# BST-G89TM Ⅱ 説明書

本書は『BST-G89TMII』での入力項目の内、基となった BST-G89TM から追加・変更・削除された部分について説明したものです。



#### はじめに

本書は BST-G89TM II の入力項目のうち、BST-G89TM と比較して追加、変更または削除された入力項目について説明したものです。

本書に説明の無い項目につきましては BST-G89TM の入力項目説明書をごらんになってください。

なお本文中では、必要に応じてBST-G89TMを「TM」、BST-G89TMIを「TMI」と表現することもあります。

ASD Laboratory

## (1) 削除された入力項目および機能4 (2)変更された入力項目および機能5 2-1) 変更された入力項目リスト 5 2-3) 変更された入力項目の入力方法および注意事項 ……………………………………………6 ① 『P-1 一般事項』 ······6 ②『P-2 建物規模』······6 ③ 『P-28 はり形状(S)』 ······7 ⑤ 『P-37 小ばり形状(S)』 8 『P-43 片持ちばり形状(S)』 8 (3) 追加機能 13 4-1) 使用できる鋼種について 14 4-2) BST-G89TMIで変更された入力画面について ·····14

### 目 次

## 変更内容

#### (1) 削除された入力項目および機能

TMからTMIIにすることで、その処理が難しくなったり、不要になった入力項は今回削除することにしました。 削除した入力項目は以下の通りです。ご確認ください。

① 『P-27 鋼材形状』

『P-27 鋼材形状』の入力項目が削除されたため、『P-28はり形状(S)』と『P-30 柱形状(S)』では『P-27 鋼 材形状』で登録していた鋼材の使用ができなくなりました。

- ②『M-4 鋼材形状(S,SRC)』
   『M-4 鋼材形状(S,SRC)』の入力項目が削除されたため、断面設計時に『P-28 はり形状(S)』で入力されている鋼材を変更することはできなくなりました。
   変更が必要な場合は『P-28 はり形状(S)』で変更する必要があります。
- ③『M-14 柱部材形状(S)』

『M-14 柱部材形状(S)』の入力項目が削除されたため、断面設計時に『P-30柱形状(S)』で入力されている 鋼材を変更することはできなくなりました。

変更が必要な場合は『P-28 はり形状(S)』で変更する必要があります。

- ④ 鋼材では「新JIS鋼材」,「旧JIS鋼 材」の区別なく入力ができるように なりました。
   それに伴って、メイン画面にあった 「鋼材テーブルの選択」はなくなりました。
  - 今までのバージョンでは、エ 事ごとに入力できる鋼材は、 「新JIS鋼材」か「旧JIS鋼材」 のいずれかでしたが、TM II では部材ごとに「新JIS鋼材」 と「旧JIS鋼材」を区別するこ となく入力できるようになりま した(混在可)。

これにより、例えばH-200×
 100×5.5×8r=11(旧JIS)と
 H-200×100×5.5×8r=8

C .	BST-G89TMII ver 6.50 (BCJ-電170) ASD Co.				
1	」現在のデーターMAINJOB				
2	工事名: ************************************				
	<ul> <li>● 新品の時代テーブル</li> <li>● T事場所:</li> <li>○ 旧島B細村テーブル</li> </ul>				
t <u>-</u>					
]=	データ入力: ▶ (準備計算)データ入力 ▼ 入力 追加 り指定				
16	データチェック: 準備計算→剛性計算→応力計算→断面計算 ▼ チェック				
т					
<u> </u>	計算結果の表示 / 印刷(含エコーブリント) 鋼材マコー 登録				
ま、	軸組図 / 伏図 / 応力図 / 変位図				
t i					
רוי	LIMIT-EPROV美IT 積載荷重 - 登録				
Π	● 網材材種書換え BOP285をSTKP400、SN400をSS400と書き換える場合は、● KB指定 DOS +1*▼				
kt i	チェックして、るい。 FD指定[-a-				
	「M-9 断面設計条件」の11 項(仕口溶接作業条件)での初期値を				
こ	「今92条」の「作業方法2」に「 マニチェックしてください(標準での初 期値は「作業方法1」になって				
1±					
74	http://www.asd.gr.jp support@asd.g/ t(C)1989-2002 ASD Co. All rights reserved. 0101				
×	「鋼材材種書換え(BCP235 を STKR400、   「鋼材テーブルの選択」はなく				
	SN400 を SS400 と書き換える提合(ナチェック ) なりました				
)と					
Q	してください)」はなくなりました。				

