

川南別館 建設工事 地盤調査業務

株式会社 共立設計

地 盤 調 査 報 告 書

令和 2 年 1 月 14 日

株式会社 江藤建設工業

目 次

1. 概 要
2. 地 形 図
3. 調 査 地 位 置 図
4. 調 査 地 現 況
5. 東 側 隣 接 地 現 況
6. 西 側 隣 接 地 現 況
7. 南 側 隣 接 地 現 況
8. 北 側 隣 接 地 現 況
9. 周 辺 状 況 チェックシート
10. 調 査 測 点 位 置 図
11. 試 験 デ ー タ
12. 調 査 状 況 写 真
13. 参 考 写 真
14. 基 礎 形 式 の 選 択
15. 基 礎 仕 様 判 定 書

参考資料・添付資料

1. 概 要

調査名称	川南別館 建設工事 地盤調査業務		
調査場所	宮崎県児湯郡川南町大字川南19301番地1		
調査日	令和 2 年 1 月 14 日		
調査方法	スウェーデン式サウンディング試験	11 箇所	
使用機械	日東精工ジオカルテⅢ		
調査依頼者	株式会社 共立設計		
調査会社	株式会社 江藤建設工業		
調査担当者	日高 昭二		
報告書作成者	森山 和明		
報告書内容	概要、地形図、調査地位置図、調査地現況、隣接地現況、周辺状況表 測点位置図、柱状図、換算N値一覧表、推定断面図、調査状況写真 参考写真、基礎形式の選択、基礎仕様判定書、参考・添付資料		

N値の算定方法 (荷重をkNとした場合)

砂・砂質土・礫質土の場合	・・・ $2.0 \times W_{sw} + 0.067 \times N_{sw}$	稲田式
粘土・粘性土の場合	・・・ $3.0 \times W_{sw} + 0.050 \times N_{sw}$	

地盤の許容応力度

日本建築学会推奨式を採用。

①柱状図データ

スウェーデン式サウンディング試験 許容応力度・・・ $q_a = 30W_{sw} + 0.64N_{sw}$

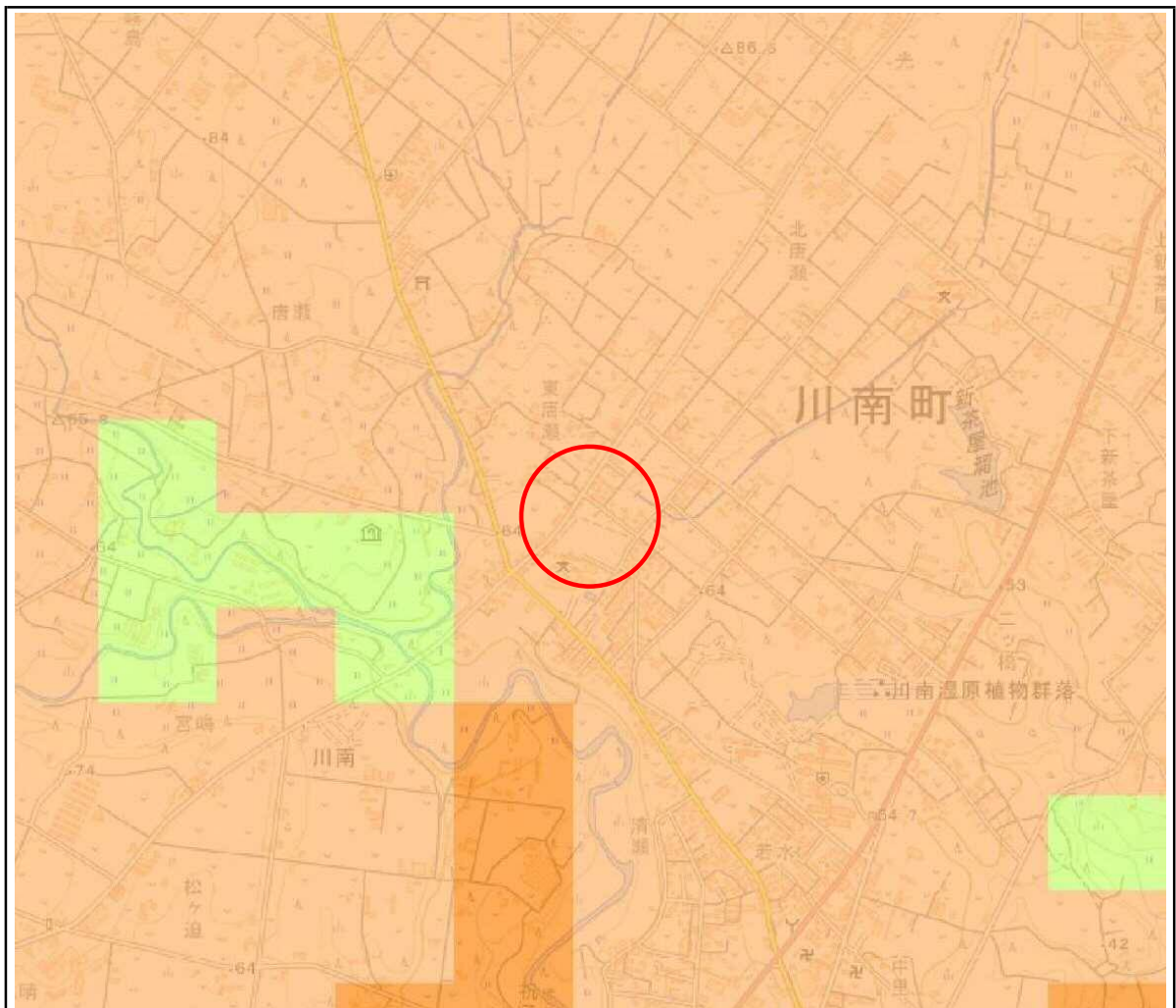
②参考計算式

テルツァーギの式を採用・・・ $q_a = 1/3 (i_c \cdot a \cdot C \cdot N_c + i_r \cdot \beta \cdot \gamma_1 \cdot B \cdot N_\gamma + i_q \cdot \gamma_2 \cdot D_f \cdot N_q)$

