

FLIP ROSE® 2D（ver.7.2シリーズ、 ver.7.4シリーズ、 ver.8シリーズ）日本語版プログラム機能比較表

（2025年8月現在）

プログラム名		FLIP ROSE ver.7.2シリーズ (最新ver.) FLIP ROSE ver.7.2.3_7	FLIP ROSE ver.7.4シリーズ (最新ver.) FLIP ROSE ver.7.4.6	FLIP ROSE ver.8シリーズ (最新ver.) FLIP ROSE ver.8.2.0
特 徴		(1) 液化化解析 2 D (2) 非排水および透水解析（間隙水圧消散に伴う沈下解析） (3) 非線形はり要素としての『非対称修正武田モデル』の組み込み (4) 鋼材の強制変位解析機能の組み込み （地震前の長期の地盤変形により鋼材に生じる断面力の考慮） (5) 砂の非排水せん断の終局状態（Steady State）の組み込み （液化化に伴うFlow failure現象の考慮） (6) 固有値解析機能の組み込み （地盤・構造物系の固有振動数と固有振動モードの解析が可能に） ※2017年4月1日以降の販売版ver.7シリーズはサポート会員サイトよりダウンロード可能。販売版ver.7シリーズの同時使用可能なPC台数は、STD版（ACA版含む）1台、LAN版（同一ネットワーク内）で最大3台まで。 ※ユーザー会員版の同時使用可能なPC台数は、同一ネットワーク内で最大10台まで。	ver.7.2シリーズ（1）～（6）に加えて、 (7)杭－地盤相互作用ばね要素に杭周面摩擦模擬機能を追加 (8)非線形ばね要素に杭先端ばね模擬機能を追加 (9)非線形はり要素の軸力依存のトリニメフⅡのM-q関係設定方法を変更 (10)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 (11)流速ベクトル出力機能を追加(Ver.7.3.1で追加) (12)線形平面要素に平面応力要素を追加(Ver.7.4.0で追加) (13)港湾基準改訂(2018)対応のバイリニアモデル(IHT=2,IAX=5)を導入（Ver.7.4.0で追加） (14)間隙水要素-土要素対応表をファイル(#07)に出力（Ver.7.4.0で追加） (15)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 (16)STAT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 (17)透水解析の際のINIT命令に関するバグを修正 (18)カクテルグラスモデル要素の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 (19)Intel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 ※販売版ver.7シリーズの同時使用可能なPC台数は、STD版（ACA版・サブスクリプション版含む）1台、LAN版（同一ネットワーク内）で最大3台まで。 ※ユーザー会員版の同時使用可能なPC台数は、同一ネットワーク内で最大10台まで。	ver.7.2シリーズ(1)～(6)，ver.7.4シリーズ(7)～(19)に加えて、 (20)粘性土の挙動をモデル化するためのCookieモデルを実装 (21)レーレ減衰の算定に用いる剛性行列Kの更新方法およびCookieモデル要素でIsotach減衰を考慮する要素に関してDBSW命令を変更 (22)間隙水要素（排水条件）でCookieモデル要素と連動して透水係数の間隙比依存を考慮可能に変更 (23)Cookie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 (24)杭-地盤相互ばね要素をCookieモデル要素対応に拡張 (25)Cookieモデル要素の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 (26)線形平面要素の出力に関するバグ等を修正 (27)カクテルグラスモデル要素のqus、Cookieモデル要素のqusaの名称をSusおよびSusalに変更 (28) Cookieモデル要素 のバグ修正と二次圧密、クリーブによる疑似過圧密状態を入力パラメータrpn0cで指定できるよう拡張 (29)カクテルグラスモデル要素およびCookieモデル要素に固有値解析機能を導入 (30)Cookieモデル要素のIsotach減衰に関するバグとエラーメッセージ「I000」に関する不具合の修正 ※販売版は未リリースのシリーズ。 ※ユーザー会員版の同時使用可能なPC台数は、同一ネットワーク内で最大10台まで。
要 素	流体要素	○	○	○
	線形はり要素	○	○	○
	線形平面要素	○	○	○
	間隙水要素 （非排水条件）	○	○	○
	ジョイント要素	○	○	○
	側方地盤要素 （側方粘性境界）	○	○	○
	下方地盤要素 （底面粘性境界）	○	○	○
	流体－構造連成面要素	○	○	○
	マルチスプリング要素	○	○	○
	線形ばね要素	○	○	○
	節点集中質量要素	○	○	○
	ダンパー要素	○	○	○
	非線形はり要素	△(※FLIP ROSE ver.7.3での追加機能を除く)	○	○
	非線形ばね要素	△(※FLIP ROSE ver.7.3での追加機能を除く)	○	○
	杭－地盤相互作用ばね要素	△(※FLIP ROSE ver.7.3での追加機能を除く)	○	○
	カクテルグラスモデル要素	○	○	○
	間隙水要素 （排水条件）	○	○	○
	クッキーモデル要素			○
	非線形はり要素 （非対称修正武田モデル）	○	○	○
	利用者定義 非線形はり要素	○(販売版、ユーザー会員版を除く)	○(販売版、ユーザー会員版を除く)	○(販売版、ユーザー会員版を除く)
	平面応力要素 （線形平面要素に追加）		○	○