

kenzai
green solution

未来の地球のために

鉄骨造で CO2 を減らす工夫

JFE
steel
からの

都市を効率化することで
人や物の移動による CO2 が
削減されます。

都市の効率化に欠かせない高層ビルは
多くの鉄骨に支えられてます。

ビル建設の鉄骨にかかる CO2 を
減らす試みが続けることは

都市全体の
CO2 削減につながります。

鉄骨造で CO2 を減らす

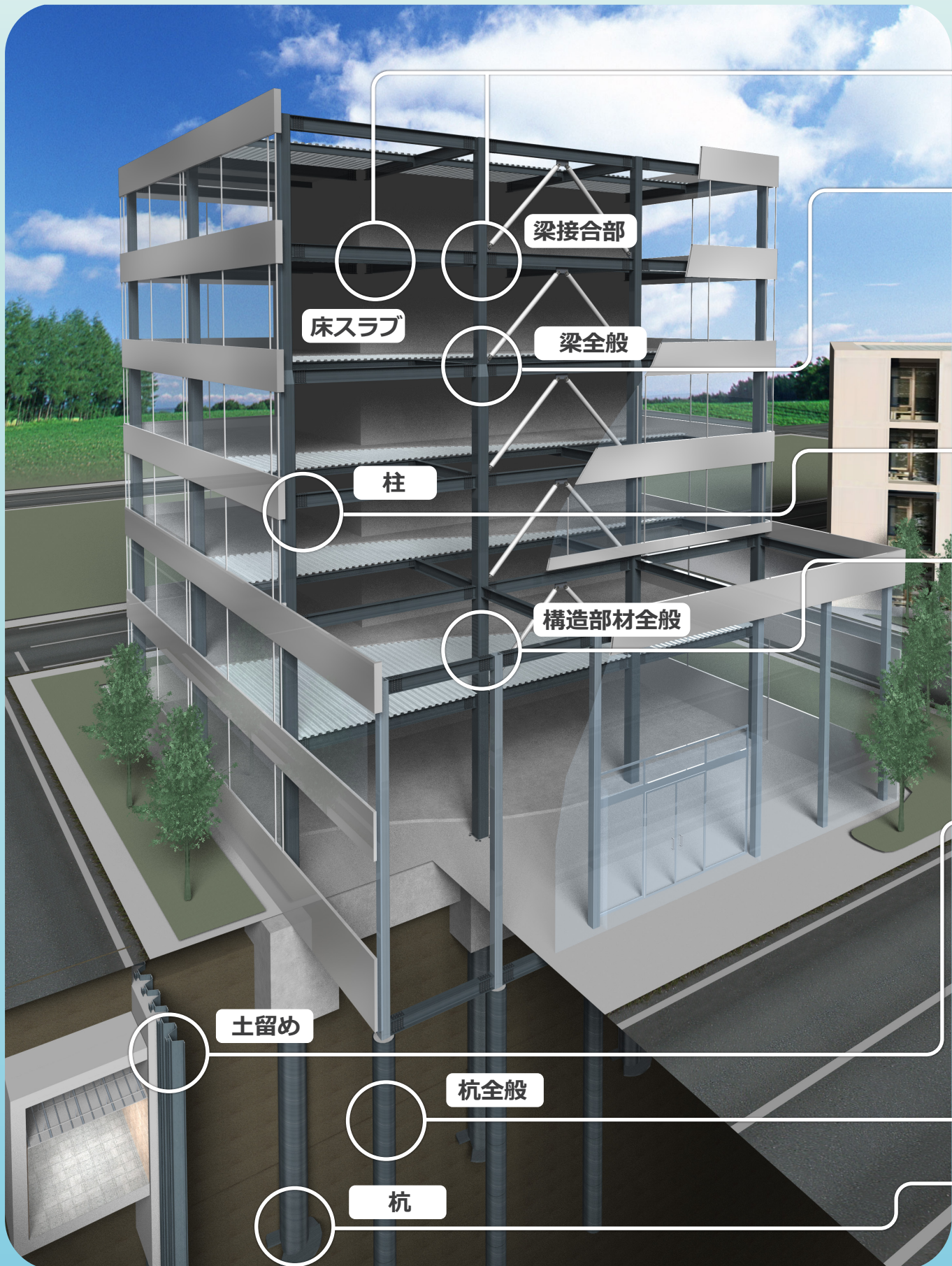
ご提案

鉄は何度でも生まれ変わる

サス鉄ナブル!

