

大崎広水・浄水場だより

～令和4年度第1号～

宮城県大崎広域水道事務所
令和 4年 6月15日 発刊

1. 事務所からのお知らせ

(1) 3.16福島県沖地震被害への対応について

令和4年3月16日に発生した福島県沖地震では、送水管の漏水や水管橋の橋脚損傷など13箇所被害が発生しました。送水管の漏水等に伴い、管内では広範囲にわたり送水停止となりましたが、関係業者による作業や関係市町村の御協力により、19日夕方までに送水を再開することができました。送水停止により断水が発生した地域の皆様には、ご不便、ご迷惑をおかけしましたこととお詫び申し上げます。

なお、大崎市田尻大沢地内では、地下6mと深部での漏水であったため、仮管を敷設して通水を切替えており、復旧は6月に開始します。橋脚に損傷が発生した船越水管橋は5月に現地調査を実施し、現在復旧方法を検討しております。送水に影響を及ぼすことなく復旧を進めます。

<令和4年3月16日福島県沖地震による被害状況>

- 空気弁の漏水(大崎市, 大和町など) : 8箇所(復旧完了)
- 送水管の漏水(田尻幹線, 松山枝線) : 2箇所(1箇所復旧未了)
- 水管橋の漏水(西川水管橋, 船越水管橋): 2箇所(復旧完了)
- 水管橋の損傷(船越水管橋) : 1箇所(復旧未了)



漏水状況



管離脱状況



復旧完了状況

松山枝線(大崎市松山)の管離脱による漏水箇所



大崎市三本木YKK付近
空気弁漏水状況



継手部からの噴出状況



復旧完了状況

西川水管橋(大和町)継手部の漏水箇所



大崎市鹿島台青生水管橋付近
空気弁漏水状況



継手部からの噴出状況



復旧完了状況

船越水管橋(大崎市鹿島台)継手部の漏水状況



弁室からの漏水状況



仮管設置状況

大崎市田尻大沢地内の漏水状況

(2)「みやぎ型管理運営方式」による施設管理について

令和4年4月より「みやぎ型管理運営方式」が導入され、浄水場の水処理や施設点検・修繕、水質検査等は運営権者である『(株)みずむすびマネジメントみやぎ』が実施することになりました。県は、運営権者が実施した水処理や設備の点検・修繕、水質検査等についてモニタリングを実施し、水処理や施設管理、水質管理等が適切に行われているか確認するなど、運営権者と連携しながら安全で安心な水の安定供給を図って参ります。

なお、水管橋や道路下に埋設されている送水管の管理は、今までどおり県が管理していきます。



中央監視室における
施設運転状況の監視



水質試験状況



浄水場内の点検状況

<施設見学の再開について>

新型コロナウイルス感染拡大により令和2年度から中止していましたが施設見学について、令和4年6月より開始することになりました。見学をご希望される方は、以下のところへお問い合わせ願います。



令和元年度
施設見学の様子

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年度水道週間の取り組み

水道週間は、「水道に関する国民の理解と関心を高め、公衆衛生の向上と生活環境の改善を図る」ことを目的に1959年（昭和34年）に制定されました。

期間中は、国や都道府県、市町村及び関係団体等による広報・啓発活動等が実施されていますが、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から現在活動等が控えられています。

当事務所においても水道週間にあわせたイベント等は中止していますが、麓山浄水場や中峰浄水場に懸垂幕やのぼり旗等を設置し、来場者へ「水の大切さ」をPRしました。



麓山浄水場における懸垂幕や横断幕、のぼり旗等の設置状況

2. 水質状況について

浄水場では水道法に基づき、浄水処理前後の水質検査を毎日実施しております。昨年10月から今年3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公表など、情報発信に取り組んで参ります。

【令和3年10月～令和4年3月の水質概況】

11月に漆沢ダムにおいて、カビ臭原因物質である2-MIBの濃度が上昇しましたが、ダム取水深の変更や麓山浄水場における薬品処理等により、浄水処理や水道及び工業用水道の供給に影響を及ぼすことはありませんでした。

