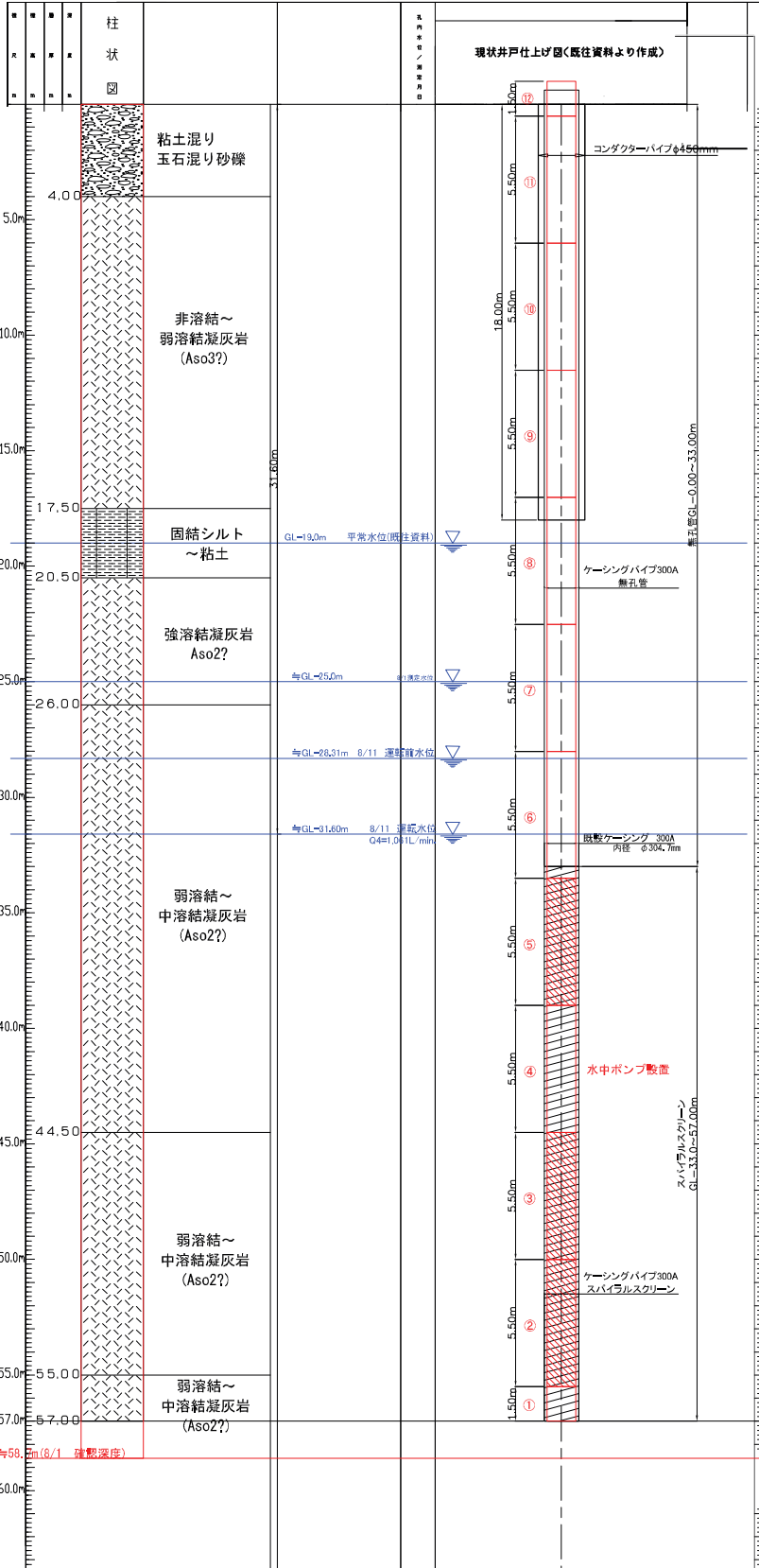


事業・工事名	令4 水工第3号 令和4 年度巨第1水源池井戸更正工事				
井戸No. No.14 #	工事場所	菊池市互池内(巨第1水源池内)	北緯	32° 39' 6.76"	
発注機関	菊池市役所水道局水道課	工事期間	令和4年 5月26日~令和4年 9月30日	東経	130° 49' 21.97'
工事業者	南九洲建設株式会社 No. 006-366-2443			作業時間	午前 9時~
井戸開口高さ	約+7.6m	井戸口径	φ450mm	井戸深さ	57.0m
深度	57m	掘削機	トレッザン		



仕様	番号	パイプ長	スクリーン有無
250A	12	1.5m	無孔管
	11	5.5m	無孔管
	10	5.5m	無孔管
	9	5.5m	無孔管
	8	5.5m	無孔管
	7	5.5m	無孔管
	6	5.5m	無孔管
