

台風 19 号の豪雨災害による断水解消に向けた復旧作業の完了について

台風 19 号の影響により広域的な断水が発生し、断水された皆さまをはじめ多くの方々にご不便とご心配をおかけしておりましたが、本日 10 月 27 日 15 時をもって、断水解消に向けた復旧作業が完了しましたのでご報告いたします。

1 被害の状況

台風 19 号等の豪雨により河川が氾濫したことなどにより、水道施設が浸水などの被害を受けました。主な被害状況は次のとおりです。

【主な被害の内容】

施設区分	施設名称	被害の原因	被害の概要
取水・浄水施設	平浄水場 (平下平窪字寺前 53)	台風 19 号による河川 (夏井川) の氾濫	屋外受電設備 浸水 変電・電気計装盤 浸水 薬品注入設備 浸水 沈殿池電気計装設備 浸水 ろ過池電気計装設備 浸水 送水ポンプ 浸水 サンプリングポンプ 浸水 濃縮槽引抜ポンプ、操作盤 浸水 排水池水位計、操作盤 浸水 脱水機受変電設備 浸水 脱水機機械設備 浸水 電動弁 浸水 エアコン室外機 浸水 浄化槽フロア 浸水 ろ過池点検廊、ポンプ井、浄水池等 場内 浸水 フェンス倒壊 ほか
	下平窪取水場 (平下平窪字中島 町 9-1)	台風 19 号による河川 (夏井川) の氾濫	屋外受変電設備 浸水 屋内電気計装設備 浸水 汚泥引抜ポンプ 浸水 エアコン室外機 浸水 浄化槽フロア 浸水 場内 浸水 フェンス倒壊 ほか

	法田ポンプ場 (山田町西川原 134-5)	台風 19 号による河川 (鮫川) の氾濫	屋外受電設備 浸水 電気室内電気盤 浸水 送水ポンプ電動弁 浸水 サンプリングポンプ 浸水 エアコン室外機 浸水 場内 浸水 ほか
配水施設	平窪第 2 ポンプ場 (平中平窪字柵木内 72-1)	台風 19 号による河川 (夏井川) の氾濫	操作盤 浸水 ポンプ電動機 浸水 薬品注入設備 浸水 場内 浸水 ほか
	草木台配水池 (草木台一丁目 11-2)	台風 19 号による豪雨	進入路法面崩れ ※配水に影響なし
	好間第一小学校耐震性貯水槽 (好間町上好間字馬場前 14)	台風 19 号による河川 (好間川) の氾濫	調査中 ※配水に影響なし
	馬場児童公園耐震性貯水槽 (内郷綴町川原田 59)	台風 19 号による河川 (新川) の氾濫	調査中 ※配水に影響なし
管路	配水管	台風 19 号による河川 (好間川、大久川) の氾濫	配水管洗掘 2 箇所 添架管折れ 1 箇所 調査継続中
	給水管	台風 19 号による河川の氾濫及び 10 月 25 日の豪雨	台風 19 号被害 給水管漏水 4 件 10 月 25 日豪雨被害 給水管漏水 1 件 調査継続中
その他	平浄水場	台風 19 号による河川の氾濫	軽貨物自動車 浸水 その他工具、器具及び備品等浸水
	水質管理センター	台風 19 号による河川の氾濫	自動採水装置 浸水 エアコン室外機 浸水 浄化槽ブロー 浸水

2 断水の状況

平浄水場が配水する区域が広範囲に断水となっておりますが、10 月 21 日(月)に試験浄水を開始し、正常な浄水処理及び運転制御が確認できたことから、順次通水を開始し、段階的に断水を解消してきました。

