

### スクリーウエイト貫入試験

調査名	株式会社 熟盤ファーム 堆肥舎 地盤調査			測点番号	01
調査場所	鳥根県雲南市大京町下佐世			調査年月日	2021年03月17日
孔口標高	KBM +0.23 m		最終貫入深さ	2.05 m	
孔内水位	無	天候	晴れ	試験者	千田 貴光
備考	試験方法 全自動式SWS				
貫入深さ D (m)	貫入抵抗 L (cm)	1m当りの平均抵抗 Nsw	地質	許容支持力 qa (kN/m <sup>2</sup> )	換算N値
0.05	0.0	25	ユックリ 砂質土	0.1	—
1.00	3.0	12	砂質土	2.8	37.2
1.00	23.0	92	砂質土	8.1	85.2
1.00	36.0	144	粘性土	10.2	116.4
1.00	51.0	204	粘性土	13.2	> 120
1.00	60.0	240	粘性土	15.0	> 120
1.00	63.0	252	砂質土	18.8	> 120
1.00	116.0	464	砂質土	33.0	> 120
1.00	52.0	5	打穿 砂質土	71.6	> 120

### スクリーウエイト貫入試験

スクリーウエイト貫入試験

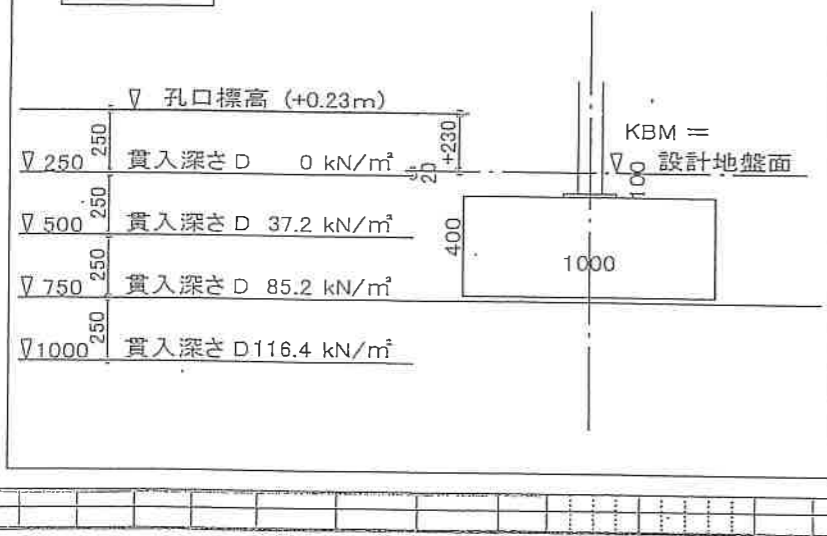
調査名	株式会社 熟盤ファーム 堆肥舎 地盤調査			測点番号	03
調査場所	鳥根県雲南市大京町下佐世			調査年月日	2021年03月17日
孔口標高	KBM -0.01 m		最終貫入深さ	2.03 m	
孔内水位	無	天候	晴れ	試験者	千田 貴光
備考	試験方法 全自動式SWS				
貫入深さ D (m)	貫入抵抗 L (cm)	1m当りの平均抵抗 Nsw	地質	許容支持力 qa (kN/m <sup>2</sup> )	換算N値
0.05	0.0	25	ユックリ 砂質土	0.1	—
1.00	53.0	212	砂質土	16.2	> 120
1.00	150.0	600	砂質土	42.2	> 120
1.00	75.0	300	砂質土	22.1	> 120
1.00	89.0	356	砂質土	25.8	> 120
1.00	148.0	592	砂質土	41.6	> 120
1.00	101.0	404	砂質土	29.0	> 120
1.00	127.0	508	砂質土	36.0	> 120
1.00	55.0	3	打穿 砂質土	124.8	> 120

### スクリーウエイト貫入試験

スクリーウエイト貫入試験

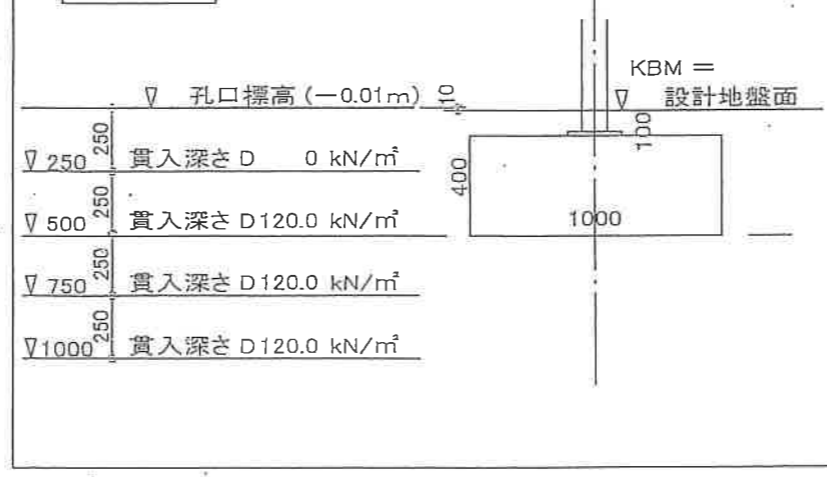
調査名	株式会社 熟盤ファーム 堆肥舎 地盤調査			測点番号	04
調査場所	鳥根県雲南市大京町下佐世			調査年月日	2021年03月17日
孔口標高	KBM -0.02 m		最終貫入深さ	2.00 m	
孔内水位	無	天候	晴れ	試験者	千田 貴光
備考	試験方法 全自動式SWS				
貫入深さ D (m)	貫入抵抗 L (cm)	1m当りの平均抵抗 Nsw	地質	許容支持力 qa (kN/m <sup>2</sup> )	換算N値
0.15	0.0	25	ユックリ 砂質土	0.3	—
1.00	54.0	216	砂質土	16.4	> 120
1.00	119.0	476	砂質土	33.8	> 120
1.00	77.0	308	砂質土	22.6	> 120
1.00	81.0	324	砂質土	23.7	> 120
1.00	141.0	564	砂質土	39.7	> 120
1.00	127.0	508	砂質土	36.0	> 120
1.00	198.0	792	打穿 砂質土	55.0	> 120

