

グリーンラスト/フェライト循環法による 多成分重金属汚染水処理法

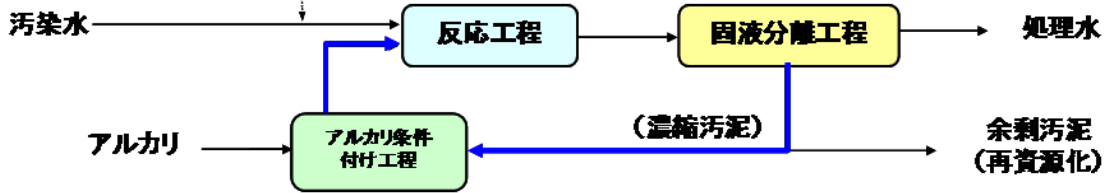
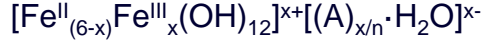
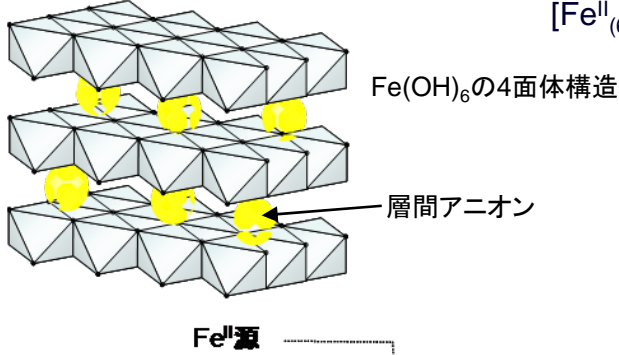
【分野】排水処理

【キーワード】セレン・グリーンラスト・重金属

グリーンラスト/フェライト循環法とは？

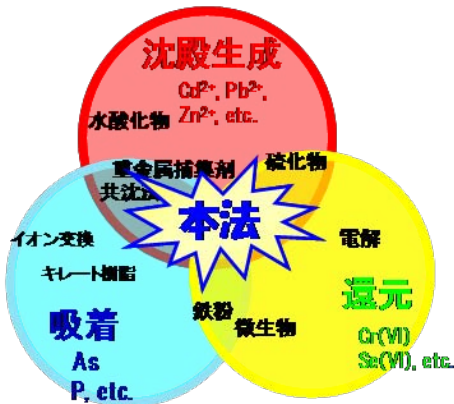
グリーンラスト (GR)・
層状構造を持つFe(II)-Fe(III)水酸化物

GRは、高い還元能力を有するため、セレンや6価クロムといったオキシアニオンにも効果的に作用します。



多成分の重金属を一括処理

有害元素の処理に有効な、沈殿生成、吸着、還元を同時に実現
強力な効果



元素	原水 mg/L	処理水 mg/L	環境基準 (指針値) 排水基準, mg/L	除去の良否
Cd	2	<0.01	0.01以下	◎
Pb	2	<0.01	0.01以下	◎
Cr(VI)	2	<0.01	0.05以下	◎
Se(VI)	2	0.001	0.01以下	◎
As(III)	2	<0.001	0.01以下	◎
As(V)	2	<0.001	0.01以下	◎
Cu	2	<0.01	3	◎
Zn	2	<0.01	0.03以下	◎
Ni	2	<0.01	-	◎
Co	2	<0.01	-	◎
Sn	2	<0.5	-	◎
Sb(III)	2	0.007	0.02以下	○
Mo(VI)	2	0.07	0.07以下	△
Mn	2	0.12	0.2以下	○
B	2	1	1以下	×

▲ MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION



福岡大学

産学官連携センター