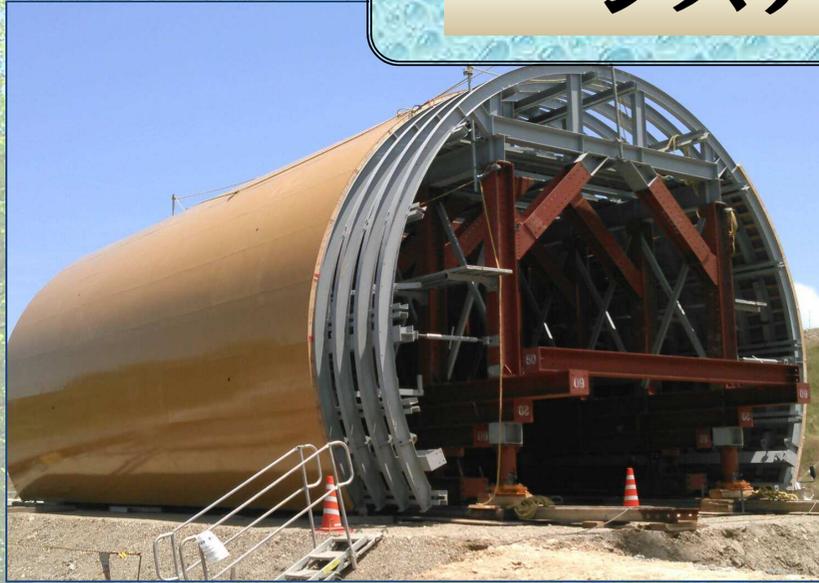


システム型枠



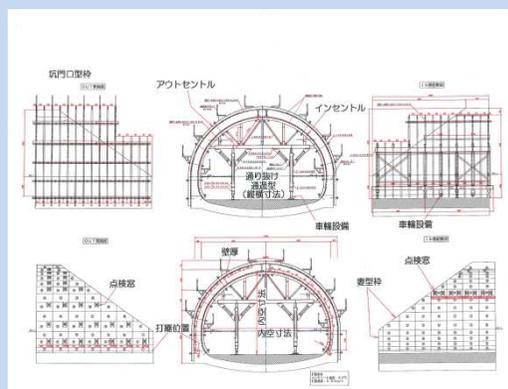
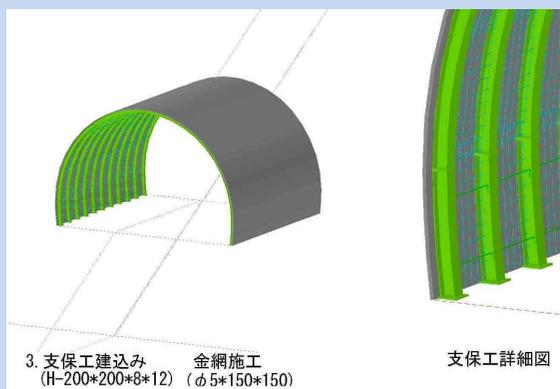
株式会社 高洋商会

高洋商会のシステム型枠とは

・あらゆる現場の要望にマッチするように自社設計致しました鋼製骨材と木製型枠を組み合わせた大型型枠です。いままで様々な現場で問題を解決してきました**ノウハウ**と、永年培われた熟練の**型枠加工技術**を融合し現場にベストな形を提案させていただきます。

・当社の強みは木製型枠製造工場と鋼材製缶工場を合わせ持っている点です。複雑な形状でも、型枠・支保工に精通した営業マンや、職人が多数いますので設計から製作・搬入まで当社のみでの**一貫生産体制**が整っています。

・コストの面についても、当社で製作した木製型枠を使用するため、鋼製型枠ではコストのかかる円形・ハンチなど特殊形状の型枠も費用を抑えることが出来ます。数回だけの使用のために高額な加工費をねん出する必要がありません。



