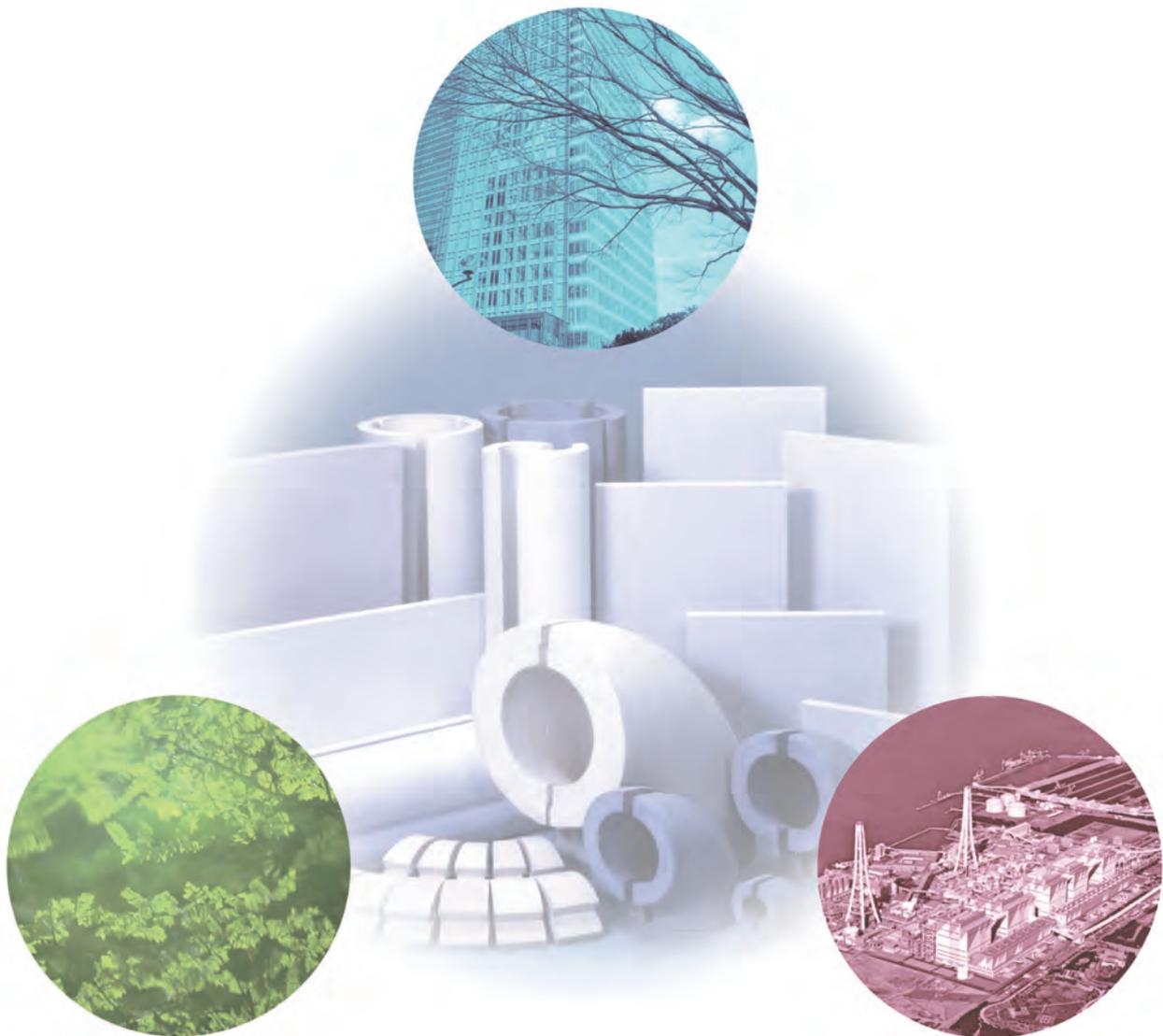


Company Guide



日本インシュレーション株式会社
JAPAN INSULATION CO., LTD.

Company Guide

1914年（大正3年）、当社はパッキングメーカーの大阪パッキング製造所として大阪で創業いたしました。その後、1966年（昭和41年）に、高耐熱素材であるゾノトライト（けい酸カルシウム的一种）の工業的製法を世界で初めて発明し、独自技術による、けい酸カルシウムを基材とした耐火被覆材・保温材の製造に成功しました。現在では、建築の防災・プラントの省エネルギーに欠かせない耐火被覆・保温を主たる事業分野としております。社名にある「インシュレーション」は、「絶縁」を意味し、鉄骨の耐火被覆・プラント設備の保温を中心に、熱の絶縁に関する不断の技術開発や周辺用途技術の開発に取り組んでおります。

