

月土壌シミュラント「FJS-1/FJS-1g」 カタログ



| 型番 | 特徴 | 単価(税別) |
|--------|--|------------------------|
| FJS-1 | 模擬対象：Mixture of lunar mare and highland soil (Apollo 14 site sample) 原料：玄武岩質溶岩（結晶質主体） | 165,000円/缶 (1缶10kg) |
| FJS-1g | 模擬対象：Mixture of lunar mare and highland soil (Apollo 14 site sample) 鉱物組成モデル 原料：玄武岩質溶岩（ガラス質を含む） | 112,500円/缶 (1缶15kg) |

※FJS-1gは在庫がなくなり次第、販売を終了する予定です。
※消費税、送料が別途必要です。

※「FJS-1」「FJS-1g」とともに、労働安全衛生法第57条の2に定める「表示すべき有害物」「通知すべき有害物」に該当する成分を含んでおり、お取り扱いには注意が必要です。
詳細は、安全データシート及び取扱説明書をご参照ください。



※研究開発／教育を目的とする国内の法人様のみを対象としています。
※上記規定量が最小販売ロットとなります。また、大量（数百kg以上）のご注文は納期が半年以上となる場合がございますのでお早めにご相談ください。
※お問い合わせ内容によっては販売をお断りする場合がございます。

お問い合わせ先

清水建設株式会社

〒104-8370 東京都中央区京橋二丁目16番1号

simulant-mlist(a)shimz.co.jp ※お問い合わせの際には(a)を@に変えてください

受付時間：平日10:00～15:00（年末年始、夏季休業期間、会社都合による休日を除く）

化学組成

| 成分 | FJS-1 (重量%) | 参考 | |
|--------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| | | Apollo 11 | Apollo 14 |
| SiO ₂ | 48.5 | 42.20 | 48.10 |
| TiO ₂ | 1.16 | 7.80 | 1.70 |
| Al ₂ O ₃ | 20.84 | 13.60 | 17.40 |
| Cr ₂ O ₃ | 0.02 | 0.30 | 0.23 |
| FeO | 3.11 | 15.30 | 10.40 |
| Fe ₂ O ₃ | 7.13 | - | - |
| MnO | 0.19 | 0.20 | 0.14 |
| MgO | 4.17 | 7.80 | 9.40 |
| CaO | 10.54 | 11.90 | 10.70 |
| Na ₂ O | 2.94 | 0.47 | 0.70 |
| K ₂ O | 0.61 | 0.16 | 0.55 |
| P ₂ O ₅ | 0.22 | 0.05 | 0.51 |
| その他 | 0.42 | 0.12 | - |
| 計 | 99.87 | 99.90 | 99.83 |

