

Iwatani ALUMINA

精製された高純度アルミニウム・ペレットをイワタニ・プロセスで微粉末化。これを焼成して作られるのがイワタニアルミナです。高純度のミクロン単位の微粉末化にすることで、電気絶縁性強度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。

RH-30、40 水酸化アルミニウム

イワタニ・プロセスによりアルミニウムから作られた、高純度の水酸化アルミニウム微粉末です。

RK-30、40 高活性アルミナ

水酸化アルミニウムを高温度で焼成した、脱水直後のアルミナです。多孔質で比表面積が大きく、活性に富み優れた吸着性を示します。

RG-30、40 活性アルミナ

水酸化アルミニウムを高温度で焼成したアルミナです。 η アルミナと、 θ アルミナで構成されております。

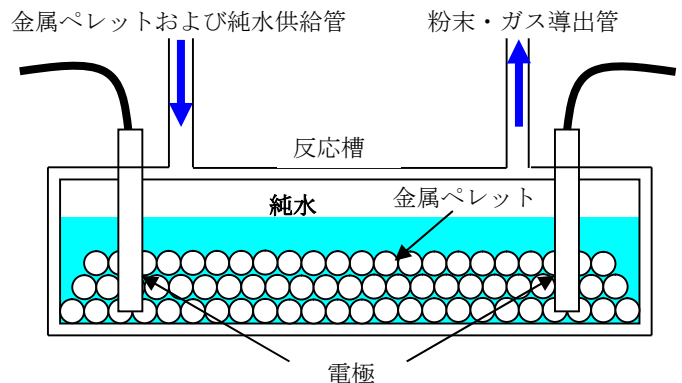
RA-30、40 α アルミナ

水酸化アルミニウムを高温度で焼成した α -アルミナです。



イワタニ・プロセスのメカニズム

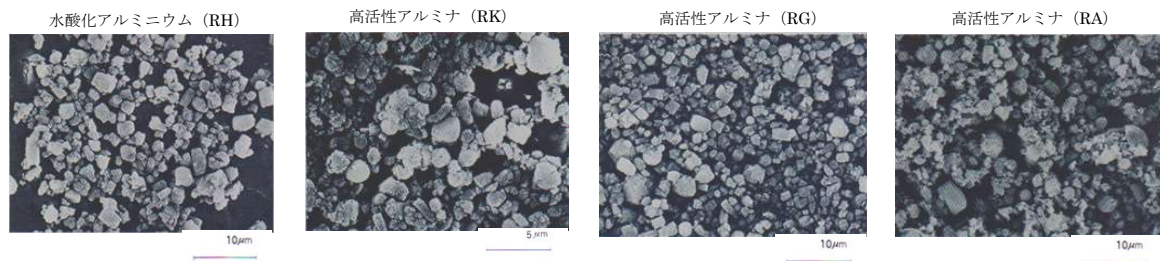
イワタニ・プロセスとは、火花放電法によるミクロンオーダーの微粉末の製造法です。たとえば金属ペレット群を純水中で火花放電させると、水を介して接する各ペレット間で多数の放電点が形成されます。この放電点では、熔融、蒸発による金属の剥離減少と水の分解生成物と反応して、水酸化物や酸化物の微粉末になります。これらの微粉末は目的に応じ、さらに煅焼して各種の金属酸化物とします。この方法では一度金属の状態ですべての純度をあげておけば化学的方法や機械的方法と異なり、製造過程では不純物が混入しないので、高純度を維持したまま微粉末とすることができます。また任意の組成の合金ペレットを原料として火花放電すると、均一組成の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



I S Oマネジメントによる高品質なアルミナ



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 I S O 9001 を承認取得しております。
イワタニ・アルミナは高性能化を要する広い分野で利用され、産業の発展に寄与しております。



イワタニ高純度アルミナの品質代表値

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アルミナ。右にその品質代表値を表示させていただきました。
ぜひ上の顕微鏡写真と共に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。

		水酸化アルミニウム Aluminum Hydroxide		高活性アルミナ Activated Alumina		活性アルミナ Activated Alumina		α-アルミナ α-alumina	
		RH-30	RH-40	RK-30	RK-40	RG-30	RG-40	RA-30	RA-40
化 学 組 成	Al(%)	>99.9	>99.99	>99.9	>99.99	>99.9	>99.99	>99.9	>99.99
	Fe	0.0100	0.0005	0.0150	0.0004	0.0150	0.0007	0.0150	0.0007
	Si	0.0100	0.0013	0.0150	0.0018	0.0150	0.0018	0.0150	0.0018
	Cu	0.0004	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005	0.0001
	Mg	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001	0.0005	0.0001	0.0003	0.0001
	Ca	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001
	Na	0.0004	0.0002	0.0005	0.0003	0.0005	0.0003	0.0005	0.0003
比表面積 m ² /g		200		150		48.0		3.5	
平均粒子径 μm		1.35		0.70		0.51		1.00	

比表面積 : BET 法

平均粒子径 : 空気透過法

イワタニの高純度アルミナは次の目的で利用されています。

- 高純度セラミック原料 ○蛍光体材料 ○ガラス原料 ○コーティング剤
- 研磨絶縁材料 ○触媒 ○保護管 ○その他各種添加剤



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

