<u>ASTIM/基礎 操作手順書</u>



[ASTIM/基礎]

		目	次
§1 「A	.STIM/基礎」概要		1
§2 上者	部建物概要		3
§3 べ	タ基礎		9
3-1	木造基礎共通計算条件設定		9
3-2	個別木造基礎計算条件設定		
3-3	木造基礎地盤データ		
3-4	耐圧版設定		
3-5	耐圧版配置		
3-6	基礎計算実行		
3-7	計算書出力		
3-7-	-1 基礎概要	••••••	20
3-7-	-2 地盤概要		
3-7-	-3 基礎配置	••••••	
3-7-	-4 地耐力検討	••••••	23
3-7-	-5 耐圧版検討		
3-7-	-6 基礎梁検討		
3-7	-7 転倒の検討		

§1「ASTIM/基礎」概要

本プログラムは木構造一貫構造計算プログラム「ASTIM」のオプションであり、機能は直接 基礎設計ツールです。

ASTIM上部計算結果から支点反力を読み込み、基礎盤、基礎梁等を計算します。

よって基礎の設計用支点反力と上部構造の計算結果支点反力に違いが生じることはありま せん。

また「ASTIM/基礎」の計算結果を ASTIM 上部計算書の一部に取り込んで(章立てをする) 出力します。

サウンディング試験データを入力し、試験結果を計算書出力することも可能です。

以下に プログラムのフローおよび機能・特徴を示します。

◆ [プログラムの流れ]



※上図の順序は模式的なものであり、実際には部分的にフィードバックが必要となります。

- ◆ [プログラムの機能・特徴]
- (1) 対象基礎形式
 - ・ベタ基礎
 - ・布基礎
 - ・独立基礎
- (2) 地盤データ
 - ・サウンディング試験データを入力し、試験結果図を計算書出力することが可能です
 ・換算N値図を表示します
 - ・複数のサウンディング試験データの入力・出力が可能です
- (3) 測定位置図
 - ・敷地境界、建物形状、測定位置を入力し、サウンディング試験の測定位置図を 計算書出力することが可能です
- (4) 基礎配置

・基礎形式(ベタ・布・独立基礎)の混合配置も可能です

- (5) 地耐力の設定
 - ・地耐力値を直接入力します
 - ・複数の地耐力値を設定することが可能です
 - ・基礎盤ごとに、地耐力値を設定できます
- (6) 基礎(盤厚·配筋)自動計算
 - ・基礎盤の大きさ(面積)を確定後、盤厚・配筋を自動計算します
 - ・盤厚・配筋が入力されていない場合は、自動計算結果を設定します
 - ・盤厚・配筋が入力されている場合において、NGであれば自動計算結果を更新します
- (7) 計算結果画面表示
 - ・伏図形式で計算結果を画面表示することが可能です
 - ・該当部分をクリックすることにより、検定表も画面表示できます。
- (8) 水平力に対する基礎梁応力算定
 - ・水平力のみに対する基礎梁応力算定には弾性支承梁解析を採用します
 - ・地盤バネを考慮した解析モデルの解析応力結果から荷重項を算定し、本体モデルに
 その荷重項を組み込み再度応力解析を行い、基礎梁応力を算定します
- (9) 基礎梁ねじり検討
 - ・ねじり検討をする基礎梁部材を設定し、その部材に対してねじり検討します
 ・ねじりモーメントは自動計算しますが、直接入力も可能です
- (10) 転倒モーメント検討
 - ・転倒モーメント検討および転倒モーメントによる短期接地圧の検討を行います
- (11) 部分地下
 - ・基礎部が部分地下となっている場合も計算が可能です
 - ・部分地下基礎部と一般基礎部において、異なる地耐力値の設定が可能です
- ※ 本操作手順書は「ASTIM」に関する基本操作に慣れている方が対象となります。
- ※ 手順書中、表示される [Q&A No. -----]は、ホームページに掲載されている Q&A の 番号を示します。