	5	5.5m	スクリーン
	4	5.5m	無孔管 (ポンプ設置)
	3	5.5m	スクリーン
	2	5.5m	スクリーン
	1	1.5m	無孔管
	12本	58.0m	-

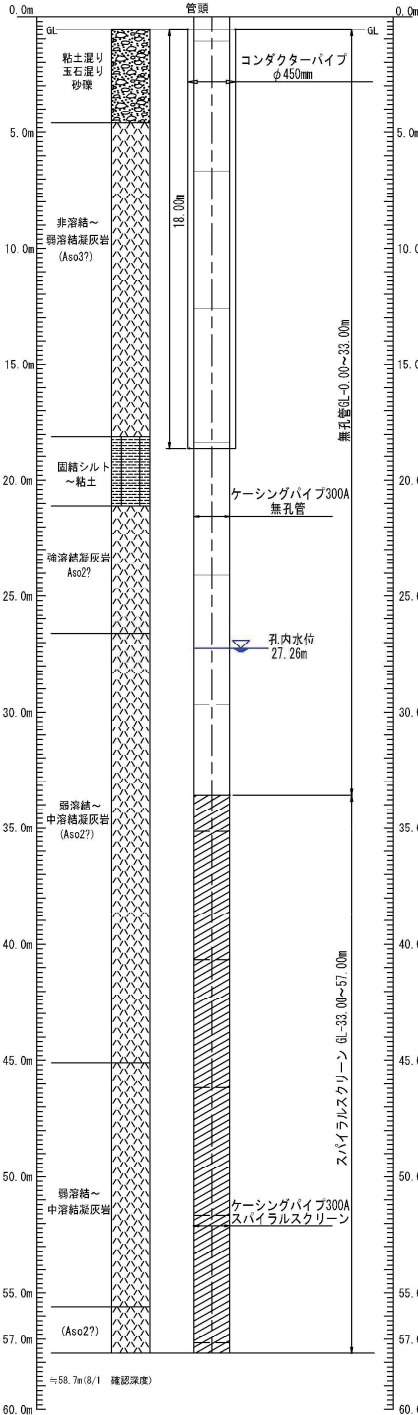
② 水中TVカメラ観察記録(洗淨前後)

水中TVカメラ観察記録(更生工事前)

(管頭-0.00m~47.55m) 間

実施日 令和4年8月2日

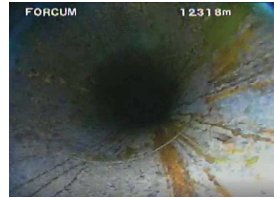
現状井戸仕上げ図
(既往資料より作成)



1. 管頭より計測
基準面 管頭±0.00m



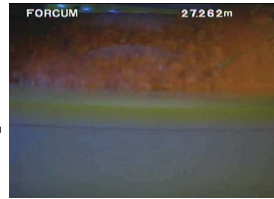
2. ケーシング(水上)
管頭-1.10m
最浅部のケーシング継目。酸化により褐色部がみられるが、継目は密着しており、健全である。



