

《主な営業内容・取扱品目》

● 船舶海洋分野

艦装材、防熱材、保温材（騒音規制対応品含む）、内装材、意匠材、客室用装備品等関連資材の販売とコンサルティング業務

◎ マリンボード：壁用、天井用、家具用等

- ・アルミニウム系マリンボード
- ・けい酸カルシウム系マリンボード
- ・パーミキュライト系マリンボード

※全ボードにラミネート（HPL）化粧加工、小口加工、及びR加工等の役物対応

◎メラミン化粧板（低圧メラミンボード、MFC）

◎パーティクルボード（MDF）、繊維板

◎ラミネート化粧板（高圧メラミンシート、HPL）

◎エッジ化粧材、木口材（PVC系、ABS系等）

◎不燃防熱材・保温材（騒音規制対応品）・保冷材

◎船用フローリング材

◎船用貫通部延焼防止材（※ RINA 認定品）

◎船用塗料：ラッカー、船用塗料、船用粉体塗料、

◎その他：

- 建材／クラフトガラス、内外装用石材、インテリア用金属意匠材、塩化ビニルシート
- 設備・装備品／各種家具、トイレブース、照明機器、旅客装備品等
- 建具等／防火ドア、織物、クロス

● 建築分野

防耐火・内装・調湿（けい酸カルシウム）等関連商品の販売と関連コンサル業務

■調湿建材（博物館・美術館用）： 壁、天井等

■耐火被覆材（柱、梁、壁、免震装置用、貫通部延焼防止材等）、建築内装関連商品

● 石油化学分野

保温、断熱、保冷、防耐火等関連商品の販売と関連コンサル業務

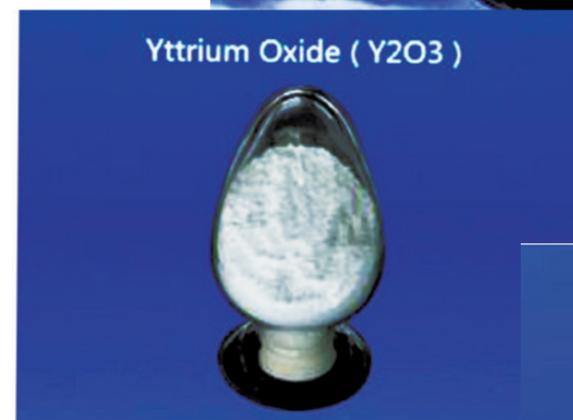
■保温材・断熱材、保冷材、高性能けい酸カルシウム保温材（石油化学プラント、発電所、製鉄所等プラント用）

■耐火被覆材（石油化学プラント、発電所、製鉄所等の建屋用）

■機械設備・部品、外装用鋼板、付属資材、及び省エネ関連商品

# Rare Earth Oxides

## 希土類酸化物



### 株式会社 アイ・エム・エス 希土類酸化物商品のご紹介

希土類は、原子番号57番のランタン(La)から71番のルテチウム(Lu)までの15元素のグループ(ランタノイド)に、原子番号21番のスカンジウムと39番のイットリウム(Y)を加えた17元素の総称です。それぞれ化学的性質が非常に似ており、しかも一緒に産出します。

### レアアースとは 1

IA	IIA	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII	IX	X	IIIA	IVA	VA	VIA	VII A	O		
1 H	2 He	3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	
87 Fr	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	

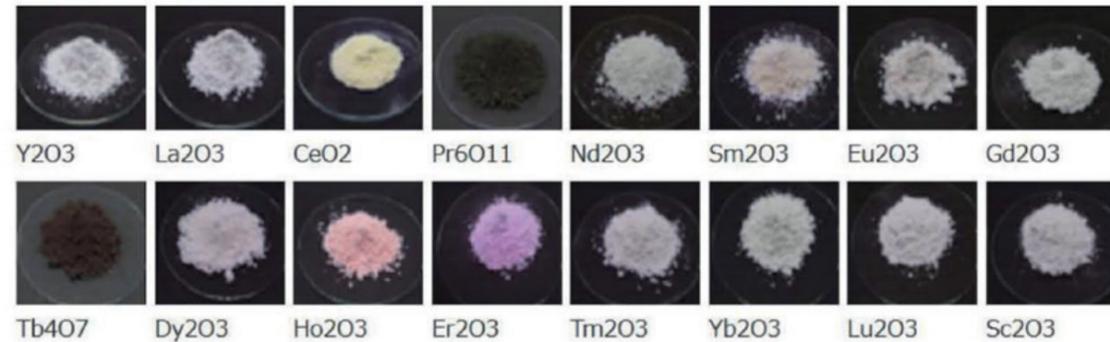
57 La 58 Ce 59 Pr 60 Nd 61 Pm 62 Sm 63 Eu 64 Gd 65 Tb 66 Dy 67 Ho 68 Er 69 Tm 70 Yb 71 Lu  
ランタン セリウム プラセオジウム ネオジウム プロメチウム サマリウム ユウロピウム ガドリニウム テルビウム ジスプロシウム ホルミウム エルビウム リテチウム

