

機 械 設 備 工 事 発 注 概 要 書

年 度		令和7年度			工 事 概 要	屋 外 設 備 工 事	給 水 設 備	○	
工 事 名		名古屋大学(東山)6号井戸整備工事					排 水 設 備	○	
工 事 場 所		愛知県名古屋市千種区不老町(名古屋大学東山団地構内)					消 火 設 備	○	
完 成 期 限		令和7年10月31日 (金曜日)					給 湯 設 備	○	
工 事 概 要	建 物 概 要	棟 名 称	6号井戸		案内図・配置図等	屋 外 設 備 工 事	ガ ス 設 備	○	
		工 事 種 別	さく井工事				特 殊 ガ ス 設 備	○	
		構 造 ・ 階 数	-						
		建 築 面 積	-						
		延 面 積	-						
		改 修 延 面 積	-						
		改 修 延 面 積							
	屋 内 設 備 工 事	給 水 設 備	○		そ の 他	・●印の付いたものが対象工事項目 工事内容 6号井戸(口径300φ×159m)の浚渫、集水誘導(薬品洗浄)、 水中ポンプ及び水位計取替、揚水試験等を行う。			
		排 水 設 備	○						
		消 火 設 備	○						
		給 湯 設 備	○						
		ガ ス 設 備	○						
		換 気 設 備	○						
		空 気 調 和 設 備	○						
		特 殊 ガ ス 設 備	○						
		自 動 制 御 設 備	○						
		医 療 ガ ス 設 備	○						
		排 煙 設 備	○						
		昇 降 機 設 備	○						
		さ く 井 設 備	●						

名古屋大学（東山） 6号井戸整備工事

通し番号	図面番号	図 面 名 称	尺度（A1）	尺度（A3）
1	M - 001	表紙・図面リスト	N. S.	N. S.
2	M - 002	特記仕様・案内図・配置図・機器表・井戸断面図	N. S.	N. S.

	課長	課長補佐	係長	担当	工事名	図面名称	図面番号
					名古屋大学（東山） 6号井戸整備工事	表紙・図面リスト	M - 001
	杉本	森	森	石川	東海国立大学機構 名古屋大学	(A1) (A1: N. S) (A3) (A3: N. S)	令和7 年度

【工事概要】

6号井戸

(1) 浚渫及び集水誘導（薬品洗浄）

- ①ケーシング管のブラッシングと浚渫を十分に行う。
- ②洗浄薬品を井内に投入し、攪拌等により井内に沈着した固形物を溶解して集水誘導（湧水の増進）を行う。作業後はペーラーまたはエアリフトにて清水に入れ替わるまで井内から排出させる。
- ③洗浄薬品は井戸・ろ過装置の機能維持、地下水の飲用及び環境に係わる影響を考慮し、適切な薬品（リン不使用）を選定のうえ、品質証明を提出する。
- ④洗浄後、水中カメラによりケーシング及びスクリーンの状態を確認し記録（提出時はデジタルデータとし、媒体はDVD等とする。）する。

(2) 水中ポンプ更新

- ①既設水中ポンプは引上げ後、廃棄処分とする。
- ②新たに水中ポンプを更新する仕様については下記機器表を参照し、同等の性能を有するものとする。
- ③揚水管はケレン（素地調整）清掃後、再使用すること。
（パッキン類、ボルト類は取換え）
揚水量：500L/min 揚程：80m

(3) 水位計測装置取替

既設水位測定装置を撤去後、新たに水位測定装置を設置すること。

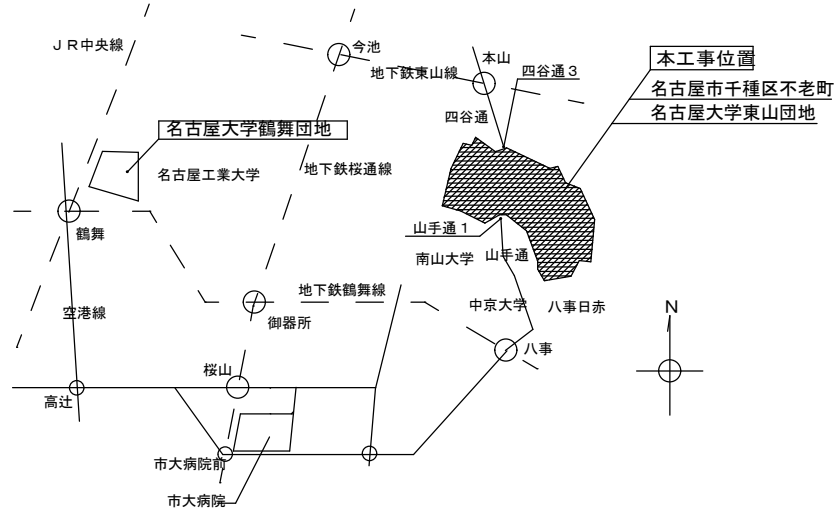
- ①水位表示装置（デジタル表示）、水位ケーブル取替
- ②水位受信部装置には外部出力（4～20mA）装置を有すること。
- ③水位計保護管（VP25）取替

