

平面骨組応力解析 SAFRAN For Windows Ver.5

バージョンアップ案内

拝啓 毎々格別のお引立にあずかり厚く御礼申し上げます。

「鋼構造設計規準（2005年9月1日）社団法人日本建築学会」が改訂されました。

SAFRAN For Windows は、今回のバージョンアップにより、規準の改定に対応しました。

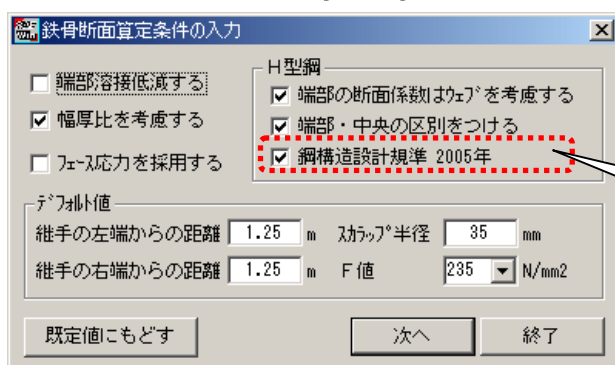
主な機能改良および機能追加項目は下記のとおりです。お目通しの上、バージョンアップをご検討くださいますようお願い申し上げます。

なお、出荷開始は8月初旬を予定しております。

敬具

主な機能改良及び機能追加項目

1. 圧縮側許容曲げ応力度（fb）の計算



チェックを付けると、新規準で計算します

(出力例)

```

+-----+
| ELEM   1 (柱) |
+-----+
CASE 1      CASE 2      CASE 3      CASE 4      CASE 5      CASE 6
Mi (kN·m)  -84.385    -108.517   -15.539    -96.975     50.184    -35.785
Mc (kN·m)  -15.813     -20.174    -20.044    -1.040     -1.449     10.190
Mj (kN·m)  -116.011    -148.865   -55.626    -99.055     6.221     4.822
Ni (kN)    -63.407     -81.791   -39.874    -44.669    -12.787     4.416
Nj (kN)    -63.407     -81.791   -39.874    -44.669    -12.787     4.416
Qi (kN)    -40.079     -51.476   -14.233    -39.206     27.707    -14.283
Qj (kN)     40.079     51.476    14.233     39.206     5.145     -1.898

H - 350 x 350 x 15.0 x 13.0   [ 溶接部   なし ]
( A = 139.6(cm2)  As = 48.6(cm2)  Zx = 1720(cm3)  Zy = 531(cm3)  ix =14.68(cm)  iy = 8.16(cm) )
( A' = 139.6(cm2)  As' = 48.6(cm2)  Zx' = 1720(cm3) )
ft =23.500(kN/cm2)  fw = 23.500(kN/cm2)  fc =18.869(kN/cm2)  ( x = 34   y = 61 )
fbx=23.414(kN/cm2)  ( Lb = 5.000(m)  C =2.30  i = 9.43(cm) )  fby =23.500(kN/cm2)
(fb = 23.500/1.506*1.5 = 23.414)

c = 81.791/139.6=0.586
b = 14886.527/1720.1=8.655

c/fc+ b/fb = 0.586/18.869 + 8.655/23.414 = 0.401
CASE = 2           / f = 0.401 < 1.0   OK
    
```

fbを求めた式を表示するようにしました

2. 平板要素の幅厚比

鉄骨断面算定で、新規準に対応した計算を行うことができます。

3. 断面番号の表示

表示属性設定(モデル図)