測点 01



換算N値計算式: 換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式: 許容支持力の計算式は国土交通省 告示1113号を採用しております。

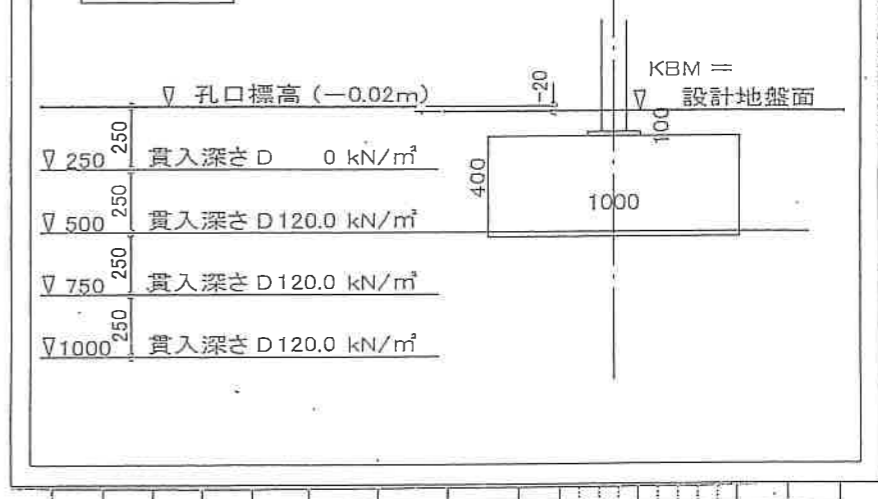
測点 03



許容支持力計算式: 許容支持力の計算式は国土交通省 告示1113号を採用しております。

記録番号: H202103135

測点 04



換算N値計算式: 換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。  
許容支持力計算式: 許容支持力の計算式は国土交通省 告示1113号を採用しております。