しかし、25 日(金)の豪雨により大久町大久字入間沢地内で土砂崩れが発生し、大久町

大久字入間沢とその付近の区域の約 100 戸が再び断水となりましたが、27 日（日）断水解消に向けた復旧作業が完了しました。

断水の状況の推移は次のとおりです。

【断水の推移】

月 日	断水戸数	影響給水人口	備 考
10 月 13 日（日）17 時現在	約 45,400 戸	約 100,400 人	
10 月 14 日（月）8 時現在	約 45,400 戸	約 100,400 人	
10 月 15 日（火）8 時現在	約 45,400 戸	約 100,400 人	
10 月 16 日（水）8 時現在	約 40,000 戸	約 88,900 人	10 月 15 日から上野原浄水場が配水する区域を拡大し、平の一部及び平北白土の一部の区域（主にいわき駅前大通りから東側の区域）に通水。これにより約 5,400 戸、約 11,500 人の断水解消。
10 月 17 日（木）8 時現在	約 40,000 戸	約 88,900 人	
10 月 18 日（金）8 時現在	約 35,900 戸	約 83,700 人	10 月 16 日から山玉浄水場及び法田ポンプ場が配水する区域を拡大し、平上荒川の一部、平下荒川の一部、自由ヶ丘、明治団地及び平成の区域に通水。これにより約 4,100 戸、約 5,200 人の断水解消。
10 月 19 日（土）8 時現在	約 35,900 戸	約 83,700 人	
10 月 20 日（日）8 時現在	約 35,900 戸	約 83,700 人	
10 月 21 日（月）8 時現在	約 35,900 戸	約 83,700 人	試験浄水開始。
10 月 22 日（火）8 時現在	約 35,900 戸	約 83,700 人	平配水池への送水開始。
10 月 23 日（水）12 時現在	約 23,900 戸	約 58,200 人	「3 復旧作業の状況」-「(3) 各地区への通水作業」の①の区域への通水作業により約 12,000 戸、約 25,500 人の断水解消。
10 月 24 日（木）12 時現在	約 5,400 戸	約 13,100 人	「3 復旧作業の状況」-「(3) 各地区への通水作業」の①の区域への通水及び②の地区への通水作業により約 18,500 戸、約 45,100 人の断水解消。
10 月 25 日（金）12 時現在	約 1,400 戸	約 4,000 人	
10 月 26 日（土）12 時現在	約 1,500 戸	約 4,300 人	10 月 25 日の豪雨により大久町大久字入間沢地内で土砂崩れが発生し、「大久町大久字入間沢とその付近の区域」約 100 戸が再度断水。
10 月 27 日（日）15 時現在	0 戸	0 人	全ての断水を解消。

3 復旧作業の状況

(1) 平浄水場の主な復旧作業内容

○10 月 13 日（日）

- ・午後から浸水した水位が下がりはじめ、浄水場内の浸水状況を確認。
- ・平浄水場内の排水作業及び清掃を開始。
- ・各設備の点検、修繕を開始。

- ・電気計装設備などの清掃、洗浄及び乾燥作業を開始。
- ・下平窪取水場の浸水状況を確認。 など

○10月14日（月）

- ・平浄水場内の排水作業及び清掃を継続。
- ・電気計装設備などの清掃、洗浄及び乾燥作業を継続。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を開始。
- ・小川江筋の水路点検を開始。 など

○10月15日（火）

- ・平浄水場内の排水作業及び清掃を継続。
- ・電気計装設備などの清掃、洗浄及び乾燥作業を継続。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を継続。
- ・受電設備の高圧遮断器の応急復旧方法を確認。（メーカー工場での動作試験が必要）
- ・小川江筋の水路点検を継続。 など

○10月16日（水）

- ・平浄水場内の排水作業及び清掃を継続。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・高圧遮断器（14台中9台）を動作試験のためメーカー工場（埼玉県）へ搬送。
- ・高圧遮断器の動作試験（メーカー工場）を開始。
- ・送水ポンプモーターの洗浄、乾燥及び修繕作業の実施。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を継続。
- ・高圧変圧器の耐压試験を実施。
- ・受電設備の交換を実施。 など

