

NETIS番号:KT-190043-A

新技術名称:アルミ反射断熱材(AGF)

登録日:2019年9月20日

プライムエナテック反射断熱・遮熱材のご案内

プライムエナテックジャパン株式会社

2021年2月19日 施工事例 資料



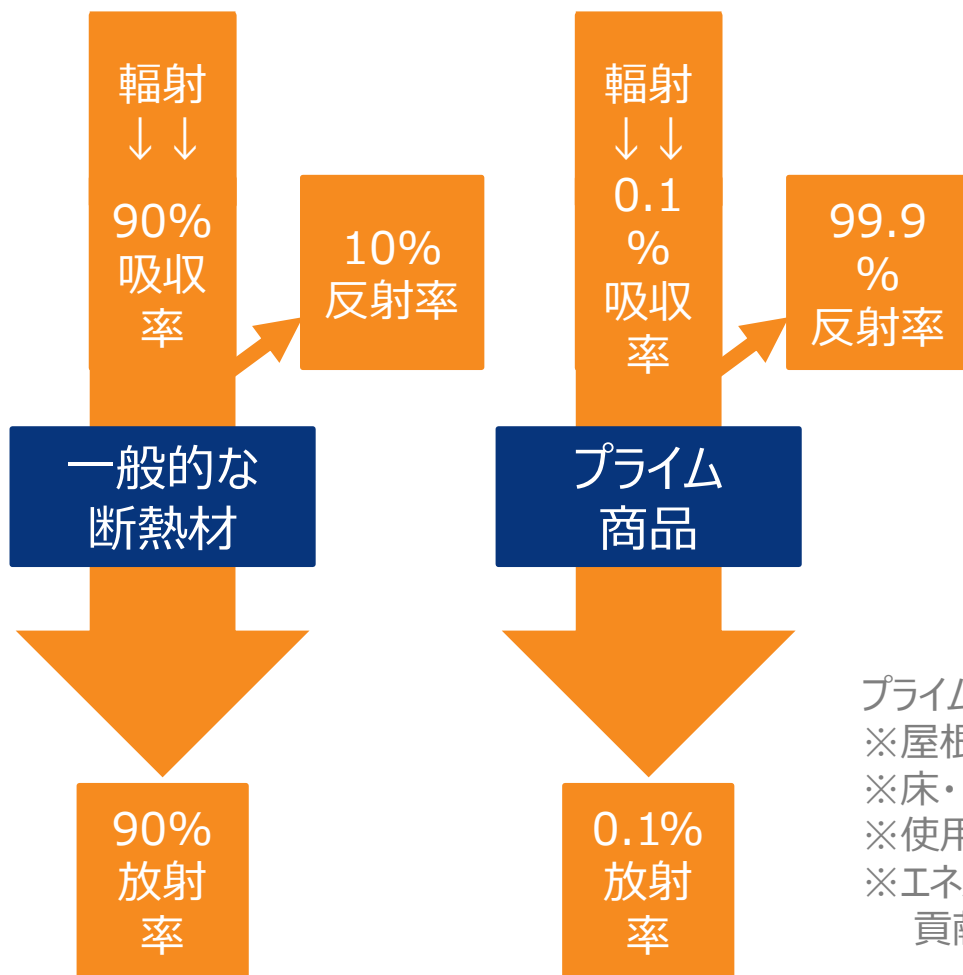
ENERGY CREATING COMPANY

PRIME ENERTEK JAPAN CO.,LTD.