§2 上部建物概要

当手順書は基礎盤の入力に対するものであり、上部建物に関する ASTIM データは "ASTIM/基礎 手順書用建物モデル "を使用します。

- (1) 建物概要
 - ・階数 地上2階 地下なし
 ・高さ 軒高 5.50m 、 最高高さ 5.50m
 ・建築面積 40.0m2 、 延床面積 80.0m2
 ・1FLの位置 GL+0
 ・用 途 1~2階 事務所
- (2) 構造概要
 - ・構造種別 木造 ・架構種別 X・Y方向 筋かい構造
- (3) 荷重条件
 - ・積載荷重

屋根	床・小梁用	1800 N/m2
	骨組用	1300 N/m2
	地震用	600 N/m2
事務所	床・小梁用	2900 N/m2
	骨組用	1800 N/m2
	地震用	800 N/m2

- (4) 部材寸法
 - ・柱部材

符号	b × D
C1	120 × 120
C2	120 × 120

大梁部材

符号	b × D
G1	120 × 300
G2	120 × 270

・スラブ

合板パネル t = 150

・筋かい

符号	b	х	D
v 1	105	×	105
v 2	90	×	90

・基礎梁

階	符号	FG1	FG2
F	b × D	200 × 1000	200 × 1000

・耐圧版

符号	版厚
FS1	t =200
FS2	t = 200

※使用材料	コンクリ	- ト : F	= c 21	
	鉄	筋:	D16 以下	S D 295 A

(5) 階 高

Z 2	2700
Z1	2800

(6)伏 図



基礎(Z1階)伏図









(7) 軸 組 図



Y4通り軸組図



Y6通り軸組図



X1 (X6) 通り軸組図



X3通り軸組図



X4通り軸組図



3Dグラフィックス画面

§3 ベタ基礎

3-1 木造基礎共通計算条件設定

上部建物については、用意されたファイル「astim 基礎手順書用モデル」を使用します。

(1) ASCAL 起動 →「astim 基礎手順書用モデル」を開く → メニューバー:共通計算条件 →
 応力計算条件 → 画面右下 最下層基礎梁: "O解析モデルから除く"にチェック →
 保存 → 閉じる

計算条件 荷重増分コントロール 部材耐力式 陸伏点強度倍率 。 RC部材(X方向) RC部材(Y方向) S部材 壁式 荷重条件(1) 荷重条件(2) 木道計算条件	必要保有耐力計算条件 │ S造露出柱脚計算条件 ៉ ご ご ご ご ご ご お は 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
 副域の設定 柱,梁によるものも設定する ▼ 副域の設定方法 壁を含んだ成のα倍 ▼ フェイスから副域端までの入り長さの割合α 025 副域のある時の軸剛性評価法 節点間距離 ▼ オフセットの設定 しない ▼ 	パネルの考慮 考慮しない(直接指定デー)5.無視 お直荷重時の柱軸変形 浮き上がりの考慮 考慮しない 痛心率計算用重心 柱軸力から計算 雑盤のnの標準値 1 露出型柱脚の回転剛性 計算する
 雑壁付き柱梁の剛性評価方法 全断面考慮 RC,SRC部材剛性評価方法 鉄筋、鉄骨を考慮しな RC,SRC,WRC梁のスラフトによる剛性増大率 「個スラフドRC,SRC,WRC梁の剛性増大率 「高側スラフドRC,SRC,WRC梁の剛性増大率 S梁のスラフトによる剛性増大率 「諸算(スラフ)を全て考慮 	
片側スラ? YTS梁の剛性増大率 15 両側スラ? YTS梁の剛性増大率 2 壁付き梁の剛性増大率 100 WRC耐力壁協力幅係数n (b=n*t) 0 耐震壁付梁のCMQ低減係数 1 剛床とみなす最小スラブ厚(mm) 100	最下層基礎梁(布基礎)
ヘルブ <u>キャンセル</u>	初期値をット 保存 開じる

↓

(2) メニューバー:処理 → 応力計算以上の計算をします →基礎計算が可能な設定になります

ţ

(3) メニューバー:計算条件 → 木造基礎共通計算条件 → 「木造基礎共通計算条件」ダイア ログ表示 → 必要項目を下記のように入力 → 保存 → 閉じる

> 基礎形式 : ベタ基礎 支持地盤 : ローム

耐圧版の応力算定 : 略算式

※・基礎形式、支持地盤は計算書出力表示の項目であり、計算には反映しません ・耐圧版の応力算定のデフォルト値は「略算式」です

[Q&A No. 10401]