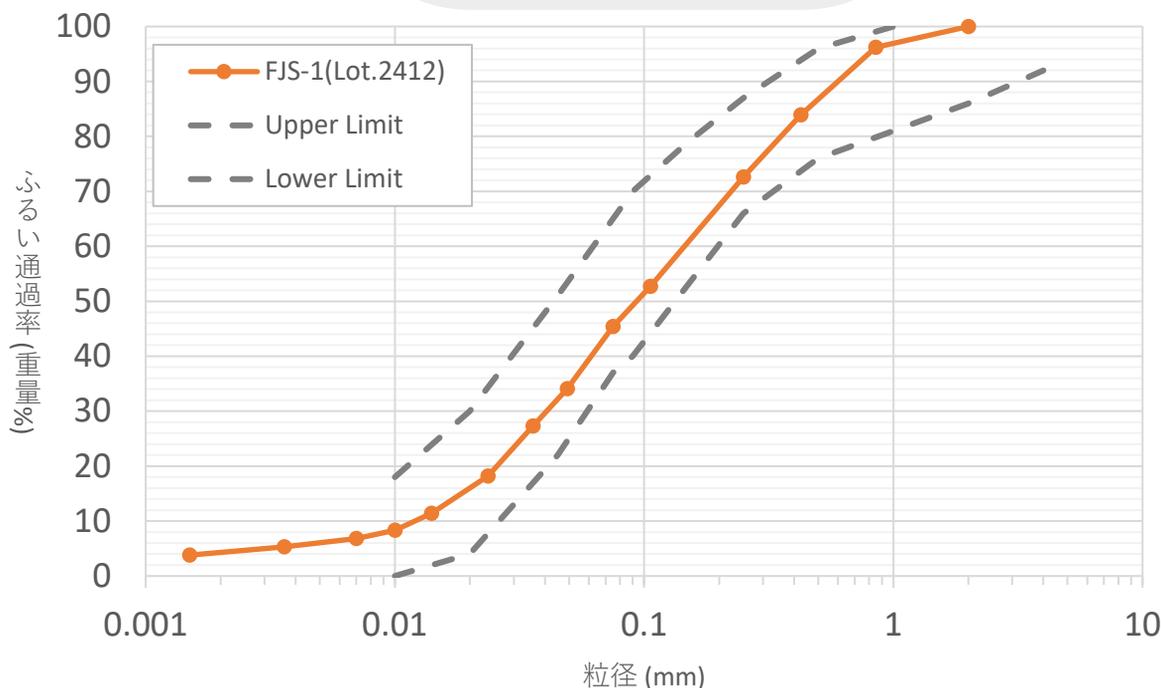
土質力学特性

| | FJS-1 | 参考 |
|--------------------------|-------|---------|
| | | Apollo |
| 粒子密度(g/cm ³) | 2.891 | 2.3-3.2 |
| せん断特性 | | |
| 粘着力(kN/m ²) | 0.5 | 0.1-1 |
| 内部摩擦力(°) | 35.4 | 30-50 |

鉱物組成

| 鉱物組成 | FJS-1 (%) | 参考 |
|--------|--------------|-----------|
| | | Apollo |
| 斜長石 | 52.3 | 13.9-42.5 |
| かんらん石 | 6.65 | 1.4-3.9 |
| 輝石 | 7.95 | 4.4-20.5 |
| イルメナイト | 0.55 | 0.3-10.4 |
| ガラス | 20.45 | 50.1-57.3 |

粒度分布



化学組成

| 成分 | FJS-1g (重量%) | 参考 | |
|--------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| | | Apollo 11 | Apollo 14 |
| SiO ₂ | 50.40 | 42.20 | 48.10 |
| TiO ₂ | 1.50 | 7.80 | 1.70 |
| Al ₂ O ₃ | 16.80 | 13.60 | 17.40 |
| Cr ₂ O ₃ | 0.02 | 0.30 | 0.23 |
| FeO | 0.80 | 15.30 | 10.40 |
| Fe ₂ O ₃ | 13.00 | - | - |
| MnO | 0.22 | 0.20 | 0.14 |
| MgO | 3.90 | 7.80 | 9.40 |
| CaO | 10.60 | 11.90 | 10.70 |
| Na ₂ O | 2.00 | 0.47 | 0.70 |
| K ₂ O | 0.46 | 0.16 | 0.55 |
| P ₂ O ₅ | 0.11 | 0.05 | 0.51 |
| その他 | - | 0.12 | - |
| 計 | 99.80 | 99.90 | 99.83 |

土質力学特性

| | FJS-1g | 参考 |
|--------------------------|--------|---------|
| | | Apollo |
| 粒子密度(g/cm ³) | 2.86 | 2.3-3.2 |
| せん断特性 | | |
| 粘着力(kN/m ²) | 0.5 | 0.1-1 |
| 内部摩擦力(°) | 37.5 | 30-50 |

鉱物組成

| 鉱物組成 | FJS-1g (%) | 参考 |
|--------|---------------|-----------|
| | | Apollo |
| 斜長石 | 38.6 | 13.9-42.5 |
| かんらん石 | - | 1.4-3.9 |
| 輝石 | 22.5 | 4.4-20.5 |
| イルメナイト | 11.6 | 0.3-10.4 |
| ガラス | 25.0 | 50.1-57.3 |

粒度分布