Confidential/Selected member use only

プライム製品の特徴

プライム製品は原材料にアルミ素材を利用しています。特徴として一般的な断熱材に比べ大幅に、放射熱伝達の軽減が可能です。



放射熱とは⇒

- ※遠赤外線の熱線によって直接伝わる熱
- ※**太陽**の自然な暖かさ・薪ストーブの熱など



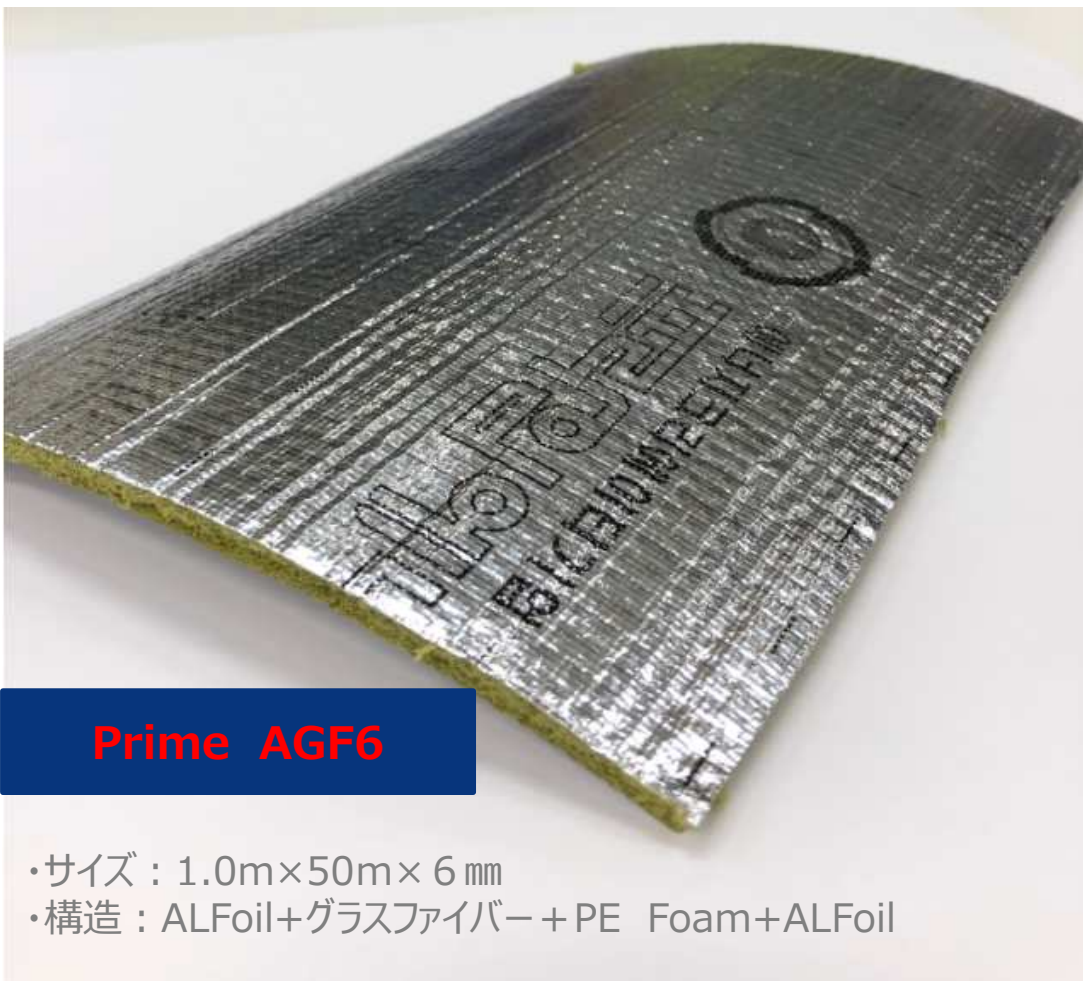
- プライム製品は使用箇所で熱を反射します。
- ※屋根・・・夏場熱伝達を軽減し室内温度を下げる事が可能です。
 - ※床・・・冬場冷気を遮断し床からの底冷え対策も可能です。
 - ※使用する事で温度調整による電気料金削減など可能です。
 - ※エネルギー消費に歯止めをかける事で省エネルギー対策・環境対策に貢献可能です。



