

地点名：F.BS-1

タイプ1: 建築指針適合波

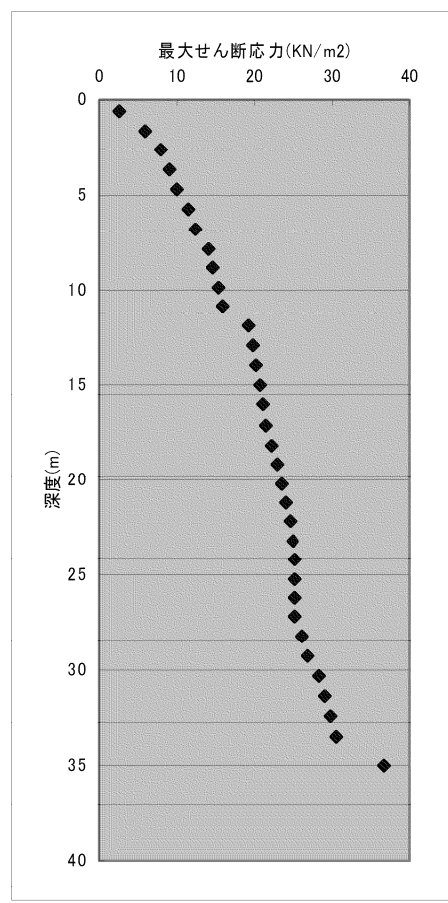
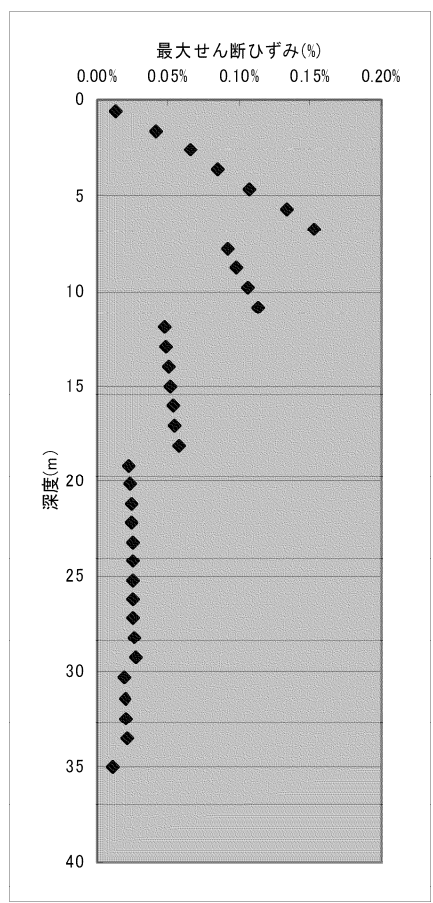
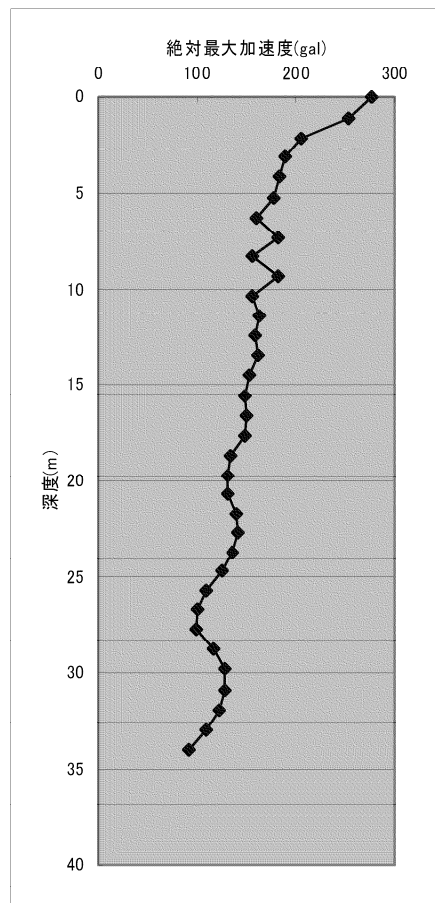
PL =12.75 Dcy(建築指針)=3.1cm Dcy(高压ガス指針)=19.7cm

