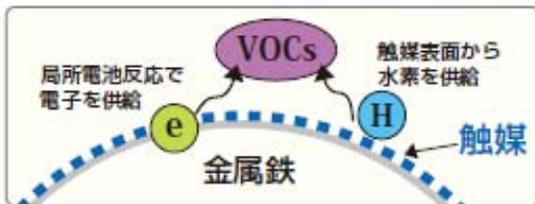


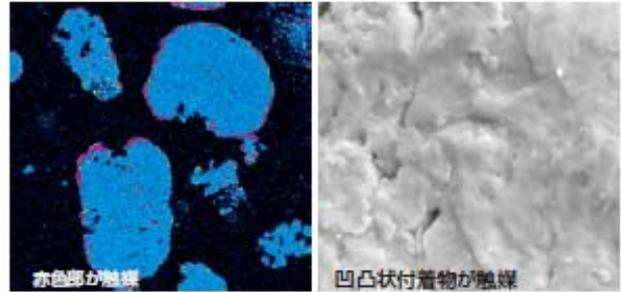
# VOCs分解用高性能鉄粉 MSI-901T

2つの機能がVOCsに素早くアタック → 強力分解

- 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

鉄粉表面のSEM像

## 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（シス-1,2-ジクロロエチレン）を副生しません。

### 2. 優れた経済性

製鉄所の技術、ノウハウより生まれた高性能材料であるため添加量は少量で施工可能です。従来のVOC分解鉄粉よりも安価にご提供できます。

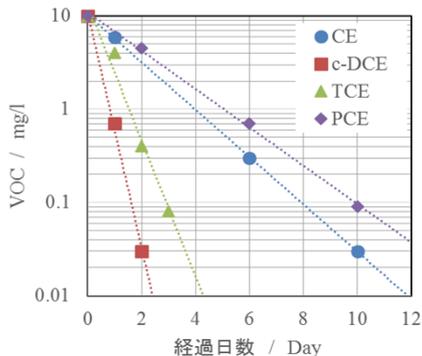
### 3. 優れた施工性

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

粉塵が発生しにくい材料です。土壌・地下水中に、重金属等の溶出が起りません。

## 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

voc種	反応速度定数(h <sup>-1</sup> )	1/100低減に要する日数
1,1,1-トリクロロエタン	-0.04	5日
1,1,2-トリクロロエタン	-0.04	5日
1,1-ジクロロエチレン	-0.05	4日
cis-1,2-ジクロロエチレン	-0.06	3日
トリクロロエチレン	-0.04	5日
テトラクロロエチレン	-0.02	10日
cis-1,3-ジクロロプロペン	-0.09	2日
trans-1,3-ジクロロプロペン	-0.09	2日
四塩化炭素	-0.03	6日
クロロエチレン	-0.02	10日

\*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