2種類の販売商品（国土交通省 不燃認定・NETIS登録製品）

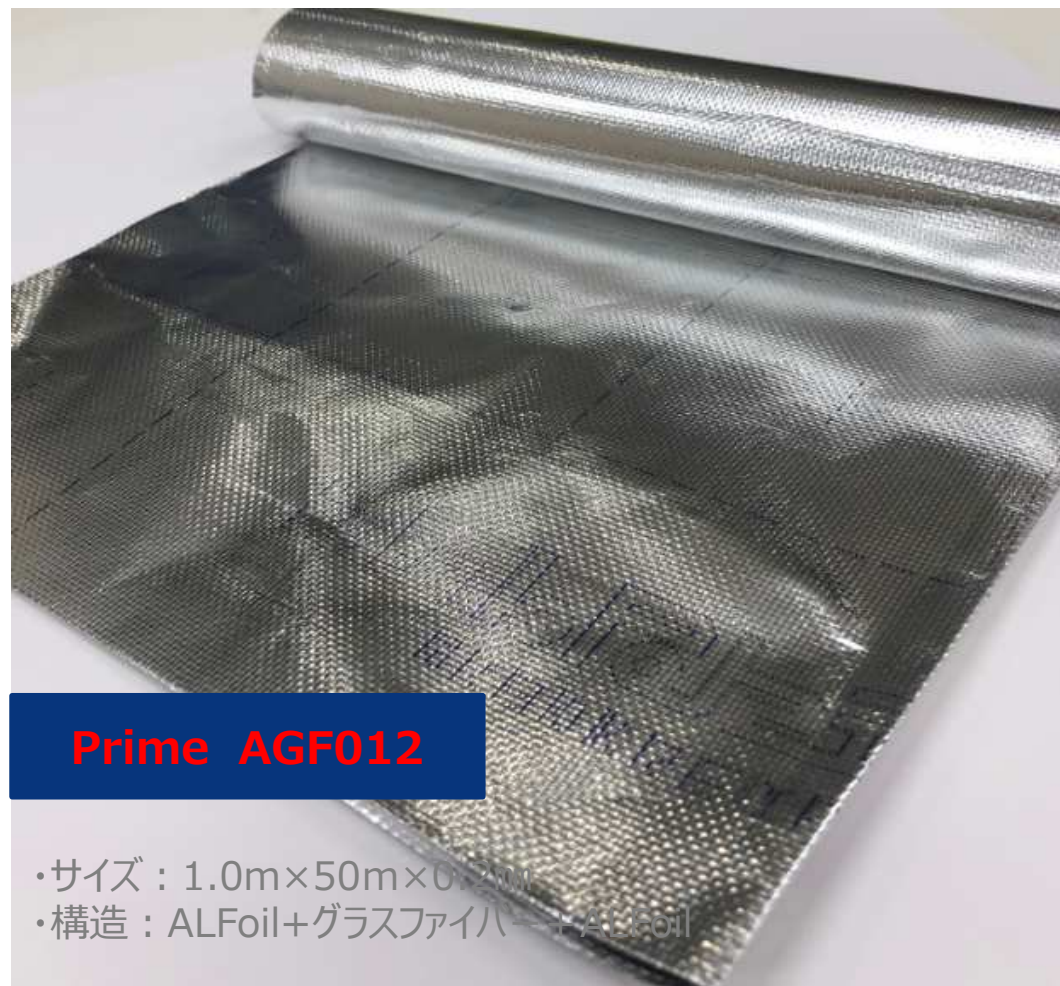
Fire Resistance

国土交通省大臣認定
認定番号 NM-3345
不燃材料



Prime AGF6

- ・サイズ：1.0m×50m×6mm
- ・構造：ALFoil+グラスファイバー+PE Foam+ALFoil



Prime AGF012

- ・サイズ：1.0m×50m×0.2mm
- ・構造：ALFoil+グラスファイバー+ALFoil

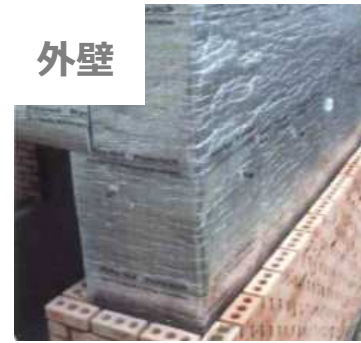
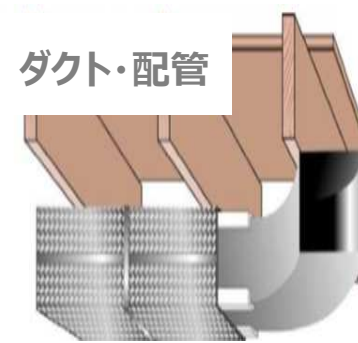