2. 地形図

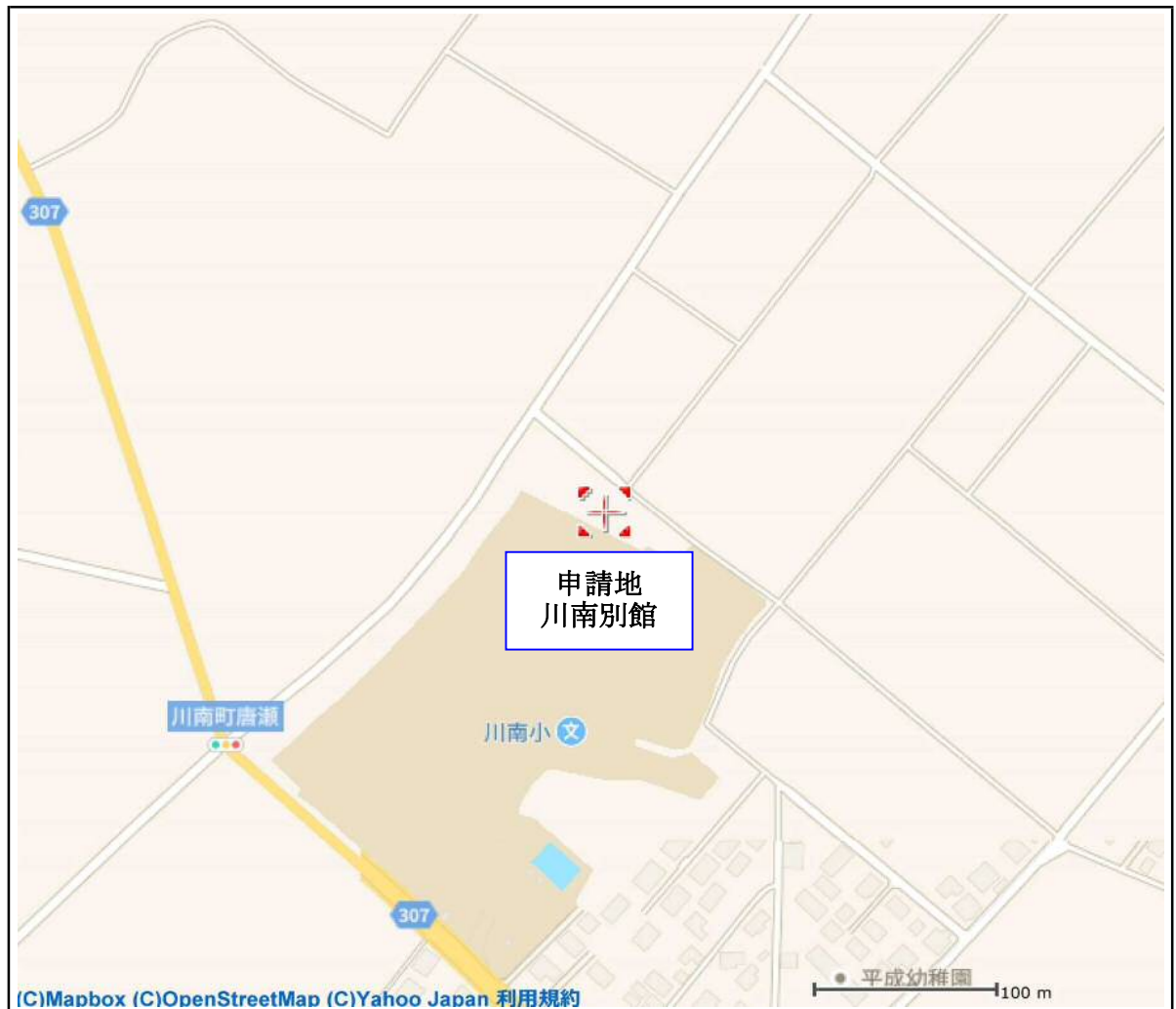


2-2. 微地形区分図



色	微地形名	色	微地形名
山地	山地	後背湿地	後背湿地
山麓地	山麓地	旧河道	旧河道
丘陵	丘陵	三角州・海岸低地	三角州・海岸低地
火山地	火山地	砂州・砂礫州	砂州・砂礫州
火山山麓地	火山山麓地	砂丘	砂丘
火山性丘陵	火山性丘陵	砂州・砂丘間低地	砂州・砂丘間低地
岩石台地	岩石台地	干拓地	干拓地
砂礫質台地	砂礫質台地	埋立地	埋立地
ローム台地	ローム台地	礫・岩礁	礫・岩礁
谷底低地	谷底低地	河原	河原
扇状地	扇状地	河道	河道
自然堤防	自然堤防	湖沼	湖沼

3.調査地位置図



4. 調査地現況

調査地名：川南別館 建設工事 地盤調査業務

<p style="text-align: center;">全 景</p>				
<p>異常有り</p> <p> <input type="radio"/> 建物沈下 <input type="radio"/> 建物傾斜 <input type="radio"/> 基礎クラック <input type="radio"/> 外壁クラック <input type="radio"/> 建具不良 </p> <p>その他</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>				
<p>既 存 建 物</p>	<p>● なし <input checked="" type="radio"/> あり</p>	<p>● 更地 ○ 駐車場 ○ 畑 ○ 水田 ○ その他()</p>		
		<p>構 造 ○ 木造又はプレハブ ○ 重量鉄骨 ○ RC ○ その他()</p>		
		<p>階 数 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ その他(階)</p>		
		<p>築年数 ○ 新築 ○ 5 ○ 10 ○ 20 ○ 30 ○ 30年以上</p>		
		<p>異 常 ○ なし ○ あり <input checked="" type="radio"/> ()</p>		
<p>地下埋設物</p>	<p>● なし ○ あり <input checked="" type="radio"/></p>	<p>○ 浄化槽 ○ 便槽 ○ 地下車庫 ○ 地下室 ○ その他 ()</p>		
<p>敷 地 前 歴</p>	<p>○ なし ● あり <input checked="" type="radio"/></p>	<p>○ 宅地 ● 畑 ○ 水田 ○ 河川 ○ 沼地 ○ 山林 ○ 雑木林 ○ 建物解体後 (○ 住居 ○ 工場 ○ 駐車場) ○ 不明</p>		
<p>造成歴・状況</p>	<p>○ 新しい造成地 ● 古い造成地 ○ 不明 造成からの経過年数 年 ● 不明</p>			
<p>地表面の状況</p>	<p>● 平坦地 ○ 起伏地 ○ 傾斜地 ● 乾 ○ 湿 ● 硬 ○ 軟 ○ その他 ()</p>			
<p>排水状況</p>	<p>● 土 ○ 耕作地 ○ 芝生 ● 雑草 ● 砂利敷 ○ コンクリート敷 ○ アスファルト敷</p>			
<p>水に関して</p>	<p>井 戸</p>	<p>● なし ○ あり <input checked="" type="radio"/></p>	<p>○ 不使用 ○ 使用中 ○ 飲料用 ○ その他(水位 m)</p>	
	<p>湧 水</p>	<p>● なし ○ あり <input checked="" type="radio"/></p>	<p>○ 地域全体 ○ 周辺地域 ○ 該当地域</p>	
<p>備 考</p>	<p>_____</p>			



