

PCBOX-ISLAND-2 PC・PRC橋の概略自動設計

【概要】 PCBOX-ISLAND-2 は、張出施工、分割施工、一括施工による PC 連続桁橋およびラーメン橋の概略設計(断面力解析、設計計算、数量計算、概算工事費)を一貫して行います。豊富な自動決定機能を活用することでデータ入力作業の効率化が図れ、橋種選定などの予備・概略設計計算を行う場合に大きな効果を期待できます。

- 【特長】
- ①コンクリート断面(ラーメン橋、連続桁橋、単純桁橋)の箱桁、中空床版、多主版桁、波形鋼板ウェブ桁^{※1}を対象とします。
 - ②道路橋示方書・同解説Ⅰ共通編、Ⅲコンクリート橋・コンクリート部材編(平成 29 年 11 月)に対応^{※2}しています。
 - ③PC 鋼材配置の自動決定ができます。
 - ④PC 鋼材は内ケーブル、外ケーブル、内外ケーブル併用に対応しています。
 - ⑤幅員変化に対応しています。
 - ⑥分割施工の場合はクリープ係数、乾燥収縮度を施工ステップ毎に入力できます。
 - ⑦曲げ破壊安全度、圧壊耐力、斜引張応力度の照査までが行えます。
 - ⑧主要断面の計算結果をまとめた断面総括表の出力ができます。
 - ⑨PCBOX-Ⅱ(PC・PRC 橋の詳細設計システム)へ連動、JT-KOHKA(連続高架橋の耐震設計支援プログラム)へデータの受け渡しができます。
 - ⑩断面力、設計計算の結果、数量総括表を CSV ファイルに出力できます。
 - ⑪断面図、骨組図などを DXF ファイルに出力できます。
- ※1 波形鋼板ウェブ桁の座屈照査は、計算例、手引き等の発行後に検討・対応予定です。
※2 現在は PC 構造のみ対応しています。

【製品価格】		税込	税抜
使用許諾料	1 ライセンス	1,100,000 円	1,000,000 円
追加ライセンス料	1 ライセンス	220,000 円	200,000 円
サポートサービス料 ^{※3}	年間(必須)	55,000 円	50,000 円

※3 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。

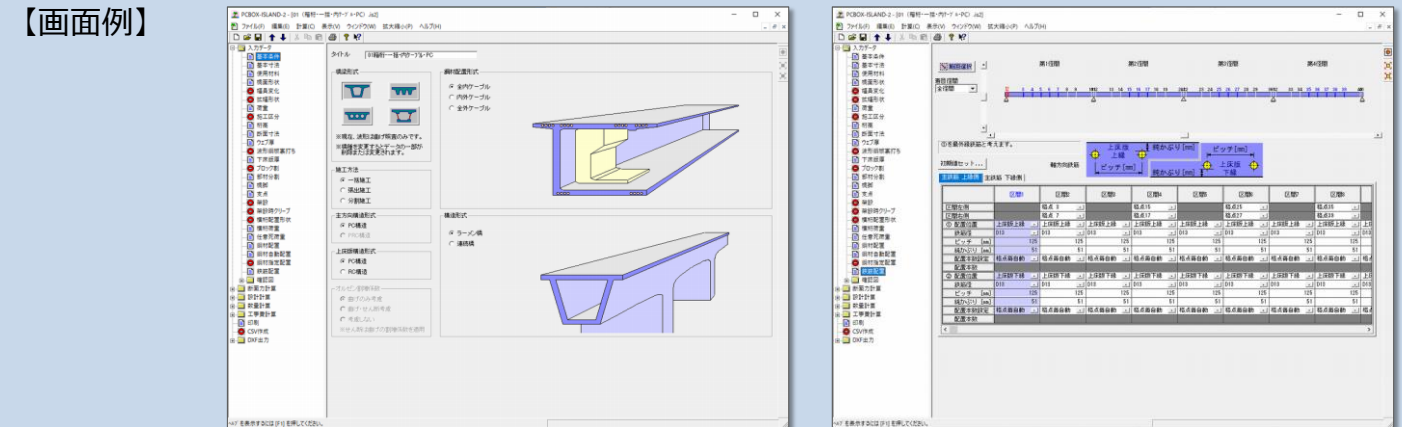
【制限】			
径間数	20 径間	主桁格点数	500 格点
内室数	10 室	主桁格点数(多主版桁)	200 格点/主桁
ボイド数	40 個	柱分割数	30 分割
主版数	10 主版	架設ステップ数	30 ステップ

