



# 住友化学

豊かな明日を支える 創造的ハイブリッド・ケミストリー

無機材料事業部 アルミナ製品 / 高純度アルミナ

## 製品データブック(抜粋)

□ 水酸化アルミニウム



## 1. 水酸化アルミニウム

- 普通粒品 2ページ
- 細粒、微粒、低ソーダ品 2ページ
- 高白色品 3ページ
- 高白色品（表面処理品） 3ページ
- 低粘度品 4ページ

## 2. アルミナ

- 普通ソーダ / 粗粒品 5ページ
- 普通ソーダ / 粉碎品 6ページ
- 低ソーダ / 粗粒品 6ページ
- 低ソーダ / 粉碎品 7ページ
- 低ソーダ / 粉碎品（充填剤用） 8ページ
- 普通ソーダ / 易焼結品 9ページ
- 低ソーダ / 易焼結品 10ページ

## 3. 高純度アルミナ (HPA)

- AKP シリーズ 11ページ
- アドバンストアルミナ (AA) 12ページ
- NXAシリーズ 13ページ
- ガンマHPA/HITシリーズ/単結晶用高充填品 14ページ

## 4. 活性アルミナ / 水硬性アルミナ

- 活性アルミナ：粉末 15ページ
- 活性アルミナ：球状 16ページ
- 水硬性アルミナ 17ページ

### <当データブックをご覧頂く際の注意点>

- (1) 掲載の数値は代表値であり、保証値ではありません。また、掲載製品を改良のために予告なく変更したり供給停止したりすることがありますのでご了承下さい。
- (2) 用途に示したものは使用例です。最終的な使用決定は、お客様ご自身の判断にてお願い致します。
- (3) 医療用途、食品に接する用途にはご使用をお控え下さい。

# 1. 水酸化アルミニウム

当社のバイヤー法で製造した水酸化アルミニウムは、粒径制御や不純物低減により、お客様のご要望を満たす多様な製品を揃えております。

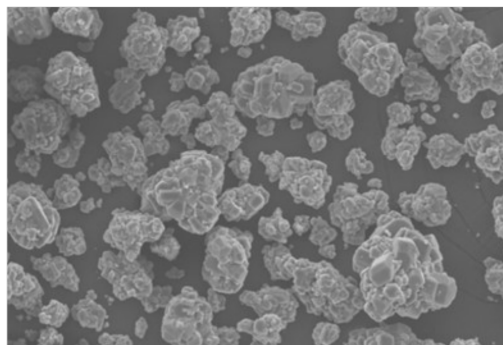
## 普通粒品

品質項目(代表値)		品名	C-12	C-31
化学組成	H2O	[%]	9	0.03
	Al(OH)3*	[%]	99.8	99.8
	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.01	0.01
	Na2O*	[%]	0.18	0.18
高比重	軽装	[g/cm3]	1.1	1.1
	重装	[g/cm3]	1.4	1.4
真比重			2.42	2.42
中心粒径 (MT-3300, レーザー回折法)		[μm]	50	50
+75μm		[%]	5	5
荷姿	バルク		トラック、船	-
	フレコン			1,000kg
	紙袋			25kg

\*乾燥後測定

Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出  
 $Al(OH)_3 = 100 - (Fe_2O_3 + SiO_2 + Na_2O)$

C-12、C-31は、3分子の結晶水を持つ最も一般的な水酸化アルミニウムです。わずかなソーダを含む他は不純物含有量が少なく、反応性に優れています。酸・アルカリと反応させてアルミニウム塩を製造する原料に適しております。