3. ケーシング(水上)
管頭-12.31m
付近に継目があるのが確認できる。大きなスケールや破損はなく健全である。



4. ケーシング(水上)
管頭-24.09m
継目が確認できる。破損している部分は確認されず、健全である。



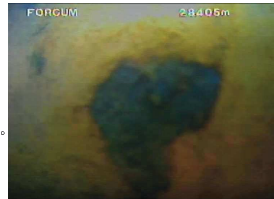
5. 井内水位面
管頭-27.262m



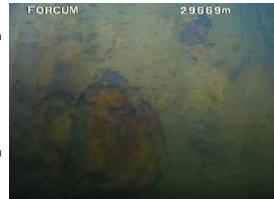
6. 水中(下方向)
管頭-27.26m
上方から井戸底を撮影。ケーシングの状態がわからない程、井戸水の白濁が著しい。



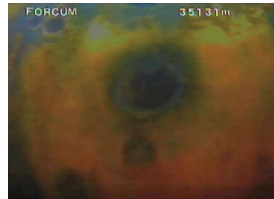
7. ケーシング
管頭-27.38m
井内水位面以深よりケーシングの褐色の錆こぶが大きくなる。



8. ケーシング
管頭-28.40m
黒い地肌が見られる。錆こぶの剥離した痕と思われる。内部まで腐食していない。



9. ケーシング
管頭-29.66m
付近に継目部があると思われるが、鉄錆やスケールが多く、確認は困難である。



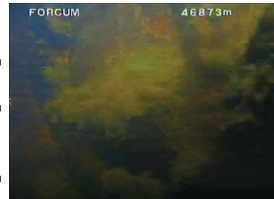
10. ケーシング
管頭-35.13m
黒く凹んだようなクレーターが見られるが、鉄錆やスケールの剥離痕と思われる。



11. スクリーン?
管頭-36.11m
この付近より、等間隔の縦方向の隆起が連続しており、スクリーンの縦スリットのように見える。



12. スクリーン?
管頭-43.27m
こぶ状のスケールが縦に連続している。縦方向の隆起は当深度付近でも連続している。



13. スクリーン?
管頭-46.87m
大きいこぶ状の突起が見られる。



14. スクリーン?
管頭-47.19m
礫状の凹凸が多く見られるが、観測位置をずらすと縦スリット形状も連続しているように見える。



15. スクリーン?
管頭-47.55m
47.55m付近でカメラが入らなくなった。井壁には礫のようなものが多く確認される。



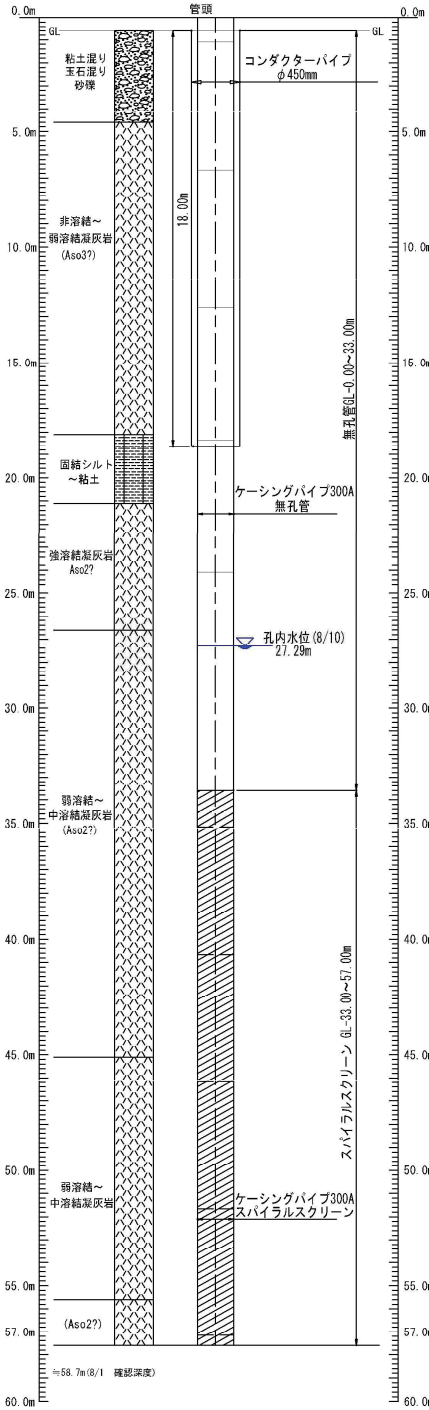
16. スクリーン?
管頭-47.55m
鉛直下方の状況。画像左側の凸部にカメラが当たって、以深はカメラが下がらず、観測不能。