文字設定

節点番号	MS ゴシック(8pt)	ON
要素番号	MS ゴシック(8pt)	ON
断面番号	MS ゴシック(8pt)	ON

要素番号に○をつける
 断面番号に□をつける

線設定

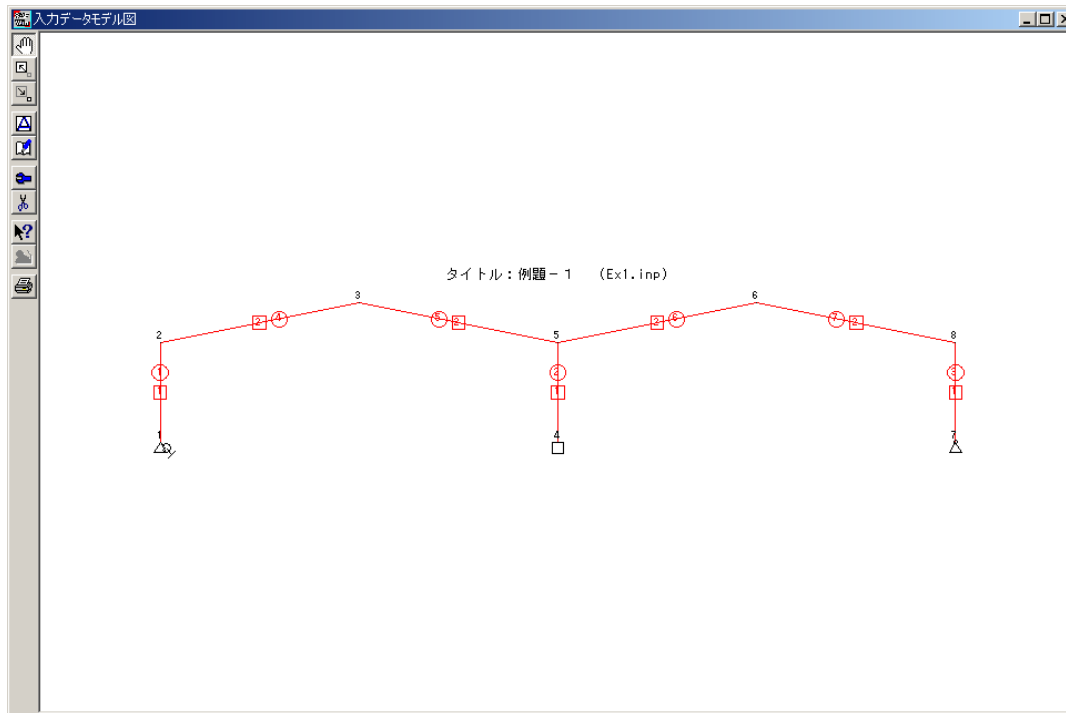
節点	1dot	ON
要素	1dot 実線	ON

初期化 OK キャンセル

断面番号をモデル図に表示できるようにしました

断面番号を表示した場合、□で囲むかどうか、指定できます

(モデル図)



4. 鋼材テーブル

H型鋼の断面性能を「鋼構造設計規準(2005年9月1日) 社団法人日本建築学会」の付録の値に修正しました。

- 価格 -

新規購入価格

SAFRAN For Windows Ver5.0	¥189,000 (本体価格 ¥180,000)
オプション S 造断面算定	¥52,500 (本体価格 ¥50,000)
RC 造断面算定	¥52,500 (本体価格 ¥50,000)
木造トラス部材断面算定	¥52,500 (本体価格 ¥50,000)

バージョンアップ費用

SAFRAN For Windows Ver1.0 Ver5.0	¥84,000 (本体価格 ¥80,000)
SAFRAN For Windows Ver2.0 Ver5.0	¥63,000 (本体価格 ¥60,000)
SAFRAN For Windows Ver3.0 Ver5.0	¥42,000 (本体価格 ¥40,000)
SAFRAN For Windows Ver4.0 Ver5.0	¥21,000 (本体価格 ¥20,000)

36 ピンのプロテクトをご利用の場合

SAFRAN For Windows Ver5.0 では、バージョンアップ時に、お手元のプロテクトのバージョンをインターネットを介して、バージョン 5.0 へ書き換えていただくことになります。

SAFRAN For Windows Ver5.0 は 36 ピンのプロテクトに対応しておりません。「USB キー」への切り替えが必要となります。切り替えにはプロテクト代金として別途 5,250 円(税込)がかかります。

SAFRAN For Windows Ver1.0, Ver2.0 からのバージョンアップ適用期限は平成 18 年 10 月末日までで、以降は新規購入となります。なお同期限をもってサポートも終了させていただきます。

SAFRAN For Windows Ver3.0, Ver4.0, Ver5.0 につきましては、最新版を弊社ホームページ (<https://www.scinc.co.jp/>) からいつでもダウンロードすることができます。

お問い合わせは



株式会社 ソフトウェアセンター

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-6-2 大和ビル 6F
<https://www.scinc.co.jp/>