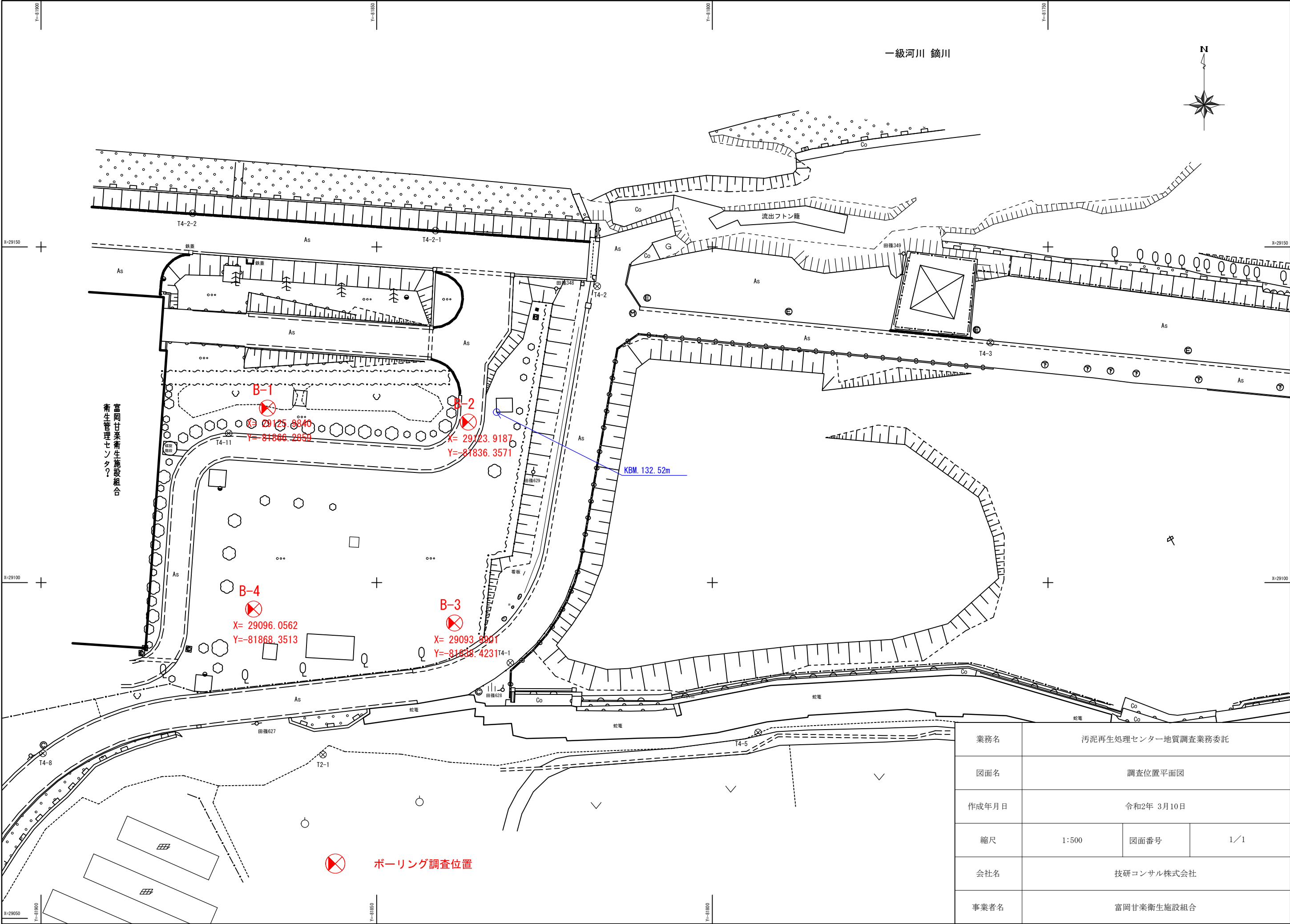




業務名	汚泥再生処理センター地質調査業務委託		
図面名	調査位置平面図		
作成年月日	令和2年 3月10日		
縮尺	1:500	図面番号	1/1
会社名	技研コンサル株式会社		
事業者名	富岡甘菜衛生施設組合		

