

- 目次 -

(S80-0.exe)

第1部 . STAN / 3D

1 . はじめに

(S80-1-01.exe)

- 1 - 1 . はじめに
- 1 - 2 . ご利用の前に
- 1 - 3 . マニュアル内の記述について

2 . 概要

(S80-1-02.exe)

- 2 - 1 . 機能と特徴
- 2 - 2 . 制限事項
- 2 - 3 . STAN シリーズのオプションとプログラム構成

3 . 操作方法

(S80-1-03.exe)

- 3 - 1 . 起動と終了
- 3 - 2 . 画面まわりの説明
- 3 - 3 . データの呼び出し
- 3 - 4 . モデル表示に関する操作
- 3 - 5 . モデルの編集操作
- 3 - 6 . 解析の実行
- 3 - 7 . 解析結果のリスト出力
- 3 - 8 . 解析結果の図化出力 (応力図)

4 . ご利用における一般事項

(S80-1-04.exe)

- 4 - 1 . 座標系
- 4 - 2 . 単位系
- 4 - 3 . 節点番号について
- 4 - 4 . 同一変位と剛床変位
- 4 - 5 . 境界条件と弾性支持
- 4 - 6 . 線材部材 (骨組部材とトラス)
- 4 - 7 . 壁エレメント / 平面応力要素
- 4 - 8 . 部材特性に関するデータ
- 4 - 9 . 外力
- 4 - 10 . 応力・荷重項の表示
- 4 - 11 . 基礎の浮き上がり
- 4 - 12 . 不安定な構造物
- 4 - 13 . 引張材と圧縮材

5 . 入力データ

(S80-1-05.exe)

- 5 - 1 . 初期設定
- 5 - 2 . 節点
- 5 - 3 . 傾斜座標
- 5 - 4 . 境界条件
- 5 - 5 . 同一変位・剛床
- 5 - 6 . 材料特性
- 5 - 7 . 断面性能
- 5 - 8 . 剛域
- 5 - 9 . 材端バネ
- 5 - 10 . 骨組部材
- 5 - 11 . トラス
- 5 - 12 . 壁エレメント / 平面応力要素
- 5 - 13 . 部材分布バネ
- 5 - 14 . 応力計算位置
- 5 - 15 . 単位荷重
- 5 - 16 . 荷重定義データ
- 5 - 17 . 節点荷重
- 5 - 18 . CMQ 荷重
- 5 - 19 . 部材荷重
- 5 - 20 . 解析ケースデータ
- 5 - 21 . オプション用データ

6 . コマンド一覧

(S80-1-06.exe)

- 6 - 1 . ファイル
- 6 - 2 . 表示
- 6 - 3 . 切取りズーム
- 6 - 4 . 選択範囲
- 6 - 5 . データ
- 6 - 6 . 編集
- 6 - 7 . 境界・荷重
- 6 - 8 . 解析・他
- 6 - 9 . 結果表示
- 6 - 10 . 解析ケース
- 6 - 11 . ヘルプ
- 6 - 12 . ツールボタン

7 . 基礎理論

(S80-1-07.exe)

- 7 - 1 . 骨組部材の剛性
- 7 - 2 . トラス部材の剛性
- 7 - 3 . 壁エレメントの剛性 / 平面応力要素の剛性
- 7 - 4 . 部材分布バネ
- 7 - 5 . 部材荷重

7 - 6 . 剛域を考慮したCMQ

8 . エラーメッセージ (S80-1-08.exe)

- 8 - 1 . 解析実行環境に関するエラー
- 8 - 2 . 制限値に関するエラー
- 8 - 3 . データ記述に関するエラー
- 8 - 4 . 未定義・重複定義に関するエラー
- 8 - 5 . データ内容に関するエラー
- 8 - 6 . 内部エラー

9 . 例題 (S80-1-09.exe)

10 . データ形式 (S80-1-10.exe)

- 10 - 1 . STAN / 3D 入力データ
- 10 - 2 . STAN / 3D 表計算用結果ファイル

11 . トレーニング・ガイド (S80-1-11.exe)

- 11 - 1 . 簡易モデルの作成
- 11 - 2 . 扇形モデルの作成

第2部 . STAN / 3D - L

1 . 概要

(S80-2L-01.exe)

- 1 - 1 . 機能と特徴
- 1 - 2 . プログラム構成
- 1 - 3 . 制限事項
- 1 - 4 . STAN / 3D との連動に関する注意

2 . 操作方法

(S80-2L-02.exe)

