

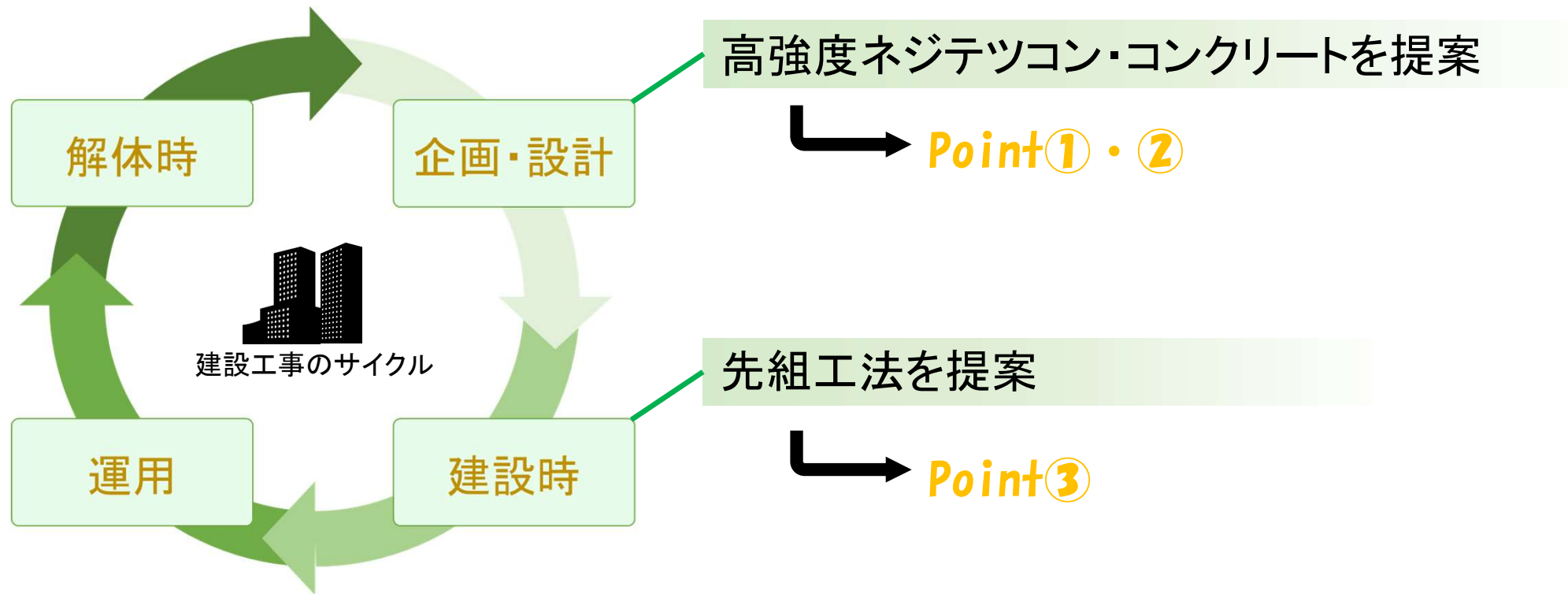
高強度ネジテツコン先組工法採用による CO₂排出量削減提案

2024年2月28日



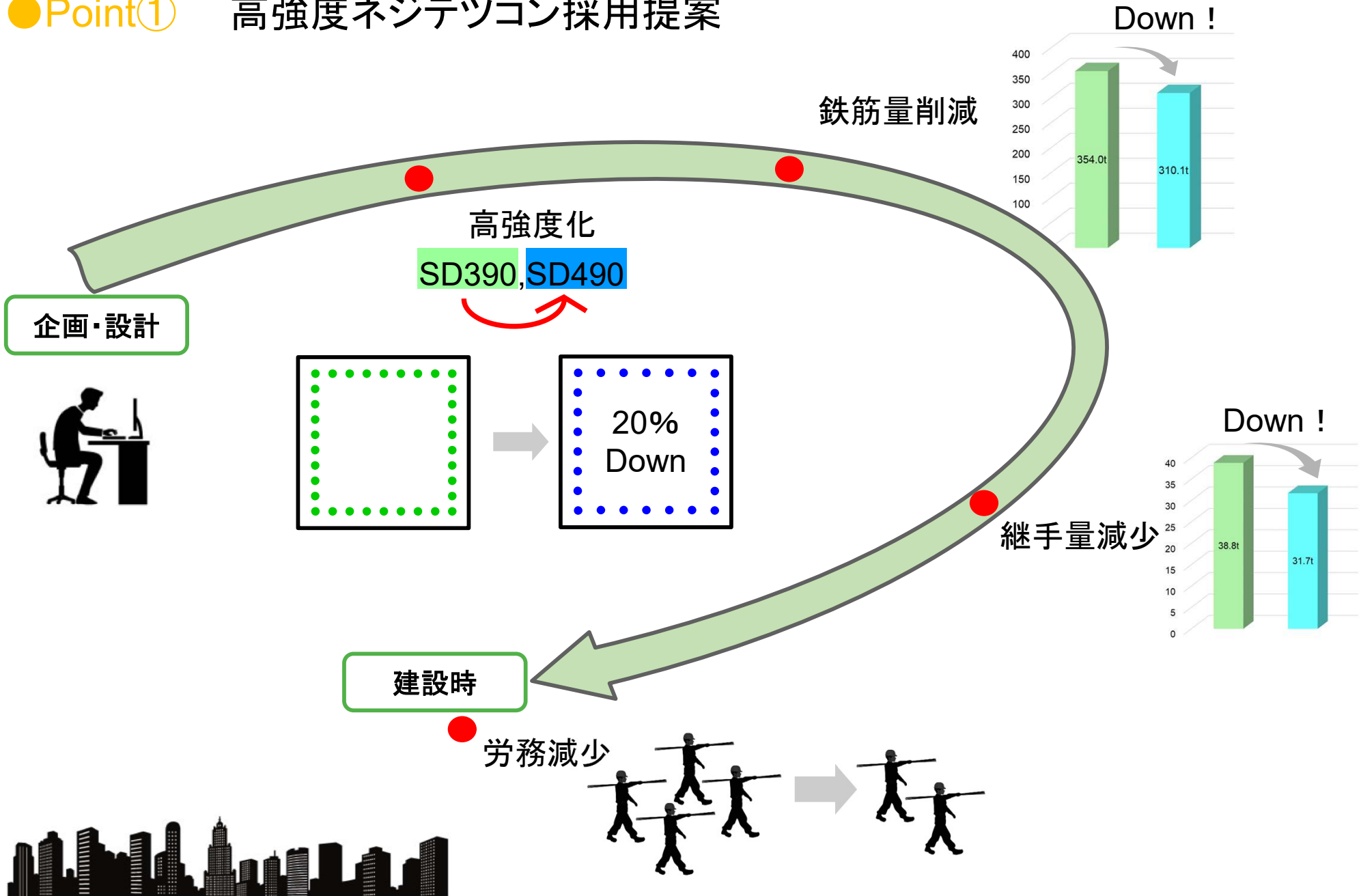
東京鉄鋼株式会社 技術・開発本部

● 当社のトータルソリューション