○10月17日（木）

- ・平浄水場内の清掃を継続。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・高圧遮断器の動作試験（メーカー工場）を継続。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を継続。
- ・各設備での運転試験及び通電試験を仮設電源で実施。
- ・降雨対策のため土のう 250 袋作成。 など

○10月18日（金）

- ・平浄水場内の清掃を継続。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・高圧遮断器の動作試験（メーカー工場）を継続。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を継続。
- ・各設備での運転試験及び通電試験を仮設電源で継続。
- ・雨対策のため土のう 310 袋作成、計 560 袋の設置完了。 など

○10月19日（土）

- ・平浄水場内の吸泥作業及び清掃を継続。

- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・高圧遮断器の動作試験（メーカー工場）を継続。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を継続。
- ・高圧遮断器残り5台で受電設備の仮設を実施（2系統を1系統に統合）。
- ・外部電源の受電を開始。
- ・各設備での運転試験及び通電試験を継続。
- ・濃縮槽引抜ポンプの設置を開始。 など

○10月20日（日）

- ・平浄水場内の吸泥作業及び清掃を継続。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・高圧遮断器の動作試験（メーカー工場）を継続。
- ・送水ポンプモーター及び各機器の絶縁抵抗値計測を継続。
- ・各設備での運転試験及び通電試験を継続。
- ・濃縮槽引抜ポンプ設置の完了。
- ・下平窪取水場の吸泥作業を実施。

○10月21日（月）

- ・試験浄水を開始。
- ・各設備の点検、修繕を継続。
- ・薬品注入量の調整を実施
- ・ろ過池及び逆洗システムの点検調整を実施。
- ・排水システムの点検調整を実施。
- ・浄水処理の点検調整を完了し、正常に浄水処理、運転制御できることを確認。
- ・浄水池、ポンプ井への貯水を開始。
- ・送水ポンプの運転開始。
- ・送水管の管内洗浄後、平配水池へ送水。
- ・平配水池貯水開始（21：00）。
- ・配水管の管内洗浄、排水作業及び配水池の清掃作業を実施し、各区域の通水作業へ。

(2) 各区域への通水作業

今回の断水範囲は広域的に及んだことから、同時に断水区域全体に通水することが困難であったため、断水区域を5つの区域に分け段階的な通水作業を実施してきました。

通水作業は、浄水場に近い区域から順次拡大（平地区→四倉地区→久之浜・大久地区）し、27日までには久之浜・大久地区の通水作業を開始することを目指し、22日未明から24時間体制での通水作業に着手し、予定よりも早く進捗することができ、24日には久之浜・大久地区の通水作業を開始することができました。

しかし、25日の豪雨により大久町大久字入間沢地内で土砂崩れが発生し、大久町大久字入間沢とその付近の区域の約100戸が再び断水となりました。

その後、断水解消に向けて職員一丸となって復旧作業に取り組んできた結果、27日15時に復旧作業が完了しました。

各区域の通水の状況は次のとおりです。

① 22日から23日にかけて通水作業を完了した区域

(当初計画(10月22日 第37報):22日から23日にかけて通水作業を開始する区域)