ボーリング柱状図

調 査 名 令和元年度

[illegible]

事業・工事名 汚泥再生処理センター地質調査業務委託

シート No

ボーリング名	B - 1			調査位置		甘 楽 町 福 島 地 内					北 緯	36° 15' 21.24"		
発 注 機 関	富 岡 甘 楽 衛 生 施 設 組 合					調査期間	令和 1 年 10 月 18 日 ~ 1 年 11 月 5 日					東 経	138° 55' 31.66"	
調 査 業 者 名	技 研 コ ン サ ル 株 式 有 限 公 司 電 話 (0 2 7 - 2 3 3 - 2 7 6 1)			主任技師	高 橋 丈 夫		現 代 理 人	田 中 秀 和	コ 鑑 定 者	高 橋 丈 夫		ボ-リング 責 任 者	小 林 和 也	
孔 口 標 高	132.08m	角 上 下 度 180° 90° 0°	方 向 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試 錐 機	D M - 0 3			ハンマー 落下用具	半 自 動 落 下			
総 掘 進 長	12.12m					エ ン ジ ン	T F - 9 0 M			ポ ン プ	B G - 2 R			

[illegible]

ボーリング柱状図

調 査 名 令和元年度

[illegible]

事業・工事名 汚泥再生処理センター地質調査業務委託

シート No

ボーリング名	B - 2		調査位置		甘 楽 町 福 島 地 内					北 緯	36° 15' 21.18"	
発 注 機 関	富 岡 甘 楽 衛 生 施 設 組 合				調査期間	令和 1年 11月 5日 ~ 1年 11月 20日				東 経	138° 55' 32.86"	
調 査 業 者 名	技 研 コ ン サ ル 株 式 会 社 電話 (0 2 7 - 2 3 3 - 2 7 6 1)		主任技師	高 橋 丈 夫		現 場 代 理 人	田 中 秀 和	コ 鑑 定 者	高 橋 丈 夫	ボ-リング 責 任 者	中 田 淳	
孔 口 標 高	132.01m	180° 上 下 90° 0°	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試 錐 機	D - 0 C		ハンマー 落下用具	半 自 動 落 下		
総 掘 進 長	11.08m					度	向	エンジン	N F D - 1 0 E		ポ ン プ	B G - 3 C

[illegible]

ボーリング柱状図

調 査 名 令和元年度

[illegible]