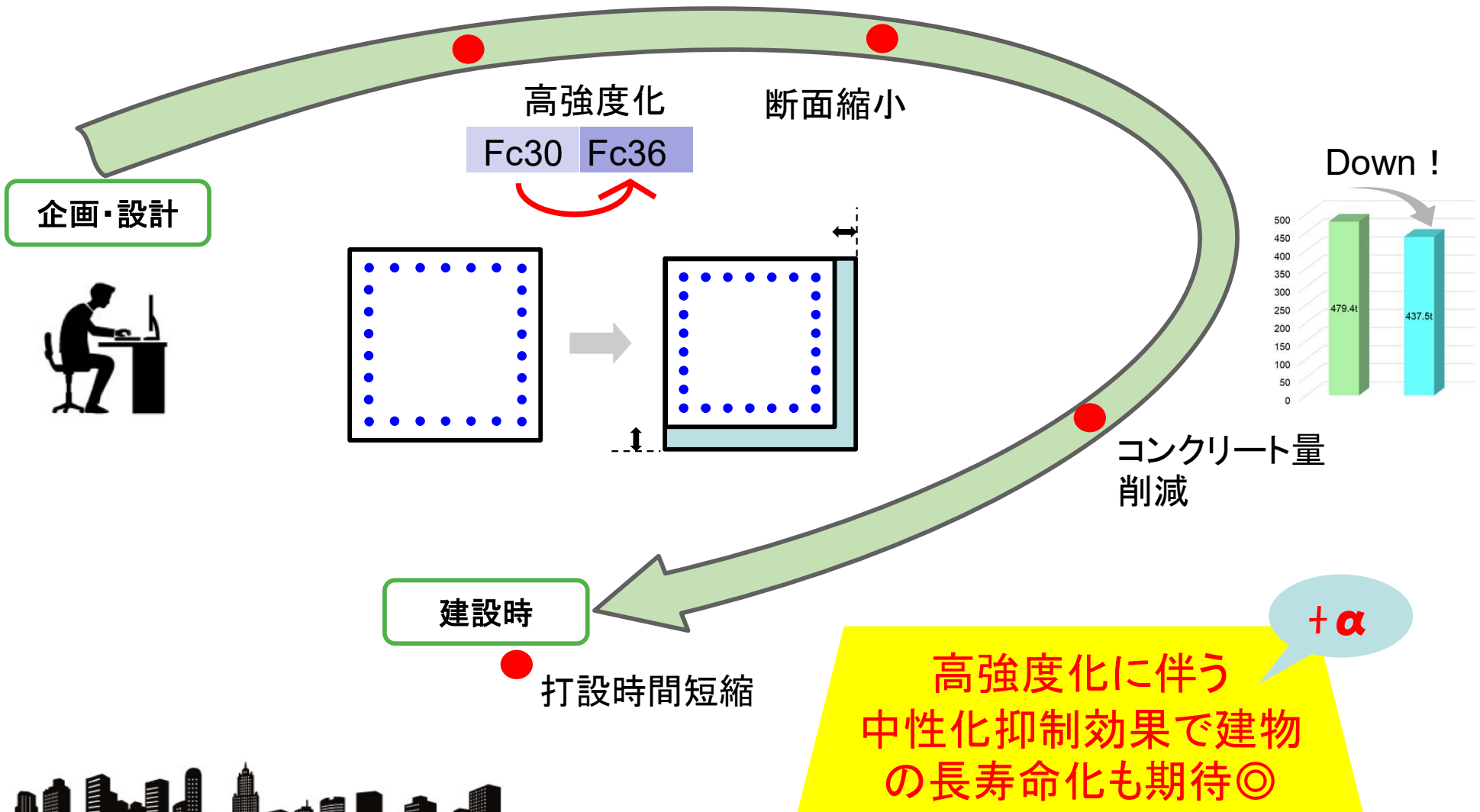


Point① 高強度ネジテツコン採用 + Point② 高強度コンクリート採用 + Point③ 当社で提唱する工業化工法採用 = **約11%減 CO₂排出量削減**

●Point① 高強度ネジテツコン採用提案

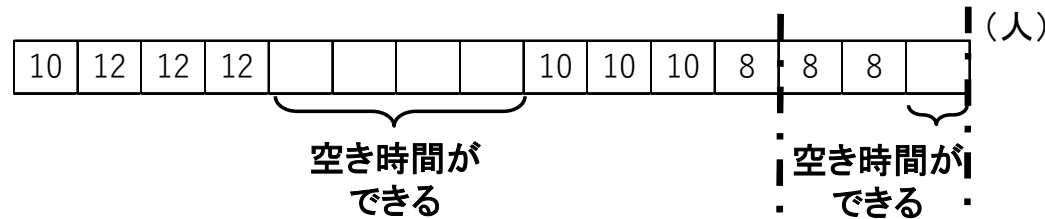