【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 ^{※4}	複数の PC で利用可能(事業所内)
シングルユーザライセンス ^{※5}	単一の PC で利用可能(事業所内)

※4 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。

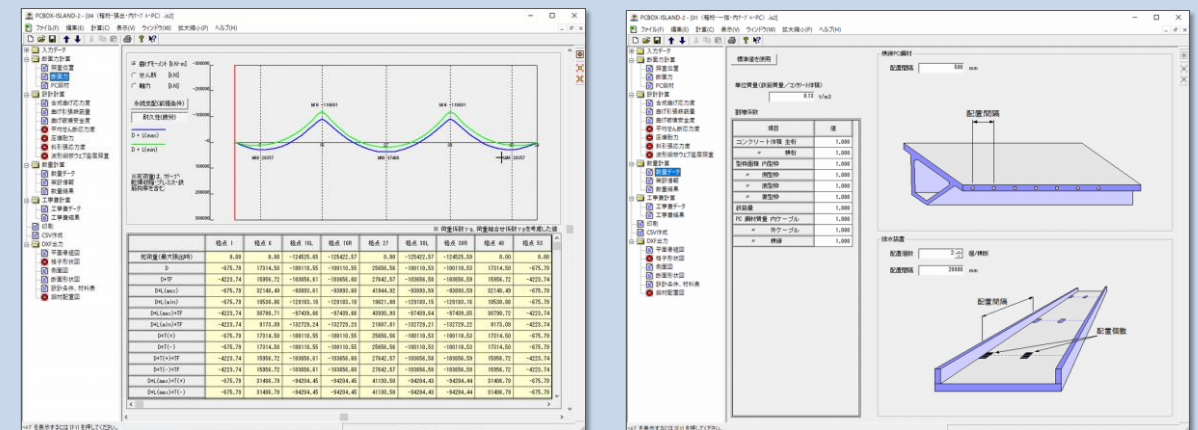
※5 個々の PC に対してライセンスを登録し認証する運用方法です。特定 PC1 台のみのライセンスが有効となります。

【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。



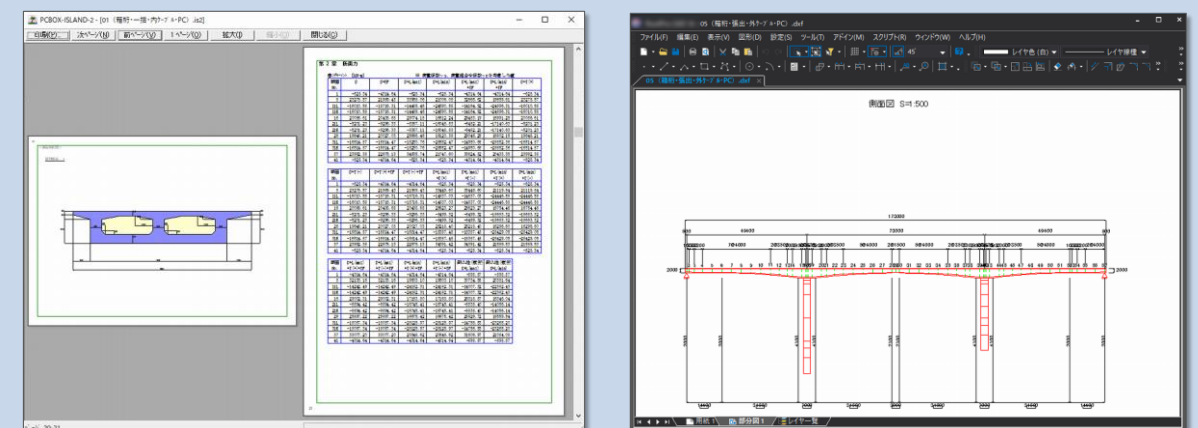
入力データ／基本条件

入力データ／鉄筋配置



断面力計算／断面力

数量計算／数量データ



印刷／計算結果帳票

DXF 出力／側面図

JIPテクノサイエンス株式会社



<https://www.jip-ts.co.jp/>

東京	03-6272-8235	福岡	092-477-6510
大阪	06-6443-1751	仙台	022-711-8202
名古屋	052-953-5100	札幌	011-222-4184