(新JIS)を一つのデータ内で別の鋼材として入力することができるようになりました(これはあくまで 例です)。

 ⑤ メイン画面にあった「鋼材材種書換え(BCP235をSTKR400、SN400をSS400と書き換える場合はチェックして ください)」はなくなりました。 (2)変更された入力項目および機能

2-1) 変更された入力項目のリスト

- ① 『P-1 一般事項』
- ②『P-2 建物規模』
- ③『P-28 はり形状(S)』
- ④『P-30 柱形状(S)』
- ⑤ 『P-37 小ばり形状(S)』
- ⑥ 『P-43 片持ちばり形状(S)』
- ⑦ 『M-3 応力の倍率』
- ⑧『M-11 はり部材形状(S)』

2-2) 変更された入力項目の概要

- BST-G89TM のデータを読み込むと、基本的には自動的に BST-G89TM II のデータに変換されます。 しかし、全てのデータが完全に変換される訳ではありません。
- 以下にデータ変換に関して変更された入力項目ごとに説明しますので、よくお読みください。特に、留意し確認の必要があることについては注意し、目を通しておいてください。

変更	内容一	·覧表
----	-----	-----

大項目	内訳項目	入力方法または内容	データ変換	参照ページ
①『P-1 一般事項』	変更なし	変更なし	ОК	P.6
②『P-2 建物規模』	変更なし	6 項目(X 方向構造種別)	ОК	P.6
		7 項目(Y 方向構造種別)		
		が変更されました		
③『P-28 はり形状(S)』	変更なし	2 項目(TBL No)	注 1	P.7
④『P-30 柱形状(S)』	変更なし	2 項目(TBL No)	注1	P.7(③を参照)
⑤『P-37 小ばり形状(S)』	変更なし	2 項目(TBL No)	ОК	P.7(③を参照)
⑥『P-43 片持ちばり形状(S)』	変更なし	2 項目(TBL No)	ОК	P.7(③を参照)
⑦『M-3-2 応力の割増』	変更なし	全面的に変更(新規)	なし	P.8
⑧『M-11 はり部材形状(S)』	変更あり	ほぼ全面的に変更	注2	P.10

※データ変換の表現について

- OK : BST-G89TMで入力されているデータはBST-G89TMIIに完全に引き継がれ、追加処置を加えなくて も良い項目。
- 注1 : 基本的には自動的にデータ変換がされるが、BST-G89TM II で『P-27 鋼材形状』の入力項目が削除されたため、そこで登録された鋼材を使用している場合は、そのデータに関してはデータ変換されない。
- 注2 :入力項目表現はほとんど同じで、一見そのまま変換できそうだが、入力内容や意味が違うため、一 部の項目しか変換できないもの。
- なし:入力内容が一新されたので新規入力しなければならない。
- それぞれの入力項目についての説明は次頁以降を参照してください。

- 2-3) 変更された入力項目の入力方法および注意事項
  - ① 『P-1 一般事項』
    - ■「一般事項」では入力画面が変更された以外に は変更はありません。
    - 入力項目、内容は変更されていません。
    - TMでの入力内容に関しては全て自動的に変換 され、自動変換されたデータは計算実行に際し て何ら手を加えることなく使用できます。