<麓山浄水場>

項目		基準値	測定年月日 (回数)												
			R3年			R4年			R4年			R4年			
			4月 (30)	5月 (31)	6月 (30)	7月 (31)	8月 (31)	9月 (30)	10月 (31)	11月 (30)	12月 (31)	1月 (31)	2月 (28)	3月 (31)	
原水	水温(°C)	—	最大値	10.3	15.1	19.2	19.5	21.2	19.2	17.9	13.6	8.8	4.2	3.8	7.8
		最小値	7.2	9.5	14.7	15.3	17.6	16.9	11.8	8.1	2.6	2.4	2.1	2.3	
		平均値	8.5	12.7	17.2	17.3	19.2	17.9	15.0	11.2	6.4	3.3	3.1	4.8	
	pH	—	最大値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
		最小値	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2
		平均値	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	色度(度)	—	最大値	4.9	4.5	7.2	20	16	8.6	13	11	8.6	3.0	2.8	5.3
		最小値	2.3	2.2	2.1	3.6	5.1	4.4	3.5	3.6	2.8	2.0	2.0	2.8	
		平均値	2.8	3.0	3.3	7.4	8.1	5.6	5.6	5.2	4.4	2.4	2.2	3.9	
	濁度(度)	—	最大値	16.0	4.0	3.5	27.1	12.6	4.1	4.0	5.9	9.7	1.6	1.1	10
		最小値	2.6	1.4	1.2	0.9	1.4	1.4	1.8	1.1	1.3	0.6	0.6	1.3	
		平均値	5.4	2.6	2.0	5.4	3.3	2.1	2.4	1.9	2.4	1.0	0.8	3.7	
浄水	水温(°C)	—	最大値	10.9	16.2	19.6	20.1	21.3	19.3	18.8	13.8	8.8	4.1	4.4	6.8
		最小値	7.5	10.3	16.2	15.0	18.0	17.6	13.1	8.3	2.8	2.3	2.3	2.8	
		平均値	8.9	13.4	18.0	18.0	19.9	18.5	15.8	11.6	6.7	3.4	3.4	5.0	
	pH	5.8~8.6	最大値	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.8
		最小値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
		平均値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	色度(度)	5以下	最大値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
		最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
		平均値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	濁度(度)	2以下	最大値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
		最小値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
		平均値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
残留塩素 (mg/L)	0.1以上	最大値	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	
	最小値	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6		
	平均値	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7		

<中峰浄水場>

項目		基準値	測定年月日 (回数)												
			R3年			R4年			R4年			R4年			
			4月 (30)	5月 (31)	6月 (30)	7月 (31)	8月 (31)	9月 (30)	10月 (31)	11月 (30)	12月 (31)	1月 (31)	2月 (28)	3月 (31)	
原水	水温(°C)	—	最大値	13.4	18.6	22.1	23.8	24.2	20.6	19.7	14.0	10.2	4.4	4.1	8.7
		最小値	9.8	13.1	18.3	19.1	19.3	18.2	13.1	7.6	2.9	2.3	2.3	4.5	
		平均値	11.6	16.2	20.6	21.3	21.4	19.5	16.4	11.3	6.2	3.2	3.2	6.3	
	pH	—	最大値	7.8	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6
		最小値	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2
		平均値	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	色度(度)	—	最大値	18	12	9.0	23	12	11	17	9.3	23	15	5.5	13
		最小値	2.1	4.5	4.8	6.4	5.4	4.9	3.8	3.0	2.8	2.0	2.1	2.0	
		平均値	4.9	6.8	7.1	10	6.7	6.0	6.4	4.6	6.4	4.5	3.1	4.9	
	濁度(度)	—	最大値	22	14	5.2	28	9.4	8.5	8.9	6.7	40	3.3	1.9	26
		最小値	1.2	2.2	2.6	3.5	2.3	2.1	1.2	0.7	0.8	0.7	0.6	1.0	
		平均値	4.5	5.1	4.1	7.1	3.9	3.2	2.6	1.5	3.0	1.3	1.0	3.7	
浄水	水温(°C)	—	最大値	12.3	17.4	21.2	23.4	23.8	20.3	19.1	13.4	8.5	3.5	3.6	8.2
		最小値	10.0	12.6	17.7	18.9	19.1	18.0	13.1	8.4	3.0	2.3	2.4	3.4	
		平均値	10.9	15.3	20.0	21.0	21.1	19.1	16.5	11.4	6.5	2.9	2.9	5.7	
	pH	5.8~8.6	最大値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5
		最小値	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	
		平均値	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
	色度(度)	5以下	最大値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
		最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
		平均値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	濁度(度)	2以下	最大値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
		最小値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
		平均値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
残留塩素 (mg/L)	0.1以上	最大値	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	
	最小値	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
	平均値	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6		