●Point② 高強度コンクリート採用提案

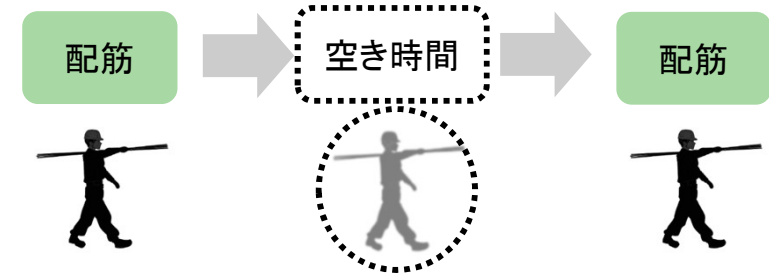
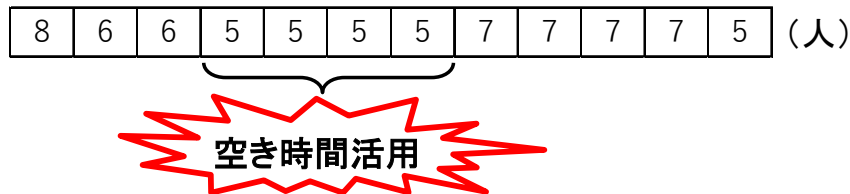
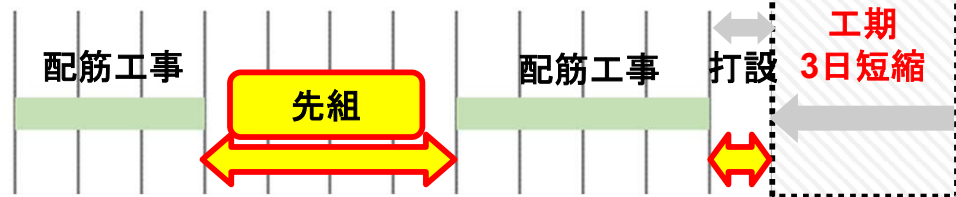


