J-BIM 施工図CAD RC躯体図Q&A編

Q1	オリジナルの記号を作成するには	_ 2
	(参考資料)記号一覧	_ 8
Q2	部材リストを別の物件で利用するには	14
Q3	R の躯体・壁開口を入力するには	16
Q4	セットバックした躯体を入力するには	21
Q5	オリジナルの図面枠を作成するには	24
Q6	見上図と断面図を合成するには	29
Q7	段差スラブを入力するには	34
Q8	合成スラブを入力するには	36
Q9	増し打ちを入力するには	38
Q10	打設順を考慮して境界型枠を積算するには	40
Q11	打設レベルごとに基礎を積算するには	42

Q1 オリジナルの記号を作成するには

Q1 オリジナルの記号を作成するには 施工図で作図する各部材の記号は、「記号マスタ」で登録・編集
することができます。 よこでは RC スラブの記号を例に、オリジナルの記号を作成する方法を解説します。 ごでは RC スラブの記号を例に、オリジナルの記号を作成する 51 月 月 第1 項目1 (完成図)

記号マスタを開く

- 「処理選択」ダイアログで「マスタ」をクリ ックします。
- 「プログラム一覧」で「記号マスタ」をダブ ルクリックします。
 「記号選択」ダイアログが開きます。



既存の記号を複写する

まず、標準で登録されている記号の中から、作 成する記号に近いタイプを複写しましょう。

記号のコピー

- ●「RC部材」にチェックを入れます。
- 2 「床」を選びます。
- ③ 複写したい記号(ここでは「TYPE_2」)を クリックします。
- ④「コピー」 bクリックします。



記号の貼り付け

- 1 2: 」タブをクリックします。
- 2 未登録欄をクリックします。
- ⑤「貼り付け」
 ⑤ をクリックします。
 「専用データ・クリップボード」
 ダイアログが開きます。

④ 複写する記号をダブルクリックします。 記号が複写されます。

	記号選択 <c:¥< td=""><td>fcapp¥j-bimsd¥j-bir</td><td>mmaster¥記号></td><td>? ×</td></c:¥<>	fcapp¥j-bimsd¥j-bir	mmaster¥記号>	? ×
品種別 基礎部材 RC部材 S部材	登録記号一覧 5: <u>1:</u> *1:サンフ% 2:	0	8: 4:	- ページ名称
	2			<u>変更</u> 部品名称 変更 - ^例 27ホービ 3
	専用データ・クリッ	」 プボード <c:¥fcapp¥j< td=""><td>-bimsd¥data¥Part</td><td>? 🗙</td></c:¥fcapp¥j<>	-bimsd¥data¥Part	? 🗙
	2017年 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

名称・備考の変更

- 「部品名称」の「変更」をクリックします。
- 2 「名称」の内容を「TYPE_7」に変更します。
- (備考)の内容を「B:コン天レベル/A:構造天端 レベル/1:構造厚+フカシ厚」に変更します。
- ④「OK」をクリックします。

記号選択 <c:¥fcapp¥jbimsd¥atzmaster¥記号> ? × 部品種別 〇 基礎部材 (* RC部材 登錄記号一覧 6: 3: 5: *1:サンフ°ル 8: C S部材 C 部屋·建具 ベージ名称 変更 土間 RC梁 部品名称 項目1 変更 S1 項目2 **クリップボート**゙ X 🖻 🖪 ? × 名称変更 2 <u>名称</u> TYPE_7 3 B:17天レベル/A:構造天端レベル/1:構造厚+7加厚 OK キャンセル 4

ウィンドウを開く

一覧で記号をダブルクリックします。



記号枠を設定する

記号項目として用意されている項目を確認し て、足りない項目を設定しましょう。

- ●「設定」をクリックします。 「項目設定:床」ダイアログが開きます。
- デフォルト項目」を確認します。 ここで必要な項目の「A:構造天端いい」 「B: コン天レベル」「C:構造厚」は、デフォルト 項目に用意されていることがわかります。 「フカシ厚」は「D:上フカシ厚」+「E:下フカシ厚」 で求められるので、計算式を使って項目を 作ります。
- 3 「計算設定」の「Z1:」に「D+E」と入力 します。

「フカシ厚」が用意できたら、「構造厚+フカシ厚」 という専用の項目を作ります。

- ④ 「設定項目」の「1」の「名称」に「構造厚 +7か厚」と入力し、「内容」に「¥C+¥Z1」 と入力します。 また「2」の項目は必要ないため、「名称」 と「内容」を消しておきます。
- 「デフォルト項目」の「サンプル」に適当な 値を入力して、「イメージ」で数値が正しく 表示されるか確認します。
- 6 設定ができたら「OK」をクリックします。









するときも「サンプル」で入力した値 が表示されるため、使用する項目はこ こで数値を入力しておきましょう。

記号枠を編集する

右側の上の段に記号項目を2つ配置できるよう に記号枠を編集しましょう。 ここでは、編集する際の基準となるように、グ リッドを表示して操作します。

グリッドの表示

- 「表示」メニューから「表示条件」を選びます。
 「表示条件」ダイアログが開きます。
- グリッド」にチェックを付けます。
- ③「OK」をクリックします。CAD 画面にグリッドが表示されます。



1 3) ファイル(E) 編集(E) 表示(D) 設定(S) ウィンドウ(W) ヘルブ(H)

♀ 再表示(C)

ズーム(<u>Z</u>) ズームビュー(⊻)

記号枠の拡幅

- 「変形」メニューから「部分移動」を選びます。
- 2 範囲を指定して記号枠を選択します。 (選択方法:要素範囲)
- 3 移動する範囲を指定します。



159日

項圈2

3





線分の追加

- 「線分」メニューから「線分」を選択します。
- 2 線分の始点と終点をクリックします。 (ピックモード:グリッド)

/	線分		動点線分
Ν	連続線		の日
\times	垂線	$\Box \cap [$	ABC 文字
 	平行線	r.	す法線
() • [線端形状変更	-	
⇒	線分収束		國像



記号項目を配置する

元データに配置されていた記号項目を確認し て、項目を配置し直しましょう。

記号表示に切り替え

- 1 「記号/数値表示切替」をクリックします。
- ※ どのような記号項目が配置されているか確認する ときは、記号表示に切り替えます。図面に表示される記号のイメージを確認するときは、再度クリ ックして数値表示に戻します。



不要な記号項目の削除

- 「対象データ選択」をクリックします。
- 2 「項目1」をクリックします。
- 3 Ctrl キーを押しながら「項目 2」をクリックして項目を複数選択します。
 (選択方法:要素範囲)
- 4 右クリックして、ポップアップメニューから「削除」を選びます。





記号項目の配置

- 「配置」をクリックします。
 「記号の項目配置」ダイアログが開きます。
- ?デフォルト項目」にチェックを入れて、「A: 構造天端いい」を選びます。
- 3 配置位置をクリックします。
 (ピックモード:グリッド)
- 4 同様にして「B:コン天レベル」を配置します。
- ⑤「設定項目」にチェックを入れて、「1:構造 厚+7か/厚」が選択されていることを確認し ます。
- 6 配置位置をクリックします。









