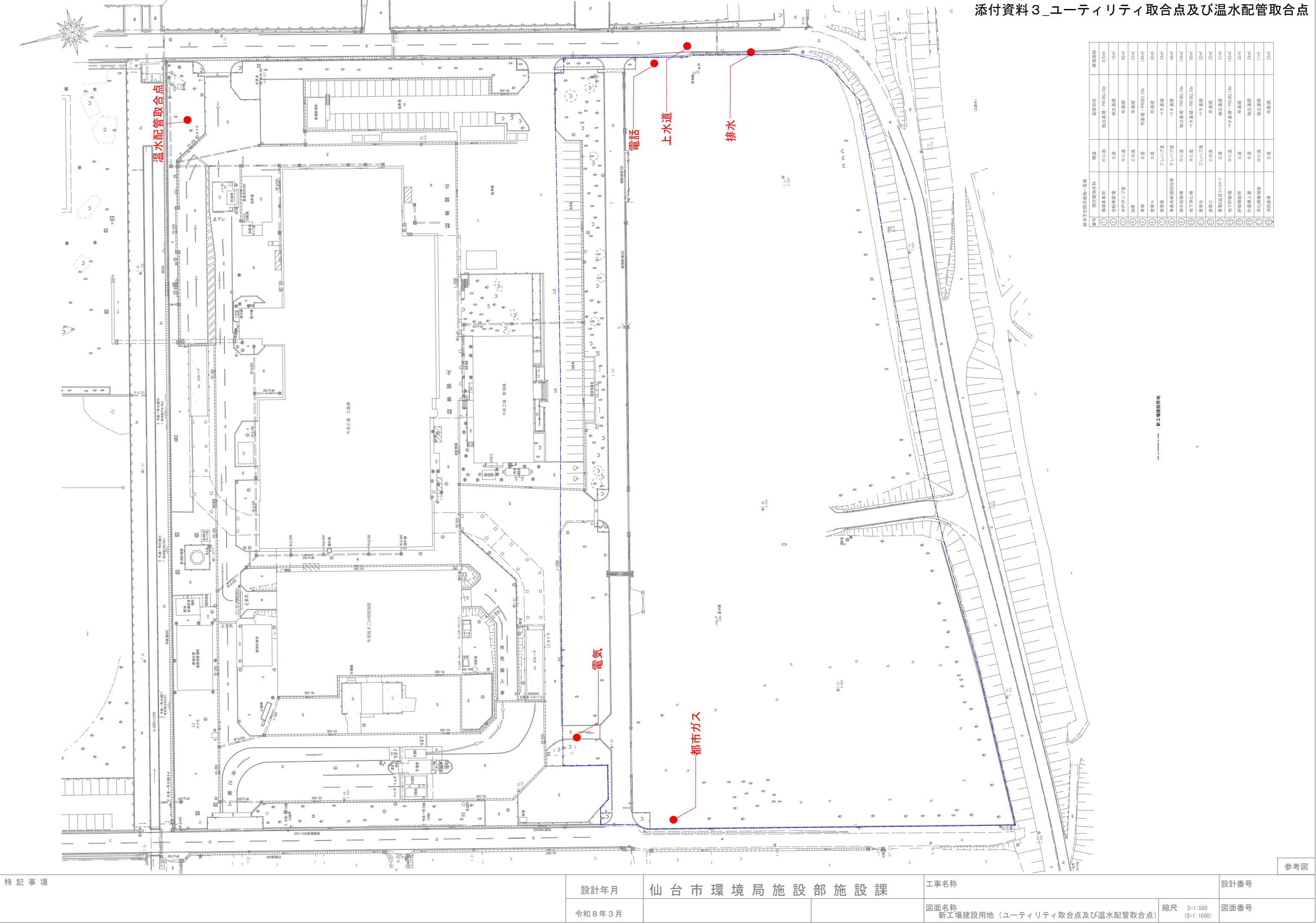




添付資料3_ユーティリティ取合点及び温水配管取合点

具体予定建設建築物一覧表				
番号	既存建築物名称	構造	基礎形式	建築面積
①	環状車庫所	R C造	独立基礎・PFC径1.0m	670㎡
②	自販車庫場	S造	独立基礎	16㎡
③	井戸ポンプ室	R C造	新基礎	46㎡
④	油庫	C B造	新基礎	32㎡
⑤	車庫	S造	布基礎・PFC径1.0m	144㎡
⑥	倉庫A	S造	新基礎	45㎡
⑦	保管庫	プレハブ造	ベタ基礎	24㎡
⑧	事業系低圧回収庫	プレハブ造	ベタ基礎	46㎡
⑨	排水処理棟	R C造	独立基礎・PFC径1.0m	136㎡
⑩	地下浄化槽	R C造	ベタ基礎・PFC径1.0m	60㎡
⑪	倉庫B	プレハブ造	ベタ基礎	33㎡
⑫	倉庫C	C B造	新基礎	32㎡
⑬	営業4品目おけりト	S造	独立基礎	27㎡
⑭	地下貯留槽	R C造	ベタ基礎・PFC径1.4m	143㎡
⑮	貯留槽附所	S造	新基礎	32㎡
⑯	計量棟上屋	S造	独立基礎	54㎡
⑰	浄化槽機械室	R C造	独立基礎	11㎡
⑱	消野倉庫	S造	新基礎	25㎡

