



環境規制に対応したマグネシウム鑄造用防燃ガスの展開を強化

東ソー・ファインケムは、フッ素化合物に対する環境規制（PFAS規制等）に対応したフッ素系特殊ガス「トリフルオロヨードメタン（ CF_3I ）」のマグネシウム鑄造用防燃ガスへの展開を強化します。

CF_3I はオゾン層破壊係数と温暖化係数が極めて低い環境に優しい代替フロンガスです。当社は、オリジナル製法による工業化に成功し、半導体エッチングガスや石油タンク用消火剤などの用途に供給してきました。

昨今、欧州を中心としてフッ素化合物に対する規制が強化される動きがあります（PFAS規制等）。 CF_3I は環境負荷が低だけでなく、これらの規制にも対応できる数少ないフッ素系材料です。

マグネシウムの鑄造においては、主にフッ素系の防燃ガスが使用されておりますが、現行材料の多くは前述の規制対象として議論されています。 CF_3I はマグネシウム鑄造用防燃ガスとしての有効性も確認されていることから、非常に期待されています。

当社では代替ニーズの高まりに応えるため、新たにマグネシウム鑄造用防燃ガス向けのサンプル出荷を開始します。

東ソー・ファインケムは、環境保護に積極的に取り組む企業として、消火・防燃ガスの開発に力を入れてきました。今後も技術を結集しイノベーション創出に挑戦すると共に、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

表)各種防燃ガスの環境特性比較

項目	CF_3I	SF_6	CF_3CFH_2 (HFC-134a)	$CF_3CF_2COCF(CF_3)_2$ (フッ化ケトン)
大気寿命[年]	0.005	3,200	14.6	0.014
地球温暖化係数 GWP ($CO_2=1$)	0.4	23,500	1,410	1
PFAS制限案*	非該当	非該当	該当	該当

※PFAS制限案:パーフルオロアルキル化合物群に対する欧州 PFAS制限案(2023年3月22日公開)

以上

お問い合わせ先

東ソー・ファインケム株式会社 営業2部

東京都港区芝3-8-2

TEL : 03-5427-5168 <https://www.tosoh-finechem.co.jp>