



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 アルミナ製品部 / 高機能材料部

製品データブック

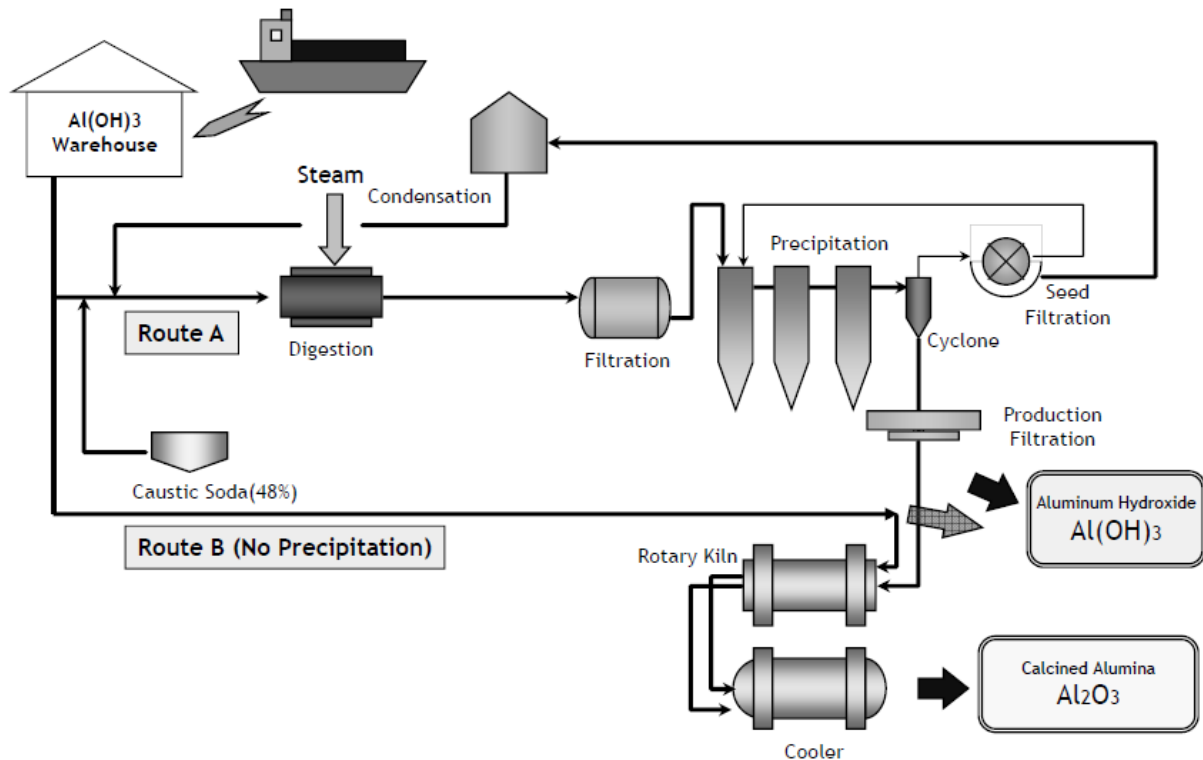
(抜 粋)

□ 水酸化アルミニウム



1. 水酸化アルミニウム	
> 汎用 / 普通粒	2ページ
> ファイン / 細粒、微粒、低ソーダ	2ページ
> ファイン / 高白色品	3ページ
> ファイン / 高白色品(表面処理品)	3ページ
2. アルミナ	
> 普通ソーダ / 粗粒品	4ページ
> 中ソーダ / 粗粒品	4ページ
> 普通ソーダ / 粉碎品	5ページ
> 低ソーダ / 粗粒品	6ページ
> 低ソーダ / 粉碎品	6ページ
> 普通ソーダ / 易焼結品	7ページ
> 低ソーダ / 易焼結品	8ページ
3. 高純度アルミナ (HPA)	
> 高純度アルミナ (HPA)	9ページ
> アドバンストアルミナ (AA)	10ページ
> ガンマHPA	11ページ
4. 活性アルミナ / 水硬性アルミナ	
> 吸着精製用活性アルミナ：粉末	12ページ
> 活性アルミナ：球状 (KH)	13ページ
> 活性アルミナ：球状 (NK)	13ページ
> 水硬性アルミナ	14ページ

<住友化学のバイヤープロセス>



<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の技術を用いて、お客様のご要望を満たす多様な製品を揃えております。

