

マンガン砂

マンガンを含む水+塩素による過工程から、砂自体がマンガン砂に変化し、マンガン除去機能が高まります。しかしマンガン含有量にもよりますが、数か月～数年もの年数が必要です。

弊社取扱いのマンガン砂は、急速ろ過砂を厳選し、硫酸マンガン～過酸カリウムを繰り返し処理して人工的に製造することで、タイムラグを大幅に解決した砂です。

前提条件として必要な中塩素処理にも対応できます。



■特長

- ・処理前のマンガン砂に、マンガンの酸化物で生成した $MnO_2 \cdot H_2O$ を人工的に皮膜させることで、接触酸化能力が同等のレベルに。
- ・基準をマンガン付着量 (=0.3mg/g) 以上。
- ・マンガン除去へ優れた効果を発揮。

※水道水内のマンガンは、水の色を褐色⇒黒色へと劣化させ、飲用ができなくなります。

器物・衣類への色付着、また管にスケールを発生させます。

■マンガン砂 日本水道協会規格 (JWWA A103:2006)

品質

項目		品質規定
物性	密度 g/cm^3	2.57~2.67
	マンガン付着 mg/g	0.3 以上
浸出性	味	異常でないこと
	臭気	異常でないこと
	色度 度	0.5 以下
	濁度 度	0.2 以下
	鉄及びその化合物 mg/L	0.03 以下
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.005 以下

外寸及び寸法

項目		外観及び寸法規定	
		急速用ろ過砂	緩速用ろ過砂
外観	外観	夾雑物、偏平又は脆弱な砂、及び砂鉄などの含有の少ないもの	
	有効径 mm	0.45~0.70	0.30~0.45
寸法	均等係数	1.7 以下	2.0 以下
	最大径 mm	2.0 以下	2.0 以下
	最小径 mm	0.3 以上	0.18 以上