水中TVカメラ観察記録(更生工事後)

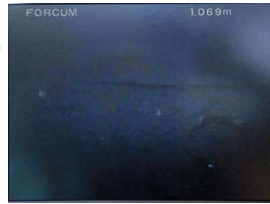
(管頭-0.00m~60.32m)

実施日 令和4年8月10日

現状井戸仕上げ図
(既往資料より作成)



1. 管頭より計測
基準面 管頭±0.00m



2. ケーシング(水上)
管頭-1.06m
最浅部のケーシング健全な継目。更生前と比較して褐色の錆が少なくなっている。



3. ケーシング(水上)
管頭-17.47m
水上のケーシング。スケールや破損はなく健全である。褐色の錆がブラッシングにより落ちている。



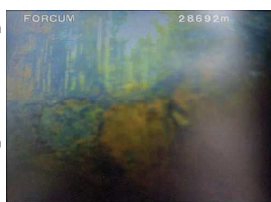
4. ケーシング(水上)
管頭-18.08m
水上のケーシング。ブラッシングの効果により、褐色の錆が見られず、継ぎ目は明瞭である。



5. 井内水位面
管頭-27.293m



6. 水中(下方向)
管頭-28.06m
上方から井戸底を撮影。更生工事後は井内水の白濁がやや改善されている。



7. ケーシング
管頭-28.69m
ケーシング継目と見られる。更生前の褐色の鉄こぶ状の突起やケーシングの破損は見られない。



8. ケーシング
管頭-29.35m
スケール・鉄こぶの剥離跡が至る所に見られ、えぐれている箇所も多い。



9. ケーシング
管頭-33.75m
井壁に黒い部分が多く見られる。ブラッシングにより、鉄こぶやスケールが剥落した痕と思われる。



10. ケーシング?
管頭-35.90m
画像中央部、井壁に孔食と思われる形状がみられる。



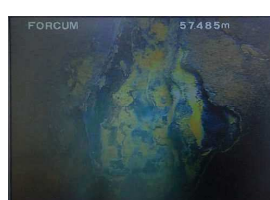
11. スクリーン?
管頭-36.13m
縦方向に凹凸が連続しているが、管の状態は判然としない。



12. スクリーン?
管頭-47.50m
こぶ状の突起が縦に連続。この辺りから不規則な凹凸が多くなる。事前調査では当深度で観測不能。



13. スクリーン?
管頭-54.83m
孔壁は不規則な凹凸が続いており、岩盤のようにも見える。



14. スクリーン?
管頭-57.48m
不規則な凹凸が連続している。深いほど水が澄んでいる傾向がある。



15. スクリーン?
管頭-59.01m
59m付近から規則的に突起が連続しているように見える。



16. 孔底?(下方向)
管頭-60.32m
60mを超えたところでカメラがこれ以上入らなくなり観測を終了した。

③ 揚水試験データシート(段階、連続)