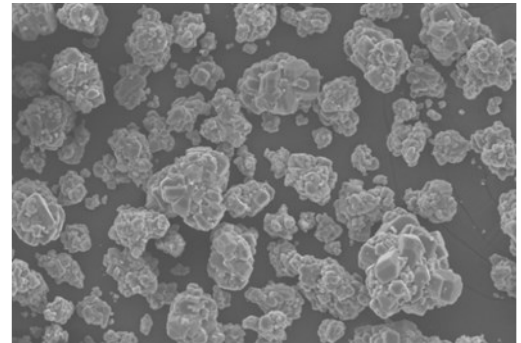
汎用 / 普通粒

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
嵩比重	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, レーザー解析法)		[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、バイヤー法で作られた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。わずかのソーダを含む他は不純物含有量が少なく、特にC-12は粒径が小さ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として適しております。



C-12

50μm

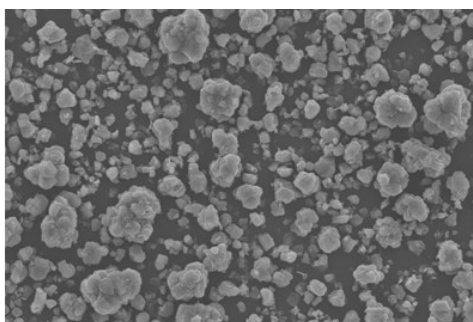
ファイン / 細粒、微粒、低ソーダ

品質項目 (代表値)		品名	細粒	微粒	低ソーダ		
			C-305	C-301N	CL-303	CL-310	C-302A
化学組成	H2O	[%]	0.07	0.2	0.07	0.04	0.12
	Al(OH)3*	[%]	99.8	99.8	99.9	99.9	99.8
	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Na2O*	[%]	0.17	0.22	0.04	0.07	0.13
中心粒径 (MT-3300, レーザー解析法)		[μm]	5.5	1.5	4	12	2.4
+75μm		[%]	-	-	-	0.02	-
+45μm		[%]	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
嵩比重	軽装	[g/cm3]	0.5	0.3	0.6	0.7	0.4
	重装	[g/cm3]	1.2	0.6	1.2	1.3	0.9
DOP吸油量		[ml/100g]	32	56	37	33	44
白色度		[%]	95	96	-	92	96
比表面積		[m2/g]	-	4	2	1.1	3
導電率**		[μS/cm]	-	-	20	18	100
真比重							
屈折率							
硬度		[Mohs]					
荷姿	フレコン		500kg, 1,000kg				
	紙袋		25kg				

*乾燥後測定

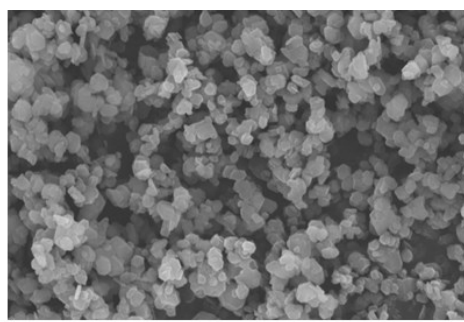
Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出
 $Al(OH)_3 = 100 - (Fe_2O_3 + SiO_2 + Na_2O)$

**30g/100mlH2O



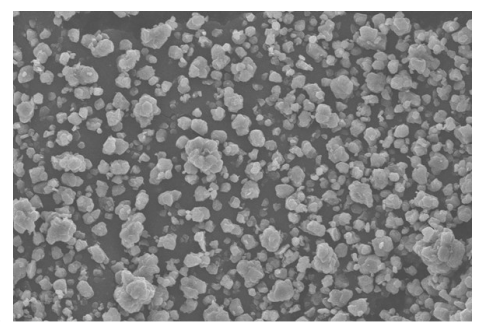
C-305

20μm



C-301N

4μm



CL-303

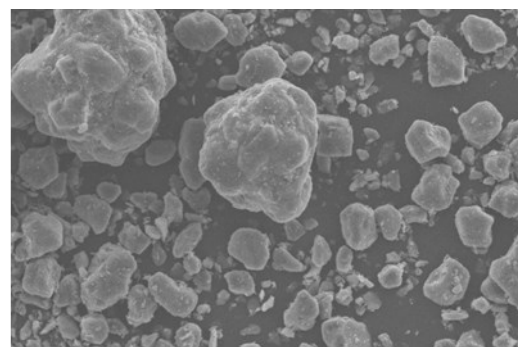
20μm

ファイン / 高白色品

品質項目(代表値)		品名	CW-350	CW-325LV	CW-308
化学組成	H2O	[%]	0.03	0.04	0.06
	Al(OH)3*	[%]	99.9	99.9	99.8
	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.01	0.01	0.01
	Na2O*	[%]	0.06	0.07	0.17
中心粒径 (MT-3300, レーザー解析法)		[μm]	43	20	10
+45μm		[%]	-	-	<0.1
嵩比重	軽装	[g/cm3]	1.0	1.0	0.6
	重装	[g/cm3]	1.4	1.4	1.3
DOP吸油量		[ml/100g]	30	26	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