これまで長年にわたって育んできた、お客様やお取引先様からの信頼を基に、安定した事業構造を有する業界リーダーとして、そして海外展開や新市場を開拓する挑戦者として、ステークホルダーの皆さまとともに、事業の成長に努めてまいります。

当社は、100年企業として次の50年を見据えつつ、産業・社会や地球環境への貢献を果たし、社員が誇りと夢を持って働ける会社とすることを目指してまいります。今後とも、より一層のご指導ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



市場展開	3～4
建築分野	5～10
プラント分野	11～16
土木分野	17
一般設備分野	17
素材分野	18
製品・サービス供給体制	19
当社施設	20
環境マネジメント	21
歴史・沿革	22



信頼 創造 豊饒

建築分野

安全で快適な都市・居住空間を実現する。

当社のゾノライト系けい酸カルシウム製品は、優れた耐火性、断熱性等の性能と、軽量で加工しやすく、経年変化が少ないなどの特性を活かし、耐火・不燃内装・不燃断熱・調湿建材まで、その用途は広範囲に展開しています。安全で快適な環境空間性能が要求される現在の建築において、当社は時代のニーズに応え、人間と居住環境を守る建材の開発・提案・供給を担っています。



商業施設



駐車場

事務所ビル



物流施設



教育施設



住宅



交通施設



福祉施設

素材分野

けい酸カルシウム素材を利用して、成形板によるデザインボードや基本素材である結晶を利用した無機粉体として用途展開しています。



無機粉体



美術工芸材料



国際交流施設

文化・レジャー施設



医療施設



耐火

内装

断熱

プラント分野

プラントの効率的な断熱と安全を支える。



石炭火力発電所



火力発電所

製油所



廃棄物処理場



紙パルプ工場



石油精製プラント



製鉄所



食品産業

保温

保冷

耐火

プラント設備の建設においては、計画・設計段階から事業に参画し、熱エネルギーを利用するさまざまな分野で、環境保全、省エネルギー化及び安全の確保に貢献する保温・保冷・耐火関連製品を提供しています。またゾノライト系保温材のパイオニアとして、その技術開発力と豊富な施工実績に基づくノウハウによって、製品販売だけでなく設計・施工からメンテナンスまで、産業全般にわたる広範囲な断熱関連工事の実績を誇っています。また、より高性能な断熱材の研究開発を行い、新時代の省エネルギープラントを提案しています。

土木分野

建築分野・プラント分野等にて展開するけい酸カルシウム耐火材・保温断熱材は、土木分野におけるインフラストラクチャーへも利用されています。火災防災の面から、情報や交通のインフラストラクチャーを支えます。

橋梁



一般設備分野

当社のけい酸カルシウム板は、無機成形材としては極めて高い断熱性と耐火性を有します。各種産業設備・機器、熱処理設備・機器への熱絶縁ニーズにも提案しています。



建築分野

耐火被覆

耐火被覆材とは、鉄骨構造建築物の構造鋼材（柱・はり・ブレースなど）を、万一の火災時の発生熱から守るために、構造鋼材に被覆する材料です。建築基準法に基づく大臣認定を受けた各種の耐火構造により、被覆材の施工を行います。

当社のけい酸カルシウム耐火被覆板はゾノトライト結晶からなるけい酸カルシウム製品で、1000℃という極めて高い耐熱性を有します。工場で製造する品質が安定した成形板であり、施工現場では成形板を取り付け施工すれば、耐火品質は確保されます。

また、成形板であるため、塗装・クロスによる仕上げに対しての下地材にもなり、工場・倉庫などでは、板自身の白色素地で仕上げとなり、明るく清潔な景観になります。確かな品質と、美しさを兼ね備える製品です。

薄型耐火被覆板

ニュータイカライトR

2018年以降に各種の耐火構造認定を取得した工法用の最新の耐火被覆材です。耐火構造の認定制度では、常に最新の技術的情報により仕様条件等の性能判定基準が緻密化されており、本製品による工法は、より新しい基準による試験に合格しています。従来のJIS規格鋼材に加え、大臣認定鋼材など多くの種類の鋼材に適用可能です。

定番のオールラウンド耐火板

タイカライト

1968年の発売以来、50年以上の歴史を誇るけい酸カルシウム耐火被覆板の定番です。

丸柱向け耐火被覆板

ニュータイカライトコラムR
タイカライトコラム-CFT

丸柱向けの円筒型成形耐火被覆板です。プレス成形時から既に半円形などの丸形断面になるように成形し、回転式研削機にて円形状の調整を行って製造される、高い真円精度を有する商品です。丸柱をより美しく、そしてコンパクトに仕上げることができます。