木造基礎共通計算条件				×
基礎形式	▶ ベタ基礎			
	□ 布基礎			
	□ 独立基礎			
支持地盤				
一耐圧版の応力算	宜定(四辺固定)			
● 略算式	○ 精算式			
ヘルプ	キャンセル	初期値セット	保存	

3-2 個別木造基礎計算条件設定

(1) メニューバー:計算条件 → 個別木造基礎計算条件 → 「個別木造基礎計算条件」ダイア ログ表示 → 必要項目を下記のように入力 (デフォルト値)→ 保存 → 閉じる

長期許容地耐力(kN/m2) : 30地盤のヤング率(kN/m2) : 5000

[Q&A No. 10401]

個別木造基礎計算条件	×
ST: 1 (追加、修正、削除したい計算条件番号)	
長期許容地耐力(kN/m2) 30	
地盤のヤング率(kN/m2) 5000	
]

- ※ 複数の「個別木造基礎計算条件」を設定する場合
 - (a) 個別木造基礎計算条件:2 を設定します
 - ・メニューバー:計算条件 → 個別木造基礎計算条件 → 「個別木造基礎計算条件」ダイア
 ログ表示 → 必要項目を下記のように入力 → 保存 → 閉じる

長期許容地耐力(kN/m2) : 20 地盤のヤング率(kN/m2) : 5000

個別木造	這基礎計算条件					×
ST:	2 💌	(追加、修正、)	削除したい計算条	∉件番号)		
:	長期許容地耐力	ኃ(kN/m2)	20			
:	地盤のヤング革	≅(kN/m2)	5000			
	⊐Ľ-	貼り付け	キャンセル	初期値セット	保存	削除
						閉じる

- (b) 木造基礎計算条件の配置
- ・ 層面 Z1 クリック → 木造基礎計算用データ → Z1 階平面図表示 → 当該耐圧版符号
 右クリック → 耐圧礎計算条件 → 「耐圧礎計算条件」ダイアログ表示 → 計算条件番号2を選択 → OKボタン





「耐圧礎計算条件」ダイアログ

耐圧版計算条件	×
計算条件番号(ST) 2	
地反力割増し係数 🛛	
支持条件 🔽 (空欄は自動)	
短辺(mm) 0	
長辺(mm) 🚺 🗖 固定	
キャンセル OK	

ţ

計算条件番号2を設定



Х

3-3 木造基礎地盤データ

◆ サウンディング試験データ及び測定位置図データを設定します。

 (1) メニューバー:計算条件 → 木造基礎地盤データ → 「木造基礎地盤データ」ダイアログ 表示 → サウンディング試験データ → 必要項目を下記のように入力 → 保存 → 閉じる

深度(m): 30
荷重 Wsw(kN/): 5000
半転回数 Na(回): 30
1m 当り半転回数 Nsw(回): 5000
土質名: 30
自沈状況: 5000
※・貫入量、換算 N 値、支持力 qa は自動表示します
・計算書出力表示するためのデータであり、基礎計算には無関係なデータです。

[Q&A No. 10404]

[深度 0.25~3.25m]

5 *	少質土: N 沾性土: N	= 2Wsw - = 3Wsw -	+ 0.067Nsi + 0.050Nsi	~								
※支持	等力算定式 000 ·	0.01										
q (a = 30.0 + ただし、自:	U.DINSW 沈時はqa:	=30.0Wsw))								
	<u>貫入量</u> (m)	深度(m)	荷重 W sw(kN)	半転 回 数 Na(回)	1m当り 半 転回数 Ns w(回)	土質名		É	目沈状況	換算 N 値	支持力 q a(kN/m2)	Ê
1	0.25	0.25	1.00	4	16	砂質土	•		回転緩速	3.1	39.6	
2	0.25	0.50	1.00	16	64	砂質土	•		回転緩速	63	68.4	
3	0.25	0.75	1.00	17	68	粘性土	•		回転緩速	6.4	70.8	
4	0.25	1.00	1.00	8	32	粘性土	•		回転機速	4.6	49.2	
5	0.25	1.25	1.00	7	28	粘性土	•		回転機速	4.4	46.8	
6	0.25	1.50	1.00	8	32	粘性土	•		回転復速	4.6	49.2	
7	0.25	1.75	1.00	10	40	粘性土	•		回転履速	5.0	54.0	
8	0.25	2.00	1.00	U	U	粘性土	-		回転復速	20	30.0	
9	0.25	2.25	1.00	U	U	村田工	-		回転援速	30	30.0	
10	0.25	2.50	1.00	10	U	本白注工	-	-	回転線電話	30	30,0	
10	0.20	2.70	1.00	10	106	本白注工	-	-	回転援法	10.2	1476	
12	0.20	300	1.00	49	190	****	÷	-	回転援速	12.0	147.0	F
<u> </u>	1 11 201								1 122010 201			
≣≎≣∔	GI とのレベ	UD差(mm	ა 100)	1							
			~ <u> </u>		-							