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 各層毎のせん断応力と、実測N値
 Fc>50%の取扱い 液状化の判定外とする

PL値 12.754
 水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
 上載荷重 0.0 (kN/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 基盤加速度 86.03 (gal)
 マグネチュード 9.0
 補正係数 1.000

せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
 (注) 判定外
 **1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
 **2 $\tau d / \sigma' v$ が0.0以下である(液状化の可能性は低い)
 **3 $F_c \sim \angle N$ グラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
 **4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である

深さ (m)	層厚 (m)	土質 種類	N値 (回)	土質特性										標準 化 判定	液状化 判定	液状化の判定				
				せん断 応力 (kN/m²)	せん断 力 (kN/m²)	有効 せん断 力 (kN/m²)	全上 載圧 (kN/m²)	補正 係数 (%)	平均 粒径 (mm)	修正 せん断 力 (kN/m²)	修正 せん断 力 (kN/m²)	せん断 力 割合	せん断 力 割合			せん断 力 割合	せん断 力 割合	判定		
				F_c	N	σ'_v	σ_{cs}	σ_{cs}	d	σ'_v	σ'_v								FL	
0.0	1.10	砂質土	7.0	0.140	1.30	18.5	19.5	22.05	24.05	23.1	0.000	0.00	0.00	N値						
2.10	1.00	砂質土	6.0	0.140	2.30	18.5	18.5	30.55	42.55	21.5	0.000	0.00	0.00	N値						
3.10	1.00	砂質土	3.0	0.140	3.30	18.5	18.5	39.05	61.05	32.9	0.000	0.00	0.00	N値						
4.15	1.05	砂質土	3.0	0.240	4.30	18.5	18.5	47.55	79.55	43.9	0.000	0.00	0.00	N値						
5.20	1.05	砂質土	4.0	0.240	5.30	18.5	18.5	56.05	98.05	39.4	0.000	0.00	0.00	N値						
6.25	1.05	砂質土	3.0	0.240	5.30	18.5	18.5	64.55	116.55	29.9	0.000	0.00	0.00	N値						
7.30	1.05	砂質土	3.0	0.240	7.30	18.5	18.5	73.05	135.05	24.7	0.000	0.00	0.00	N値						
8.30	1.00	砂質土	9.0	0.157	8.30	16.9	16.9	79.05	151.05	9.8	0.000	0.00	0.00	N値						
9.30	1.00	砂質土	4.0	0.157	9.30	16.9	16.9	85.05	167.05	21.1	0.000	0.00	0.00	N値						
10.30	1.00	砂質土	8.0	0.157	10.30	16.9	16.9	91.05	183.05	21.1	0.000	0.00	0.00	N値						
11.35	1.05	砂質土	7.0	0.157	11.30	16.9	16.9	97.05	199.05	19.3	0.000	0.00	0.00	N値						
12.40	1.05	砂質土	6.0	0.128	12.30	17.9	17.9	104.00	216.00	23.6	0.000	0.00	0.00	N値						
13.45	1.05	砂質土	19.0	0.128	13.30	17.9	17.9	111.00	233.00	15.6	0.000	0.00	0.00	N値						
14.50	1.05	砂質土	9.0	0.128	14.30	17.9	17.9	118.00	250.00	19.9	0.000	0.00	0.00	N値						
15.55	1.05	砂質土	8.0	0.128	15.30	17.9	17.9	125.00	267.00	18.6	0.000	0.00	0.00	N値						
16.60	1.05	砂質土	20.0	0.128	16.30	17.9	17.9	132.00	284.00	16.2	0.000	0.00	0.00	N値						
17.65	1.05	砂質土	8.0	0.128	17.30	17.9	17.9	139.00	301.00	17.3	0.000	0.00	0.00	N値						
18.70	1.05	砂質土	6.0	0.128	18.30	17.9	17.9	146.00	318.00	14.1	0.000	0.00	0.00	N値						
19.70	1.00	砂質土	9.0	0.128	19.30	18.9	18.9	153.00	335.00	19.3	0.000	0.00	0.00	N値						
20.70	1.00					18.9	18.9													