けい酸カルシウム製品群（建築向け）



はりへの施工 / 店舗



柱の施工 / 事務所ビル



菱形構造フレームへの施工 / 店舗



はり・柱の施工 / 物流施設



はり・柱・ブレースへの施工 / 店舗駐車場



丸柱への施工 / 事務所ビル



大型丸柱への施工 / 大型ホール

建築分野

耐火被覆

吹付けロックウールの改修工法

ニュータイカライトR・リニューアル工法

吹付けロックウール耐火被覆材は、長期間の振動などで剥落する・鳩やカラスがついばんで剥がしてしまうなどの理由により、被覆材が施工部位から取れてしまう場合があります。

また、特に駐車場などでは、車の排気ガスなどにより、経年的に汚れが進行します。こういった、被覆材の剥落による耐火性能の回復や美観の回復のための改修工法が、ニュータイカライトR・リニューアル工法です。ロックウール施工部分を丸ごとニュータイカライトで囲い込み、ロックウールの飛散を防止します。改修による廃材が少ないことも特徴です。



改修前



改修前



改修後

はりのリニューアル/店舗駐車場



改修後

柱・ブレースのリニューアル/店舗駐車場

免震装置、免震構造目地の耐火

めんしんたすけ

シリーズ

RC造とSRC造の柱に設置される免震装置に対し、主にけい酸カルシウム板が内包されている耐火パネルを用いる耐火被覆システムです。被覆対象となる免震装置のタイプや、被覆パネルの性状の違いなどにより、複数の製品があります。

めんしんたすけ-N

天然ゴム系積層ゴム免震装置被覆用、開閉パネル仕様のタイプです。

めんしんたすけ-N2

天然ゴム系積層ゴム免震装置被覆用、固定パネル仕様のタイプです。

めんしんたすけ-HD

高減衰ゴム系積層ゴム免震装置被覆用、固定パネル仕様のタイプです。

めんしんたすけ-S

弾性すべり支承・剛すべり支承免震装置被覆用、固定パネル仕様タイプです。

めんしんたすけ-CLB

直動転がり支承免震装置用、固定パネル仕様のタイプです。

めんしんたすけ-SSB

球面すべり支承免震装置用、固定パネル仕様のタイプです。

めじたすけ

壁の免震構造目地に利用する充てんタイプの耐火材です。生体溶解性繊維ブランケットをアルミ箔付ガラスクロスで内包した商品で、柔軟性が高く、地震発生時の構造目地の動きに対応できます。



めじたすけ



めんしんたすけ-N / 事務所ビル駐車場



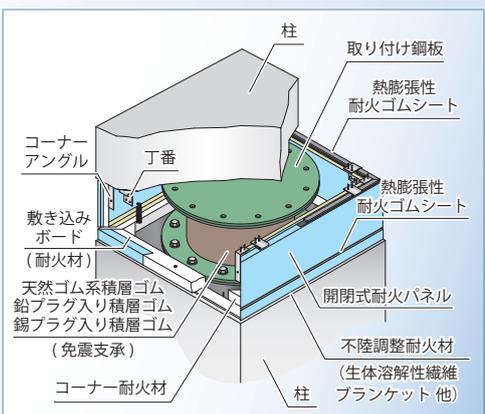
めんしんたすけ-N/耐震実験



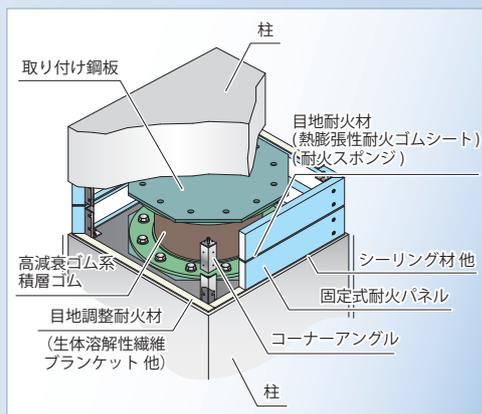
めんしんたすけ-N2



めじたすけ/事務所ビル駐車場



めんしんたすけ-N/見取図



めんしんたすけ-HD/見取図

建築分野

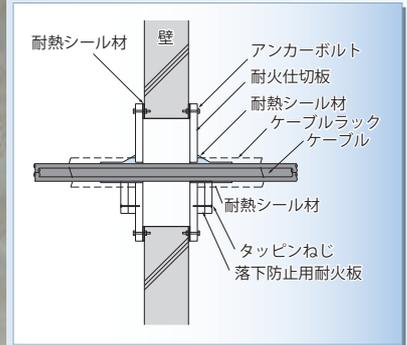
ケーブル 延焼防止耐火工法

建築基準法で定められる、耐火構造の壁・床などで区切られる防火区画に対して、配電管などを貫通させて設置する場合、火災時に貫通部を伝わって火炎が延焼するなどの恐れがあります。これらを防止するために施す防火処置工法が、ケーブル延焼防止耐火工法です。建築基準法に基づく大臣認定を受けた各種の工法により、防火処置を行います。当社では、仕様に応じて30種類以上の工法認定を取得しており、種々のニーズにお応えします。