- ② 『P-2 建物規模』
  - ■「建物規模」では入力画面が変更され、一部 の入力項目の入力方法が変更されました。
  - 変更された入力項目は、TM での 6 項目(X 方 向構造種別)と 7 項目(Y 方向構造種別)で す。
  - これらは、TMではX,Y方向ごとに、地下階の 構造種別、地上階の構造種別を2桁の数値で 入力していましたが、TMIではX,Y方向ごと に、地下階の構造種別と地上階の構造種別 を別々に入力するように変更されました。 しかも入力方法は今までのように数値で入力す るのではなく、コンボボックスでの選択入力なの で、格段に入力しやすくなっています。
     一部で入力方法は変更されていますが、TMで



別、地上階の構造種別を別々に、<u>コンボボックス</u>での選択 入力となりました。

の入力内容に関しては全て自動的に変換され、<u>自動変換されたデータは計算実行に際して何ら手を</u> 加えることなく使用できます。 ③『P-28 はり形状(S)』

- ■「はり形状(S)」では TM II では入力画面が変更され、それに伴って一部の入力項目の入力方法も変更 されました。
- 変更された入力項目は、TM での2項目(鋼材 TBL No)です(TM II でも2項目です)。
- ■「鋼材 TBL No」は、TM では当該データに関して一意的に指定されている旧 JIS 鋼材または新 JIS 鋼 材内で選択し、その鋼材の TBL No を入力していました。
- しかし、TM II では、登録する鋼材ごとに旧 JIS 鋼材/新 JIS 鋼材の選択ができ、鋼材もコンボボックスでの選択入力となりますので、鋼材選択に関して今までのように鋼材テーブル表を開く必要がなく、大変便利になりました。
- また、選択した鋼材の鋼種も指定することができるようになりました。
- データラインへの入力も、<→TBLNo>ボタンひとつでできます。ただし、<→TBLNo>ボタンは入力カー ソル位置が TBLNo のところにある時だけ有効になります。



■ 入力操作について

- a. 画面の白い部分はキーボードから直接入力します。
- b. 薄い空色の部分は画面右側のツールで入力したい鋼材および鋼種を指定し、<←TBLNo>ボタンで 入力します。この部分への直接のキー入力はできません。
- c. 薄い灰色の部分へは直接のキー入力はできません。
- ④『P-30 柱形状(S)』

『P-30 柱形状(S)』については③ 『P-28 はり形状(S)』と同じなので、「③ 『P-28 はり形状(S)』」(P.7)を参照してください。

⑤ 『P-37 小ばり形状(S)』

『P-37 小ばり形状(S)』については③ 『P-28 はり形状(S)』と同じなので、「③ 『P-28 はり形状(S)』」(P.7)を 参照してください。

⑥ 『P-43 片持ちばり形状(S)』

『P-43 片持ちばり形状(S)』については③ 『P-28 はり形状(S)』と同じなので、「③ 『P-28 はり形状(S)』」 (P.7)を参照してください。

⑦-1 『M-3-2 応力の割増』

- ■『M-3-2 応力の割増』(以下、新入力方法とします)はTMでの『M-3 応力の倍率』(以下、旧入力方法とします)に変わって設置されたものです。
- 旧入力方法は、長期荷重時、地震荷重時、風荷重時それぞれの荷重別に、全部材に対し共通な倍率を掛けるという処理をしていましたが、今回の変更によって新入力方法では、

4)各部材(柱)ごとに
 2)X, Y方向別に
 3)応力計算結果の割増率と
 4)地震時モーメント(M)の割増方法
 5)地震時軸力(N)の割増方法

6) 地震時せん断力(Q)の割増方法

を入力するようになりました。

<mark>☆</mark> [M-3-2] 柱応力の割増					
層 層 フレーム フレーム 軸	軸 X害帅曾值 Y害帅	曽値 M処理方法	N処理方法	Q処理方法	▲ 標準サイズ
■ 型 7レーム 7レーム 軸 1 2 3 3 4 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 19 10 10 11 15 15 15 15 15 15 15 15 15	★★ X書(学術) (学校) (学校) (学校) (学校) (学校) (学校) (学校) (学校	●値 M処理方法 ● 1 別に 結果 ■ 地震時事 地震時事	N処理方法 Eーメン 曲力(N)	0 <sup>00理方法</sup> ト(M)の の割増	▲
19 20 21		地震時† を入力し	±ん断ナ <i>.</i> ます。	ኃ(Q)の	割増方法