軽希土 重希土

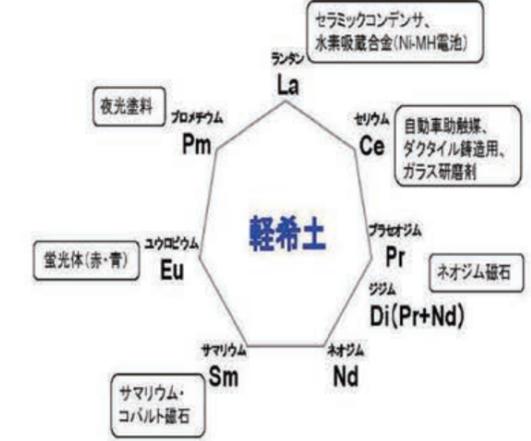
18世紀末にフィンランドの学者によって希土類の一部が発見された際、それまでに知られていた一般の土類と同類であるが稀少な希土(レアアース)と名付けられたもの。その後数多くの仲間が見つかり、慣習として希土類といわれるようになりました。希土と称することから希なものと思われがちですが、資源的には豊富に賦存します。例えば、地殻中の濃度を示すクラーク数で見ると、亜鉛70ppm、鉛12.5ppmに対して、イットリウム33ppm、ランタン30ppm、セリウム60ppmのようになっています。希土類鉱石は、チタン鉱石や鉄鉱石等の副産物として産出され、産地としては、中国、豪州、インド等に偏在しています。しかし、資源量的には現状において世界の需要を数百年満たすことが出来るといわれています。

希土類を含む鉱石は世界各地で産出されます。しかしコスト面で有利なことから、中国産原料が世界市場の大半を占めています。信産省は希土類製品の安定供給の為、中国メーカーをメインに、安定した品質の原料・中間品を購入しています。

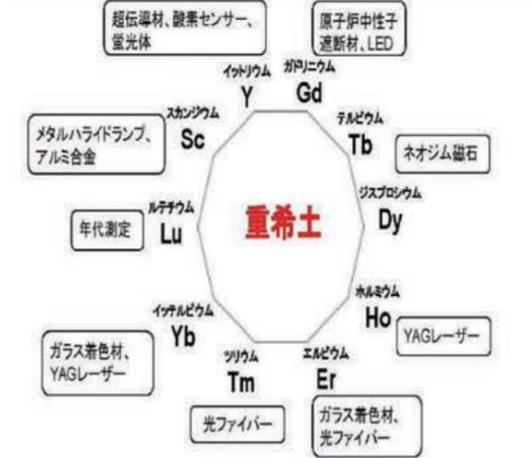
レアメタルの最高品質を徹底的に追求。中国製においても日本製と同等レベルの高品質となるよう、中国の第三者検査機関において日本国内と同一の検査機を使用し、同一の項目について厳格な検査を実施。厳しい検査に合格した製品だけを、ユーザー様にお届けしています。株式会社 アイ・エム・エスでは軽希土・中重希土を含む全種類のレア・アース酸化物を取り扱っており、お客さまご希望のグレード品をご提案します