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、県では地震に強い新しい管材を使用した送水管の更新をはじめ水管橋等の施設点検や維持修繕を推進しています。現在事業中の工事の完成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

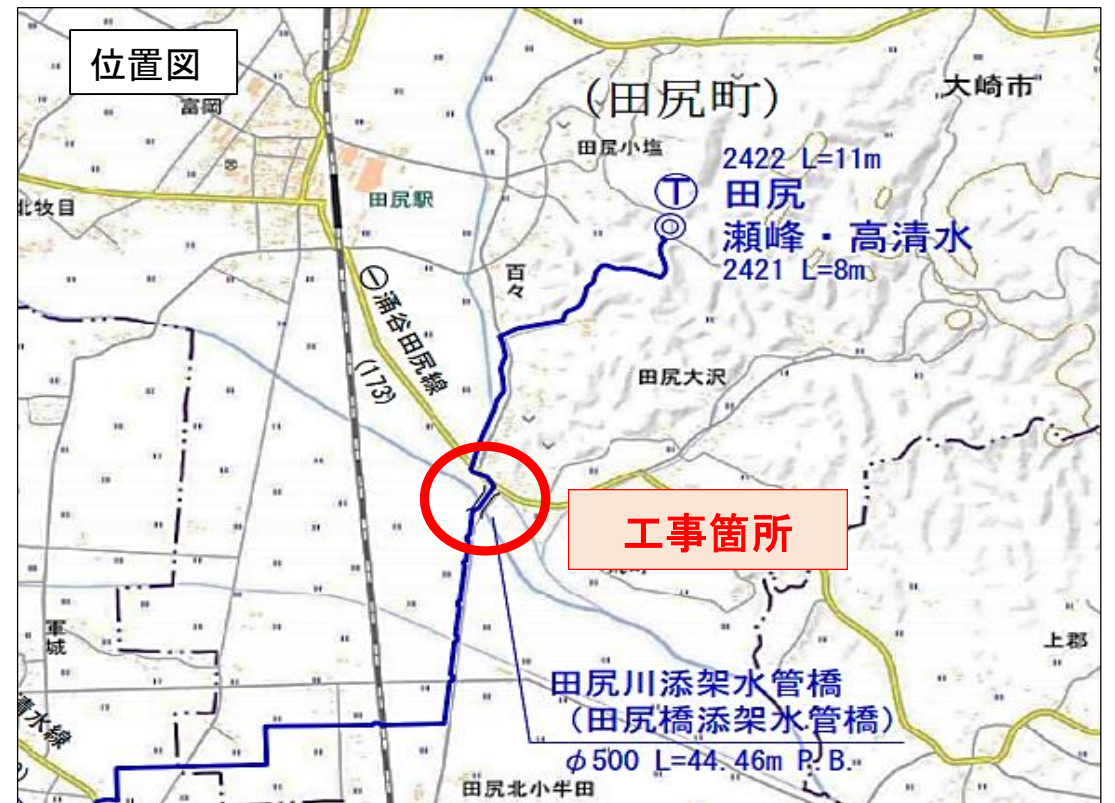
① 令和2・3年度 田尻川水管橋工事

現在大崎市道橋に水道管が添架されていますが、市道橋の改築工事に伴い、独立した水管橋に架替える工事を実施してきました。

工事は令和2年度に着工し、下部工や上部桁架設等を進め、今年3月に完了しました。現在、新しい水管橋に接続する管を布設する工事を実施しています。



水管橋本体の完成状況



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。

- 工事概要
 - 水管橋 下部工 橋台2基
 - 上部工 L=39.5m
- 受注業者：小野田建設(株)

② 令和2年度 桔梗平工水幹線管路移設工事<黒川郡大衡村駒場地内>



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。

国土交通省が進める国道4号4車線化工事に伴い、大衡村等の工業団地へ工業用水を供給する幹線管路の移設が必要となり、令和2年度より管路の移設工事を実施していましたが、令和4年3月に工事が完成しました。