C-12

50μm

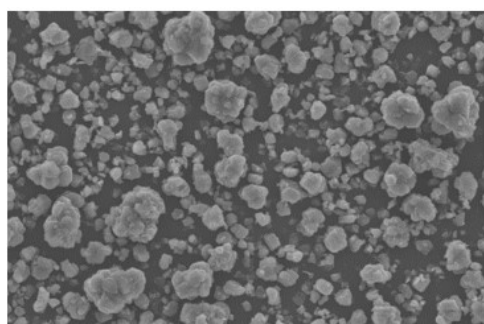
## 細粒、微粒、低ソーダ品

品質項目(代表値)		品名	細粒		微粒	低ソーダ		
			C-310	C-305	C-301N	CL-310	CL-303	C-302A
化学組成	H2O	[%]	0.05	0.07	0.2	0.04	0.07	0.12
	Al(OH)3*	[%]	99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.8
	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Na2O*	[%]	0.12	0.12	0.2	0.07	0.04	0.11
中心粒径 (MT-3300, レーザー回折法)		[μm]	10	5.5	1.5	12	4	2.4
+45μm		[%]	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
高比重	軽装	[g/cm3]	0.7	0.5	0.3	0.7	0.6	0.4
	重装	[g/cm3]	1.3	1.2	0.6	1.3	1.2	0.9
DOA吸油量		[ml/100g]	35	31	54	34	39	39
白色度		[%]	-	95	96	92	-	96
比表面積		[m2/g]	1.0	1.5	4	1.1	1.5	2.5
導電率**		[μS/cm]	-	-	-	18	20	100
真比重			2.42					
屈折率			1.57					
硬度		[Mohs]	3					
荷姿	フレコン		500kg, 1,000kg					
	紙袋		25kg					

\* 乾燥後測定

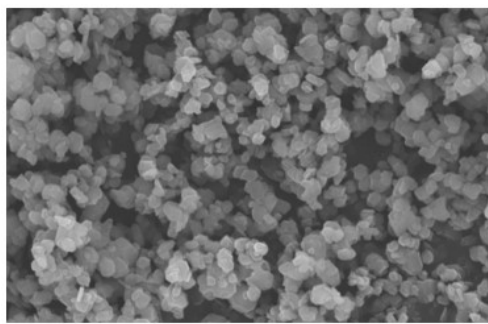
Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出  
 $Al(OH)_3 = 100 - (Fe_2O_3 + SiO_2 + Na_2O)$

\*\* 30g/100ml H2O



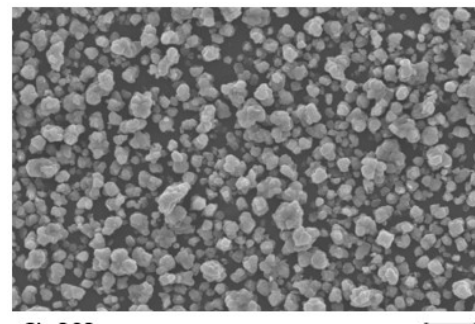
C-305

20μm



C-301N

4μm

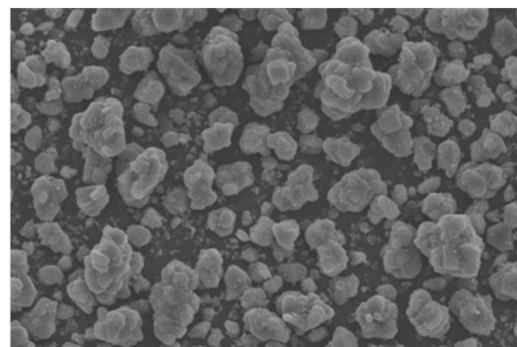


CL-303

20μm

## 高白色品

品質項目(代表値)		品名	CW-375HT	CW-350	CW-308
化学組成	H <sub>2</sub> O	[%]	0.03	0.03	0.06
	Al(OH) <sub>3</sub> *	[%]	99.9	99.9	99.8
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *	[%]	0.01	0.01	0.01
	SiO <sub>2</sub> *	[%]	0.01	0.01	0.01
	Na <sub>2</sub> O*	[%]	0.07	0.06	0.17
中心粒径 (MT-3300, レーザー回折法)		[μm]	70	43	10
+45μm		[%]	-	-	<0.1
高比重	軽装	[g/cm <sup>3</sup> ]	1	1.0	0.6
	重装	[g/cm <sup>3</sup> ]	1.4	1.4	1.3
DOA吸油量		[ml/100g]	30	29	34
真比重			2.42		
屈折率			1.57		
硬度		[Mohs]	3		
荷姿	フレコン		500kg, 1,000kg		
	紙袋		-		25kg



CW-308

20μm

\*乾燥後測定

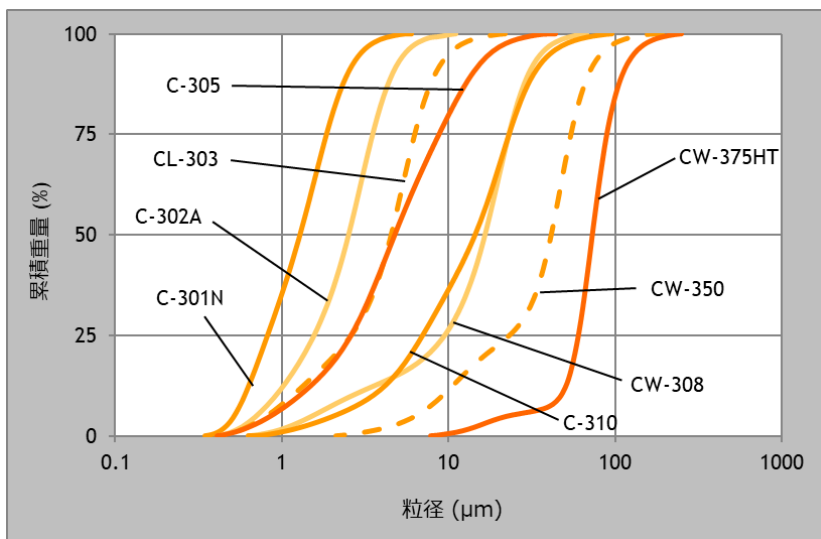
Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出  
 $Al(OH)_3 = 100 - (Fe_2O_3 + SiO_2 + Na_2O)$