(4) 揚水試験

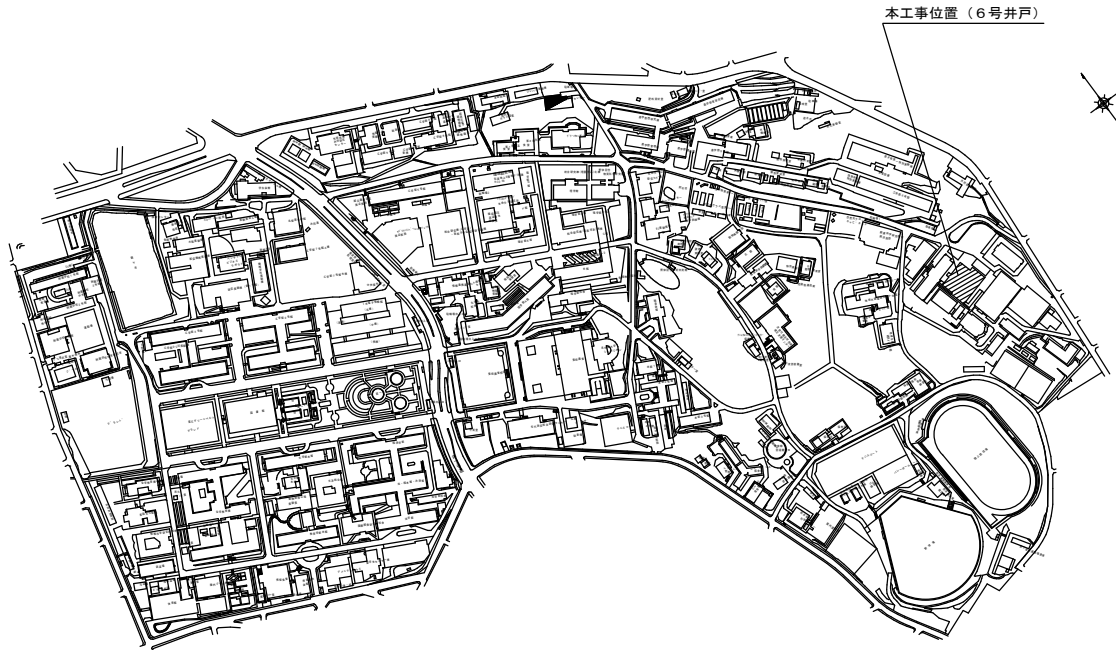
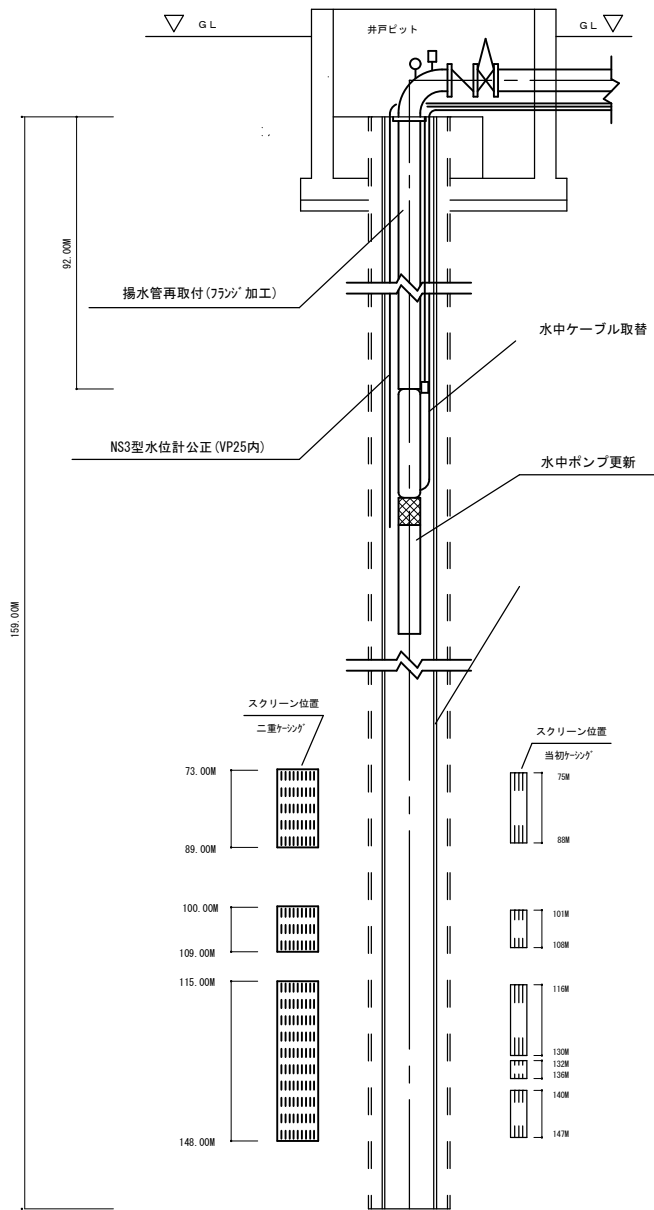
- ①揚水能力を測定するため、工事着工前に段階揚水試験を実施し、工事完了後に段階揚水試験、連続揚水試験及び水位回復試験を実施する。
- ②揚水量の測定方法は、JIS B 8302（ポンプ吐出量測定方法）により測定し、静水位、動水位、水温等も測定する。
- ③揚水試験に関する詳細は、標準仕様書（さく井設備工事 2.2.1揚水試験）に準じて行うものとし、試験結果報告書を提出する。
- ④揚水試験後、有機燐濃度が1mg/L以下になったことを確認後、送水系統の切替を行うこと。