記録番号: H202103135

【特記事項】

馬庭建築構造設計事務所

鳥根県知事登録(2)10722号  
一級建築士 第139695号

【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志

令和3年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業

株式会社 熟盤ファーム 堆肥舎施設 建築工事

図名 サウンディング試験結果図表-1

【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久

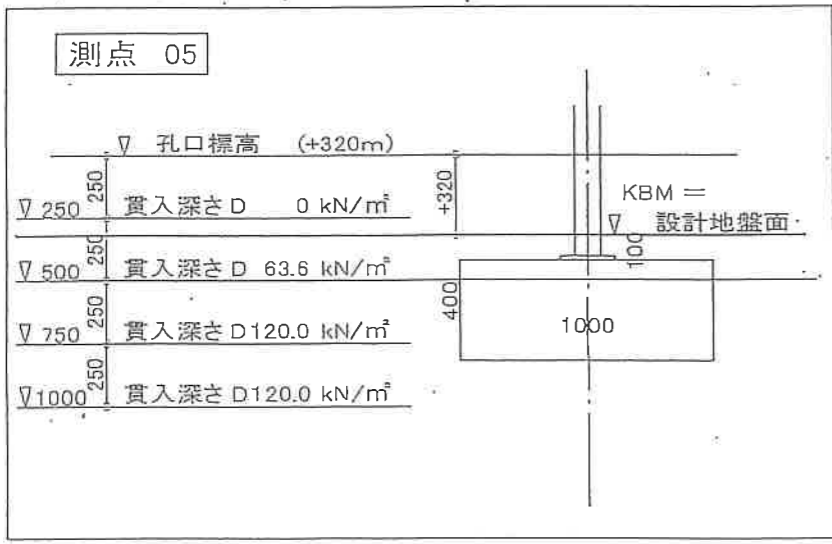
S

02

### 6 スクリューウェイト貫入試験

スクリューウェイト貫入試験

調査名	株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 地盤調査			測点番号	05						
調査場所	島根県雲南市大京町下佐世			調査年月日	2021年03月17日						
孔口標高	KBM +0.32 m			最終貫入深度	1.31 m						
孔内水位	孔内 GL-1.10 m 天候 晴れ			試験者	千田 貴光						
備考				試験方法	全自動式SWS						
荷重 Wsw (kN)	半回転数 Nsw (回)	貫入深度 D (m)	貫入速度 V (m/min)	1m当りの半回転数 Nsw (回)	地質	貫入状況	土質名	貫入抵抗 Wsw (kN)	1m当りの貫入抵抗 Nsw (kN)	摩擦 Nf (kN)	許容支持力 qa (kN/m <sup>2</sup> )
0.05	0.0	0.25	25	0	ユックリ		砂質土			0.1	---
1.00	14.0	0.50	25	56			砂質土			5.7	63.6
1.00	66.0	0.75	25	264			砂質土			19.6	> 120
1.00	135.0	1.00	25	540			砂質土			38.1	> 120
1.00	127.0	1.25	25	508			砂質土			36.0	> 120
1.00	102.0	1.31	6	1700			打撃 砂質土			115.9	> 120



適用計算式 換算N値計算式: 換算N値の計算式は、簡便式を採用しております。  
 許容支持力計算式: 許容支持力の計算式は国土交通省 告示1113号を採用しております。

図面番号: H202103135

### 6 スクリューウェイト貫入試験

スクリューウェイト貫入試験

調査名	株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 地盤調査			測点番号	02						
調査場所	島根県雲南市大京町下佐世			調査年月日	2021年03月17日						
孔口標高	KBM +0.17 m			最終貫入深度	4.00 m						
孔内水位	GL-1.25 m 天候 晴れ			試験者	千田 貴光						
備考				試験方法	全自動式SWS						
荷重 Wsw (kN)	半回転数 Nsw (回)	貫入深度 D (m)	貫入速度 V (m/min)	1m当りの半回転数 Nsw (回)	地質	貫入状況	土質名	貫入抵抗 Wsw (kN)	1m当りの貫入抵抗 Nsw (kN)	摩擦 Nf (kN)	許容支持力 qa (kN/m <sup>2</sup> )
0.05	0.0	0.25	25	0	ユックリ		砂質土			0.1	---
1.00	4.0	0.50	25	16			砂質土			3.0	39.6
0.50	0.0	0.75	25	0	ユックリ		砂質土			1.0	---
0.25	0.0	1.00	25	0	ユックリ		粘性土			0.7	---
0.15	0.0	1.25	25	0	ユックリ		粘性土			0.4	---
0.15	0.0	1.50	25	0	ユックリ		粘性土			0.4	---
0.75	0.0	1.75	25	0	ユックリ		粘性土			2.2	---
1.00	44.0	2.00	25	176			粘性土			11.8	> 120
1.00	170.0	2.25	25	680			砂質土			47.5	> 120
1.00	90.0	2.50	25	360			砂質土			26.1	> 120
1.00	192.0	2.75	25	768			砂質土			53.4	> 120
1.00	128.0	3.00	25	512			砂質土			36.3	> 120
1.00	67.0	3.25	25	268			砂質土			19.9	> 120
1.00	114.0	3.50	25	456			砂質土			32.5	> 120
1.00	70.0	3.75	25	280			砂質土			20.7	> 120
1.00	101.0	4.00	25	404			砂質土			29.0	> 120

