

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。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。(分割施工オプションの対応については、別途オプションの購入が必要です。)

- 【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、排水柵、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配筋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については、別紙リーフレットをご参照ください。
- ※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

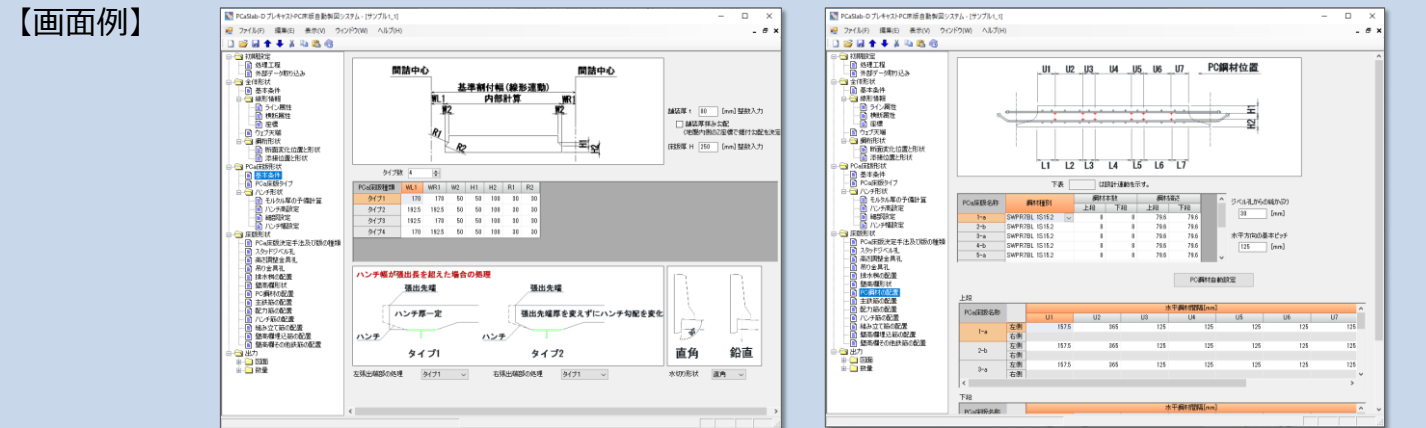
【ライセンス認証】 インターネット認証
インターネットを介して認証・管理するプロテクト方式です。