地点名：S_BS-3
 タイプ3：建築指針適合波

PL = 8.10 Dcy (建築指針) = 27.1cm Dcy (高压ガス指針) = 11.4cm

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 各層毎のせん断応力と、実測N値
 Fc > 50%の取扱い △NF = 11一定とする

PL値 8.102 せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
 水の単位体積重量 10.0 (kN/m³) (注) 判定外
 上載荷重 0.0 (kN/m²) **1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
 使用曲線 γ = 5 (%) **2 τ/d/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
 基礎加速度 447.33 (gal) **3 Fc ~ △NFグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
 マグニチュード 9.0 **4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
 補正係数 1.000 地下水位面 2.00 (m)

層 深 度 (m)	土 質 特 性	N 値	液状化判定	地盤応答値		液状化の判定	
				最大速度 (gal)	最大変位 (cm)	せん断力比 (%)	せん断ひずみ (%)
0.0				345.2	0.068	6.6	0.00
2.30	砂質土	5.0	0.257	319.7	0.222	14.7	0.00
3.15	粘性土	1.0	0.257	292.3	0.439	18.7	0.00
4.00	砂質土	6.0	0.257	246.9	0.438	23.1	0.00
4.90	砂質土	7.0	0.257	225.2	0.568	26.1	0.00
5.80	砂質土	14.0	0.257	243.5	1.037	27.3	0.00
6.70	砂質土	19.0	0.257	257.7	1.084	28.5	0.00
7.60	砂質土	9.6	0.257	248.8	1.247	32.8	0.00
8.50	砂質土	14.0	0.278	261.2	1.379	36.2	0.00
9.40	砂質土	15.0	0.278	291.4	0.064	39.0	0.00
10.30	砂質土	7.0	0.278	289.6	0.071	41.7	0.00
11.20	砂質土	9.0	0.278	284.1	0.077	44.4	0.00
12.10	砂質土	8.0	0.278	276.7	0.082	46.9	0.00
13.00	砂質土	3.0	0.278	267.5	0.088	49.0	0.00
13.90	砂質土	2.0	0.162	257.1	0.092	51.0	0.00
14.80	砂質土	1.0	0.162	246.5	0.099	53.6	0.00
15.70	砂質土	2.0	0.162	236.9	0.107	56.9	0.00
16.60	砂質土	2.0	0.162	227.6	0.116	60.0	0.00
17.50	砂質土	4.0	0.162	219.4	0.128	62.5	0.00
18.40	砂質土	1.0	0.162	212.8	0.136	64.7	0.00
19.30				209.2	0.141	66.5	0.00
20.20							