事業・工事名 汚泥再生処理センター地質調査業務委託

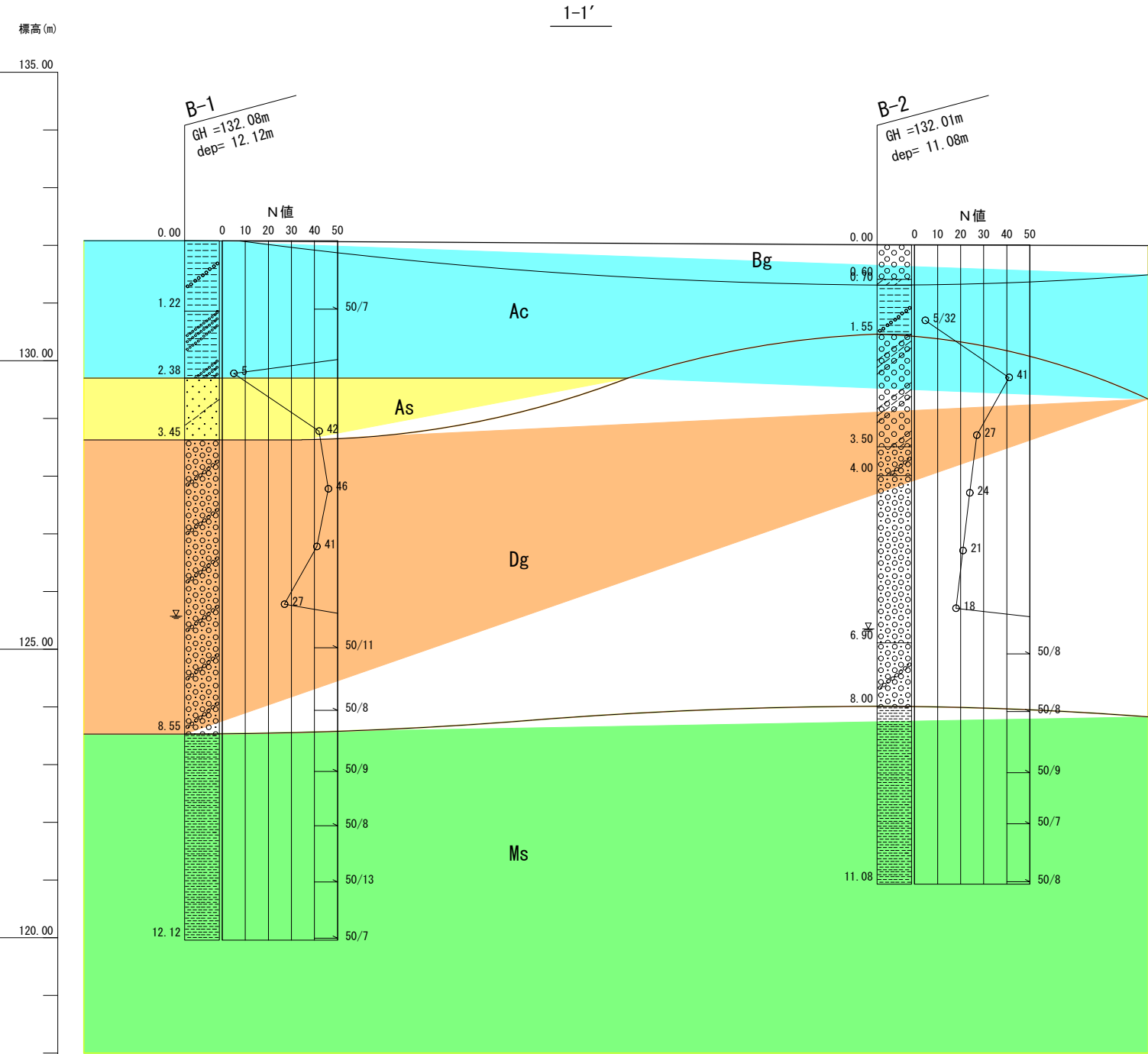
シート No

ボーリング名	B - 4			調査位置		甘 楽 町 福 島 地 内					北 緯	36° 15' 20.26"		
発 注 機 関	富 岡 甘 楽 衛 生 施 設 組 合					調査期間		令和 1年 10月 17日 ~ 1年 10月 25日			東 経	138° 55' 31.59"		
調 査 業 者 名	技 研 コ ン サ ル 株 式 会 社 電 話 (0 2 7 - 2 3 3 - 2 7 6 1)			主任技師		高 橋 丈 夫		現 代 理 人		田 中 秀 和	コ 鑑 定 者	高 橋 丈 夫	ボ-リング 責 任 者	中 田 淳
孔 口 標 高	132.06m	角 上 下 度 180° 90° 0°	方 向 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤 勾配 鉛直 90° 水平 0°	使用 機種	試 錐 機			D - 0 C		ハンマー 落下用具	半 自 動 落 下		
総 掘 進 長	13.14m					エ ン ジ ン			N F D - 1 0 E		ポ ン プ	B G - 3 C		

