

PCaSlab-D プレキャストPC床版自動製図システム

MEAS 従量制サービス

【概要】 PCaSlab-D は、鋼桁床版取替業務に対応したプレキャスト PC 床版の製図支援システムです。NEXCO 発注の床版取替業務に対応するため、道路橋示方書・同解説Ⅰ 共通編、Ⅲコンクリート橋編(平成 24 年 3 月)、設計要領 第二集 橋梁建設編(平成 28 年 8 月)に基づき、プレキャスト PC 床版の製図が行えます。手間と時間がかかる「プレキャスト PC 床版形状計算」と「プレキャスト PC 床版図面の作成」の自動化を実現しており、生産性の向上を図ることが可能です。また、分割施工オプションを組み合わせることにより、最大 5 分割まで対応できます。

【特長】

- ①プレキャスト床版形状決定機能
線形情報の連動および諸条件の入力より、路面高・既設主桁天端高・縦横断勾配等を考慮した各プレキャスト床版の形状寸法とハンチ高を自動的に決定します。
- ②プレキャスト床版製図機能
プレキャスト床版形状自動決定機能によって決定した形状を連動し、排水桝、スタッドジベルによる鉄筋の切断と補強筋配置の自動化や PC 鋼材配置・鉄筋配置・スタッドジベルの入力支援により、効率的にプレキャスト床版図面を作図し、DXF ファイルに出力が可能です。
- ③各プレキャスト床版のハンチ高、主桁毎の最小ハンチ幅を自動計算し、モルタル厚の確認ができます。
- ④線形情報、ハンチ基本寸法の設定より、ハンチ高表、寸法表を自動作成します。
- ⑤鋼桁フランジ形状を含めたプレキャスト床版割付図の作図が可能です。
- ⑥PC 鋼材配置、主鉄筋配置の自動決定機能より PC 鋼材、鉄筋の平面配置を効率的に設定ができます。
- ⑦配力筋との干渉を回避するハンチ筋の形状を自動決定できます。
- ⑧プレキャスト床版寸法図とプレキャスト床版配筋図は、寸法表タイプと床版 1 枚毎の作図が選択可能です。
- ⑨分割施工オプションがご利用いただけます。
 - ・最大 5 分割まで対応できます。
 - ・線形情報から取り込んだ分割位置の調整ができます。
 - ・横締め PC 鋼材の設定ができます。
 - ・配力筋は基本間隔より自動配置ができ、分割位置の近傍では調整もできます。

※本製品はピーエス・コンストラクション株式会社と共同で開発いたしました。

【制限】

◆PCaSlab-D			
主桁本数	20 主桁	径間数	10 径間
横断数	1000 横桁	主桁種別	鋼鈑桁
鉄筋種別	SD345 のみ	PC 鋼材種別	1S12.7, 1S15.2
◆PCaSlab-D分割施工オプション			
横締め PC 鋼材種別	1S21.8, 1S28.6	横締め工法	CCL 工法, SM 工法
接合目地形状	2 種類	接合キー	2 箇所
分割数	5 分割		

【提供条件】

- ①MEAS 従量制サービス会員としてご契約いただき、1 物件単位(1 橋単位)でソフトウェアをご利用いただくサービスです。
- ②常に最新バージョンをご利用いただけます。
- ③インターネット接続環境の PC が必要です。
- ④弊社サーバ上のソフトウェアをご利用いただきますので、ソフトウェアのインストールやバージョンアップ作業は不要です。

【利用料】

(税込)

