

積算参考資料

件 名	舞浜ポンプ場基本設計業務委託				
施設名称	舞浜ポンプ場				
所 在 地	浦安市舞浜 2-39-1	敷地面積	約 2,900 m ²	建屋面積	約 472 m ²
排除方式	分流式	現況揚水能力	33.3m ³ /分	計画汚水量	28.86m ³ /分

(1) 処理能力

施 設 等 の 名 称			設置年月日	規 格
送水量実績(日平均水量)	主ポンプ設備			
	その 1	11,769 m ³ /日	S63. 11. 1	φ 300×55kw (800 m ³ /h×400V) 4 台
	合 計	11,769 m ³ /日		
	その他の設備		S63. 11. 1	

(2) 保有設備

設 備 名		有・無
沈砂池設備	阻 水 扉	有
	除 塵 機 械	有
	除 砂 機 械	有
	洗 浄 機 械	有
	搬 出 機 械	有
主ポンプ設備		有
脱 臭 設 備	薬液洗浄方式	無
	活性炭方式	有
換気設備		有
受変電設備		有
直流電源設備		有
無停電電源設備		無
自家発電設備		有
動力設備		有
計装設備		有
建築付帯設備		有

(3) 設計対象施設と設計範囲

	対象水量 (m ³ /秒)	工 種				備考
		土木	建築	機械	電気	
基本設計	0.481	◎	◎	◎	◎	

(4) 作業項目

基本条件の確認	○
施設設計	○
水位関係の検討	○
施工方式の検討【変状抑制対策含む】	○
近隣施設（東京電力パワーグリッド）への影響検討	○
維持管理基本構想の検討	○
概算工事費の検討	○
事業スケジュール（案）の作成	○

(補正)

補正項目	有・無
設計対象水量に係る補正	有

ボーリング柱状図

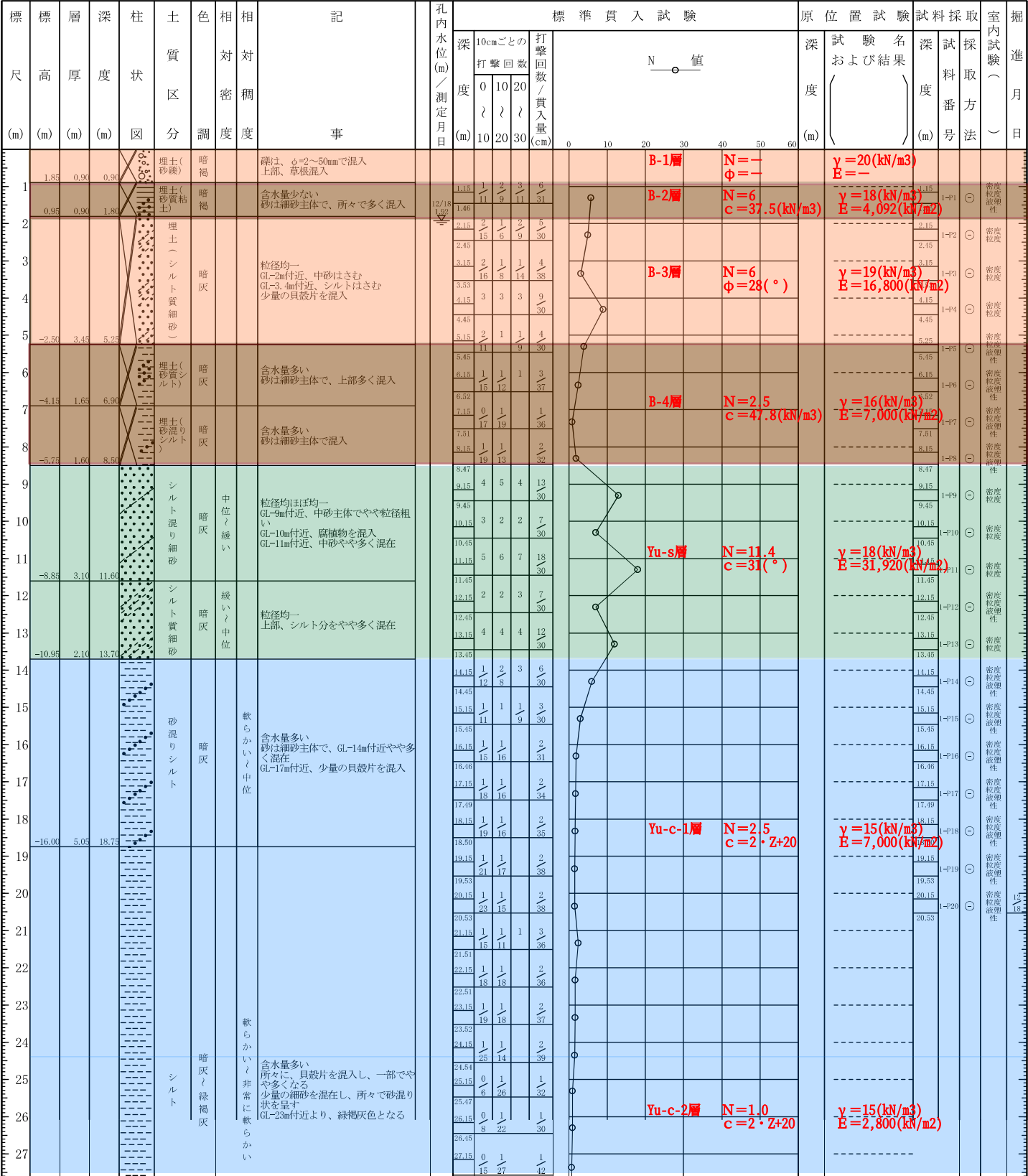
調査名 平成29年度浦安市公共下水道再構築基本設計（舞浜ポンプ場耐震実施計画）業務委託