(5) 水質測定

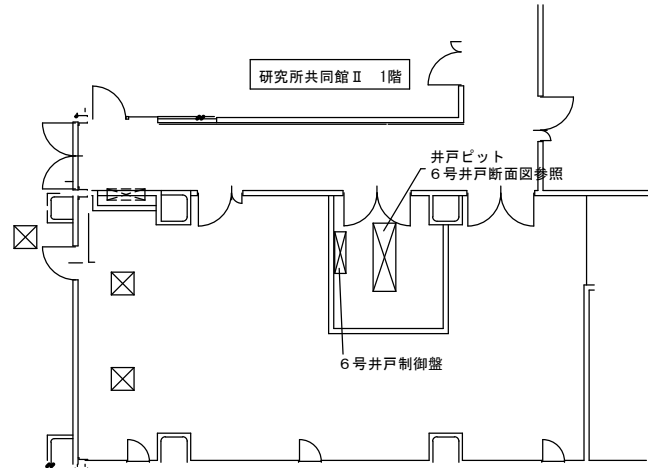
揚水試験完了後、水質分析（全リン）と水道法に基づく基準項目（原水40項目）の水質検査を実施する。水質検査に関する詳細は、標準仕様書（さく井設備工事 2.2.2水質試験）に準じて行うものとし、検査結果報告書を提出する。



案内図 NO SCALE



配置図 NO SCALE



6号井戸周辺配置図 S=1/100

機 器 表				
機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考	
水中ポンプ （既設）	型 式：深井戸用水中モーターポンプ（SUS）	1	更新	
	能 力：100φ×750L/min×90m×18.5kw			
	電 源：3φ-200V（スターデルタ始動）			
	付属品：水中ケーブル（φ125mm絶縁ビニルケーブルタイコット） EVCTF 22 ^φ -3C 95m×2本			

工事名	名古屋大学（東山）6号井戸整備工事	図面名称	案内図・配置図・機器表・井戸断面図	図面番号	M - 002
	東海国立大学機構 名古屋大学	(A1) (A1: N. S.) (A3) (A3: N. S.)		令和7 年度	