

No. 37	平成 30（2018）年 福井県勝山市の渇水		
主要河川名	—		
関係都道府県	福井県		
給水制限	平成 30 年 1 月 29 日～平成 30 年 2 月 26 日		29 日間

1. 渇水の概要

1.1. 経緯

福井県勝山市では、1 月下旬からの寒波・大雪の影響を受けて、凍結により地下水が浸透せず、個人の井戸も含めて地下水の汲み上げ量が多かったために水道水源の地下水位が低下し、上水供給に必要な取水量が得られなかった。また、水道水を融雪に使用したことや、給水管の凍結・破損により漏水が増加したことにより、配水量が増加し、取水量と配水量のバランスが崩れ、配水池の水位が低下した。

そのため、1 月 29 日 14 時より勝山市内一部（4 地区）の地域で給水制限を開始した。しかし水道使用量の増加および漏水の影響により配水池の水位が回復しないため、1 月 29 日夜から給水制限地域を 17 地区に拡大、1 月 30 日朝からは一部の地域で断水状態となった。

2 月 2 日、配水池の水位が回復してきたことをうけ、給水制限対象地域を縮小した。

2 月 26 日に給水制限は全面解除となった。

1.2. 影響のあった水道事業体

都道府県	事業体名	水源名	影響を受けた内容
福井県	勝山市	地下水 (立川水源地、 若猪野水源地)	給水制限（1/29～2/26） 断水（1/30～2/26）

注）福井県においては、平成 30 年冬季に、勝山市以外でも給水制限等が行われた地域・時期がある。

- ・小浜市：断水（平成 30 年 2 月 8 日～2 月 9 日）
- ・若狭町：給水制限（平成 30 年 2 月 9 日～2 月 12 日）、※一部断水
- ・大野市：断水（平成 30 年 2 月 12 日～2 月 18 日）