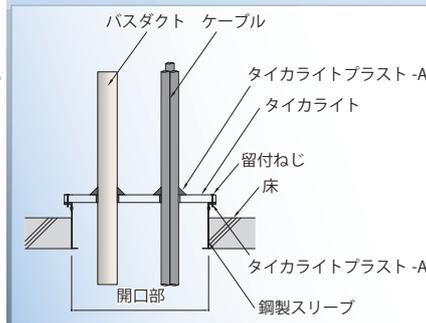


耐熱シール材
タイカライトプラスト-A
粘土状のシール材で、
各種の工法に使用します。

熱膨張性耐熱充てん材
JIC タイカブロック EP
スポンジ状の
耐熱充てん材です。
各種の工法に使用します。



サンドイッチ NR 工法 (壁貫通部防火処置工法の一つ)



バスダクト工法IV (床貫通部防火処置工法の一つ)

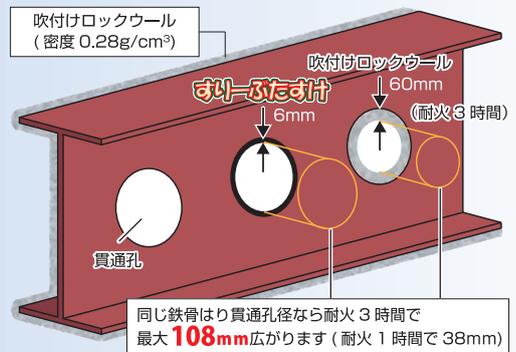
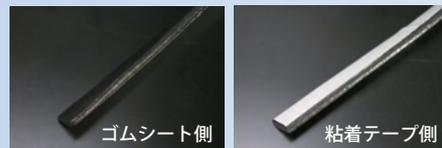
建築分野

耐火被覆

鉄骨はり貫通部用薄型熱膨張性耐火被覆材

すりーぶたすけ

吹付けロックウールで耐火被覆する鉄骨はりの、スリーブ管等設置のための貫通孔用の耐火被覆材です。吹付けロックウールの耐火被覆工法耐火1~3時間のはり貫通孔部に対し、わずか6mmの被覆厚での耐火を実現しています。



建築分野

耐火壁

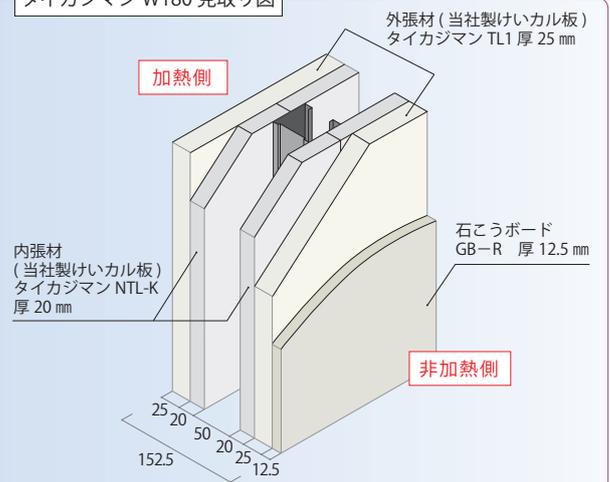
当社製けい酸カルシウム製品は耐火間仕切壁としてもご使用いただけます。

薄型耐火 180 分間仕切壁

タイカジマン w180

耐火性能検証を採用すると、可燃物の多い部屋の壁には長時間耐火が必要になることがあります。タイカジマンは、耐火3時間の性能を有する熱にも水にも強い壁です。火災時にもしっかり守りたい部屋にご使用ください。

タイカジマン W180 見取り図



角型リブ形状の天井
/ 公共施設・エントランス



建築分野

不燃意匠内装材

展示場や店舗、映画館など多くの利用者が見込まれる用途の建築物（部位）や火気による危険が懸念される建築物（部位）において、火災発生時に内装材料の燃焼等による危険を防止するため、燃えにくい材料で内装を行う必要があります。
当社のゾノトライト系けい酸カルシウム板は、不燃性を有し、高い加工性が要求される用途へご利用いただけます。

