

安全でおいしい水を家庭に！

令和3年度 水質検査結果の概要

奈良県水道局

総合評価

- ・水道法第4条第2項の規定に基づく水質基準に適合している安全な水です。
- ・おいしい水の水質要件に、おおむね適合しているおいしい水です。

水道法第4条第2項の規定に基づく水質基準 【51項目】

| 水質基準項目 | | 桜井浄水場 浄水 | 御所浄水場 浄水 | |
|----------|--------------|--|-------------|------|
| 健康に関する項目 | 病原微生物 | 一般細菌、大腸菌 | 適合する | 適合する |
| | 無機物質 ・重金属 | カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物、亜硝酸態窒素、シアン化物イオン及び塩化シアン、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素及びその化合物、ホウ素及びその化合物 | 適合する | 適合する |
| | 一般有機物質 | 四塩化炭素、1,4-ジオキサン、シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン | 適合する | 適合する |
| | 消毒副生成物 | 塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジプロモクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、プロモジクロロメタン、プロモホルム、ホルムアルデヒド | 適合する | 適合する |
| 性状に関する項目 | 色 | 亜鉛及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、鉄及びその化合物、銅及びその化合物、マンガン及びその化合物 | 適合する | 適合する |
| | 味覚 | ナトリウム及びその化合物、塩化物イオン、カルシウム・マグネシウム等（硬度）、蒸発残留物、有機物（TOCの量） | 適合する | 適合する |
| | 発泡 | 陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤 | 適合する | 適合する |
| | におい | ジエオスミン、2-メチルイソボルネオール、フェノール類 | 適合する | 適合する |
| | 基本的性状 | pH値、味、臭気、色度、濁度 | 適合する | 適合する |

おいしい水の水質要件 （厚生省「おいしい水研究会」の報告より）

| 水質項目 | 水質要件 | 桜井浄水場 浄水 平均値 | 御所浄水場 浄水 平均値 |
|---------------|------------|------------------------|------------------------|
| 蒸発残留物 | 30~200mg/L | 94mg/L | 74mg/L |
| 硬度 | 10~100mg/L | 47mg/L | 39mg/L |
| 遊離炭酸 | 3~30mg/L | 5.5mg/L | 2.0mg/L |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | 3mg/L以下 | 1.6mg/L | 0.5mg/L |
| 臭気強度 | 3以下 | 2 | 2 |
| 残留塩素※ | 0.4mg/L以下 | 0.8mg/L ^{注1)} | 0.8mg/L ^{注2)} |
| 水温 | 最高 20℃以下 | 5.6℃~25.6℃ | 7.7℃~25.1℃ |

※ 残留塩素は、蛇口において必ず残っている必要がありますが、浄水場から受水地（市町村に水道水を供給している場所）を経て蛇口までの間に低下していきますので、中間地点である受水地においては、おいしい水の水質要件より高めとなっています。

注1) 天理市第2受水地（天理市に水道水を供給している場所）の残留塩素の平均値

注2) 奈良市第2受水地（奈良市に水道水を供給している場所）の残留塩素の平均値