

PCaSlab-D プレキャストPC床版自動製図システム

【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。本製品は、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。

- 【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、スタット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。
※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。

製品価格	ライセンス数	使用許諾料		サポートサービス料※1	
		税込	税抜	税込	税抜
	1	7,700,000 円	7,000,000 円	583,000 円	530,000 円
	2	12,100,000 円	11,000,000 円	913,000 円	830,000 円
	3	16,500,000 円	15,000,000 円	1,243,000 円	1,130,000 円
	4	19,800,000 円	18,000,000 円	1,485,000 円	1,350,000 円
	5	23,100,000 円	21,000,000 円	1,738,000 円	1,580,000 円

※1 サポートサービス料には、問合せサポートおよびマイナーバージョンアップ料が含まれています。

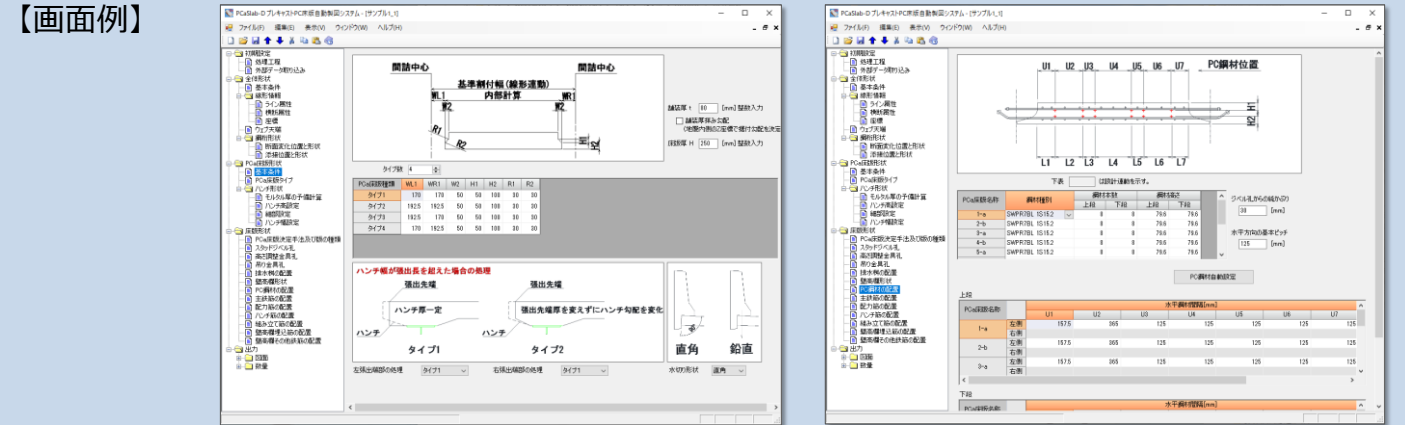
制限	主桁本数	20 主桁	径間数	10 径間
	横断数	1000 横桁	主桁種別	鋼鈑桁
	鉄筋種別	SD345 のみ	PC 鋼材種別	1S12.7, 1S15.2

【ライセンス認証】 インターネット認証
インターネットを介して認証・管理するプロテクト方式です。

マルチユーザライセンス※2WAN 対応版※3	複数の PC で利用可能(会社単位)※3
------------------------	----------------------

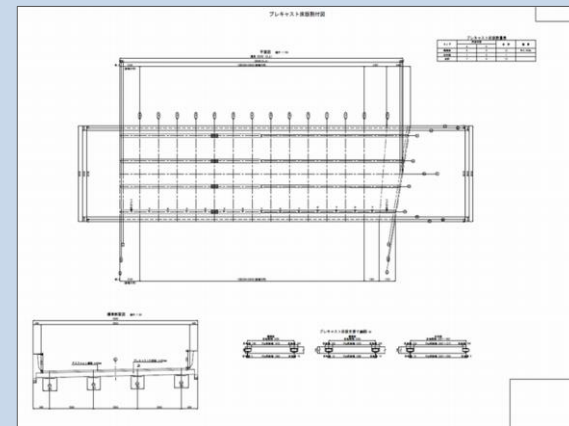
※2 ライセンスサーバに登録した所有ライセンス数を超えない範囲で、製品をインストールした複数のクライアント PC で、同時に実行できる運用方法です。
※3 会社単位での利用が可能です。WAN 環境が整備されている必要があります。

【動作環境】 Windows 11
Microsoft®, Windows®は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

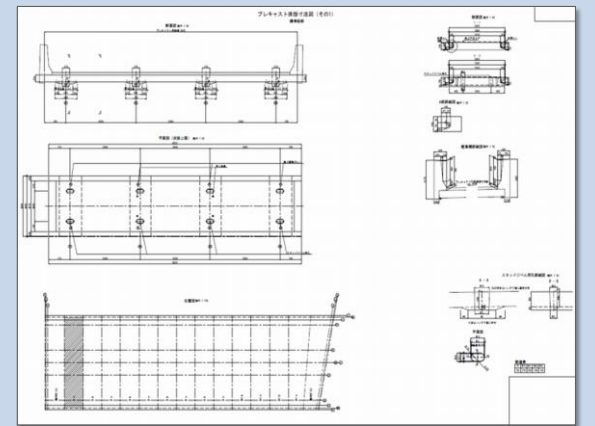


PCa 床版形状/基本条件

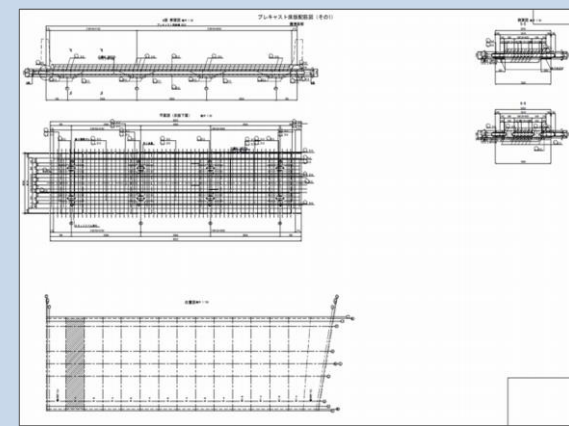
床版形状/PC 鋼材の配置



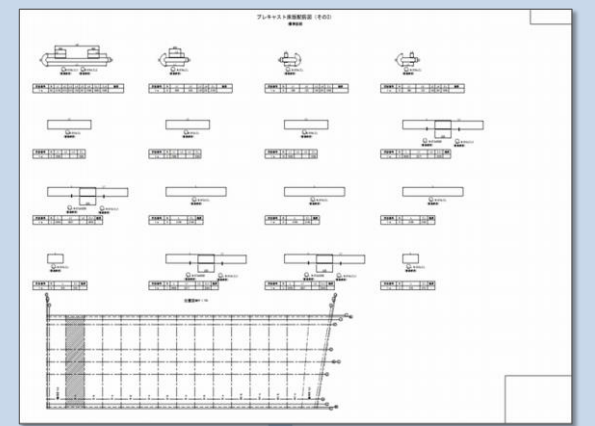
プレキャスト床版割付図



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