### レアアースの用途



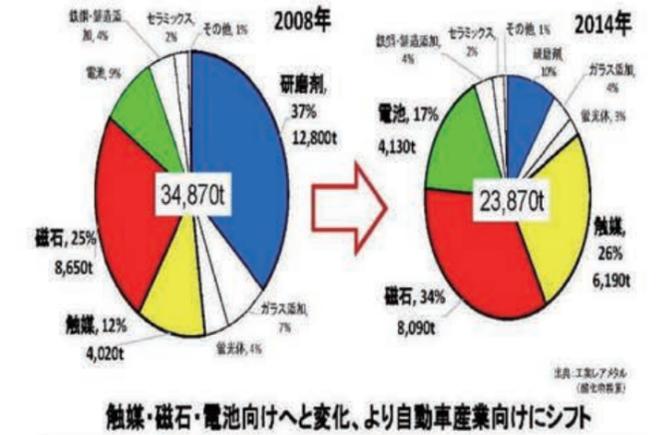
### レアアースの用途



### 取扱商品

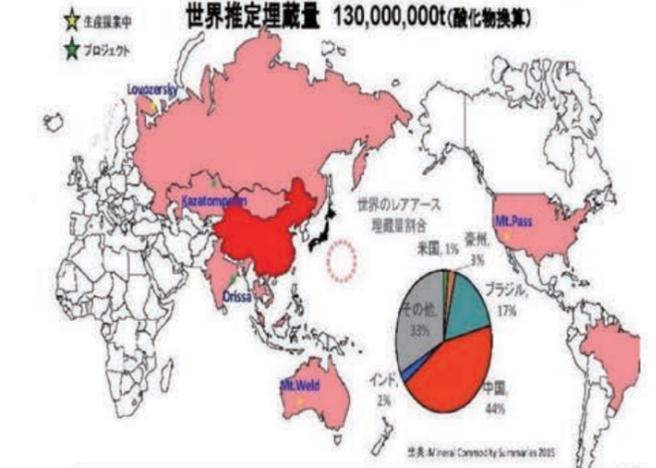
酸化スカンジウム Sc2O3	酸化イットリウム Y2O3	酸化ランタン La2O3
酸化セリウム CeO2	酸化プラセオジウム Pr6O11	酸化ネオジウム Nd2O3
酸化サマリウム Sm2O3	酸化ユウロピウム Eu2O3	酸化テルビウム Tb4O7
酸化ジスプロシウム Dy2O3	酸化ホルミウム Ho2O3	酸化エルビウム Er2O3
酸化イットリウム Yb2O3	酸化ルテチウム Lu2O3	

### レアアースの用途



触媒・磁石・電池向けへと変化、より自動車産業向けにシフト

### レアアース埋蔵地域





商品名称	酸化スカンジウム粉末
化学名称	酸化スカンジウム (Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com 12060-08-1 中国 HS 番号 28469019 欧州連合のハザードシンボル Xi:Irritant 刺激性物品
CAS 登録番号	12060-08-1
中国 HS 番号	28469019
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant 刺激性物品
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.99%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.5ppmCeO <sub>2</sub> < 1ppmPr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 0.5ppm Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppmSm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppmEu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.2ppm Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppmTb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> < 1ppmDy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppm Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppmTm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppmYb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppmO <sub>0</sub>
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】	CaO < 92ppmFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 40ppmSiO <sub>2</sub> < 40ppm
<b>物理特性 (Physical Properties)</b>	
Specific Area = 2 M <sup>2</sup> /g	
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	白色
におい	無臭
比重	4.
融点	2,000°C以上
分子量	137.91
水溶性	なし (酸には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT <sub>2</sub> O) (6)トリブチルスズ類 (TBT <sub>2</sub> 類)、トリフェニルスズ類 (TPT <sub>2</sub> 類)

- (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類) (RoHS 指令対象物質)
- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカブロ: ポリ臭素化ジフェニル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(詳細データなし)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。(詳細データなし)
癌原性:	分類なし
<b>廃棄上の注意</b>	
廃棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。	
<b>環境影響情報</b>	
特になし	
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをし、洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消火方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
蛍光体、光学ガラス、セラミック、単結晶、化成品など幅広い用途に使用されています。また鉄などの遷移元素の少ない高純度品も対応可能です。	



商品名称	39 酸化イットリウム粉末
化学名称	酸化イットリウム (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社 〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リゾナ九段ビル5階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル3階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com 1314-36-9 28469011 Xi:Irritant 刺激性物品
CAS 登録番号	1314-36-9
中国 HS 番号	28469011
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant 刺激性物品
成分 (Composition Information on Ingredients)	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.99%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.5ppmCeO <sub>2</sub> < 2ppmPr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 1ppm Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppmSm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.5ppmEu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.9ppm Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.8ppmTb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> < 0.5ppmDy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.7ppm Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 2.0ppmEr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 2.0ppmTm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 2.6ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.7ppmLu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 0.3ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 2ppmSiO <sub>2</sub> < 10ppmCaO < 4.6ppm Cl <sup>-</sup> < 50ppm
<b>物理特性 (Physical Properties)</b>	
D (50) = 43μm	0
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	白色
におい	無臭
比重	4.8
融点	2,410°C
分子量	225.81
水溶性	なし (酸には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-5607
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質)

- (5)ビス (トリブチルスズ) =オキシド (TBTO)
- (6)トリブチルスズ類 (TBT類)、トリフェニルスズ類 (TPT類)
- (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類) (RoHS 指令対象物質)
- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカプロ:ポリ臭素化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS/PFOS類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(うさぎ眼)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 400mg/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
吸入した場合	場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
飲み込んだ場合	場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
蛍光体、センサー、半導体、耐熱合金、ミッシュメタル(混合希土メタル)ニッケル水素電池材料(この電池は携帯電話、ノートパソコン、電動工具、ハイブリットカー等に広く利用されている)、触媒	



