

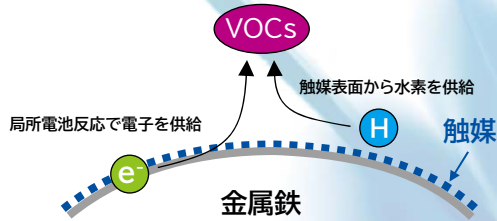
VOCs分解用鉄粉 MSI-N901T

～2つの機能がVOCsに素早くアタック → 強力分解～

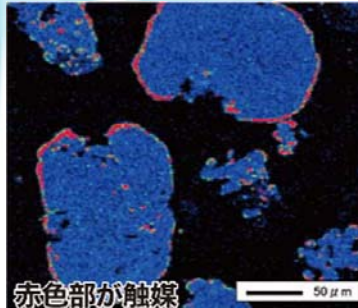
2つの機能

機能1 脱塩素+水素化触媒

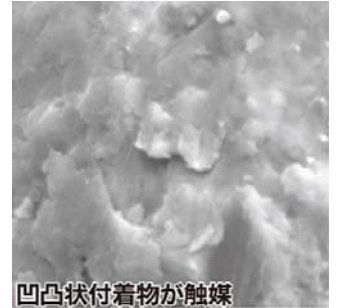
機能2 触媒・金属鉄間の局所電池反応



純鉄の表面を触媒でコーティング



鉄粉断面のEPMA像



鉄粉断面のSEM像

MSI-N901Tの特徴

1 高い分解性能

テトラクロロエチレン、トリクロロエチレンなどを短期間に環境基準以下まで分解処理することができます。また、分解生成物質(1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、クロロエチレン)を副生しません。

2 優れた経済性

製鉄所の技術・ノウハウにより生まれた高性能材料であるため少量の添加量で施工可能です。

3 優れた施工性

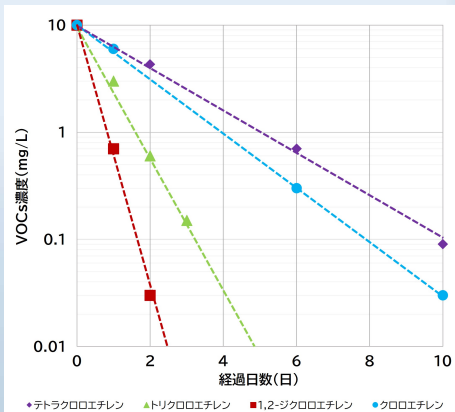
土壌への混合、浄化壁、地中への高圧噴射攪拌など、多様な工法に適用可能です。また、土壌だけでなく地下水浄化にも有効です。

4 環境にやさしい

粉じんが発生しにくい材料です。土壌・地下水中への重金属等の溶出が起こりません。

MSI-N901Tの性能

VOCsの分解挙動の比較



※このカタログのデータはいずれも当社試験方法によるラボ試験の結果であり、実サイトでの性能を保証するものではありません。

各種VOCsの分解性能比較

物質名	土壌溶出量基準 (mg/L) 地下水基準 (mg/L)	濃度が1/100まで 低減するのに 要する日数(日)	MSI-N901Tの 適用性
クロロエチレン	0.002	10	○
四塩化炭素	0.002	6	○
1,1-ジクロロエチレン	0.1	4	○
1,2-ジクロロエチレン	0.04	3	○
1,3-ジクロロプロペン	0.002	2	○
テトラクロロエチレン	0.01	10	○
1,1,1-トリクロロエタン	1	5	○
1,1,2-トリクロロエタン	0.006	5	○
トリクロロエチレン	0.01	5	○

※このカタログのデータはいずれも当社試験方法によるラボ試験の結果であり、実サイトでの性能を保証するものではありません。



JFE ミネラル 株式会社