数値表示に切り替え

- ●「記号/数値表示切替」をクリックします。
- 2 サンプルの数値が記号枠から出ていないか などを確認します。



以降の操作は「既存の記号を複写する」からになります。

記号が作成できたら、作図範囲を設定して、デ ータを保存しておきましょう。



J-BIM加加上図CAD ・ ータが変更されています。保存しますか? 回面 S床121TYPE、沙記号725 : 施工 ●・ <th>2.070</th> <th>#</th> <th>2 ×</th>	2.070	#	2 ×
データが変更されています。保存しますか? 図語 ■ <u> ・ 12 http://www.sec.org/12 http://www.sec.org/ ■<u> ・ 10 http://www.sec.org/</u> ●<u> ・ 10 http://www.sec.org/</u> ●<u> ・ 10 http://www.sec.org/</u> ● ・ 10 http://www.sec.org/ ● ・ 10 http://www.sec.org/ </u>	J-BIM	I施工図CAD	
図面 ③尿12-11YPE.75記号725 :施工 ■山 目山 可期順値 「 共通 「 物件 「 専用 「 デーダをバックアップ(tcb2)	データが変更されています	す。保存しますか	?
《伝121TYPE,22記号729:誌工 ■<	図面		
■	<床:1:2:1:TYPE_7>記号7)	改:施工	
■ 「加明値 「共通 「物件 「専用 「データをパックアップ(tb2)			
■ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
■ <u>■</u> <u>■</u> <u></u> 1 初期値 「 共通 「 物件 「 専用 「 データをパックアップ(tcb2)			
初期値 「 共通 □ 物件 □ 専用 「 データをバックアップ(tcbz)			
「 井通 「 物件 「 専用 「 データをパックアップ(tcbz)	21111日(市		
「「データをバックアップ(fcbz)	「 共通 「	物件	□ 専用
□ データをバックアップ(fcbz)			
	┌─□ データをバックアップ	(fcbz)	
001_FoBaci Up fobz +日付	In I FaBaal Up fo	bz	+日付
		- 10	
ARCHI Boxie / ッフロード	□ ARCHI Box(こアップ)	1	
Tati Uluz	(ほい) いいえ		

(参考資料)記号一覧

標準で用意されている各部材の記号は以下の通りです。

「基礎部材」

▼ 独立基礎

記号	項目名	サンフ°ル
Α	基礎下端レベル	-1300
в	フーチング天端レベル	-700
С	フーチング厚	600
D	心疳	200
Е	上フカシ厚	200
F	シスレベル	-500

F1:独立基礎記号

A:基礎下端レベル

A:基礎下端レベル

F1:独立基礎記号

C: フーチング厚

C: フーチング厚

TYPE_1

F1	А
F1	С



А	
F1	
С	

TYPE_3

F1
А
項目1

TYPE_4



TYPE_5



TYPE_6



F1:独立基礎記号 A:基礎下端レベル 項目1:フーチング厚+ハンチ高

A:基礎下端レベル F1:独立基礎記号 項目1:フーチング厚+ハンチ高 「基礎部材」



記号	項目名	サンフ゜ル
Α	基礎下端レベル	-1200
В	フーチング厚	400
С	心痛	200
D	立上り高	600
Е	立上り幅	300
F	左7肋/厚	50
G	右フカシ厚	50
Н	フーチング幅	900
Ι	フーチンが左フカシ厚	50
J	フーチング右フカシ厚	50

TYPE_1

E1	А
FI	В

F1:連続基礎記号 A:基礎下端レベル B:フーチング厚

TYPE_2 A F1 B A:基礎下端レベル F1:連続基礎記号

B:フーチング厚

F1:独立基礎記号 A:基礎下端レベル 項目1:フーチング厚+ハンチ高

F1:独立基礎記号

A:基礎下端レベル

C: フーチング厚

PE_3
F1
А
項目1

F1:連続基礎記号 A:基礎下端レベル 項目1:フーチング厚+ハンチ高

TYPE_4 F1 A B

F1:連続基礎記号 A:基礎下端レベル B:フーチング厚

TYPE_5

E1	А
ГІ	項目1

TYPE_6



F1:連続基礎記号 A:基礎下端レベル 項目1:フーチング厚+ハンチ高

A:基礎下端レベル F1:連続基礎記号 項目1:フーチング厚+ハンチ高

「基礎部材」

▼ べた基礎

	 T	T	
A	 G	В	नग
	 		C E
	_	_	

記号	項目名	サンフ゜ル
Α	下端レベル	-1200
В	構造天端レベル	-900
С	構造厚	250
D	上7カシ厚	50
Е	全厚(構造厚+フカシ厚)	300
F	下7カシ厚	0
G	コン天レベル	0

FS1: べた基礎記号

項目1:全厚(構造厚)

A:下端レベル

A:下端レベル

FS1: べた基礎記号

FS1: べた基礎記号

項目1:構造厚+上7於厚

A:下端レベル

項目1:全厚(構造厚)



「基礎部材|

記号	項目名	サンプル
Α	構造天端レベル	0
в	コン天レヘル	0
С	構造幅	400
D	左フカシ厚	0
Е	右フカシ厚	0
F	左断熱厚	0
G	右断熱厚	0
Н	構造せい	700
Ι	上フカシ厚	0
J	下フカシ厚	0
K	全幅(構造幅+フカシ幅+断熱幅)	400
L	全せい(構造せい+7カシ厚)	0
М	ハンチ長	0
N	ハンチ幅(端部)	0
0	ハンチせい(端部)	0
Р	全コン幅(構造幅+フカシ幅)	0
Q	ハンチ全コン幅(構造幅+フカシ幅)	0
R	ハンチ全コンせい(構造せい+フか)厚)	0

TYPE_1	
Į	頁目2
FG1	項目1
Ţ	頁目3 📝

項目2

項目3

項目2

項目3

FG1

項目1

項目2

項目1

項目1

TYPE 2

TYPE 3

TYPE 4

FG1

FG1

へ ハノチェコノビッ (1毎)回 ビッドノカバタノ	0
項目 2:全幅(構造幅))
FG1:基礎梁記号	
項目1:コン天(構造天))
項目3:全せい(構造·	せい)

項目 2 : 全幅	(構造幅)
FG1:基礎梁語	記号
項目1:コン天	(構造天)
項目 3:全せ(ハ(構造せい)

項目 2:構造幅+フカシ FG1:基礎梁記号 項目 1:コン天(構造天) 項目 3:構造せい+フカシ

FG1:基礎梁記号 項目1:コン天(構造天) 項目2:全幅(構造幅) ×全せい(構造せい)

項目 2: 左フカシ+構造幅 +右フカシ FG1:基礎梁記号 項目 1: コン天(構造天) 項目 3:上フカシ+構造せい +下フカシ

項目 2: 左フカシ+構造幅 +右フカシ FG1:基礎梁記号 項目 1: コン天(構造天) 項目 3:上フカシ+構造せい +下フカシ

TYPE_1



TYPE_2

А	
FS1	
項目1	

TYPE_3

FS1
А
項目1

TYPE_4

FS1	
А	
項目1	

TYPE_5



TYPE_6

А	
FS1	
項目1	

FS1:ベた基礎記号 A:下端レベル 項目1:全厚(構造厚)

FS1: べた基礎記号 A: 下端い^{*}ル 項目1: 構造厚+上フカシ厚

A:下端いい FS1:ベた基礎記号 項目1:構造厚+上フカシ厚



TYPE_6



「RC 部材」

▼ 土間

|--|

記号	項目名	サンフ゜ル
Α	構造天端レベル	0
В	コン天レベル	0
С	構造厚	150
D	上フカシ厚	0
Е	全厚(構造厚+7カシ厚+断熱厚)	0
F	下フカシ厚	0
G	下断熱厚	0
н	全コン厚(構造厚+フカシ厚)	0

項目1:コン天(構造天)

項目2:全厚(構造厚)

項目1:コン天(構造天)

項目2:全厚(構造厚)

