

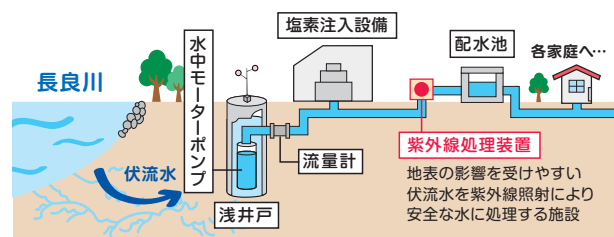
① 取水 しゅすい ってなんだろう？

水道水のもととなる水をくみ上げることを「取水」といいます

岐阜市の取水について

岐阜市では、**地下水が良質で豊富なため**、井戸を設けて、**長良川の伏流水を含む地下水をポンプでくみ上げて**皆さまにお届けしています。

岐阜市の水道のしくみ（鏡岩水源地的場合）



鏡岩水源地1号井の内部

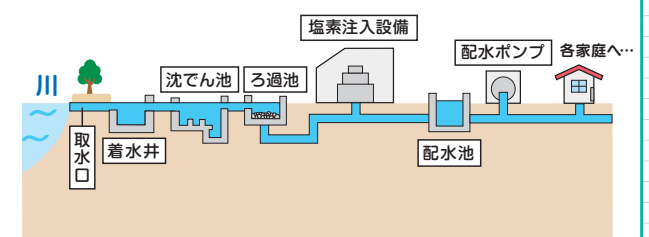
水源地について

ポンプで水をくみ上げている施設を「水源地」といいます。塩素注入設備などの消毒設備があり、ここで安全・安心な水道水にしています。**岐阜市には、全部で17か所の水源地（予備水源を除く）**があります。

他都市の取水について

多くの都市では、**ダムに貯めた水や、川や湖の水を直接取り込み**、浄水場などで沈でん、ろ過や薬品による処理をして各所へ送っています。

他都市の水道のしくみ



③ 災害 さいがい 時の水道はどうなるの？

災害時に備え給水車や自家発電設備などを完備

災害時の対応について

給水車

大きな地震で水道管が破損して断水が発生した場合は、**給水車で水源地から地域の避難所に水を運び、応急給水**を行います。



給水車での給水活動のようす

自家発電設備

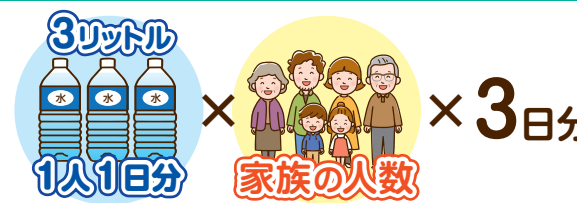
各水源地には災害時の停電に備えた自家発電設備があり、一定期間配水を続けることができます。



雄総水源地の自家発電設備

ご家庭で災害に備えて

大きな災害が発生した場合は、給水車等による**応急給水まで3日間**、水道からの給水には1週間以上かかることも予想されます。各家庭で**3日分の飲料水の備蓄**をお願いします。



ご家庭で備蓄しておく飲料水の量



飲料水の備蓄について

特集 水道のしくみを探ろう 取水編

② 岐阜 ぎふ の水がおいしい理由は？

岐阜の水は「おいしい水」として評価されています

ポンプでくみ上げた水は、自然の力でろ過されているため、塩素消毒など最低限の処理のみ施して皆さまにお届けしています。

さらに、安全・安心な水質を保つため、様々な取り組みをしています。

おいしい水 Point 水質管理

水質検査計画に従い検査!!

水源地の原水をはじめ、水源地から遠く離れた給水区域の末端でも水質検査を行い、水の安全性を常に監視しています。

おいしい水 Point 施設管理

水道施設は24時間遠隔監視!!

市内の水源地などの水道施設は、上下水道事業部本庁舎内の中央監視室で24時間監視しており、異常があった場合はすぐに対応します。



末端での採水のようす（公園の水飲み場）



中央監視室での遠方監視業務

おいしい水 Point 水質検査

検査結果は全て異常なし!!

法令で定められた全51項目の検査でも、全て異常なしという結果を確認しています。検査結果の詳細は、ホームページでご覧いただけます。



水質検査結果はこちら

おいしい水 Point 水質評価

水道水のおいしい都市に選定!!

昭和60年4月に旧厚生省の「おいしい水研究会」から「水道水のおいしい都市」（人口10万人以上）の32都市に選定され、現在も水質要件を満たしています。

おいしい水 Point 名水百選

長良川中流域が名水百選に選定!!

昭和60年3月に旧環境庁から水道水源として利用している長良川中流域（美濃市、関市、岐阜市）が全国の名水百選の一つとして選定されました。

水質検査項目

健康に関する 31項目	大腸菌やヒ素、水銀など、人体への影響を考慮して定められた項目	検査結果 合格
性状に関する 20項目	色や濁り、鉄など、生活に使う水として考えた性状に関する項目	検査結果 合格

おいしい水の要件

水質項目	要件値	指標 鏡岩水源地	内容
蒸発残留物 (mg/L)	30~200	46	主にミネラルの含有量を示し、量が多いと苦み等が増し、適度に含まれるとまろやかな味がする。
硬度 (mg/L)	10~100	24	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム・マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はくせがなく、高いと好き嫌いが出る。
遊離炭酸 (mg/L)	3~30	4.0	水にさわやかな味を与えるが、多いと刺激が強くなる。
過マンガン酸カリウム消費量 (mg/L)	3以下	0.6	有機物量を示し、多いと渋みをつけ、多量に含むと水の味を損なう。
臭気強度 (度)	3以下	1未満	においがつくとか不快な感じがする
残留塩素 (mg/L)	0.4以下	0.2	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味をますくする。
水温 (℃)	20℃以下	14.4	冷やすことによりおいしく飲める。

注）水質データは、鏡岩水源地（岐阜市における代表的な給水地点）の検査結果を使用しています。
【採水年月日：令和4年4月20日】