施工が簡単なので多様な利用場所

内壁 輻射バリアー 屋根 天井



外壁 内壁 コンクリートスラブ 床



施工事例 (冷凍庫結露対策と屋根遮熱対策)

施工事例
仙台市大手食品加工工場



冷凍庫結露対策 屋根遮熱工事

既存食品加工工場に新設で-35℃冷凍庫エリアと加工エリアの増設工事。

水産加工工場同様に温度差による大量の結露対策と鉄板屋根の為、夏場の遮熱対策工事を施工。結露対策では冷凍庫全体をAGF6で包み断熱。屋根はAGF012を天井とボード間に挟み施工。



施工事例（プライム&防カビ抗菌剤処理による結露とカビ対策）

施工事例
仙台市水産加工工場



結露・カビ対策断熱工事

竣工2年の食品加工工場
結露の為、大量のカビ発生

HACCP(食品衛生法)
対応工場であるがカビの為、
更新が出来ないと建築施工
会社よりトラブル解決の依頼
案件

カビを除去後、特殊カビ抗菌
剤塗料を塗布しカビの
原因である結露対策工事を
AGF012で施行
温度差の減少で結露が殆ど
なくなりHACCP更新も完了
した事例



施工事例（地下ボイラ室－蒸気配管保温修繕）

施工事例
池袋
蒸気配管保温修繕工事



施工前バルブ配管温度
⇒**102.0°C**



施工後バルブ配管温度
⇒**34.6°C**



某電鉄池袋商業ビル
地下ピットボイラー室蒸気配管保温
施工前バルブ・配管温度⇒102.0°C
プライム施工後温度⇒34.6°C
施工により**67.4°C 約66%**下がりました。
熱効率ダウン防止⇒効果大幅電気代節電