商品名称	57 酸化ランタン粉末
化学名称	酸化ランタン (La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル5階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル3階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	1312-81-8
中国 HS 番号	28469012
欧州連合のハザードシンボル	Xi: Irritant
<b>成分 (Composition Information on Ingredients)</b>	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.99%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	CeO <sub>2</sub> < 2ppm Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 2ppm Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】	CaO < 2ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 4ppm CuO < 2ppm Na <sub>2</sub> O < 1ppm NiO < 1ppm Cl <sup>-</sup> < 50ppm PbO <sub>2</sub> < 2ppm CoO < 1ppm Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	白色
におい	無臭
比重	6.5
融点	2,000°C以上
分子量	325.82
水溶性	有り (酸には激しく溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-7577
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBTiO) (6)トリブチルスズ類 (TBTi類)、トリフェニルスズ類 (TPTi類) (7)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)

(8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)	
(9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)	
(10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)	
(11)短鎖型塩化パラフィン	
(12)アスベスト類	
(13)アゾ染料・顔料	
(14)オゾン層破壊物質	
(15)放射性物質	
(16)deca-BDE (デカプロ: ポリ臭化ジフェニルエーテル)	
(17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFO類)	
(18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)	
(19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)	
(20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)	
(21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)	
<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。ウサギ眼 100mg mild
感受性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 9g/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。 なるべく早く水で十分に洗い落とす。
皮膚に付着した場合	うがいをして洗い流す。
吸入した場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
カメラレンズ材料、セラミックコンデンサー、水素吸蔵合金、高温発熱体、蛍光体	



商品名称	58 酸化セリウム粉末
化学名称	酸化セリウム (CeO <sub>2</sub> ) 粉末
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リゾナ九段ビル 5 階 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	1306-38-3
中国 HS 番号	28461010
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
CeO <sub>2</sub> / 全希土類元素	> 99.99%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 20ppm Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 10ppm Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 18ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 6ppm SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> < 60ppm SiO <sub>2</sub> < 30ppm Cl <sup>-</sup> < 100ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	CeO <sub>2</sub>
融点	2397°C
比重	7.13g/cm <sup>3</sup>
形態	粉末
色	黄色
におい	無臭
比重	7.3
融点	1,950°C
分子量	172.12
水溶性	なし (濃硫酸、過酸化水素には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いにおいては安定である。
<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	なし
感作性:	なし
急性毒性:	データなし
癌原性:	分類なし
<b>関係法令</b>	
	化審法 1-6277
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	なし
感作性:	なし
急性毒性:	データなし
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをし洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
自動車排気ガス浄化用触媒、レンズ研磨仕上げ剤、ガラス色消剤/ガラス脱色剤、ガラス研磨剤として主に使用されます。それは金属セリウムを作る際の原材料でもあります。高純度の二酸化セリウムは、希土類蛍光材料の適用において非常に重要である。	



商品名称	59 酸化プラセオジム粉末
化学名称	酸化プラセオジム (Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	12037-29-5
中国 HS 番号	2846901700
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> / 全希土類元素	> 99.5%
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub>
形態	粉末
色	黒 (黒褐色) 色
におい	無臭
比重	7.2
融点	2,000℃以上
分子量	1024.4
水溶性	なし (酸には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-8007
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT <sub>2</sub> O) (6)トリブチルスズ類 (TBT <sub>2</sub> 類)、トリフェニルスズ類 (TPT <sub>2</sub> 類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB <sub>2</sub> 類) (RoHS 指令対象物質) (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE <sub>2</sub> 類) (RoHS 指令対象物質) (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB <sub>2</sub> 類) (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上) (11)短鎖型塩化パラフィン (12)アスベスト類 (13)アゾ染料・顔料

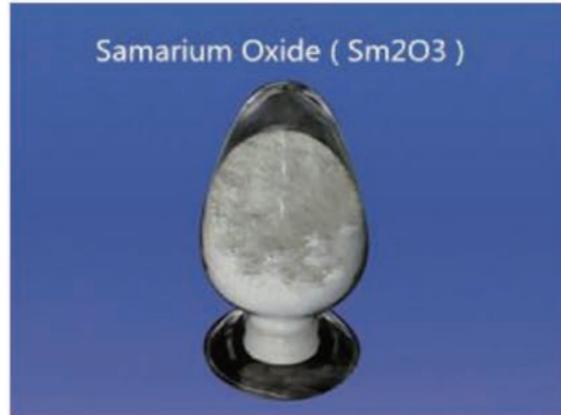
(14)オゾン層破壊物質	
(15)放射性物質	
(16)deca-BDE (デカブロ: ポリ臭化ジフェニル)	
(17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS 類)	
(18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)	
(19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)	
(20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)	
(21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)	
<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(うさぎ眼)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 5g/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。 なるべく早く水で十分に洗い落とす。
皮膚に付着した場合	うがいをして洗い流す。
吸入した場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
顔料;セラミック釉薬 主に生のものとして使用されます。Sm-Pr-Co、Pr-Fe-B などの磁性材料の他に、セラミック着色剤、金属プラセオジムの製造における材料	