【特記事項】

馬庭建築構造設計事務所  
 島根県知事登録(2)10722号  
 一級建築士 第139695号

【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志

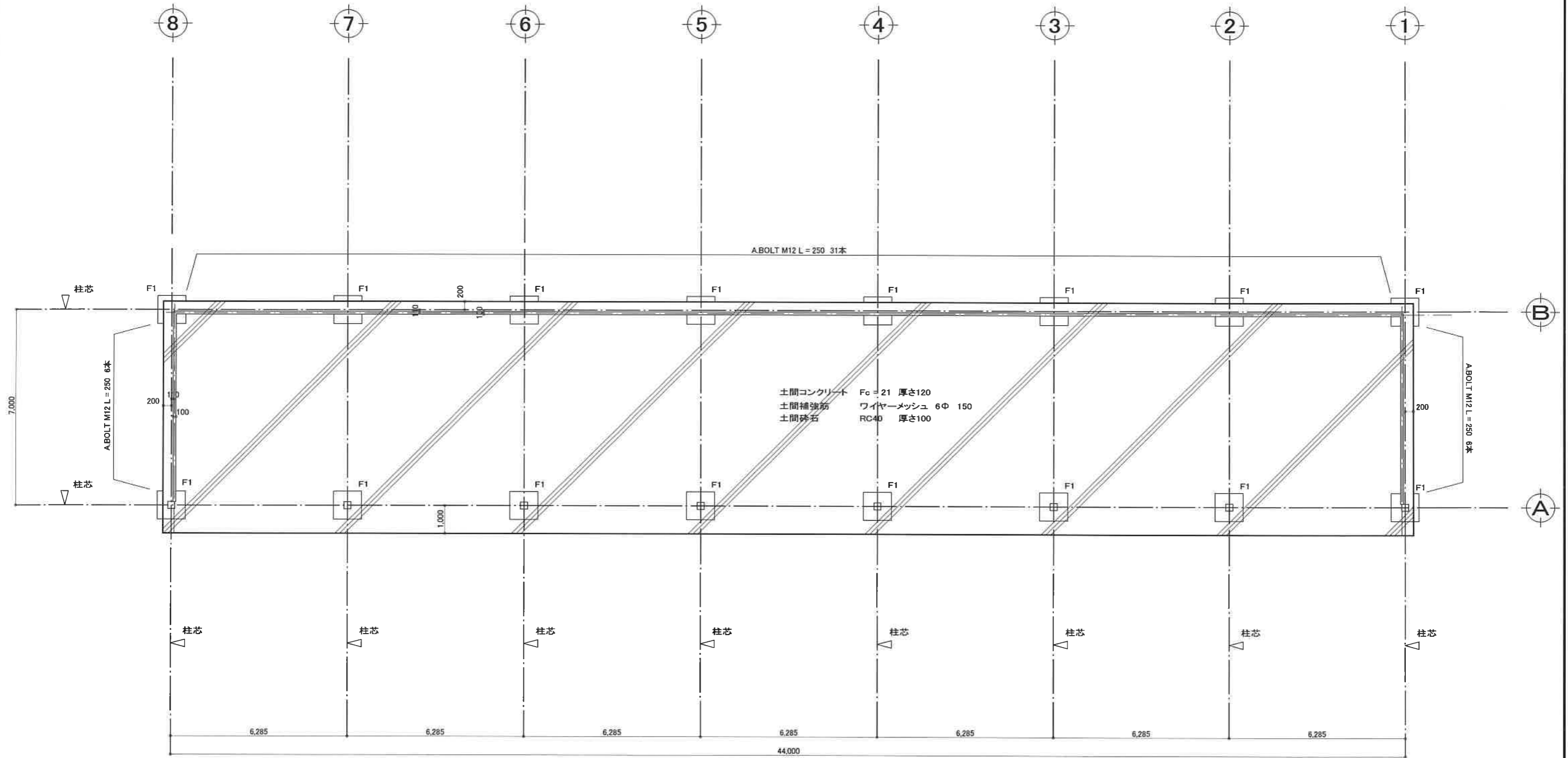
令和3年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業

株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎施設 建築工事

図名 サウンディング試験結果図表-2

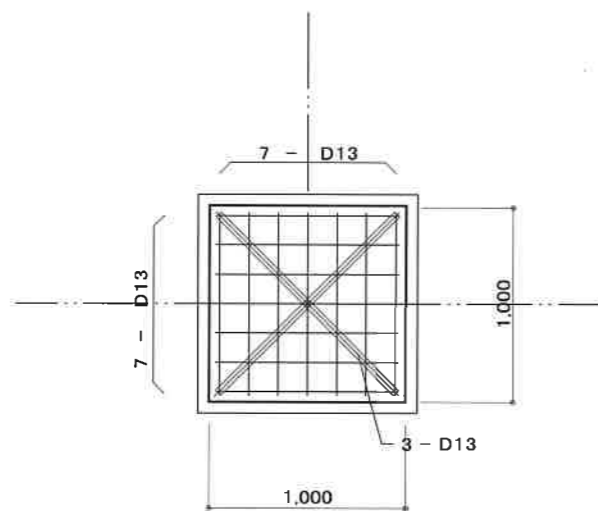
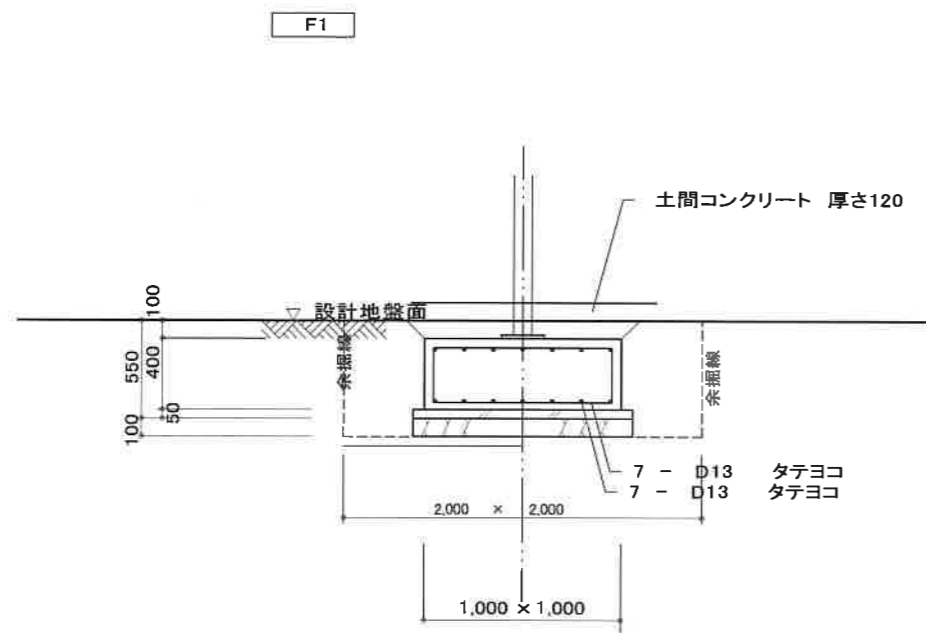
【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久