5. 東側隣接地現況

調査地名: 川南別館 建設工事 地盤調査業務

<p>東側隣接地</p>		 <p>2020/01/14</p>	
<p>配慮を要す 異常有り</p> <p> <input type="radio"/> 崖 <input type="radio"/> 建物 <input type="radio"/> 沼 <input type="radio"/> 建具 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 擁壁 <input checked="" type="radio"/> 水路 <input type="radio"/> 道路 <input type="radio"/> 高低差 <input type="radio"/> 電柱 </p> <p>その他</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		 <p>2020/01/14</p>	
現況	<input type="radio"/> 宅地 <input type="radio"/> 更地 <input type="radio"/> 駐車場 <input type="radio"/> 畑 <input type="radio"/> 山 <input type="radio"/> 荒地 <input type="radio"/> 雑木林 <input type="radio"/> 竹林 <input type="radio"/> 水田 <input type="radio"/> 河川 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 道路 <input checked="" type="radio"/> その他 (公民館)		
高低差	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり  調査地より (-0.3~-0.4 m) ※道路がある場合は、道路との高低差		
擁壁・塀	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 	構造	<input type="radio"/> 石積 <input type="radio"/> 間知 <input type="radio"/> CB <input type="radio"/> 重力式 <input type="radio"/> L型 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> その他 () 高さ() m
		異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 沈化 <input type="radio"/> 傾斜 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 開き <input type="radio"/> はらみ出し <input type="radio"/> その他 ()
近接建物	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり 	構造	<input checked="" type="radio"/> 木造又はプレハブ <input type="radio"/> 重量鉄骨 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> その他()
		階数	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> その他(階)
		築年数	<input type="radio"/> 新築 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 30 <input checked="" type="radio"/> 30年以上
		異常	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  ()
道路	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 	舗装	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 有効道路幅 (m)
		異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 波打ち <input type="radio"/> 凸凹 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 電柱傾斜 <input type="radio"/> その他 ()
(水路)・河川	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり 	調査地より(0)m付近に・幅(0.3)m・深さ(0.3)m・水深(0)m	
		構造	<input type="radio"/> コンクリート <input checked="" type="radio"/> U字溝 <input type="radio"/> 間知ブロック <input type="radio"/> 玉石 <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> 土 <input type="radio"/> その他 ()
備考			

















6. 西側隣接地現況

調査地名: 川南別館 建設工事 地盤調査業務

<p style="text-align: center;">西側隣接地</p>			
<p>配慮を要す 異常有り</p> <p> <input type="radio"/> 崖 <input type="radio"/> 建物 <input type="radio"/> 沼 <input type="radio"/> 建具 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 擁壁 <input type="radio"/> 水路 <input type="radio"/> 道路 <input checked="" type="radio"/> 高低差 <input type="radio"/> 電柱 </p> <p>その他</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			
<p>現況</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> 宅地 <input type="radio"/> 更地 <input type="radio"/> 駐車場 <input type="radio"/> 畑 <input type="radio"/> 山 <input type="radio"/> 荒地 <input type="radio"/> 雑木林 <input type="radio"/> 竹林 <input type="radio"/> 水田 <input type="radio"/> 河川 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 道路 <input type="radio"/> その他 () </p>		
<p>高低差</p>	<p><input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり ➡ 調査地より (+0.9~+1.2 m) ※道路がある場合は、道路との高低差</p>		
<p>擁壁・塀</p>	<p><input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり ➡</p>	<p>構造</p>	<p> <input type="radio"/> 石積 <input type="radio"/> 間知 <input checked="" type="radio"/> CB <input type="radio"/> 重力式 <input type="radio"/> L型 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> その他 () 高さ(1.3~1.4) m </p>
		<p>異常</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡ <input type="radio"/> 沈化 <input type="radio"/> 傾斜 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 開き <input type="radio"/> はらみ出し <input type="radio"/> その他 () </p>
<p>近接建物</p>	<p><input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり ➡</p>	<p>構造</p>	<p><input checked="" type="radio"/> 木造又はプレハブ <input type="radio"/> 重量鉄骨 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> その他()</p>
		<p>階数</p>	<p><input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> その他(階)</p>
		<p>築年数</p>	<p><input type="radio"/> 新築 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input checked="" type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 30年以上</p>
		<p>異常</p>	<p><input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡ ()</p>
<p>道路</p>	<p><input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡</p>	<p>舗装</p>	<p><input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 有効道路幅(m)</p>
		<p>異常</p>	<p> <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡ <input type="radio"/> 波打ち <input type="radio"/> 凸凹 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 電柱傾斜 <input type="radio"/> その他 () </p>
<p>水路・河川</p>	<p><input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡</p>	<p>調査地より()m付近に・幅()m・深さ()m・水深()m</p>	
		<p>構造</p>	<p> <input type="radio"/> コンクリート <input type="radio"/> U字溝 <input type="radio"/> 間知ブロック <input type="radio"/> 玉石 <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> 土 <input type="radio"/> その他 () </p>
<p>備考</p>			