自社製品の組立て・施工体制

・建設業の許可を取得

平成28年2月建設業の許可を取得。

土木現場での自社製品の組立てを行えるようになりました

現場の人手不足やノウハウ不足など、当社製品の導入に前向きながら、受け入れ態勢が整わないため、お見送りになることがありました。

今後も現場のご要望にお応えし、問題解決のために今後もサービス拡充を目指していきます。



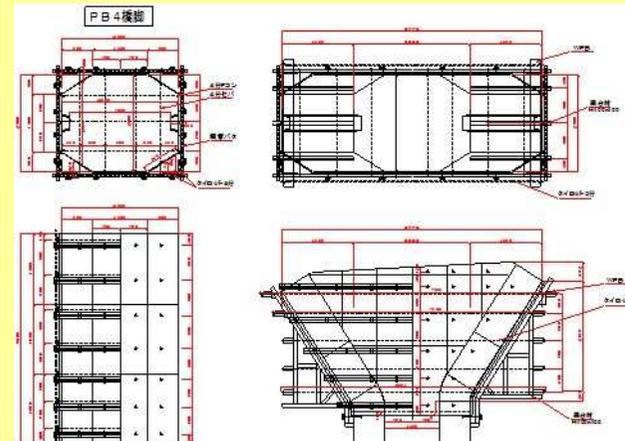
自社工場での仮組



セントルの現場組立て

システム型枠が採用される現場

- ・橋脚下部工工事
 - ①ハイピア、同型の構造物が並ぶ現場ほど効果あり
 - ②梁側が跳ねだしているラップ型で長手方向のセパが取りづらい橋脚
 - ③NE X COなど高速道路の現場（耐震、小判型）
 - ④道路、鉄道の高架工事
- ・立坑・ケーソン関連
 - ①雨水函渠の立坑
 - ②河川に掛る橋梁橋脚工事の基礎にケーソンが多い（ニューマチックケーソン・オープンケーソン）
 - ③シールドマシンの発進・到達立坑など
 - ④石油コンビナートなどの地下水路工事のシールドマシンの発進・到達立坑工事
- ・トンネル（バラセントル）
 - ①山岳トンネル坑門工・避難連絡坑・非常駐車帯
 - ②ダムや水力、火力、原子力発電所のトンネル導水路・放水路・非常通路など
 - ③石油コンビナートの地下水路など
 - ④雨水函渠、上下水管接続部