S  
03

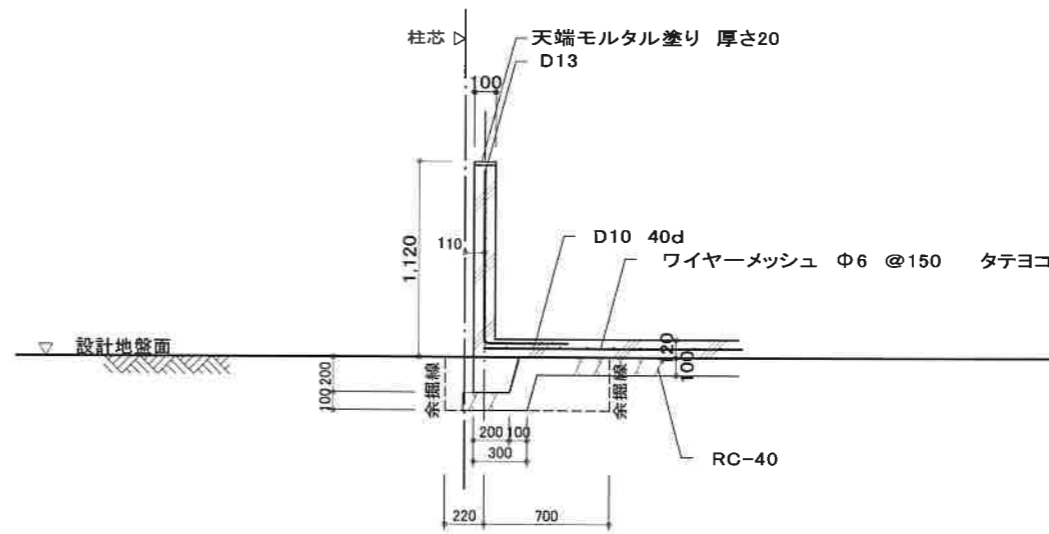


基礎伏図

【特記事項】 木部取り付け ABOLT M12 L = 250 43本	馬庭建築構造設計事務所 島根県知事登録(2)10722号 一級建築士 第139695号 【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志	令和3年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)		S 04
		株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 建築工事	図名 基礎伏図 A-2 1/100 A-3 70.7%	
		【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久		