※ 入力値の処理方法については次頁に説明しています。

#### ⑦-2新入力方法による「M-3-2 柱応力の割増」の入力項目

#### M-3-2 柱応力の割り増し

ここでは、

- 1) 各柱毎に、また X, Y 方向別に、
- 2) 応力計算結果の割増率と
- 3) 地震時モーメント(M)の割り増し方法
- 4) 地震時軸力 (N) の割り増し方法
- 5) 地震自薦断力(Q)の割り増し方法

#### を入力します。

	項目	説 明		
1	層(I1)	柱応力の割り増しを設定する柱がある層		
2	層(I2)	I1 層から I2 層まで(I1 <i2)< th=""></i2)<>		
3	7V-4(J1)	柱応力の割り増しを設定する柱があるフレーム		
4	フレーム(J2)	J1 層から J2 層まで(J1≦J2)		
5	軸(K1)	柱応力の割り増しを設定する柱がある軸		
6	軸(K2)	K1 層から K2 層まで(K1≦K2)		
7	X割増値	X 方向, Y 方向の割増値は倍率で入力します。		
		割増値は0以上とします。		
8	Y割増値	0 が入力されている場合、割増値は無効とします(内部では1とし		
		て処理されます)。		
9	M 処理方法	1の時: 柱脚の地震時モーメントの割増値とし、断面設計方法は		
		通常の方法によります。		
		2の時: 柱頭、柱脚の地震時モーメントの割増値とし、断面設計		
		方法は通常の方法によります。		
		3の時: $Q_E$ = $N_L$ (柱の長期軸力)× $Ci$ ×割増値(例:1.25)		
		5		
		$\sum M_E = Q_E \times H$		
		$N_E = N'_E \times 1.25$		
		レーブ販売記書なします		
10	N加理士汁			
10	N处理力伝			
		<u>9頃でM処理力伝が1または200時、</u> N=0の時・地雷時軸力け割増されません		
		N-1の時・地震時軸力が割増値によって割増されます		
		№1 00時・地震時軸/1/2前頃値によりて前頃で40より。		
		9項でM処理方法が3の時		
		適用外なので、入力値にかかわらず無視されます。		
11	Q 処理方法	0の処理方法の入力については、		
		9項でM処理方法が1または2の時、		
		Q=0の時:地震時せん断力は割増されません。		
		Q=1の時:地震時せん断力は割増値によって割増されたモー		
		メントから算出されます。		
		9項でM処理方法が3の時		
		適用外なので、入力値にかかわらず無視されます。		

⑦-3 新入力方法による「M-3-2 柱応力の割増」の補足説明と入力値の処理方法

(1)入力内容

<層 1>, <層 2>, <フレーム 1>, <フレーム 2>, <軸 1>, <軸 2>, <X 方向割増値>, <Y 方向割増値>, <M 処理方法>, <N 処理方法>, <Q 処理方法> とします。

- (2) 各入力項目についての説明
  - X方向割増値、Y方向割増値
     X方向、Y方向の割増値は倍率で入力します。
     割増値はO以上とします(Oは基本的には無効とし、内部では1として処理されます)。
  - 2) M 処理方法
    - 1 の時: 柱脚の地震時モーメントの割増値とし、断面設計方法は通常の方法によります。 2の時: 柱頭、柱脚の地震時モーメントの割増値とし、断面設計方法は通常の方法によりま す。
    - 3の時:  $Q_F = N_I$  (柱の長期軸力) × Ci ×割増値(例:1.25)

