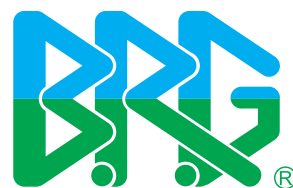


# 国土交通大臣認定の 新たな不燃材料。



BRG®は竹林化学工業株式会社の登録商標です。

国土交通大臣認定 認定番号：NM-5304

## BRG®とは

BRG®はバサルト繊維の優れた引張強度・弾性力、アクリル樹脂の耐擦過性・耐水・接着性、石膏の不燃性・強度・硬度を掛け合わせた完全水性の成形材料です。

### バサルト繊維

引張強度  
弾性力

### 石膏

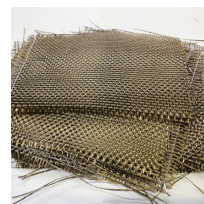
不燃性  
強度

### アクリル樹脂

耐擦過性  
耐水性

### バサルト繊維

- 製品の曲げ強度向上
- 薄くて軽い装飾製品の制作が可能に



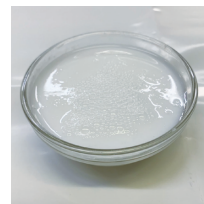
### 石膏

- 不燃のメリットを最大限に



### アクリル樹脂

- 二次接着力が向上
- 表面は耐擦過性と耐水性が飛躍的に向上



## 開発背景

### 01 地震の多さから 軽量化へ

これまでデザイン的な形状を用いた制作物は無機質のGRC・GRGが多く用いられてきましたが、地震の多い日本で使うためにはより軽量な材料が求められました。

### 02 内装制限の高い壁

また日本には世界に誇る安全基準の建築基準法において、装飾品制作にも内装制限の高い壁がありました。

### 03 軽量重視のFRP

これまでデザイン的な形状を用いた制作物は無機質のGRC・GRGが多く用いられてきましたが、地震の多い日本で使うためにはより軽量な材料が求められました。

### 04 FRP + GRG = BRG®

そして今、FRPとGRGの特性を兼ね備えたハイブリッドな材料『BRG®』が完成しました。BRG®の不燃仕様で作られた製品は国土交通大臣の不燃材料(NM-5304)を取得しています。