地区	町名 字名
平地区	・平上平窪の一部(字牛淵の一部、字小川原子、字小倉、字羽黒の一部、字古館の一部、字南町)、平中平窪の一部(字後川原、字戸川原の一部、字高儘の一部、字高橋の一部、字岩間、字岩間前、字向川原、字勝見沢、字細田、字横枕、字大町、字中崎、字扇田、一町田、字杉内、字古館の一部、字古堤の一部、字二堂田、字反り田、字辰ノ口、一～三丁目、字柳川原の一部、字柵内の一部、字古館前、東高砂、西高砂、細田町、新町)、平下平窪、平中塩、平四ツ波、平幕ノ内、平鯨岡、平大室、平南白土の一部(字八ツ坂の一部、字筒ノ下、字松魚田、字長塚、字竹ノ下、字勝負田の一部、字広町の一部、字古宿の一部、一～二丁目)平谷川瀬、平中神谷の一部(字馬場前、字金沢、字薬師前の一部、字水前、字大沼、字館下、字寺前、字東作、字地曾作、字清水の一部、字八幡目、字西作の一部、字遣水、字道下、字大中島、字石脇の一部、字籠田、字立鉾)、平塩の一部(字虚空蔵、字中野町、字沼、字雷町)、平鎌田、平上神谷、平上片寄の一部(字菖蒲沢、字寺下の一部、字矢田ノ目の一部、字下平、字大平の一部)、平赤井の一部(字向後川原、後川原、字笹目田、字深田、字田中、字田町の一部、字団粉田、字大根内、字日渡、字御代内、字九反坪、字不動堂、字比良、字北江原、字反町、字諸荷、字大作場、字窪田、字諏訪原、字中島の一部、字中道、字川子内、字定田、字柳川原の一部、字一の町、字二の町、字三の町、比良二～三丁目)、郷ヶ丘、石森の区域

上記の通水作業完了後、23日夜から24日朝にかけて水圧等の改善を行った区域

地区	町名 字名
平地区	・平の一部(字小太郎町、字佃町、字下の町、字南町、字大町、字三～五丁目、字新川町、字月見町、字三倉、字倉前、字新田前、字堤ノ内、字正内町、字立町、字正月町、字五色町、字鎌田町、字下川原の一部、字上川原、字大工町、字白銀町、字北目町の一部、字四軒町、字梅香町、字紅葉町の一部、字権現塚、字柳町、字仲間町、字番匠町、字鷹匠町、字城東一～三丁目、字九品寺町、字作町一～三丁目、六丁目、祢宜町、正月町、鎌田町)、平北白土の一部(字鍛冶淵の一部、字笹田、字原後、字三倉)の区域

② ①の通水作業完了後、23日までに通水作業を完了した区域

(当初計画(10月22日 第37報):23日から25日にかけて通水作業を開始する区域)

地区	町名 字名
平地区	・平の一部(字下川原、字東町、字愛谷町一丁目～四丁目)、平北白土、平南白土の一部(字八ツ坂の一部、字勝負田、字広町の一部、字古宿、字関根、字岡ノ内、字菅作、字北沢、字館岸、字竜沢、字大作、字湯崎)、平上荒川、平

	<p>下荒川の一部（字諏訪下、字川前、字中荊の一部、字五理内、字久世原の一部）、 平中山、平小泉、平吉野谷、平上高久、平中神谷の一部（字薬師前の一部、字十二所、字六本榎、字十二所河原、字塚ノ町、字瀬戸、字川中島、字天神、字下知内、字調練場、字清水の一部、字天神河原、字柳橋、字北鳥沼、字北出口、字南鳥沼、字後原、字西作の一部、字石脇の一部、字前河原、字大年、字苜萱、字細田、字宿畑、前河原町）、平塩の一部（字徳房内、字呑内、字宮前、字中島、字古川、字出口、字風内、字塩向、字西川原、字土手原、字上川原）、平鎌田、平上片寄の一部（字堂ノ作、字五反作、字大藤、字山田作、字後藤桐、字竹ノ花、字榎町、字本屋敷、字寺下の一部、字矢田ノ目の一部、字石町、字一町田、字九反坪、字作田、字柳沢、字才子作、字関場、字森戸、字大平の一部、字藤倉、字根廻、字上ノ内）、平下片寄、平沼ノ内、平下高久、平神谷作、平上山口、平下山口、平山崎、平菅波、平荒田目、平上大越、平下大越、平藤間、平泉崎、平下神谷、平原高野、平馬目、平絹谷、平北神谷、平水品、平鶴ヶ井の区域</p>
四倉地区	<p>・四倉町の一部（字六丁目の一部、字志津、字鬼越、字西一丁目、字西二丁目、字西三丁目、字西四丁目の一部、字五丁目の一部、字東四丁目、字東三丁目、字東二丁目、字東一丁目、字梅ヶ丘の一部、字梅ヶ丘南の一部）、四倉町上仁井田、四倉町塩木、四倉町下仁井田、四倉町細谷、四倉町大森、四倉町狐塚、四倉町名木、四倉町長友の一部（字作樋口、字古屋敷、字構江、字大宮作、字熊ノ作の一部、字済戸の一部、字磯田の一部、字深町、字霞田、字大町、字七反田、字町田、字五反田、字老町田、字仲ノ町、字四反田、字宮ノ前）、四倉町戸田、四倉町白岩の一部（字嘉蔵坊の一部、字老丁田、字下川子田、字上川子田の一部、字砂子田の一部）の区域</p>
久之浜・大久地区	<p>・久之浜町田之網の一部（字横内、字舟門、字鷹ノ巣、字江之網、字南作）の区域</p>