タイカライトウッド タイカライトウッドFX

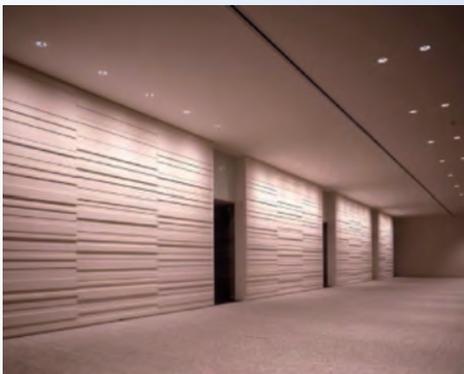
不燃材料であることはもちろんのこと、木材並の軽さと加工性をもつ製品です。壁面装飾・天井面装飾・回り縁、照明ボックス、カーテンボックス、見切り縁など、様々な装飾内装用途にご利用いただけます。無機材料であるため、温度や湿度の変化に強く、寸法変化が極めて少ない・反りや歪みを起こしにくい・腐らないといった高い素材安定性を有します。きめ細やかな材料で塗装のなじみがよく、美しく仕上がります。



照明周り見切り / 集合住宅ロビー



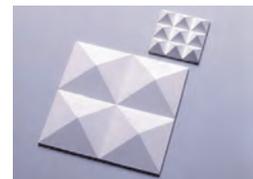
波紋風デザイン / 店舗入口のはり部



角型リブ形状 / ランダムテクスチャ
研究施設・ロビー



波形状・展示会出展風景



タイカライトウッド加工品例



角型リブ形状 / ホール



手彫りの風合いを施したパネル

建築分野

住宅用建材

ゾノトライト系けい酸カルシウムボードの住宅建材 Baubio(パウピオ)シリーズは、断熱性、調湿性、耐火性、耐久性を持つ住宅建材で、自然素材を使って長寿命の住宅を建てたい方にお薦めの建材です。

外張断熱材

Baubio-断熱N

断熱材でありながら内壁の Baubio-調湿T、外装材との組み合わせで準耐火構造・防火構造認定を取得。無機材料であるため燃えないので有毒なガスを発生しません。またグラスウールのように湿気や自重によるヤセやカビの発生がありません。無機材料であるため温度変化や経年による劣化が少なく、構造体の耐久性向上に貢献します。

調湿内装材

Baubio-調湿H Baubio-調湿T

意匠内装材

Baubio-漆喰W

Baubio-調湿H、Baubio-調湿Tは土壁に近い調湿性を有します。調湿建材登録表示制度登録商品です。透湿性のある壁を作り、壁体内の結露を防ぐので、建物の長寿命化に貢献します。

建築分野

調湿建材

調湿建材とは、建材周辺の湿気を建材内外に移動させ、相対湿度を整える機能をもつ、個性的な建材です。周辺環境の湿度が高いと、湿気を建材内に取り込み湿度を下げ、周辺環境の湿度が低いと、建材内の湿気を放出して湿度を上げ、湿度変化を抑制します。湿度変化を避けたい文化財などの保管収蔵庫・展示ケース、書物保管室などで利用され、当社製の調湿建材は博物館・美術館・歴史的建造物などで多くの施工実績があります。

調湿建材

ニューヒューミライト

当社製従来製品のヒューミライトよりも吸放湿性能を高めた製品です。従来品のもつ不燃性、軽量性、リサイクル性などの特徴を継承していますので安心してご利用いただけます。



Baubio-漆喰W / 住宅



Baubio-断熱N / 壁外張断熱



Baubio-断熱N / 床断熱



Baubio-調湿T / 福祉施設



Baubio-断熱N / 屋根断熱



薬師寺玄蔵三蔵院大唐西域壁画殿
(小屋裏、壁面に調湿建材を施工)



調湿建材ニューヒューミライト



明治記念館展示ケース内 / 壁面に調湿建材を施工



調湿建材を内部に使用した展示ケース



飛騨古川まつり会館
/ 壁・天井面に調湿建材を施工

建築分野

煙突用 ライニング材

煙突内壁は、高温の燃焼ガスに常時さらされるため、内壁材には十分な耐熱性・断熱性などが必要とされます。煙突用ライニング材は、このような煙突内壁材として利用する製品です。

