

北海道胆振東部地震への対応について

件名 水道の対応（断水）

1. 概要

- 地震発生：9/6日(木)3:07（江別市 震度5強）
- 停電に伴う上江別浄水場の運転停止
 - ・断水地区：上江別浄水場配水区域 約23,500世帯、約51,000人
 - ・断水期間：9/6(木)5:30～23:38（断水時間：約18時間）
- 集合住宅等における断水（停電により汲上ポンプ停止、市内全域）
 - ・市内の受水槽方式：302棟（参考：直結加圧給水方式 77棟）

2. 経過

断水復旧まで約18時間	9/6(木)	3:07	地震発生（江別市：震度5強）
		3:25	災害対策本部 設置
		3:25	浄水場及び水道施設停電（浄水処理停止）
		5:30	上江別浄水場系断水 仮設発電機の確保を国へ要請（災害対策本部）
		5:35～6:40	給水所開設（8箇所） 〔 市民会館・飛鳥山公園・江別太小学校・大麻東公園・対雁小学校・とちのき公園・上江別小学校・若草公園 〕
		10:04	石狩東部広域水道企業団受水制限（833 → 500m ³ /h）
		11:40	豊幌地区断水（豊幌配水池空量のため）
		12:37	上江別浄水場に仮設発電機を設置（浄水処理開始）
		13:48	上江別浄水場予備系電源復電（発電機運転継続）
		14:15	給水所開設（豊幌小学校）
		17:00	浄水場ポンプ起動・送水開始
	19:29	西野幌ポンプ場復電	
	19:56	豊幌ポンプ場復電	
	20:50	管路調査開始（23:00迄）：漏水等無し	
	23:38	上江別浄水場系の断水復旧作業完了	

9/7(金)	12:00	給水所縮小（3箇所：市民会館、大麻東、とちのき）	
	21:13	文京台ポンプ場復電	
	21:38	上江別浄水場の常用系及び取水ポンプ場電源復電	
	23:00	給水所一時閉鎖（23:00～5:00）	
	23:50	江北ポンプ場復電	

9/8(土)	5:00	給水所再開（3箇所）	
	7:50	石狩東部広域水道企業団受水制限解除（833m ³ /h）	
	12:00	給水所閉鎖	

9/13(木)	17:30	災害対策本部解散	

3. 対応

- 【① 上江別浄水場の停電対応について】
 - ・ 対応 ～ 仮設発電機で浄水場の運転を再開
 - ・ 経過 ～ 9/6(木) 5:30 仮設発電機の確保を国へ要請
12:37 仮設発電機で運転開始
14:08 浄水場で配水管に水を充填開始
17:00 ポンプにより送水開始
23:38 断水復旧作業終了（配水管圧力確認、漏水なし）
- 【② 給水所の開設等について】
 - ・ 給水所開設：9箇所（緊急貯水槽：6箇所、その他：3箇所）
※ 飛鳥山公園、江別太小学校、大麻東公園、対雁小学校、とちのき公園、若草公園、市民会館、上江別小学校、豊幌小学校
 - ・ 給水所利用者数：約26,000人、給水袋配布数：約30,300枚
 - ・ 個別給水対応：20件
（対応先）病院5、集合住宅5、保育園2、自治会2、社宅1、その他5
- 【③ 関係団体等への応援要請】
 - ・ 仮設発電機の確保 ～ 北海道開発局、草野作工（株）、北建工業（株）、（株）カナモト、関本工業（株）、森重機工業（株）、丸清基礎工業（株）
 - ・ 給水袋の確保（10,120枚）～ 日本水道協会
（千歳市、恵庭市、倶知安町、函館市、七飯町、北斗市、長万部町）
 - ・ 給水所等の対応 ～ 自衛隊、札幌地区トラック協会、NJS・E&M、管工事業協同組合

4. 今後の対応

- （1）上江別浄水場の停電対策について
 - 【現状】
 - ・ 上江別浄水場：2回線受電方式による停電対策を採用
※ 漁川浄水場（石東）～ 非常時自家発電
 - ≪2回線受電方式とは≫
 - 常用線停電時には予備線から受電できるため、1回線受電方式に比べ供給信頼度は高い
 - 【今後の対応】
 - ・ 今回の災害対応を踏まえ、停電対策を検討中
→ 短期的対応として仮設発電機設置の迅速な対応を整備
→ 国の検証や専門家の意見について動向を注視
→ 専門家等に調査研究を委託する等
- （2）給水所の開設について
 - 【現状】
 - ・ 広域的な災害：人員確保が困難（日水協支援に限界有り）
 - ・ 給水所の一時的な混雑
 - ・ 自治会による高齢者等への個別給水活動：見晴台自治会
 - ・ 給水所開設：農村地域の給水所が未開設
 - ≪H26断水災害後の対応≫
 - 緊急貯水槽の増設、給水袋の備蓄数増、給水タンク車の増車、電動ポンプ・照明灯設置（緊急貯水槽）
給水タンク備蓄数増
 - 【今後の対応】
 - ・ 給水所開設の円滑化を図るため給水タンク備蓄数増加
 - ・ 給水作業の効率化や給水栓の増加、自治会との連携など混雑緩和に向けた検討
 - ・ 給水容器持参の広報強化
- （3）集合住宅等における断水対策等について
 - 【現状】
 - ・ 停電により集合住宅等の汲上ポンプが停止し断水
 - ・ 集合住宅等の給水方式（受水槽、直結加圧）は、所有者が選択
 - 【今後の対応】
 - ・ 長期的な停電時の給水対応（給水所設置）
 - ・ 申請時に給水方式の長所、短所を含め説明を継続
→ 直結（加圧）方式・受水槽方式
 - ・ 災害対応に備え、集合住宅等の給水方式を確認願う旨のPR（広報・HP等）
（停電や断水事故等での給水方式の確認）