③ ②の通水作業完了後、24日までに通水作業を完了した区域

(当初計画(10月22日 第37報):24日から25日にかけて通水作業を開始する区域)

地区	町名 字名
四倉地区	<p>・四倉町の一部（字六丁目の一部、字太夫坂、字八日十日、字和具、字栗木作、字芳ノ沢、字田戸、字田戸前、字町田、字寺作、字北向、字西四丁目の一部、字五丁目の一部、字梅ヶ丘の一部、字梅ヶ丘南の一部）、四倉町長友の一部（字熊ノ作の一部、字済戸の一部、字磯田の一部）、四倉町白岩の一部（字嘉蔵坊の一部、字下川子田の一部、字上川子田の一部、字砂子田の一部、字七反田、字立町、字竹ノ花、字永田、字八反田、字沼ノ作、字花立、字大作、字小作、字宮ノ前、字原、字細畑、字栗唐、字導上寺、字川原、字上大作、字柏木、字落窪、字讃岐田、字道陸神、字藤四郎、字日渡、字八ツ入、字金波、字大師内、字中ノ内、字戸ノ内、字堀ノ内、字八幡林、字北ノ作、字保木田）、四倉町中島、四倉町玉山、四倉町山田小湊、四倉町薬王寺、四倉町下柳生、四倉町上柳</p>

	生、四倉町駒込の一部（字榎町、字川ノ入、棚橋の一部、字清風野、字空地、字中平、字久原、字馬場、字戸沢、字広畑、字道下、字大明神、字日ノ目、字大久保、字向山、字山崎、字荒神前、字大関、字櫛、字下草、字高垣、字上ノ内、字久保、）、四倉町八茎の区域
--	---

④ ③の通水作業完了後、25日12時00分までに通水作業を完了した区域

(当初計画(10月22日 第37報):25日から26日にかけて通水作業を開始する区域)

地 区	町名 字名
久之浜・大久地区	・久之浜町末続、久之浜町金ヶ沢、久之浜町久之浜、久之浜町田之網の一部、久之浜町西一～三丁目、大久町大久、大久町小久、大久町小山田の区域

⑤ 平窪第2ポンプ場の復旧後、27日に通水作業を完了した区域

(当初計画(10月22日 第37報):27日から通水作業を開始する区域)

地 区	町名 字名
平 地区	・平上平窪の一部（字横山、字君ヶ沢、字富岡、字原田、字五反田、字加ノ内、字唐関、字上岡、字亀岡、字三什、字八反口、字町田、字柿根田、字真似井作、字大作、字鼠田、字牛淵の一部、字前田、字酢釜、字大釜地、字酢釜平、字滝ノ上、字菅ノ口、字竹ノ花、字真似井、字十文田、字李蓮木、字羽黒の一部、字古館の一部、字井原町、字扇町）、平中平窪の一部（字松川、字桂進、字大谷、字宮田、字後川原の一部、字竹ノ下、字戸川原の一部、字仲之内、字金光寺、字富貴内、字布川、字八田、字高儘の一部、字高橋の一部、字櫛木内、字扇田の一部、字古館の一部、字古堤の一部、字柳川原の一部、字櫛内の一部）、平赤井の一部（字田町の一部、字中島の一部、柳川原の一部）の区域
四倉地区	・四倉町駒込の一部（字棚橋の一部）の区域
小川地区	・小川町下小川、小川町関場、小川町上平、小川町高萩、小川町三島の区域