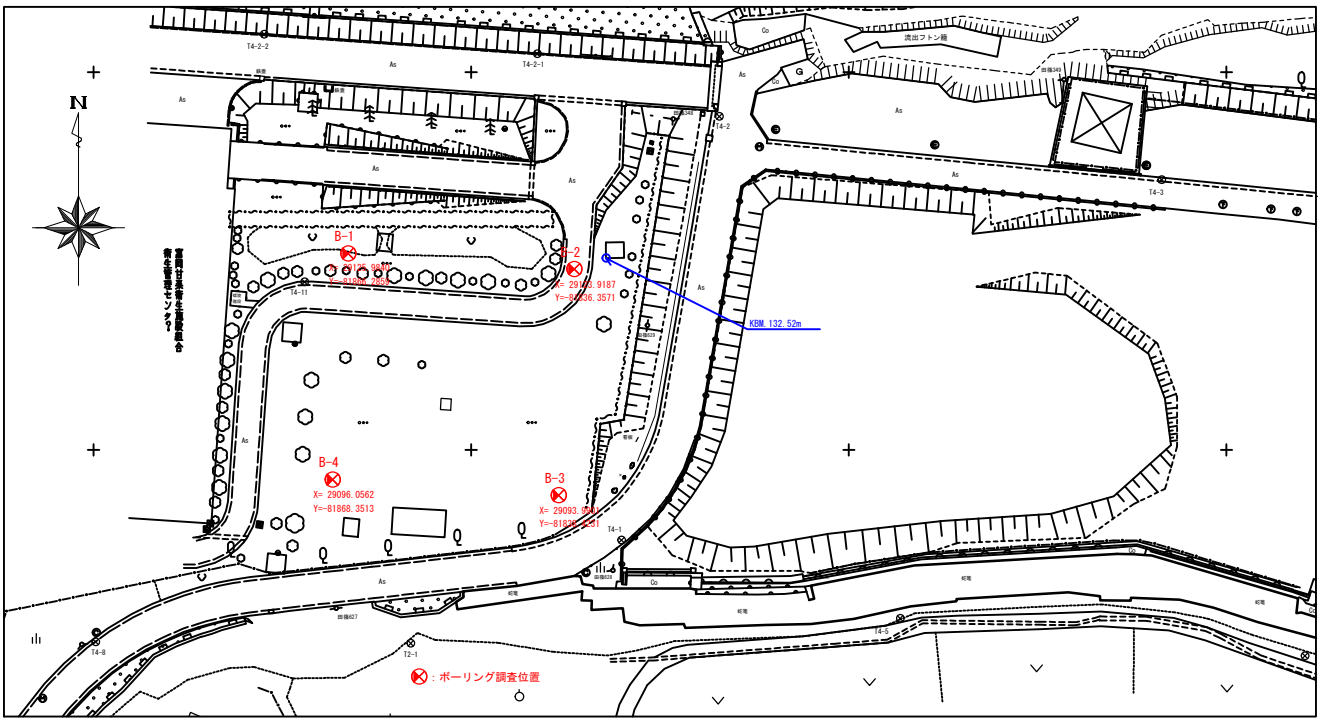
標尺	標高	層厚	深度	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位(m) / 測定月日	標準貫入試験							原位置試験		試料採取		室内試験()	掘進月日	
											深度	10cmごとの打撃回数			打撃回数 / 貫入量 (cm)	N値 補正N値	深度	試験名および結果	深度	試料番号	採取方法			
												0	10	20										
(m)	(m)	(m)	(m)								(m)					(m)			(m)					
1					礫混りシルト	黒褐、褐		中位、固い	含水小～中。粘性やや大～中。φ2～40mmの形状不均一礫混入。 0.15m以浅、黒褐色を帯び、表土状。 0.50m φ60mm角礫、0.96m φ50mm亜角礫、1.52m片長35mm礫混入。 1mSPT礫当たり、補正N値6.7 1.55mコア長90mm玉石、1.64m φ40mm亜円礫混入。 2mSPT φ35mm亜角礫有。		1.15	2/9	32	8/11	42	42								
2	129.56	2.50	2.50								2.15	2/12	2/8	6	10/30	10								
3	128.96	0.60	3.10		玉石混り砂礫	灰				含水小～中。砂は中砂～粗砂主体。 上部細砂～中砂主体。 礫はφ2～20mmの形状不均一な礫主体。 2.50mコア長310mm玉石混入。		2.45	2/15	1/5	3/14	6/34	5							
4	128.06	0.90	4.00		シルト質砂							灰褐	緩い	4.15	21	22	7/7						50/27	56
5					砂礫	灰褐	非常に密な	中位		砂は中砂～粗砂主体。含水中位。 礫はφ2～40mmの円礫～亜円礫主体。 4mSPT試料落下。4.00m以深送水量の4/5逸水する。 4.47～4.53m φ30～50mm円礫～亜角礫有。4.95m φ45mm円礫有。 5mSPT φ35mm円礫有。5.45～5.90m φ20～50mm円礫～亜円礫有。礫量多い 6.45～6.60m φ35～50mm亜角礫～円礫有。		4.42						18						
6												5.15	6	6	6	18/30	18							
7	125.06	3.00	7.00	6.15								5	6	6	17/30	17								
8				シルト質礫質砂	灰		中位		砂は中砂～粗砂主体。含水中位。 礫はφ2～40mmの円礫～亜円礫主体。 7.00m以深逸水する。 7.30m以深重油臭あり。 7.82～7.90m φ30～40mm円礫有。 8mSPTシルト分含む。礫量少ない。φ30mm亜角礫有。 8.45～8.95m φ30～50mm亜角礫～円礫多い。一部岩片状の礫有。		7.15	7	6	5	18/30	18								
9	123.11	1.95	8.95								7.45	6	5	6	17/30	17								
10				泥岩	灰、暗灰		固結した		ハンマーの軽打により濁音を発す。 カッターで削ることができる。 スレーキングしやすい。 9.00～10.00m最大コア長275mm、RQD 44%、岩級区分CL 10.00～11.00m最大コア長630mm、RQD 63%、岩級区分CL～CM 11.00～12.00m最大コア長340mm、RQD 34%、岩級区分CL 12.00～13.00m最大コア長530mm、RQD 65%、岩級区分CL		8.45	7	6	30	43/30	43								
11											9.45	40	10/1	50/11	136									
12											10.10	50		50/10	150									
13	118.92	4.19	13.14								11.05			50/8	188									
											12.05	50		50/9	167									
											13.14													