項目1:コン天(構造天)

項目2:構造厚+フカシ

DS1: 土間記号

DS1: 土間記号

DS1: 土間記号

DS1:土間記号

項目1:コン天(構造天)

項目2:全厚(構造厚)

「RC部材」





記号	項目名	サンフッル
Α	構造天端レベル	0
в	コン天レヘル	0
С	構造幅	400
D	左7肋>厚	0
Е	右フカシ厚	0
F	左断熱厚	0
G	右断熱厚	0
Н	構造せい	700
Ι	上フカシ厚	0
J	下フカシ厚	0
Κ	下断熱厚	0
L	全幅(構造幅+フカシ幅+断熱幅)	0
М	全せい(構造せい+フカシ厚+断熱厚)	0
Ν	ハンチ長	0
0	ハンチ幅(端部)	0
Ρ	ハンチせい(端部)	0
Q	全コン幅(構造幅+フカシ厚)	0
R	全コンせい(構造せい+7カン厚)	0
S	ハンチ全コン幅(構造幅+フカシ幅)	0
Т	ハンチ全コンせい(構造せい+フか)厚)	0

項目2:全幅(構造幅)

項目1:コン天(構造天)

項目2:全幅(構造幅)

項目1:コン天(構造天)

項目2:構造幅+フカシ

項目3:全せい(構造せい)

G1:RC 梁記号

項目3:全せい(構造せい)

G1:RC 梁記号

TYPE_1 項目2 G1 項目1 項目3

TYPE_2

項	目2
G1	項目1
項	目3

TYPE_3





G1:RC梁記号 項目1:コン天(構造天) 項目3:構造せい+フカシ F:左断熱厚 G:右断熱厚 K:下断熱厚

G1:RC梁記号 項目1:コン天(構造天) 項目2:全幅(構造幅) ×全せい(構造せい)

項目2:左功》+構造幅+右力》 G1:RC梁記号 項目1:D天(構造天) 項目3:上力》+構造せい+下功》 F:左断熱厚 G:右断熱厚 K:下断熱厚

項目2:左フカシ+構造幅+右フカシ G1:RC梁記号 項目1:コン天(構造天) 項目3:上フカシ+構造せい+下フカシ F:左断熱厚 G:右断熱厚 K:下断熱厚

TYPE_1

項目1	
DS1	
項目2	

TYPE_2

DC 1	項目1
DST	項目2

TYPE_3

DS1
項目1
項目2

TYPE_4

DS1
項目1
項目2

TYPE_5

項目1
DS1
項目2

TYPE_6



項目 1:コン天(構造天) DS1:土間記号 項目 2:構造厚+フカシ

DS1:土間記号 項目1:コン天(構造天) 項目2:構造厚+フカシ





サンフッル

0

50

80

130

[RC 部材]

▼ 床

G C

記号

記号 3 A 構造天端レベル B ジストベル C 構造厚 D 上フかシ厚 E 下フかシ厚 F 下断熱厚 の たいがに たち

G 全厚(構造厚+7か)厚+断熱厚)

H 全コンクリート厚(構造せい+フカシ厚)

S1:床記号

S1:床記号

F:下断熱厚

S1:床記号

S1:床記号

TYPE_1

項目1	
S1	
項目2	

項目1

項目2

項目1:コン天(構造天) S1:床記号 項目2:全厚(構造厚)

項目1:コン天(構造天)

項目2:全厚(構造厚)

項目1:コン天(構造天) 項目2:上フカシ+構造厚

項目1:コン天(構造天) 項目2:全厚(構造厚)

+下フカシ

項目名

サンフ゜ル

0

0

150

20

20 20

210

0



D

A:構造天端レベル S1:デッキプレート記号 D: 合成スラブ厚

項目名

記号

記号 A 構造天端レベル B デッキフルート高 C 山上コンゲート厚 D 合成スラフプ厚

TYPE 2

「S 部材 I

A

▼ デッキプレート

S1 -	А
	D

S1: デッキプレート記号

A:構造天端レベル

D: 合成スラブ厚

TYPE_3

TYPE 2

S1

S1	
項目1	F
項目2	

TYPE_4

S1
項目1
項目2

TYPE_5

項目1	
S1	F
項目2	

T	YPE_6	
	C 1	項目1
	21	項目2

項目2:上フカシ+構造厚 +下フカシ F:下断熱厚 S1:床記号

項目1:コン天(構造天)

項目1:コン天(構造天) 項目2:上フカシ+構造厚 +下フカシ

F:下断熱厚

F

「部屋・建具」

▼ 壁開口



記号	項目名	サンフ゜ル
Α	開口下端レヘル	840
В	開口上端レヘル	2160
С	建具下端レベル	900
D	建具上端レベル	2100
Е	開口高	1320
F	建具高	1200
G	上端逃げ	60
н	下端逃げ	60
Ι	開口幅	1620
J	建具幅	1500
K	左逃げ	60
L	右逃げ	60
М	水勾配	0
N	だきの出(上)	0
0	だきの出(下)	0

TYPE_1



AW1:壁開口記号 A:開口下端いいル

AW1:壁開口記号

A:開口下端レベル

A:開口下端レベル

AW1:壁開口記号

E:開口高

E:開口高

E:開口高



「部屋・建具」

▼ 部屋

B : 天井高 部屋名 : 部屋名称 A : 床仕上高

項目名

サンフ[®]ル +20 2500

記号 A 床仕上高 B 天井高

B

TYPE_2

TYPE_1



項目 2:天井高 部屋名:部屋名称 項目 1:床仕上高



AW1 A E

TYPE_3



TYPE_4



TYPE_5

AW1

TYPE_6 AW1 項目1 A

AW1:壁開口記号
E:開口高
G:上端逃げ
H : 下端逃げ
A:開口下端レベル
AW1:壁開口記号

AW1:壁開口記号 項目1:開口幅×開口高 A:開口下端レベル

「部屋・建具」

▼ 建具



記号	項目名	サンフ゜ル
Α	開口下端レベル	840
В	開口上端レベル	2160
С	建具下端レベル	900
D	建具上端レベル	2100
Е	開口高	1320
F	建具商	1 200
G	上端逃げ	60
Н	下端逃げ	60
Ι	開口幅	1620
J	建具幅	1500
К	左逃げ	60
L	右逃げ	60
М	水勾配	0
Ν	だきの出(上)	0
0	だきの出(下)	0

TYPE_1







F:建具高 AW1:壁開口記号 C:建具下端レベル

AW1:壁開口記号 C:建具下端レベル F:建具高

TYPE_3

TYPE_4



AW1

C:建具下端レベル AW1:壁開口記号 F:建具高

AW1:壁開口記号

部材リストを別の物件で利用するには Q2

登録した部材リストを別の物件で利用するには、対象のリストをマスタに書き込んでおき、新規物件作成時にマスタから リストを読み込みます。

物件名:1:ROビル新築工事 備考:

リストを書き込む

- 1 部材リストを登録した物件を開き、「処理選 択」ダイアログの「リスト登録」をダブル クリックします。
- マスタ読み書き」をクリックします。 「マスタ読み書き」ダイアログが開きます。
- ③「対象リスト」で書き込む部材を選択します。 対象から外したい部材は、クリックして選 択状態を解除します。
- ④「マスタ」の未登録欄をクリックします。
- 5 「書込」をクリックします。 確認画面が表示されます。
- 6 [はい] をクリックします。 「名称変更」ダイアログが開きます。
- 7「名称」にマスタの名前を入力します。ここ では「RC4 階建て」と入力します。
- 8 [OK] をクリックします。 「部材リスト選択」ダイアログに戻ります。
- ⑤「終了」をクリックします。

