# マクロコマンド手順書

株式会社シグマテック 2015年1月29日

#### 1. マクロコマンド機能

<伏図>-<梁配置>-<梁の配置>のメニューからマクロコマンドをクリックします。

梁優先 2点配置 分割 7	黄 分割 縦 斜め梁 火	打ち梁 斜め通り 嵩上雷	遥 デッキ方向 [ F	L反転 緩衝チェック	ク 柱高さ設定	E	N CM
仕口修正 座屈止め キャンテ	ィ配置 二重梁 がもっト方材	EVファスナー 仮	設部材階高設定	ミ スパン入力 基	<sup>建</sup> 設定	柱部材入力	5 梁部材入力
7 化ス部材 🧧 ジョイント	ベース作成 本柱配	置	· セットハック		メッキ 平面	iブレス <b>軸</b> フ	"UZ ZU-7"
水勾配設定 合業設定	エ区設定 天吊.根太	折板受け   りレーンガータ	- 斜通用勾配	図面レイアウト	梁間寸法	全図作成	部材以补出力
7次一作成 伏图作成	軸図作成 🚺 👷	合番付 デッキフプレート 木	註詳細   梁詳細	梁リスト	材料リスト	積算	直交通り追加

2. マクロコマンド起動画面

画面の右上のメニューから機能を選択します。

- [梁作図]...マクロコマンドで認識させる梁を作図します。
- [部材決定]...梁作図で描いた線を梁として認識させます。
- [梁の修正]...既に配置した梁を修正します。



3. マクロコマンド使用方法

基本的には、[梁作図]→[部材決定]→[修正]の手順で梁を作図していきます。

#### 3-1. 梁作図

梁作図ボタンをクリックし、汎用ソフトと類似した操作方法で梁となる線を描いていきます。 線を描く際の機能も、「直線 ~ 計測」と多機能にわたりサポートしており、画面下には 選択しているポイントの座標が表示されます。

また、編集要素選択から、通常梁とマクロコマンドで描いた梁とで表示の ON /OFF もできます。

※ 梁幅の線が平行でないと、梁として認識しないのでご注意ください。

※ 設定からマウス操作設定を行うことができます。

※ 作図方法に関しましては、画像右下の「HELP」を参照してください。



梁を溶接梁にする場合、柱・梁に対し、クリア0で梁作図を行って下さい。 梁をピン接合にする場合、柱・梁に対し、クリアを設けて梁作図を行って下さい。



#### ● 溶接梁作図

# ● ピン接合作図



#### 3-2. 部材決定

部材決定ボタンをクリックし、梁部材認識を行います。

梁幅2線を選択することで、梁部材認識画面が表記されます。

ここで、設計マーク・部材サイズ・梁合番・取付先・ジョイントを登録することで、作図した梁に 梁情報を持たすことができます。



・ 設計マーク、部材サイズ

設計マークを選択します。

設計マーク選択時、梁部材入力で登録した梁の一覧が表示されます。

梁の一覧に認証に必要な設計マークがない場合、梁部材入力で登録を済まし、一覧に表示 させ、選択できるかたちにする必要があります。

又、設計マークが選択されると自動的に設計マークに合った部材サイズが入力されます。

	梁マ-	-ク <mark> CG1</mark>
G1	大梁	H-400x200x8x13
B1	小 梁	H-200x100x5.5x8
CG1	キャンティ梁	H-300x150x6.5x9

· 梁合番

梁合番を入力します。

梁合番選択時、マクロコマンドで登録した別梁の使用合番一覧が表示されます。

使用合番一覧	梁合番	2CG1-a	1
2001-a		左端部	右端部
2CG1-b	取付		
	ジョイント		
			決定

・ 取付先、ジョイント

取付先を選択し、ジョイントを入力します。 取付先選択時、選択中の端部には赤丸が表示されます。 取り付けたい部材をクリックすることで選択され、選択された部材は灰色となります。

ジョイント選択時、ジョイントを入力します。

梁継手設定で設定されたジョイント符号を入力します。または、新たなジョイント符号を入力し、 継手を登録することもできます。

※ 左右端部基準としましては、画面上の X 軸を基準としています。



3-3. 梁の修正

梁の修正ボタンをクリックし、修正したい梁を選択することで、梁の修正を行えます。

「梁の長さ」を変更したい場合、(機能→修正→伸縮)で線を伸縮させることで梁の長さを 変更できます。

「設計マーク ~ ジョイント」の登録内容を変更したい場合は、入力されている文字を一度 削除し、再入力して頂くことで登録内容を変更することが可能です。

「溶接⇔ピン接合」の変更をしたい場合は、梁先端部を書き換え、取付先・ジョイントを 調整して頂くことで変更することが可能です。

「剛接合」に変更したい場合は、仕口部でクリアを取り、ジョイントを追加することで剛接合となります。



#### ● 溶接梁→剛接剛変更例

マクロコマンドで認証が完了している梁は黄色で表示され、認識が済んでいない梁は紫で表示されます。黄色で表記されている梁に関しては、通常配置した梁同様、一般図、柱・梁詳細図にも表記され、材料リストや発注指示書などにも明記されます。通常梁をマクロコマンドで描いた梁と取り合わすといったことも可能です。

