鋼矢板 高い継手耐力を活用したセルダム 	ジオタイザー® 軟弱地盤改良用石灰系粒度調整材 	ため地堤防補強 堤防高の確保と浸透水の遮断 	ハット形鋼矢板 優れた経済性と施工性を持つ鋼矢板 	NSエコパイル®工法 無排土施工と高い先端支持力 	BT-HT 溶接性に優れた高張力鋼板 
沈下対策鋼矢板工法 築堤に伴う軟弱粘性土の圧密沈下を遮断 	セグメント トンネルの耐久性・高品質性を確保しコストを削減 	ジャイロプレス工法® 既設構造物の撤去不要 	浸水対策用鋼製遮水壁 洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁 	カルシア改質土 軟弱浚渫土の有効活用技術 	鋼管杭式防波堤補強工法 既設防波堤の粘り強い化 	重防食製品 (NS-PAC®) 優れた防食性・安定品質・簡易施工 	CORSPACE® (塗装周期延長鋼) 塗装欠陥部からの錆の進展を抑制 	NS-SUPERGRIP® セメント系材料との付着性能を大幅に向上 	ゼロクリアランス工法 境界や構造物とのセロ口距離施工が可能 	浸水対策用鋼製遮水壁 洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁 	S-TEN® LCCに優れた耐硫酸・塩酸露点腐食鋼 	CORSPACE® (塗装周期延長鋼) 塩害環境下における耐食性確保 	
ジャイロプレス工法® 住宅密集地での既設護岸の改修 	コンビジャイロ工法® 鋼管杭とハット形鋼矢板を組合せた壁体 	直立浮上式防波堤 常時は格納、津波高潮警報発令で浮上 	ジャケット構造による津波漂流物対策 津波漂流物捕捉工 	ZEXEED™ ZAM・SDの2倍、GIの10倍の平面部耐食性 	浸水対策用鋼製遮水壁 洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁 	ジャケット工法 短工期施工を可能とする鋼管トラス構造 	鋼製防波堤 ジャケット式/ハイブリッドケン式 	鋼製スリットダム 土石流中の巨礫や多量の土砂を捕捉 	ノンフレーム工法® 樹木を保全した斜面安定工法 	角太橋® 角形鋼管を用いた低桁高床板 	パネルブリッジ® 死荷重低減による既設下部構造の再利用 	ABREX® 軽量化・長寿命化のための耐摩耗鋼板 	NSタフガルバ® 溶融亜鉛めっき構造物の高張力化 
浸水対策用鋼製遮水壁 洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁 	ハット形鋼矢板 (仮設残置用途) 仮設鋼矢板を長期利用する場合に工費削減 	マリンバリア® 鋼製・透光パネルを用いた防溺壁 	ワイヤスリット® 津波漂流物捕捉工 	ステンスライニング 優れた耐食性能とLCC 	高耐食ステンレス鋼 より高い耐海水耐食性 	TP工法 チタンカーバーにより超長期防食を実現 	スリットバリア® 小規模深流における土石流・流木の捕捉 	省合金二相ステンレス鋼 高強度・高耐食・経済的 	軽量鋼矢板 肉厚の種類が多く経済設計が可能 	STKT590 高耐食性めっきを施した防食鋼管 	ZEXEED™ ZAM・SDの2倍、GIの10倍の平面部耐食性 	浸水対策用鋼製遮水壁 洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁 	
ソリスター® 地球環境にやさしいセメント系固化材 	TP工法 チタンカーバーにより超長期防食を実現 	プレキャスト防潮堤 鋼管杭基礎とPcaコンクリート部材を一体化 	IIT (計装化押込試験法) オンサイトで材料特性評価法 	プレキャスト棧橋・スラブ ほぼ全部材のPca化を実現 	高強度PRC版 コッター式継手による平面一体化舗装 	IIT (計装化押込試験法) オンサイトで材料特性評価法 	CFアンカー工法 炭素繊維ストランドによる端部定着工法 	テレスコロン®パイプ 地下水位上昇抑制や過剰間隙水圧消散 	鋼製自在枠 土砂を詰めた鋼製の枠組で外力に抵抗 	CABA工法® 老朽鋼矢板の高耐久部分補修工法 	ステンレスU字フルーム 従来品に比べ防錆性が約80%向上 	浸水対策用鋼製遮水壁 洪水時の浸水から重要構造物を守る鋼矢板壁 	
IIT (計装化押込試験法) オンサイトで材料特性評価法 	トワイスト・ストラット®・トウガッド® 炭素繊維・アラミド繊維による構造物の補強 	トワイスト・ストラット®・トウガッド® 炭素繊維・アラミド繊維による構造物の補強 	PL-CF工法 炭素繊維による鋼構造物の補修・補強工法 	ハイブリッド塩害補強工法 シラン系含浸材と炭素繊維シートによる補強 	トワイスト・ストラット®・トウガッド® 炭素繊維・アラミド繊維による構造物の補強 	ランバネット・ランバスノー エネルギー吸収型落石防護柵（積雪対応型有） 	ライナープレート (集水井) 波付け鋼板で高強度を発揮 	鋼板内張り (STM) 工法 老朽化した既設水路トンネルに鋼板製のトンネルを形成 	管路改修 (PIP-INS) 工法 掘削せずに既設管路内に新たな管路を構築 				