RC 躯体図の画面から操作する

メニューから操作することもできます。



処理選択

作成日:2017/03/07 主構造:RC造

? ×

図面一覧 → ARCHI Box7



? ×

リストを読み込む

- 新しい物件を開き、「処理選択」ダイアログの「リスト登録」をダブルクリックします。 「部材リスト選択」ダイアログが開きます。
- 2 「マスタ読み書き」をクリックします。
- 3 目的の部材リストが登録されているマスタ を選択します。



処理選択

「はい」をクリックします。
 「部材リスト選択」ダイアログに戻ります。

6 「終了」 をクリックします。





Q3 Rの躯体・壁開口を入力するには

R の躯体を入力するには、作図芯を使って R 部分の壁芯を入力し、壁芯を利用して梁・壁・RC スラブ・パラペットなどを 入力します。また、R 部分の壁開口は RFix 窓や R 引分け戸を利用して入力します。

ここでは例として、通り芯・柱・梁まで入力したデータに R 部分の壁芯を追加し、残りの躯体と壁開口を入力する方法を 解説します。



作図芯を入力する

作図芯を使って R 部分の壁芯を入力しましょう。

- 「通り芯」メニューから「通り芯の入力」を 選びます。
 「通り芯の入力」ダイアログが開きます。
- 2「タイプ」の「作図芯」にチェックを入れます。
- 3 入力方法を「円弧出幅」に変更します。
- ④「ピック対象切替」をクリックして、「ピッ ク対象(芯)」を選びます。
- 5 通り芯の交点をクリックして、作図芯の始
 点 ⇒ 終点を指定します。
 「長さ入力」ダイアログが開きます。

6 「距離」に「1500」と入力します。
 6 「ロロロート」といった。

7 「OK」をクリックします。





梁を入力する

壁芯を利用して梁を入力しましょう。

- 「部材」メニューから「梁」の「RC 大梁」 を選びます。
 「RC 大梁」ダイアログが開きます。
- 2 目的の部材を選択します。
- 3 「配置基準」を「面基準」に変更します。
- 4 「面寄り」に「75」と入力します。
- ⑤ 入力方法が「スパン」であることを確認します。
- 6 Rの作図芯の外側をクリックします。









壁を入力する

壁芯を利用して壁を入力しましょう。

- 「部材」メニューから「壁」の「RC 壁」を 選びます。
 「RC 壁」ダイアログが開きます。
- 2 目的の部材を選択します。
- ③「配置基準」が「芯基準」、「芯ずれ」が「0」 であることを確認します。
- ④ 入力方法が「スパン」であることを確認します。
- 6 R部分の作図芯をクリックします。
- 6 同様にして残りの壁も入力します。

·括処理を実行する

柱と壁が重なっている部分や柱に食い込んで いる梁を包絡しておきましょう。

 「ツール」メニューから「柱壁包絡処理」を 選びます。



- 2 選択方法が「要素範囲」であることを確認 します。
- 躯体データを囲むように、範囲を指定します。
- ※ この処理は、「自動」メニューの「一括処理」で「柱 壁包絡処理」を実行するのと同じです。

壁開口を入力する

RFix 窓を利用して R 部分に壁開口を入力しましょう。

まず、RFix 窓を部材リストに登録し、その後、 壁開口を入力します。

RFix 窓をリストに登録する

- 「開口」メニューから「開口(金属窓)」を 選びます。
- 「リスト表示」をクリックします。
 「リスト登録(開口)」ダイアログが開きます。
- ③「アルミ窓」の未登録欄をダブルクリックします。







※ R部分の壁開口は、R引分け戸を利用して入力 することもできます。



開口登録 符号名 ┌形状 -AW1 建具種別 寸法詳細設定 ? × 欄間有り 6 -寸法--建具幅 建具幅 1000.0 mm 1000.0 mm 建具高枠見込 建具高 1000.0 mm 1500.0 mm 寸法 1 70.0 mm 寸法 1000.0 (5) 寸法詳細 建具 1000.0 開□変更 ? × 符号名 AW1 建具種別 形状 OK キャンセル -寸法--建具幅 1000.0 mm 8 建具高 1100.0 mm 枠見込 70.0 mm 寸法詳細 OK キャンヤル

? ×



RFix 窓を入力する

- 登録した開口(ここでは「AW1) 1,000×1,100」)が選択されていることを 確認します。
- 2 「入力方法」が「1<--->2」であることを 確認します。
- 「だき有」にチェックを付けます。
- 取付高」を「900」に変更します。
- 6 入力方法が「円弧3点」であることを確認 します。
- 6「ピック対象切替」をクリックして、「ピッ ク対象(図形)」を選びます。
- 7 「ピック (端点)」を ON にして、円弧の開 始点をクリックします。
- 8 「ピック(中点)」をONにして、円弧の通 過点をクリックします。
- 9「ピック(端点)」をONにして、円弧の終 了点をクリックします。



RC スラブを入力する

- 「部材」メニューから「スラブ」の「RC ス ラブ」を選びます。
 「RC スラブ」ダイアログが開きます。
- 2 入力方法が「スパン」であることを確認します。
- 3 目的の部材を選択します。
- ④「対象」で「梁」のみにチェックが付いていることを確認します。
- 5 スラブの入力位置をクリックします。



パラペットを入力する

建物全体にパラペットを入力してみましょう。

- 「特殊」メニューから「パラペット」を選びます。
 「パラペット」ダイアログが開きます。
- 2 各部の寸法を入力します。 ここでは右図のように変更します。
- ③「入力方法」の「外面」にチェックを付けます。
- ④ 入力方法が「矩形」であることを確認します。
- 「ピック(端点)」「ピック(中点)」を使用して、右図のように躯体(外面)のラインをクリックしていきます。 最後は1点目と同じポイントをクリックします。
- ※ 開始点をクリックしたあと、Shift キーを押しなが ら通過点を指定する方法でも円弧入力が行えま す。





Q4 セットバックした躯体を入力するには

セットバックした躯体を入力するには、柱・壁・梁などを入力したあと、対象箇所にセットバック属性を設定します。 ※ セットバックの対象となるのは、柱(丸柱・異形柱は除く)、壁、梁、スラブ類、パラペット、柱・壁・梁に入力されて いるふかし・スリーブ・記号(符号)などです。



セットバックを設定する

- 「編集」メニューから「セットバック処理」 の「セットバック属性設定」を選びます。
- 2 選択方法が「要素範囲」であることを確認 します。
- 3 セットバックを設定する箇所が収まるよう に範囲を指定します。
- 日 気 **ジ** -エック 図面 2 〒→ 面合わせ ◆ ↑ 方向変更 ◆ セットバック処理 セットバック属性設定 フカシ勾配 • (^+ セットバック属性解除 ➡ 寸法・記号移動 - 記号設定 -(xi)--(x2)--(X3)-3 100 ±0 700 -(12)-(150) 400 201 ±0 10 -(17) -(X2)--(X3)-4 **×6** 400 301 ±0 300 101 III 10 -(12)-(150) 101

-(m)-

- ④ 基準となる通り芯をクリックします。
- ⑤ 躯体を動かす方向をクリックします。 「セットバック属性設定」ダイアログが開き ます。

- ⑥「柱脚→柱頭」にチェックが入っていること を確認します。
- ※ ここでは、5で指定した方向に柱頭を動かします。柱脚を動かすときは、「柱頭→柱脚」を選びます。
- 7 屈曲点までの「高さ」を「1500」に変更し、 「セットバックオフセット」が「1000」で あることを確認します。
- (3)「OK」をクリックします。
 躯体にセットバックが設定されます。



