

2022年12月23日

## 仙南・仙塩広域水道用水供給事業における濁度上昇の発生について【第2報】 (添付資料)

株式会社みずむすびマネジメントみやぎ

### 1. 事故の概要

#### 1.1. 発生状況

2022年12月9日の11時25分頃より、当社が維持管理業務を委託している「株式会社みずむすびサービスみやぎ」が点検業者とともに、仙南・仙塩広域水道の高区調整池の電気通信設備の定期点検を開始しました。点検中の11時41分から緊急遮断弁が計画外の閉動作を開始し、11時43分に全閉状態となりました。速やかに遮断弁を全開し、用水供給を再開しましたが、遮断弁の開閉により管内の濁質<sup>\*1</sup>の遊離が発生し、水道用水<sup>\*2</sup>の濁度が一時的に上昇しました。濁度は水道法の基準である2度を下回るものの松島町の受水タンク（松島受水点）で最大0.4度を計測し、要求水準である0.1度を12月10日の15時30分から16時20分にかけて超過しました。なお、その他の受水点においては要求水準を超過する濁度上昇はありませんでした。

※1 管内の濁質 水道水中の一部の成分が送水管内で酸化析出等して管内に付着したもの等

※2 水道用水 当社が受水市町の受水タンクに供給している水

各市町の受水タンクから各家庭等への配水は市町の水道事業が実施しています

#### 1.2. 濁度上昇への対応

事故発生後には本件の影響を受けた市町<sup>\*3</sup>との連絡および宮城県企業局 仙南・仙塩広域水道事務所へ経緯を報告し、対策を協議しました。その後、翌12月10日の16時30分頃にかけて臨時の水質試験による濁度の確認や、排水施設からの排水により濁度の低減を図りました。

※3 本件の影響を受けた市町 仙台市、富谷市、多賀城市、利府町、塩竈市、七ヶ浜町、松島町

### 2. 事故発生原因

定期点検は高区調整池の緊急遮断弁緊急閉止の信号が適切に南部山浄水場（所在地：白石市）の中央監視装置から伝送されていることを確認する目的で実施してい

ました。信号を受信した緊急遮断弁が、実際に閉じないようにするためには、事前措置（養生作業）が必要でしたが、それが不十分であったことにより試験信号を受けて実際に緊急遮断弁が全閉したことが原因でした。

### 3. 改善に向けた今後の取り組み

今回の事故発生原因を元に次の観点から改善措置を立案し、具体的な「改善計画書」を速やかに作成します。

#### <改善措置方針>

- ・ 施工要領や現場確認等の業務プロセスの改善
- ・ リスクアセスメント実施体制の改善
- ・ 改善措置の関係者への周知徹底

以上