④ 水質試験結果原本

水質検査(試験)成績書

第W2200455号

菊池市役所 水道局 水道課 殿



2022年8月22日 受付(受付No.K22102224)の試料について検査(試験)した結果は下記の通りです。

2022年9月13日

水道法第20条登録検査機関 登録番号第138号
株式会社 同仁グローカル

熊本県上益城郡益城町田原2081-25 〒861-2202
Tel. 096-286-1311 Fax. 096-286-1312

代表取締役 上野景太

試料名 井戸水
採取場所 菊池市亘地内(亘第1水源内)
採取日時 2022年8月22日 09:30 気温 - °C 水温 - °C
採取者 南九調査開発 株式会社 様

検査項目	単位	検査結果	基準値	検査項目	単位	検査結果	基準値
1 * 一般細菌	個/ml	660	100	27 塩化物イオン	mg/l	4	200
2 大腸菌	-	不検出	不検出	28 @ カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	60	300
3 カドミウム及びその化合物	mg/l	0.0003未満	0.003	29 @ 蒸発残留物	mg/l	140	500
4 水銀及びその化合物	mg/l	0.00005未満	0.0005	30 陰イオン界面活性剤(ABS)	mg/l	0.02未満	0.2
5 セレン及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.01	31 ジェオスミン	µg/l	0.001未満	0.01
6 鉛及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.01	32 2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.001未満	0.01
7 ひ素及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.01	33 非イオン界面活性剤	mg/l	0.005未満	0.02
8 六価クロム化合物	mg/l	0.002未満	0.02	34 フェノール類	mg/l	0.0005未満	0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/l	0.004未満	0.04	35 @ 有機物(TOC)	mg/l	0.5	3
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0.001未満	0.01	36 pH	-	7.0(20.8°C)	5.8-8.6
11 @ 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	1.7	10	37 味	-	異常なし	異常なし
12 @ ふっ素及びその化合物	mg/l	0.17	0.8	38 臭気	-	異常なし	異常なし
13 ほう素及びその化合物	mg/l	0.1未満	1.0	39 * 色度	度	17	5
14 四塩化炭素	mg/l	0.0002未満	0.002	40 * 濁度	度	2.2	2
15 1,4-ジオキサン	mg/l	0.005未満	0.05	<以下余白>			
16 1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004未満	0.04				
17 ジクロロメタン	mg/l	0.002未満	0.02				
18 テトラクロロエチレン	mg/l	0.001未満	0.01				
19 トリクロロエチレン	mg/l	0.001未満	0.01				
20 ベンゼン	mg/l	0.001未満	0.01				
21 亜鉛及びその化合物	mg/l	0.1未満	1.0				
22 * アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.31	0.2				
23 @ 鉄及びその化合物	mg/l	0.22	0.3				
24 銅及びその化合物	mg/l	0.1未満	1.0				
25 ナトリウム及びその化合物	mg/l	10	200				
26 @ マンガン及びその化合物	mg/l	0.005	0.05				

判定 一般細菌 アルミニウム及びその化合物 色度 等については、水質検査に不適合

備考

*: 基準値を超えている項目(味は測定不可を含む)。 @: 基準値内であるが基準値の10%を超えている項目

検査(試験)期日 2022年8月22日 ~ 2022年9月12日

検査(試験)責任者 水質検査部門管理者 蒲野 尚道

⑤ 工事施工写真集



巨第1水源地

着工前

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



巨第1水源地

着工前

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



巨第1水源地

工事看板設置

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



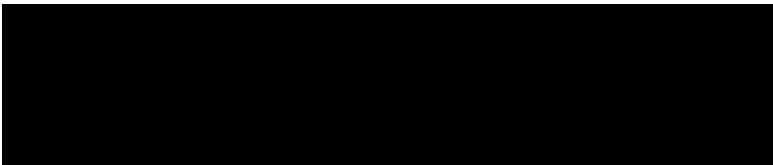
亘第1水源地

完了



亘第1水源地

完了



余白





亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

井戸孔口配管

回収状況



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

井戸孔口配管

回収状況



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

井戸孔口配管

回収状況



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

25tクレーン使用



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管ボルト切断状況



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管ボルト切断状況

.....