鉄はみんなの暮らしを支える

JFE スチールの製品・技術で CO₂ 排出

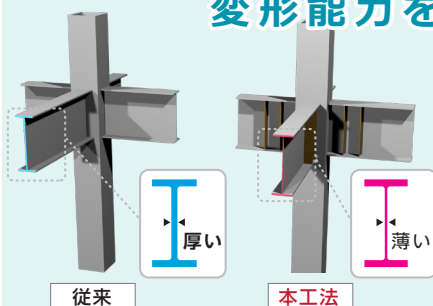


量削減に貢献します

薄肉ウェブ梁座屈補剛工法 CO2削減 重量削減

スチフナ補剛により

変形能力を確保

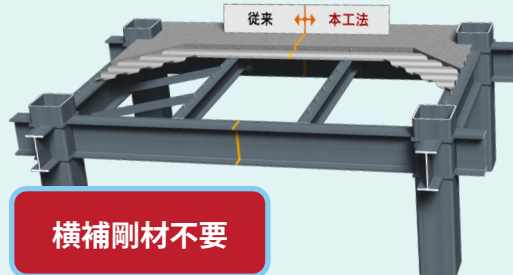


ウェブ厚
低減

横座屈補剛省略工法 CO2削減 部材省略

床スラブの拘束効果が

梁の横座屈を抑制



横補剛材不要

耐火被覆低減工法 CO2削減 被覆材低減

鋼材の熱特性の詳細検討により



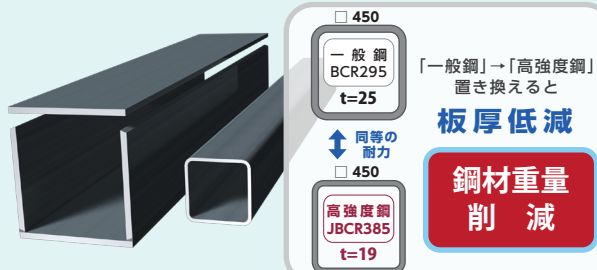
耐火被覆厚
を低減

耐火被覆厚を
40%以上低減

高強度材: HBL®, JBCR® CO2削減 重量削減

高強度材に置き換えて

強度を確保



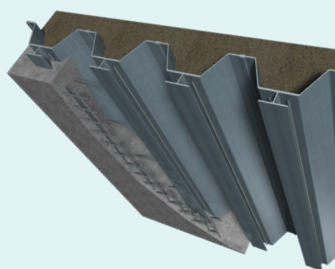
板厚低減

鋼材重量
削減

J-WALL® II CO2削減 重量低減

鋼 - コンクリート一体化により

壁厚低減・埋戻し不要



「従来工法」→「J-WALL® II」
置き換えると

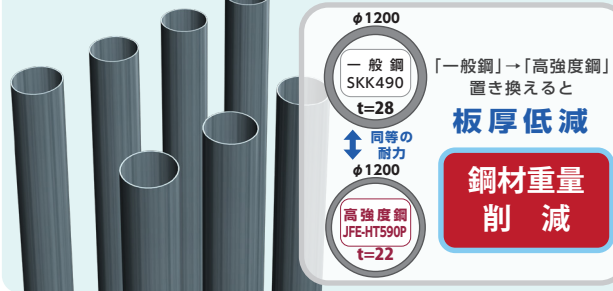
矢板枚数減
+
コンクリート減

コンクリート
壁厚低減

高強度鋼管杭: JFE-HT590P CO2削減 重量削減

高強度材に置き換えて

強度を確保



板厚低減

鋼材重量
削減

つばさ杭® CO2削減 完全無排土

杭先端の翼により

無排土施工で大きな先端支持力発揮



残土運搬量
削減

JGreeX

ジェイグリークス (JFE + Green + GX)