7. 南側隣接地現況

調査地名: 川南別館 建設工事 地盤調査業務

<p>南側隣接地</p>										
<p>配慮を要す 異常有り</p> <p> <input type="radio"/> 崖 <input type="radio"/> 建物 <input type="radio"/> 沼 <input type="radio"/> 建具 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 擁壁 <input checked="" type="radio"/> 水路 <input type="radio"/> 道路 <input checked="" type="radio"/> 高低差 <input type="radio"/> 電柱 </p> <p>その他</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>										
<p>現況</p>	<p> <input type="radio"/> 宅地 <input type="radio"/> 更地 <input type="radio"/> 駐車場 <input type="radio"/> 畑 <input type="radio"/> 山 <input type="radio"/> 荒地 <input type="radio"/> 雑木林 <input type="radio"/> 竹林 <input type="radio"/> 水田 <input type="radio"/> 河川 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 道路 <input checked="" type="radio"/> その他 (小学校グラウンド) </p>									
<p>高低差</p>	<p> <input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり  調査地より (-0.3~-0.5 m) ※道路がある場合は、道路との高低差 </p>									
<p>擁壁・塀</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  </p>	<table border="1"> <tr> <td>構造</td> <td> <input type="radio"/> 石積 <input type="radio"/> 間知 <input type="radio"/> CB <input type="radio"/> 重力式 <input type="radio"/> L型 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> その他 () 高さ() m </td> </tr> <tr> <td>異常</td> <td> <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 沈化 <input type="radio"/> 傾斜 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 開き <input type="radio"/> はらみ出し <input type="radio"/> その他 () </td> </tr> </table>	構造	<input type="radio"/> 石積 <input type="radio"/> 間知 <input type="radio"/> CB <input type="radio"/> 重力式 <input type="radio"/> L型 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> その他 () 高さ() m	異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 沈化 <input type="radio"/> 傾斜 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 開き <input type="radio"/> はらみ出し <input type="radio"/> その他 ()				
構造	<input type="radio"/> 石積 <input type="radio"/> 間知 <input type="radio"/> CB <input type="radio"/> 重力式 <input type="radio"/> L型 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> その他 () 高さ() m									
異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 沈化 <input type="radio"/> 傾斜 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 開き <input type="radio"/> はらみ出し <input type="radio"/> その他 ()									
<p>近接建物</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  </p>	<table border="1"> <tr> <td>構造</td> <td> <input type="radio"/> 木造又はプレハブ <input type="radio"/> 重量鉄骨 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> その他() </td> </tr> <tr> <td>階数</td> <td> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> その他(階) </td> </tr> <tr> <td>築年数</td> <td> <input type="radio"/> 新築 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 30年以上 </td> </tr> <tr> <td>異常</td> <td> <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  () </td> </tr> </table>	構造	<input type="radio"/> 木造又はプレハブ <input type="radio"/> 重量鉄骨 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> その他()	階数	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> その他(階)	築年数	<input type="radio"/> 新築 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 30年以上	異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  ()
構造	<input type="radio"/> 木造又はプレハブ <input type="radio"/> 重量鉄骨 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> その他()									
階数	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> その他(階)									
築年数	<input type="radio"/> 新築 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 30年以上									
異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  ()									
<p>道路</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  </p>	<table border="1"> <tr> <td>舗装</td> <td> <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 有効道路幅 (m) </td> </tr> <tr> <td>異常</td> <td> <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 波打ち <input type="radio"/> 凸凹 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 電柱傾斜 <input type="radio"/> その他 () </td> </tr> </table>	舗装	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 有効道路幅 (m)	異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 波打ち <input type="radio"/> 凸凹 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 電柱傾斜 <input type="radio"/> その他 ()				
舗装	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 有効道路幅 (m)									
異常	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり  <input type="radio"/> 波打ち <input type="radio"/> 凸凹 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 電柱傾斜 <input type="radio"/> その他 ()									
<p><u>水路・河川</u></p>	<p> <input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり  </p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">調査地より(0)m付近に・幅(0.3)m・深さ(0.2)m・水深(0)m</td> </tr> <tr> <td>構造</td> <td> <input type="radio"/> コンクリート <input checked="" type="radio"/> U字溝 <input type="radio"/> 間知ブロック <input type="radio"/> 玉石 <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> 土 <input type="radio"/> その他 () </td> </tr> </table>	調査地より(0)m付近に・幅(0.3)m・深さ(0.2)m・水深(0)m		構造	<input type="radio"/> コンクリート <input checked="" type="radio"/> U字溝 <input type="radio"/> 間知ブロック <input type="radio"/> 玉石 <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> 土 <input type="radio"/> その他 ()				
調査地より(0)m付近に・幅(0.3)m・深さ(0.2)m・水深(0)m										
構造	<input type="radio"/> コンクリート <input checked="" type="radio"/> U字溝 <input type="radio"/> 間知ブロック <input type="radio"/> 玉石 <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> 土 <input type="radio"/> その他 ()									
<p>備考</p>	<p> </p>									

8. 北側隣接地現況

調査地名: 川南別館 建設工事 地盤調査業務

<p style="text-align: center;">北 側 隣 接 地</p>		
<p>配慮を要す 異常有り</p> <p> <input type="radio"/> 崖 <input type="radio"/> 建 物 <input type="radio"/> 沼 <input type="radio"/> 建 具 <input type="radio"/> 池 <input type="radio"/> 擁 壁 <input checked="" type="radio"/> 水路 <input checked="" type="radio"/> 道 路 <input type="radio"/> 高低差 <input type="radio"/> 電 柱 </p> <p>その他</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
<p>現 況</p>	<input type="radio"/> 宅地 <input type="radio"/> 更地 <input type="radio"/> 駐車場 <input type="radio"/> 畑 <input type="radio"/> 山 <input type="radio"/> 荒地 <input type="radio"/> 雑木林 <input type="radio"/> 竹林 <input type="radio"/> 水田 <input type="radio"/> 河川 <input type="radio"/> 池 <input checked="" type="radio"/> 道路 <input checked="" type="radio"/> その他 (水路)	
<p>高 低 差</p>	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡ 調査地より (m) ※道路がある場合は、道路との高低差	
<p>擁 壁・塀</p>	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡	<p>構 造 <input type="radio"/> 石積 <input type="radio"/> 間知 <input type="radio"/> CB <input type="radio"/> 重力式 <input type="radio"/> L型 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> その他 () 高さ() m</p>
		<p>異 常 <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡ <input type="radio"/> 沈化 <input type="radio"/> 傾斜 <input type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 開き <input type="radio"/> はらみ出し <input type="radio"/> その他 ()</p>
<p>近 接 建 物</p>	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡	<p>構 造 <input type="radio"/> 木造又はプレハブ <input type="radio"/> 重量鉄骨 <input type="radio"/> RC <input type="radio"/> その他()</p>
		<p>階 数 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> その他(階)</p>
		<p>築年数 <input type="radio"/> 新築 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 30年以上</p>
		<p>異 常 <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり ➡ ()</p>
<p>道 路</p>	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり ➡	<p>舗 装 <input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり 有効道路幅 (6.8 m)</p>
		<p>異 常 <input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり ➡ <input type="radio"/> 波打ち <input type="radio"/> 凸凹 <input checked="" type="radio"/> 亀裂 <input type="radio"/> 電柱傾斜 <input type="radio"/> その他 ()</p>
<p>水路・河川</p>	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり ➡	<p>調査地より(0)m付近に・幅(1.1)m・深さ(0.7)m・水深(0.02)m</p>
		<p>構 造 <input type="radio"/> コンクリート <input checked="" type="radio"/> U字溝 <input type="radio"/> 間知ブロック <input type="radio"/> 玉石 <input type="radio"/> 柵板 <input type="radio"/> 土 <input type="radio"/> その他 ()</p>
<p>備 考</p>		