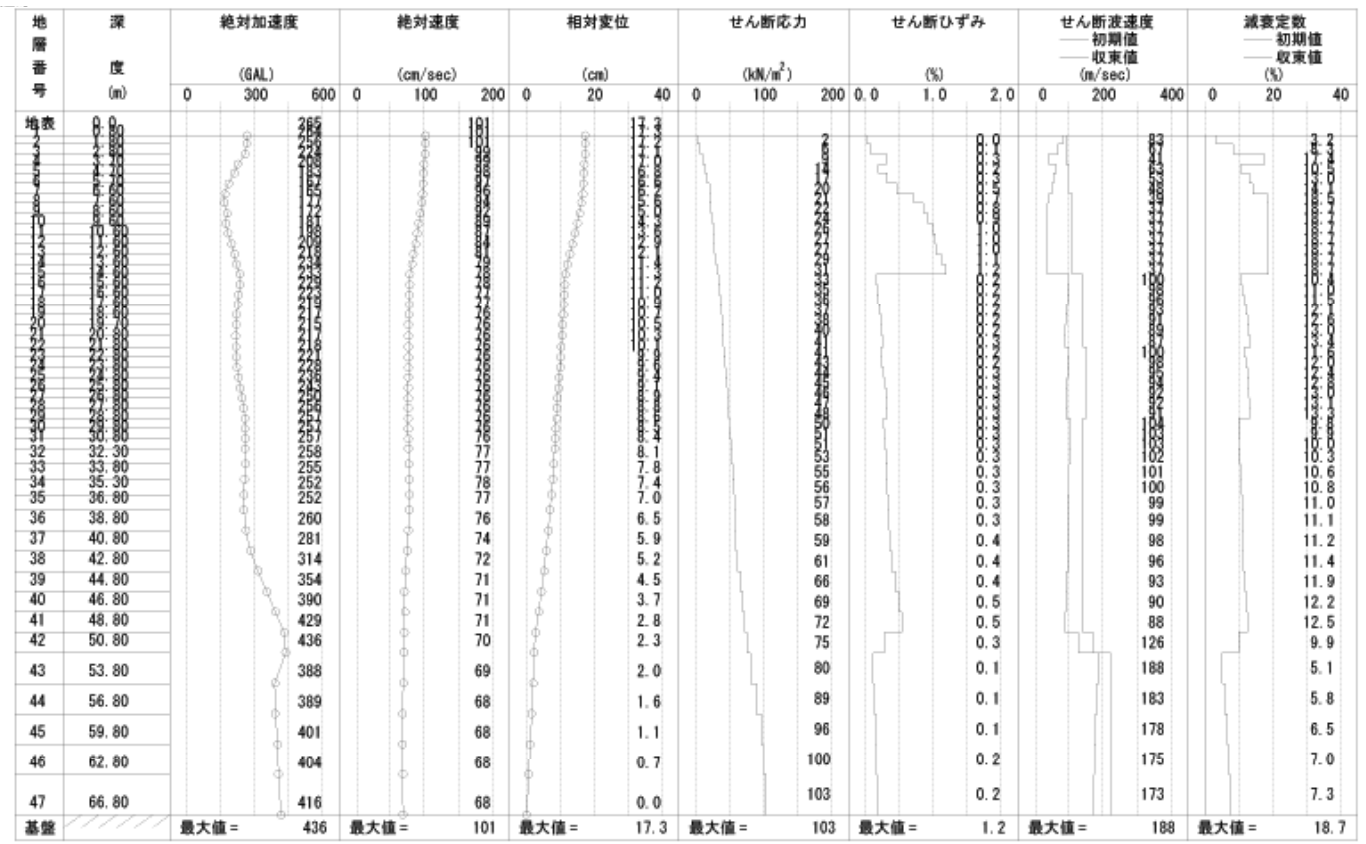
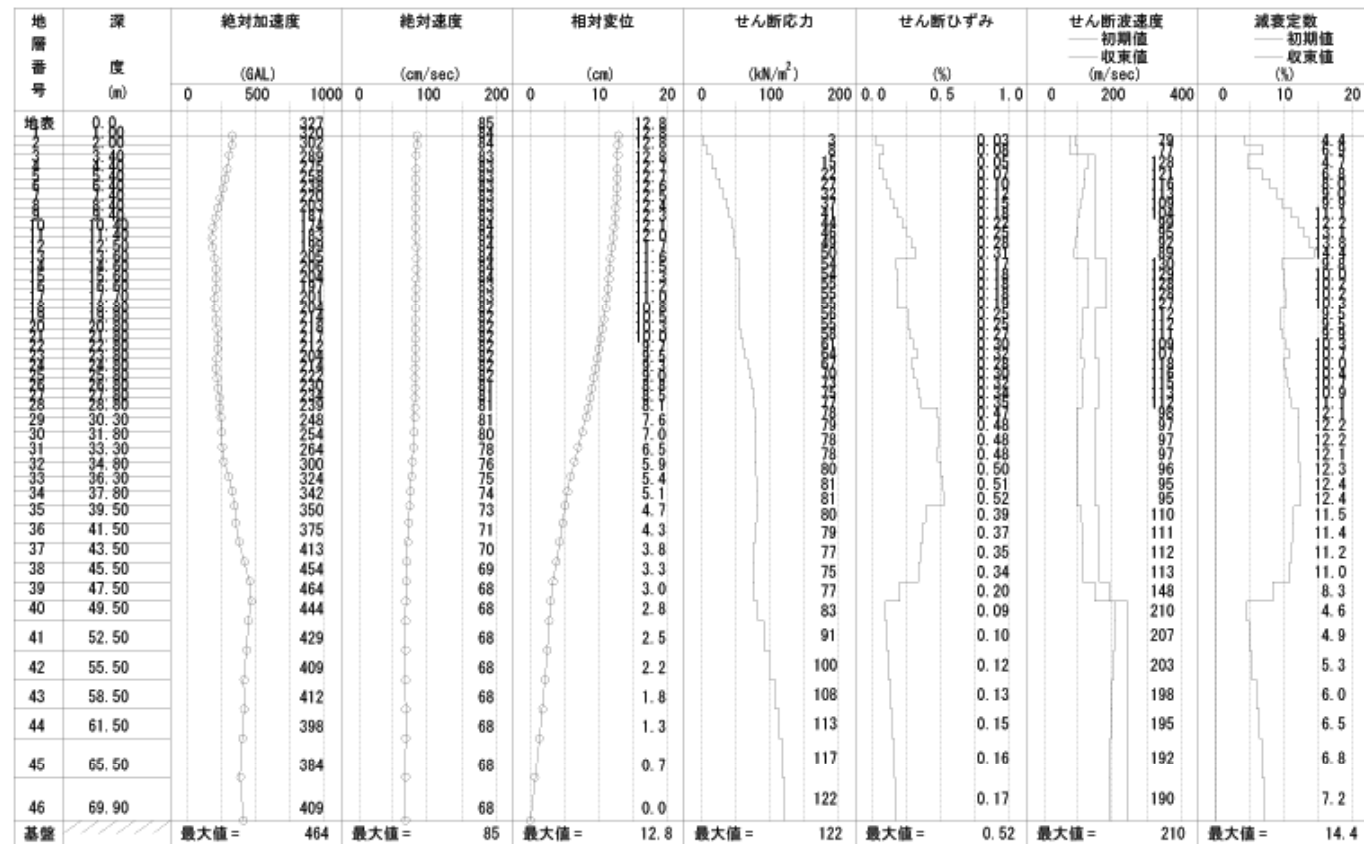
地点名：S_BS-4
 タイプ3：建築指針適合波