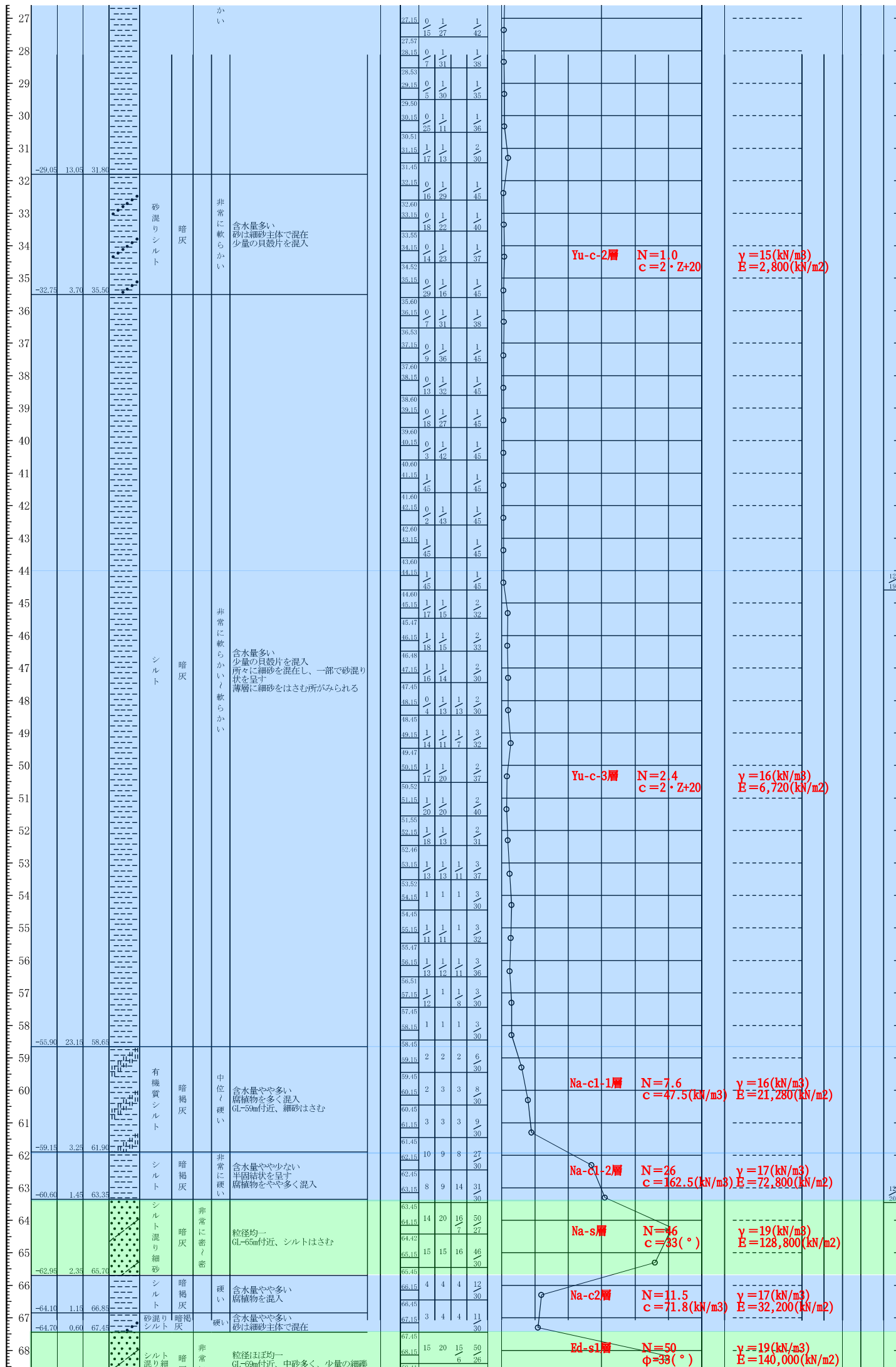
ボーリングNo.	4	6	1	1	0	3	Y			
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

