

PCBOX-ISLAND-2 PC・PRC 橋の概略自動設計

概要

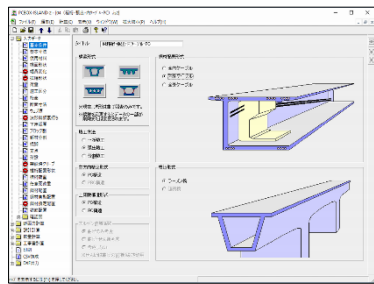
PCBOX-ISLAND-2 は、張出施工・分割施工・一括施工による PC 連続橋およびラーメン橋の概略設計（断面力解析、設計計算、数量計算、概算工事費）を一貫して行います。
豊富な自動決定機能を活用することでデータ入力作業の低減に努めており、橋種選定などの予備・概略設計計算を行う場合に大きな効果を期待できます。また、PC・PRC 橋の詳細設計システム (PCBOX-II) への連動、連続高架橋の耐震設計支援プログラム (JT-KOHKA) へのデータ受け渡しがスムーズに行えます。

特長

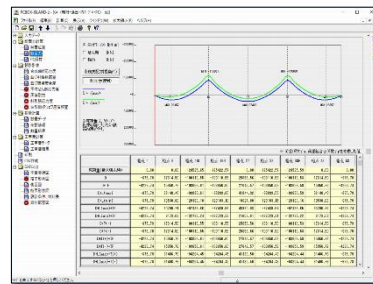
- ① 道路橋示方書・同解説Ⅲコンクリート橋・コンクリート部材編(平成 29 年 11 月)に対応しています(現在は PC 構造のみ対応)。
- ② コンクリート断面(ラーメン橋・連続桁橋・単純桁橋)の箱桁・中空床版・多主版桁・波形鋼板ウェブ桁^{※1}を対象とします。
- ③ 豊富な自動設定機能を活用することでデータ入力を容易に行え、概略設計の大幅な効率アップが可能です。
- ④ PC 鋼材は内ケーブル、外ケーブル、内外ケーブル併用に対応しています。
- ⑤ 面倒な PC 鋼材配置の自動決定が可能です。
- ⑥ 主要断面の計算結果をまとめた「断面総括表」の出力が可能です。
- ⑦ 断面力、設計計算の結果、数量総括表を GSV ファイルに出力が可能です。
- ⑧ 断面図、骨組図等を DXF ファイルに出力が可能です。

※1 波形鋼板ウェブ桁の座屈照査は、計算例、手引き等の発刊後に検討・対応予定です。

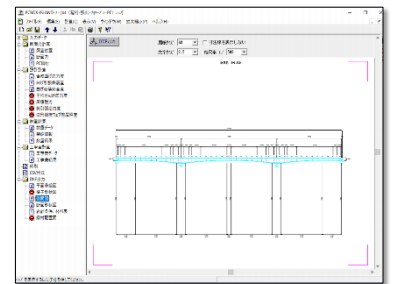
画面例



入力データ／基本条件



断面力計算／断面力



DXF 出力／側面図

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
ポイド数	: 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

動作環境

Windows 8.1/10

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。

販売価格

使用許諾料	900,000 円	(税込価格: 990,000 円)
追加 1 ライセンス料	90,000 円	(税込価格: 99,000 円)
サポートサービス料(必須) ^{※2}	45,000 円	(税込価格: 49,500 円)/年間

※2 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。