9. 周边状况

調査地名： 川南別館 建設工事 地盤調査業務

	チェック項目	状 況
周辺状況	基 本 資 料	● 地形図 ○ 航空写真 ○ 地質図 ○ 地盤図 ○ 古地図 ○ 埋立造成図
	地形による区分	○ 山地 ● 台地 ○ 丘陵地 ○ 扇状地 ○ 自然堤防 ○ 砂丘 ○ 急斜面の谷低地 ○ 三角州 ○ 後背湿地 ○ 旧河道 ○ 潟湖跡 ○ 沼 ○ 池 ○ 干拓地 ○ 谷底低地 ○ その他（ ）
	地 質 区 分	○ 沖積層 （ ○ 砂礫層 ○ 砂層 ○ 粘性土層 ） ● 洪積層 （ ● 砂礫層 ● 砂層 ● 粘性土層 ） ○ 第三紀層（ ○ 砂礫層 ○ 砂層 ○ 粘性土層 ）
	河川・用水路	● 有 調査地より（ 東 ）の方向（ 0 ）m付近に ○ 河川 ・ ● 水路 ○ 無 ● 有 調査地より（ 南 ）の方向（ 0 ）m付近に ○ 河川 ・ ● 水路 ○ 無 ● 有 調査地より（ 北 ）の方向（ 0 ）m付近に ○ 河川 ・ ● 水路 ○ 無
敷地状況	敷 地 経 歴	現況： ○ 宅地 ○ 駐車場 ○ 畑 ○ 田 ● 更地 ○ 山林 ○ 沼 ○ その他（ ） 前歴： ○ 宅地 ○ 駐車場 ● 畑 ○ 田 ○ 更地 ○ 山林 ○ 沼 ○ その他（ ）
	既 存 建 物	○ 有 ● 無 ○ 木造又はプレハブ ○ 重量鉄骨 ○ RC ○ その他（ ） ○ 平屋 ○ 2階建 ○ 3階建以上 築年数 推定（ ）年
	地 表 面	● 平坦 ○ 起伏 ○ 傾斜地 ● 土 ● 雑草 ○ 土間コン ○ アスファルト ● 砂利敷 ○ その他（ ） 排水状況： ● 良 ○ 悪 湧水： ○ 有 ● 無
	敷地内高低差	○ 有（ ） ● 無
	地下埋設物	○ 有 ○ 井戸 ○ 地下構造物 ○ 防空壕 ○ その他（ ） ● 無
	擁壁・土留	● 有 ○ RC ○ 間知ブロック ● ブロック ○ その他（ ） ○ 無
	異 常 ・ 障 害	外壁の亀裂： ○ 有 ● 無 亀裂：（ ○ 大 ○ 小 ） その他（ ） 基礎の亀裂： ○ 有 ● 無 亀裂：（ ○ 大 ○ 小 ） その他（ ） 土間の亀裂： ○ 有 ● 無 亀裂：（ ○ 大 ○ 小 ） その他（ ）
	地 下 水	○ 有 水位（ GL - ）m ● 無 ○ 不明（ ）
	前面道路	傾斜： ○ 有 ● 無 道 路 幅：（ 6.8 ）m 異常： ● 有 ○ 無 重量制限： ○ 有（ ） ● 無 舗装： ● 有 ○ 無 ○ その他（ ） 側溝： ● 有（ ○ L型 ● U型 1.1 m程度 ） ○ 無
	車 両 搬 入	○ 2トン ● 4トン ○ 8トン ○ 大型車 ○ 手運搬（ ）m ○ 不可
	搬入障害物	○ 有 ○ 生垣 ○ 門柱 ○ 法 ○ 擁壁・塀 ○ その他（ ） ● 無
	交 通 障 害	一方通行規制： ○ 有 ● 無 進入制限： ○ 有 ● 無 高さ制限： ○ 有 ● 無

備考

--

The site plan shows the layout of the 'KBM±0' area. The '仕切弁蓋天端' (Manhole Cover End) is located at the top center. The plan includes dimensions, boundary lines, and a north arrow. The locations of 11 numbered points (No. 1 to No. 11) are marked with red dots. The plan also shows the '道路境界線' (Road Boundary Line) and '隣地境界線' (Adjacent Land Boundary Line).

高低差			
KBM ± 0			
No. 1	+0.03	No. 7	+0.06
No. 2	-0.14	No. 8	+0.01
No. 3	+0.03	No. 9	+0.04
No. 4	-0.03	No. 10	+0.05
No. 5	-0.31	No. 11	-0.02
No. 6	+0.07		

単位 : m

11. 試験データ

- 柱 状 図
- 換 算 N 値 一 覧 表
- 推 定 断 面 図

[illegible]

[illegible]

[illegible]

調 査 名	川南別館 建設工事 地盤調査業務			測点番号	4
調査場所	宮崎県児湯郡川南町大字川南19301番地1			調査年月日	2020年01月14日
孔口標高	KBM -0.03 m			最終貫入深さ	4.50 m
孔内水位	無	天候	曇りのち雨	試 験 者	日高 昭二
備 考					

使用計算式 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日本建築学会推奨式を採用しております。

[illegible]

[illegible]

[illegible]

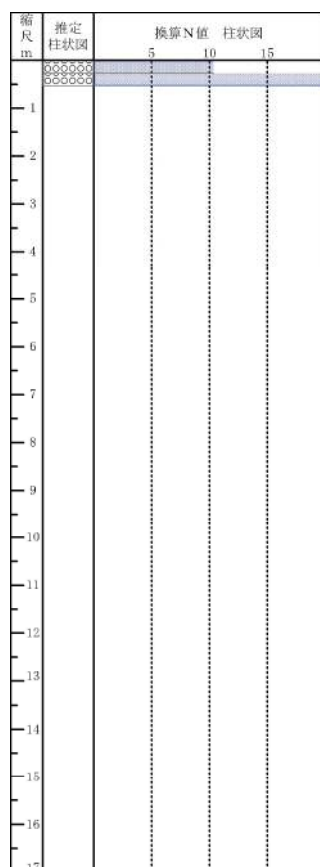
[illegible]

[illegible]