[深度 3.50~6.50m]

	ፓーダ											
トウンディ:	ング試験う	データ 剤	定位置図	データ								
sr: [1 💌	(G追加、	修正、削	除したい信	算条件番号])						
	_											
※換質	N値算定	 无										
砂) 質土: N	= 2Wsw ·	+ 0.067Nsv	N								
粘	性土: N	= 3Wsw ·	+ 0.050Nsv	N								
※士坦	 5力管空式	`										
~~~		* 0.011										
qa /1	a = 30ມ + ⊾+ະ	UDNSW Stratition										
V	C/2018.	;v∎4l9d9:	=3U.DWSW,									
		States (	荷重 W	半転 回	1m当归 半					10.00 11		•
	貫入量 (m)	)涂度( m)	sw (kN	數Na( 回)	転回数 Ns w(回)	土質名	1	É	目沈状況	換買 N 値	支狩刀 q a(kN/m2)	
14	0.25	3.50	1.00	33	132	粘性土	•		回転緩速	9.6	109.2	
15	0.25	3.75	1.00	42	168	粘性土	-	-	回転渡速	11.4	130.8	
15	0.25	4.00	1.00	43	172	粘性土	-	븜	回転線影響	11.5	133.2	
10	0.25	4.20	1.00	40	140	和性工	-	븜	回転援速	10.0	120.0	
10	0.20	4.00	1.00	30	140	*1011	÷	2	回転編述	0.0	00.0	
20	0.25	5.00	1.00	6	24	****	÷	2	回転緩速	42	44.4	
20	0.25	5.00	1.00	5	29	****	÷	2	回転緩速	4.0	49,4	
22	0.25	5.50	1.00	0	0	粘性土	-	V	回転緩速	30	30.0	
23	0.25	5.75	1.00	0	0	粘性土	-	V	回転緩速	3.0	30.0	
24	0.25	6.00	1.00	0	0	粘性土	-	V	回転緩速	3.0	30.0	
25	0.25	6.25	1.00	0	0	粘性土	-	V	回転緩速	3.0	30.0	
26	0.25	650	1.00	3	12	粘性土	-		回転緩速	36	37.2	•
設計の	31とのレベ	『ル差(mm	i) [100	1								
≣役員十つ	化位深度(	mm)	250	in .	1							
a, ca i i			1									
:	⊐Ľ−	82	討付け	4	ャンセル	初期値	セット	×	保	存	削除	
								_	_			
											E	155

[深度 6.75~9.75m]

造基礎	地盤	データ									3			
サウン	ディ	ング試験ラ	データー測	定位置図	データ									
c	E	. –	Ceta	100 T 2010	2011 + 1 1 = 1		、 、							
SR:	ľ		GENIL	1181上、月川	泳し/こい計	「具余件番ち」	,							
	※换覧N值覧定式													
*	見料?	LN1世昇定:	I/											
	197頁土: N = 2Wsw + UUb / Nsw #1世土・N = 2Wsw + 0.050Now													
	粘性土: N = 3Wsw + 0.050Nsw													
×	※支持	け算定式	:											
	qa	a = 30,0 +	0.6Nsw											
	d	もだし、自注	沈時はqa=	:30.0Wsw)										
Γ		貫入量	深度(	荷重_₩	<u> </u> 北転回	1m当り半		4 ) ± 1 0 0	換管 N	支持力の				
		(m)	m)	sw (kN		転回数 Ns w(回)	土質名	目:尤状况	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a (kN/m2)				
	27	0.25	6.75	1.00	5	20	粘性土、	- 回転緩速	4.0	42.0				
	28	0.25	7.00	1.00	3	12	粘性土	・ 💷 回転緩速	3.6	37.2				
	29	0.25	7.25	1.00	4	16	粘性土	🔲 回転緩速	3.8	39.6				
