

BTM[®] (ベースパック耐力判定ソフト) リニューアルの概要

岡部株式会社
旭化成建材株式会社

この度、BTM[®]は、皆さまからのご要望に応じてベースパック・セレクトベース耐力判定ソフトとしてリニューアルし、柱脚部の検討を行いやすくしました。以下に、今回のリニューアルの一部をご紹介します。

① (変更点) 柱脚せん断耐力算出条件の入力をメイン画面で行えるようにしました。

方向	ブレース偏心 平面e (mm)	鉛直h (mm)	基礎梁等を考慮 Fc (N/mm ²)	スラブ埋め込み h (mm)	Ac (mm ²)
X1	0	0	しない	0.0	0
X2	0	0	しない	0.0	0
Y1	0	0	しない	0.0	0
Y2	0	0	しない	0.0	0

② (変更点) 基礎コンクリート破壊防止等の確認をわかりやすくしました。

柱脚No.	柱位置 X Y	柱記号 C1	製品記号 40-19R	保有力 力接合	柱脚耐力 確認	基礎破壊 防止	柱脚耐力を入力		柱脚耐力を確認		柱脚耐力を入力		柱脚耐力を確認	
							X	Y	検討用応力	柱脚耐力	判定	係数α1	係数α2	判定
1	X1	Y1	C1	Yes	OK	OK								

③ (新機能) 採用されている柱の基礎梁最小幅早見表を出力できるようにしました。(下図参照)

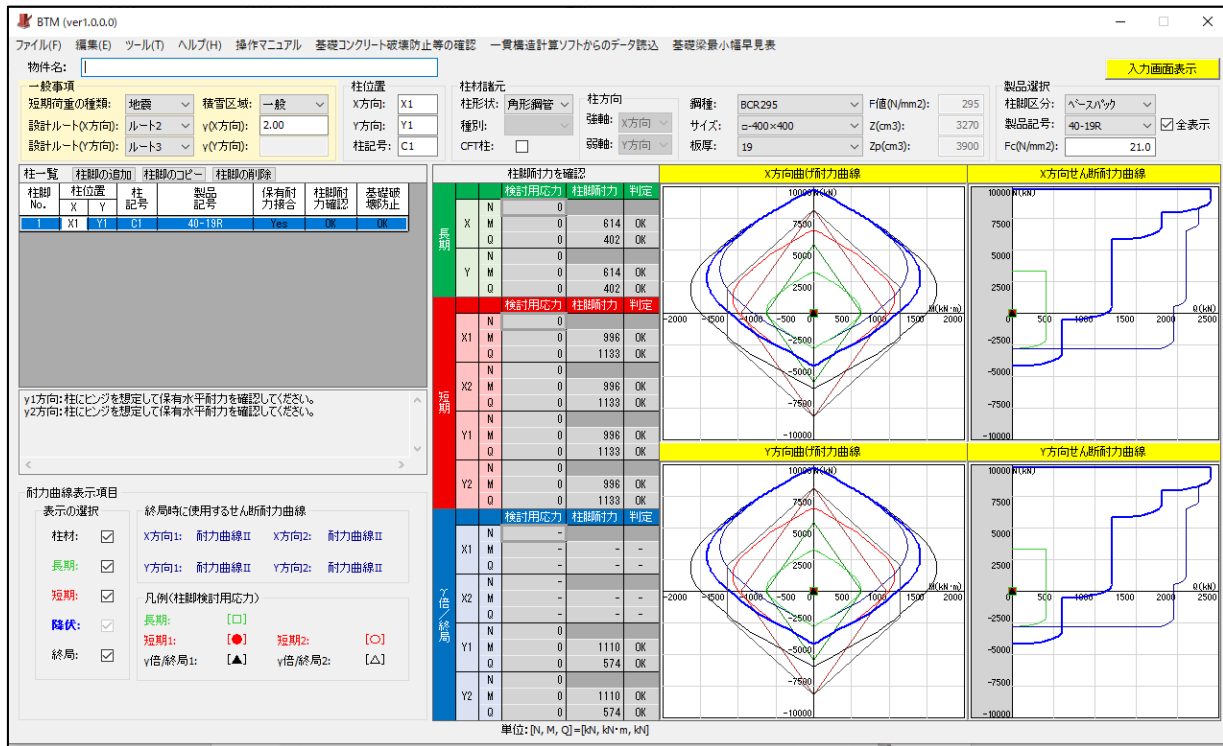
④ (新機能) X,Y 方向で異なる設計ルートを選択できるようにしました。

はり幅の最小寸法表 (参考)
40-19R

仕口	主要寸法 (mm)	位置	外径 400×400 鋼種 BCR295 鋼径 19										適用範囲	表示	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	単位		番号	
【外面合わせ】	D02	上層筋	270	370	410	470	530	590	640	750	840	200-240	78	50	
		下層筋	270	370	430	490	540	600	654	750	840	200-240	88	50	
	D13	上層筋	270	380	420	480	530	590	650	760	840	200-240	70	50	
		下層筋	270	380	430	490	550	610	661	760	840	200-240	80	50	
【内面合わせ】	D10	上層筋	270	370	420	490	550	620	751	840	-	200-240	80	50	
		下層筋	270	370	440	500	570	640	751	840	-	200-240	85	50	
	D13	上層筋	270	380	430	490	560	630	760	840	-	200-240	72	50	
		下層筋	270	380	440	510	580	640	760	840	-	200-240	78	50	
D16	上層筋	280	390	440	500	570	640	770	850	-	200-240	64	50		
	下層筋	280	390	450	520	590	650	770	850	-	200-240	70	50		
D09	上層筋	274	380	440	520	590	760	760	844	-	200-240	74	50		
	下層筋	274	380	490	530	610	760	844	-	-	200-240	75	50		
D16	上層筋	292	390	490	520	600	770	770	852	-	200-240	66	50		
	下層筋	292	390	490	540	620	770	852	-	-	200-240	68	50		

④ (新機能) X,Y 方向で異なる設計ルートを選択できるようにしました。

⑤ (変更点) 柱脚耐力曲線と柱脚耐力を並べて確認できるようにしました。(表示例は下図参照)



●一貫構造計算ソフト 対応バージョン (2023/3/1 現在)

(詳細はベースパックホームページ内のダウンロードページをご確認下さい。)

- BUILD. 一貫VI Ver.1.07 (2023.2.20 リリース) 以降
- BUILD. 一貫V Ver.2.730 (2022.9.21 リリース) 以降
- SS7 Ver.1.1.1.14 (2020.1.14 リリース) 以降
- SS3 Ver.1.1.1.40 (2016.2.8 リリース) 以降
- 構造モデラー+NBUS7 バージョン番号 Ver.1.0.1.0 (2020.8.3 リリース) 以降
- BUS-6 データベース番号 DB7.0.1.3 (2019.11.18 リリース) 以降
- ASCAL Ver.7.6.0 (2020.12.16 リリース) 以降
- SEIN La CREA Ver.3.0.3.23 (2021.2.24 リリース) 以降 注)

注) SEIN La CREA は、節点応力を BTM に出力するため、危険断面位置の応力を用いる計算書の結果と BTM 内の数値及び計算結果が異なります。

BTM[®]使用方法の詳細については、取扱説明書をご確認下さい。

本件に関するお問い合わせ先

岡部株式会社 ベースパック事業部 03-3624-5336
 旭化成建材株式会社 東京構造資材営業部 03-3296-3515