PL = 5.27 Dcy (建築指針) = 25.7cm Dcy (高压ガス指針) = 59.5cm

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 各層毎のせん断応力と、実測N値
 Fc > 50%の取扱い △NF = 11一定とする

PL値 5.266 せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
 水の単位体積重量 10.0 (kN/m³) (注) 判定外
 上載荷重 0.0 (kN/m²) **1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
 使用曲線 γ = 5 (%) **2 τ/d/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
 基礎加速度 447.33 (gal) **3 Fc ~ △NFグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
 マグニチュード 9.0 **4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
 補正係数 1.000 地下水位面 0.80 (m)

層 深 度 (m)	土 質 特 性	N 値	液状化判定	地盤応答値		液状化の判定	
				最大速度 (gal)	最大変位 (cm)	せん断力比 (%)	せん断ひずみ (%)
0.0				345.2	0.068	6.6	0.00
2.30	砂質土	5.0	0.257	319.7	0.222	14.7	0.00
3.15	粘性土	1.0	0.257	292.3	0.439	18.7	0.00
4.00	砂質土	6.0	0.257	246.9	0.438	23.1	0.00
4.90	砂質土	7.0	0.257	225.2	0.568	26.1	0.00
5.80	砂質土	14.0	0.257	243.5	1.037	27.3	0.00
6.70	砂質土	19.0	0.257	257.7	1.084	28.5	0.00
7.60	砂質土	9.6	0.257	248.8	1.247	32.8	0.00
8.50	砂質土	14.0	0.278	261.2	1.379	36.2	0.00
9.40	砂質土	15.0	0.278	291.4	0.064	39.0	0.00
10.30	砂質土	7.0	0.278	289.6	0.071	41.7	0.00
11.20	砂質土	9.0	0.278	284.1	0.077	44.4	0.00
12.10	砂質土	8.0	0.278	276.7	0.082	46.9	0.00
13.00	砂質土	3.0	0.278	267.5	0.088	49.0	0.00
13.90	砂質土	2.0	0.162	257.1	0.092	51.0	0.00
14.80	砂質土	1.0	0.162	246.5	0.099	53.6	0.00
15.70	砂質土	2.0	0.162	236.9	0.107	56.9	0.00
16.60	砂質土	2.0	0.162	227.6	0.116	60.0	0.00
17.50	砂質土	4.0	0.162	219.4	0.128	62.5	0.00
18.40	砂質土	1.0	0.162	212.8	0.136	64.7	0.00
19.30				209.2	0.141	66.5	0.00
20.20							