断面を確認する

断面を開いてセットバックした箇所を確認し てみましょう。

1 「断面」をクリックします。

2 未登録欄をダブルクリックします。

3「RC 躯体断面図作成条件」 ダイアログで「基 準なし」を ON にします。





セットバックを解除する

セットバックした躯体を元に戻すには、「セッ トバック属性解除」を使用します。

- 「編集」メニューから「セットバック処理」
 の「セットバック属性解除」を選びます。
- 2 設定を解除する範囲を指定します。 設定されているセットバックの属性が表示 されます。





- 3 基準となる通り芯をクリックします。
- ⑤「柱脚へ戻す」にチェックが入っていて、「梁 等の移動距離」が「1000」であることを確 認します。
- ⑥「OK」をクリックします。



Q5 オリジナルの図面枠を作成するには

他社 CAD で使用していた図面枠を利用して、J-BIM 施工図 CAD の図面枠として登録しましょう。 Jw_cad のファイル形式(jww, jwc)や AutoCAD のファイル形式(dwg, dxf)を読み込むことが可能です。 ここでは、例として Jw_cad データを読み込んで図面枠を作成する手順を解説します。 DXF/DWG データも同様な操作で読み込めます(ただし、Jw_cad と読込条件は異なります)。

図面印刷(1面)を開く

- 「処理選択」ダイアログで「図面一覧」をク リックしてメニューから「図面印刷」を選 びます。
 「図面選択」ダイアログが開きます。
- 2「1面」をダブルクリックします。
 1面目が開いて、初期設定でセットされている標準の図面枠(A1サイズ)が読み込まれます。



用紙を設定する

- ●「モード切替(図枠)」をクリックします。 図面枠の編集モードに切り替わります。
- ②「配置」をクリックします。
 「図枠選択」ダイアログが開きます。
- ③「グループ」でサイズを選びます。
 ここでは、「1:A1サイズ」であることを確認します。
- 一覧から配置する図枠を選びます。
 ここでは、「図枠無し」をダブルクリックして選択します。
- 6 確認画面で「はい」をクリックします。
- ⑤「設定」メニューから「用紙枠」を選びます。 「用紙枠設定」ダイアログが開きます。
- 「余白」の設定を、他社 CAD で使用していた設定に合わせます。 ここでは、「上」「下」「左」「右」を「20」に設定します。
- ⑧「OK」をクリックします。





図枠項目を配置する



1

会社情報について

「会社名」「会社 TEL」などの図枠項目を配置しておくと、図面枠の配置時に「基本設定:会社情報」の内容から連動します。 ※ 他 CAD で作成したデータに、すでに会社名、住所などが入力されている場合は、その文字列をそのまま使用しても構いません。





編集した図面枠を登録する

作成した図枠を図枠マスタに登録します。

- ●「登録」をクリックします。
- 2
 「グループ」でサイズを指定します。 ここでは、「1:A1 サイズ」 をクリックしま す。
- 3 空いている欄をダブルクリックします。 「名称変更」ダイアログが開きます。
- 4 「名称」に名前を入力します。
- ⑤ 「OK」をクリックします。 図面枠が登録されます。



? ×

ベージ名称

編集

変更

項目



=

配置



図面印刷で図面を開いたときに、この自社用の

図面枠の自動配置条件を変更する

図面枠を配置するようにしておきましょう。

- ●「設定」をクリックします。
- 2 「専用」をクリックします。
- 3 ツリーから「図枠配置条件」をクリックし ます。
- ④「設定」をクリックします。 「図枠選択」ダイアログが開きます。
- 5 先ほど登録した図面枠をダブルクリックし て選択します。

- ⑥「専用マスタ書込」をクリックします。
- 7 専用マスタに書き込みます。 ここでは、「02: RC 造用」をダブルクリッ クします。
- 8 マスタ書き込みの確認画面で「はい」をク リックします。
- [9] 「OK」をクリックします。

Q6 見上図と断面図を合成するには

見上図と断面図を1枚の図面に配置するには、断面 図を作成する際、見上図が配置されている図面を出 力先に指定します。

ここでは例として、1 階 見上図に X 軸・Y 軸の断面 図を配置する方法を解説します。



【完成図】

1階 RC 躯体図を開く

「1 階 RC 躯体図:施工」のウィンドウを開きます。



※ 編集

が一般工

断面を開く

「断面」を使用して、X 軸に対する断面を開きましょう。

⇒ 操作方法は、「RC 躯体図入門編」の「6-2 断面図 の作成」を参照

> 断面を開くときに、切断位置を示す 記号を RC 躯体図に入力するには、 このチェックを付けておきます。

> > -9<mark>90</mark>

(Y2)

1 階の断面図を作成するときは、 「最下階」と「最上階」をそれぞれ● 「1 階」にしておきます。



日新商

属性



「1 階 RC 躯体図:施工」 ウィンドウに戻り、同 様な操作でY軸に対する断面を開きましょう。



見上図を作成する

「1 階 RC 躯体図:施工」ウィンドウに戻って、 見上図を作成しましょう。

⇒ 操作方法は、「RC 躯体図入門編」の「6-1 見上図 の作成」を参照



作成した見上図の通り芯の符号が断面を配置 する側に付いている場合は、「属性変更」を使 って符号の位置を変更しましょう。

- ●「属性」をクリックします。
- 2 選択方法が「要素範囲」であることを確認します。
- 範囲を指定して、対象の通り芯をすべて選択します。
 「通り芯」ダイアログが開きます。
- ④「始点側」のチェックをはずし、「終点側」 にチェックを付けます。
- 「一括」をクリックします。
 「通り芯一括変更」ダイアログが開きます。
- ⑥「符号」が ON になっていることを確認します。
- 7 「OK」をクリックします。







また、通り芯間の寸法などもポップアップメニ ューの「移動」を使って、上部へ移動しておき ましょう。

※ 見上図の作成時に、通り芯間寸法の位置を指定す ることも可能です。





断面図を作成する

作成した見上図に断面図を配置しましょう。 まず、X軸の断面(ここでは「1階 A-A断面 図」)のウィンドウに切り替えて、断面図を作 成しましょう。

- 「図面」をクリックします。
- 2 用紙範囲の中心をクリックします。
- ④ 作図領域を指定します。







- 4 基準となる通りを指定します。 (ピックモード:線上など)
- ⑤「出力先」の「既存汎用図面」にチェックを 入れます。
- 6「OK」をクリックします。 「開く」ダイアログが開きます。
- ⑦ 作成した見上図の図面(ここでは「1 階 見 上図」)をダブルクリックします。 見上図のウィンドウに切り替わります。
- ⑧「基準線に揃える」にチェックを付けます。
- 10 断面図の配置位置をクリックします。

Y 軸の断面(ここでは「1 階 B-B 断面図」)の ウィンドウに切り替えて、同様な操作で断面図 を配置しましょう。

*	Y軸の断面図は「図面作成」ダイアログの
	「90 度回転」を ON にして作成します。

図面作成	? ×
用紙 ○規定 ○任意 A1 841×594 ▼	







Q7 段差スラブを入力するには

Q7

段差スラブを入力するには

段差スラブを入力するには、あらかじめ 標準配筋マスタで補強筋などの配筋仕様 を設定しておきます。

ここでは、スラブの一角に段差を付けて、 積算結果を確認する操作を紹介します。





標準配筋マスタを設定する

- 「ウィンドウ」メニューから「標準配筋マス タ」を選びます。
- ?マスタタイプ名称」で使用するマスタを確認します。 ここでは、「1:共通仕様」であることを確認します。
- ③「段差スラブ」をクリックします。
- ④「段差スラブ標準配筋」ダイアログで配筋情報を確認(または変更)します。
- ⑤ 「OK」をクリックします。
- 6「終了」をクリックして、「標準配筋マスタ」 ダイアログを閉じます。