	30	0.25	7.50	1.00	5	20	粘性土	🔲 回転緩速	4.0	42.0				
	31	0.25	7.75	1.00	0	0	粘性土	🖌 🗾 回転緩速	3.0	30.0				
	32	0.25	8.00	1.00	19	76	粘性土	🗾 回転緩速	6.8	75.6				
	33	0.25	8.25	1.00	27	108	粘性土	🗾 回転緩速	8.4	94.8				
	34	0.25	8.50	1.00	21	84	粘性土	🗾 回転緩速	7.2	80.4				
	35	0.25	8.75	1.00	19	76	粘性土	🗾 回転緩速	6.8	75.6				
L	36	0.25	9.00	1.00	5	20	粘性土	回転緩速	4.0	42.0				
H	37	0.25	9.25	1.00	0	0	粘性土	🖌 🗹 回転緩速	3.0	30.0	_			
-	38	0.25	9.50	1.00	0	0	粘性土	🗾 🗹 回転緩速	3.0	30.0				
	39	L 0.25	9.75	1.00			****	• V 口唐元帝之1宋	30	30.0	· ·			
	設計の 設計の	ilとのレベ k(広速度/	い差(mm	) [100	0	]								
	a.x.a.i.v.	111111111111111111111111111111111111111		1200	-									
						,								
		=Ľ-	<u></u> !!	り付け	+	ャンセル	初期値を	ット 保	存	削除				
										」 目 目	じる			
										121				

[深度 10.0m] 10.00 1.00 0 0 粘性土 レ回転緩速

◆ (サウンディング試験データ及び)測定位置図データを設定します。

 (2) メニューバー:計算条件 → 木造基礎地盤データ → 「木造基礎地盤データ」ダイアログ表示 → 測定位置図データ → 必要項目を下記のように入力 → 保存 → 閉じる敷地境界 XY データ (mm) : 30 建物形状 XY データ (mm) : 30 測定位置 XY データ (mm) : 30 ※・貫入量、換算 N 値、支持力 qa は自動表示します

・計算書出力表示するためのデータであり、基礎計算には無関係なデータです。

[Q&A No. 10404]

造基礎地盤デ	-9							
サウンディン	ヴ試験テ		位置図データ	1				
				1				
		敷地	境界		形状		位置	<b></b>
		X(mm)	Y(mm)	X(mm)	Y(mm)	X(mm)	Y(mm)	
	1	0	0	14000	2000	10500	10500	
	2	25000	0	21000	2000	21000	10500	
	3	25000	13000	21000	10500	10500	5250	
	4	6000	13000	10500	10500			
	5	U	U	14000	5250			
	7			14000	200			
	8			14000	2000			
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							-
				キャンセル	初期値	tyk	保存	

## 3-4 耐圧版設定

◆ 耐圧版 F1, F2 を設定します。 [Q&A No. 10504]

(1) メニューバー: 躯体 → 部材 → 耐圧版 → 「部材リストー耐圧版」ダイアログ表示 → 必要データを下記のように入力

※・計算対象配筋 と 部材リスト配筋との対応を下記に示します

FS1

・短辺柱間帯端部	D13 / <u>D13</u>	@200 <u>(100)</u>	: [短辺方向端部下端筋]
・短辺柱間帯中央	<u>D10</u> / D10	<u>@100</u> (250)	: [短辺方向中央上端筋]
・長辺柱間帯端部	D10 / <u>D13</u>	@200 (150)	: [長辺方向端部下端筋]
・長辺柱間帯中央	<u>D10</u> / D10	<u>@180</u> (300)	: [長辺方向中央上端筋]
			[Q&A No.10504]

開 ASCAL [ C:¥Do つ ファイル(E) 編録	cuments and Settings¥Endou¥My Docum 集(E)  躯体( <u>A</u> )  図面( <u>L</u> )  部材重量( <u>D</u> )	ents¥##Astim基礎発売¥◆astim基礎手順 計算条件(C) 処理(Z) 計算結果(R)	書用モデル¥astim基礎手順書用モデルasl]- ) 表示(ゾ オフション(Q) ウィントウ(W) ヘルフ	<mark>部材]口×</mark> ブ(出) <u>-</u> 目					