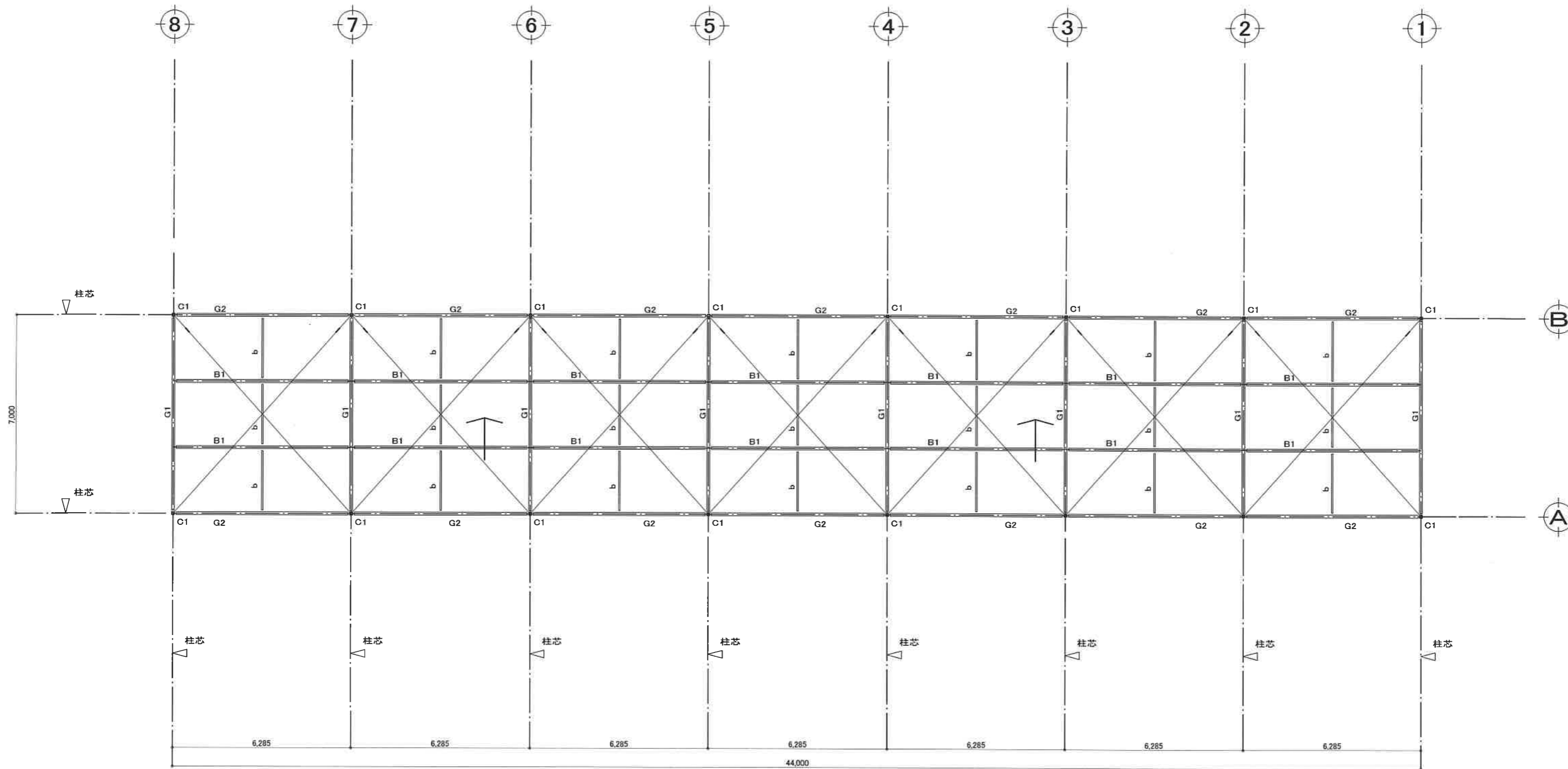
基礎詳細図



【特記事項】		
コンクリート	4Fc 21N/mm <sup>2</sup>	養生期間5日以上
鉄筋	SD295	定着長さ40d以上(フック付)
鉄筋かぶり厚	土に接する部分	6cm以上
	土に接しない部分	4cm以上

SCALE 1 : 30

【特記事項】 地盤改良は、サウンディング試験結果図表参照こと。	馬庭建築構造設計事務所 鳥根県知事登録(2)10722号 一級建築士 第139695号	令和3年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)		S 05
	【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志	株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 建築工事 図名 基礎詳細図 【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久	A-2 1/30 A-3 70.7%	



小屋梁伏図

【特記事項】

馬庭建築構造設計事務所

島根県知事登録(2)10722号  
一級建築士 第139695号

【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志

令和3年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)