橋脚



システム型樁丘組



コンクリート打ち上がり

ラッパ型橋脚梁底部 丘組組立の流れ

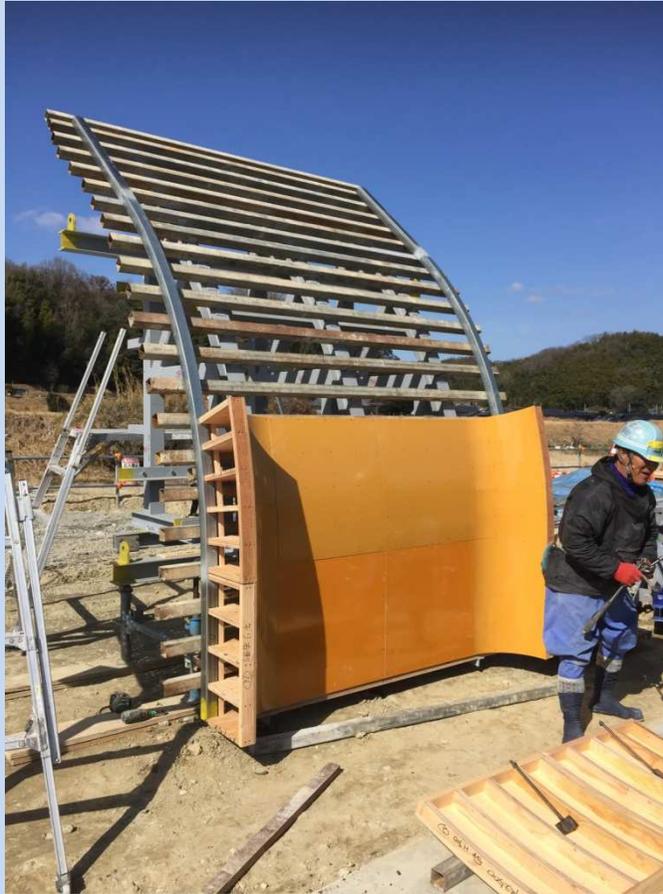


支保工の位置、レベルを確認して大引き材を水平に並べる

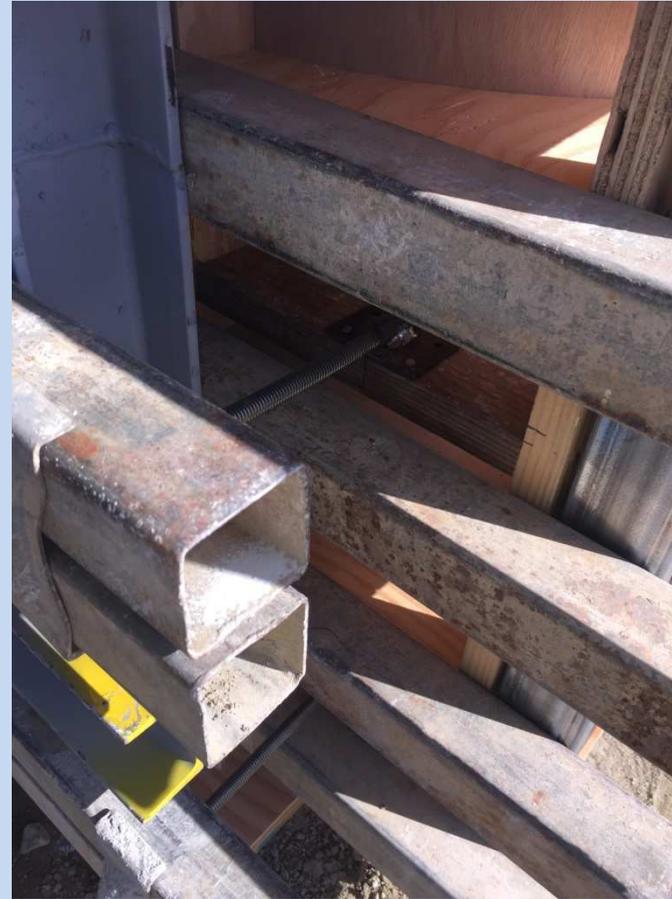


指定のボルトナットにより架台を組立て、寸法チェック

ラッパ型橋脚梁底部 丘組組立の流れ



60角バタを根太材として型枠を
並べていく

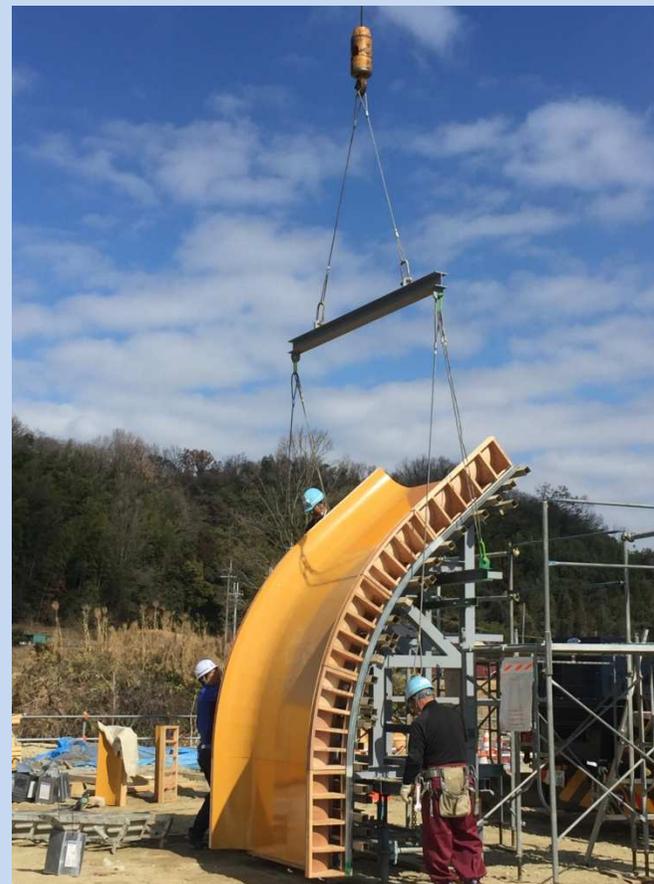


型枠と架台を羽子板ボルトで1
枚ずつ締結する

ラッパ型橋脚梁底部 丘組組立の流れ



架台と型枠の丘組完成



トラバーサーを使ってレッカーで移動する

ラッパ型橋脚梁底部 丘組組立の流れ



所定の位置に設置する



梁側型枠を建て込み、タイロット
セパの取付けて完了

立坑ケーソン型枠組立の流れ



円形型枠納入

現場環境で最適な梱包、山分け、番付け等 施工しやすい状態を作ります



システム型枠用架台作り

円形型枠用の架台を、直行クランプや、ジャッキベース等を用いて作ります（水平・交差・立ち等をきっちり作る事により型枠も正確に出来ます）

立坑ケーソン型枠組立の流れ



円形型枠を配置

円形型枠を中心より均一に並べて行きます。その時に羽子板ボルトの位置等を確認し、墨付けをしておきます



羽子板ボルトの取付け

羽子板ボルトを正規の位置に取り付け、中棧の補強の夕テ鋼管を配置します。