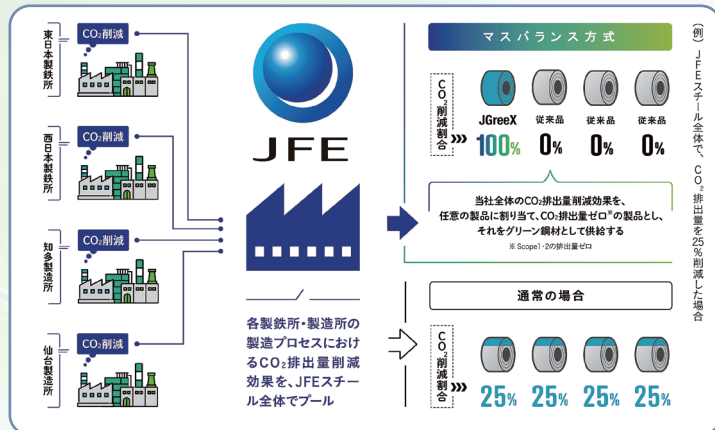
自社の「実際のCO₂排出削減量 = ΔCO₂」に基づいて、マスバランス方式の適用により実質的に環境負荷を大幅に削減した、お客様のCO₂排出量(スコープ3)削減に貢献する、JFEスチールのグリーン鋼材です。

JGreeX®概要

供給開始時期	2023年度上期
供給可能数量	20万トン程度(23年度)
対象製品	対象製品当社が製造するすべての鉄鋼製品
認証機関	日本海事協会

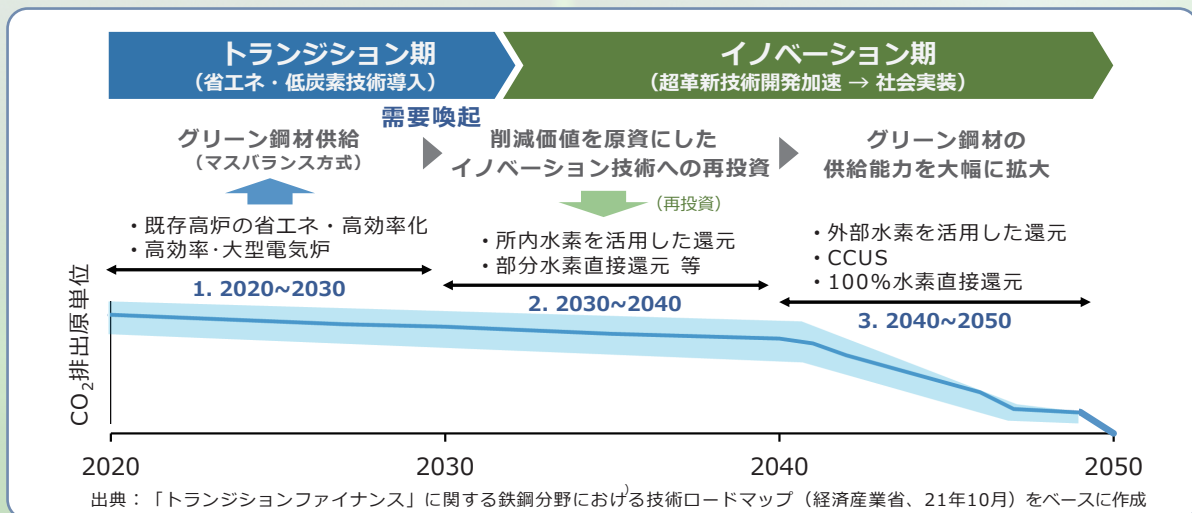
販売に際しては「JGreeX証明書」を発行します。
お客様のGHG「スコープ3」削減量に参入可能です。

マスバランス方式とは



鉄鋼製品のCO₂排出原単位削減イメージ

鉄鋼製品のカーボンニュートラル実現に向けた超革新技术の開発と実装には時間を要します。マスバランス方式は「トランジション期」において、お客様のグリーン鋼材ニーズにお応えするための重要なソリューションです。



JFE スチール 株式会社

<https://www.jfe-steel.co.jp>

〒100-0011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号

建材技術部

建築技術室

土木技術室

TEL:03-3597-4129
FAX:03-3597-3825

TEL:03-3597-4469
FAX:03-3597-3825

建築製品
サイト

土木製品
サイト

