

技術 8

バイオメタガード工法

株式会社大林組

ケース②

原位置不溶化、透過性地下水浄化壁の設置

【技術の概要】

当社が開発した微生物栄養剤「クロロクリン」を地盤に注入し、地盤中の微生物を活性化させることにより、地盤内を還元雰囲気にするにより六価クロムを三価クロムに変化させます。カドミウムは地盤の還元化に伴い不溶化させます。地下水流速が大きい場合は遮水壁を併用します。

対象物質

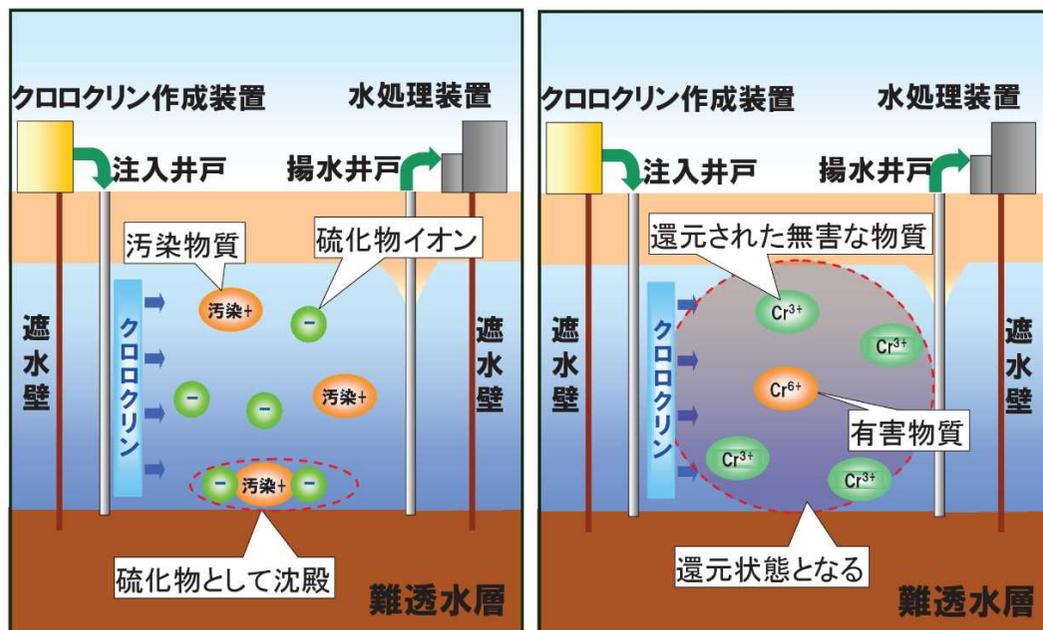
六価クロム、カドミウム

適用濃度

各物質とも第二溶出量基準不適合、第二地下水基準不適合への対応可能。

適用条件

- ・ 工事前に適用可能性試験が必要。
- ・ 栄養剤が浸透しない地層の場合は適用不可。
- ・ 効果が得られなくなった場合、薬剤の追加注入が必要。



カドミウム対策(硫化物化)

六価クロム対策(還元)



注入微生物栄養剤



井戸設置例(未供用地)