マルチユーザライセンス ^{※2} WAN 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。

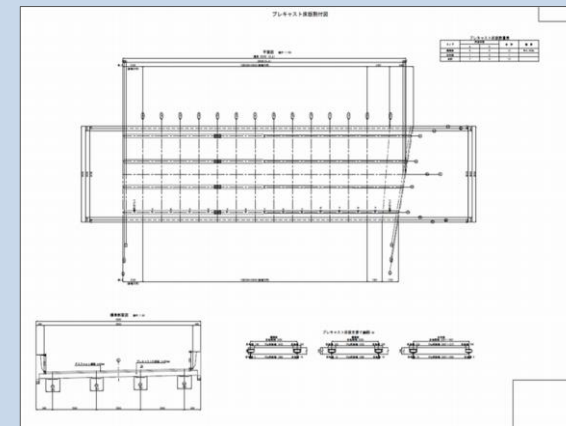
※3 会社単位での利用が可能です。WAN 環境が整備されている必要があります。

【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。

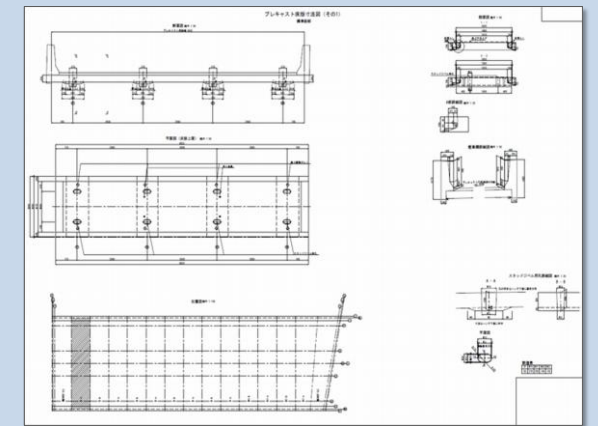


PCa 床版形状/基本条件

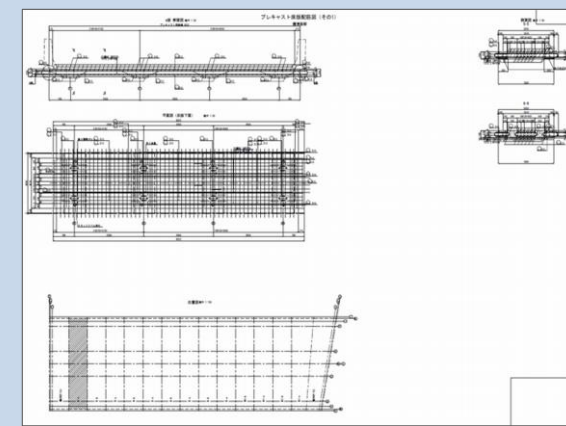
床版形状/PC 鋼材の配置



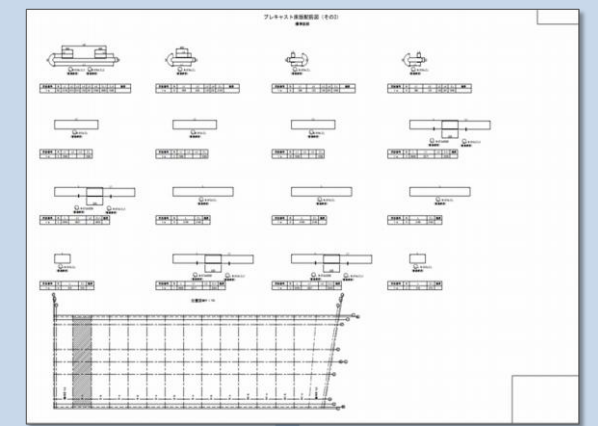
プレキャスト床版割付図



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



PCaSlab-D-op分割施工

プレキャストPC床版自動製図システム【オプション】

【概要】 PCaSlab-D-op 分割施工は、PcaSlab-D に追加することで、最大 5 分割まで分割施工に対応できます。

- 【特長】
- ①最大 5 分割まで対応できます。
 - ②線形情報から取り込んだ分割位置の調整ができます。
 - ③横締め PC 鋼材の設定ができます。
 - ④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。
- ※本オプションはピーエス・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】

		税込	税抜
使用許諾料	1 ライセンス	3,300,000 円	3,000,000 円
追加ライセンス料	1 ライセンス	3,300,000 円	3,000,000 円
サポートサービス料 ^{※1}	年間(必須)	本体 PcaSlab-D に含まれています。	

※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】

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		

【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。

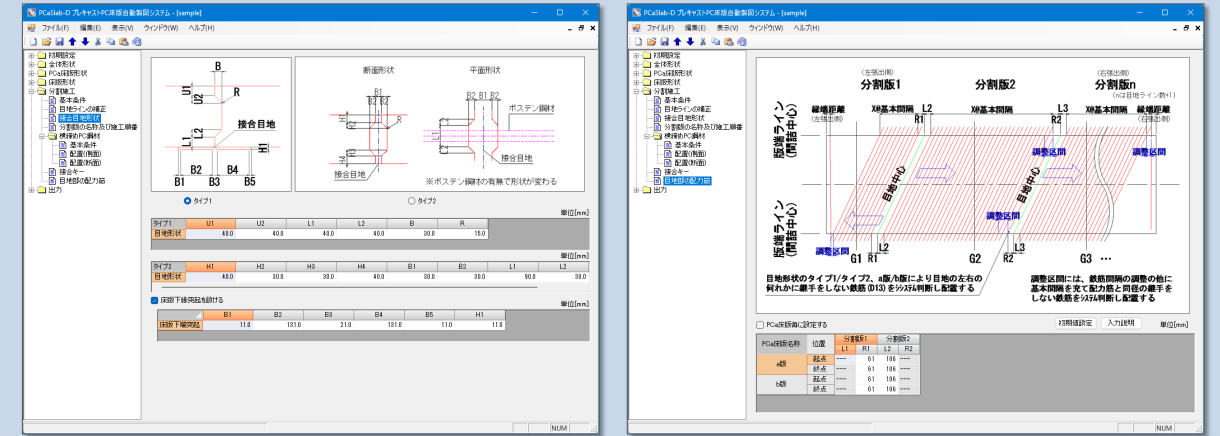
マルチユーザーライセンス ^{※2} WAN 対応版 ^{※3}	複数の PC で利用可能(会社単位) ^{※3}
--	----------------------------------

