



大崎広水・浄水場だより

～令和4年度第2号～

宮城県大崎広域水道事務所
令和 4年10月17日 発刊

1. 事務所からのお知らせ

(1) 河川への油類の流出防止について

秋の深まりとともに日増しに寒さが加わると、暖房器具を使用する機会が多くなります。ホームタンク等から暖房器具へ給油する際は目を離さず、油類が漏れて水路や河川等に流入しないよう十分注意願います。

麓山浄水場と中峰浄水場は鳴瀬川や吉田川から取水し、浄水処理した水道水を大崎市や栗原市、富谷市など10市町村に供給しております。しかし、河川に油類が流入すると浄水処理を停止せざるを得なくなるため、長期間断水を招く場合があります。

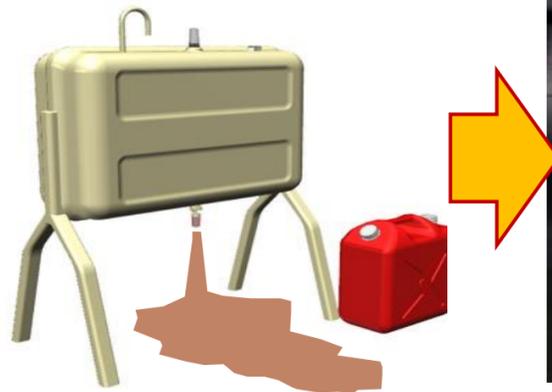
河川に油類を流入させると、原因者が処理費用を負担することになりますので、給油時などは目を離さず、確実に栓やコック等を閉め、河川に流入させないようご注意願います。

【給油時の注意】

- ◆給油作業時は目を離さないこと。
 - ◆栓やコック等はしっかり閉めること。
- 給油作業の際は必ず確認しましょう！**

【油類が河川へ流入した場合の処理状況【右写真】】

油類が河川に流入すると、油成分を除去する必要があるほか、浄水場や農業用水への取水停止など多大な影響を及ぼす場合があります。またその処理費用等は原因者が負担することになります。



もしも河川に油類が流入しているのを見つけた場合には、**最寄りの市町村役場か消防署**、河川を管理する**県土木事務所**に連絡願います。

(2) 施設見学の再開について

新型コロナウイルスの感染拡大により、令和2年度より施設見学の受付を休止していましたが、今年6月から見学受付を再開しました。

見学再開後9月末までに、管内の小学校5校120名が浄水場を訪れ、水処理の仕組みやどのように水道水が送られているのかなどを学びました。

なお、見学時はマスク着用や手指消毒など感染対策が不可欠です。

施設見学の概要(令和4年6～9月末現在)

月日	浄水場名	見学者名称	所在地	見学者数(人)	備考
6月14日	麓山浄水場	三本木小学校	大崎市	69	
7月11日	麓山浄水場	鹿原小学校	加美町	9	
7月15日	中峰浄水場	落合小学校	大和町	5	
9月9日	麓山浄水場	西小野田小学校	加美町	9	
9月13日	麓山浄水場	松山小学校	大崎市	28	
合 計				120	



6月14日 三本木小学校の見学状況(麓山浄水場)



7月15日 三本木小学校の見学状況(中峰浄水場)

<施設見学の申込みはこちらまで>

①電話によるお申し込みの場合

(株)みずむすびサービスみやぎ 大崎広域水道事業所 0229-87-8771

②メールでお申し込みされる場合

(株)みずむすびマネジメントみやぎ 経営管理部経営企画Gr

<https://www.mizumusubi.co.jp> 「情報発信」→「その他の経営情報」をご覧ください。

(3)「令和4年度花いっぱいプロジェクト」の取り組みについて

新型コロナウイルスの感染拡大により低迷している県産花きの消費支援に向け、県では県産花きを活用した工事現場のイメージアップ等を図る「宮城県花いっぱいプロジェクト」を推進しております。当事務所では、管路更新工事を実施している大崎市三本木地区の2現場と美里町牛飼地区の1現場において取り組みました。



大崎市三本木蟻ヶ袋地区の管路更新工事における2現場の取り組み状況 (左:(株)ダイマル, 右:丸か建設(株))



遠田郡美里町牛飼地区の管路更新工事現場事務所前の町民バス停留所に待合ベンチを兼ねた花壇設置状況 (仙建工業(株))

2. 水質状況について

浄水場では水道法に基づき、浄水処理過程や浄水場出口などでの水質検査を実施しております。今年4月から9月までの水質状況は以下のとおりです。引き続き、水質検査等による監視強化とホームページによる情報発信等、良質な水の安定供給に取り組んで参ります。