- 工事概要
 - ・工業用水管移設 (φ900mm) L=31m
 - ・不断水分岐工 2箇所
- 受注業者：奥田建設(株)



工業用水道管の布設状況



不断水分岐工の状況

③令和3年度 伸縮可とう管補強工事<加美郡加美町字矢越地内>

伸縮可とう管は、弁室等のコンクリート構造物と埋設管の接続部に取り付ける屈撓性のある管材です。地震や経年による変位に追随できるように既設管にカバー材を取り付け、耐震性を向上させる工事を推進しています。本工事は令和3年11月に着工し、今年5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。



補強材設置前



補強材設置後

○工事概要

- ・伸縮可とう管補強 (φ1000mm) 1箇所

○受注業者：(株)オイデック

(2) 工事を進めています

① 田尻幹線(美里町牛飼)管路更新工事<遠田郡美里町牛飼地内>



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。

既設管は布設後40年以上経過しているため、耐震性を有する新しい管に更新し、地震による漏水発生等の防止を図ります。

現在、JR陸羽東線と国道108号の地下を横断する推進管の埋設工事を実施しています。片側交互通行などの通行規制や、夜間工事を実施する場合がありますので、通過される際は誘導員の指示により走行されますよう御協力願います。

○工事概要

- ・送水管布設工(Φ500mm) 143m
- ・配水管布設工(Φ100mm) 151m

○工 期：R3.12.15~R4.10.31

○受注業者：仙建工業(株)



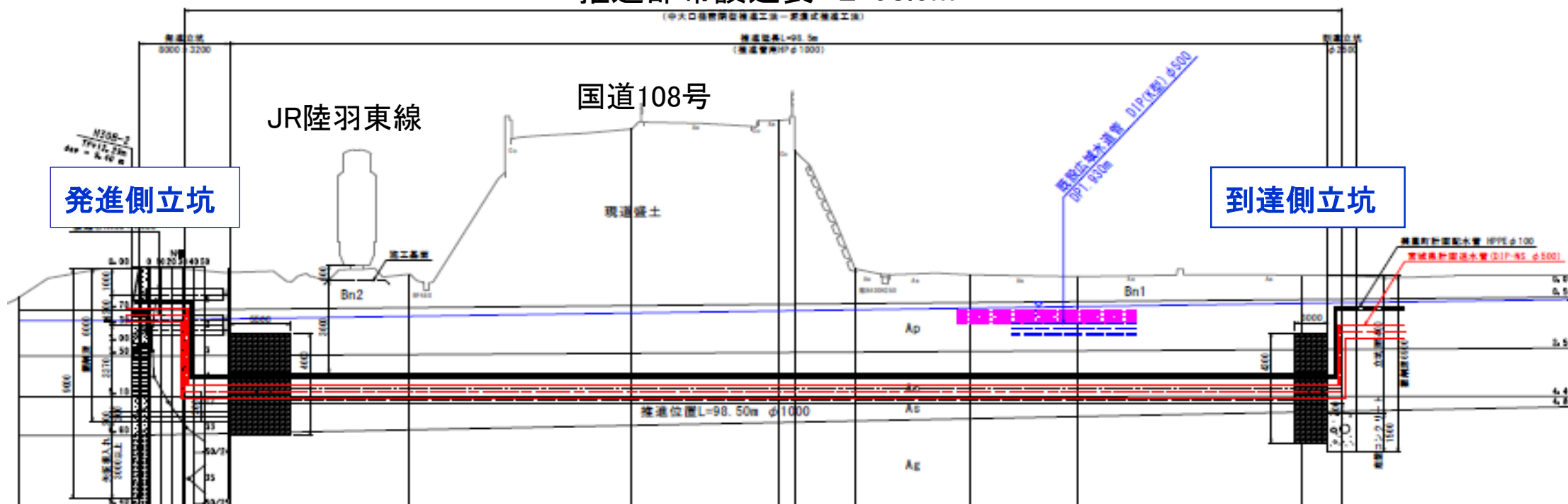
発進側立坑の施工状況



到達側立坑付近の仮設道路整備状況

標準横断図

推進部布設延長 L=98.5m



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