.....

.....

.....

.....

.....



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

起動電極GL-32.5m

.....

.....

.....

.....

.....

.....



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

起動電極GL-32.5m

.....

.....

.....

.....

.....

.....



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

鉄さび状況



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

25tクレーン使用



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

25tクレーン使用



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

停止電極GL-38.0m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

停止電極GL-38.0m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

停止電極GL-38.0m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

停止電極GL-38.0m

鉄さび付着



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

既設水中ポンプ



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

既設水中ポンプ



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

既設水中ポンプ

(変形有り)



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収完了

(岩本氏立会)



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収完了

(岩本氏立会)



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収後深度測定

深度58.2m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収後深度測定

深度58.2m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収後深度測定

深度58.2m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収後深度測定

深度58.2m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収後水位測定

水位GL-26.27m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収後水位測定

水位GL-26.27m



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収完了



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

回収完了



巨第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管 φ125mm

ΣL=41.0m (n=8本)

水中ポンプ37kW



巨第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管 φ125mm

ΣL=41.0m (n=8本)

水中ポンプ37kW



巨第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管 φ125mm

ΣL=41.0m (n=8本)

水中ポンプ37kW



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管 φ125mm

$\Sigma L=41.0m$ (n=8本)

水中ポンプ37kW



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管 φ125mm

$\Sigma L=41.0m$ (n=8本)

水中ポンプ37kW



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

揚水管 φ125mm

$\Sigma L=41.0m$ (n=8本)

水中ポンプ37kW



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

水位測定用管

5.5m×7本+2.5m×1本



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

水位測定用管

5.5m×7本+2.5m×1本



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

水位測定用管

5.5m×7本+2.5m×1本



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

水位測定用管

5.5m×7本+2.5m×1本



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

水位測定用管

5.5m×7本+2.5m×1本



亘第1水源地

揚水設備回収工

揚水設備回収

水位測定用管

5.5m×7本+2.5m×1本



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

機材設置



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

機材設置



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

機材設置



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

機材設置



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

機材設置



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング作業状況



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング作業状況



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング作業状況



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

1日目



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

1日目



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

1日目



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

1日目



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

1日目



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ260mm)



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ260mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ260mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ270mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ270mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ280mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ280mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ280mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ285mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ285mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ285mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目 (φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラッシング状況

2日目(φ300mm)