株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 建築工事

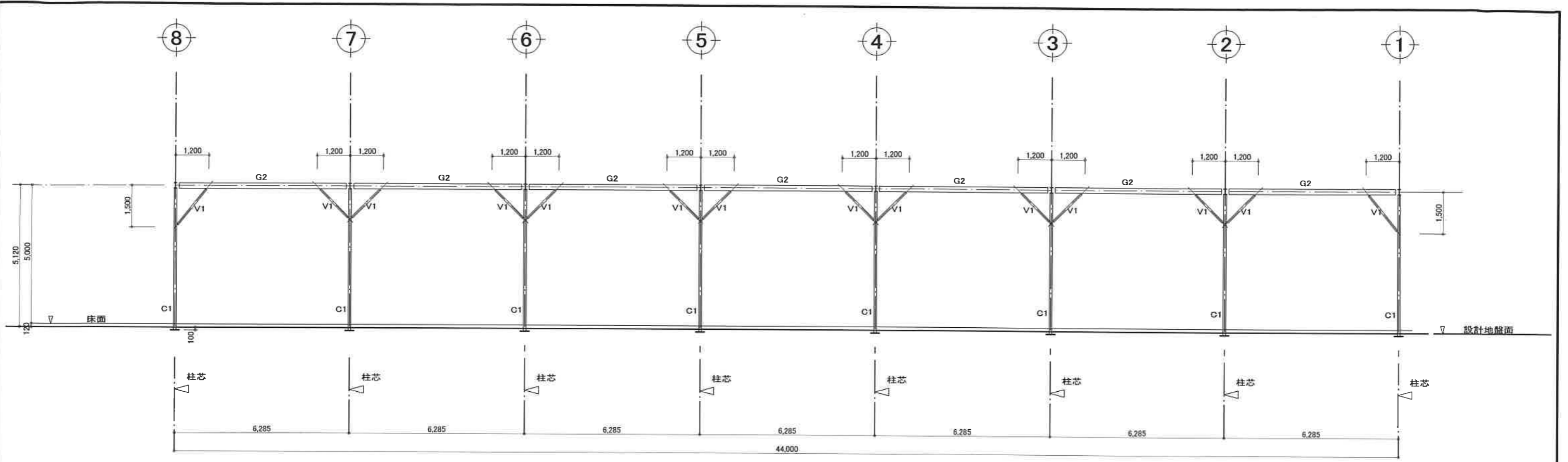
図名 小屋梁伏図 A-2 1/100 A-3 70.7%

【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久

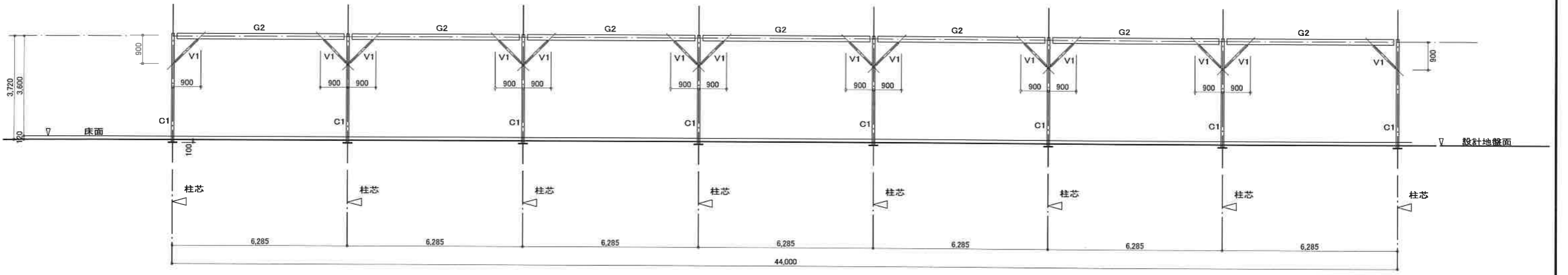
S

06

令和033年10月08日



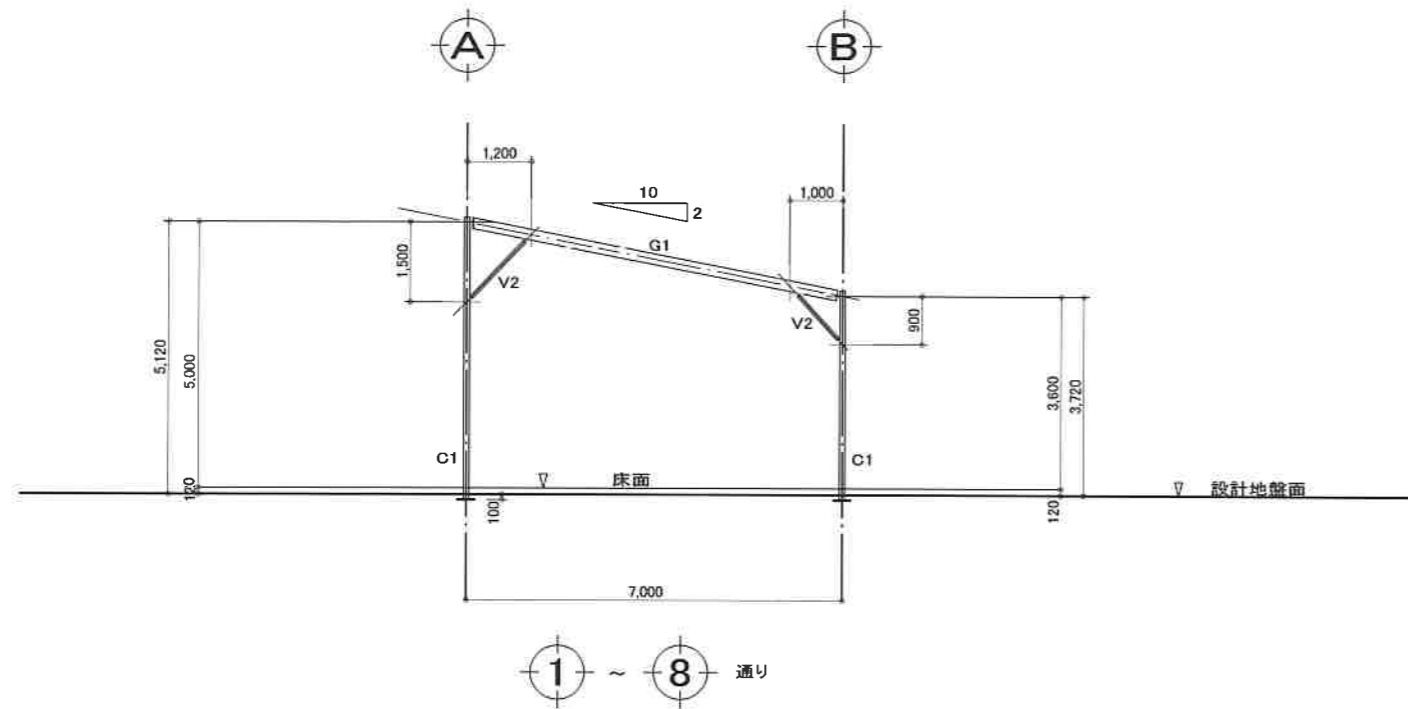
A 通り



B 通り

軸組図-1

【特記事項】	馬庭建築構造設計事務所	令和3年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)		S 07
	島根県知事登録(2)10722号 一級建築士 第139695号	株式会社 熱豊ファーム 堆肥舎 建築工事	図名 軸組図-1	
	【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志	【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久	A-2 1/100 A-3 70.7%	



梁リスト

記号	断面	継手	仕口
G1	H - 200 x 100 x 5.5 x 8 (SS400)		G・PL-6 H.T.B 2-M16
G2	H - 200 x 100 x 5.5 x 8 (SS400)		G・PL-6 H.T.B 2-M16
B1	H - 200 x 100 x 5.5 x 8 (SS400)		G・PL-6 H.T.B 2-M16
b	C - 75 x 45 x 15 x 2.3 (SSC400)		PL-4.5 中ボルト 2-M12 ボルトピッチ 80
V1	L - 65 x 65 x 6 (SS400)		G・PL-6 H.T.B 2-M16
V2	L - 75 x 75 x 6 (SS400)		G・PL-6 H.T.B 2-M16
小屋ブレース	1 - M16 (SS400)		G・PL-6 H.T.B 1-M16