## 高白色品 (表面処理品)

品質項目(代表値)		品名	CW-350B	CWL-325J	CW-308B
化学組成	H <sub>2</sub> O	[%]	0.03	0.05	0.05
	Al(OH) <sub>3</sub> *	[%]	99.9	99.7	99.7
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *	[%]	0.01	0.01	0.01
	SiO <sub>2</sub> *	[%]	0.04	0.15	0.12
	Na <sub>2</sub> O*	[%]	0.05	0.07	0.15
中心粒径 (MT-3300, レーザー回折法)		[μm]	51	20	10
DOA吸油量		[ml/100g]	28	22	32
真比重			2.42		
屈折率			1.57		
硬度		[Mohs]	3		
荷姿	フレコン		500kg, 1,000kg		
	紙袋		-		25kg

\*乾燥後測定

Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出  
 $Al(OH)_3 = 100 - (Fe_2O_3 + SiO_2 + Na_2O)$



水酸化アルミニウムは、熱分解時に吸熱作用を発揮すると共に水蒸気を発生するため、樹脂や紙の燃焼を一時的に抑制する効果があります。有毒ガスを発生しないので、ノンハロゲン系の無機難燃フィラーとして広く用いられています。

当社では、粒径の異なる細粒子品/微粒子品、電気・電子部品用として一段と絶縁性と耐熱性を高めた低ソーダ品、また放熱フィラーとして樹脂に高充填する用途向けに低粘度品を取り揃えております。

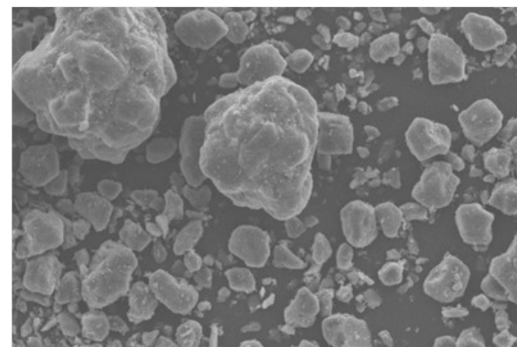
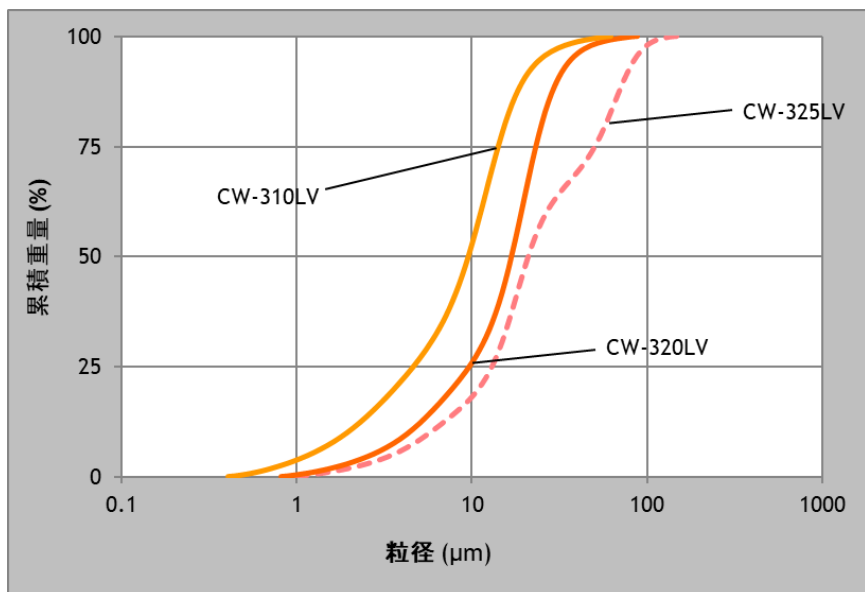
## 低粘度品

