

浄水場

○乙訓浄水場(京大桂キャンパスの南西)

浄水処理方法 急速ろ過・前塩素処理・中間塩素処理・後塩素処理



京都府HP http://www.pref.kyoto.jp/koei/suidou_10.html

浄水場

乙訓浄水場の処理前後における水質

水源(流入水)

浄水(給水栓)

項目	水源(流入水)	浄水(給水栓)
色度	1000	10
濁度	100	1
臭気臭味	10	1
塩素	10	1
鉄	10	1
マンガン	10	1
銅	10	1
亜鉛	10	1
セレン	10	1
鉛	10	1
カドミウム	10	1
水素	10	1
硝酸	10	1
硫酸	10	1
塩素	10	1
有機物	10	1
細菌	10	1
ウイルス	10	1

日本水道協会水道水質データベース 平成18年度
http://www.jwwa.or.jp/mizu/or_sup.html#LOCAL4

浄水場水処理

- 薬品沈殿池・・・電荷を帯びた(主に負電荷)コロイド状濁質の電荷を薬品添加により中和→凝集、フロック形成を誘発させ沈殿させる
- 急速ろ過・・・沈殿で取りきれない微粒子を取り除く
- 塩素消毒・・・細菌汚染防止、**塩素系副生成物**
- 浄化池・・・配水池。供給前の水なので管理重要
- その他: 高度浄水処理・・・水源の水質悪化などにより水質改善が困難な場合などに適用
 生物処理、オゾン処理、膜処理など

まとめ

- 水質基準について・・・水源、上水、その他
- 浄水施設の水処理について・・・薬品沈殿、急速ろ過、塩素消毒など

参考資料 生活環境の保全に関する環境基準内用語

- 1 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級: ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 水道2級: 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 水道3級: 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級: ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
 水産2級: サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
 水産3級: コイ、フナ等、 β -中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級: 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 工業用水2級: 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
 工業用水3級: 特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全: 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度