商品名称	60 酸化ネオジム粉末
化学名称	酸化ネオジム (Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リゾナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com 1313-97-9
CAS 登録番号	1313-97-9
中国 HS 番号	28469013
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.9%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 2ppm Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 31ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3.5ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 68ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 4ppm SiO <sub>2</sub> < 18ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	薄青紫色
におい	無臭
比重	7.2
融点	1,900°C
分子量	1021.4
水溶性	わずかに有り (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いにおいては安定である。
関係法令	化審法 1-7977
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT O) (6)トリブチルスズ類 (TBT 類)、トリフェニルスズ類 (TPT 類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) (RoHS 指令対象物質) (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (RoHS 指令対象物質) (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)

- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)decabDE (デカプロ: ポリ臭素化ジフェニル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(詳細データなし)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 5g/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをし洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
ネオジム磁石(MRIや携帯電話の振動モーター等向け)、セラミックコンデンサー、レーザガラス、ガラス着色剤、レーザー技術で使用され、ネオジムガラスにも使用されています。紫外光で、赤外線吸収性能は優れています。精密機器に使用されず、金属ネオジムと様々な種類のネオジム合金と永久磁石合金で作られた原材料の一種です。	



商品名称	酸化サマリウム粉末
化学名称	酸化サマリウム (Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リゾな九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	12060-58-1
中国 HS 番号	28469019
欧州連合のハザードシンボル	Xi: Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.9%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 100ppmNd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 66ppmEu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppm Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppmY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppm0
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 33ppmFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 7.4ppmSiO <sub>2</sub> < 31ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	黄白色
におい	無臭
比重	8.35
融点	2,325°C
分子量	348.8
水溶性	わずかに有り (酸には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いにおいては安定である。
関係法令	化審法 1-8167
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBTiO) (6)トリブチルスズ類 (TBTi類)、トリフェニルスズ類 (TPTi類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBi類) (RoHS 指令対象物質) (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)

- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCBi類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカプロ: ポリ臭化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(詳細データなし)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 5g/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。 なるべく早く水で十分に洗い落とす。
皮膚に付着した場合	うがいをして洗い流す。
吸入した場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
サマリウム・コバルト磁石金属サマリウム、Sm-Co 系永久磁石材料、電気デバイス、セラミックコンデンサ等	



商品名称	63 酸化ユロピウム粉末
化学名称	酸化ユロピウム (Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リーナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com 12020-60-9;12770-85-3
CAS 登録番号	12020-60-9;12770-85-3
中国 HS 番号	28469014
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
<b>成分 (Composition Information on Ingredients)</b>	
<b>純度 (Purity) 【参考値】</b>	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.5%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 500ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 30ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppm SiO <sub>2</sub> < 28ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	白赤色
におい	無臭
比重	7.4
融点	2,000°C以上
分子量	351.92
水溶性	なし (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-6797
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBTiO) (6)トリブチルスズ類 (TBTi類)、トリフェニルスズ類 (TPTi類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBBr類) (RoHS 指令対象物質) (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)

- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカプロ: ポリ臭化ジフェニル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

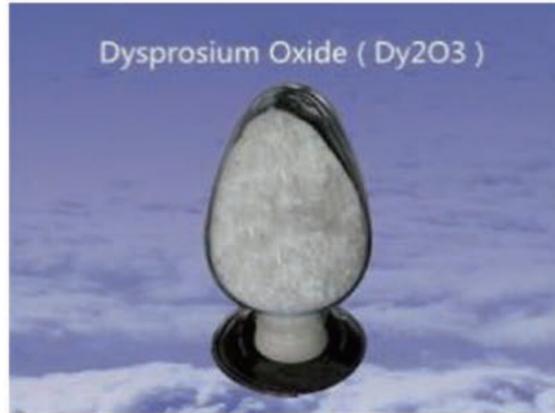
<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。詳細データ不明。
感受性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 5g/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破壊上の注意	破壊物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。 なるべく早く水で十分に洗い落とす。 うがいをして洗い流す。 出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	
吸入した場合	
飲み込んだ場合	
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
蛍光体(テレビブラウン管用や三波長蛍光灯等向け)CTV 蛍光粉末、3バンド蛍光燐光体の製造のために使用され、またX線増感スクリーンの活性化剤として使用される。	