品質項目(代表値)		品名	CW-325LV	CW-320LV	CW-310LV
化学組成	H2O	[%]	0.04	0.04	0.05
	Al(OH)3*	[%]	99.9	99.9	99.9
	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.00	0.00	0.00
	Na2O*	[%]	0.07	0.08	0.06
中心粒径 (MT-3300, レーザー回折法)	[μm]	21	17	10	
+45μm	[%]	-	-	-	
比表面積	[m2/g]	0.8	1.1	1.7	
導電率	[μS/cm]	20	20	20	
高比重	軽装	[g/cm3]	1.0	0.8	0.7
	重装	[g/cm3]	1.4	1.5	1.4
DOA吸油量	[ml/100g]	24	27	28	
真比重			2.42		
屈折率			1.57		
硬度	[Mohs]		3		
荷姿	フレコン		500kg, 1,000kg		
	紙袋		25kg		

\*乾燥後測定

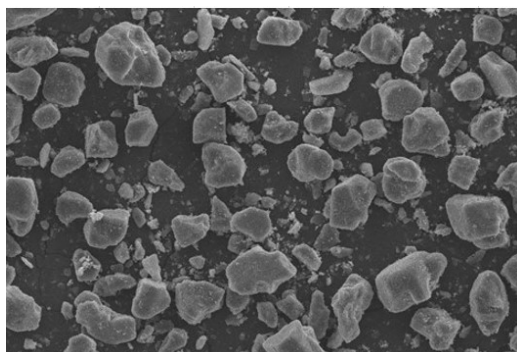
Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出

Al(OH)3 = 100 - (Fe2O3+SiO2+Na2O)



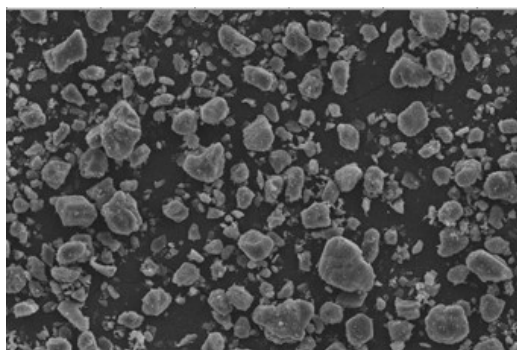
CW-325LV

40μm



CW-320LV

40μm



CW-310LV

40μm

品目ごとの粘度パフォーマンスの違いを動画でご確認下さい。

### <テスト条件>

重りで100秒間加圧した様子を撮影

水酸化アルミニウム: 60vol%

使用樹脂: シリコーン

コンパウンド: 1.5g

重り重量: 50g

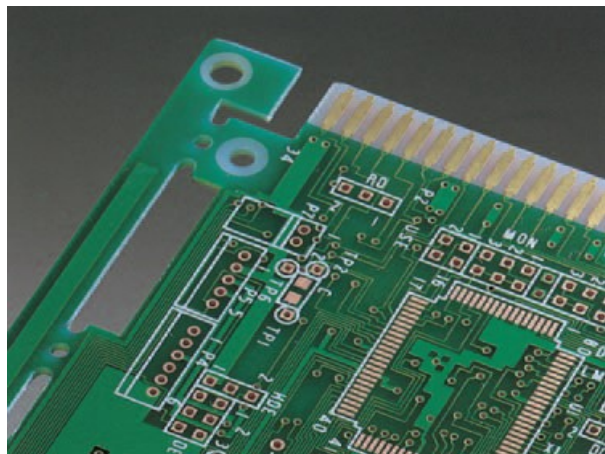
### <動画作動環境>

PC限定

当PDFファイルのダウンロードが必要です



# 拠点及び問い合わせ先

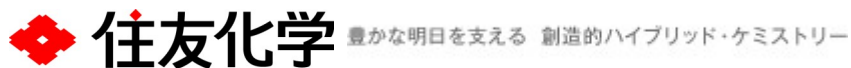


水酸化アルミ使用製品例：プリント配線板



水酸化アルミ使用製品例：人工大理石

## ◆ 技術 / 購入の問い合わせ(活性アルミナ / 水硬性アルミナを除く)



### 住友化学株式会社

無機材料事業部 アルミナ製品部 / 高純度アルミナ部  
〒104-8260 東京都中央区日本橋2丁目7番1号 東京日本橋タワー  
電話: 03-5201-0259 ファックス: 03-5201-0460



## ◆ 活性アルミナ / 水硬性アルミナの問い合わせ

### 住化アルケム株式会社

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町1番8号 茅場町高木ビル3階  
電話: 03-6837-9340 ファックス: 03-6837-9341

