

テーマは「環境保護」と「経費節減」
セメント類・化学薬品を使わない
汚泥・土壌改質・水質浄化

AQ2 アクア改質剤

《天然鉱物を利用した中性無機質紛体の改質剤です》
汚泥・汚水、汚染土壌を安全・短期間・低コストで改良できます。

AQ2の改質作用

1. 攪拌混合後、汚泥中の水分を物理吸着し、架橋反応を進行させて硬化が始まり、吸着した水はゲル化する。
2. 硬化によって汚泥中のCOD, BOD等の基となる有機物、悪臭物質、重金属などを包含し、再溶出を防止する。
3. 硬化によってできる網目構造は、適度な保水性を維持し、また構造上の透水性があり、雨水による軟弱化・侵食流出を防止する。
4. セメント類を一切使用していない為、改良土は埋戻材として使用できる。

AQ2適用分野・処理方法及び効果

	汚泥・汚染土壌等適用分野		処理方法	処理後・効果等
高含水比の無機・有機汚染	建設汚泥対応 (AQ2-K)	河川、湖底、海底等の浚渫汚泥	5%～10%程度添加、適正分散混練する	<ul style="list-style-type: none"> ・ 硬化（団粒化処理） ・ 無臭 ・ 有害物質の再溶出、再懸濁は無い
無機系	重金属対応 (AQ2-J)	汚染土壌（鉛、ヒ素、カドミ、六価クロム等）	7%程度添加、適正分散混練する（重金属汚染濃度と溶出試験結果により添加率を決定する）	<ul style="list-style-type: none"> ・ 硬化（団粒化処理） ・ 有害物質の再溶出、再懸濁は無い
有機系	農業汚水対応 (AQ2-N)	農・畜産汚水（牛、豚等の糞尿など）	処理物の水分量により水分調整剤を添加後AQ2を約7%添加混練	<ul style="list-style-type: none"> ・ 堆肥化が可能 ・ 無臭

AQ2による改質試験結果

(AQ2 7%添加 5日経過後)

H16.3.20 (株)環境総合科学

分析項目	検体含有濃度	溶出試験結果
ヒ素(As)	18mg/kg	不検出
総水銀(Hg)	24mg/kg	不検出
カドミウム(Cd)	5.6mg/kg	不検出
鉛(Pb)	10mg/kg	不検出

分析項目	検体含有濃度	溶出試験結果
クロム(Cr)	21mg/kg	不検出
銅(Cu)	43mg/kg	不検出
マンガン(Mn)	330mg/kg	0.12mg/Q
全窒素(T・N)	3600mg/kg	4.7mg/Q

※検体は各種金属類をあらかじめ調合した調整汚泥を使用

お問合せ・資料請求は
株式会社 オガタ 環境事業部
068-0833 北海道岩見沢市志文町314番地6
電話 0126(25)8779