

技術紹介

環境に優しいハイテク素材開発をリードする革新的技術



防災・耐火技術

独自の無機質結合技術による安全性



環境配慮型素材

炭素中立・有害物質フリー



ラドン遮断・断熱技術

健康で快適な生活環境の実現

安全・サステナブルな社会への貢献を目指します



薄発砲スチロール_1200°Cガスバーナー炎_防災&背面断熱

コア技術の特徴



独自の無機質結合技術

強力な防災・耐火性能を実現
火災時の有毒ガス・煙の発生なし
有機材料の限界を克服



先端技術の融合

ナノテクノロジーと天然鉱物素材
複合材料配合による高性能化
カスタマイズ可能な新素材開発



環境と人体に配慮

VOCs・有害物質フリー
悪臭なし・炭素中立
持続可能な未来のための素材



高機能性

99.9%の抗菌力
優れた断熱性と遮音性
ラドン遮断率95.5%（認証済）



アルミフレート14 μ m薄塗布_表面450°C_熱転移なし

革新技術のポイント

- ✓ 素材科学の限界を突破した独自技術
- ✓ 多様な産業分野への応用可能性
- ✓ グローバル市場の環境規制に適合

主要製品と応用分野

🔥 防災・耐火塗料

- ◆ 独自開発の無機質結合技術による強力な不燃性
- ◆ 火災時に有毒ガスや煙が発生しない安全設計
- ◆ 僅か2回の塗布で高い耐久性・クラック発生なし
- ◆ 世界初「完全水生ベース」防災塗料

❄️ 断熱塗料

- ◆ 天然無機質ベースのエアロゲルとの複合技術
- ◆ 優れた断熱性能と遮音効果を同時に実現
- ◆ 抗カビ性能と防湿機能で快適な環境を維持
- ◆ 環境に優しく、省エネルギーに貢献

🛡️ ラドン遮断塗料

- ◆ 延世大学ラドン安全センターで認証済み
- ◆ 95.5%の高いラドン遮断性能を実現
- ◆ ラドン安全空間マークの独占使用权取得
- ◆ 住環境の安全と健康を確保



スポンジ塗布後、1200°Cガスバーナー30秒、燃焼しない

主要応用分野



建築・住宅
アパート、ホテル、病院



産業施設
発電所、製鉄所、工場



公共施設
学校、病院、軍施設



電気自動車
バッテリー安全技術



家電製品
冷蔵庫、エアコン、電子機器



輸送機関
船舶、航空宇宙、鉄道

環境・社会へのインパクト

ト



炭素中立への貢献

- ◆ 天然無機素材で炭素排出を削減
- ◆ 長寿命設計によるリソース節約
- ◆ 温室効果ガス排出抑制技術



健康的な生活環境

- ◆ 有害物質（VOCs等）の放出なし
- ◆ 悪臭の抑制・内部空気質改善
- ◆ 抗菌・抗カビ性能で清潔を維持



国際認証と実績

- ◆ 延世大学ラドン安全センター認証
- ◆ 大手実績多数（製鉄/建築/電池/造船）
- ◆ グローバル環境規制への対応



省エネ効果

- ◆ 優れた断熱性によるエネルギー消費削減
- ◆ 冷暖房効率の向上
- ◆ 持続可能な建築への貢献



生卵1200°Cガスバーナー加熱テスト

取得認証・検証結果

ラドン
遮断 95.5%

抗菌性
99.9%

耐火性
4時間テスト

各種検証データは別途資料にて詳細をご確認いただけます