井戸調査結果

【井戸No.1】

井戸深度 50.75m ポンプ $\phi 65$
限界揚水量 330L/分(475m³/日)
適正揚水量 260L/分(370m³/日)
現工場において使用中の井戸

井戸No.1

井戸No.2

【井戸No.3】

井戸深度 30.57m※ ポンプ なし
限界揚水量 47L/分※
適正揚水量 33~37L/分※
現在使用していない不明井戸
※カメラ調査、清掃を行っていないため
調査次第では変更の可能性あり

井戸No.3

【井戸No.2】

井戸深度 25.95m※ ポンプ $\phi 65$
限界揚水量 440L/分(634m³/日)
適正揚水量 350L/分(504m³/日)
現工場の予備井戸
※ケーブル残骸により目視調査不可

業務位置図



業務位置図

結論

調査で判明した既設井戸（井戸No. 3）の仕様は以下のとおりである。

- 井戸口径：200 mm
- 井戸進度：30.57 m
- スクリーンの種類及び位置：不明
- 揚水管：65A→50Aガス管（ネジ継ぎ） 2.75 m×7本＝19.25 m
- 水中ポンプ：吐出口径50 mm、出力3kW、製造元・型番不明

引き上げできたので廃棄済

段階揚水試験の結果、既設井戸の限界用水量は47L/min前後（水道の蛇口程度）であることが判明した。従来の深度（約20m）にポンプを設置した場合、これ以上の揚水量で汲み上げると水位が急激に低下してポンプが渇水運転となるおそれがある。

ただし、これは井戸内の清掃が全く行われていない現在の状況における参考値であることに留意する必要がある。引き上げたポンプや揚水管には大量のスケールが付着していたことから、ケーシングの内面やスクリーン、またスクリーンの外側に充填された砂利にもスケールが大量に付着して目詰まりを起こしている可能性が非常に高い。

水 質 検 査 結 果

井戸No. 1

H24022487-1
2025年2月13日

試験検査成績書

〒981-3107
宮城県仙台市泉区本田町13-31

土木地質株式会社 様

水道法第20条登録検査機関
(登録番号第3号)
一般財団法人
宮城県公衆衛生協会理事長
〒981-3111 仙台市泉区松森字堤下7番地の1
TEL. 022-771-4722



受付年月日	2025年1月31日	受付番号	U24011881	検査種別	飲料水
採取日	2025年1月31日	採取時刻	15:00	採取者	依頼者採取
採取場所	今泉工場				
天気	****	気温	****	水温	****

依頼された試料の試験検査結果は、以下のとおりです。

検査項目	検査結果	基準値	注
一般細菌	0 /ml	100以下	
大腸菌	検出せず	検出されないこと	
亜硝酸態窒素	0.004未満 mg/L	0.04以下	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.6 mg/L	10以下	
鉄及びその化合物	0.09 mg/L	0.3以下	
マンガン及びその化合物	0.005 mg/L	0.05以下	
塩化物イオン	21.9 mg/L	200以下	
有機物（全有機炭素TOC）	0.3未満 mg/L	3以下	
pH値（測定時水温）	6.8（19.5℃）	5.8～8.6	
味	なし	異常でないこと	
臭気	なし	異常でないこと	
色度	0.8 度	5以下	
濁度	0.3 度	2以下	
残留塩素	0.05未満 mg/L	***	
— 以上 —			

判定	上記検査項目については水質基準に 適合 でした。
----	--------------------------

備考
基準値は、水質基準に関する省令（平成15年厚生労働省令第101号）による。

管理No. 2024-2482

本内容をご利用になる際は当協会の承諾を必要とする場合があります。

検査担当者：阿部 優也



井戸No. 2

H24022844-1
2025年2月13日

試験検査成績書

〒981-3107

宮城県仙台市泉区本田町13-31

土木地質株式会社 様

水道法第20条登録検査機関
(登録番号第3号)



一般財団法人

宮城県公衆衛生協会理事長



〒981-3111 仙台市泉区松森字堤下7番地の1

TEL 022-771-4722

受付年月日	2025年1月24日	受付番号	U24011560	検査種別	飲料水
採取日	2025年1月24日	採取時刻	15:00	採取者	依頼者採取
採取場所	若林環境事業所井戸				
天気	晴れ	気温	6.0℃	水温	****

依頼された試料の試験検査結果は、以下のとおりです。

検査項目	検査結果	基準値	注
一般細菌	2 /ml	100以下	
大腸菌	検出せず	検出されないこと	
亜硝酸態窒素	0.004未満 mg/L	0.04以下	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.5 mg/L	10以下	
鉄及びその化合物	0.04 mg/L	0.3以下	
マンガン及びその化合物	0.043 mg/L	0.05以下	
塩化物イオン	26.1 mg/L	200以下	
有機物（全有機炭素TOC）	0.3未満 mg/L	3以下	
pH値（測定時水温）	6.8（19.8℃）	5.8～8.6	
味	—	異常でないこと	
臭気	※微硫化水素様臭気	異常でないこと	
色度	0.5未満 度	5以下	
濁度	0.1未満 度	2以下	
残留塩素	0.05未満 mg/L	***	
— 以上 —			

判定	上記検査項目については水質基準に 不適 でした。
----	--------------------------

備考
基準値は、水質基準に関する省令（平成15年厚生労働省令第101号）による。
検査結果の※の項目は、基準に不適合。
水質基準に不適合のため、味は確認できず。

管理No. 2024-2441

本内容をご利用になる際は当協会の承諾を必要とする場合があります。

検査担当者：阿部 優也