施工事例（仙台タイニーハウス遮熱工事）

タイニーハウス AGF012外周（屋根・床含む）・内装施工



天井裏プライム施工あり24.1℃



天井裏プライム施工なし41.3℃

フラワーショップ保管庫（バイクガレージタイプキット利用）

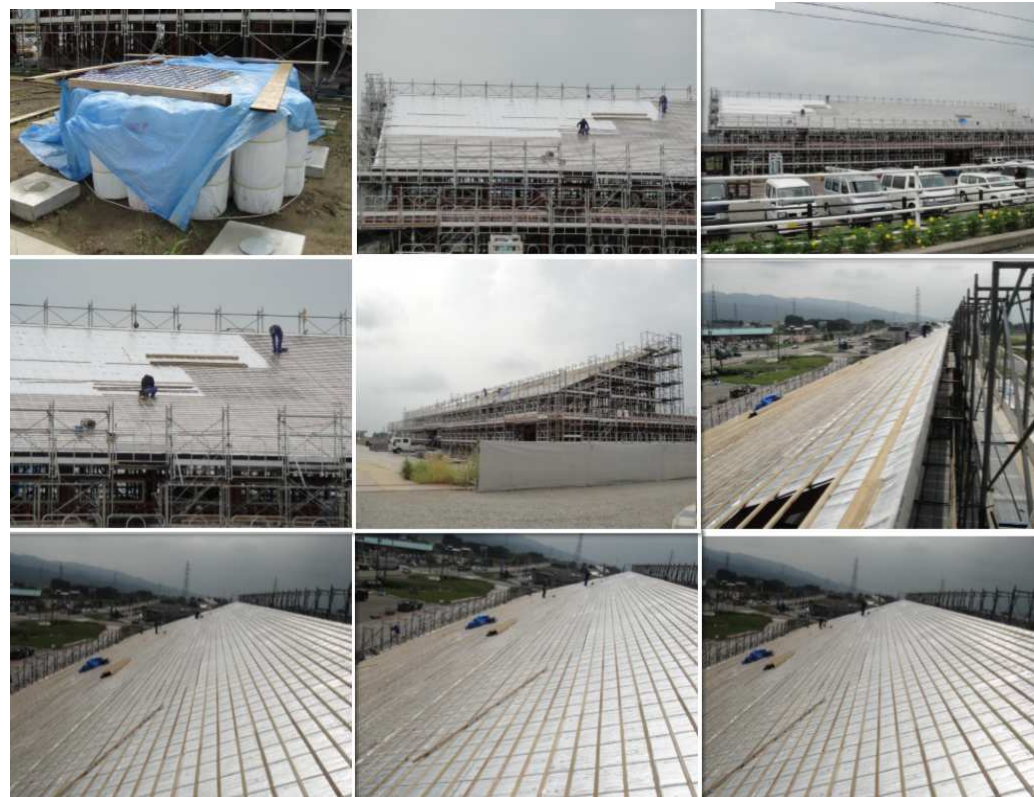


施工事例（事務所断熱・大型施設遮熱工事）

某大手都市銀行断熱工事



石川県 中能登 道の駅 屋根部



◆プライム断熱材の施工は簡単で今まで行っていたグラスウール・発砲ウレタン施工より大幅に時間短縮が可能で施工人員数、工期が短縮できます。都市銀行断熱工事では作業員2名で工期1日 道の家屋根部では作業員4名で工期2日で完成しています。人員が少なく工期が短い事で工事代金のコスト削減にもなる事とグラスウール、発砲ウレタンは水分に弱い為、断熱材として内壁材の使用法しかありませんがプライム商品は素材がアルミニウムの為、水に強く外部にも使用できる事と熱反射率が99.9%遮断できる事から遮熱材としても利用が可能で**温暖化対策製品**としても期待されています。