【令和4年4月～令和4年9月の水質概況】

6月以降、取水口上流の降雨による濁度の影響からか、送水側で残留塩素が低くなる傾向が見られましたが、水質への影響はありませんでした。また、今年はカビ臭原因物質の発生も少なく、安定した水質状況で推移しました。

毎日試験結果(月ごと) 令和4年度 「(株)みずむすびマネジメントみやぎ」のホームページより
麓山第一調整池

項目	測定回数	R4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5年	2月	3月	通年
		4月	31	30	31	31	30	31	30	31	1月	28	31	
気温 (°C)	最大値	22.6	23.3	29.6	31.0	32.2	28.6							
	最小値	5.8	8.4	11.0	19.3	20.4	13.9							
	平均値	12.3	16.4	19.4	24.6	23.8	21.2							
水温 (°C)	最大値	9.5	16.3	19.6	21.6	23.5	19.8							
	最小値	5.9	8.3	12.1	17.0	18.6	16.1							
	平均値	7.6	11.9	15.5	19.3	20.2	18.3							
pH	最大値	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6							
	最小値	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5							
	平均値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6							
濁度 (度)	最大値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	最小値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	平均値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
色度 (度)	最大値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							
	最小値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							
	平均値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.73	0.66	0.70	0.76	0.77	0.81							
	最小値	0.60	0.59	0.60	0.65	0.65	0.64							
	平均値	0.67	0.62	0.64	0.70	0.71	0.71							

中峰調整池

項目	測定回数	R4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5年	2月	3月	通年
		4月	31	30	31	31	30	31	30	31	1月	28	31	
気温 (°C)	最大値	26.9	24.2	33.7	32.2	33.6	28.5							
	最小値	5.3	9.3	13.1	20.4	20.3	16.3							
	平均値	13.4	18.1	21.5	26.0	25.8	22.5							
水温 (°C)	最大値	15.0	18.1	20.9	23.5	22.8	21.9							
	最小値	8.1	12.5	14.0	18.6	20.2	18.8							
	平均値	11.1	15.3	17.3	20.9	21.6	20.3							
pH	最大値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6							
	最小値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5							
	平均値	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5							
濁度 (度)	最大値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	最小値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	平均値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
色度 (度)	最大値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							
	最小値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							
	平均値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.65	0.62	0.73	0.88	0.88	0.84							
	最小値	0.48	0.50	0.56	0.74	0.77	0.76							
	平均値	0.58	0.57	0.62	0.80	0.83	0.80							

3. 工事の進捗状況について

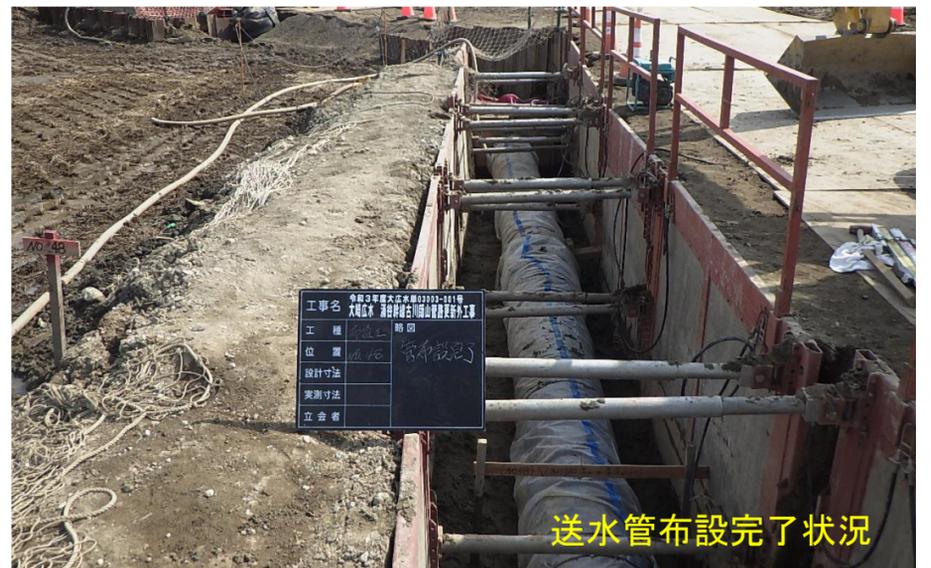
良質で安全・安心な水を安定供給するため、県では耐震性を有する管材を用いた管路の更新工事を推進したり施設の維持管理に取り組んでいます。

