

# RC下部工の設計・3D配筋 (部分係数法・H29道示対応) Ver.3 <sup>R7道示対応予定</sup> ／(旧基準) Ver.3

「ラーメン橋脚の設計・3D配筋 Ver.3」の拡張版。  
ラーメン式橋脚、橋台など下部工、BOX、擁壁などのRC構造物の設計計算およびラーメン式橋脚の図面作成プログラム

H29道示対応  
プログラム価格  
¥836,000  
(税抜 ¥760,000)

RC下部工の設計計算  
(部分係数法・H29道示対応)  
(作図機能無)  
¥726,000  
(税抜 ¥660,000)

カスタマイズ版  
¥715,000  
(税抜 ¥650,000)

旧基準  
プログラム価格  
¥623,700  
(税抜 ¥567,000)

RC下部工の設計計算  
(旧基準) (作図機能無)  
¥546,700  
(税抜 ¥497,000)

Windows 11 対応

計算・CAD統合

3D配筋対応

電子納品

3D PDF

IFC

有償セミナー

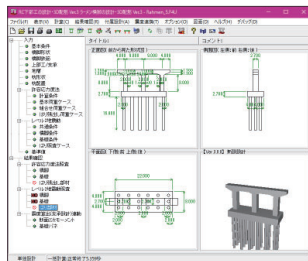
ラーメン橋脚、張り出し式・壁式橋脚、逆T式・重力式橋台、2連・1連BOX、逆T式・L型擁壁の直接基礎、杭基礎をサポートします。とりわけ、ラーメン橋脚の設計機能が充実しており、杭基礎保有力、面内保有力照査など震度法から保有力法までの詳細設計が可能です。

- RC構造物設計計算の統合環境を提供: 2柱～4柱式ラーメン橋脚、張り出し式・壁式橋脚、逆T式・重力式橋台、2連・1連BOX、逆T型・L型擁壁
- 杭基礎保有力、ラーメン橋脚面内保有力、震度法から保有力法までの詳細設計が可能
- 出力: ラーメン橋脚はF8-PPF出力、単柱橋脚・橋台・擁壁・カルバートはHTML出力、設計調書(下部工設計調書などラーメン橋脚、橋脚、

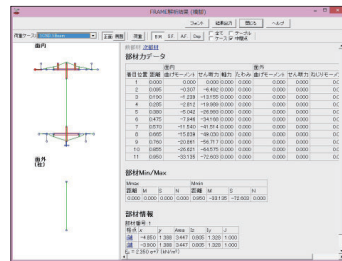
橋台、擁壁)に対応

- Engineer's Studio®エクスポート(ラーメン橋脚): 「Fibre」のほか、「はり(M-φ)+柱(Fibre)」、「M-θ」など各モデル化のエクスポートにも対応
- 対象構造物は3DSモデル出力ができ、UC-win/Roadで利用することが可能

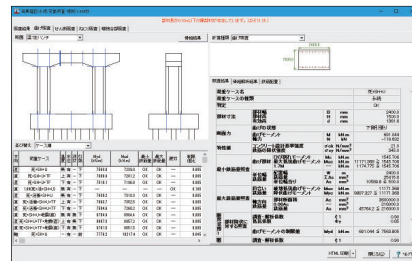
メイン画面(設計計算部)



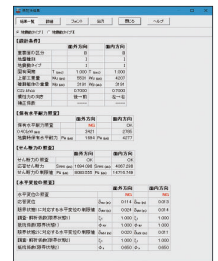
FRAME解析結果



ラーメン式橋脚の躯体の永続/変動作用支配状況の照査結果画面(H29)



単柱式橋脚のレベル2地震動照査(保耐法照査)結果画面(H29)



## 部分係数法・H29道示対応

- H24道示対応「ラーメン式橋台の設計計算(旧基準)」のデータ読み込みに対応
- ラーメン部材(前壁、後壁、頂版、桁受台、底板中央部)のほか、前後趾、胸壁、翼壁等の部材照査が可能
- ラーメン部材の隅角部では、端接合部の照査が可能
- 部分係数データをファイルに保存し、H29道路橋示方書対応製品間連携可能
- 橋台単独で永続変動作用時の杭基礎照査が可能
- 杭基礎製品との連動において、2次元解析及び2.5次元解析に対応

Ver.3 改訂内容

2022年2月28日リリース

1. 杭基礎設計便覧(令和2年9月)に対応
2. 照査結果を制限値比で表示する機能を追加
3. 「震度算出(支承設計)」連動時の計算書統合出力に対応

### 橋脚、橋台

|            |                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (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<br>道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成29年11月<br>道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成29年11月<br>道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成29年11月<br>杭基礎設計便覧 令和2年9月 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### BOX、擁壁

|               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (公社)日本道路協会    | 道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 SI単位系移行に関する参考資料 平成10年7月<br>道路土工 擁壁工指針、カルバート工指針 平成11年3月<br>杭基礎設計便覧 平成4年10月<br>杭基礎設計便覧 平成19年1月 |
| (公社)全日本建設技術協会 | 建設省制定 土木構造物標準設計第1巻解説書(側こう類・暗きょ類)昭和61年2月<br>建設省制定 土木構造物標準設計第2巻手引き(擁壁類)昭和62年7月                                                                                                                                                        |
| 日本道路公団        | 設計要領 第二集 橋梁上部工・擁壁・カルバート 平成12年1月                                                                                                                                                                                                     |

## 旧基準

### 共通

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| (公社)日本道路協会 | 杭基礎設計便覧 平成4年10月<br>杭基礎設計便覧 平成19年1月<br>道路橋示方書・同解説 SI単位系移行に関する参考資料 平成10年7月 |
| 日本道路公団     | 設計要領 第二集 橋梁・擁壁・カルバート 平成12年1月                                             |

### 橋脚、橋台

|               |                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (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<br>道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成24年3月<br>道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成24年3月<br>道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成24年3月<br>道路橋示方書・同解説(平成24年3月)に関する質問・回答集(I) V 耐震設計編 平成24年11月 耐震設計小委員会 |
| (公社)全日本建設技術協会 | 建設省制定 土木構造物標準設計 第6～12巻(橋台・橋脚)の手引き 昭和58年2月                                                                                                                                              |

### BOX、擁壁

|               |                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (公社)日本道路協会    | 道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成14年3月<br>道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成14年3月<br>道路土工 擁壁工指針、カルバート工指針 平成11年3月 |
| (公社)全日本建設技術協会 | 建設省制定 土木構造物標準設計 第1巻解説書(側こう類・暗きょ類)昭和61年2月<br>建設省制定 土木構造物標準設計 第2巻手引き(擁壁類)昭和62年7月                                                                          |