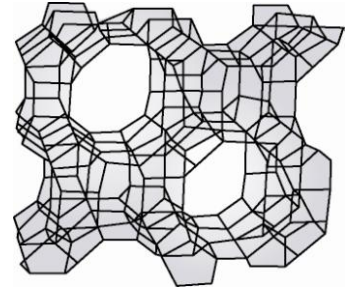


「床下カラット」の成分と特性

1. 成分表(乾燥基準)

・ SiO_2 (酸化ケイ素) :	72.1%
・ Al_2O_3 (酸化アルミニウム) :	12.9%
・ Fe_2O_3 (酸化鉄) :	0.7%
・ CaO (酸化カルシウム) :	2.6%
・ K_2O (酸化カリウム) :	2.1%
・ Na_2O (酸化ナトリウム) :	1.8%
・ H_2O (水分) :	7.0%
・ その他 :	0.8%



モルデナイトの結晶構造

2. 特性

P H : 5.6

耐酸性 : HCl 2~3N → 非常に安定
: HCl 4~5N → かなり安定

耐アルカリ性 : NaOH 1~3N → 非常に安定

耐熱性 : 700°C加熱 2時間 → 安定
: 800°C加熱 2時間 → 構造破壊

細孔径 : 5.5~8 Å

(マイクロポーア)

吸水率 : 60~80 wt%

嵩比重 : 0.65

真比重 : 2.3

比熱 : 0.26

陽イオン交換容量 : 150 meq/100g

(CEC)

比表面積 : 540 m²/gr (Ar吸着)

色相 : 淡黄色

成形性 : 成形性が非常に優れている

例) 焼成済 1/8" ペレットの強度 = 14 kg/pellet

吸湿性 : 低分圧における活性化品の吸湿性は、シリカゲルやアルミナゲル系の吸着剤より優れている。低温度下での吸湿性は大きい。反対に高温下でもかなりの吸湿性を示す。