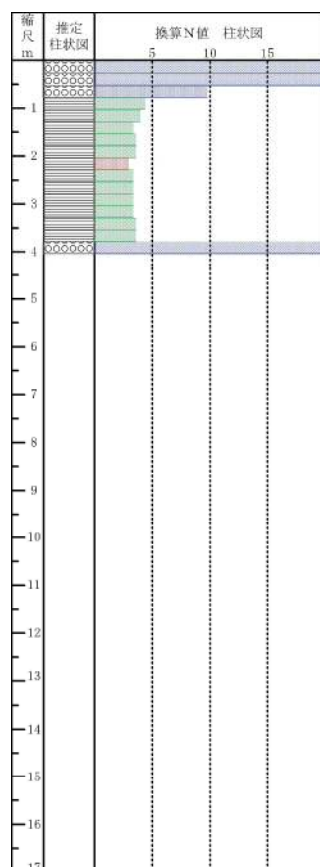
換算 N 値一覧表

調査件名 : 川南別館 建設工事 地盤調査業務

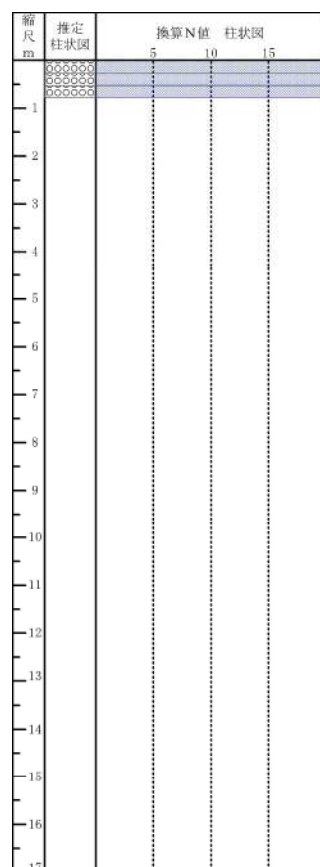
測点位置 1
最終貫入深さ 0.39 m
孔口標高 +0.03 m



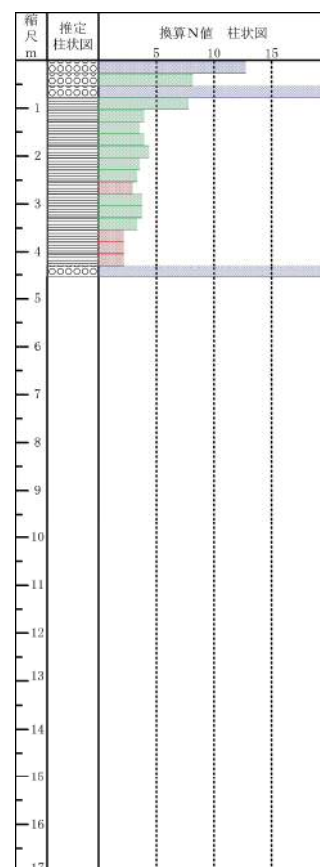
測点位置 2
最終貫入深さ 3.98 m
孔口標高 -0.14 m



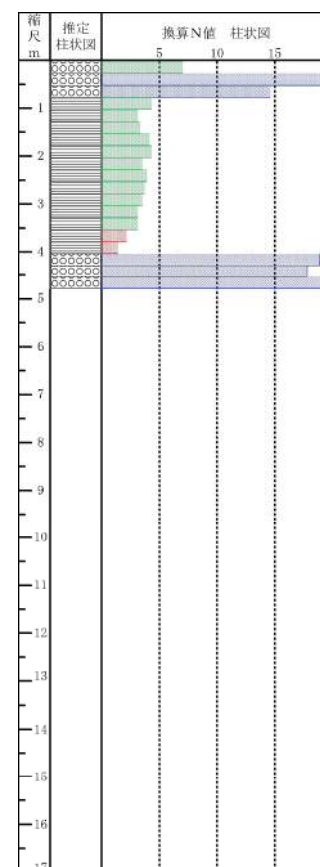
測点位置 3
最終貫入深さ 0.61 m
孔口標高 +0.03 m



測点位置 4
最終貫入深さ 4.50 m
孔口標高 -0.03 m



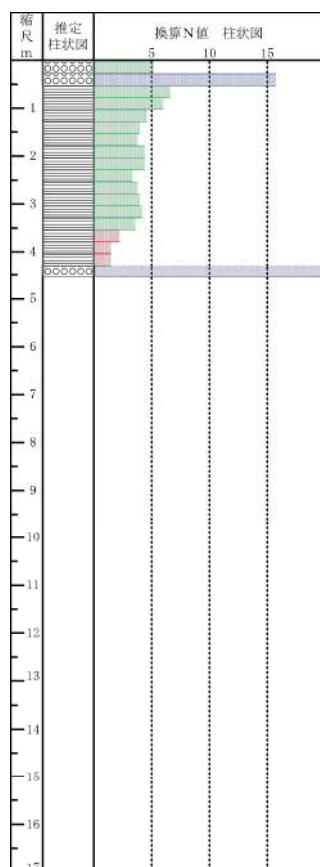
測点位置 5
最終貫入深さ 4.61 m
孔口標高 -0.31 m



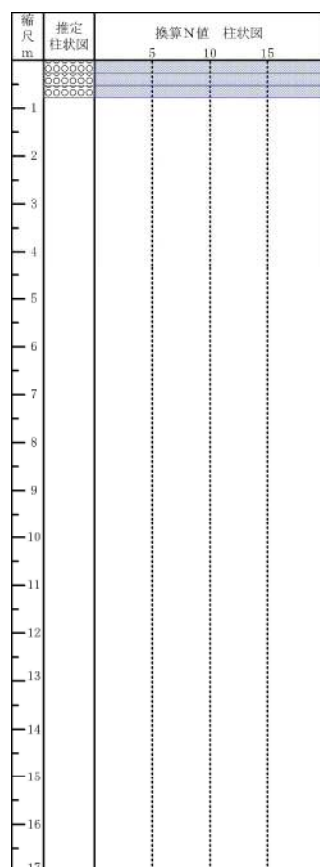
換算 N 値一覧表

調査件名 : 川南別館 建設工事 地盤調査業務

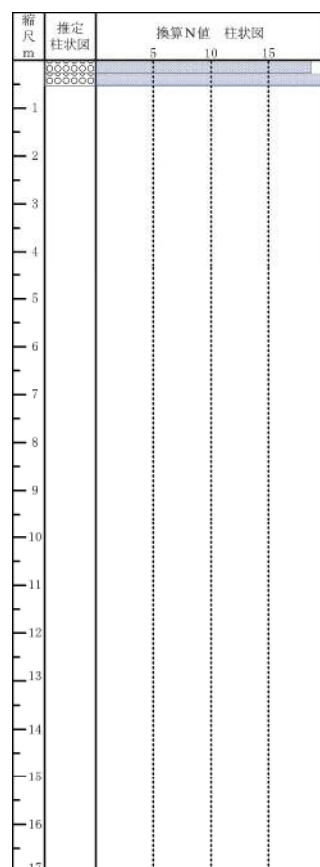
測点位置 6
最終貫入深さ 4.44 m
孔口標高 +0.07 m



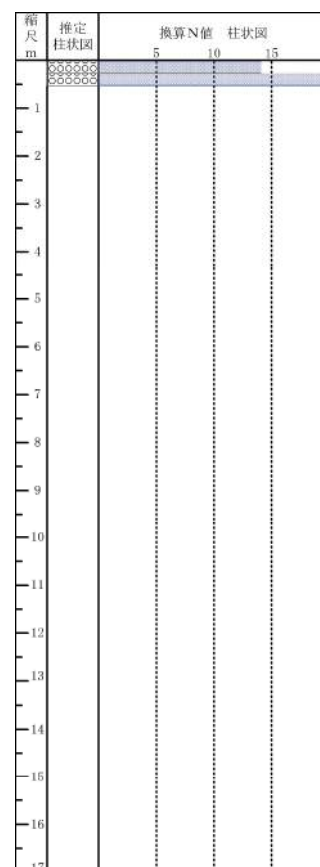
測点位置 7
最終貫入深さ 0.58 m
孔口標高 +0.06 m