増し打ち

基礎梁

片持スラブ

段差スラブ

6

終了



段差スラブを入力する



躯体を積算する

段差スラブを入力できたら、「RC 躯体積算」を 起動して、自動積算を実行しましょう。 段差スラブに関連する内容は、ツリーの「小梁」 や「スラブ」で確認できます。

■ RC 躯休精管	白山口小梁	*	*** 0		` A LL	π< 3 £		コンクリート			型枠					鉄筋		
	— 📑 R階		付ち	INO	通り	TE1A	種別	計算式	≣+[m3]	種別	計算式	≣+[m2]	種別	位置	径	長さ	本数	計[m]
- 小梁							躯体	0.300×0.350×1.675	0.18	普通	(1.675×0.350)×2	1.1	主筋	上通し筋	D16	1.675 + 0.560 + 0.560	2	5.590
	📑 3階		段差	1	X2-X3間	スラブ段差					0.300×1.675	0.5		下通し筋	D16	1.675 + 0.560 + 0.560	2	5.590
											▲(1.675×0.150)×2	▲0.5	STP		D10	1.300	10	13.000
							躯体	0.300×0.350×1.975	0.21	普通	(1.975×0.350)×2	1.3	主筋	上通し筋	D16	1.975+0.560+0.560	2	6.190
											0.300×1.975	0.5		下通し筋	D16	1.975 + 0.560 + 0.560	2	6.190
			段差	2	Y1-Y2間	スラブ段差					0.300×0.350	0.1	STP		D10	1.300	11	14.300
											▲1.675×0.150	▲0.2						
											▲1.975×0.150	▲0.3						

コンクリー 型枠 ・🕼 スラフ ● RC 躯体積算 鉄筋 符号 No 計[m3] 種別 計算式 計[m2] 種別 位置 径 長さ 2.81 主筋(短辺) 上端筋 D10 1.675+0.350+0.350 📑 R階 種別 計算式 本数 計[m] - スラブ 0.42 普通 1.675×1.675 1.675×1.675×0.15 23.750 - 📑 4階 躯体 10 下端筋 D10 1.675 + 0.350 + 0.150 10 21.750 - 📑 3階 S1 5 主筋(長辺) 上端筋 D10 1.675+0.350+0.350 🖬 2階 10 23.750 下端筋 D10 1.675+0.350+0.150 10 21.750 Q8 合成スラブを入力するには

Q8 合成スラブを入力するには

1 表示(D)

独立基礎(<u>A</u>)...

S基礎柱型(B)...

連続基礎(C)...

「RC+プレキャストコンクリート」ま たは「RC+デッキプレート」のスラブ を入力するには、部材リストの合成ス ラブを使用します。 ここでは、合成スラブを入力して、積 算結果を確認する操作を紹介します。



合成スラブを登録する

- 「リスト登録」メニューから「スラブ」を選びます。
 「リスト登録」ダイアログが開きます。
- 合成スラブ」をクリックします。
- 「リストー覧」で未登録欄をダブルクリック します。
 「合成スラブ登録」ダイアログが開きます。
- 「サイズ」タブで、合成スラブの「タイプ」 を確認します。
 ここでは、「RC+プレキャストコンクリー
 ト」の合成スラブを入力するので、「PC」に
 チェックが入っていることを確認します。
- ⑤「配筋情報」タブをクリックして、合成スラ ブの配筋情報を確認します。
- ⑥「OK」をクリックします。「リスト登録」ダイアログに戻ります。

べた基礎(D)... デッキプレート(<u>R</u>)... 基礎梁(E)... ブレース(<u>5</u>)... 壁(<u>L</u>)... 土間(E).. RC間柱(M).. S間柱(<u>T</u>).. 開口(<u>G</u>).. 地下外壁(N)... マスタ読み書き(⊻).. リスト登録(合成スラブ) 2 スラブ 片持ちスラブ 合成スラブ ○ 簡易 ○ 詳細 先頭 末尾

ト登録(L) ツール(I) 属性(A) 設定(S) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

RC柱(<u>H</u>)...

RC大梁(I)...

RC小梁(J)...



S柱(<u>O</u>)..

S大梁(P)...

S小梁(Q)...



					IJ;	지ト登録(숨	含成スラブ)			
25	ラブ	片持ちスラブ	合成スラブ	⊙ 簡易	○ 詳細		先頭	末尾	配置	剤リストをピンク表示	C
		CS1									
形状	80 [- 50										
<											
PC - 8 変更	0.50 E	削除 複 移	※す 写 : Ctrl+トラッ! 勧 : トラッグ	でに部材i ^{1⁷ _ 列i}	配置された状態でリス 載入 列削除	・を変更した 一元に戻る	際こよ、「最 トローク	新リストに更新 り直し	行また「		Edilia Fryt

