

鬼怒工水だより

KINU INDUSTRIAL WATER WORKS

栃木県企業局水道課・栃木県鬼怒水道事務所

令和4(2022)年7月発行

20号

「鬼怒工水だより」は、今回で第20号を迎えることとなりました。今後も鬼怒工業用水道事業を広く皆様に知っていただくため、様々な情報を発信して参りますので、引き続きよろしくお願い申し上げます。

漏水事故等の防止について

給水施設の保守管理については、使用者様が自ら行うこととなっています。

施設に不具合がありますと安定した工業用水の受水ができなくなったり、生産活動に大きな影響を及ぼすことがありますので、配管の漏水修繕や貯水槽の清掃など、日頃の適切な管理をお願いいたします。

空気弁とは

管路は道路や歩道の下に埋まっているため直接見ることはできませんが、道路の下には、管と一体となって機能している付属設備があります。今回は、その中の一つ、空気弁についてご紹介します。

【空気弁】

空気弁とは配管内にあって、空気を抜いたり空気を入れたりする役目を果たす弁です。水道管の凸部及び頂部には、管内に混入した空気が溜まりやすく、空気が溜まることで通水能力が低下します。

また、水圧によって空気の体積が変化し圧力が変動することで管路事故を引き起こすこともあるため、空気弁を設けて管内の空気を逃している。



★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知っていただくための広報紙です。鬼怒工業用水道をご利用いただいており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	8 / (金) 19	9 / (火) 20	10 / (木) 20	11 / (金) 18	12 / (月) 20	1 / (金) 20	2 / (月) 20	3 / (金) 31
----------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------	------------

意外と知られていない水質！

【特徴】

- ・濁度の実績値は、平均2度未満となっております。
- ・鉄イオン濃度が低いため、腐食性は低く、また赤水が発生しにくい特徴があります。
- ・TOC及び塩化物イオンが低濃度であり、汚濁の低い良質なものです。

【年度別平均水質データ】

項目	単位	H29	H30	R1	R2	R3	給水基準値等
水温	℃	15.1	16.4	15.8	15.6	15.8	30以下
濁度	度	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	15以下
pH		7.6	7.6	7.4	7.5	7.2	6.0～8.6
アルカリ度	mg/l	31	31	30	32	32	75以下
硬度	mg/l	39	39	36	40	39	120以下
蒸発残留物	mg/l	88	86	85	88	89	250以下
塩化物イオン	mg/l	6.4	6.6	6.6	6.3	6.3	80以下
鉄イオン	mg/l	0.00	—	—	—	—	0.3以下
マンガン	mg/l	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.2以下
ケイ素	mg/l	9.1	9.2	9.0	8.9	9.0	—
TOC(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	—
SS(懸濁物質)	mg/l	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	—
電気伝導率	mS/m	12.2	11.8	11.7	11.7	11.9	—

※データの数値処理：検出限界値未満（検出せず）については、検出限界値で計算しています。

※「栃木県鬼怒工業用水道給水規程」第18条に規定されている基準項目は、水温、濁度及びpHです。

【試験項目の説明】

項目	説明
濁度	水の濁りの程度を数値で示したものです。水の清濁、水処理効果の判断に用います。
pH(水素イオン濃度)	中性(pH7)付近であることが望ましく、どちらかに大きく傾くと金属やコンクリートの腐食の原因となります。
アルカリ度	20mg/l前後に推移することが望ましく、pHの低下を緩和させる働きがあります。
硬度	200mg/l以下を軟水と呼んでおり、硬度が上昇するとスケール発生の原因となります。
蒸発残留物	濃縮されると、スケール発生の原因となります。
塩化物イオン	主に人為汚染の指標とされています。上昇すると鉄管等の腐食を促進させる傾向にあります。
鉄イオン	高濃度では赤水の原因となります。
マンガン	高濃度では黒水の原因となります。
ケイ素	硬質スケールの原因となる物質です。
TOC(全有機炭素)	水中に含まれる有機物の量を示します。
SS(懸濁物質)	水中に浮遊する物質の総量です。
電気伝導率	電気の通しやすさを示します。汚濁物質が多いと電気が通りやすく、電気伝導率が高くなります。

※スケール：水中のカルシウムやマグネシウムが析出したものです。