

日本製鉄が提供する建設ソリューション



ProStruct®
Open your future
with Structural Steel & Technology

国土強靭化、生産性向上、環境負荷低減といった建設ニーズに応えるために、鋼材とその利用技術を組み合わせた建設ソリューションブランド「ProStruct」を展開します。

「ProStruct」は合理的で生産性の高い鋼構造技術を提供するとともに総合的な技術サポートにより建設の未来を切り拓きます。

進化する鋼構造技術

日本製鉄の高性能な鋼材と高度な設計・施工技術を組み合わせた建設分野向け「鋼材×利用技術」パッケージシリーズです。



創り出す力
Power to Create



高性能鋼×高度利用技術
Structural Steel & Technology



持続可能な社会の共創
Co-creation for Society

◆ProStructの強み

強く・安全	自然災害から社会を守る 強靭な建物やインフラ構造物の建設をサポートします
早く・経済的	工場製作・現場施工の工期短縮・コスト削減により建設プロセスの生産性向上をお手伝いします
使いやすく・確実	安定した品質の鋼材と確かな利用技術をタイムリーに提供することで設計から施工までサポートします
環境にやさしく・持続的	鋼構造の環境性能をさらに高めることで建物・インフラ構造物の環境負荷低減に貢献します

◆強みを発揮する鋼材 × 利用技術パッケージ

(2025年7月時点)

建築分野	ハイバービーム®×薄肉ウェブ設計技術	ハイバービーム®の特徴である薄肉ウェブ断面を耐震部材として活用し、梁の軽量化を実現します。
	ハイバービーム®×横補剛材省略工法	床スラブの拘束効果を活用して梁の横補剛材が省略できます。
	ハイバービーム®×バス間温度緩和工法	多層盛溶接時のバス間温度の制限を緩和することで溶接効率が向上できます。
	ハイバービーム®×梁端ストレート工法	反転スカラップを適用することで梁端の早期破断が防止できます。
	ハイバービーム®・厚板・プレスコラム×低温靭性保証 (NSLT®)	冷凍冷蔵庫の軸体全体の構造安全性を高める事ができます。
	HTUFF®×高HAZ靭性鋼用溶接材料(大入熱溶接法)	溶接4面ボックス柱の大入熱溶接の効率化や溶接継手性能の向上が図れます。
	コラム×木質耐火被覆(木鉄ハイブリッド耐火柱)	柱の意匠性を高めるとともに、耐火被覆をカーボンストックに貢献できます。
	日鉄デッキプレート×設計支援システム	デッキプレートの構造計算及び耐火認定の適合判定を設計支援システムで検討することで、設計手間を削減できます。
	NDコア ^{※1} ×ノンダイアフラム工法×適合判定支援システム	NDコアの設計自由度・加工効率化に加え、適合判定支援システムの活用で設計作業も効率化できます。
	NS-SSB ^{※2} ×振り子免震技術	免震層に必要な絶縁・支承・減衰・復元の全ての機能を有し、NS-SSBのみで免震効果を発揮します。
土木分野	アンボンドプレース ^{※3} (耐震タイプ)×プレース耐力・剛性の幅広い可変技術	設計要望に応じて幅広いラインナップで耐力・剛性を調整することで設計し易くコストダウンも可能になります。
	アンボンドプレース ^{※4} (制振タイプ)×エネルギー吸収の最大化技術(エネルギー法制振設計の活用)	エネルギー法によりアンボンドプレースをより効果的に利用することで耐震性能やコストダウンが可能になります。
	鋼管杭×拡大根固め杭工法 (TN-X)	高支持力と低排土で環境負荷を低減し、大型建築物の基礎コストをトータルで削減します。
	高耐食めつき鋼板×軽量形鋼部材ソリューション技術 (成形、加工)	要求性能に応じためつき諸元や断面形状・鋼材強度の最適化により「長寿命化」、「鋼材量削減」、「施工性向上」及び「製造コスト低減」を実現します。
	鋼管杭×硬質・地中障害物貫通工法(ジャイロプレス工法 [®])	難施工条件下でも、河川護岸や道路擁壁など壁構造の再生や機能強化に貢献します。
	先端羽根付き鋼管杭×回転圧入工法(NSエコバイル [®] 工法)	無排土・低振動・低騒音施工により、環境負荷低減が図れます。
	鋼管杭×システム仮設工法(勘トリイ [®] 工法、即結管べえ [®])	仮設構台の下部工一括架設により、現場作業の安全性向上・工期短縮が図れます。
	ハット形鋼矢板×耐震・耐越水堤防補強工法(二重鋼矢板締切り工法)	粘り強い堤防の構築に貢献するとともに、工期短縮・コスト削減が図れます。
	ハット形鋼矢板×省スペース対応工法(ゼロクリアランス工法)	限られた施工空間・建設空間を有効活用した壁構造を構築できます。
	NS-BOX×地中連続壁工法	用地制約のある箇所でも高剛性の大深度地下連続壁体を建設できます。
土木分野	合成セグメント×嵌合継手(NMセグメント [®])	施工性・耐震性・耐久性に優れ、大口径シールドトンネルに適用できます。
	高耐食めつき鋼板×軽量形鋼部材ソリューション技術 (成形、加工)	要求性能に応じためつき諸元や断面形状・鋼材強度の最適化により「長寿命化」、「鋼材量削減」、「施工性向上」及び「製造コスト低減」を実現します。
	鋼管杭×ソイルセメント柱(ガンテツバイル [®])	高支持力を活かし、基礎工事のコスト削減と工期短縮に貢献します。
	ハット形鋼矢板×現場生産性向上ツール	施工性を高め、現場の安全・効率・品質向上に貢献します。

※1 「NDコア[®]」は日鉄建機株式会社の登録商標です。※2 「NS-SSB[®]」は日鉄エンジニアリング株式会社の登録商標です。※3 「アンボンドプレース[®]」は日鉄エンジニアリング株式会社の登録商標です。

※設計や施工の条件によって適用できないことや効果が異なることがあります。

※その他詳細は当社webサイトでご確認下さい。

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