⑦ 「OK」をクリックします。



躯体を積算する

合成スラブを入力できたら、「RC 躯体積算」を 起動して、自動積算を実行しましょう。 合成スラブに関連する内容は、ツリーの「合成 スラブ」で確認できます。

■ PC 皈休	白山 合成スラブ 🔷	*** =			コンクリート				型枠					鉄筋			
● KC 抠冲很异	E R 階	付ち	INO	種別	計算式	:	計[m3]	種別	計算式	≣†[m2]	種別	位置	径	長さ		本数	計[m]
– 合成スラブ				躯体	1.450×3.925>	×0.080	0.46	PC	1.450×3.925	5.68	主筋	上端筋	D10	1.450 + 0.400 + 0.4	400	21	47.250
		001										下端筋	D10	1.450+0.150+0.	150	21	36.750
		UST	1.1								配力筋	上端筋	D10	3.925+0.400+0.3	200 + 0.225	9	42.750
												下端筋	D10	3.925+0.150+0.3	200 + 0.225	9	40.500
				躯体	1.875×3.600>	×0.080	0.54	PC	1.875×3.600	6.75	主筋	上端筋	D10	1.875+0.200+0.	400 + 0.225	19	51.300
												下端筋	D10	1.875+0.200+0.	150 + 0.225	19	46.550
		0.21	2								配力筋	上端筋	D10	3.600 + 0.400 + 0.	400	11	48.400
												下端筋	D10	3.600+0.150+0.	150	11	42.900
	<u></u> 2M			躯体	2.100×3.700>	×0.080	0.62	PC	2.100×3.700	7.77	主筋	上端筋	D10	2.100+0.400+0.3	200 + 0.225	20	58.500
												下端筋	D10	2.100+0.150+0.3	200 + 0.225	20	53.500
	■ 基礎階	US1	8								配力筋	上端筋	D10	3.700 + 0.400 + 0.	400	12	54.000
	□ 🐦 地下外壁											下催篩	D10	3 700 + 0 150 + 0	150	12	48_000
					านกับแร่งโคร	9]		я	uth [m2]				\$1	tax [+]		∓t∓	(節所)
● RC 躯体槓算-集計					Fc18	Fc21	_	 普诵	PC		D10	1	2013	D19	D22	21.19	D22
_ 邹位即集計	田 圓 湖江臺總	基礎			0.00	0.0	00	0.	.00 0	1.00	0.0	0	0.	0.00	0.00	1	0.0
即位加未可		(消电式	r)		(0.00)	(0.0)	0)	(0.0	10) (0.	.00)	(0.0))	(0.0	0) (0.00)	(0.00))	(0.0)
										001	(0.0)	1)	(0_0	0.00)	(0.00)		(0, 0)
		(小梁	≩)		(0.00)	(1.78	8)	(13.4	0) (0.	.007							10.07
		床			7.34	0.0	00	0.	.00 91	.78	1.3	28	0.	00 0.00	0.00)	0.0
	一 本 国 積	(257	°)		(0.00)	(0.00	0)	(0.0	10) (0.	.00)	(0.0))	(0.0	0) (0.00)	(0.00))	(0.0)
		(片杉	キカスラフィ	°)	(0.00)	(0.00	0)	(0.0	10) (0.	.00)	(0.00))	(0.0	0) (0.00)	(0.00))	(0.0)
	□ 집 部位別集計	(合历	ネスラナ)		(7.34)	(0.00	U) 00	200	(91.	. 78)	(1.2)	3)	(0.0	U) (U.UU)	(0.00)	1	(0.0)
		<u>単</u> 地下ク	日辛		0.00	22.0	02	233.	.32 0	1.00	0.0	10	0.1	04 0.00	0.00		0.0
		階段			0.00	2.3	39	26.	.00 0	0.00	0.0	07	0.	0.00	0.00	1	0.0
	🌃 3階	1°51°.	yh.		0.00	0.0	00	0.	.00 0	0.00	0.0	00	0.	0.00	0.00)	0.0
	📴 2階	土間コ)		0.00	0.0	00	0.	.00 0	0.00	0.0	00	0.	0.00	0.00	1	0.0
	- 1階	雑			0.00	0.0	00	0.	.00 (0.00	0.0	00	0.	00 0.00	0.00	1	0.0
	其礎階	設備理	镪	_	0.00	0.0	00	0.	.00 (0.00	0.0	00	0.	00 0.00	0.00)	0.0
	□ 心 項目別集計	괴	\itt		7.34	50.8	96	501.	.32 91	.78	3.4	47	0.	13 0.13	1.66	3	108.0
		ĥá	銟			58.3	80		593	3.10					5.38	1	108.0
		024	.0 <u>%</u> 込								3.6	81	0.	14 0.14	1.73	3	

※ スラブとデッキプレートの合成スラブを使った場合、「DP」の欄が表示されます。

Q9 増し打ちを入力するには

Q9 増し打ちを入力するには

柱や梁に増し打ちを入力するには、あらかじ め標準配筋マスタで補強筋などの配筋仕様 を設定しておきます。

ここでは、柱の面と壁面が 100 mmずれている 個所に増し打ちを入力して、積算結果を確認 する操作を紹介します。



標準配筋マスタを設定する

- 「ウィンドウ」メニューから「標準配筋マス タ」を選びます。
- 2「マスタタイプ名称」で使用するマスタを確認します。 ここでは、「1:共通仕様」であることを確認します。
- 3「増し打ち」をクリックします。
 「増し打ち標準配筋」ダイアログが開きます。
- ④「柱」タブで増し打ちの配筋情報を確認(または変更)します。
- ⑤「OK」をクリックします。
 「標準配筋マスタ」ダイアログに戻ります。
- ⑥「終了」をクリックします。
- ※ 梁の増し打ちの配筋情報は、「梁」 タブで確認しま す。









終了

●梁に増し打ちする場合は、

増し打ちを入力する

- 「特殊」メニューから「増し打ち」を選びます。
- ②「部材」の「柱」にチェックが入っていることを確認します。
- ③「厚 a1」「厚 a2」に増し打ちする厚さを入 力します。 ここでは、柱面と壁面が 100 mmずれている ので、「100」と入力します。
- 「梁」にチェックを入れます。 <u>3 ? ×</u> 増けた 2 ^{部材} • 柱 階段 厚a1 100.0 mm ○ 梁 厚a2 100.0 mm)×é フカシ 入力面 1面 💌 幅 300.0 幅b2 -増し打ち -幅-● 部材 ● ○部分 レベルー □ 上部 吹抜 配置基準 の 左 〇 中 〇 右 □ 下部 1012-🗆 入力範囲指定 ● 配筋情報 261 ±00 700 配筋情報の確認や設定を 変更したい場合は、「配筋 情報 | をクリックして、 2,565 AD3 -70 「増し打ち配筋情報」ダイ 400 2G1 ±0 700 26 101 101 アログを開きます。 101 101 4
- ※ 寸法線を作成すると、右図のように増し打ちを考 慮した寸法が表示されます。



躯体を積算する

柱に増し打ちを入力できたら、「RC 躯体積算」 を起動して、自動積算を実行しましょう。 増し打ちに関連する内容は、ツリーの「柱」で 確認できます。梁に増し打ちした場合は、ツリ ーの「梁」で確認できます。

■ PC 躯体	⊡	AV7 00		3201	Tech		コンクリート			型枠					鉄筋		
	⊡ 💊 連続基礎	付ち	No	通り	7547	種別	計算式	計[m3]	種別	計算式	計[m2]	種別	位置	径	長さ	本数	計
- 柱	田 💊 べた基礎					躯体	0.500×0.500×3.400	0.85	普通	$(0.500 \times 3.400) \times 4$	6.80	主筋	通し筋	D22	3.400	8	27
	中心 柱型	C1	1	X1-Y1通り	矩形							HOOP		D10	2.000	28	56
												HOOP(仕口)		D10	2.000	5	10
						躯体	0.500×0.500×3.400	0.85	普通	(0.500×3.400)×4	6.80	主筋	通し筋	D22	3.400	8	27
		C1	2	X1-Y2通り	矩形							HOOP		D10	2.000	28	56
												HOOP((±□)		D10	2.000	5	10
						躯体	$0.500 \times 0.500 \times 3.400$	0.85	普通	$(0.500 \times 3.400) \times 4$	6.80	主筋	通し筋	D22	3.400	8	27
		C1	3	X1-Y3通り 矩	矩形							HOOP		D10	2.000	28	56
												HOOP(仕口)		D10	2.000	5	10
						躯体	0.500×0.500×3.400	0.85	普通	(0.600×3.400)×2	4.08	主筋	通し筋	D22	3.400	8	27
						増し打ち	$0.350 \times 3.400 \times 0.100$	0.12		$(0.500 \times 3.400) \times 2$	3.40	HOOP		D10	2.000	28	56
	□◇◇間柱	C1	4	X2-Y1通り	矩形							HOOP((±□)		D10	2.000	5	10
	□ 🐦 大梁											増し打ち(主筋)		D16	3.400+0.560+0.560	3	13
	⊞											増し打ち(HOOP)		D10	$0.550 \pm 0.350 \pm 0.350$	35	43
	😐 💔 スラブ					躯体	$0.500 \times 0.500 \times 3.400$	0.85	普通	$(0.500 \times 3.400) \times 4$	6.80	主筋	通し筋	D22	3.400	8	27
	🗈 🐶 片持スラブ	C1	5	X2-Y2通り	矩形							HOOP		D10	2.000	28	56
												H00P((+FT))		D10	2,000	5	10

Q10 打設順を考慮して境界型枠を積算するには

Q10 打設順を考慮して境界型枠を積算するには

コンクリートの打設順があるとき、複 数の工区に分けますが、工区ごとに数 量を出すため、工区間の境界部分の境 界型枠が、両方の工区に拾われないよ うにする必要があります。 ここでは基礎階(独立基礎)を例に、 工区に打設順を設けて、境界型枠を積 算する操作を紹介します。