地層想定断面図1-1'

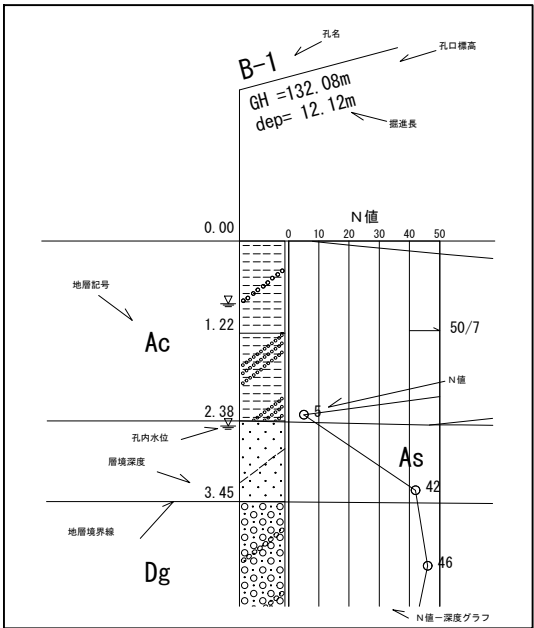
SV=1:100
SH=1:250



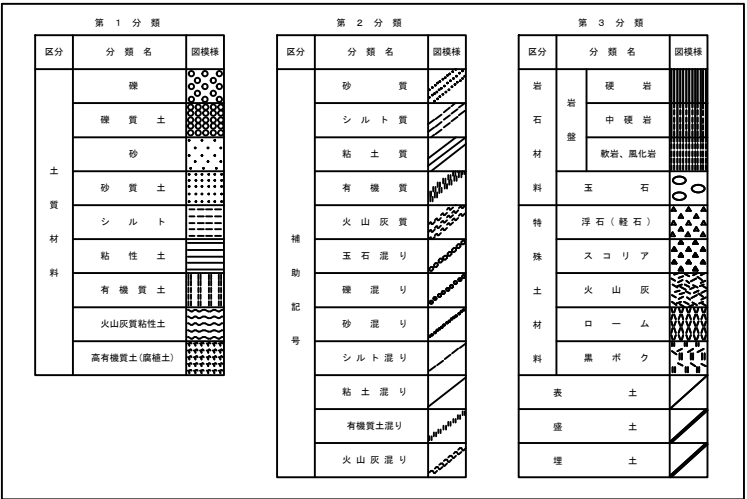
調査位置平面図 S=1:500



断面図記号凡例



柱状図記号凡例



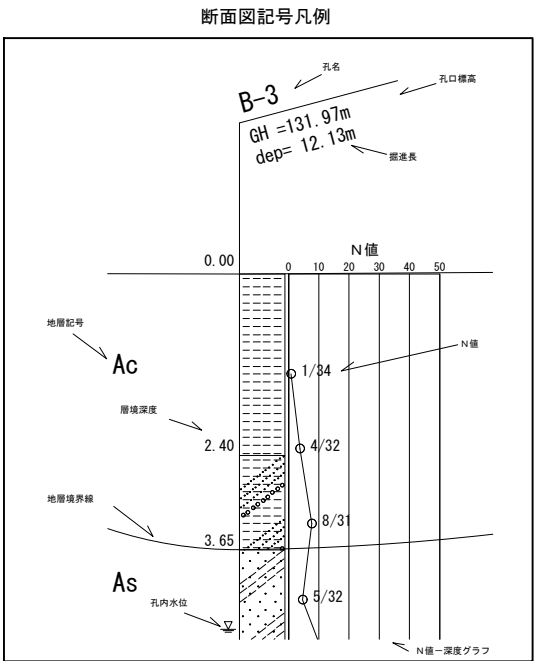