煙突用ライニング材

ハイスタック

けい酸カルシウム水和物の中で最も熱収縮の小さいゾノライト系けい酸カルシウムを成形しているため、煙突に求められる高い耐熱・断熱性能を持った製品です。



ハイスタック（丸型）施工煙突



ハイスタック（丸型）施工煙突



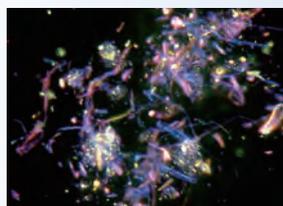
ハイスタック（角型）施工煙突



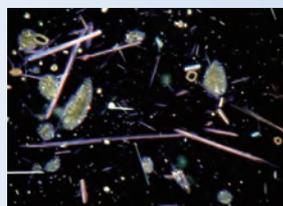
アスベスト含有吹付け建材除去作業



高圧水によるアスベスト含有煙突用けい酸カルシウムライニング材除去作業



①クリソタイル（白石綿）
分散色：赤紫色～青色



②アモサイト（茶石綿）
分散色：桃色



③クロシドライト（青石綿）
分散色：橙色～赤褐色



④トレモライト/アクチノライト※
分散色：赤紫色



⑤アンソフィライト
分散色：赤紫色

①～⑤の写真
位相差顕微鏡の画像（繊維状の部分が主にアスベストのものです。）

※トレモライトとアクチノライトはほぼ同じ画像性状となります。

建築分野

アスベスト建材 対策関連事業

過去に施工されたアスベスト含有建材は、これによる人体への健康被害が問題となります。石綿障害予防規則により、建築物を解体又は改修する場合には、事前にアスベスト含有の有無について確認し、アスベスト含有が認められた場合には、アスベスト含有建材の除去、封じ込め、囲い込み等の処置を講じなければなりません。

アスベスト事前調査

JIS法に基づくアスベスト含有に関する分析を行います。

JICアスベスト除去工法

周辺環境・建築物にやさしく、作業者にも安全な工法です。

煙突アスベストライニング材 除去工法

アスベストを含有する煙突用けい酸カルシウムライニング材専用の除去工法です。

プラント分野

保温・保冷 防音工事

保温工事

産業部門に必要な熱エネルギー。熱利用設備の省エネルギー化はもちろん、運転温度の安定維持、設備環境の保全、災害の防止等を考慮した総合的な断熱工事の設計、施工、メンテナンスを行っています。特に、高温部の断熱には、独自の高性能保温断熱材U-ブリッドを使用した省スペース・省エネルギーのトータルコスト低減工法を提供しています。

保冷工事

地上式 LNG タンク、LNG 配管をはじめとした低温設備の保冷工事の設計・施工を行います。

防音工事

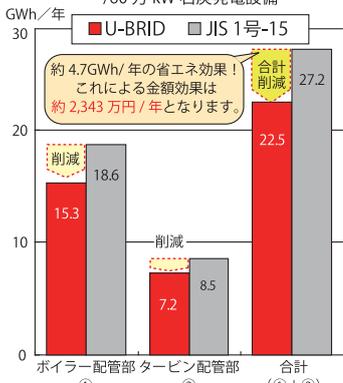
プラント稼働時に発生する騒音に対する防音工事の設計・施工を、保温工事と併せて実施します。

高性能保温断熱材

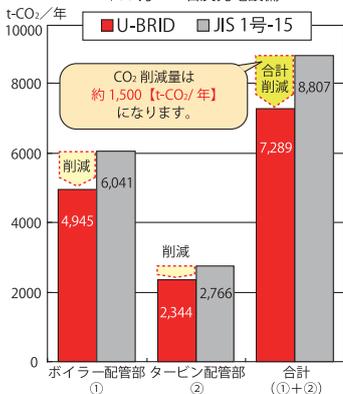
U-ブリッド

従来の JIS A 9510 けい酸カルシウム保温材製品を基に赤外線遮へい技術を利用して大幅に断熱性能を高めた商品です。これにより、施工する断熱材厚を JIS 規格製品に対し、15～40% 低減できます。

U-ブリッドによる省エネルギー効果事例 /60万kW 石炭発電設備



U-ブリッドによるCO₂削減効果事例 /60万kW 石炭発電設備

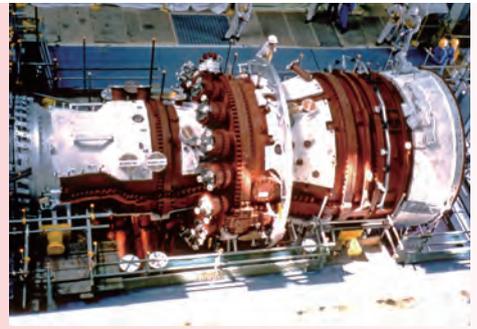


効果事例の算出条件

- ・保温材厚は双方同じ
- ・年間使用時間を 8000 時間とする
- ・ボイラー配管保温材：内径平均 394.5 φ×材厚平均 105mmの保温材を 5532m 施工
- ・タービン配管保温材：内径平均 183.8 φ×材厚平均 59mm分の保温材を 6828m 施工
- ・ボイラー配管・タービン配管以外は算出しない
- ・熱量価格は 5 円/kWh(保温 JIS 解説 2006 年版の計算例より)



蒸気タービン



ガスタービン



電力石炭焚ボイラ



ガスタービン (排気ダクト)