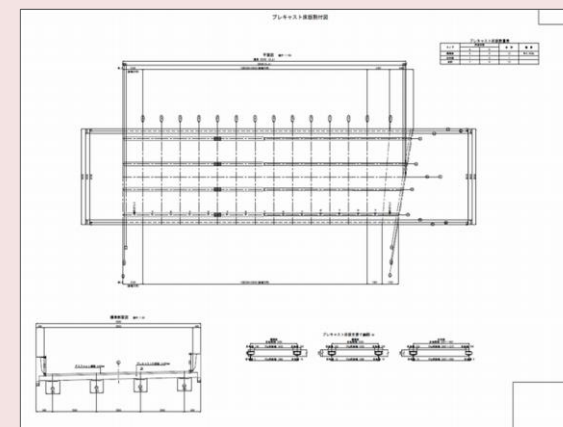
橋 長	ライセンス数	物件利用料 (6ヶ月)	延長料金 (1ヶ月)
0m ~ 40m 未満	1 ライセンス	418,000 円	44,000 円
40m ~ 50m 未満		495,000 円	55,000 円
50m ~ 60m 未満		572,000 円	66,000 円
60m ~		詳細は物件利用料をご覧ください(PDF280KB)	

※お見積り依頼は、最寄りのテクノセンタまでご連絡ください。

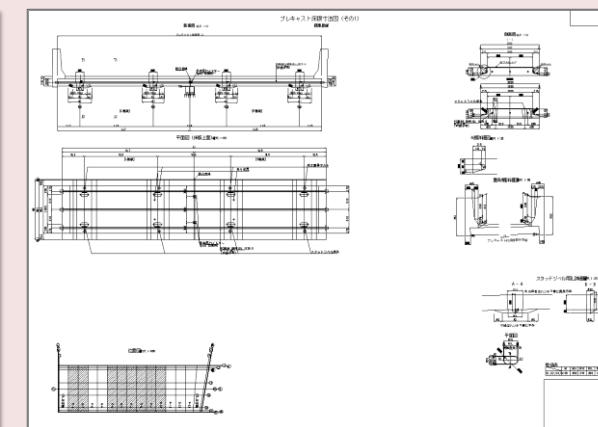
※物件利用料には、利用説明会費、問合せサポートサービス料、分割施工オプションを含みます。

※延長料金は、直近の利用期間終了日から 1 年以内にお申込みをいただいた場合のみ適用されます。

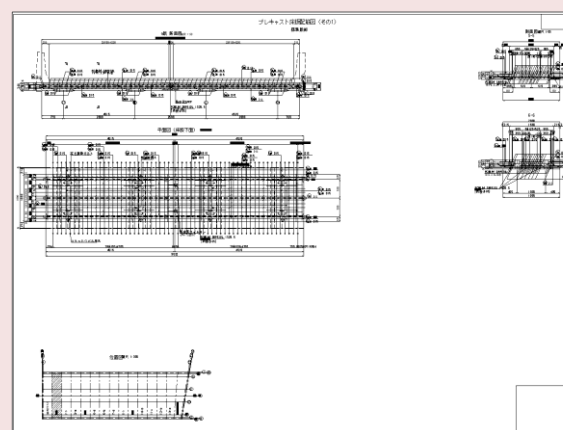
【画面例】



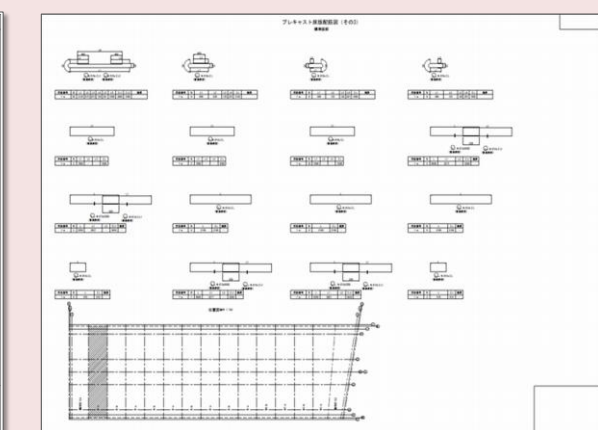
プレキャスト床版割付図



プレキャスト床版寸法図



プレキャスト PC 床版配筋図



プレキャスト床版配筋加工図