梁の高さを変更したい場合は、〈伏図〉-〈梁配置〉-〈梁の修正〉から修正を行う必要があります。 マクロコマンドで描いた梁は、ジョイントマークと梁の高さのみ変更が可能です。それ以外の 変更に関しては、マクロコマンド内の梁の修正から行う必要があります。





4. 仕口リスト作成(マクロ)

仕口リスト作成(マクロ)ボタンをクリックすることで、仕口リストを作図することができます。

※ 仕ロリスト作成(マクロ)は、フランジカットの仕口且つ、勾配がない梁のみの対応となります。

8	プレビュー(仕口タイコリスト)	(仕口¥仕口リスト(マクロ)1.	.F1) [1/1]		×
	工事名称: マカロコマンドタスト	∓ <b>4</b> 27年 1月26日	<u>No. 1</u>		
	Hi -5, BX-W6				
	하 에 바-3000x1500x6,5x9 동 후 1772,1 남 8차 1	14日 664UU 年子 回日	85, 1		
			スポラップ CR=35 開発線 35*		
		1538. 7			
	166.		7		
	121 1772. 1 1772. 1	3 113/4			
			<b>n</b> n 1/15		
マトローク マラインドで 東示 ド・3) ド・3) ド・3) ド・3)	移動 縮小 拡大 全体	ي ا	汎用CAD 印刷	終了	

マクロコマンドで描かれた梁に関しては、通常配置した梁同様、伏図~積算と連動し、 表記されます。



● 伏図

# 柱詳細図



## サイコロ部品展開図



仕口確認図



## コア仕口組立図





型紙集計	・リスト 工事名:マクロコマ	ンドテスト		
合番	(サイズ)	数量	重量	ガセット 形状
[K 2FL	>			+
[2]	[PL-6×186×372]	[5]	[1 6 <del>]</del> 3	+
	[G1:] [H-400×200×8×13]			
	[B1:] [H-200×100×5.5×8]			
[3]	PL-6×137.3×182	2	[2]:4	- +
	B1: H-200×100×5.5×8			<b></b>
	[B1:] [H-200×100×5, 5×8]			
				+
_[5]	[PL-6×178×280]	[1]	2.3	<b>.</b> +
	CG1: H-300x150x6.5x9			
	[B1:] [H-200×100×5.5×8]			<u> </u>
				+
.6.	PL-6×162.1×280	.1.	.2; 1.	- +
	CG1: H-300×150×6.5×9			
	B1: H-200×100×5.5×8			
.7.	PL-6×137. 4×182	.1.	<u>]</u> ]2	- +
	B1: H-200x100x5.5x8			<b>↔</b>
	[B1:] [H-200×100×5.5×8]			
S2	PL-6×86×372	.3.	.4: 5	_
	G1: H-400×200×8×13			
		·	• • • -•	
.94.	PL-6×61.8×280	.2.	.1 <b>.</b> 0	-
	CG1: H-3U0x150x6.5x9			
	BI: H-200×100×5.5×8			
			· • · •	
.85	PL-6×42.3×182	.1.	.U. 4.	-
	B1: H-200×100×5.5×8			
	B1: H-200×100×5.5×8			

●伏・軸ガセット確認図



## ● 梁単品図



● 梁切断リスト



#### ● 材料リスト

- 加工表No 確認
No 加工表名
1 全工区_PL加_001ガセット
2 全工区_PL加_002リブガセット
3 全工区_PL加_003スプライス
4 全工区_PL加_004ダイヤフラム
5 全工区_PL加_005ダイヤフラム
6 全工区_PL加_006裏当て
7 全工区_製品検査 柱 1
8 全工区_製品検査 柱 2
9 全工区_製品検査 梁 1
10 全工区_ボルト明細(剛) 1
11 全工区_ボルト明細(ピン) 1
12 全工区_ボルト明細(仮ボルト) 1
13 全工区_ボルト集計(剛・ピン) 1
14 全工区_ボルト集計(仮ボルト) 1
15 全工区_ボルト階集計(剛・ピン) 1
16 全工区_ボルト階集計(仮ボルト) 1
17 全工区_発注_001
18 全工区_発注_002
19 全工区_発注_003
20 全工区_発注_004
21 集積指示_001



