

FLIP (日本語版) プログラム一覧

★ flip rose ver.7.4・Ver.8.0シリーズに対応

★ flip rose ver.7.2シリーズ以前に対応

(2024年4月現在)

プログラム名	説明	販売版 FLIP ROSE ver.7シリーズ			販売版 FLIP ROSE 3D	FLIPコンソーシアム ユーザー会員	FLIPコンソーシアム 一般会員・正会員	種類
		[PC同時使用台数] STD版・ACA版・サブスクリプション版(1台)、 LAN版(同一ネットワーク内で最大3台)			[PC同時使用台数] 1台	[PC同時使用台数] 同一ネットワーク内で 最大10台	[PC同時使用台数] 無制限	
		サポート加入	サポート未加入	サブスクリプション	サブスクリプション			
★ flip rose.8.0シリーズ (最新版 ver.8.1.0)	(下記ver.7.4シリーズに以下の追加・変更を加えた版) ①クッキーモデル要素(粘性土挙動のモデル化) ②DBSW命令の変更 ③間隙水要素(排水条件)とクッキーモデル要素の連動(透水係数の間隙比依存を考慮可能に変更) ④クッキーモデル要素にて過圧密および粘着力Ca>0の同時指定の条件下の圧密沈下解析では、粘着力cをpn0(正規圧密曲線上の初期値)に比例させていた点を更新 ⑤杭-地盤相互ばね要素をクッキーモデル要素対応に拡張 ⑥線形平面要素の出力設定などのバグ修正 ⑦qus・qusaの名称をSus、Susaに変更 ⑧クッキーモデル要素のバグ修正と入力パラメータrpn0cを新設					○	○	Main Program
★ flip rose.7.4シリーズ (最新版 ver.7.4.6)	(下記ver.7.2シリーズに以下の追加・変更を加えた版) ①杭-地盤相互作用ばね要素に杭周面摩擦模擬機能 ②非線形ばね要素に杭先端ばね模擬機能 ③非線形ばね要素の軸力依存のトリリニアモデルの場合のM~q関係の設定方法を変更 ④要素出力成分の追加および出力する諸値の表示形式の変更 ⑤流速ベクトル出力機能を追加(Ver.7.3.1で追加) ⑥線形平面要素に平面応力要素を追加(ver.7.4.0で追加) ⑦港湾基準改訂(2018)対応のバイリニアモデルを導入 ⑧間隙水要素-土要素対応表をファイル(#07)に出力追加 ⑨地盤相互作用ばね要素Hirayamaモデル(IHN=-4)および杭周面摩擦模擬機能のレーレー減衰行列組み立て部分のバグを修正 ⑩FLOW命令を実行すると、流速ベクトルファイル(#40)に間隙水要素(排水条件)以外の要素に関する応答値が混入するバグを修正 ⑪STAT命令下でFLOW命令を発行した場合の処理が適切でなかったバグを修正 ⑫透水解析の際のINIT命令に関するバグを修正 ⑬カクテルグラスモデル要素における一部のルーチンにて丸目誤差が発生した際のエラーを更新 ⑭Intelコンパイラへの対応としてファイルオープン機能を修正	○	○	○		○	○	Main Program
FLIP ROSE 2D flipsim.5.1シリーズ (最新版 ver.5.1.1) ★	液状化解析パラメータ決定(マルチスプリングモデル)用プログラム(図化機能つき)	○	○	○		○	○	Pre-Processor
flipgen5.4シリーズ (最新版 ver.5.4.2) ★	FLIP 2D用入力データジェネレータ 一般の汎用メッシュジェネレータにはないFLIP解析専用の高度な機能を搭載(なお、通常のメッシュ生成機能は基本機能に限定)(FLIP ROSE 7.4版以降に対応)	○	○	○		○	○	Pre-Processor
flipcsim.5.2シリーズ (最新版 ver.5.2.0) ★	液状化解析パラメータ決定(カクテルグラスモデル)用プログラム(簡易パラメータ設定・図化機能つき)	○	○	○		○	○	Pre-Processor
flipcsim.5.1シリーズ (最新版 ver.5.1.1) ★	液状化解析パラメータ決定(カクテルグラスモデル)用プログラム(図化機能つき)	○	○	○		○	○	Pre-Processor
fileconv10 ★	時刻歴・応力経路・応力ひずみ関係などのExcel図化のためのフォーマット変換ツール (FLIP ROSE Ver.7.3版以降に対応)	○	○	○		○	○	Post-Processor
flip2dtomavs201 ★	2Dアニメーション(MicroAVS)用フォーマット変換ツール (FLIP ROSE Ver.7.3版以降に対応)	○	○	○		○	○	Post-Processor
flip2dtomavs201_eign ★	固有値解析版2Dアニメーション(MicroAVS)用フォーマット変換ツール (FLIP ROSE Ver.7.3版以降に対応)	○	○	○		○	○	Post-Processor
fliphist30 ★	時刻歴・応力経路・応力ひずみ関係などの図化のための時系列データの抽出ツール (FLIP ROSE Ver.7.3版以降に対応)	○	○	○		○	○	Post-Processor
flipsect30 ★	変形図、過剰間隙水圧比の分布図、などの時間断面の抽出ツール (FLIP ROSE Ver.7.3版以降に対応)	○	○	○		○	○	Post-Processor
★ flip rose.7.2シリーズ (最新版 ver.7.2.3_7)	液状化解析 2D 非排水および透水解析(間隙水圧消散に伴う沈下解析)、非線形ばね要素としての非対称修正武田モデルの組み込みなど	○				○	○	Main Program
flipsim.4.0シリーズ (最新版 ver.4.0.1) ★	液状化解析パラメータ決定(マルチスプリングモデル)用プログラム(図化機能つき) (FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)	○				○	○	Pre-Processor
flipgen5.0シリーズ (最新版 ver.5.0.5) ★	FLIP 2D用入力データジェネレータ(図化機能つき) 一般の汎用メッシュジェネレータにはないFLIP解析専用の高度な機能を搭載(なお、通常のメッシュ生成機能は基本機能に限定) (FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)	○				○	○	Pre-Processor

