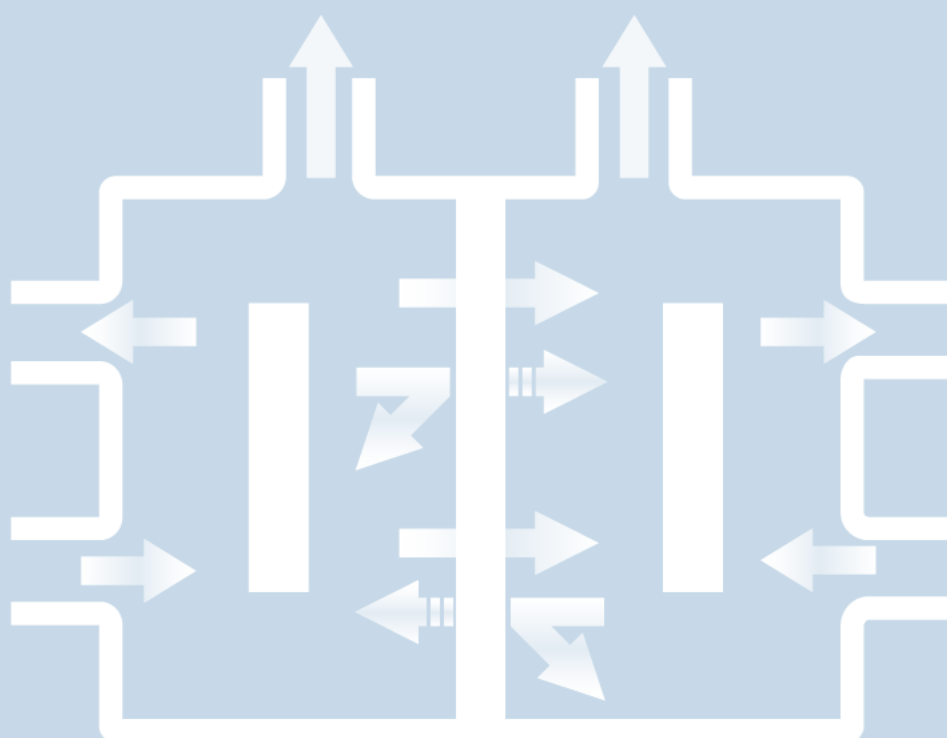


高純度アルカリ製品

High purity alkali products

第3版





試薬を安全にご使用いただくために

- 試薬には発火や爆発し、重大事故を引き起こす物質や、誤飲・吸入による健康被害、接触による損傷を引き起こす物質がありますので、取扱いに注意してください。また、使用する際は、環境に負荷を与えない配慮をお願いいたします。
- 試薬は毒物及び劇物取締法や労働安全衛生法、消防法などに従って安全対策と適切な管理が必要です。試薬ラベルを参考にしてください。また、製品を安全に管理するためにSDS(安全データシート)を提供しています。弊社ホームページ(<https://www.kanto.co.jp>)の製品情報検索サイト「Cica-Web」からダウンロードしてください。
- 弊社の製品は、試薬(試験、研究用として用いる化学薬品)としての用途にご利用ください。食品添加物、家庭用品、医療用などの用途には使用しないでください。



パンフレットについて

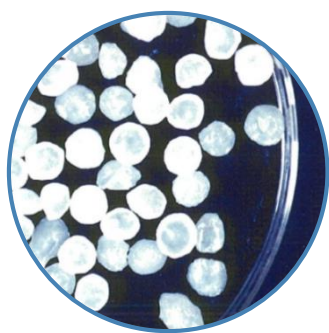
- 価格、規格、包装容器などは予告なく変更することがあります。
最新情報は弊社ホームページ (<https://www.kanto.co.jp>)の製品情報検索サイト「Cica-Web」もしくは電子版「総合カタログ」でご確認ください。
- ご注文の際は、製品番号、製品名、容量(包装)を明記してください。
- ご注文やお受取りの際に、登録や使用許可、法的に要求される手続きが必要な製品がありますので、ご理解とご協力をお願いします。

国内唯一、独自のアルカリ造粒設備により汎用グレードから、超高純度アルカリ製品までの幅広い製品群をラインアップ

関東化学では独自の高純度アルカリ製造設備を有しており、「水酸化ナトリウム」「水酸化カリウム」の粒状製品を国内外に広く供給しております。

弊社のアルカリ造粒は国内唯一の量産設備であり、確かな製造技術と確実な品質管理に基づき製造しております。特級、1級グレードの試薬はもとより、極めて金属不純物の少ない高純度製品、粒状、溶液製品などの幅広い製品群を取り揃えております。