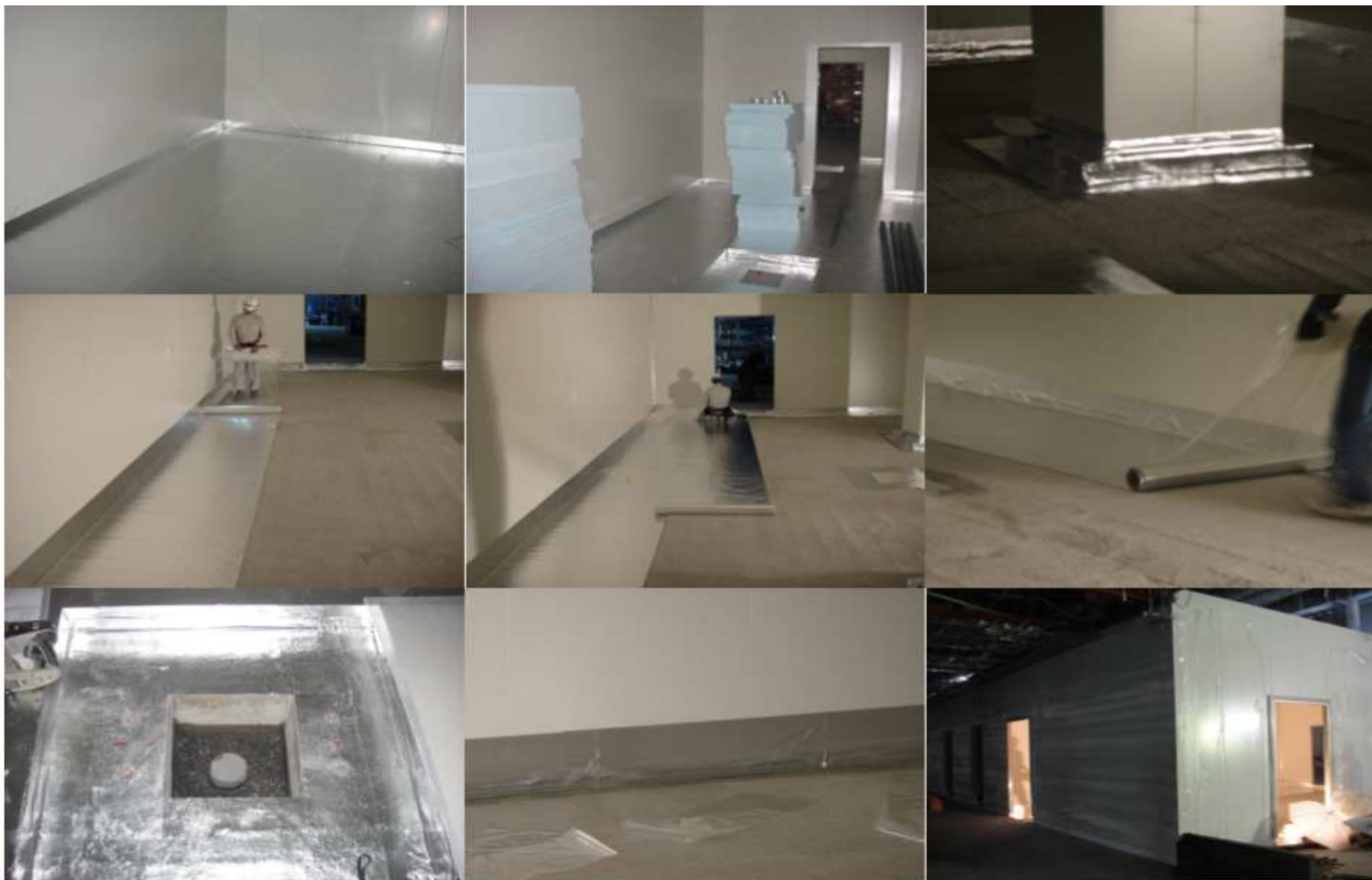


施工事例 (コンテナハウス断熱工事) 代々木VILLAGE

小林武史や大沢伸一がプロデュース! 「代々木VILLAGE」【プライムJP6 施工 2011.10.28】



施工事例 (冷凍倉庫床下施工断熱工事)



施工事例 (韓国国内/公共施設)

韓国体育大学



小学校新築



情報通信大学増築



町役場新築



市教育庁新築



福祉館増築



芸術高等学校増築



地域暖房公社



消防署増築



裁判所研修センター改築



登記所改築



警察署新築



施工事例 (韓国国内/複合施設・韓国国内/住宅・マンション)

養護施設新築



クラブハウス新築



スポーツセンター新築



戸建て新築住宅



低層マンション新築



公園住宅新築



お寺増築



タウンハウス新築



ペンション新築



住宅団地新築



戸建て住宅新築



民俗村新築・屋根



施工事例 (韓国国内/工場等・日本)

日本国内施工事例

下水処理場増築



火力発電所増築



製薬工場増築



冷凍倉庫 (壁、床、天井)



コンテナハウス (壁、床、天井)



木造住宅新築



水力発電所増築



物流倉庫新築



冷凍倉庫新築



木造住宅新築



大手スーパー (天井)



都市銀行 (壁)



NETISについて

New Technology Information System
「新技術情報提供システム」



NETIS登録目的：プライムエナテックジャパン株式会社では、アルミ複合材の新商材を少人数組織で効率よく販売する事と国土交通省の運用されるデータベースシステムに公開する事で早い段階で全国への製品普及を行い販売拡大を最大の目的にNETIS登録を行いました。