発電プラントの排気ガスの脱硝、脱流、集塵施設



排ガス丸ダクト



油タンク保温



LNG タンク保冷

プラント分野

保温・保冷 防音工事

軽量保温断熱材

ダイパライト

JIS A 9510 1号-15に準拠する軽量保温断熱材で、標準的な保温断熱材として利用されている製品です。

高温用保温断熱材

エックスライト

JIS A 9510 1号-22に準拠する高温用保温断熱材です。高密度・高強度仕様で、高温環境においても耐久性が高い製品です。

保温断熱材

ニューベストライト

JIS A 9510 2号-17に準拠する汎用型保温断熱材で、コストパフォーマンスの高い商品です。



原子力配管金属被覆保温



重油脱流反応塔



熱交換器（着脱カバー）



プラント配管



ビル空調機器



けい酸カルシウム製品群（プラント向け）



地冷導管



ビル空調配管、ダクト



プラント配管

腐食抑制型はっ水保温材

**インビライト
ニューインビライト**

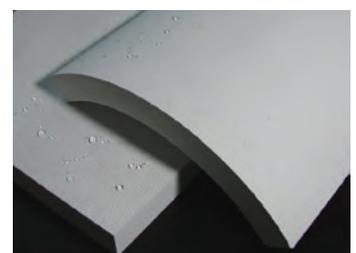
インビライトは、全表面に腐食抑制型はっ水剤を含ませた保温断熱材です。高い金属腐食抑制作用を有します。

ニューインビライトは、全体にはっ水剤を配合させた保温断熱材です。成形体内部まではっ水剤が配合されているため、より高いはっ水能力を有します。より水気を嫌う箇所へご使用いただく製品です。

また、当社保温断熱材U-ブリッド・エックスライト・ニューベストライトについてのはっ水処理も可能です。



LNG 配管保冷



腐食抑制型はっ水保温材インビライト
（水をはじいています）

プラント分野

保温・保冷 防音工事

エルボ部専用保温材

エルボカバー ブロックエルボ

エルボカバーは90°ロングエルボ用に成形した、ワンタッチ取付式の保温材です。

ブロックエルボは様々な大きさ・形状のエルボ部に対応できるプレカット保温材です。

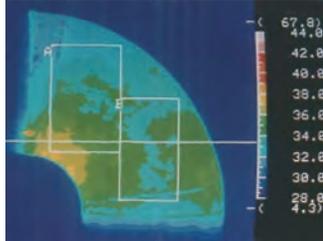


エルボカバー

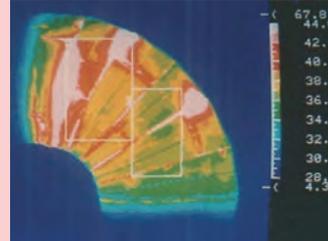


ブロックエルボ

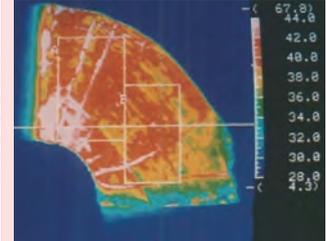
<サーモグラフィー画像>



U-ブリッドエルボカバー
(当社製品)



けい酸カルシウム保温筒
1号-15 裁断エルボ
(一般的)



ロックウール保温材1号
(一般的)

鏡板部専用保温材

ブロックミラー

ブロックミラーは、塔・槽類、熱交換機、脱気機等の機器ヘッド部の鏡板曲面にあわせてプレカットした、けい酸カルシウム保温材です。

オーダーサイズのプレカット製品であり、現場作業の省力化と環境改善に貢献します。

圧倒的に美しく仕上がり、施工力をアピールすることにもつながります。



ブロックミラー施工中



板金施工後

高温配管用断熱サポート

サーモカットリング

リング状のけい酸カルシウム断熱材を利用した製品です。配管支持部を断熱します。



サーモカットリング/蒸気配管



サーモカットリング (実大模型)

※右図の各数値は特定の条件による数値です。詳細につきましては専用パンフレット等をご参照ください。



サーモグラフィー画像
(左：一般の配管支持 右：サーモカットリング)

プラント分野

耐火被覆

可燃性危険物を有するプラント施設などの鉄骨架台、塔槽などの設備・機器類は、火災の熱による倒壊を防止するなど、その被害を最小限にとどめるため、消防法などにより耐火被覆が義務付けられています。

当社のプラント施設等向け耐火被覆板とその工法は、厳しい屋外環境にも対応でき、国内外での数々の実績でその性能は実証されています。

従来工法であるコンクリート打込工法やモルタル工法よりも工期が短く、品質が安定しているといった特徴を有します。耐火被覆対象には、鉄架構、塔槽・機器類の支柱・サドル部・スカート部、架空ダクトなどがあります。特に、計装ケーブルが設置される架空ダクトの耐火被覆工法は、当社が国内で初めて導入した工法で、新設ダクトはもとより、既設ダクトについても施工可能です。

