

落橋防止システムの設計・3D配筋 (部分係数法・H29道示対応) ／(旧基準) Ver.5

R7道示
対応予定H29道示対応
プログラム価格
¥154,000
(税抜 ¥140,000)旧基準
プログラム価格
¥60,060
(税抜 ¥54,600)

Windows 11 対応

計算・CAD統合

3D配筋対応

電子納品

3D PDF

IFC

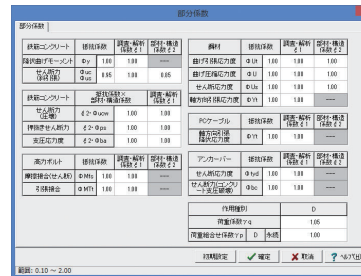
桁かかり長、縁端拡幅、落橋防止構造、変位制限構造の照査に対応した
落橋防止システムの設計計算、図面作成プログラム

平成29年道路橋示方書に準拠した桁かかり長、縁端拡幅、落橋防止構造、変位制限構造、段差防止構造の設計計算、3Dモデル表示に対応しています。
「落橋防止システムの設計・3D配筋」では、設計対象の配筋図および一般図の作成が可能です。

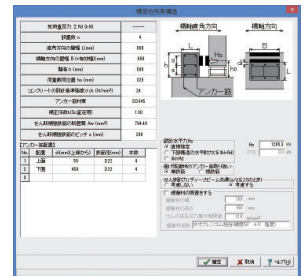
【各製品の機能一覧】

項目	H29道示・3D配筋	H24道示
適用示方書	H29	H24
桁かかり長	○	○
縁端拡幅	○	○
落橋防止壁	○	○
PCケーブル連結 (主桁・主桁)	○	○
PCケーブル連結 (主桁・胸壁)	○	○
PCケーブル連結 (主桁・鋼製アングル)	○	○
PCケーブル連結 (主桁・繊維ロープ)	○	○
横変位拘束構造	○	○
アンカーバー	○	○
段差防止構造	○	○
震度連携	○	○
図面作成	○	-

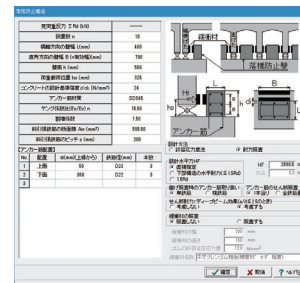
部分係数設定画面 (H29)



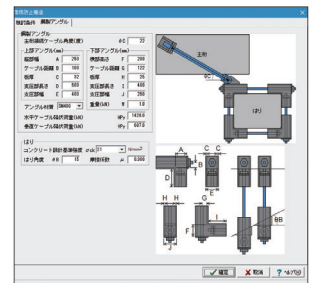
横変位拘束構造 (変位制限壁) 画面 (H29)



落橋防止壁



PCケーブル連結



部分係数法・H29道示対応

【設計計算】

- 桁かかり長: 橋軸方向、直角方向、回転方向における必要桁かかり長の算定に対応
- 落橋防止構造: 落橋防止壁、PCケーブル連結構造に対する照査
- 横変位拘束構造: 変位制限壁、アンカーバーに対して、弾性域に留まるかを照査
- 段差防止構造: 付属的な設計として段差防止構造(コンクリート台座)の照査
- 部分係数設定: 部分係数が一覧で確認、入力可能

Ver.4 改訂内容

2022年9月30日リリース

1. [図面作成]

- ・ 縁端拡幅
- ・ 落橋防止構造
- ・ 横変位拘束構造
- ・ 段差防止構造
- ・ 3D配筋、3Dモデル表示
- ・ IFC形式エクスポート

旧基準

【設計計算】

- 桁かかり長: 橋の形式として、直橋、斜橋、曲線橋
- 落橋防止構造: 下部工の突起(落橋防止壁、PCケーブル連結)、主桁同士・主桁と橋台胸壁をPCケーブルで連結する構造の照査、橋軸方向の検討
- 横変位拘束構造: 下部工突起(変位制限壁)、アンカーバーの照査、橋軸方向・直角方向の検討
- 段差防止構造: コンクリート台座の照査、鉛直方向の支圧に対しての耐力による照査・応力度による検討
- データ連携: 「震度算出(支承設計)」、「橋脚の設計」との連携が可能

適用基準

(公社)日本道路協会	道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 II 鋼橋・鋼部材編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 II 鋼橋・鋼部材編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成24年3月
------------	--

参考文献

(公社)日本道路協会	道路橋の耐震設計に関する資料 平成9年3月 「兵庫県南部地震により被災した道路橋の復旧に係る仕様」の 準用に関する参考資料(案) 平成7年6月
東・中・西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 橋梁建設編 平成26年7月 設計要領 第二集 橋梁建設編 平成28年8月
その他	既設橋梁の耐震補強設計工事例集 平成17年4月(財)海洋 架橋・橋梁調査会

適用基準

(公社)日本道路協会	道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 II 鋼橋・鋼部材編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成24年3月
------------	---

参考文献

(公社)日本道路協会	道路橋の耐震設計に関する資料 平成9年3月 「兵庫県南部地震により被災した道路橋の復旧に係る仕様」の 準用に関する参考資料(案) 平成7年6月
東・中・西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 橋梁建設編 平成26年7月 設計要領 第二集 橋梁建設編 平成28年8月
その他	既設橋梁の耐震補強設計工事例集 平成17年4月(財)海洋 架橋・橋梁調査会