NETISとは

New Technology Information System
「新技術情報提供システム」

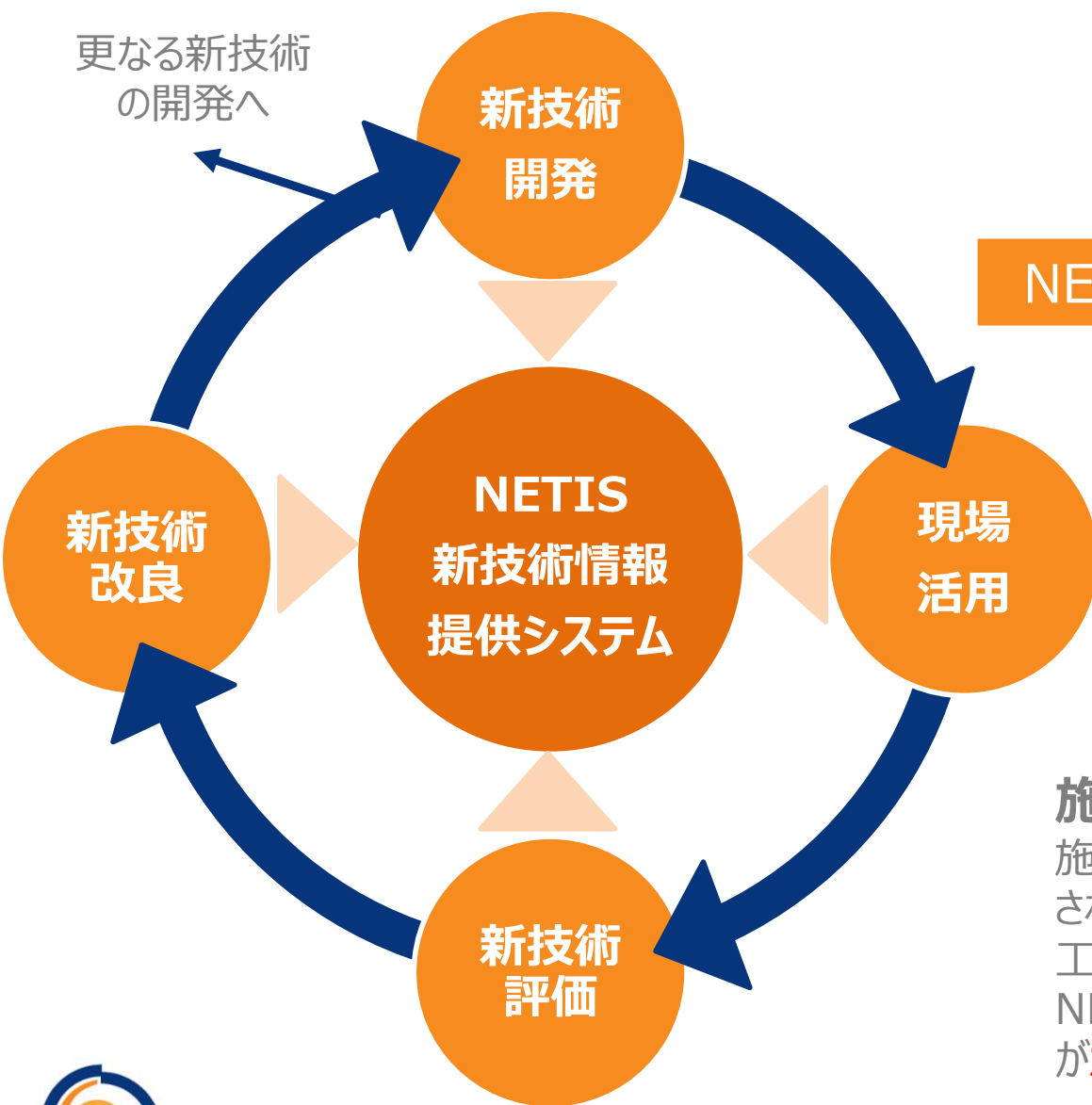
NETISのURL：<http://www.netis.milt.go.jp>

国土交通省の運用されるデータベースシステム

公共事業・建設分野で抱える様々な課題（コスト縮減、安全、安心の確保、環境保全など）に対して民間企業などから技術を募集し、インターネット上に公開し、誰でも自由に検索可能なシステムです。

NETIS番号：KT-190043-A
新技術名称：アルミ反射断熱材（AGF）
登録日：2019年9月20日





新技術活用システムは、民間により開発された新技術を、**公共事業**において積極的に活用していくためのシステムです。

NETISに登録したらどのようなメリットがあるのか？

プライムエナテックジャパン（開発者）

新技術・新工法の採用により製品の活用検討機会が大幅に増え**施工条件等**に適合する現場で製品採用され**売上増加**が見込めます。
製品評価の結果、活用効果が優れていた製品については**活用促進技術等**に指定され、現場での普及がより一層促進されます。

施工者（製品使用・ゼネコン、設計など）

施工者が新技術の活用を提案し、実際に工事で活用された場合は、活用に応じて総合評価落札方式や工事成績評定での加点対象となります。
NETIS登録製品を利用すればする程、**施工者のポイント**が**加点**され公共事業の入札等にもプラス評価されます。