- 2 - 1 . 荷重拾いの手順
- 2 - 2 . STAN / 3D 側での操作
- 2 - 3 . 面荷重の配置
- 2 - 4 . 震度グループの設定
- 2 - 5 . 部材荷重 - 節点重量への展開
- 2 - 6 . 震度算定
- 2 - 7 . 地震荷重の作成
- 2 - 8 . STAN / 3D 解析前の自動実行

3 . 入力の説明

(S80-2L-03.exe)

- 3 - 1 . STAN / 3D - L の入力項目
- 3 - 2 . 節点
- 3 - 3 . 単位荷重
- 3 - 4 . 荷重定義データ
- 3 - 5 . 震度グループデータ
- 3 - 6 . 面荷重
- 3 - 7 . 展開節点荷重
- 3 - 8 . 展開部材荷重
- 3 - 9 . 震度算定

4 . 計算方法

(S80-2L-04.exe)

- 4 - 1 . 四角形面の展開
- 4 - 2 . 三角形面の展開
- 4 - 3 . 節点荷重への展開

第3部 . STAN / 3D - F

1 . 概要

(S80-3F-01.exe)

- 1 - 1 . 機能と特徴
- 1 - 2 . プログラム構成
- 1 - 3 . 制限事項
- 1 - 4 . STAN / 3D との連動に関する注意

2 . 操作方法

(S80-3F-02.exe)

- 2 - 1 . STAN / 3D - F の起動
- 2 - 2 . STAN / 3D - F の操作 (入力)
- 2 - 3 . STAN / 3D - F の操作 (解析)
- 2 - 4 . STAN / 3D - F の操作 (結果出力)

3 . 入力の説明

(S80-3F-03.exe)

- 3 - 1 . 単位系
- 3 - 2 . 入力項目の説明

4 . 計算方法

(S80-3F-04.exe)

- 4 - 1 . 鉛直部材
- 4 - 2 . 剛性率
- 4 - 3 . 重心
- 4 - 4 . 部材の水平剛性
- 4 - 5 . 剛心
- 4 - 6 . 偏心率
- 4 - 7 . 水平力の分担率

第4部 . STAN / 3D - E

- 1 . 概要 (S80-4E-01.exe)
 - 1 - 1 . 機能と特徴
 - 1 - 2 . プログラム構成
 - 1 - 3 . STAN / 3D との連動に関する注意

- 2 . 操作方法 (S80-4E-02.exe)
 - 2 - 1 . STAN / 3D 側での操作
 - 2 - 2 . STAN / 3D - E の操作 (入力)
 - 2 - 3 . STAN / 3D - E の操作 (解析)
 - 2 - 4 . STAN / 3D - E の操作 (結果出力)

- 3 . 入力の説明 (S80-4E-03.exe)
 - 3 - 1 . 単位系
 - 3 - 2 . 入力項目の説明

- 4 . 例題 (S80-4E-04.exe)

第5部 . STAN / 3D - M

1 . 概要 (S80-5M-01.exe)

- 1 - 1 . 機能と特徴
- 1 - 2 . プログラム構成
- 1 - 3 . 適用規準類
- 1 - 4 . STAN / 3D との連動に関する注意

2 . 操作方法 (S80-5M-02.exe)

- 2 - 1 . STAN / 3D 側での操作
- 2 - 2 . STAN / 3D - M の操作 (入力)
- 2 - 3 . STAN / 3D - M の操作 (解析)
- 2 - 4 . STAN / 3D - M の操作 (結果出力)

3 . ご利用における一般事項 (S80-5M-03.exe)

- 3 - 1 . 単位系
- 3 - 2 . 断面の向きと断面計算の方向

4 . データの入力・修正 (S80-5M-04.exe)

- 4 - 1 . 算定条件
- 4 - 2 . 材料定義
- 4 - 3 . 断面定義
- 4 - 4 . 断面定義一覧
- 4 - 5 . 断面定義一覧 (自動設定)
- 4 - 6 . STAN / 3D 側での入力項目 - 1 骨組部材データ
- 4 - 7 . STAN / 3D 側での入力項目 - 2 トラスデータ

5 . 出力の説明 (S80-5M-05.exe)

- 5 - 1 . 共通データ
- 5 - 2 . 計算結果

6 . 計算方法 (S80-5M-06.exe)

- 6 - 1 . 梁の設計応力
- 6 - 2 . 鉄筋コンクリート (RC) 造の梁
- 6 - 3 . 鉄骨鉄筋コンクリート (SRC) 造の梁
- 6 - 4 . 鉄骨 (S) 造の梁
- 6 - 5 . 柱の設計応力
- 6 - 6 . 鉄筋コンクリート (RC) 造の柱

6 - 7 . 鉄骨鉄筋コンクリート (SRC) 造の柱

6 - 8 . 鉄骨 (S) 造の柱