 $\sum M_{E} = Q_{E} \times H$   $N_{E} = N'_{E} \times 1.25$ として断面設計をします。

- 3) N 処理方法
  - Nの処理方法の入力については、

M処理方法が1または2の時、

- N=0の時: 地震時軸力は割増されません。 N=1の時: 地震時軸力が割増値によって割増されます。
- <u>M処理方法が3の時</u>

適用外なので、入力にかかわらず無視されます。

- 4) Q 処理方法
  - Qの処理方法の入力については、

<u> M処理方法が1または2の時、</u>

Q=0の時: 地震時せん断力は割増されません。

Q=1の時: 地震時せん断力は割増値によって割増されたモーメントから算出されます。

<u>M処理方法が3の時</u>

適用外なので、入力にかかわらず無視される。

#### ⑧ 『M-11 はり部材形状(S)』

全体では入力項目は旧入力項目と似ていますが、入力順番と入力内容の取り扱いが違いますので、入力 項ごとに説明します。

入力項目は

		新入力項目	新入力項目に対する説明	旧入力項	解説
	1	形状No	(けり部材形状悉号を入力) ます(1~00)	日 1 形状No	変面た
±	י י	た継毛位置	はりの方側の継毛位置(は面から)を入力します		友文はし
五 七	2	工程生活	はりの左側の継手位置(柱面から)を入力しより	14. LJ	
1口 剑半	3	石松ナ世世 継毛い	はりの有側の極于世間(柱面から)を入力しまり	10. KJ	
松千	4	極于No		10. 樅于	
- -	-		「M-5 継手形状(S, SRC)」で登録した継手ナーノルNo		注1
丘	5	左端住口No	左端の仕山ナーノル番号 	1/. 左江口	
11	6	右端仕口No	右端の仕ロテーフル番号	18. 右仕口	
Ц +	7				
左	/	左端IBLINO		3. L IBL	
いていたい。	8	左疝呼孙	/.左端IBLNoで指定された左姉継手に使用される鋼材	なし	
松工			の通常の呼び名か自動的に入力され、表示されます		
于			(注意:直接キーホート人力はしません)		
() ()			例:H-350×1/5×/×11 r=13		
錙	9	左端JIS	7.左端TBLNoで指定された左端継手に使用される鋼材の	なし	
材			JIS区分が自動的に入力され、表示されます		注2
テ			(注意:直接キーボード入力はしません)		
			例:新JIS(または旧JIS)		
ブ	10	左端材種	7.左端TBLNoで指定された左端継手に使用される鋼材の	12. L MAT	
ル			材種が自動的に入力され、表示されます		
No			(注意:「左ハンチ」が入力されている場合、左ハンチの鋼		
指			材材種はここでの入力内容が使用されます)		
定			例 : SN400		
左	11	左ハンチ長	左端ハンチ長さ(柱面から)を入力します (cm)	9. HL	
端			以下、		
$\mathcal{N}$			1. ハンチ部分の断面形状はH形断面とします		
ン			2. 寸法は全て柱面での断面寸法とします		
チ			3. ハンチ部分の鋼材材種は「10. 左端材種」での指定値		
			が使用されます(注)		注3
	12	左端H	左端ハンチのサイズの内、Hを入力します(mm)	5. LH	
	13	左端B	左端ハンチのサイズの内、Bを入力します(mm)	6. LB	
	14	左端t1	左端ハンチのサイズの内、t1を入力します (mm)	なし	
	15	左端t2	左端ハンチのサイズの内、t2を入力します(mm)	なし	
	16	左端r	左端ハンチのサイズの内、rを入力します (mm)	なし	
右	17	右端TBLNo	右端継手に使用される鋼材のTBLNoを入力します	4. L TBL	注4

