

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1月現在)

プログラム名	説明	販売版 FLIP ROSE ver.7シリーズ			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】 同一ネットワーク内で 最大10台	【PC同時使用台数】 無制限	
<p>★ flip rose.8.0シリーズ</p> <p>(最新版ver.8.1.0)</p>	<p>(下記ver.7.4シリーズに以下の追加・変更を加えた版)</p> <p>①クッキーモデル要素 (粘性土挙動のモデル化)</p> <p>②DBSW命令の変更</p> <p>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性を考慮可能に変更)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>⑥線形平面要素の出力設定などのバグ修正</p> <p>⑦qus・qusaの名称をSus、Susaに変更</p> <p>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</p>				○	○	Main Program
<p>★ flip rose.7.4シリーズ</p> <p>(最新版ver.7.4.6)</p>	<p>(下記ver.7.2シリーズに以下の追加・変更を加えた版)</p> <p>①杭-地盤相互作用ばね要素に杭周面摩擦模擬機能</p> <p>②非線形ばね要素に杭先端ばね模擬機能</p> <p>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~φ関係の設定方法を変更</p> <p>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</p> <p>⑤流速ベクトル出力機能を追加(Ver.7.3.1で追加)</p> <p>⑥線形平面要素に平面応力要素を追加 (ver.7.4.0で追加)</p> <p>⑦港湾基準改訂(2018)対応のバイリニアモデルを導入</p> <p>⑧間隙水要素-土要素対応表をファイル(#07)に出力追加</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>⑫透水解析の際のINIT命令に関するバグを修正</p> <p>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</p> <p>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</p>	○	○	○	○	○	Main Program
<p>flipsim.5.1シリーズ ★</p> <p>(最新版 ver.5.1.1)</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Pre-Processor
<p>flipgen5.4シリーズ ★</p> <p>(会員:最新版ver.5.4.2) (販売:最新版ver.5.4.1)</p>	<p>FLIP 2D用入力データジェネレータ</p> <p>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 ROSE7.4版以降に対応)</p>	○	○	○	○	○	Pre-Processor
<p>flipcsim.5.2シリーズ ★</p> <p>(最新版 ver.5.2.0)</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Pre-Processor
<p>flipcsim.5.1シリーズ ★</p> <p>(最新版 ver.5.1.1)</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Pre-Processor
<p>fileconv10 ★</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Post-Processor
<p>flip2dtomavs201 ★</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Post-Processor
<p>flip2dtomavs201_eign ★</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Post-Processor
<p>fliphist30 ★</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Post-Processor
<p>flipsect30 ★</p>	<p>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)</p>	○	○	○	○	○	Post-Processor
<p>★ flip rose.7.2シリーズ</p> <p>(最新版ver.7.2.3_7)</p>	<p>液状化解析 2D</p> <p>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</p>	○			○	○	Main Program
<p>flipsim.4.0シリーズ ★</p> <p>(最新版ver.4.0.1)</p>	<p>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)</p> <p>(FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)</p>	○			○	○	Pre-Processor
<p>flipgen5.0シリーズ ★</p> <p>(最新版ver.5.0.5)</p>	<p>FLIP 2D用入力データジェネレータ (図化機能つき)</p> <p>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)</p> <p>(FLIP ROSE ver.7.2版以前に対応)</p>	○			○	○	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1月現在)

プログラム名	説明	販売版 FLIP ROSE ver.7シリーズ			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】 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 CoreI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