

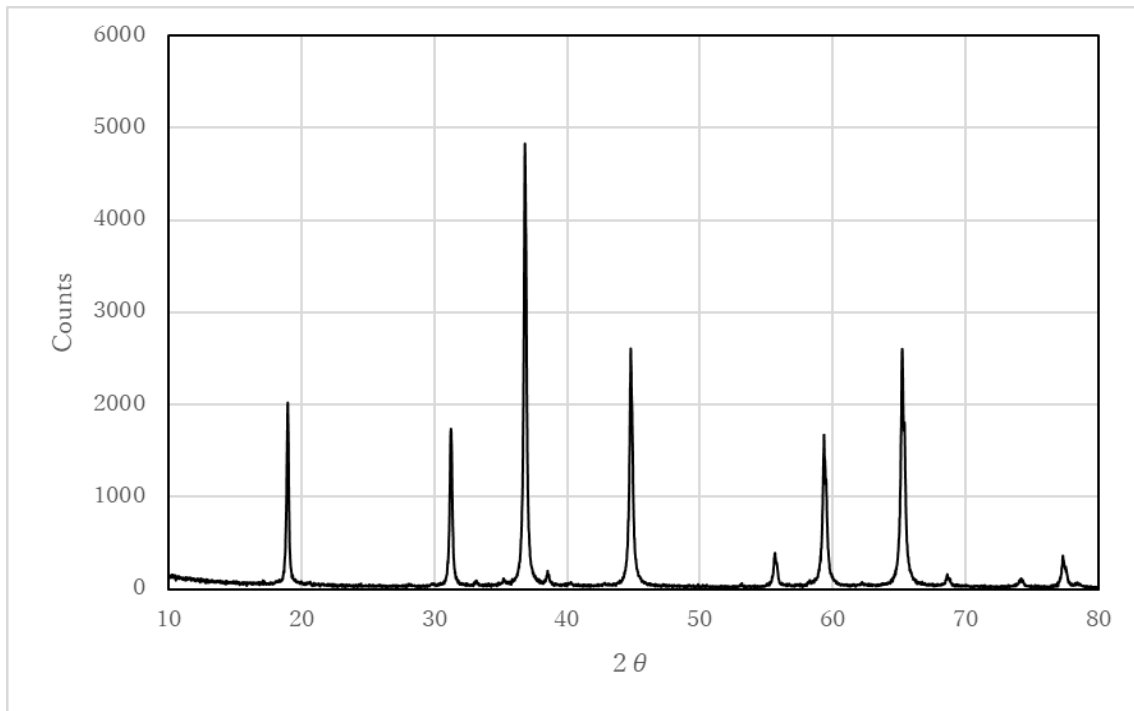
Iwatani SPINEL

精製された高純度アルミニウム・ペレットとマグネシウム・ペレットをイワタニ・プロセスで微粉末化。

これを合成して作られるのがイワタニスピネルです。
高純度のミクロン単位の微粉末化にすることで、
焼結特性や耐薬品性に優れる等高い機能を発揮する
物質となり、様々な製品に応用されます。

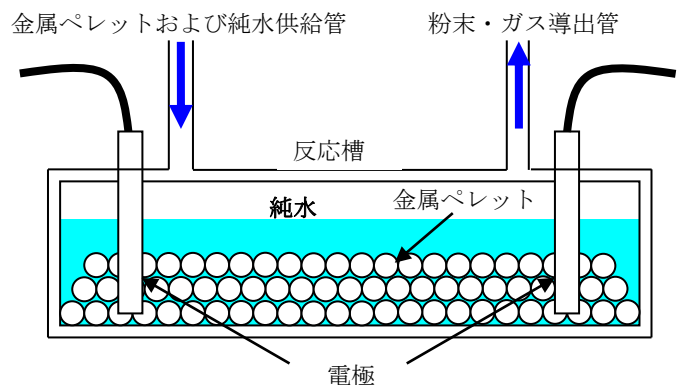


製品名 SP-12 シリーズ



イワタニ・プロセスのメカニズム

イワタニプロセスとは、火花放電法によるミクロンオーダーの微粉末の製造法です。たとえば金属ペレット群を純水中で火花放電させると、水を介して接する各ペレット間で多数の放電点が形成されます。この放電点では、熔融、蒸発による金属の剥離減少と水の分解生成物と反応して、水酸化物や酸化物の微粉末になります。これらの微粉末は目的に応じ、さらに煅焼して各種の金属酸化物とします。この方法では一度金属の状態では純度をあげておけば化学的方法や機械的方法と異なり、製造過程では不純物が混入しないので、高純度を維持したまま微粉末とすることができます。また任意の組成の合金ペレットを原料として火花放電すると、均一組成の複合酸化物を製造することができます。



ISOマネジメントによる高品質なスピネル



当社では、更なる品質向上をめざし、品質保証に関する国際規格 ISO9001 を承認取得しております。
イワタニ・スピネルは高性能化を要する広い分野で利用されます。

イワタニ高純度スピネルの品質代表値

イワタニ・プロセスにより高い純度と品質により製造されるイワタニスピネル。右にその品質代表値を表示させていただきました。
参考にしていただき、ご検討していただきたいと思います。

		SP-12-M
化 学 組 成	Mg(%)	17.0
	Fe	15
	Si	15
	Cu	1
	Ca	10
	Na	10
比表面積 m^2/g		15
中心粒子径 μm D50		0.60

主な用途：焼結助剤、セラミック材料等



岩谷化学工業株式会社

Iwatani Chemical Industry Co.,Ltd

〒520-3242 滋賀県湖南市菩提寺 327-14

Tel：0748-74-0321 Fax：0748-74-2469

U R L：http://www.iwatani-chemi.co.jp/

E-mail：shiozawa@iwatani-chemi.co.jp

営業部東部グループ：塩澤