地点名：F.BS-1

タイプ3:建築指針適合表

PL =47.39 Dcy(建築指針)=34.7cm Dcy(高圧ガス指針)=53.5cm

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 各層毎のせん断応力と、実測N値
 Fe>50%の取扱い 液状化の判定外とする

PL値 47.386
 水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
 土載荷重 0.0 (kN/m²)
 使用曲線 γ = 5 (%)
 基礎加速度 432.15 (gal)
 マグニチュード 9.0
 補正係数 1.000

せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
 (注) 判定外
 **1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
 **2 $\tau/d/\sigma'v$ が0.0以下である(液状化の可能性は低い)
 **3 $Fc \sim \Delta NF$ グラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
 **4 全土載圧または有効土載圧が0.0以下となる層である
 地下水位面 1.10 (m)

標高 (m)	層厚 (m)	土層種類	土質特性													応算力出比	地震応答係数			液状化の判定																		
			N値	振動数	判定深さ	飽和度	有上載	全土載	埋設管	平均粒径	液状化	せん断力	せん断力	せん断力	最大		最大	最大	補正	液状化	せん断力	判定																
0.0	0.0																382.1	0.024	1.0																			

地層番号	深 (m)	絶対加速度 (GAL)		絶対速度 (cm/sec)		相対変位 (cm)		せん断応力 (kN/m²)		せん断ひずみ (%)		せん断波速度 (m/sec)		減衰定数 (%)	
		初期値	収束値	初期値	収束値	初期値	収束値	初期値	収束値	初期値	収束値	初期値	収束値		
地表	0.0	382	105	9.1	4	0.0	100	3.8							
1	1.10	378	105	9.1	4	0.1	81	10.3							
2	2.10	362	104	9.1	11	0.2	63	15.1							
3	3.10	327	102	8.9	17	0.6	45	18.7							
4	4.15	274	100	8.6	23	1.3	33	20.4							
5	5.20	317	97	7.8	27	2.2	26	21.3							
6	6.25	379	90	6.3	28	2.0	26	21.3							
7	7.30	431	85	4.5	26	0.3	80	16.1							
8	8.30	422	85	4.2	30	0.4	70	17.7							
9	9.30	407	84	3.9	33	0.5	64	18.4							
10	10.30	403	83	3.4	37	0.7	61	18.9							
11	11.35	413	82	2.8	40	0.1	140	12.1							
12	12.40	408	82	2.7	44	0.1	138	12.4							
13	13.45	397	81	2.6	46	0.1	137	12.7							
14	14.50	383	80	2.4	47	0.1	137	12.7							
15	15.55	368	78	2.3	52	0.2	133	13.5							
16	16.60	369	77	2.1	57	0.2	128	14.2							
17	17.65	383	75	1.8	61	0.2	124	14.8							
18	18.70	406	75	1.6	65	0.3	120	15.3							
19	19.70	405	75	1.5	67	0.1	213	9.6							
20	20.70	391	75	1.4	71	0.1	210	10.0							
21	21.70	391	75	1.4	74	0.1	207	10.4							
22	22.70	383	75	1.3	77	0.1	204	10.7							
23	23.70	389	75	1.1	80	0.1	202	11.1							
24	24.70	385	74	1.0	83	0.1	199	11.4							
25	25.70	395	74	0.9	86	0.1	196	11.8							
26	26.70	393	74	0.8	89	0.1	194	12.1							
27	27.70	409	74	0.7	91	0.1	192	12.3							
28	28.75	414	74	0.5	93	0.1	190	12.5							
29	29.80	433	74	0.4	95	0.1	188	12.8							
30	30.85	424	74	0.3	97	0.1	251	9.8							
31	31.90	435	73	0.2	98	0.1	250	9.9							
32	32.95	427	73	0.1	100	0.1	248	10.1							
33	34.00	432	73	0.0	102	0.1	247	10.2							
基礎		最大値 = 435	最大値 = 105	最大値 = 9.1	最大値 = 102	最大値 = 2.2	最大値 = 251	最大値 = 21.3							