

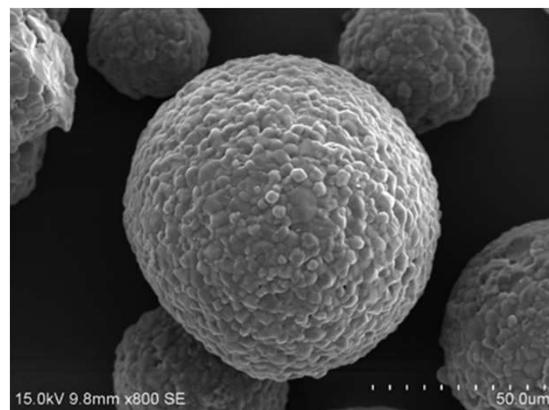
## 高熱伝導性フィラー 窒化アルミニウム AlN

### 概要

台湾のThrutek社製窒化アルミニウムパウダー  
 IATF16949:2016 認証メーカー  
 様々な粒径、幅広いラインナップが特徴  
 耐水性グレード有

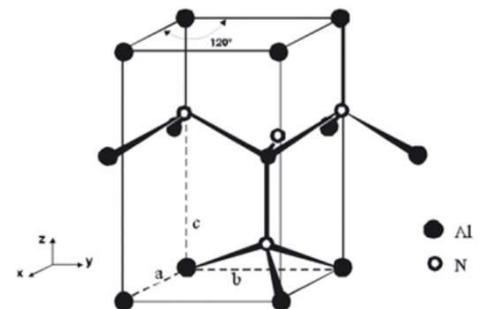
### 特性

- 高熱伝導率
- 高電気抵抗
- 高硬度
- 低誘電損失
- 低金属不純物
- 低熱膨張係数



### 用途

- 樹脂用熱伝導フィラー
- FCCL、MCPCB用熱伝導フィラー
- 熱伝導グリース、テープ、接着剤



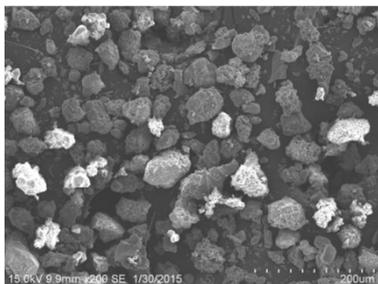
一般特性	データ
密度	>3.26 g/m
熱膨張係数	$4.5 \times 10^{-6}$
熱伝導率	320 W/m · k
融点	2200 °C
沸点	2517 °C
比熱	740 J/kg. °C
誘電率	9@ 1 Hz
誘電正接	0.0003@ 1 Hz
体積抵抗率	> $10^{14}\Omega\text{-cm}$
モース硬度	9~10

### 製品ラインナップ

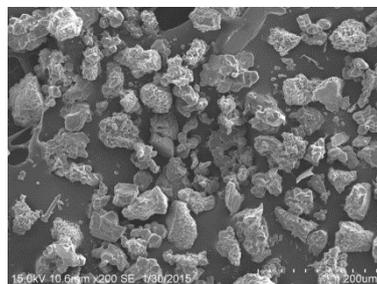
**不定形パウダー** トップカット、アンダーカット対応  
平均粒径80 $\mu$ m超もカスタマイズ対応可能

シリーズ名 通常/超耐水	説明	平均粒径 ( $\mu$ m)	不純物(ppm)				O(%)
			Ca	Fe	Si	Pb	
AF/AW	通常品	2, 5, 10, 20, 30, 50, 80	<100	<200	<200	<10	<1.5
SFE/SWE	エポキシ向け表面処理	2, 5, 10, 20, 30, 50, 80	<100	<300	<1500	<10	<1.5
SFS/SWS	シリコン向け表面処理	2, 5, 10, 20, 30, 50, 80	<100	<300	<1500	<10	<1.5

50 $\mu$ m品 SEM写真



80 $\mu$ m品 SEM写真

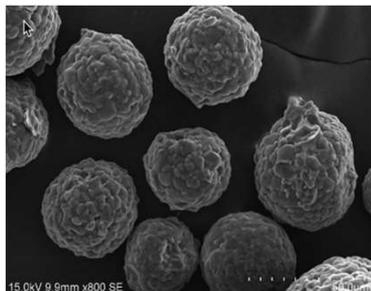


### 球状パウダー

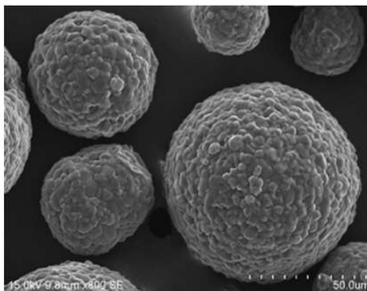
平均粒径30 $\mu$ m、55 $\mu$ m、80 $\mu$ mの球状パウダーをラインナップ  
エポキシ、シリコン向け表面処理も対応

シリーズ名 通常/超耐水	説明	平均粒径 ( $\mu$ m)	不純物(ppm)				O(%)
			Ca	Fe	Si	Pb	
RF/RW	通常品	30, 55, 80	<100	<150	<200	<10	<2.5
RFE/RWE	エポキシ向け表面処理	30, 55, 80	<100	<150	<300	<10	<2.5
RFS/RWS	シリコン向け表面処理	30, 55, 80	<100	<150	<300	<10	<2.5

AIN30ORF SEM写真



AIN50ORF SEM写真



AIN80ORF SEM写真



巴工業株式会社 機能材料部

本社 TEL(03)3442-5142/FAX(03)3442-5175

大阪支店 機能材料課 TEL(06)6457-2891/FAX(06)6457-2899

Home Page : <https://www.tomo-e.co.jp>