溶液製品は10%~48%の濃度範囲で製品を取り揃えており、溶液を調製する手間を削減できます。また、粒状の特級製品にはJIS規格に金属8項目を独自に追加保証しております。



水酸化ナトリウム(粒状)約5~7mm

《フレーク品との違い》

- 接触面積が小さいため吸湿しにくい
- 見掛け比重が大きいのでかさ張らない



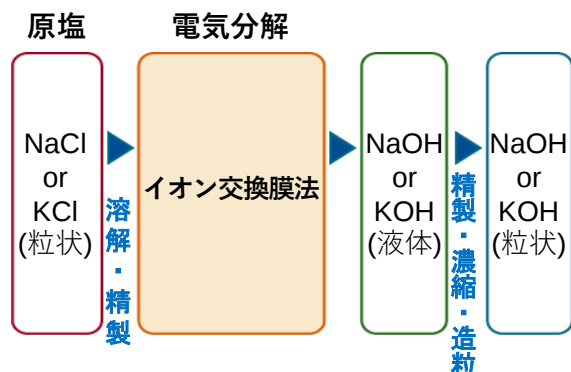
粒状製品容器外観

イオン交換膜法によるアルカリ原液を使用

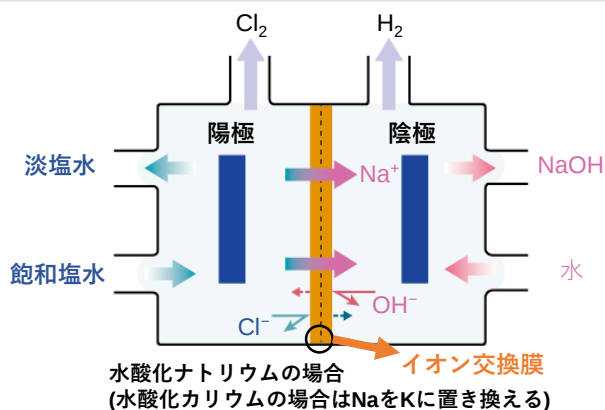
水酸化ナトリウム、水酸化カリウムは、それぞれ塩化ナトリウム、塩化カリウムを電気分解することにより得られます。電気分解の方法には「水銀法」「隔膜法」「イオン交換膜法」があります。

弊社のアルカリ製品は、「イオン交換膜法」による電気分解で得られるアルカリ原液のみを使用、製造工程上に水銀を含むことはありません。

アルカリ製品の製造法



イオン交換膜法の原理



製品一覧

水酸化ナトリウム 液体製品

製品番号	製品名	規格	包装
37952-00	10%水酸化ナトリウム溶液	鹿特級	500 mL
37952-80	10% Sodium hydroxide solution	鹿特級	10 L
37954-00	20%水酸化ナトリウム溶液	鹿特級	500 mL
37954-80	20% Sodium hydroxide solution	鹿特級	10 L
37962-00	30%水酸化ナトリウム溶液	鹿特級	500 mL
37962-80	30% Sodium hydroxide solution	鹿特級	10 L
37966-00	40%水酸化ナトリウム溶液	鹿特級	500 mL
37966-80	40% Sodium hydroxide solution	鹿特級	10 L
37959-00	48%水酸化ナトリウム溶液	鹿特級	500 mL
37959-80	48% Sodium hydroxide solution	鹿特級	20 L
37959-01	48%水酸化ナトリウム溶液	鹿1級	500 mL
37959-81	48% Sodium hydroxide solution	鹿1級	20 L
37960-1B	水酸化ナトリウム溶液 Sodium hydroxide solution	Ultrapur™	250 mL