Σfi							積	算システム								- 0	×
工事物	か件 ミ	入力表	集計表	内訳表	見積書		施工範囲 確認書	設定	バージョン 情報	終了							
工事名	8 7	クロコマンドラ	テスト														
発注5	先						階層 鉄骨本体工	事									
	節	エ区	部位	符号	; ;	見格	部材	単位重量	幅(mm)	長さ(mm)	員数	台数	数量	総重量	塗装	溶接1	溶≛▲
59			大梁				2CG1 - b					1					
60	1節		大梁	2CG1 -	b SS4	00	H-300x150x6.5x9	36.7		1,420.7	1	1	1	52.2	有り		
61	1節		スプライス	GJ2-F	SS4	00	S.PL-9	70.65	150	330	2	1	2	7	有り		
62	1節		スプライス	GJ2-A	SS4	00	S.PL-9	70.65	55	330	4	1	4	5.2	有り		
63	1節		スプライス	GJ2-W	SS4	00	S.PL-6	47.1	240	190	2	1	2	4.3	有り		
64	1節		TCボルト	GJ2	S10	т	トクHT B-M20x60	0.367			16	1	16	5.9	有り		
65	1節		HTB	GJ2	S10	т	HT B-M20x55	0.373			6	1	6	2.3	有り		
66	1節		仮ボルト	仮ボルト	S10	т	BOLT-20x60	0.385			4	1	4	1.6	有り		
67	1節		仮ボルト	仮ボルト	S10	т	BOLT-20x50	0.361			1	1	1	0.4	有り		
68	1節		がセット	6	SS4	00	G.PL-6	47.1	162.1	280	1	1	1	2.2	有り	6	
69	1節		リフ゛カ゛セット	S4	SS4	00	G.PL-6	47.1	61.8	280	1	1	1	0.9	有り	6	
70			本柱				1A					1					
71	1節		柱	101-7	SS4	00	KP-300x300x4.5	10		4,522	1	1	1	45.3	有り	2	
72	1節		<u> </u>	CP-6	SS4	00	KP-300x300x4.5	10		366	1	1	1	3.7	有り	2	
73	1節		ダイヤフラム	通しゲイ	₹ SN4	90C	PL-19	149.2	350	350	1	1	1	18.3	有り		
74	1節		ダイヤフラム	通しゲイ	₹ SN4	90C	PL-22	172.7	350	350	1	1	1	21.2	有り		
75	1節		フ・ラケット	BK-6	SS4	00	H-400x200x8x13	65.4		800	1	2	2	104.7	有り	1	
76	1節		柱	柱裏当	τ ss4	00	FB-9x25	1.77		291	1	16	16	8.3	有り	6	
77	1節		ブラケット	梁裏当	τ ss4	00	FB-9x25	1.77		205	1	4	4	1.5	有り	6	
78			本柱				1B					1					
79	1節		柱	101-7	SS4	00	KP-300x300x4.5	10		4,522	1	1	1	45.3	有り	2	
80	1節		<u> </u>	CP-7	SS4	00	KP-300x300x4.5	10		366	1	1	1	3.7	有り	2	
81	1節		ダイヤフラム	内ゲイヤ	SN4	90B	PL-12	94.2	277	277	1	1	1	7.3	有り	11	
82	1節		ダイヤフラム	通しダイ	₹ SN4	900	PL-19	149.2	350	477	1	1	1	24.9	有り		
83	1節		ダイヤフラム	通しダイ	† 5N4	900	PL-22	172.7	350	350	1	1	1	21.2	有り		
84	1節		フ・ラケット	BK-M1	0 554	00	H-300x150x6.5x9	36.7		1,201.7	1	1	1	44.1	有り	1	
85	1節		フドラケット	BK-6	SS4	00	H-400x200x8x13	65.4		800	1	2	2	104.7	有り	1	
86	1節		がセット	6	SS4	00	G.PL-6	47.1	162.1	280	1	1	1	2.2	有り		
87	1節		リフ゛カ゛セット	S4	SS4	00	G.PL-6	47.1	61.8	280	1	1	1	0.9	有り		
88	1節		柱	柱裏当	τ ss4	00	FB-9x25	1.77		291	1	20	20	10.3	有り	6	
89	1節		ブラケット	梁裏当	τ ss4	00	FB-9x25	1.77		155	1	2	2	0.6	有り	6	•
•																	Þ
		1	1	1					1	Co.18 18 -	-1 60		-m				
部材符 入力[-	亏]	入力[F1] 損	₿入[F2] 削除	¥[F3] 行獲 [F4	与   CSV部 ]   [F5	함스   CS	57出77 印刷[F7] 検索 マ. [F6]	<i>人9</i> 表示│ 複写 【7】 │ [+]	反る [Esc]		ファ9: カーロ・	aP村十二: 第7時入力					
		維手マスタ	DXF読込						階データ表示	□ 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	. V	副/10人/J 部位入力					
	_	[*]															