工区・打設順を設定する

- RC 躯体図の基礎階を開いて、「モード切替 (積算)」をクリックします。
- 2「範囲」をクリックします。
 「積算範囲」ダイアログが開きます。
- 3 名称、積算する階、打設順を設定します。
- 4 積算範囲(工区)を入力します。
- 6 同様に工区 B を入力します。



専用初期設定を変更する

積算範囲を設定できたら、「RC 躯体積算」を起 動しましょう。

まず、自動積算を実行する前に専用初期設定を 開いて、境界型枠の種類を設定します。

- 1 「設定」をクリックします。
- 2 「専用」をクリックします。
- 3 ツリーから「使用材料」を選びます。
- ④「積算範囲境界(打継面)」で境界型枠の種類を選択します。 ここでは、「特殊1」に変更します。
- ⑤「OK」をクリックして、ダイアログを閉じます。



2 <u>[</u> RC\$	M本積算:施工 専用初期設定:使用材料】	? ×
◎ 基本 ● 共通 ◆ 物件 ⑤ 専用 それ 検索ワート1よ?(複数可。&付きでAND検索文字)	気に入り↓▼ 検索_↓ □ 詳細検索	
 ☆ お気に入り すべての設定 ⇒ よべての設定 ⇒ よべての設定 ⇒ 大通加期間定 ⇒ 物件和期間定 ⇒ 物件和期間定 ○ 物件和期間定 ○ 内用財産 ○ 小り ○ 日期 ○ カめ ○ ハウリート・型枠基準 ○ 鉄筋基準1 ○ 鉄筋基準2 ○ 鉄筋基準2 ○ 装売 ○ コンクリートプロック ② 定着金物 	報信 47音 FC21 9音 - 9音 FC21 9音 - 9音 FC21 9音 - FC21 登録 - - - - 型型 - - - - - 型型 - - - - - - 型型 - - - - - - - 型型 -	
専用77次書込 専用77次読込	▼ 7ァſル保存 ○ 7ァſル保存	

範囲指定

躯体を積算する

境界型枠の種類を設定できたら、自動積算を実 行しましょう。

- 1 「自動」をクリックします。
- 2 「範囲指定」 にチェックを入れ、 「範囲指定」 をクリックして、設定した工区を選びます。

③「積算範囲境界型枠」にチェックを付けます。

- 4 「OK」をクリックします。
- ※ 同様な手順で、他面を開いて工区 B の範囲 を積算します。

境界型枠の積算について 隣接する積算範囲を参照して、打設順が早い 積算範囲に積算されます。この場合、境界型 枠は工区 B には積算されません。 前ページの「専用初期設定を変更する」の操

作で、「積算範囲境界(打継面)」の設定を「普 通」にしていた場合、下図のように「種別」 が「普通」で集計されます。



● RC 躯体積算 – 基礎大梁

1

○ 全範囲

TΣA 項目 I コンクリート I 鉄筋

_______ 最上階

最下階

🔽 重複チェック

集計 自動

基礎階

基礎階 ✓ 床面積
 ○ 躯体図
 ○ 物件情報

□ 実行時に全削除 □ 実行後、集計す −範囲

œ

自動

範囲指定

☑ 型枠
 ✓ 積算範囲境界型枠

□ 全階

□ 🚺 基礎大梁	~	***	No	通り	形状	コンクリート				型枠		
		付ち				種別	計算式	≣+[m3]	種別	た貸估	計[m2]	
						躯体	0.400×1.250×1.163	0.58	普通	(1.163×1.400)×2	3.26	
					一般	重複	▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14		▲0.925×0.150	▲0.14	
□ 1階		FG1	1	X1通り Y1-Y2間		フカシ	1.163×0.400×0.150	0.07		▲1.163×0.150	▲0.17	
										▲(0.650×0.550)×2	▲0.72	
									特1	0.400×1.400	0.56	
		FG1	2		一般	躯体	0.400×1.250×3.500	1.75	普通	(3,500×1,400)×2	9.80	
				X1通り Y2-Y3間		重複	▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14		▲ 3.	1.05	
							▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14		▲ 境界型枠	1.43	
						7759	3.500×0.400×0.150	0.21				
						erz/+	0 400 x 1 050 x 1 100	0.50	** `*	(1.100.)(1.400.))(0	0.00	

☑
 □
 表示

? > 積算範囲

部材 2

OK キャンセル

3

4

● RC 躯体積算 – 集計 – 基礎大梁

(1) 積算集計		N	コンクリート[m3]	型枠「	o2]	鉄筋	圧接[箇所]	
	175	NO	Fc21	普通	特1	D10	D22	D22
	FG1	1	0.51	2.23	0.56	0.00	0.00	0.0
出 🛄 連続基礎	FG1	2	1.68	7.32	0.00	71.82	18.08	2.0
∃ 🔁 べた基礎	FG1	3	1.68	7.36	0.00	71.82	18.08	2.0
	FG1	4	0.51	2.19	0.56	0.00	0.00	0.0
	FG1	5	0.51	2.37	0.56	0.00	0.00	0.0
	FG1	6	1.71	8.00	0.00	71.82	18.08	2.0
一些「隋別集計	FG1	7	3.08	13.61	0.00	117.52	28.08	4.0
	FG1	8	2.05	8.94	0.00	83.42	20.68	2.0
- 📑 3階	FG1	9	3.08	14.51	0.00	117.52	28.08	4.0
2勝	FG1	10	2.08	9.51	0.00	83.42	20.68	2.0
	FCG2	1	1.20	5.88	0.00	49.36	15.18	0.0
- 1階	FCG2	2	1.20	6.24	0.00	49.36	15.18	0.0
── ● 基礎階								
■ ■ 基礎小梁								

Q11 打設レベルごとに基礎を積算するには

右図のように、基礎のコンクリート数量を、コンクリートの打設レベルで分けて積算するには、工区を設定する際に打設レベルを設定しておく必要があります。

ここでは基礎階を例に、打設レベルを設けて積算 する操作を紹介します。



工区・打設順を設定する

- RC 躯体図の基礎階を開いて、「モード切替 (積算)」をクリックします。
- 2「範囲」をクリックします。
 「積算範囲」ダイアログが開きます。
- ③「最下階」「最上階」を「基礎階」に変更します。
- ④「レベル別に積算する」にチェックを付けて、 打設レベル1、2を設定します。
- 5 積算範囲を入力します。

躯体を積算する

積算範囲を設定できたら、「RC 躯体積算」を起動して、自動積算を実行しましょう。

- 1 「自動」 をクリックします。
- 2「範囲指定」にチェックを入れ、「範囲指定」 をクリックして、設定した工区を選びます。
- ③「OK」をクリックします。
- ※ 複数の工区がある場合は、同様な手順で、 他面を開いて別の工区を積算します。







● RC 躯体積算 – 基礎大梁

□ 🔓 基礎大梁 🔺		* -		` #.L	THE	コンクリート			
	1	75	No	2週9	71547	種別	計算式	計[m3]	
- 📑 3階						躯体	0.400×0.550×5.150	1.18	
		FG1	1	X1通り Y1-Y2間	一般	重複	▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14	
							▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14	
			2		一般	躯体	0.400×0.550×3.500	0.77	
		FG1		X1通り Y2-Y3間		重複	▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14	
							▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14	
						躯体	0.400×0.550×3.500	0.73	
		FG1	3	X2通り Y2-Y3間	一般	重複	▲(0.650×0.550)×0.400	▲0.14	

設定した打設レベルごと の積算結果は、ツリーの 「区間」で確認できます。