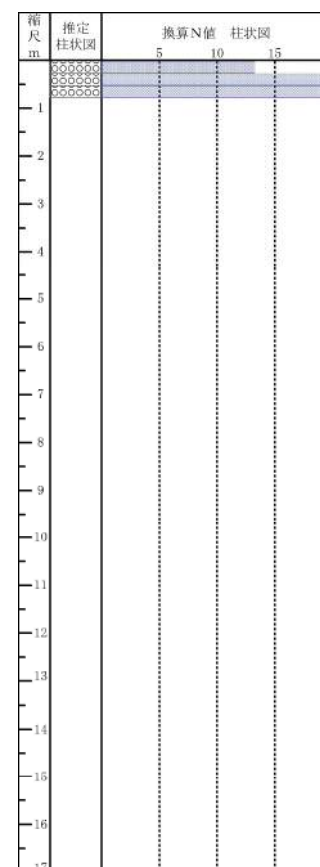
測点位置 8
最終貫入深さ 0.28 m
孔口標高 +0.01 m



測点位置 9
最終貫入深さ 0.39 m
孔口標高 +0.04 m



測点位置 10
最終貫入深さ 0.68 m
孔口標高 +0.05 m



換算 N 値一覧表

調査件名 : 川南別館 建設工事 地盤調査業務

測点位置 11
最終貫入深さ 0.16 m
孔口標高 -0.02 m

測点位置
最終貫入深さ
孔口標高

測点位置
最終貫入深さ
孔口標高

測点位置
最終貫入深さ
孔口標高

測点位置
最終貫入深さ
孔口標高

縮尺 m	推定 柱状図	換算 N 値 柱状図		
		5	10	15
0.05	0.05			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

縮尺 m	推定 柱状図	換算 N 値 柱状図		
		5	10	15
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

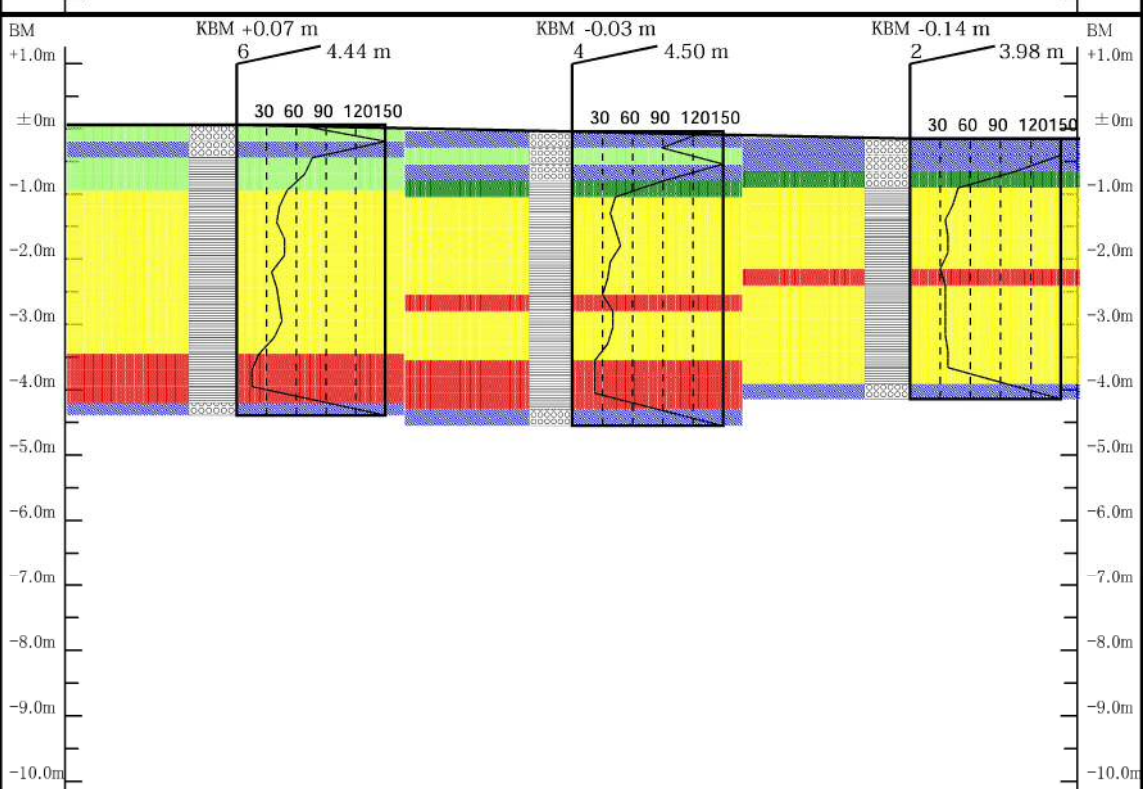
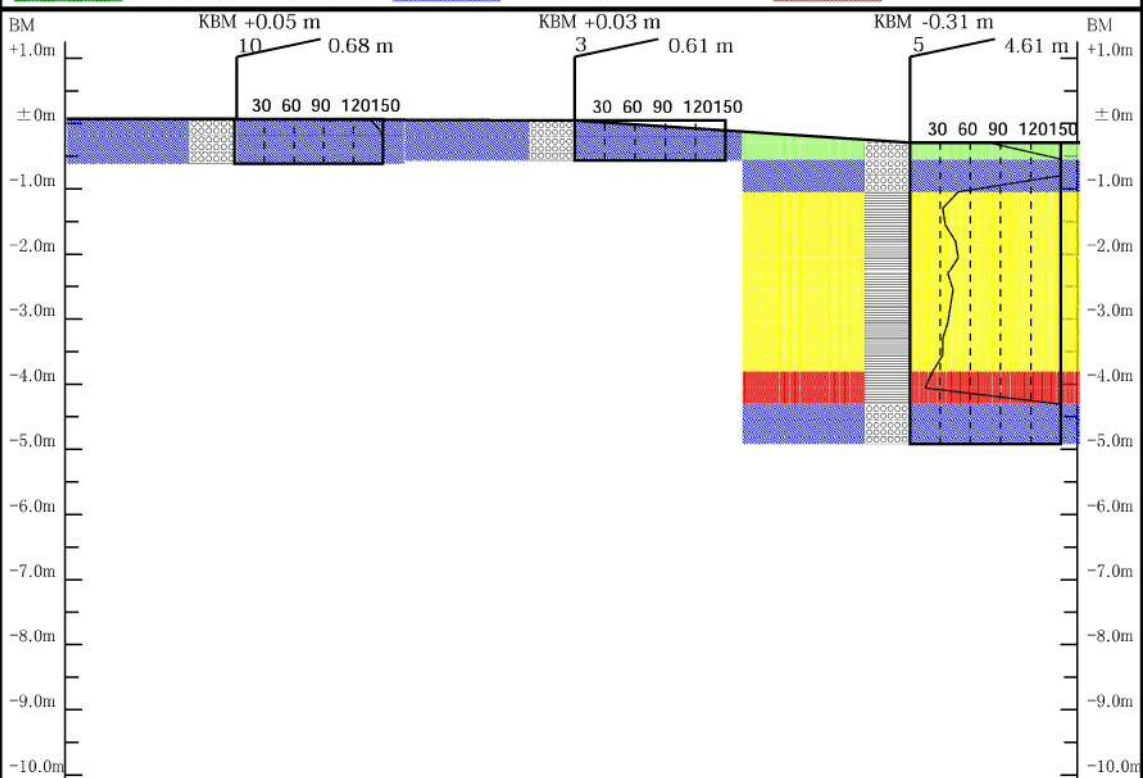
縮尺 m	推定 柱状図	換算 N 値 柱状図		
		5	10	15
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

