

乾燥剤

酸化マグネシウム

- 表記 ○ Magnesium Oxide ○ 酸化マグネシウム
- 乾燥できるもの ○ アルコール類, アルデヒド類, 炭化水素, アミン類, 塩基性ガス
- 乾燥できないもの ○ 酸性物質

活性無水硫酸カルシウム

- 表記 ○ Calcium Sulfate, active anhydrous ○ 活性無水硫酸カルシウム
- 乾燥できるもの ○ 有機化合物全般
- 乾燥できないもの ○ —

酸化カルシウム

- 表記 ○ Calcium Oxide ○ 酸化カルシウム
- 乾燥できないもの ○ 低級アルコール, アミン類, アンモニア, 酸性物質, エステル類
- 補足 ○ 別名: 生石灰, シリカゲルよりも安価, 食品(煎餅など)の乾燥剤によく使われる, 吸湿すると消石灰(水酸化カルシウム)に変化

塩化カルシウム

- 表記 ○ Calcium Chloride ○ 塩化カルシウム
- 乾燥できるもの ○ エーテル類, エステル全般, ハロゲン化アルキル, ハロゲン化アリル, 飽和炭化水素類, 芳香族炭化水素類
- 乾燥できないもの ○ アルコール類, アミン類, フェノール類, アルデヒド類, アミド類, アミノ酸, 一部のエーテル, ケトン類
- 補足 ○ 融雪剤として利用, 潮解性をもつ塩類, 単独では使えないため、天然ゼオライトや軽石といった多孔質の無機物に含浸させて使う

酸化アルミニウム

- 表記 ○ Aluminium Oxide ○ 酸化アルミニウム
- 乾燥できるもの ○ 炭化水素類
- 乾燥できないもの ○ —

過塩素酸マグネシウム(アンヒドロン)

- 表記 ○ Magnesium Perchlorate (Anhydrous) ○ 過塩素酸マグネシウム(アンヒドロン)
- 乾燥できるもの ○ 不活性ガス, 空気
- 乾燥できないもの ○ 有機化合物

硫酸マグネシウム(無水)

- 表記 ○ Magnesium Sulfate, Anhydrous ○ 硫酸マグネシウム(無水)
- 乾燥できるもの ○ 酸を含む化合物全般, ケトン類, アルドヒド類, エステル類, ニトリル類
- 乾燥できないもの ○ —

酸化リン(V)

- 表記 ○ Phosphorus(V) Oxide ○ 酸化リン(V)
- 乾燥できるもの ○ 飽和炭化水素類, 芳香族炭化水素類, エーテル類, ハロゲン化アルキル, ハロゲン化アリル, ニトリル類
- 乾燥できないもの ○ アルコール類, 酸類, アミン類, ケトン類

炭酸カリウム(無水)

- 表記 ○ Potassium Carbonate, Anhydrous ○ 炭酸カリウム(無水)
- 乾燥できるもの ○ アルコール類, ニトリル類, ケトン類, エステル類, アミン類
- 乾燥できないもの ○ 酸類, フェノール類

水酸化カリウム

- 表記 ○ Potassium Hydroxide ○ 水酸化カリウム
- 乾燥できるもの ○ アミン類
- 乾燥できないもの ○ 酸類, フェノール類, エステル類, アミド類, 酸性ガス

シリカゲル

- 表記 ○ Silica Gel ○ シリカゲル
- 乾燥できるもの ○ 有機化合物全般
- 乾燥できないもの ○ —

- 補足 ○ 小さなビーズ状, 無色透明または吸水レベルがわかるように色づけされる, 多孔質の構造, JIS規格ではA形とB形の二種がある
 - A: 低湿度において湿気を吸着する力が強いもの
 - B: 高湿度において多量の湿気を吸い、吸着容量が大きいもの

水酸化ナトリウム

- 表記 ○ Sodium Hydroxide ○ 水酸化ナトリウム
- 乾燥できるもの ○ アミン類
- 乾燥できないもの ○ 酸類, フェノール類, エステル類, アミド類

硫酸ナトリウム(無水)

- 表記 ○ Sodium Sulfate, Anhydrous ○ 硫酸ナトリウム(無水)
- 乾燥できるもの ○ ハロゲン化アルキル類, ハロゲン化アリル類, アルデヒド類, ケトン類, 酸類
- 乾燥できないもの ○ —

硫酸

- 表記 ○ Sulfuric Acid ○ 硫酸
- 乾燥できるもの ○ 不活性ガス, デシケーター中の空気
- 乾燥できないもの ○ 有機化合物(直接接触するには活性すぎる)

塩化亜鉛

- 表記 ○ Zinc Chloride ○ 塩化亜鉛
- 乾燥できるもの ○ 炭化水素類
- 乾燥できないもの ○ アンモニア, アミン類, アルコール類

★参考サイト

- 乾燥剤の種類と乾燥能力 ○ <https://www.nacalai.co.jp/information/trivia2/01.html>
- 乾燥剤の種類と特徴 ○ <https://www.toishi.info/boueki/kansou.html>