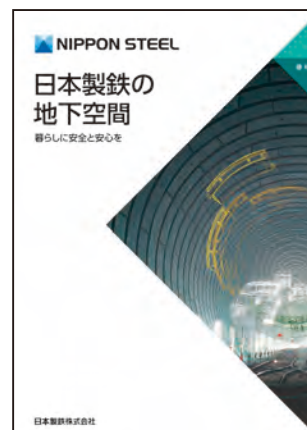
日本製鉄の関連カタログ類



日本製鉄の鋼製壁体



日本製鉄の
鋼管杭・鋼管矢板工法



日本製鉄の地下空間



建設用資材ハンドブック



日本製鉄グループの『国土強靱化』
ソリューション 土地改良分野



日本製鉄の鉄鋼スラグ製品
NSスラッガーズ®



ZEXEED™カタログ



データセンター・半導体工場を支える
日本製鉄グループの工法・商品



日本製鉄グループの『国土強靱化』
ソリューション 橋梁老朽化対策



お問い合わせ先

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)



日鉄エンジニアリング株式会社

〒141-8604 東京都品川区大崎1-5-1 大崎センタービル
TEL:03-6665-2000



日鉄ケミカル&マテリアル株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1 日鉄日本橋ビル
TEL:03-3510-0301



日鉄ステンレス株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-8-2 鉄鋼ビルディング
TEL:03-6841-4800



日鉄建材株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX13階
TEL:03-6625-6000



日鉄防食株式会社

〒136-0072 東京都江東区大島3-7-17
TEL:03-5858-8482



ジオスター株式会社

〒112-0002 東京都文京区小石川1-28-1 小石川桜ビル
TEL:03-5844-1200



日鉄テクノロジー株式会社

〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-7-1 有楽町電気ビル北館
TEL:03-6870-6970



日鉄高炉セメント株式会社

〒803-0801 福岡県北九州市小倉北区西港町16
TEL:093-563-5100



日鉄パイプライン&エンジニアリング株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎1-5-1 大崎センタービル
TEL:03-6865-6000



日鉄めっき鋼管株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀4丁目11番5号(月星ビル4F)
TEL:03-5117-4211



日鉄ボルテン株式会社

〒559-0022 大阪府大阪市住之江区緑木1丁目4番16号
TEL:06-6682-3261



日鉄ソリューションズ株式会社

〒105-6417 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズビジネスタワー
TEL:03-6899-6000



日鉄溶接工業株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽二丁目4番2号 新宮ビル
TEL:03-6388-9000



NIPPON STEEL

<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。