端	18	右端呼称	19.右端TBLNoで指定された左端継手に使用される鋼材	なし	
継			の通常の呼び名が自動的に入力され、表示されます		
手			(注意:直接キーボード入力はしません。)		
の			例:H-350×175×7×11 r=13		
鎁	19	右端JIS	19.右端TBLNoで指定された左端継手に使用される鋼材	なし	
材			のJIS区分が自動的に入力され、表示されます		
テ			(注意:直接キーボード入力はしません)		注4
			例:新JIS(または旧JIS)		
ブ	20	右端材種	19.右端TBLNoで指定された左端継手に使用される鋼材	13. R MAT	
ル			の材種が自動的に入力され、表示されます		
No			(注意:「左ハンチ」が入力されている場合、左ハンチの鋼		
指			材材種はここでの入力内容が使用されます)		
定			例:SN400		
右	21	右ハンチ長	右端ハンチ長さ(柱面から)を入力します (cm)	10. HL	
端			以下、		
$\mathcal{N}$			1. ハンチ部分の断面形状はH形断面とします		
ン			2. 寸法は全て柱面での断面寸法とします		
チ			3. ハンチ部分の鋼材材種は「20. 右端材種」での指定値		
			が使用されます(注)		注5
	22	右端H	右端ハンチのサイズの内、Hを入力します (mm) 7. LH		
	23	右端B	右端ハンチのサイズの内、Bを入力します(mm)	8. LB	
	24	右端t1	右端ハンチのサイズの内、t1を入力します(mm) なし		
	25	右端t2	右端ハンチのサイズの内、t2を入力します (mm)	なし	
	26	右端r	右端ハンチのサイズの内、rを入力します(mm)	なし	



<注1>

- TMIでは、「継手」と「仕口」のデータの使用頻度を考慮し、入力項目を前に持ってきて入力しやすくしました。
- また、「2. 左継手位置」、「3. 右継手位置」、「4. 継手No」、「5. 左端仕口No」、「6. 右端仕口No」の入 力項の内容は、TMのそれと同じなのでデータは完全に移行されます。

<注2>

- 柱面から左側継手位置までに使用する継手鋼材のテーブル番号を指定します。
- TMでは「C TBL」(中央鋼材テーブル番号)が使用されていましたが、新BET-Gでは「C TBL」はP(準備 計算)で入力された鋼材がそのまま使用されますので、特に「C TBL」の入力項目は設けていません。
- TMIでは、左端鋼材テーブル番号は、「7. 左端TBLNo」を鋼材入力画面の<←TBLNo>ボタンをクリックすることで登録できます。
- <←TBLNo>ボタンをクリックすると、
  - 「8. 左端呼称」
  - 「9. 左端JIS」
  - 「10. 左端材種」

は自動的に入力されます。

- ■「7. 左端TBLNo」と「左ハンチのデータ」の両方が入力されているデータは登録時にエラーとなり、登録 することはできません。
  - 「7. 左端TBLNo」と「左ハンチのデータ」はどちらかを入力するようにしてください。
- <注3>
  - 左側のハンチ部分のデータを入力します。
  - ハンチ部分のサイズは、
    - 「11. 左ハンチ長(cm)」
    - 「12. 左端H(mm)」
    - 「13. 左端B(mm)」
    - 「14. 左端t1(mm)」
    - 「15. 左端t2(mm)」
    - 「16. 左端r(mm)」
    - の6項目で入力します。
  - TMでは「左ハンチ長」と「左端H」と「左端B」の入力項目で、あとの「左端t1」と「左端t2」と「左端r」は特 に入力項目は設けず、簡易的に中央部部材のそれが使用されていました。
  - しかし、TMIでは左ハンチデータとして、これら「左端t1」、「左端t2」、「左端r」も入力するように変更されましたので注意してください。
  - ハンチデータが入力された場合、ハンチの鋼材材種は「10. 左端材種」が使用されます。
  - ■「7. 左端TBLNo」と「左ハンチのデータ」の両方が入力されているデータは正しいデータとしては登録 時にエラーとなり、登録することはできません。
- ■「7. 左端TBLNo」と「左ハンチのデータ」はどちらかを入力するようにしてください。