FLIP (日本語版) プログラム一覧

★ flip rose ver.7.4・Ver.8.0シリーズに対応

★ flip rose ver.7.2シリーズ以前に対応

(2024年4月現在)

プログラム名	説明	販売版 FLIP ROSE ver.7シリーズ			販売版 FLIP ROSE 3D	FLIPコンソーシアム ユーザー会員	FLIPコンソーシアム 一般会員・正会員	種類
		サポート加入	サポート未加入	サブスクリプション	【PC同時使用台数】 1台	【PC同時使用台数】 同一ネットワーク内で 最大10台	【PC同時使用台数】 無制限	
FLIP ROSE 2D	flipcsim.4.0シリーズ ★ (最新版ver.4.0.2)	液状化解析パラメタ決定 (カクテルグラスモデル) 用プログラム (図化機能つき) (FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)	○			○	○	Pre-Processor
	fileconv6 ★	時刻歴・応力経路・応力ひずみ関係などのExcel図化のためのフォーマット変換ツール (FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)	○			○	○	Post-Processor
	flip2dtomavs17 ★	2Dアニメーション (MicroAVS) 用フォーマット変換ツール (FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)	○			○	○	Post-Processor
	fliphist23 ★	時刻歴・応力経路・応力ひずみ関係などの図化のための時系列データの抽出ツール (FLIPROSE ver.7.2版以前に対応)	○			○	○	Post-Processor
	flipsect25 ★	変形図、過剰間隙水圧比の分布図、などの時間断面の抽出ツール (FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)	○			○	○	Post-Processor
	pickupdata6 ★★	構造部材、杭、矢板の曲げモーメント分布 (断面力) などの図化のための時間断面データの選択ツール	○	○	○	○	○	Post-Processor
	waveconv33 ★★	FLIPで取り扱う波形データファイル間の形式変換ツール (※#24形式に関するファイル変換は、FLIP ROSE Ver.7.3以降のみに対応)	○			○	○	Post-Processor
	flowplot ★	※FLIP ROSE ver.7.4.2以降対応 構造データファイル (#31) および流速ベクトルファイル (#40) に基づいて、流速ベクトル図を描くために必要なファイルを出力するツール	○			○	○	Post-Processor
	VtkConv 2D ★★ (会員: 最新版ver.1.1.0) (販売: 最新版ver.1.0.3)	FLIP ROSE 2Dから出力された変位、加速度、ひずみ、応力、過剰間隙水圧、動水圧、流速ベクトル等の各時間断面データ (固有振動モード含む) をParaViewにより図化するためのデータ変換ツール (※FLIP TULIPのデータも取扱可能)	○	○	○	○	○	Post-Processor
FLIP ROSE 3D	flip rose 3d.2.0シリーズ (最新版ver.2.0.0)	液状化解析3d (カクテルグラスモデル要素/排水解析機能導入)				○	○	Main Program
	flipmesh20 (最新版ver.2.0)	簡易メッシュジェネレーター 3D用				○	○	Pre-Processor
	flip3dtomavs20	3Dアニメーション用フォーマット変換				○	○	Post-Processor
	flip3dtomavs17_eign	固有値解析版3Dアニメーション用フォーマット変換				○	○	Post-Processor
	flip3dtomavs17_eign_fluid	流体自由度固有ベクトル版3Dアニメーション用フォーマット変換				○	○	Post-Processor
	flip3dhist21	時刻歴・応力経路・応力ひずみ関係などの図化のための時系列データの抽出 3D用				○	○	Post-Processor
	flip3dsect21	変形図、過剰間隙水圧比の分布図などの時間断面データの抽出 3D用				○	○	Post-Processor
	VtkConv110 3D	(上記、VtkConv 2DのFLIP ROSE 3D版)				○	○	Post-Processor
TULIP	flip tulip.6.6シリーズ (最新版ver.6.6.1)	大変形 (有限ひずみ) 液状化解析 2D Windows 64ビット用				○	○	Main Program
	tuliphist10	時刻歴・応力経路・応力ひずみ関係などの図化のための時系列データの抽出ツール (FLIP TULIPの出力に対応)				○	○	Post-Processor
	tulipsect10	変形図、過剰間隙水圧比の分布図などの時間断面データの抽出ツール (FLIP TULIPの出力に対応)				○	○	Post-Processor

対応OSについて:

販売版ver.7シリーズおよびユーザー会員向けのFLIPメインプログラム、プリ・ポストプログラムが実行する各モジュールは、原則として、Intel Visual Fortranでコンパイルされた64bit (Windows®10以降、Intel Core®シリーズ第二世代以降) 対応版のご提供となります。なお、一般・正会員向けのFLIPGEN、FLIPSIM、FLIPCSIMの各最新版は、これらが起動するメインプログラム (FLIP ROSE 2D) 等が、原則として、Intel Fortranでコンパイルされていることが前提となります。

バグ対応について:

バグ対応版は、FLIPコンソーシアムユーザー会員、一般会員、正会員およびFLIP ROSE ver.7シリーズ サポート会員のお客様に、リリース後、速やかに提供しております。なお、万一、特に重要なバグ対応が発生し