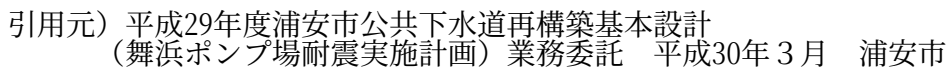
事業・工事名

シートNo.

ボーリング名	No. 1		調査位置		千葉県浦安市舞浜 2丁目39-1							北緯		35° 38' 19.2"										
発注機関	日本下水道事業団 東日本本部					調査期間		平成 29年 12月 18日 ～ 29年 12月 22日					東経		139° 53' 15.3"									
調査業者名	株式会社日水コン 電話 (03-5323-6343)		主任技師		會田 英晴		現代場人		五味 啓		コア鑑定者		伊藤 宣幸		ボーリング責任者		新井 保							
孔口標高	TP +2.75m		角		180° 上 90° 下 0°		方		北 0° 270° 西 180° 南 東 90°		地盤勾配		鉛直 0° 水平 0°		使用機種		試錐機		YBM-05D		ハンマー落下用具		半自動落下装置	
総掘進長	77.37m		度		向		向		エンジン		ヤンマーNFD10		ポンプ		BG-3C									







引用元) 平成29年度浦安市公共下水道再構築基本設計
(舞浜ポンプ場耐震実施計画) 業務委託 平成30年 3 月 浦安市

近接施工影響範囲

S=1:100

A-A断面図

 は、① 既設構造物の安定を保つために必要な範囲
 $3B_1=3 \times 12.500=37.50\text{m}$

 は、②-1 新設構造物が影響を与える範囲(施工時)
 $3B'_2=3 \times 0.650=1.95\text{m}$

 は、②-2 新設構造物が影響を与える範囲(施工時)
$$\text{半径} = \frac{B_2 - D_2}{\sqrt{2}} \times \frac{22.10 - 7.53}{\sqrt{2}} = 10.30\text{m}$$

 $10.30 \leq d_2$ 約50m程度

※ 着色部は、判定条件①と②が影響する範囲を示す

∴ 判定条件①：要検討範囲にある
判定条件②：要検討範囲にある