商品名称	酸化テルビウム粉末
化学名称	酸化テルビウム (Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル5階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル3階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	12037-01-3
中国 HS 番号	28469016
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.5%
Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> / 全希土類元素	> 99.99%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppm Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 20ppm Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 23ppm Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppm Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 7ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 3ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm ZnO < 5ppm SiO <sub>2</sub> < 20ppm Cl <sup>-</sup> < 50ppm CuO < 3ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
形態	粉末
色	褐色
におい	無臭
比重	7.8
融点	2,000°C以上
分子量	747.68
水溶性	わずかに有り (酸には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBTiO) (6)トリブチルスズ類 (TBTi類)、トリフェニルスズ類 (TPTi類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBi類) (RoHS 指令対象物質)

- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカブロ: ポリ臭化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFO類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

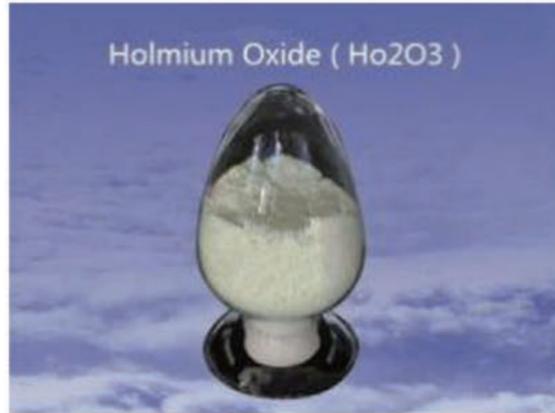
<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(詳細データなし)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。(詳細データなし)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱および保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
蛍光体、光磁気メモリー、テルビウム酸化物は主に蛍光体の活性化剤として使用されます。	



商品名称	66 酸化ジスプロシウム粉末
化学名称	酸化ジスプロシウム (Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	1308-87-8
中国 HS 番号	28469015
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.9%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> < 10ppmDy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppmHo <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppmEr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppmTm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppmYb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppmLu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppmY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppmO
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 36ppmFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppmSiO <sub>2</sub> < 43ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	白色
におい	無臭
比重	7.8
融点	2,000°C以上
分子量	373
水溶性	なし (酸には溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いにおいては安定である。
関係法令	化審法: 1-6687
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBTiO) (6)トリブチルスズ類 (TBTi類)、トリフェニルスズ類 (TPTi類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBi類) (RoHS 指令対象物質)

- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アノ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカブロ: ポリ臭化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFO類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

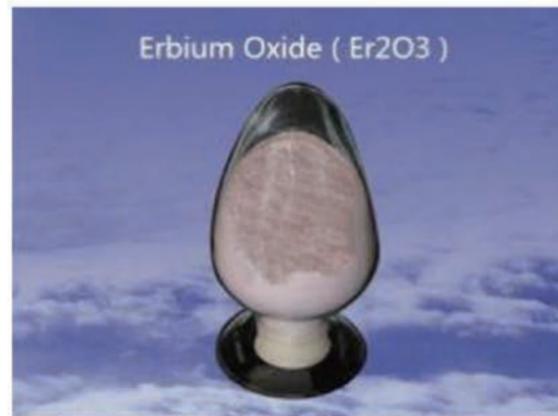
<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	なし
感作性:	なし
急性毒性:	データなし
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、異常を感じるようであれば医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
磁石添加剤、光磁気メモリー	



商品名称	67 酸化ホルミウム粉末
化学名称	酸化ホルミウム (Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
製品 / 製造者情報	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com 39455-61-3
CAS 登録番号	2846901990
中国 HS 番号	2846901990
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.5%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> < 100ppm Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 50ppm Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 92ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 40ppm SiO <sub>2</sub> < 40ppm
性質 (Properties)	
化学記号	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	黄白色
におい	無臭
比重	8.4
融点	2,000°C 以上
分子量	377.86
水溶性	なし (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-7417
危険有害性の分類	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBTQ) (6)トリブチルスズ類 (TBT 類)、トリフェニルスズ類 (TPT 類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) (RoHS 指令対象物質) (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (RoHS 指令対象物質)

- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカプロ: ポリ臭素化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

有害性情報	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。詳細データ不明。
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。詳細データ不明。
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
応急処置	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
火災時の処置	一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。
取扱いおよび保管に関する情報	なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。
輸送上の注意	水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。
主な用途	メタルハライドランプ、光ファイバー、ドーパント結晶、セラミック、蛍光体



商品名称	68 酸化エルビウム粉
化学名称	酸化エルビウム (Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
製品 / 製造者情報	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	12061-16-4
中国 HS 番号	2846901920
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.5%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 100ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 500ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 30ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 5ppm SiO <sub>2</sub> < 28ppm
性質 (Properties)	
化学記号	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	淡赤白色
におい	無臭
比重	8.6
融点	2,000°C以上
分子量	382.52
水溶性	わずかに有り (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-6747
危険有害性の分類	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT O) (6)トリブチルスズ類 (TBT 類)、トリフェニルスズ類 (TP T 類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) (RoHS 指令対象物質)

- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アノ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカブロ: ポリ臭化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFO S 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

### 有害性情報

皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。ウサギ眼 100mg mild
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。ラット経口 LD50: > 5g/kg (RTECS)
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし

### 応急処置

目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。

### 火災時の処置

一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。

### 取扱いおよび保管に関する情報

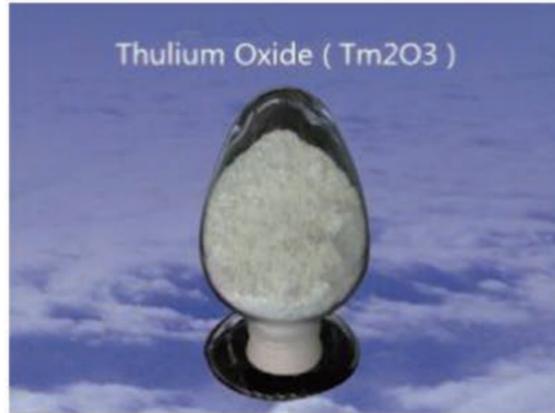
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。

### 輸送上の注意

水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。

### 主な用途

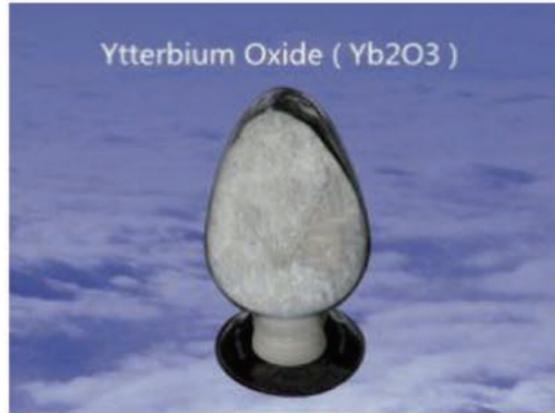
メタルハライドランプ、光ファイバー、ドーパント結晶、セラミック、蛍光体 酸化エルビウムは、磁気、ガラス、電気材料。



商品名称	酸化ツリウム粉末
化学名称	酸化ツリウム (Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	12036-44-1
中国 HS 番号	2846901990
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.95%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm CeO <sub>2</sub> < 1ppm Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 1ppm Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> < 1ppm Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 30ppm Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm O
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】	00 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm SiO <sub>2</sub> < 20ppm CaO < 80ppm Cl- < 190ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	緑白色
におい	無臭
比重	8.6
融点	2,000°C以上
分子量	385.86
水溶性	わずかに有り (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT O)

- (6)トリブチルスズ類 (TBT 類)、トリフェニルスズ類 (TPT 類)
- (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) (RoHS 指令対象物質)
- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)decabrominated biphenyls (デカブロ: ポリ臭化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOs 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	: わずかにあり。ウサギ眼 100mg mild
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。(詳細データなし)
発がん性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 0 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取り扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	
<b>主な用途</b>	
りん光ドープメント、電子、セラミックス	



商品名称	70 酸化イッテルビウム粉末
化学名称	酸化イッテルビウム (Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル 5 階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル 3 階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	1314-37-0
中国 HS 番号	2846901970
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.95%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm CeO <sub>2</sub> < 1ppm Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> < 1ppm Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> < 1ppm Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1ppm Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 30ppm Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 10ppm O
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm SiO <sub>2</sub> < 20ppm CaO < 80ppm Cl- < 190ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	緑白色
におい	無臭
比重	8.6
融点	2,000°C以上
分子量	385.86
水溶性	わずかに有り (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法 1-8247
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT O)

- (6)トリブチルスズ類 (TBT 類)、トリフェニルスズ類 (TPT 類)
- (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) (RoHS 指令対象物質)
- (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (RoHS 指令対象物質)
- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)decabDE (デカプロ: ポリ臭素化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFO S 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

### 有害性情報

皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(データなし)
感作性:	なし
急性毒性:	データなし
癌原性:	分類なし
破棄上の注意	破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。
環境影響情報	特になし

### 応急処置

目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。 なるべく早く水で十分に洗い落とす。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。

