

非合成鋼桁箱桁の概略自動設計 Ver.2 EzyBridge Series 1

紹介プログラム

プログラム価格: ¥320,000.

変形法による格子解析、断面最適化、積算の一連処理を行う非合成鋼桁の自動設計プログラム

Windows2000/XP/Vista対応

プログラムの機能と特長

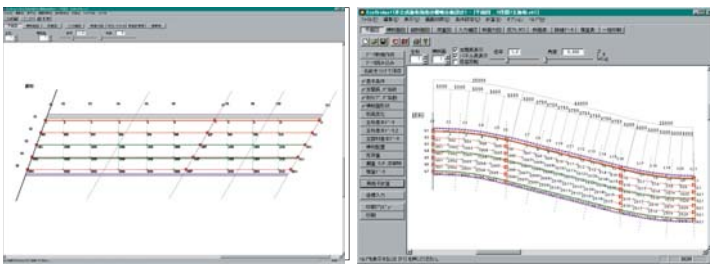
- 実施設計並みの精度が得られる変形法による格子計算
- 簡単入力で曲線、直線、パチ、斜角の組合せが自由自在
- 更に桁形状データ修正により任意形状桁も設定可能
- 複数の断面を任意位置に設定可能
- 多径間、多主桁に対応(14径間、20主桁まで)
- 新積算基準、省力化設計対応

準拠基準
 「道路橋示方書・同解説」I 共通編、II 鋼橋編(社団法人 日本道路協会)
 「土木構造物設計ガイドライン」(建設省)
 「鋼道路橋数量集計マニュアル」(財団法人 建設物価調査会)

製品仕様
 対象構造物 鋼道路橋非合成鋼桁・箱桁
 断面力、影響線計算方法
 変形法(橋梁用格子解析エンジン使用)

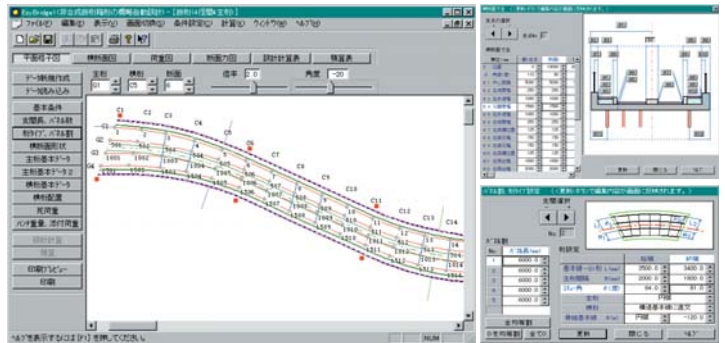
- 1-0法での計算も可能
- 主桁数 20主桁まで
- 桁間数 14径間まで
- 支間長 1支間100mまで
- パネル数 1支間に付き20パネルまで
- 橋、桁タイプ パターン入力により直線桁、曲線桁、パチ桁、スキュー付桁に対応。
座標入力により任意桁形に対応(整形格子に限る)
支間ごとに桁タイプ、格子形状を設定可能
歩道付き、歩道なし、中央分離帯考慮可能
支間ごとに始端と終端の断面形状をパラメータ入力
各部断面形状を曲線補間または直線補間で自動作成
任意箇所断面形状を1支間につき10箇所まで
- 断面最適化 「土木構造物ガイドライン」に沿った省力化設計
断面変化位置、厚み、材質を自動算出/手動による修正計算が可能
A活荷重、B活荷重、T荷重/10箇所までのユーザー設定線荷重
- 荷重 数量計算、積算
SI単位表記 従来単位とSI単位の切替機能対応、入力・表示・印刷時の切替え可能