	中央252	『厚「端部](種類)「出:配筋方法]		× 夏さ][ : ▲					
		(学 Limer J (程度) [II-GLAD) / ス) (ア) 厚 : (mm) (明本は、種類を指 のものです) (新被り厚さ: (mm)、無記入 (新破り厚さ: (mm)、無記入	(I・エッଲおかなジタをご)(U・F >m おかなジ QLデッキ 2:ALB12デッキ 3:ALC 4:鋼板 定しても処理はコンクソートのままです。	<b>戻る」に、</b> この機能					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		E • (mm)							
	FS1	FS2							
スラブ厚さmm	200	200							
短辺柱間帯端部	D10/D13 @200(100)	D10/D13 @200(100)							
短辺柱間帯中央	D10/D10 @100(250)	D10/D10 @100(250)							
短辺柱列帯									
長辺柱間帯端部	D10/D13 @200(150)	D10/D13 @200(150)							
長辺柱間帯中央	D10/D10 @180(300)	D13/D10 @150(300)							
長辺柱列帯									
。 操作方法: 表の列	へッダを右クリックして部材追加・削除・名称	変更・表示順番変更は行います。							
部材リスト 耐圧	版 语称数:2]								
ヘルフを表示するには	[F1] を押してください。								

## 3-5 耐圧版配置

◆ 耐圧版を配置します。

(1) 層面 Z1 クリック → 躯体 → 平面配置 → Z1 階平面図表示 → メニューバー:
 オプション → 床面表示モード切替 → 耐圧版表示モード → 耐圧版入力



※耐圧版を一枚化する方法は [Q&A No. 1064] を参照

↓ (耐圧版の一枚化)



## 3-6 基礎計算実行

基礎の計算を実行します。

(1) メニューバー:処理 → 「木造基礎計算」クリック
 ※「木造基礎計算」がグレー表示の場合は、「応力計算まで」以上の計算を実行して下さい。



# 3-7 計算書出力

メニューバー:計算結果 → 計算書出力 → 「計算書出力」ダイアログ表示 → 「§12基礎・地盤」プラスボタンをクリック ※ 以下同様の操作となります。

## 3-7-1 基礎概要

(1) 左欄「基礎概要」ボタンをクリック → 基礎概要 表示

■ 計算書出力		<u>- 0 ×</u>
全選択計算書標準選択	全切7 出力設定 図中フォントサイズ更新 自動設定 🚽 計算書プレヒ	*ュー ─括 💌 一括印
□ □ → □ → □		
□ 2 表紙     □ 2 ま1. 一般事項     □ 2 ま2. 設計方計と使用材料     □ 2 8.1 方計と使用材料     □ 2 8.1 方計     □ 2 8.1 2 基礎・地盤     □ 2 8.1 2 基礎     □ 2 8.1 2 基礎     □ 2 8.1 2 表     □ 2 8.1 3 未     □ 2 8.1 4 総合     □ 2 8.1 4 4 総合     □ 9 8.1 5 . 1 9	LUISUE     LUISUE     LUISUE     LUISUE     LUISUE     LUISUE     LUISUE     LUISUE     LUISUE     SILUIVE     SILUIVE	er/u

- 3-7-2 地盤概要
- (1) 左欄「地盤概要」プラスボタンをクリック → 「許容地耐力」 → 許容地耐力 表示
   III (1) Liggen



(2) 左欄「サウンディング試験結果図」をクリック → サウンディング試験結果図 表示



- 計算書標準選択
   全別7
   出力設定
   ビナッパサイグ運新
   計算書が比なー
   一括

   全選択
   計算書標準選択
   全別7
   出力設定
   ビナッパサイグ運新
   計算書が比なー
   一括
   一括

   図
   81. 一般事項
   図
   81. 一般事項