縮尺 m	推定 柱状図	換算 N 値 柱状図		
		5	10	15
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

縮尺 m	推定 柱状図	換算 N 値 柱状図		
		5	10	15
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

推定断面図

断面図凡例



12. 調査状況写真

調査地名：川南別館 建設工事 地盤調査業務



No.1



No.2



No.3



No.4



No.5



No.6

12-2. 調査状況写真

調査地名：川南別館 建設工事 地盤調査業務



No.7



No.8



No.9



No.10



No.11



スクリューポイント

13. 参考写真

調査地名：川南別館 建設工事 地盤調査業務



KBM遠景



KBM近景



北側前面道路



北側前面道路



北側前面道路亀裂



進入口

13-2. 参考写真

調査地名：川南別館 建設工事 地盤調査業務



東側水路



南側水路



北側水路

写真

写真

写真

14. 基礎形式の選択

※「性能保証住宅標準基準仕様」による基礎形式の選択を以下に示す。(平成21年改定版)

許容応力度の計測を実施した場合の基礎形式選択のためのチェック表

基礎形式選択のためのチェック1

該地しない	1	高さ1m以上の擁壁あり (擁壁と建物離れが擁壁高さの1.5倍未満)
該当しない	2	傾斜地の造成で切盛造成・盛土造成・不明
該当しない	3	経過年数10年未満の50cm以上の盛土 (経過年数の時期が不明なものも含む)
該当しない	4	解体残物等異物混入の敷地

基礎形式選択のためのチェック2

		地盤調査報告書のデータ	
NG	イ	計測点全てで自沈層が全くない。	布基礎
NG	ロ	計測点全てが「0.75kNゆっくり自沈」以上の場合で 各計測点のデータがほぼ均一	ベタ基礎
OK	ハ	上記イからロに該当しない計測結果の場合	地盤調査の考察に従ってください。

OK 該当する NG 該当しない

※総 評

地盤データより、貫入深度内に0.50kN自沈を含む軟弱な地盤が見受けられる為、不同沈下の起こる危険性が懸念される。
よって、何らかの地盤補強対策の必要な地盤であると判断致します。

15. 基礎仕様判定書

●基本事項

調査名 川南別館 建設工事 地盤調査業務
調査場所 宮崎県児湯郡川南町大字川南19301番地1
発注者 株式会社 共立設計
調査方法 スウェーデン式サウンディング
調査年月日 令和 2 年 1 月 14 日
建築種別及び規模 ☐ 木造 ☒ 鉄骨 ☐ 他 () ・ [平屋 建て]

地盤調査登録番号 30000159

株式会社 江藤建設工業

住所 鹿児島市下伊敷1丁目53-16

TEL 099-229-7500

FAX 099-229-8911

●基礎仕様の判定

①	推定許容応力度	<input checked="" type="checkbox"/> 20kN/m ² 未満	<input type="checkbox"/> 20～30kN/m ² 未満	<input type="checkbox"/> 30～50kN/m ² 未満	<input type="checkbox"/> 50kN/m ² 以上	<input type="checkbox"/> ()
②	<input type="checkbox"/> 直接基礎	<input type="checkbox"/> 布基礎	<input type="checkbox"/> ベタ基礎	<input type="checkbox"/> その他		
③	<input checked="" type="checkbox"/> 地盤補強工事	推奨 工法	何らかの地盤補強対策。			

●判定に際して考慮したポイント

①	地形・地質条件	台地。
②	傾斜条件・敷地境界	平坦地。
③	敷地履歴・造成経年	畑地、古い造成地、造成経過年数は不明。
④	造成盛土・擁壁の状態	盛土は不明。CB擁壁有り。
⑤	周辺異常等の状況	北側前面道路亀裂有り。
⑥	その他	水位は調査深度範囲内では確認されなかった。

●考察

今回、『川南別館』の建設工事に先立って、計画配置付近の地盤状況を把握する為に調査測点位置図に示す11箇所にて地盤調査を実施した。

地盤データより、全体的に表層部は良く締まった地盤である為、測点No.1・No.3は補足点を含めてGL-0.75m以内で打撃貫入が不能となっている。

GL-0.75m以深も貫入可能であった測点に於いては、支持力が低下しながらも30kN/m²以上の支持力を示しているが、測点No.4・No.5・No.6のGL-3.50m～GL-4.25mの範囲に0.50kN～0.75kNで構成された自沈層が分布している。

また、GL-3.75m及びGL-4.25mより非常に硬質な地盤が出現している為、打撃貫入不能となる結果となった。

以上の事より、計画配置中央から南側のGL-3.50m～GL-4.25mの範囲に0.50kNを含む軟弱層が分布している為、不安定要素のある地盤状況となっている。支持力不足や圧密沈下等による不同沈下が懸念される事から、何らかの地盤補強対策を実施する事により不同沈下を抑制する考え方が良いと判断致します。

●考察に際しての地盤の種別

簡易に考察・解析が出来る地盤に ☒ 該当する (☐ 良好 ☒ 地盤補強) ☐ 該当しない

【資格一覽】

株式会社 江藤建設工業 建設業許可(特-28) 第24016号

地質調査業登録 国土交通省 質27 第2226号

ISO 9001(品質マネジメント) 14001(環境マネジメント)認証取得

[illegible]