● 製品規格

規格区分		鹿特級	鹿1級	Ultrapur™
濃度		48.0~50.0 %	48.0~50.0 %	min. 11.0 %
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	max.	0.5 %	1.0 %	
塩化物(Cl)	max.	0.002 %	0.005 %	
りん酸塩(PO ₄)	max.	5 ppm		
けい酸塩(SiO ₂ として)	max.	0.005 %	0.02 %	
硫酸塩(SO ₄)	max.	0.001 %	0.003 %	
窒素化合物(Nとして)	max.	5 ppm	0.001 %	
カリウム(K)	max.	0.1 %	0.2 %	
ナトリウム(Na)		—	—	—
マグネシウム(Mg)	max.	2 ppm		1 ppb
カルシウム(Ca)	max.	0.001 %		2 ppb
亜鉛(Zn)	max.	5 ppm		10 ppb
アルミニウム(Al)	max.	0.001 %	0.003 %	20 ppb
鉛(Pb)	max.	2 ppm	0.002 %	2 ppb
鉄(Fe)	max.	2 ppm	0.001 %	10 ppb
ニッケル(Ni)	max.	5 ppm		
外観(色)	max.			10 ハーゼン
ひ素(As)	max.			3 ppb
バリウム(Ba)	max.			10 ppb
カドミウム(Cd)	max.			1 ppb
銅(Cu)	max.			3 ppb
ストロンチウム(Sr)	max.			1 ppb

水酸化ナトリウム 粒状製品

製品番号	製品名	規格	包装
37184-00	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	特級	500 g
37184-86		特級	5 kg
37184-80		特級	20 kg
37184-09	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	特級(医薬品試験用)	500 g
37184-01	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	鹿1級	500 g
37184-88		鹿1級	5 kg
37184-81		鹿1級	20 kg
37003-08	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	RoHS2対応用	500 g
37003-84		RoHS2対応用	20 kg
58009-17	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	食品添加物	500 g
58009-41		食品添加物	20 kg

● 製品規格

規格区分		特級	鹿1級	RoHS2対応用
純度	min.	97.0 %	95.0 %	97.0 %
炭酸ナトリウム(Na ₂ CO ₃)	max.	1.0 %	1.5 %	1.0 %
水溶状		試験適合	試験適合	試験適合
塩化物(Cl)	max.	0.01 %	0.02 %	0.01 %
りん酸塩(PO ₄)	max.	0.001 %		0.001 %
けい酸塩(SiO ₂ として)	max.	0.01 %	0.02 %	0.01 %
硫酸塩(SO ₄)	max.	0.005 %	0.01 %	0.005 %
窒素化合物(Nとして)	max.	0.001 %	0.005 %	0.001 %
カリウム(K)	max.	0.05 %	0.1 %	0.05 %
ナトリウム(Na)		—	—	—
マグネシウム(Mg)	max.	5 ppm		5 ppm
カルシウム(Ca)	max.	0.002 %		0.002 %
亜鉛(Zn)	max.	0.001 %		0.001 %
アルミニウム(Al)	max.	0.002 %	0.003 %	0.002 %
鉛(Pb)	max.	5 ppm	0.001 %	5 ppm
ヒ素(As)	max.	1 ppm	2 ppm	1 ppm
鉄(Fe)	max.	5 ppm	5 ppm	5 ppm
ニッケル(Ni)	max.	0.001 %		0.001 %
カドミウム(Cd)	max.			0.001 %
クロム(Cr)	max.			0.001 %
水銀(Hg)	max.			0.001 %
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) [DEHP]	max.			0.001 %
フタル酸ブチルベンジル [BBP]	max.			0.001 %
フタル酸ジブチル [DBP]	max.			0.001 %
フタル酸ジイソブチル [DIBP]	max.			0.001 %
ポリプロモビフェニル [PBB]	max.			1 ppm
ポリプロモジフェニルエーテル [PBDE]	max.			1 ppm

水酸化カリウム 溶液製品

製品番号	製品名	規格	包装
32899-00	10%水酸化カリウム溶液10%	鹿特級	500 mL
32899-80	Potassium hydroxide solution	鹿特級	10L
32900-00	20%水酸化カリウム溶液20%	鹿特級	500 mL
32900-80	Potassium hydroxide solution	鹿特級	10L
32904-00	30%水酸化カリウム溶液	鹿特級	500 mL
32904-80	30% Potassium hydroxide solution	鹿特級	10L
32908-00	40%水酸化カリウム溶液	鹿特級	500 mL
32908-80	40% Potassium hydroxide solution	鹿特級	10L
32938-00	48%水酸化カリウム溶液	鹿特級	500 mL
32938-80	48% Potassium hydroxide solution	鹿特級	25 kg
32938-01	48%水酸化カリウム溶液	鹿1級	500 mL
32938-81	48% Potassium hydroxide solution	鹿1級	25 kg
32355-03	48%水酸化カリウム溶液 48% Potassium hydroxide solution	UGR	500 mL
32947-1B	水酸化カリウム溶液 Potassium hydroxide solution	Ultrapur™	250 mL

