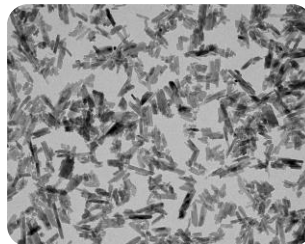


新機能材料

燃焼触媒用酸化鉄 [TIC®]



概要

酸化鉄には相手物質を酸化(燃焼)させる触媒活性があり、その活性を最大限に高めた製品が「TIC®」です。

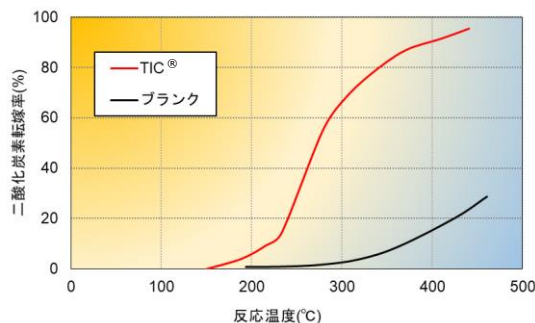
特徴

効率良く燃焼を促進し、水分を多く含んだごみなども完全燃焼させることができます。

完全燃焼することによりダイオキシンの抑制に有効です。

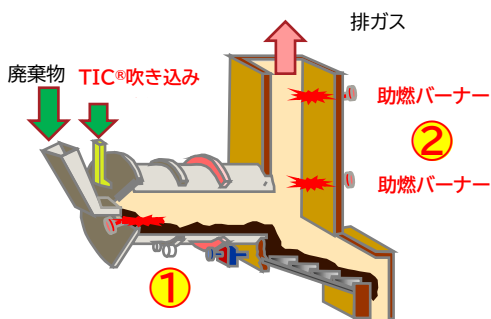
製品情報

TIC® は α -FeO(OH)をベースとした燃焼触媒で、低温から非常に高い触媒活性を発揮します。その燃焼促進効果を示すデータとして、右図に一酸化炭素から二酸化炭素への転化率を示します。



【キルンストーカ炉による実証試験】

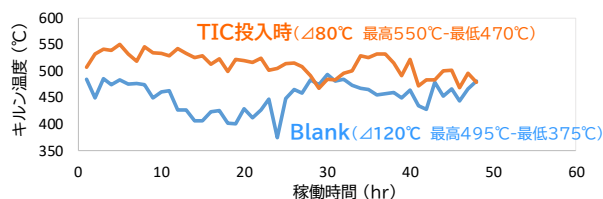
大型のキルンストーカ炉にTIC®を吹き込むことにより、TIC®の燃焼促進効果を確認いたしました。



【キルンストーカ炉】
(廃棄物処理量: 200t/日)

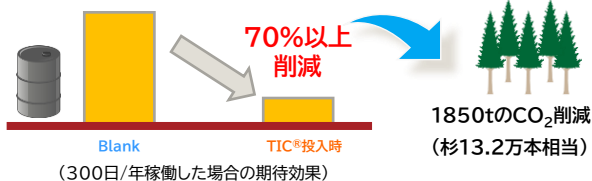
① 炉内温度安定

キルン炉内の温度安定に効果を発揮します。



② 助燃重油量の削減

助燃重油量を70%以上削減。それにより、温室効果ガスの低減に繋がります。



用途

- 廃棄物焼却炉での燃焼助剤
- 石炭、バイオマス発電の燃焼助剤