1.3. 主要な河川位置



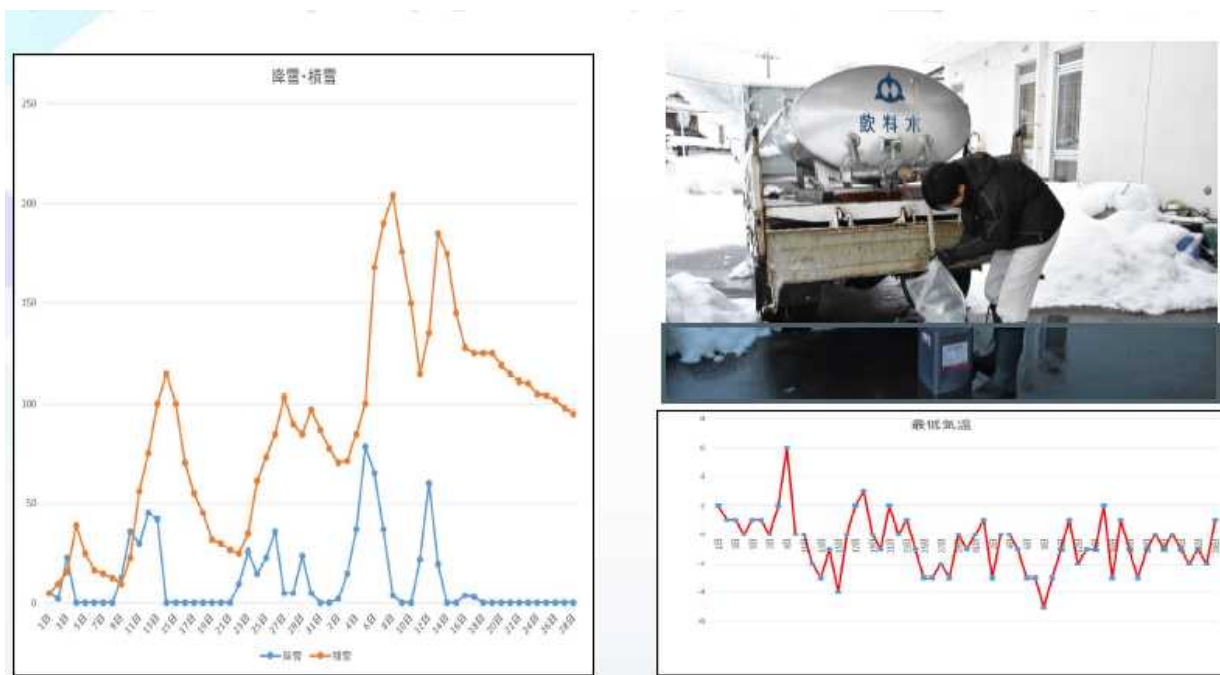
九頭竜川水系図

（出典：九頭竜川水系河川整備計画 国土交通省）



（出典：第1回勝山市水道水源保護審議会 勝山市建設部上下水道課）

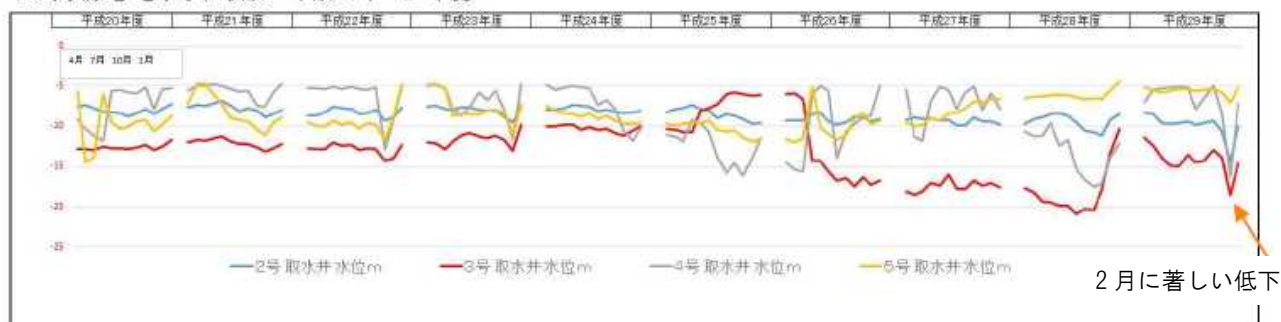
1.4. 主要な水源の状況



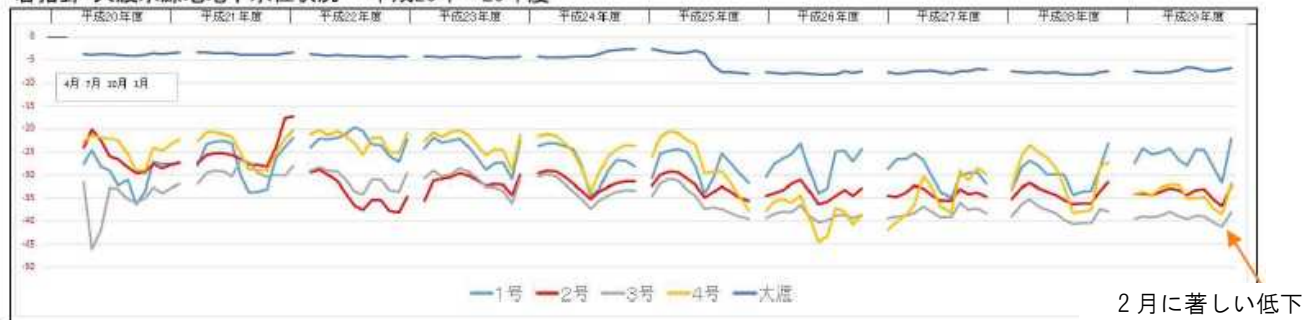
平成 30 年 1 月～2 月の大雪・寒波

(出典：第 1 回勝山市水道水源保護審議会 勝山市建設部上下水道課)

立川水源地 地下水位状況 平成20年～29年度



若猪野・大渡水源地地下水位状況 平成20年～29年度



水源地の地下水位の推移

(出典：第 1 回勝山市水道水源保護審議会 勝山市建設部上下水道課)