⑥ 土砂崩れ箇所 の 応急復旧後、27日までに通水作業を完了した区域

※10月25日の豪雨により再度断水となった区域

(当初計画(10月26日 第51報):27日中に通水作業を完了する予定の区域)

地 区	町名 字名
久之浜・大久地区	・大久町大久（字地切の一部、字寺ノ作、字磐観音、字堂目木、字能田、字稻荷前、字細田、字新屋敷、字高田、字柴崎、字上前、字山ノ内、字板木沢、字山ノ神、字入間沢、字陣場の一部）の区域

(3) 他浄水場への給水切替作業

平浄水場の復旧作業を進めると同時に、他浄水場の能力を最大限活かし、給水区域を切り替える作業を実施しました。

○10月13日（日）

・上野原浄水場が配水する区域を拡大し、平の一部（いわき駅前大通りより西側）、平赤井の一部、小川町の一部、好間町上好間の一部、好間町今新田の一部及び好間工業団地の区域の断水を回避。

・また、山玉浄水場及び法田ポンプ場が配水する区域を拡大し、常磐上矢田町及び若葉台の区域の断水を回避。

○10月15日（火）

・上野原浄水場が配水する区域を拡大し、平の一部及び平北白土の一部の区域へ通水。

○10月16日（水）

・16日から山玉浄水場及び法田ポンプ場が配水する区域を拡大し、平上荒川の一部、平下荒川の一部、自由ヶ丘、明治団地及び平成の区域へ通水。

4 給水活動の状況（10月13日（日）～27日（日））

(1) 給水所の設置箇所数

最大 31箇所（10月19日（土）、20日（日））

- ・市内 28箇所
- ・広野町 3箇所

※広野町と（株）広野町振興公社の協力により、広野町に3箇所の給水所を設置することができました。

また、上記のほか、多くの企業、団体等の皆様が自主的に給水所を開設し、ご協力をいただきました。

(2) 公園等の水飲み場の開放数

最大 31箇所（10月25日（金））

- ・公園 20箇所
- ・公民館 11箇所

(3) 給水活動の体制

最大 55台 128人（10月22日（火））

延べ給水車 486台、延べ人員 1,031人

- ・水道局 延べ給水車 72台 延べ人員 319人（内他部局応援職員 150人）
- ・給水応援 43団体 延べ給水車 414台、延べ人員 712人

給水活動に応援をいただいた水道事業体、団体等は次のとおりです。

【水道事業体 37事業体】

福島県 伊達市、白河市

青森県 青森市

宮城県 仙台市

秋田県 秋田市、由利本荘市、能代市、大仙市、湯沢市

山形県 山形市、鶴岡市、南陽市、高畠町、天童市、東根市、遊佐町、寒河江市、米沢市

茨城県 高萩市

群馬県 前橋市、高崎市、桐生市、群馬東部水道企業団、渋川市

埼玉県 さいたま市、草加市、川口市、桶川北本水道企業団

千葉県 千葉県企業局、成田市、八千代市、我孫子市、山武郡市広域水道企業団、佐倉市、かずさ水道広域連合企業団

神奈川県 川崎市

新潟県 新潟市

【自治体 2団体】

福島県 富岡町、県いわき建設事務所

【民間企業等 3社】

いわき管工事協同組合、第一環境（株）、東京電力（株）

【その他】

自衛隊

【お問い合わせ先】

水道局 災害対策本部

電話 0246-22-1221