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   図
   <td
- (3) 左欄「測定位置図」をクリック → 測定位置図 表示

## 3-7-3 基礎配置



(1) 左欄「基礎配置」プラスボタンをクリック → 「基礎配置図」 →基礎配置図 表示

#### 3-7-4 地耐力検討

(1) 左欄「地耐力検討」プラスボタンをクリック → 「地耐力検討用軸力図」 → 地耐力
 検討用軸力図 表示



 (2) 左欄 "地耐力検討" プラスボタンをクリック → 「ベタ基礎」 → 地耐力検討ベタ基礎 表示



#### 3-7-5 耐圧版検討

(1) 左欄「基礎盤検討」プラスボタンをクリック → 「基礎盤設計用軸力図」 → 基礎盤 設計用軸力図 表示



(2) 左欄"基礎盤検定表"プラスボタンをクリック → 「ベタ基礎」 → 基礎盤検討
 ベタ基礎 表示



#### 3-7-6 基礎梁検討

(1) 左欄「基礎梁検討」プラスボタンをクリック → 「基礎梁設計用軸力図」をクリック
 →基礎梁設計用軸力図 表示



(2) 左欄「荷重項」をクリック → 基礎梁検討 荷重項 表示



 (3) 左欄 "応力図" プラスボタンをクリック → 「鉛直荷重時」をクリック → 応力図 鉛直荷重時 表示



(4) 左欄 "応力図" プラスボタンをクリック → 「水平荷重時」をクリック → 応力図
 水平荷重時 表示



■ 計算書出力															<u>- 0 ×</u>
全選択 計算書標準選択 全別ア	出力設定		中フォン	パサイ	ズ更	新 自	動設	定	2 🛯	計算者	書プレ	t*±-	一括	•	_ 一括町
▼ 表紙	/10 🕞	I Q			\$										
由· ☑ § 1. 一般事項   由· ☑ § 2. 設計方針と使用材料		ASTIN Ve	r. B. T. O		то	9 <b>7</b> 98									-
■ 283. プログラムの使用状況					_			_		1.04.0240	* ****				
□ ☑ 84. 何重·外力 □ □ Ø 85. 準備計算		-				-				1997. FB	F-1				
□ ■ ■ \$6. 応力解析		-		-	77	23	-	77		9	-	4	77		
□ ▼ 88. 壁重、 柱重 □ □ 89. 層間変形角・剛性率		1-2	1		Ξ	-	2	1	Ξ		Ξ		Ξ		
□ ☑ § 10. 偏心率			÷		÷	<u>.</u>	-	<u>.</u>	÷				<u>.</u>		
□·☑ § 12. 基礎·地盤		13		н 17	42	-0		:	:	2	:		-		
□ ☑ 地盤概要		=						-	:		:				
□ ☑ 基礎配置			:	-		-n -#							-		
□ ☑ 基礎盤検討		Ξ	Ē	Ξ	Ξ	=	Ξ	Ξ	=	-	Ξ	Ē	Ξ		
□ ☑ 基礎梁検討		-		-		=		-			-		-		
□ □ 荷重項			=					=	Ξ		Ξ		Ξ		
白 図 応力図								100 100							
□ ▼ 小平荷重時		1									÷		-		
		Ξ	=	Ξ	Ξ	Ξ	=	Ξ	3	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ		
□ □ ◎ 13.その他の部材		1		Ξ		=	Ξ	Ξ	Ξ		Ξ	Ξ	Ξ		
		ļ.	=	<u></u>	=	=		<u></u>	Ę		=		Ŧ		
		-	::	-		ки 18	<u>::</u>		=		-		:		
												-			
															-

(5) 左欄「基礎梁断面検定表」をクリック → 基礎梁断面検定表 表示

#### 3-7-7 転倒の検討

(1) 左欄「転倒の検討」プラスボタンをクリック → 「転倒の検討」をクリック → 転倒の
 検討 表示



(2) 左欄「転倒モーメントによる短期接地圧の検討」をクリック → 「転倒モーメントによる
 短期接地圧の検討 表示



ASTIM/基礎 操作手順書

第1版2012年6月

次世代の建築を創造する

制作・著作 株式会社 アークデータ研究所

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里 6-42-8 A Dビル TEL:03-5901-9450、FAX:03-5901-9451

無断転載禁止