2. 渇水対応状況

2.1. 水道事業体における給水制限等の状況

2.1.1. 勝山市

(ア) 渇水対応の経過及び給水制限（減圧給水を含む）の状況

事業体名	期間	対応
勝山市	1/29～ (給水制限開始)	公民館等に給水車を配置 ・ 事業所からの要請に応じ運搬給水 ・ 地区集会所等においてポリタンク、給水袋による水の配布、依頼があれば戸別配布も実施 ・ 他市町に給水車の応援を要請（4市町から給水車4台、～2/6活動） ・ 漏水調査を実施
	1/31～	上記対応に加え、 ・ 配水池への流量調整 ・ 県道等融雪水利用制限 ・ 配水管における漏水調査を実施
	2/2	・ 給水制限、漏水管の復旧対策等により、配水池の水位が徐々に回復
	2/3 17:00	・ 地下水の水位が減少し、取水量が減少。大口の地下水使用者に使用を控えるよう巡回依頼。 ・ 平泉寺町の断水状態が解消 ・ 配水池の水位は回復傾向にあるが、寒波の再来に備え、給水制限を継続
	2/5 8:00	・ 配水池の水位の回復状況が鈍化。昨夜からの降雪で再び使用量がやや増えた可能性あり。
	2/7 17:00	・ 地下水位の低下により取水量が減少。大口の地下水使用者に利用を控えるよう巡回依頼

(イ) 渇水による市民生活への影響

事業体名	内容
勝山市	・ 給水制限が続き、水道水が濁るなどの影響を受けている世帯で乳幼児のいる世帯に対応。ミルクや離乳食用に使用できるミネラルウォーターを配布。 ・ 給水制限の影響を受けている地区の住民を対象に、勝山温泉センター水芭蕉の利用料を無料とした。 ・ 高齢者宅には、市職員が手分けして水 20ℓが入ったポリ容器を配布。 ・ トイレや給湯器の利用に不便があった。

(ウ) 影響緩和のために実施した主な対策

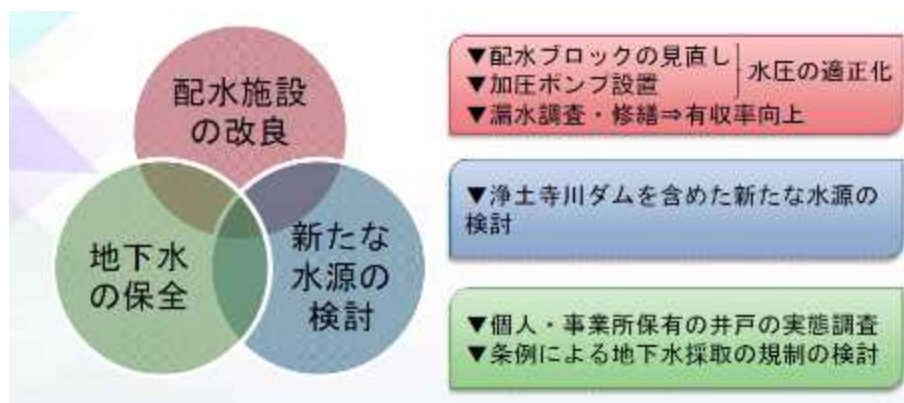
事業体名	内容
勝山市	・漏水調査（不在家屋、公共施設、消火栓等）、修繕 ・県道等融雪水（井戸）利用の制限 ・市内対象地域事業所の水道水による消雪利用の巡回確認 ・他水系からのバックアップ

(エ) 渇水時の広報事例

事業体名	内容
勝山市	・ホームページでの呼びかけ ・防災無線での呼びかけ ・広報車での呼びかけ ・報道関係に節水についての報道依頼

3. 渇水を受けて実施したその後の対策の改善・見直し事項

都道府県	事業体名	内容
福井県	勝山市	・勝山市水道事業基本計画の見直し（新たな水源確保） ・既設井戸の更新・洗浄 ・勝山市配水管管網計算・整備計画（他水系との連絡管の整備等） ・水道水源保護審議会の開催 ・不在家屋の漏水対策（凍結による水道管の破裂を防ぐため、止水）



今後市が実施する対策

（出典：第1回勝山市水道水源保護審議会 勝山市建設部上下水道課）

4. 渇水対策を実施した際に困ったこと・苦労したこと

都道府県	事業体名	内容
福井県	勝山市	・地下水利用に関する市民への公共性、共有性意識の向上を図る。

5. 参考文献・ウェブサイト等

- ・第1回勝山市水道水源保護審議会 資料（平成30年9月19日、勝山市建設部上下水道課）
- ・福井県災害対策本部 公表資料（福井県ホームページ）