柱リスト

記号	断面	柱頭	柱脚
C1	□ - 100 x 100 x 4.5 (STKR400)	スチフナープレート t = 12	B.PL - 16 x 300 x 300 (SNR490B) A.BOLT(ABR400) 4 - M16 L = 320

軸組図-2

【特記事項】

馬庭建築構造設計事務所

鳥根県知事登録(2)10722号  
一級建築士 第139695号

【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志

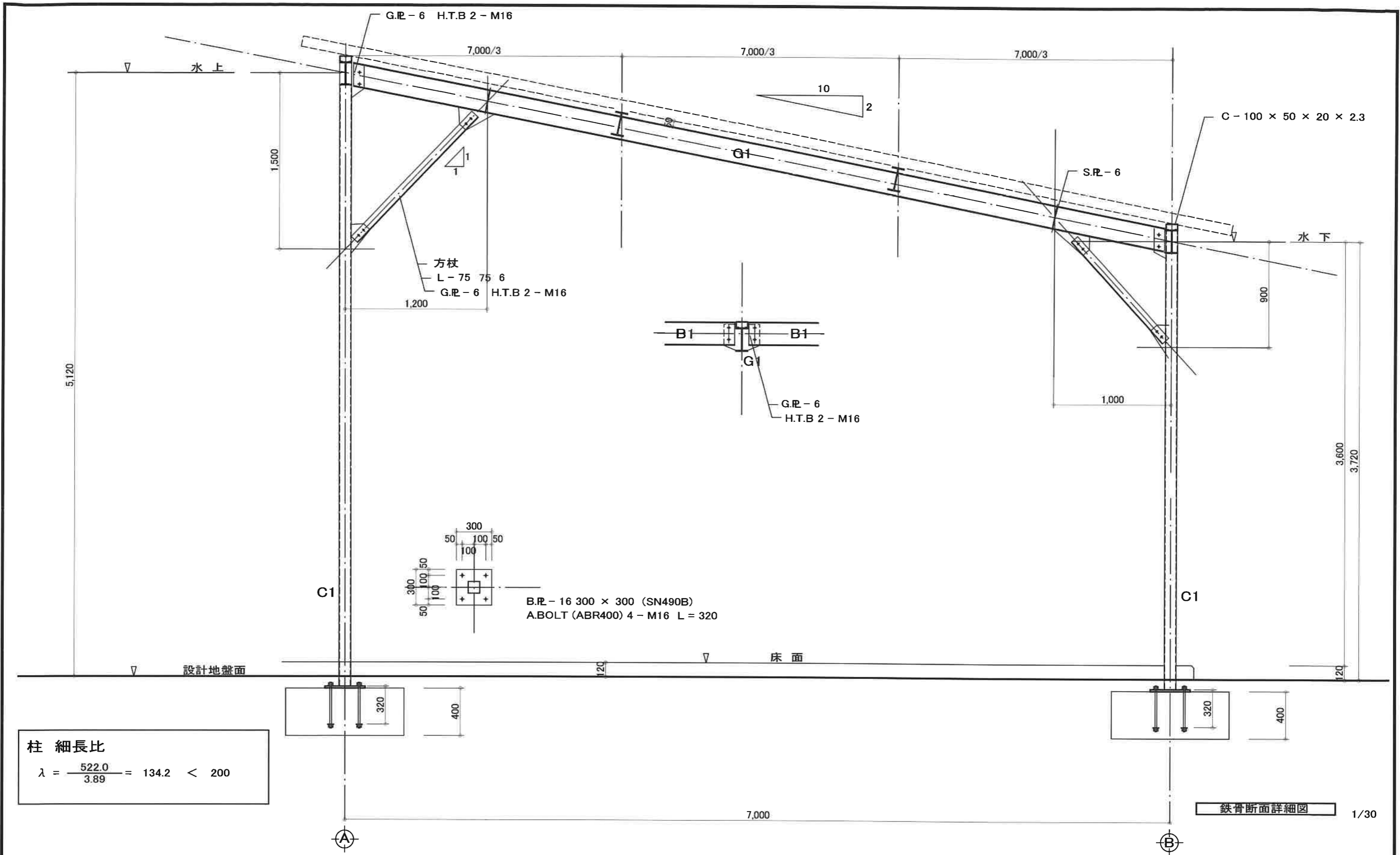
令和3年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)

株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 建築工事

図名 軸組図-2 A-2 1/100 A-3 70.7%

【設計者】 日野 久 建築設計事務所 一級建築士 第196370号 日野 久

S  
08



柱 細長比  
 $\lambda = \frac{522.0}{3.89} = 134.2 < 200$

鉄骨断面詳細図 1/30

特記事項	馬庭建築構造設計事務所 島根県知事登録 (2)10722号 一級建築士 第139695号 【構造設計者】 一級建築士 馬庭 和志	令和3年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)	
		株式会社 熟豊ファーム 堆肥舎 建築工事	
		鉄骨断面詳細図-1	1/30
1.		日野 久 建築設計事務所	一級建築士 第196370号 日野 久
2.			
3.			

S  
09