立坑ケーソン型枠組立の流れ



ロールエッチ（横材）の取付け

正規の位置にロールエッチを配置して指定の平座金で締結致します。その際、縦材用の穴位置が通る様 丁寧に並べます。



縦材の取付け

指定のボルトを使って縦材とロールエッチを締結します。

立坑ケーソン型枠組立の流れ



大型型枠のつり込み

あらかじめ重量を計算し、揚重機によりつり込み作業を行います。



大型型枠の設置（取付け）

丁寧に所定の位置にセットし、アンカーセパで下部を締結します。順番に取り付けて行き、横の型枠、ロールエッチも指定のボルトで締結し全体を、一体化にしていきます。

立坑ケーソン型枠組立の流れ



ノーセパ工法の打ち上がり

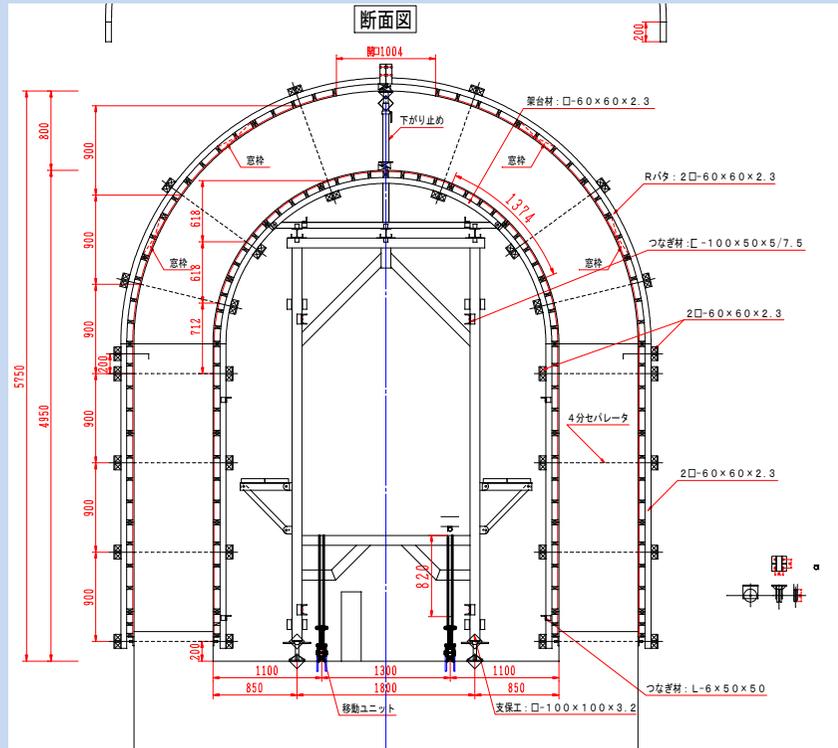
セパの穴跡が無いので打ち上がりもきれいですし、尚且つ漏水の心配も激減します。



大型型枠用ラック

専用ラックを作ることで、現場が整理され狭い現場スペースの有効活用に役立ちます。

移動式簡易セントル



簡易セントル 計画図

まとめ

- ・橋脚下部工工事
- ・立坑・ケーソン関連
- ・トンネル（バラセントル）

などの現場があれば、遠方でも小規模でも構わないので声を掛けて下さい。

参考見積りや、過去の事例写真などあれば提供させていただきます。

建築に比べて土木は資材搬入まで時間が掛りますが、その分の収益は返ってくると思います。弊社と致しましても、出来る限りの協力をさせていただきます。

今後共、よろしくお願い致します。