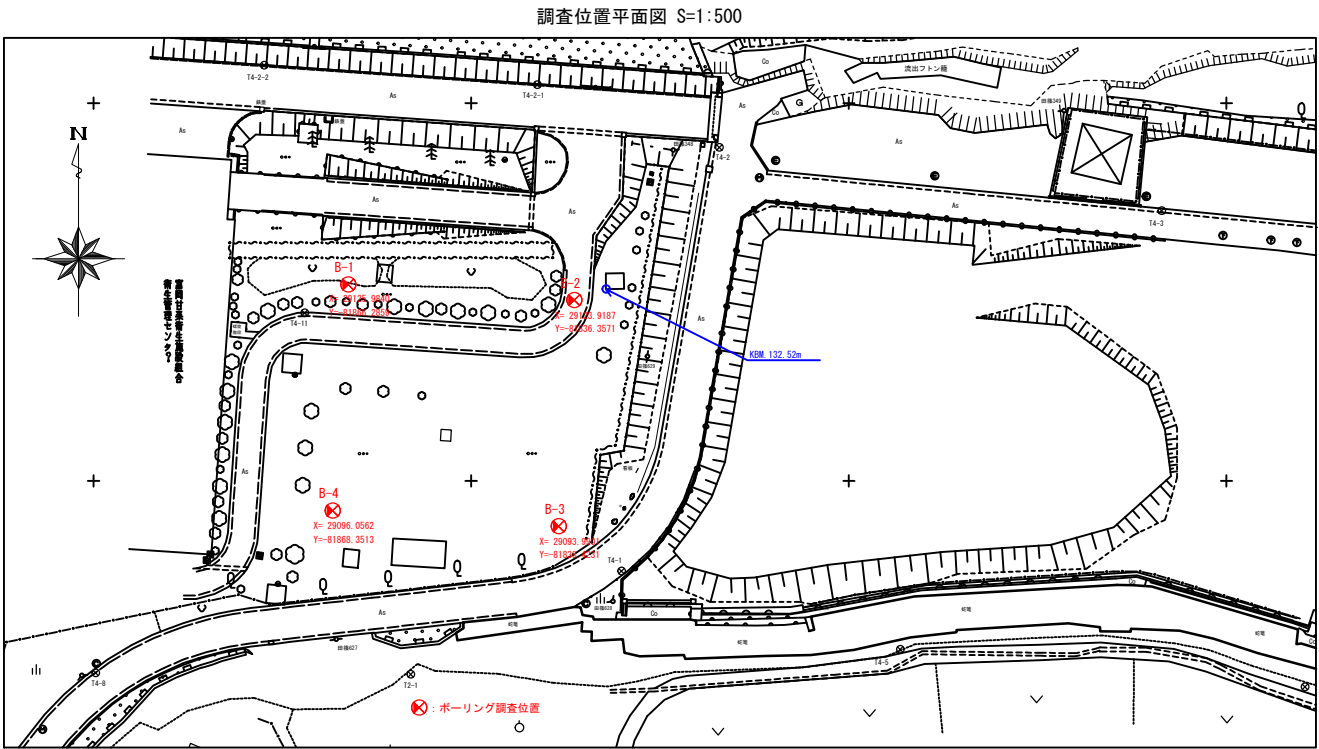
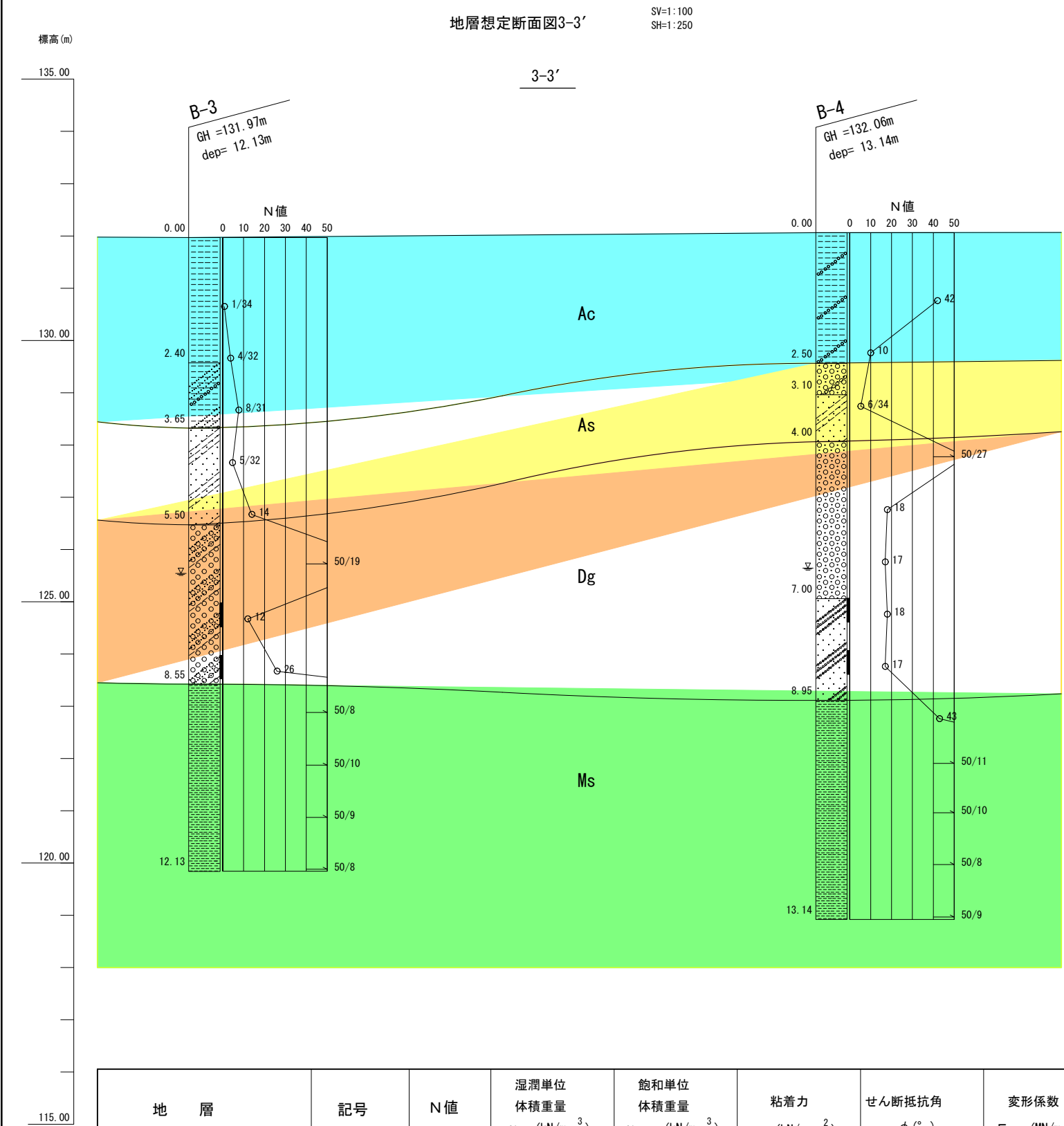
地 層	記号	N 値	湿潤単位 体積重量 γ_t (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 γ_{sat} (kN/m ³)	粘着力 c (kN/m ²)	せん断抵抗角 ϕ (°)	変形係数 E_{50} (MN/m ²)
盛土：礫質土層	Bg	—	20	21	0	40	—
沖積粘性土層	Ac	4	14	15	25	0	2.8
沖積砂質土層	As	7	16	17	0	33	4.9
洪積礫質土層	Dg	25	22	22	0	39	17.5
泥岩	Ms	146	20	20	330	21	82.0