●Point③ ネジテツコン先組工法提案

従来工法



ネジテツコン先組工法



フロア毎3日分の削減効果も期待 $+ \alpha$

●モデル物件による削減例

■建物概要

- ・板状マンション
- ・RC造、地上15F 6700㎡ (88戸)
- ・長辺方向:ラーメン構造
- ・短辺方向:耐震壁付きラーメン構造

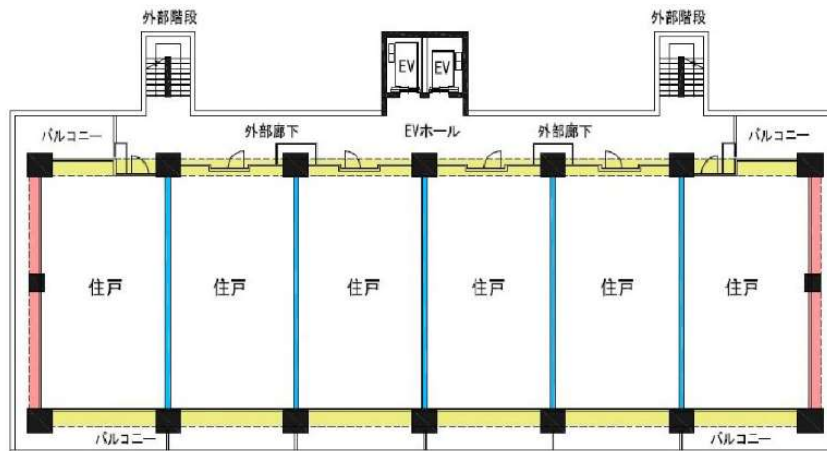


図 検討建物平面図



図 検討建物パース

●CO₂排出量削減効果

項目	従来設計	当社のご提案	削減率
ネジテツコン:CO ₂ 排出量	354t	310t	12%減
コンクリート:CO ₂ 排出量	479t	438t	9%減
省力化工法:CO ₂ 排出量 +α	39t	32t	18%減
全体(CO ₂ 排出量)	872t	780t	11%減

＋α 工期短縮により、更なる削減効果あり

●東京鉄鋼の技術提案

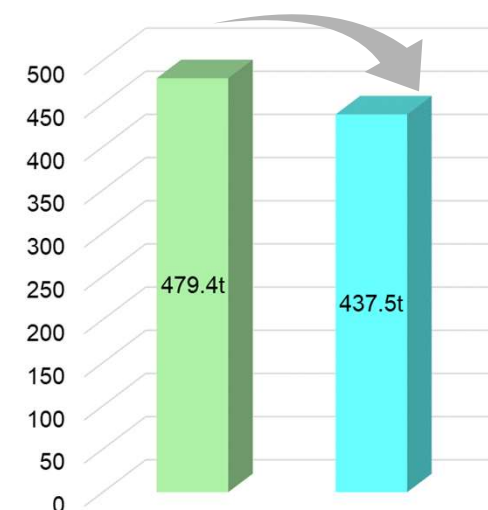
高強度ネジテツコンのご提案

◇設計初期段階では・・・

・高強度化提案による材料削減

New!

・材料削減によるCO₂排出量試算



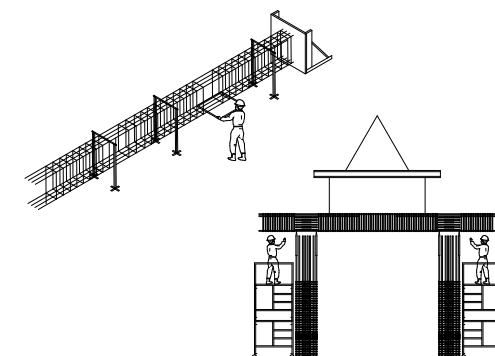
先組工法のご提案

◇建設段階では・・・

・物件の条件ごと適切な省力化工法と継手提案

New!

・CO₂排出量削減効果の検討



設計・工法提案から
CO₂排出量削減の試算までのトータルサポート