### 火災時の処置

一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。

### 取扱いおよび保管に関する情報

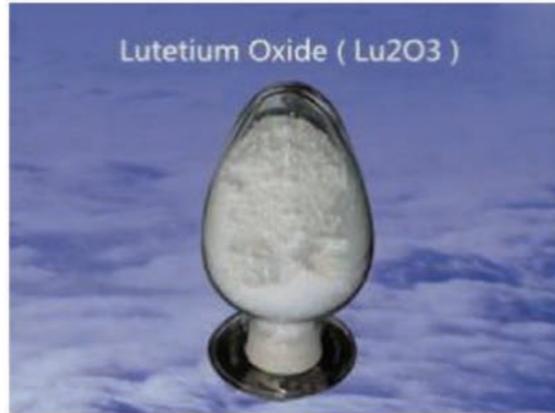
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。

### 輸送上の注意

水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。

### 主な用途

りん光導電、電子、セラミックス、酸化イッテルビウムは、光学ガラスの製造に使用されます。



商品名称	71 酸化ルテチウム粉末
化学名称	酸化ルテチウム (Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>製品 / 製造者情報</b>	
生産国:	中国
輸入販売元:	株式会社 アイ・エム・エス 代表取締役 江東 新 本社〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-6 リソナ九段ビル5階 TEL:03-6869-6278 FAX:03-6240-2668 携帯:090-7113-7672 東京営業所 東京都江東区森下 2-19-8 亀吉ビル3階 TEL:03-6240-2278 FAX:03-6240-2668 E-Mail: s-koto@ims-biz.com
CAS 登録番号	12032-20-1
中国 HS 番号	2846901990
欧州連合のハザードシンボル	Xi:Irritant
成分 (Composition Information on Ingredients)	
純度 (Purity) 【参考値】	
全希土類元素 / 全成分	> 99.0%
Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 全希土類元素	> 99.99%
RE 不純物 (RE Impurity) 【参考値】	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 2ppm Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3ppm Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 31ppm Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 3.5ppm
RE 不純物 (Non-RE Impurity) 【参考値】 00	CaO < 68ppm Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 4ppm SiO <sub>2</sub> < 18ppm
<b>性質 (Properties)</b>	
化学記号	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
形態	粉末
色	白色
におい	無臭
比重	8.7
融点	2,000°C以上
分子量	397.94
水溶性	わずかに有り (酸に溶ける)
酸化性	なし
可燃性	なし
自然発火性	なし (粉塵の場合)
自己反応性・爆発性	なし
安定性・反応性	吸湿性有り。空気、湿気を遮断した貯蔵、取り扱いを要する。
関係法令	化審法
<b>危険有害性の分類</b>	
分類の名称	危険・有害性分類基準に該当しない
禁止化学物質	以下の禁止化学物質 (RoHS 指令対象 10 物質を含む) を非含有。 (1)カドミウム及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (2)六価クロム (RoHS 指令対象物質) (3)鉛及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (4)水銀及びその化合物 (RoHS 指令対象物質) (5)ビス (トリブチルスズ) = オキシド (TBT O) (6)トリブチルスズ類 (TBT 類)、トリフェニルスズ類 (TPT 類) (7)ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) (RoHS 指令対象物質) (8)ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) (RoHS 指令対象物質)

- (9)ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)
- (10)ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上)
- (11)短鎖型塩化パラフィン
- (12)アスベスト類
- (13)アゾ染料・顔料
- (14)オゾン層破壊物質
- (15)放射性物質
- (16)deca-BDE (デカプロ: ポリ臭素化ジフェニルエーテル)
- (17)パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩 (PFOS / PFOS 類)
- (18)フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) (RoHS 指令対象物質)
- (19)フタル酸ブチルベンジル (BBP) (RoHS 指令対象物質)
- (20)フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) (RoHS 指令対象物質)
- (21)フタル酸ジイソブチル (DIBP) (RoHS 指令対象物質)

<b>有害性情報</b>	
皮膚腐食性:	データなし
刺激性 (皮膚、眼):	わずかにあり。(詳細データなし)
感作性:	なし
急性毒性:	わずかにあり。(詳細データなし)
癌原性:	分類なし
<b>破棄上の注意</b>	
破棄物は原則として法令で許可を得た産廃業者に委託処理すること。	
<b>環境影響情報</b>	
特になし	
<b>応急処置</b>	
目に入った場合	危険な物質ではないが、清潔な水で十分に洗い流す。 場合によっては医師の診断を受ける必要がある。
皮膚に付着した場合	なるべく早く水で十分に洗い落とす。
吸入した場合	うがいをして洗い流す。
飲み込んだ場合	出来るだけ吐き出し、迅速に医師の手当てを受ける。
<b>火災時の処置</b>	
一般火災と同じ消化方法を用いて差し支えない。	
<b>取扱いおよび保管に関する情報</b>	
なるべく空気、湿気を遮断できる方法にて保存することが望ましい。	
<b>輸送上の注意</b>	
水、酸、湿気、高熱を遮断する方法にて梱包し、輸送すること。	