※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。

【注意事項】 本オプションのみの運用はできません。本体プログラム PCaSlab-D が必要です。
ライセンス数は本体プログラム PCaSlab-D と同じライセンス数となります。

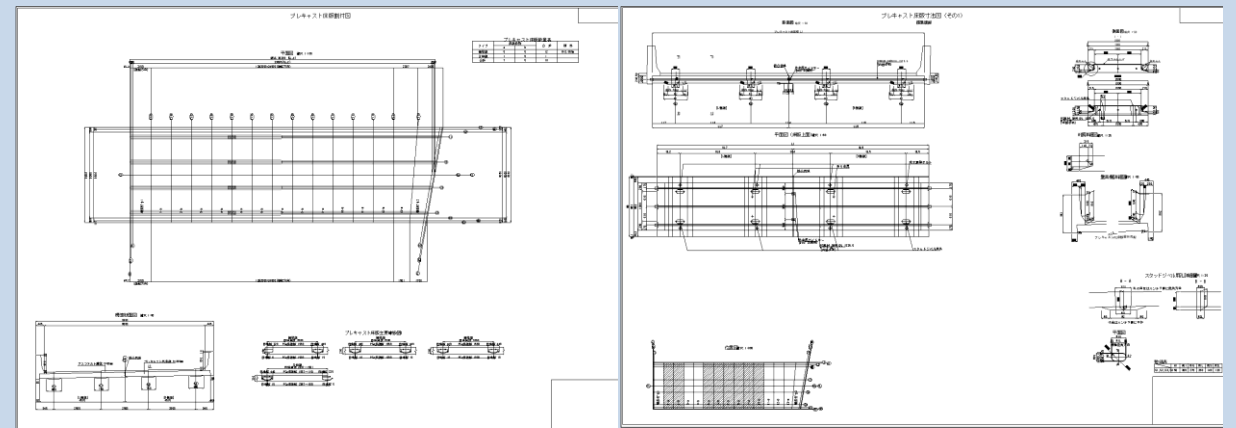
【動作環境】 Windows 11
Microsoft®, Windows®は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

【画面例】



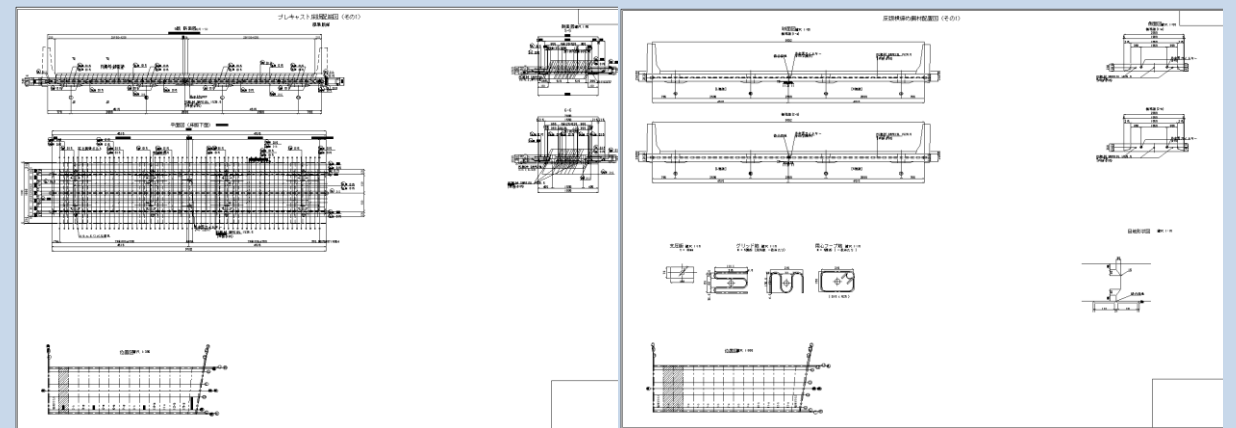
分割施工/接合目地形状

分割施工/目地部の配力筋



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

床版横締め鋼材配置図

