

## しんいしかり ▶新石狩大橋 (LB 右岸橋)

所在地：北海道江別市  
 形式：鋼4径間連続鋼床版箱桁橋  
 橋長：440.9 m  
 支間割：105.1 + 105.3 + 108.2 + 119.2 m  
 有効幅員：(車道) 9.0 m, (歩道) 3.0 m  
 鋼重：1 834 t (当社製作分 1 005 t)  
 発注先：国土交通省 北海道開発局  
 完工：2021年11月  
 特色：本橋は、北海道を代表する一級河川石狩川に架かる橋梁である。国道275号江別北道路の4車線化に伴い、既設橋の隣に建設され、令和4年8月に新石狩大橋(新橋)が開通した。施工範囲である4径間のうち、右岸側2径間を施工した。側径間はクローラクレーン・ベント架設、中央径間は2基のトラベラクレーンによる張出架設を行った。



## さきがわ ▶鮭川橋

所在地：山形県最上郡  
 形式：鋼4径間連続非合成I桁橋  
 橋長：215.9 m  
 支間割：47.1 + 2@57.0 + 53.1 m  
 有効幅員：9.3 m  
 鋼重：713 t  
 発注先：国土交通省 東北地方整備局  
 完工：2022年3月  
 特色：本橋は、最上川支流の一級河川鮭川に架かる橋梁である。従来I桁構造で、横桁や横構などと検査路や排水装置などの付属物が複雑に取り合うため、CIMを用いて干渉確認を行った。支点上でS字形状に折れた桁は、送出し工法で架設を行った(本文参照)。

## おなはま ▶小名浜4号橋他1橋

所在地：福島県いわき市  
 形式：(本線) 鋼7径間連続非合成箱桁橋  
 (Dランプ) 鋼2径間連続非合成箱桁橋  
 橋長：(本線) 466.0 m, (Dランプ) 126.3 m  
 支間割：(本線) 52.8 + 81.0 + 77.0 + 61.0  
 + 66.0 + 74.0 + 51.7 m  
 (Dランプ) 61.1 + 61.9 m  
 有効幅員：(本線) 12.0 ~ 21.6m, (Dランプ) 5.9 m  
 鋼重：(本線) 2 571 t (当社施工分 1 444 t)  
 (Dランプ) 333 t (当社施工分 0 t)  
 発注先：福島県  
 完工：2022年3月  
 特色：本橋は、全長8.3 kmの小名浜道路に架かる橋梁である。小名浜港を中心とする地域と常磐自動車道を結び、物流や観光ネットワークの強化などが期待されている。防錆仕様は塗装だが、JR常磐線を跨ぐP1-P2径間は、維持管理上の観点から亜鉛・アルミニウム擬合金溶射としている。





## ▶東急歌舞伎町タワー

所在地：東京都新宿区

鋼重：5 000 t (当社製作分)

設計・監理：久米設計・東急設計コンサルタント設計共同企業体

施工：清水・東急建設共同企業体

完工：2023年1月

特色：本工事は地下にライブホール、地上に店舗、劇場、映画館、ホテルからなる複合施設である。延床面積は87 208 m<sup>2</sup>、地下5階、地上48階を有している。低層部はBOX柱、高層部はコラム柱の複合構造であり、劇場、映画館のあるフロアの外周にはオイルダンパーとH型鋼ブレースを複合させた制振構造としている。



## ◀虎ノ門・麻布台地区第一種市街地再開発事業A街区

所在地：東京都港区

鋼重：約110 000 t (当社製作分 14 900 t)

設計・監理：森ビル株式会社、株式会社日本設計、清水建設株式会社 [地下構造設計 (共同設計)]

施工：清水建設株式会社

完工：竣工 2023年 (予定) ※当社製作分は 2022年 12月完工

特色：本物件は、虎ノ門・麻布台プロジェクトのA街区であり、商業施設、オフィス、ホテル、住宅、インターナショナルスクールを集約した複合施設である。規模は、地下5階、地上64階、高さ約330m。当社は、地下～地上64階の製作と現場工事を担当した。地上1階から頭頂部にかけて緩い曲線を描いており、外周の柱は590 N/mm<sup>2</sup>級鋼材のφ1 600 mm・板厚100 mmのパイプやビルドBOXの斜め柱となっている。



## ▶東京三田再開発プロジェクト・オフィスタワー

所在地：東京都港区

鋼重：41 610 t (当社製作分 3 940 t)

設計・監理：株式会社久米設計

施工：株式会社大林組

完工：2021年5月

特色：住友不動産が地権者並びに参加組員として参画しているプロジェクトが「三田三・四丁目地区市街地再開発事業」である。最大規模のI街区の複合棟1は、地下4階・地上42階・塔屋1階、高さ215m、延床面積約199 700 m<sup>2</sup>の超高層ビルである。1フロア1 200坪超のメガフロア&東京を望む880坪超のVIEWフロアを有している。高層階に免震装置、制振壁を配置した免震+制振構造である。川田工業は地下、難易度の高い免震部を含む地上26階までと屋上の製作と現場工事を担当した。