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

作業後深度確認

GL-58.53m



巨第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

作業後深度確認

GL-58.53m



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

作業後深度確認

GL-58.53m



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラシ径300mm



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

ブラシ径300mm



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

使用ブラシ、円盤



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

使用ブラシ、円盤

φ260~270mm円盤



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

使用ブラシ、円盤

φ280~285mm円盤



亘第1水源地

井戸洗淨工

ブラッシング工

井戸洗淨工

ブラッシング工

最終径 ϕ 300mm



亘第1水源地

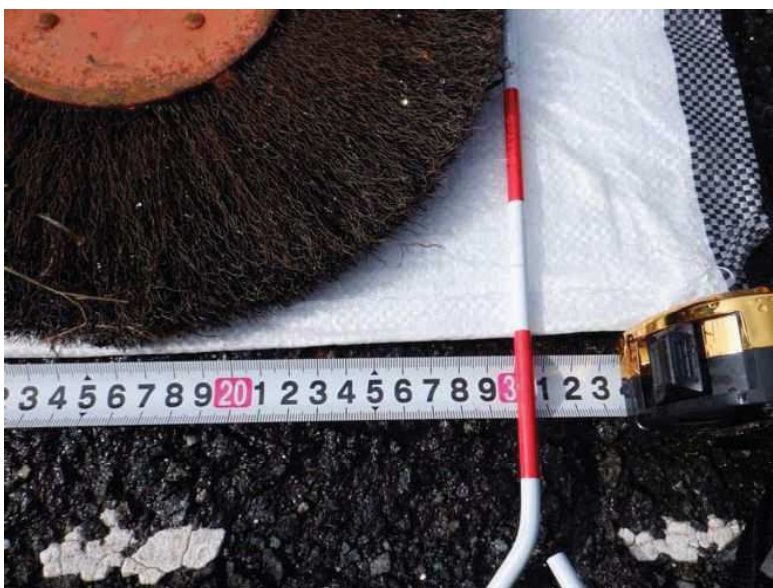
井戸洗淨工

ブラッシング工

井戸洗淨工

ブラッシング工

最終径 ϕ 300mm



亘第1水源地

井戸洗淨工

ブラッシング工

井戸洗淨工

ブラッシング工

最終径 ϕ 300mm



亘第1水源地

井戸洗浄工

ブラッシング工

井戸洗浄工

ブラッシング工

機材撤去状況

余白

余白



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

使用機材(内管)

φ73mm ロッド

6m x 10本



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

使用機材(内管)

φ73mm ロッド

6m x 10本



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

使用機材

コンプレッサー



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

使用機材

コンプレッサー



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

外管φ150mm挿入



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

外管φ150mm挿入



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

外管φ150mm挿入



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

外管φ150mm挿入



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

洗浄開始時



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

洗浄開始時



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

1日目状況



亘第1水源地

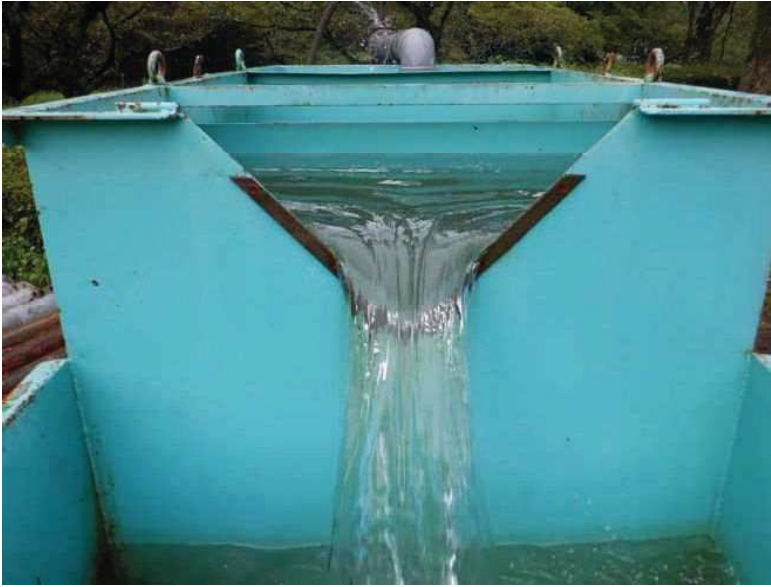
井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

1日目状況



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

1日目状況



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

1日目状況



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

2日目開始直後



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

2日目開始直後



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

2日目



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

2日目



巨第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

機材撤去



巨第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

機材撤去(内管)



巨第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

機材撤去(外管)



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

機材撤去(外管)



