

タイトル	簡便な六価クロム還元法
特許名称	吸水ゲルを用いた六価クロム含有廃水の処理方法（特願2009-275204号）

技術分野	排水の無害化
------	--------

アピールポイント	吸水ゲルによる簡便な六価クロム還元法
----------	--------------------

【従来の問題点・課題点】

- ・六価クロムの還元処理では、還元剤投入後に中和処理・高分子凝集剤の投入が行われ、多量の薬品投入と処理スラッジの大量発生が問題となっている。



【効果・特徴】

- ・六価クロムを検出限界以下まで還元。
- ・六価クロムは吸水ゲルに選択的に吸着・還元の後、自発的にゲルから脱着。
- ・還元処理後のゲルの再生処理不要で、繰り返し使用可能。

応用例・活用分野等	六価クロムを含む廃液を排出する様々な生産・処理拠点
-----------	---------------------------

技術の概要	<p>六価クロム還元処理の半自動化プロセスの可能性 同一ゲルで20回溶液を代えて還元を実施 全ての溶液で六価クロムは検出限界以下</p> <p>PEG吸水ゲルによるCr(VI)の吸着・還元・脱着</p> <p>溶液酸濃度 1M, Cr(VI) 初濃度 100ppm 参考文献: J. Chem. Eng. Jpn. 45(2) 148-153. ほか</p>
-------	--

企業へのメッセージ	ご興味がありましたら、お気軽にご相談ください。
-----------	-------------------------

ライセンス・事業化情報	出願日 2009年12月3日、出願人 名古屋市 実施許諾 可、共同開発 可、サンプル提供 不可
-------------	--