業務名	汚泥再生処理センター地質調査業務委託		
図面名	図-4.1.1(1) 地層想定断面図1-1'		
作成年月日	令和2年 3月10日		
縮尺	図示	図面番号	1/4
会社名	技研コンサル株式会社		
事業者名	富岡甘楽衛生施設組合		

第 1 分 類			第 2 分 類			第 3 分 類			
区分	分 類 名	図模様	区分	分 類 名	図模様	区分	分 類 名	図模様	
土 質 材	礫		補 助 記 号	砂 質 質		岩 石 材	岩 層	硬 岩	
	礫 質 土			シ ル ト 質				中 硬 岩	
	砂			黏 土 質				軟岩、風化岩	
	砂 質 土			有 機 質			玉 石	石	
	シ ル ト			火 山 灰 質		特 殊 土 材		浮 石（軽石）	
	粘 性 土			玉 石 混 り		ス コ リ ア			
	有 機 質 土			礫 混 り		火 山 灰			
	火山灰質粘性土			砂 混 り		ロ ー ム			
	高有機質土（腐植土）			シルト混り		黒 氷 ク			
						表 土			
						盛 土			
						埋 土			

地 層	記号	N 値	湿润单位 体積重量 γ_t (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 γ_{sat} (kN/m ³)	粘着力 c (kN/m ²)	せん断抵抗角 ϕ (°)	変形係数 E_{50} (MN/m ²)
盛土：礫質土層	Bg	—	20	21	0	40	—
沖積粘性土層	Ac	4	14	15	25	0	2.8
沖積砂質土層	As	7	16	17	0	33	4.9
洪積礫質土層	Dg	25	22	22	0	39	17.5
泥岩	Ms	146	20	20	330	21	82.0

業務名	汚泥再生処理センター地質調査業務委託		
図面名	図-4. 1. 1 (2) 地層想定断面図2-2'		
作成年月日	令和2年 3月10日		
縮尺	図示	図面番号	2/4
会社名	技研コンサル株式会社		
事業者名	富岡甘楽衛生施設組合		



柱状図記号凡例

第 1 分 類			第 2 分 類			第 3 分 類		
区分	分 類 名	図 様 様	区分	分 類 名	図 様 様	区分	分 類 名	図 様 様
土 質 材 料	硬		補 助 記 号	砂 質 土		特 殊 材 料	硬 岩	
	硬 質 土			シルト 質 土			中 硬 岩	
	砂			粘 土 質 土			軟 岩、風 化 岩	
	砂 質 土			有 機 質 土			玉 石	
	シルト			火 山 灰 質 土			浮 石 (軽 石)	
	粘 性 土			玉 石 混 り			ス コ リ ア	
土 質 材 料	有 機 質 土		補 助 記 号	火 山 灰 混 り		土 質 材 料	火 山 灰	
	火 山 灰 質 粘 性 土			硬 混 り			ロ ー ム	
	高 有 機 質 土 (腐 植 土)			砂 混 り			黒 ボ ク	
				シルト 混 り				
				粘 土 混 り			表 土	
				有 機 質 土 混 り			盛 土	
土 質 材 料			補 助 記 号	火 山 灰 混 り		土 質 材 料	埋 土	

地 層	記号	N 値	湿潤単位 体積重量 γ_t (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 γ_{sat} (kN/m ³)	粘着力 c (kN/m ²)	せん断抵抗角 ϕ (°)	変形係数 E_{50} (MN/m ²)
盛土：礫質土層	Bg	—	20	21	0	40	—
沖積粘性土層	Ac	4	14	15	25	0	2.8
沖積砂質土層	As	7	16	17	0	33	4.9
洪積礫質土層	Dg	25	22	22	0	39	17.5
泥岩	Ms	146	20	20	330	21	82.0

業務名	汚泥再生処理センター地質調査業務委託		
図面名	図-4.1.1(3) 地層想定断面図3-3'		
作成年月日	令和2年 3月10日		
縮尺	図示	図面番号	3/4
会社名	技研コンサル株式会社		
事業者名	富岡甘楽衛生施設組合		

