

鬼怒 工水だより

KINU INDUSTRIAL WATER WORKS

9号

栃木県企業局水道課・栃木県鬼怒水道事務所

平成28年9月発行

☀ 渇水による取水制限について

鬼怒川を含む利根川水系の渇水による取水制限につきましては、6月16日（木）9時から10%の取水制限として開始され、その後鬼怒川上流ダム群の貯水量が回復しないことから、7月28日（木）9時から、20%の取水制限に強化されました。

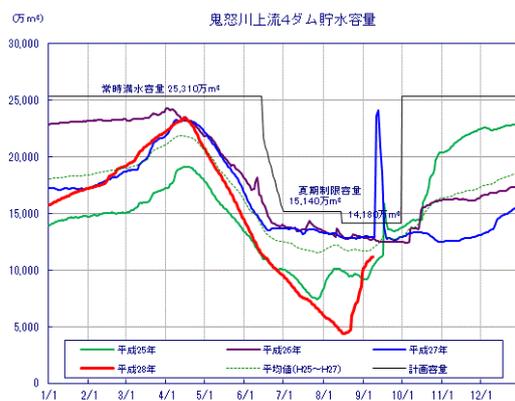
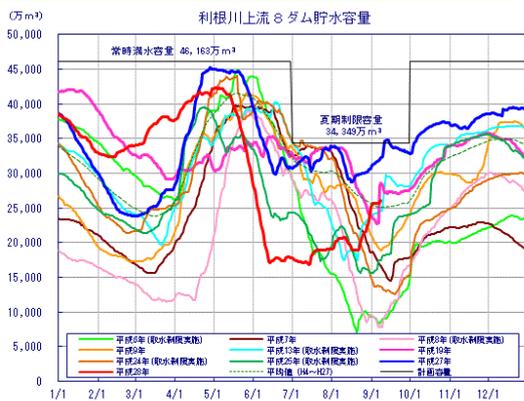
しかしながら、幸いにも台風9号及び10号の降雨によりダムの貯水量が回復すると共に、9月からは鬼怒川沿川の水需要の減少も見込まれることから、9月2日（金）9時に取水制限が全面解除となりました。

この間、皆様には節水及び受水の平準化に御協力いただき、大変ありがとうございました。

今回の取水制限による節水への取り組みについて、皆様にお伺いさせていただいたところ、様々な報告をいただきましたので、その一部を紹介させていただきます。

- 社員の方々へ毎週ダム貯水率を周知し、会社や家庭で節水を呼びかけ
- 池（噴水）の清掃（水の入れ替え）を延期した
- 毎日稼働していた濾過装置の逆洗を週2日停止させた

近年の異常とも言える気象状況により、今後も渇水の発生が懸念されます。取水制限時の対応につきましては、引き続き御理解・御協力下さるようお願い申し上げます。



利根川及び鬼怒川の各上流ダム貯水状況の推移 (国土交通省関東地方整備局HPより)

★工業用水についてのお問い合わせ★

栃木県企業局水道課	〒320-0031 宇都宮市戸祭元町1-25	TEL 028-623-3820	FAX 028-623-3826
栃木県鬼怒水道事務所	〒329-1233 高根沢町宝積寺1900	TEL 028-675-1331	FAX 028-675-4818

鬼怒工業用水ホームページ : http://www.pref.tochigi.lg.jp/j54/index_k.html

「鬼怒工水だより」は、鬼怒工業用水道事業を広く皆様にご紹介するための広報誌です。鬼怒工業用水道をご利用いただきありがとうございます。皆様並びに関係者の皆様には、日頃から工業用水道事業の推進にご理解とご協力を賜り心から感謝申し上げます。



検針日のお知らせ	9 / (月) 26	10 / (火) 25	11 / (金) 25	12 / (木) 22	年末につき 早めの検針です	1 / (水) 25	2 / (金) 24	3 / (金) 31
----------	------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------	------------	------------

配管電気防食装置の設置について

【設置の経緯】

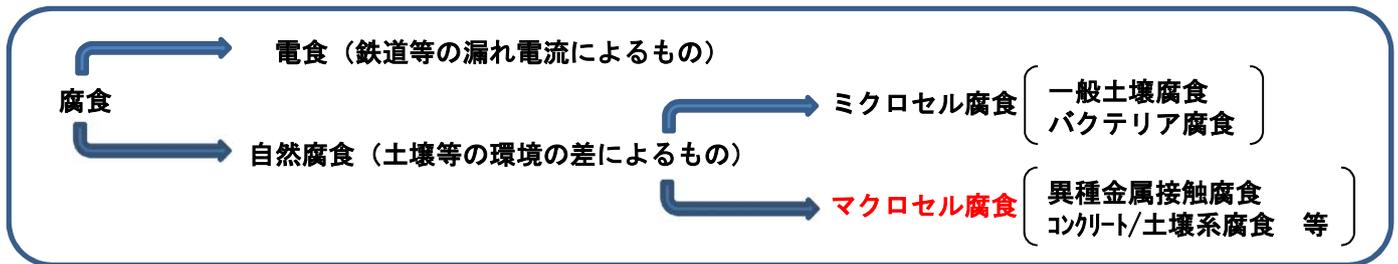
鬼怒水道事務所では、平成24年度に浄水場内の清原系配水管（S56年設置、鋼管φ1,000mm）の穿孔部から漏水が発生し、木栓と鉄板カバー溶接により、復旧しました。

その後、平成26年度に場内配管の腐食調査を実施し、平成27年度にマクロセル腐食を防止するため、電気防食装置を設置しました。

【腐食の原因は？】

清原系配水管からの漏水については、調査の結果、管路が埋設されている土壌と管との電位差による、マクロセル腐食であることが判明しました。

なお、金属管の腐食の原因は、以下に示すように様々な原因があります。



【電気防食の種類は？】

清原系配水管では、外部電源方式を採用しました。

主な電気防食対策の種類と特徴

①外部電源方式

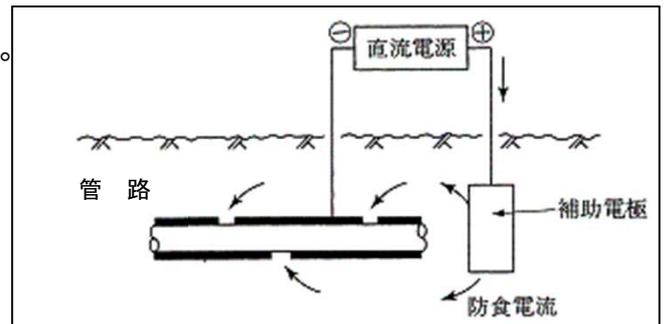
- ・ 直流電源装置を利用して防食電流を発生させます。
- ・ 電圧設定が可能で適用土壌が広い

②流電陽極方式（犠牲陽極方式）

- ・ 消耗型の電極（マグネシウム・亜鉛等）を設置し、金属間の電位差を利用して防食電流を発生させます。
- ・ 比較的延長の短い小規模な配管の防食に有利です。

③選択排流方式

- ・ 電気鉄道レールから漏れる直流電流を利用して防食する。



外部電源方式概要図



設置状況



設置状況（直流電源装置）

【さいごに】

今後も工業用水を安定的に供給するため、設備更新等の計画に基づき、着実な設備の更新及び修繕を実施し、信頼性と安全性の向上を図っていきます。