

PUMICE® 多孔質軽量材 パミス®

パミスは、南九州に産する熔結凝灰岩から不純物を除去し、水洗・乾燥・整粒した天然多孔質軽量骨材です。
アルミノシリケートを主成分とした火山ガラスで、化学的に安定しており、耐火性、断熱性、耐酸性、粒子強度に優れています。
建築材・農業資材・微生物固定材など多用途に使用されています。

■用途

パミスは、白色度が高く連続気孔の軽量骨材で、塗料用充填材、吹き付け骨材、濾過材、断熱材、保温材、スラグ凝集剤、農業用土壌改良材などに使用されています。

■土壌改良材

保水効果：水持ちが良いので、乾燥しやすい土壌に混合しますと、植物の発育しやすい土壌を形成できます。
保温効果：細孔に常に水及び空気を保持しており、寒暖の変化に伴う土壌温度への影響を緩和します。
保肥効果：70%を占める細孔に水溶性肥料分を保持するため、施肥効果が持続します。
通気効果：多孔質材で軽量の土壌が形成され、酸素を根回りに供給し、根の呼吸作用によって発生する炭酸ガスを排出します。
排水効果：細孔は連続気泡で構成されていますので、過剰な水分を容易に排出します。パーライト等の様に混合土壌から浮き上がりません。
団結防止：耐圧性があり踏圧によって容易に粉化することがなく、通気性、通水性を阻害する土壌の団結を防止します。
微生物固定：細孔径が微生物の生息に適した大きさであり、表面積が大きく通気性も良いので、効率よく土壌微生物を固定します。
中性軽量：pH6.65、嵩比重 0.5kg/L の中性・軽量で化学的に安定した火山性ガラス質であり、取扱が容易です。

■土木建築用骨材

吸音効果：連続多孔質で粒子に凹凸が多く音を遮断しますので、道路用側壁などに使用されています。
断熱効果：粒子中に空気を内包しているため断熱性が良く住宅用外壁材として、また、室温の保持に住宅用内壁材として利用されています。
耐火性：鉄骨耐火被覆材、また、跳ね返りの少ない内外装の吹き付け材として利用されています。
吸水性：パミスの細孔に水を取り込み、結露による水滴の落下を防止します。

■その他用途

バクテリア固定：バクテリアによる河川や下水の浄化に使用され、土壌バクテリアを効率よく細孔に保持し、経年耐性も良好です。
連続気泡に液体・ゲル・粉末等の薬剤を保持させ、農薬散布材、肥料散布材、芳香剤として利用されています。
また、保温保冷、塗料のつや消し、水耕栽培や、排水濾過材など幅広い用途に用いられています。

■パミスの物性

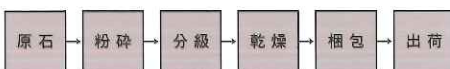
アルミノシリケートを主成分とする化学的に安定したガラス質鉱物より構成されています。

pH	6.65	SiO ₂	69.85
細孔径	3mm~1μ	Al ₂ O ₃	12.33
真比重	2.40g/cc	Fe ₂ O ₃	1.60
見掛け比重	0.70g/cc	CaO	1.49
嵩比重	0.4~0.6kg/L	MgO	0.34
気孔率	70.5%	Na ₂ O	3.64
		K ₂ O	4.67
		lg-Loss	3.5

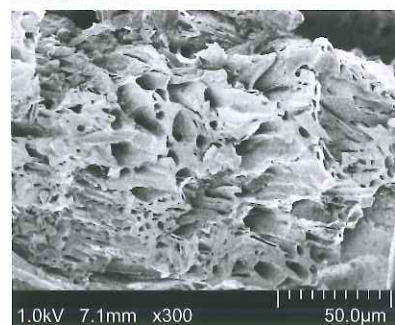
各数値は標準値であり、保証値ではありません。

■パミスの製造工程

南九州に分布するシラス台地の二次シラス層より採掘された原石を精選し、均質で粒度の揃った製品を国内で製造しています。



■細孔写真



■パミスの種類

商品名	品 種	粒度(mm)	内容量 1m ³	
			20ℓ	1m ³
パミス	大	11.0~20.0	○	※
	中	6.0~11.0	○	○
	小	3.0~ 6.0	○	○
	特小	2.4~ 5.0	※	○
	細L	1.5~ 2.4	※	※
	細A	0.5~ 1.5	※	○

●業務用に低含水・焼成タイプもあります。

※：受注生産品

パミス®は大江化学工業(株)の登録商標です。



品質保持を科学する

(お願い)このカタログに記載された製品のサイズ、デザイン等は予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

大江化学工業株式会社

<http://www.ohe-chem.co.jp>

- 本 社 大阪市東淀川区豊新2丁目2番15号 〒533-0014
Phone.06-6329-6651 Fax.06-6321-2252
- 岐阜工場 岐阜県不破郡垂井町表佐326番地 〒503-2122
Phone.0584-22-3329 Fax.0584-22-3263
- 埼玉営業所 さいたま市大宮区桜木町1丁目7番地5 〒330-8669
ソニックシティビル12F
Phone.048-658-1401 Fax.048-658-1402
- 福岡工場 柳川市大和町鷹ノ尾651番地 〒839-0253
Phone.0944-76-1006 Fax.0944-76-1131