

# マイカ（英名：Mica）

## マイカについて

マイカは和名で「雲母」（うんも）と呼ばれる鉱物の一種であり、薄い層に剥げやすくしかも弾力性があるので、古くから絶縁材料として使われています

雲母は主として白雲母（Muscovite）と金雲母（Phlogopite）が使用されており、硬さから白雲母を硬質雲母、金雲母を軟質雲母と呼びます

## 特徴

1. 高アスペクト比の薄片状
2. 高弾性率（E ガラスの2.5倍で弾性率／比重値も約2倍）
3. 低い硬度
4. 高耐熱性（白雲母は約600℃、金雲母は約900℃まで使用可能。形状変化はほとんどない）
5. 高耐電圧
6. 高耐薬品性

## 製品一覧（代表値）

鉱物名		白雲母 Muscovite	白雲母 Muscovite	金雲母 Phlogopite
産地		中国	ベトナム	フィンランド
化学成分 (%)	Ig. loss	4.8	5.0	1.2
	SiO <sub>2</sub>	45.2	45.8	41.0
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32.3	34.0	10.2
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.9	2.5	3.2
	MgO	0.9	0.5	23.5
	TiO <sub>2</sub>	0.2	0.1	0.2
	K <sub>2</sub> O	10.5	10.5	12.2
	F	tr	tr	1.4

粒度 7.5mm～3μmまで、用途に合わせてご相談ください

## 用途

○建材・樹脂等の充填材

○フィラー（充填材）としてはプラスチック、ゴム、建材、製紙その他様々な分野で使用されており、役割としては増量、増強、機能付与の3点があげられます

## 納入形態

○フレコンバッグ : 500kg、650kg

○紙袋 : 応相談