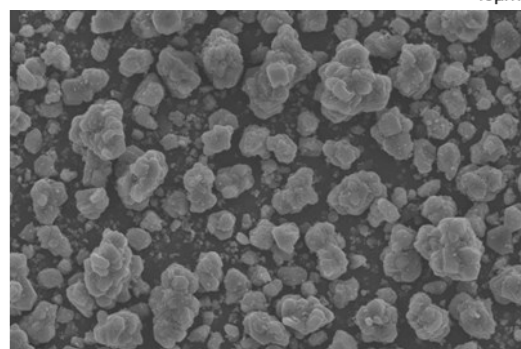
*乾燥後測定

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



CW-325LV

40μm



CW-308

20μm

ファイン / 高白色品(表面処理品)

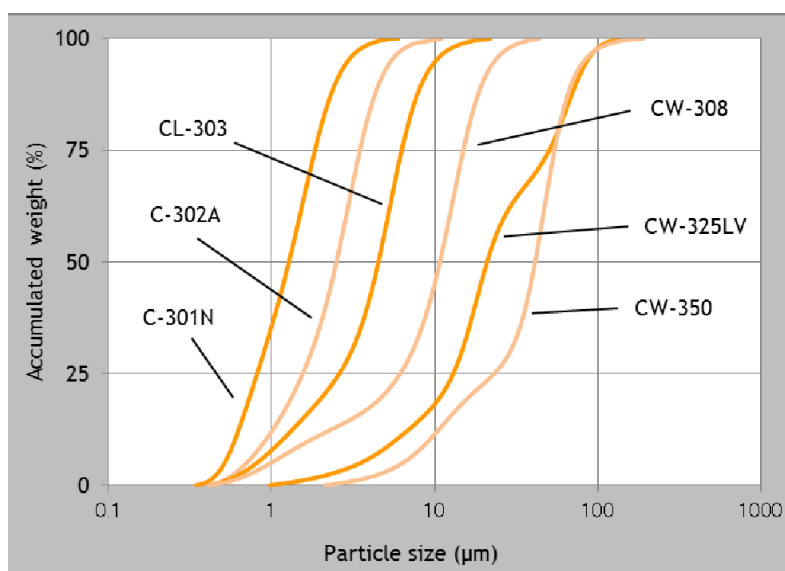
品質項目(代表値)		品名	CW-350B	CWL-325J	CW-308B
化学組成	H2O	[%]	0.03	0.05	0.05
	Al(OH)3*	[%]	99.9	99.7	99.7
	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.04	0.15	0.12
	Na2O*	[%]	0.05	0.07	0.15
中心粒径 (MT-3300, レーザー解析法)		[μm]	51	20	10
DOP吸油量		[ml/100g]	36	23	26
真比重			2.42		
屈折率			1.57		
硬度		[Mohs]	3		
荷姿	フレコン		500kg, 1,000kg		
	紙袋		-		25kg

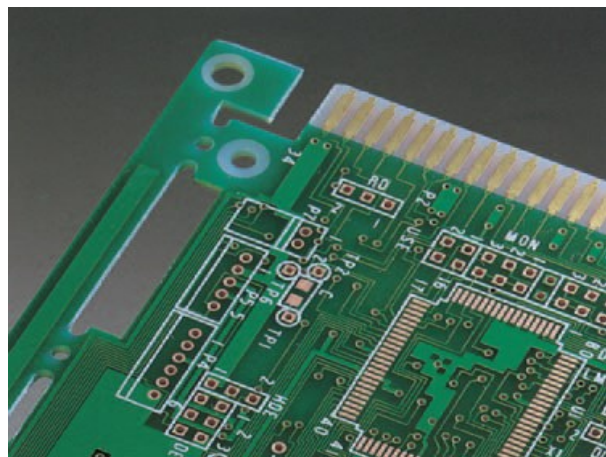
*乾燥後測定

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。

当社のファイン品水酸化アルミニウムとしては、粒径の違いにより細粒品/微粒品、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、また人工大理石用等の色相を重視する用途向けに高白色品を取り揃えております。





水酸化アルミ使用製品例: プリント配線板



HPA仕様製品例: サファイヤ単結晶

技術 / 購入の問い合わせ



住友化学株式会社

無機材料事業部 アルミナ製品部/ 高機能材料部

〒104-8260 東京都中央区新川2丁目27番1号 東京住友ツインビル(東館)

電話: 03-5543-5321 ファックス: 03-5543-5912

インターネット: <http://www.sumitomo-chem.co.jp>

活性アルミナ / 水硬性アルミナ購入の問い合わせ

住化アルケム株式会社

〒541-0043 大阪府中央区高麗橋4丁目6-17 住化不動産横堀ビル

電話: 06-6204-1291 ファックス: 06-6204-1290

インターネット: <http://www.sumika-alchem.co.jp>