<注4>

■ <注4>は左、右の違いを除いて<注2>と同じなので、左、右を読み替えて<注2>を参照してください。

<注5>

■ <注5>は左、右の違いを除いて<注3>と同じなので、左、右を読み替えて<注3>を参照してください。

#### <その他>

- TMからTMIへのデータ変換で、
  - 「2. 左継手位置」
  - 「3. 右継手位置」
  - 「4. 継手No」
  - 「5. 左端仕口No」
  - 「6. 右端仕口No」
  - の入力内容は、完全に移行されます。
- しかし、その他の部分は移行されませんので注してください。

#### (3)追加機能

BST-G89TMIで新たに出力項目が追加されました。

BST-G89TMIでは今までに加えて以下のデータが 出力されるようになりました。

これにより計算結果がより判断しやすく、わかりやすいものになりました。

もちろん、それらデータを出力するかどうかは項目 ごとに指定できます。

【RC造に関する項目】

- 主筋が指定パーセントを超えた部材の一覧表を 出力する(パーセント値は設計者の指定による)
- ② STPの間隔が指定値以下になった部材の一覧 表を出力する(間隔は設計者の指定による)
- ③ HOOPの間隔が指定値以下になった部材の一覧表を出力する(間隔は設計者の指定による)

#### 【S造に関する項目】

- ① はりでNGとなった部材の一覧表を出力する
- ② 柱でNGとなった部材の一覧表を出力する
- ③ 応力値が指定値以上となっている部材の一覧表を出力する

A-1]追加出力指定(1)	
出力項目の追加指定	
RC造に関する設定	
□ 主筋量が一定パーセント以上の部材一覧表を出力する	0 %以上
□ STP間隔が一定間隔以下の部材一覧表を出力する	0 mm以下
□ HOOP間隔が一定間隔以下の部材一覧表を出力する	0 mm以下
S 造 に関 す る 設定 	
□ はり、柱でNGとなった部材の一覧表を出力する	
□ 応力度が指定値以上の部材一覧表を出力する	0 以上の部材
□ 応力度が指定値以下の部材一覧表を出力する	0 以下の部材
	登録 中止

#### (4) その他

- 4-1) 使用できる鋼種について
  - BST-G89TMIIでは旧JIS鋼材と新JIS鋼材を混在して使用できるようになりましたが、使用できる鋼種には 以下の制限があります。

【IFJIS鋼材】で使用できる鋼材材種は以下の6種類です。 SS400 SM400 SMA400 SS490 SM490 **SMA490** 【新JIS鋼材】で使用できる鋼材材種は以下の15種類です。 SN400 STK400 STKN400 STKR400 SN490 STK490 STKN490 STKR490 BCP235 BCP325 BCR295 SS400 SM400 SS490 SM490

- 4-2) BST-G89TMIで変更された入力画面について
  - 以下の入力項目では、入力画面がWindowsのGUI機能をいかしたものとなっています。入力画面の大きさは変更できますので入力しやすいサイズでご利用ください。
  - 入力画面の大きさを変更できる入力項目

『P-28 はり形状(S)』 『P-30 柱形状(S)』

『M-3 応力の倍率』     サイズにすることができます。       『M-11 はり部材形状(S)』	<sup>™</sup> P-37 小ばり形状(S)』 <sup>™</sup> -43 片持ちばり形状(S)』 <sup>™</sup> -3 応力の倍率』 <sup>™</sup> -11 はり部材形状(S)』		最大化ボタンで入力ダイアログを画面 サイズにすることができます。
Image: Non-State State         Image: Non-State         Image: Non-State	Image: P-301       社形は状(S)         用       No       単称         1       10       1103         2       11       106       -200x200x9         2       11       1106       -250x250x9         3       21       1103       -200x200x9         4	JIS     村種     DJR     Wo (N/m)     Tx (N/m/ra)       新     BCR295     1     0       新     BCR295     1     0       新     BCR295     1     0       新     BCR295     1     0       二     -     -     0       新     BCR295     1     0       二     -     -     0       新     BCR295     1     0       二     -     -     0       二     -     -     0       二     -     -     0       二     -     -     0       二     -     -     0	Image: state of the stat