

鬼怒工水だより

KINU INDUSTRIAL WATER WORKS

15号

栃木県企業局水道課・栃木県鬼怒水道事務所

令和元(2019)年8月発行

消費税率の引上げについて

令和元(2019)年10月1日から消費税率が8.0%から10.0%になります。

鬼怒工業用水につきましても「鬼怒工業用水道に係る工業用水の料金に関する条例」を改正し、現行の「合計額に百分の百八を乗じて得た額」を「合計額に百分の百十を乗じて得た額」となりますので、ご承知おきください。

なお、本条例の改正に伴う基本料金、使用料金、特定料金等の変更はございません。

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。

鬼怒水道事務所について

【施設の概要】

水	源	表流水(川治ダム)
計	画	取
水	量	158,100m ³ /日
計画給水量	清原工業団地	29,650m ³ /日
	芳賀工業団地	31,610m ³ /日
	芳賀・高根沢工業団地	
	平出工業団地	17,600m ³ /日
	真岡第1工業団地	13,400m ³ /日
	真岡第2工業団地	14,700m ³ /日
	自動車工場等	40,140m ³ /日
	計	147,100m ³ /日



栃木県鬼怒水道事務所の全景

【令和元(2019)年8月現在の状況】

施設能力	73,550m ³ /日
契約水量	24,647m ³ /日
受水企業数	50社

※平成7年4月には施設能力73,550m³/日を完成し、現在は、清原、芳賀及び芳賀・高根沢の3工業団地の企業に給水をしております。

★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。



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	H26	H27	H28	H29	H30	給水基準値等
水温	℃	15.1	15.3	16.2	15.1	16.4	30以下
濁度	度	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	15以下
pH		7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	6.0～8.6
アルカリ度	mg/ℓ	29	29	32	31	31	75以下
硬度	mg/ℓ	36	39	41	39	39	120以下
蒸発残留物	mg/ℓ	85	88	90	88	86	250以下
塩化物イオン	mg/ℓ	5.5	5.9	6.9	6.4	6.6	80以下
鉄イオン	mg/ℓ	0.00	0.01	—	0.00	—	0.3以下
マンガン	mg/ℓ	0.007	0.008	0.010	0.009	0.007	0.2以下
ケイ素	mg/ℓ	9.0	9.4	9.4	9.1	9.2	—
TOC(全有機炭素)	mg/ℓ	—	—	0.5	0.6	0.5	—
SS(懸濁物質)	mg/ℓ	1.3	1.5	1.4	1.6	1.4	—
電気伝導率	mS/m	10.4	12.1	12.9	12.2	11.8	—

※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。