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

洗浄後深度確認

深度58.87m



亘第1水源地

井戸洗浄工

エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

洗浄後深度確認

深度58.87m



巨第1水源地

井戸洗浄工

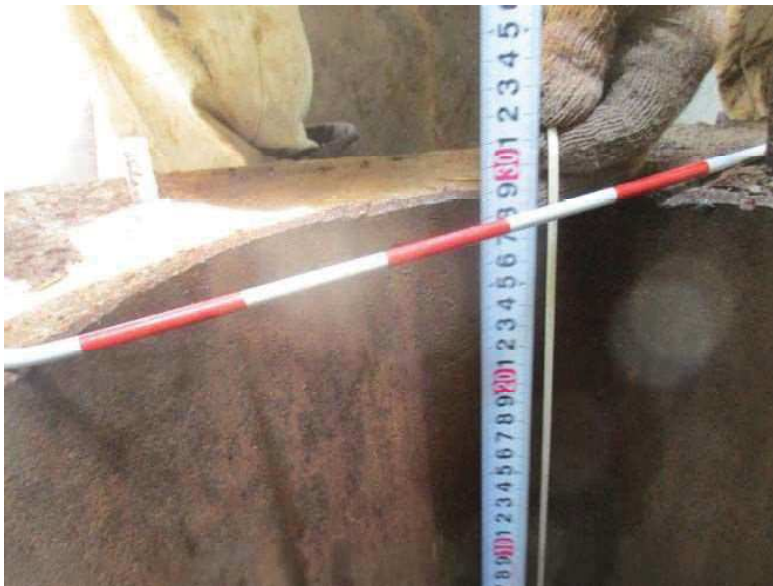
エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

洗浄後水位確認

深度26.28m



巨第1水源地

井戸洗浄工

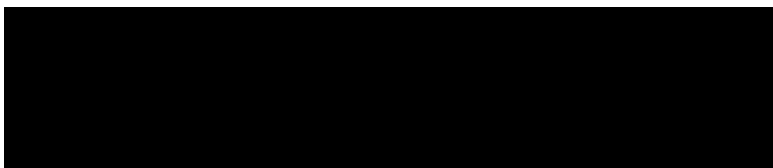
エアリフト工

井戸洗浄工

エアリフト工

洗浄後水位確認

深度26.28m



余白



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

使用機材

昇降用ウィンチ



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

使用機材

モニター他



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄前

撮影状況



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

使用機材

カメラ制御盤



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

使用機材各種



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄前

挿入開始



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄前

挿入開始



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄前

撮影状況



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄前

撮影状況



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄後

挿入開始



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄後

撮影状況



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄後撮影状況



亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄後撮影状況

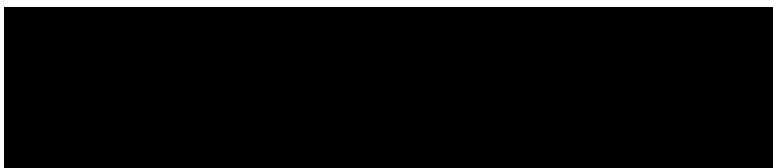


亘第1水源地

水中カメラ工

水中カメラ撮影工

洗浄後撮影状況



余白



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

使用機材

水中ポンプ22kW



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

使用機材

水中ポンプ22kW



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

挿入開始

水中ポンプ22kW



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

揚水管挿入状況

φ 150mm



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

孔口配管状況



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

孔口配管状況



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験状況



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験状況



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

第1段階

Q1=0.605m³/min.



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

第2段階

Q2=0.757m³/min.



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

第3段階

Q1=0.901m³/min.



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

第4段階

Q4=1.061m³/min.



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

第5段階

Q5=1.237m³/min.



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

第6段階(全開)

Q6= m³/min.



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

濁度、色度測定状況



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

濁度、色度測定状況



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

濁度測定状況



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

段階揚水試験

濁度、色度測定状況



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

連続揚水試験状況

Q=1.061m³/min.

立会者: 岩本監督員



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

連続揚水試験状況

水質試験採水状況

立会者: 岩本監督員



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

連続揚水試験状況

水質試験採水状況

立会者: 岩本監督員



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

連続揚水試験状況

水質試験採水状況

立会者: 岩本監督員



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

連続揚水試験状況

水質試験採水状況

立会者:岩本監督員



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

連続揚水試験状況

水質試験採水状況

立会者:岩本監督員



亘第1水源地

揚水試験工

揚水試験

揚水管

引き上げ状況



巨第1水源地

揚水試験工

揚水試験

揚水管・ポンプ

引き上げ状況

.....

.....

.....

.....