● 製品規格

規格区分		鹿特級	鹿1級	Ultrapur™
濃度		47.0~49.0 %	47.0~49.0 %	min. 15.0 %
炭酸カリウム(K ₂ O ₃)	max.	0.5 %	1.0 %	
塩化物(Cl)	max.	0.001 %	0.005 %	
りん酸塩(PO ₄)	max.	5 ppm		
けい酸塩(SiO ₂ として)	max.	0.004 %	0.02 %	
硫酸塩(SO ₄)	max.	5 ppm	0.003 %	
窒素化合物(Nとして)	max.	5 ppm	0.001 %	
カリウム(K)	max.	—	—	—
ナトリウム(Na)	max.	0.5 %	0.5 %	
マグネシウム(Mg)		3 ppm		1 ppb
カルシウム(Ca)	max.	0.001 %		2 ppb
亜鉛(Zn)	max.	5 ppm		15 ppb
アルミニウム(Al)	max.	0.001 %	0.003 %	30 ppb
鉛(Pb)	max.	3 ppm	0.002 %	2 ppb
鉄(Fe)	max.	3 ppm	0.001 %	10 ppb
ニッケル(Ni)	max.	5 ppm		
外観(色)	max.			10 ハーゼン
ひ素(As)	max.			3 ppb
バリウム(Ba)	max.			10 ppb
カドミウム(Cd)	max.			1 ppb
銅(Cu)	max.			3 ppb
ストロンチウム(Sr)	max.			1 ppb

水酸化カリウム 粒状製品

製品番号	製品名	規格	包装
32344-00	水酸化カリウム Potassium hydroxide	特級	500 g
32344-86		特級	5 kg
32344-80		特級	20 kg
32344-01	水酸化カリウム Potassium hydroxide	鹿1級	500 g
32344-88		鹿1級	5 kg
32344-81		鹿1級	20 kg
32348-08	水酸化カリウム Potassium hydroxide	UGR	500 g
32348-84		UGR	5 kg
32094-08	水酸化カリウム Potassium hydroxide	RoHS2対応	500 g
58020-17	水酸化カリウム Potassium hydroxide	食品添加物	500 g
58020-41		食品添加物	5 kg

● 製品規格

規格区分		特級	鹿1級	RoHS2対応
純度	min.	85.0 %	84.0 %	85.0 %
炭酸カリウム(K ₂ CO ₃)	max.	1.0 %	1.5 %	1.0 %
水溶状		試験適合	試験適合	試験適合
塩化物(Cl)	max.	0.005 %	0.01 %	0.005 %
りん酸塩(PO ₄)	max.	5 ppm		5 ppm
けい酸塩(SiO ₂ として)	max.	0.002 %	0.01 %	0.002 %
硫酸塩(SO ₄)	max.	0.002 %	0.005 %	0.002 %
窒素化合物(Nとして)	max.	0.001 %	0.002 %	0.001 %
カリウム(K)		—	—	—
ナトリウム(Na)	max.	0.5 %	1.0 %	0.5 %
マグネシウム(Mg)	max.	5 ppm		5 ppm
カルシウム(Ca)	max.	0.001 %		0.001 %
亜鉛(Zn)	max.	0.001 %		0.001 %
アルミニウム(Al)	max.	0.001 %	0.002 %	0.001 %
鉛(Pb)	max.	5 ppm	0.001 %	5 ppm
鉄(Fe)	max.	5 ppm	0.001 %	5 ppm
ニッケル(Ni)	max.	0.001 %		0.001 %
カドミウム(Cd)	max.			0.001 %
クロム(Cr)	max.			0.001 %
水銀(Hg)	max.			0.001 %
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) [DEHP]	max.			0.001 %
フタル酸ブチルベンジル [BBP]	max.			0.001 %
フタル酸ジブチル [DBP]	max.			0.001 %
フタル酸ジイソブチル [DIBP]	max.			0.001 %
ポリブロモビフェニル [PBB]	max.			1 ppm
ポリブロモジフェニルエーテル [PBDE]	max.			1 ppm

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>

RBA-01 (202407)