解析モデル例

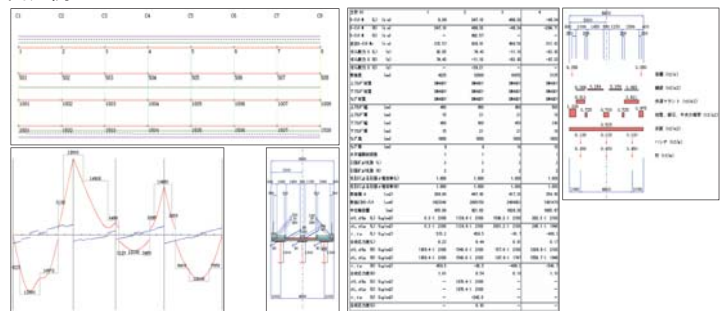


画面サンプル/出力例

画面サンプル

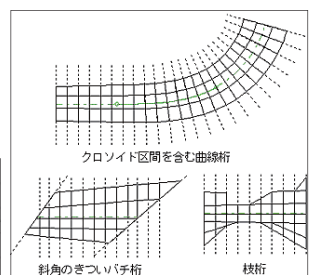


出力例



■Ver.2 改訂内容<2010年12月14日リリース>

1. マウス操作による形状入力機能に対応
2. 枝桁など非整形格子に対応
3. 座標入力機能の充実
4. シリーズ間での互換性
5. 曲率一定区間の設定
6. 従来の入力方式を継承



連続合成桁の概略自動設計 Ver.2 EzyBridge Series 2

紹介プログラム

プログラム価格: ¥380,000.

Windows2000/XP/Vista対応

連続合成鋼桁・箱桁の自動設計プログラム

鋼道路橋の連続桁/単純桁の合成鋼桁・箱桁概略設計プログラム。ジャッキアップによるプレストレス導入機能、開断面BOX断面計算機能などにも対応しています。断面力算出、断面最適化、積算の一連の機能が盛り込まれており、変形法格子解析エンジンを搭載し、曲線橋や20主桁までの多主桁橋も計算可能です。また、H8年12月道路橋示方書、建設省のガイドラインに基づく省力化設計、新積算基準、SI単位対応など、最新の設計、積算基準を取り入れています。

鋼床版桁の概略自動設計 Ver.2 EzyBridge Series 3

紹介プログラム

プログラム価格: ¥380,000.

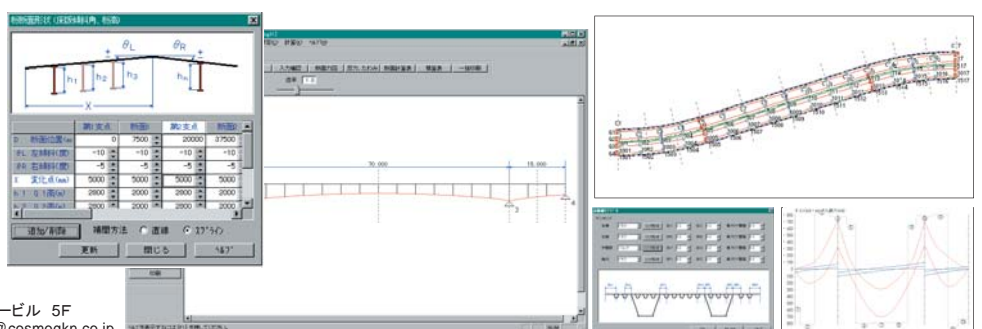
Windows2000/XP/Vista対応

鋼床版鋼桁・箱桁の自動設計プログラム

プログラムの機能と特長

- 桁高変化対応、新積算基準、省力化設計対応
- 床版傾斜、箱桁ウェブ傾斜を考慮可能
- 拡幅を考慮し各横断のデッキ本数等を自動設定
- 実施設計並みの精度+カンタン操作
- 曲線、直線、パチ、斜角の組合せが自由自在
- 基本的な操作はEzyBridge1と共通
- 多径間、多主桁に対応(14径間、20主桁まで)
- SI単位・従来単位切り替え機能付き

画面サンプル/出力例



EzyBridgeシリーズ

☆開発・サポート コスモ技研株式会社
 (COSMO ENGINEERING Co.,Ltd.)
 〒550-0005
 大阪府大阪市西区西本町3丁目1-43 西本町ソーラービル 5F
 TEL:06-6543-7750 FAX:06-6543-7450 E-mail:info@cosmogkn.co.jp