

地震発生後の水道の状況

期日	時間	状況
7 / 28	16：27 16：30 17：40	地震発生 各水源地で基準値を超える濁度上昇を確認 各配水池の取水制限作業開始
7 / 29	0：00 4：50 5：20 8：50	東間コミセンに1つ目の応急給水所を設置 その後、順次増設（最大8カ所） 井ノ口配水エリアを通常の配水区域から拡大 原城・蓬萊配水池からの配水制限（水圧低下・断水が始まる） 赤池配水池からの配水制限（赤池配水区で水圧低下・断水が始まる）
7 / 30	11：20 19：30	大畑配水池からの配水制限（大畑配水区で水圧低下・断水が始まる） 古仏頂水源地の濁度低下に伴い蓬萊配水池への送水再開
7 / 31	7：00 11：00	蓬萊配水池からの配水再開（水圧低下・断水区域の縮小） 茂ヶ野水源地の濁度低下に伴い赤池・大畑配水池への送水再開
8 / 1	4：00 11：40	赤池・大畑配水池からの配水再開（再開した配水池で、給水区域全域に通水完了） 原城配水池への送水再開
8 / 2	10：00	原城配水池で配水再開（通常時の配水区割へと復旧）

※水道施設では、清掃作業を実施した後に送水や配水を再開しています。

今後の災害対策

良質な地下水源の恩恵を受けている人吉市では、今後、同じような災害が発生した場合、濁りによる断水が発生する可能性が十分に考えられます。

市では日本水道協会や災害応援協定団体との連携強化、給水車の導入を見据えた緊急時対応の体制づくり、応急的に利用可能な過装置を活用した体制づくりの研究を行い、災害対策に向けた取り組みを進めていきます。



断水への対応にあたり、さまざまな団体から給水活動に必要な人員や給水車、給水タンク、給水袋、ペットボトル飲用などの支援をいただきました。

【支援いただいた団体】

- ・日本水道協会（滋賀県大津市、大阪府堺市、福岡県粕屋町、佐賀県唐津市）
- ・球磨郡錦町、多良木町、あさぎり町
- ・宮崎県えびの市
- ・鹿児島県阿久根市
- ・鹿児島県湧水町
- ・人吉市管工事協同組合

水道断水と復旧

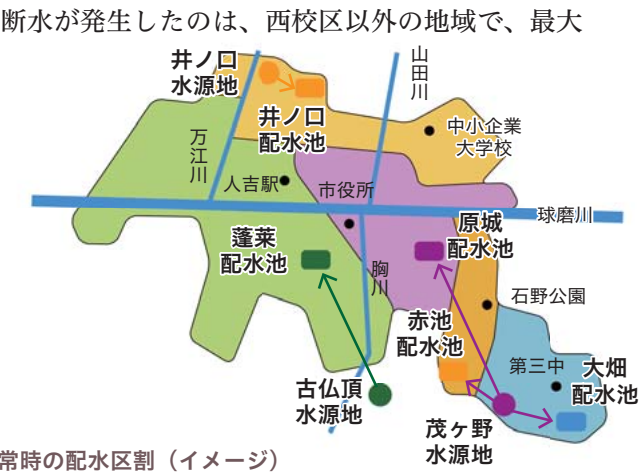
今回の地震の影響で本市の水源地の水が濁り、水源地から取水を制限したことで、市内広域で水圧低下と断水が発生しました。地震発生後の対応と復旧までの経過を振り返るとともに、今後の災害対策についてお伝えします。

人吉市の水道

自然環境に恵まれた本市には、湧水を水源とする^{もが}茂ヶ野水源地と古仏頂水源地、井戸水を水源とする井ノ口水源地があります。水源地で湧き出た水は滅菌処理を行った後、各配水池へ水が送られて、各家庭へ配水されます。

令和8年熊本地震に伴う水圧低下と断水

地震発生後に全ての水源地で水道水質の基準値を超える濁度（水の濁り）が発生しました。井ノ口水源地の濁度はすぐに回復したものの、茂ヶ野水源地と古仏頂水源地の濁度の回復に時間がかかり、配水池に送水できない状態が続きました。水が不足した原城配水区域、蓬萊配水区域には井ノ口水源地の能力を最大限に活用し、井ノ口配水区域を拡大しましたが、各地で水圧低下と断水が発生。その後、赤池配水区と大畑配水区でも水が不足して断水が発生しました。



通常時の配水区割（イメージ）



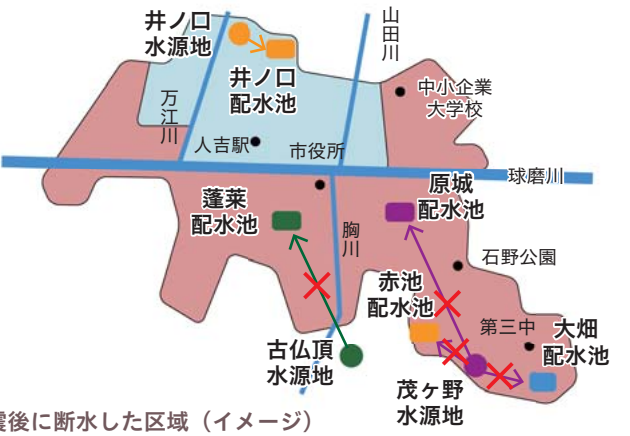
▲普段の茂ヶ野水源地

- 茂ヶ野水源地系：原城配水池、赤池配水池、大畑配水池
- 古仏頂水源地系：蓬萊配水池
- 井ノ口水源地系：井ノ口配水池、上原田配水池



約5,500戸で断水が発生したと推測されます（西校区内でも水が出ない地域がありました）。その後、古仏頂水源地、茂ヶ野水源地の順に濁度が回復し、洗管作業[※]などを経て通常の配水方法に戻すことができ、水圧低下と断水が解消しました。配水後も洗管作業を行いました[※]が、空気が混入している地域もありました。白く濁っているように見えますが水質に問題はなく、使用している間に空気は自然と抜けていきます。

※消火栓などで水を抜き、配水管の中に混入した空気や異物を排出する作業のこと



地震後に断水した区域（イメージ）



▲地震発生直後に濁りが発生した茂ヶ野水源地