ここでは、事業中の工事箇所や進捗状況を紹介します。なお、工事現場付近を通行される際は、誘導員の指示に従い安全に通行されますよう御協力願います。

(1) 工事完成箇所について

① 令和3年度 涌谷幹線(古川師山)管路更新工事 <大崎市古川師山字柳町地内外>

涌谷幹線は、大崎市や栗原市、加美町、涌谷町及び美里町へ水道水を供給している幹線管路です。大崎市古川師山地区には布設後40年以上経過した非耐震管が埋設されており、老朽化や地震により漏水等が発生しないよう、耐震管による管路更新工事を平成29年度より進めています。今回完成区間は昨年10月に着工し、今年9月に完了しました。



この地図は、国土地理院の承認を得て、同院発行の電子地形図を複製(平26情複第895号)して作成した大崎広域水道事務所管内図に加筆したものである。

【令和3年度工事(今回完成区間)について】

○工事概要

- ・送水管布設工 (φ600mm) L=84m
- ・不断水分岐工 N=2箇所
- ・仮設道路撤去工 一式

○受注業者：我妻建設(株) <大崎市>



② 令和3年度 三本木枝線管路更新工事 <大崎市三本木蟻ヶ袋地内>

三本木枝線幹線は、大崎市三本木受水地へ水道水を供給する管路です。布設後40年以上経過した非耐震管が埋設されているため、老朽化や地震により漏水等が発生しないよう、耐震管による管路更新工事を令和2年度より順次進めています。今回完成区間は今春より着手し、9月に管布設工事が完了しました。



この地図は、国土地理院の承認を得て、同院発行の電子地形図を複製(平26情複第895号)して作成した大崎広域水道事務所管内図に加筆したものである。



不断水分岐弁設置状況



送水管布設完了状況

【令和3年度工事（今回完成区間）について】

<1工区>

○工事概要

- ・送水管布設工(φ300mm) L=634m
- ・不断水分岐工 N=2箇所

○受注業者：丸か建設(株)〈加美町〉

【令和3年度工事（今回完成区間）について】

<2工区>

○工事概要

- ・送水管布設工(φ300mm) L=240m
- ・不断水分岐工 N=2箇所

○受注業者：(株)ダイマル〈大崎市〉

③R4.3.16福島県沖地震による田尻幹線漏水復旧工事〈大崎市田尻大沢地内〉

今年3月の福島県沖地震により、大崎市田尻大沢地区の田尻幹線において漏水被害が発生しました。漏水箇所は地下約5mと深い位置であることがわかったため、被災後速やかに不断水工法により仮管を歩道上に設置して通水を切り替え、その後仮設方法や施工計画等の検討及び関係機関と協議を行い、6月中旬から付近を通行止めにして復旧工事に着手しました。

掘削作業を進めた結果、本管から分岐した排泥弁のフランジ部からの漏水であることが判明しましたが、排泥弁の老朽化が顕著だったため、排泥弁の撤去と漏水箇所のフランジ部に止水性を有する蓋を取付けました。

埋め戻し前の本管への切り替え時に、復旧箇所に異常が無いことを確認し、仮設材の撤去及び埋め戻し等を行い、7月中旬に舗装仮復旧を終え通行止めを解除しました。



この地図は、国土地理院の承認を得て、同院発行の電子地形図を複製(平26情複第895号)して作成した大崎広域水道事務所管内図に加筆したものである。

【漏水箇所復旧工事】

○工事概要

- ・排泥弁撤去(φ200mm) 1箇所
- ・不断水分岐 2箇所
- ・仮管布設, 撤去 L=277m
- ・仮設工 1式

○受注業者

- (株)クリーンロードサービス〈加美町〉
- (株)内海土木〈涌谷町〉
- (株)成和 〈松島町〉

① 地震後の被災状況(3月20日～22日)



マンホールからの漏水状況及び市道通行規制状況



マンホールの水替状況

② 応急工事(仮管設置)状況 (3月25日～31日)



仮管設置状況(不断水分岐箇所)



仮管設置状況(歩道路肩部)

③ 本復旧工事の状況(6月15日～7月14日)



漏水復旧箇所の掘削状況



排泥弁からの漏水状況



排泥弁撤去・フランジ蓋設置状況

宮城県大崎広域水道事務所

〒981-4354 宮城県加美郡加美町字麓山1-9

TEL 0229-67-6512 / FAX 0229-67-6515

ホームページ <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/os-kousui/>

掲載内容についてお気づきの点やご不明な点などがございましたらお気軽にお問い合わせ願います。



宮城県公式キャラクター
むすび丸