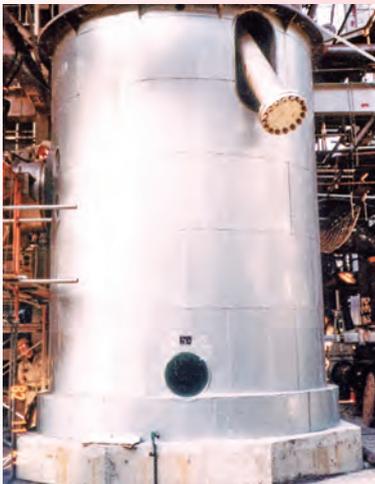
プラント鉄架構用耐火被覆工法

タイカラック工法

日本における建築基準法による耐火構造認定を取得している工法で、幅広くご利用いただけます。



機器サドル部の耐火被覆



機器スカート部の耐火被覆



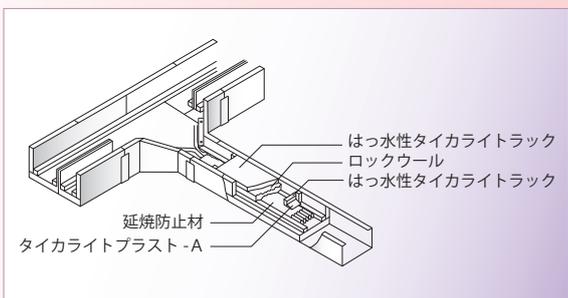
プラントストラクチャーの鉄架構の耐火被覆



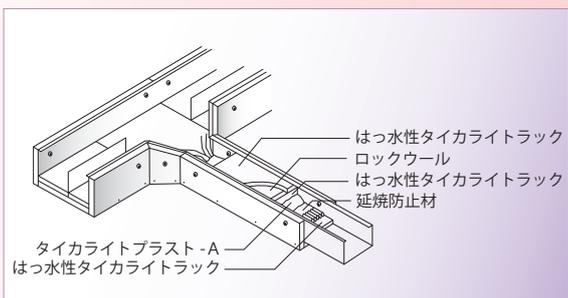
貯槽支柱（丸柱）の耐火被覆



貯槽支柱（丸柱）の耐火被覆



ケーブルダクトの耐火被覆 / 内張り施工法 / 新設向け



ケーブルダクトの耐火被覆 / 外張り施工法 / 既設・新設両対応



ケーブルダクトの耐火被覆

プラント分野

築炉

各種加熱炉、ボイラ等各種の炉内の耐火・熱絶縁など築炉工事は、熱損失を最小限に抑えるとともに、長期間にわたって安定して運転できる設備の確保が必要となります。

当社では、運転条件に応じて当社製の酸カルシウム保温断熱材、煉瓦、キャストابل、無機繊維系保温断熱材（ブランケット・ブロック）等を選択して組み合わせて施工するなどにより、最適な築炉耐火工事の設計・施工を行っています。



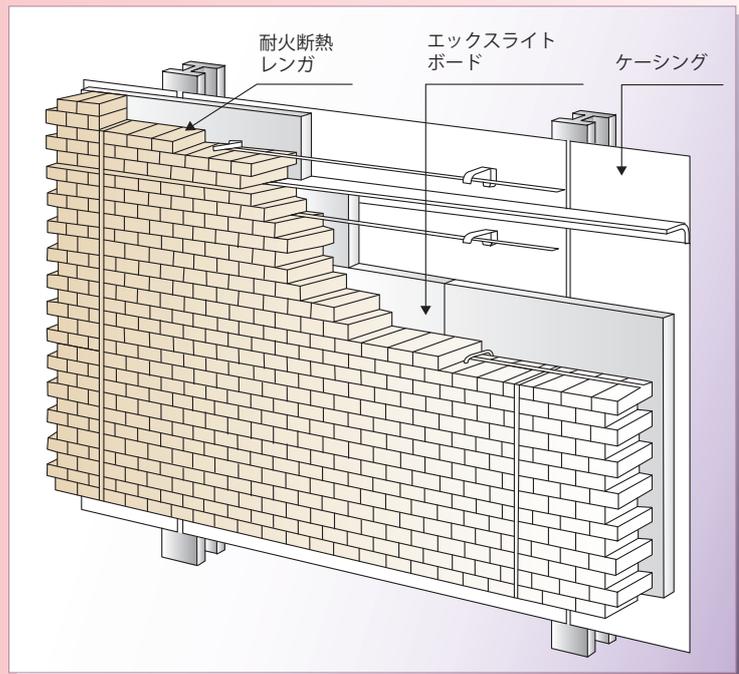
ボイラ内部の煉瓦積みとキャストابل



加熱炉外観



加熱炉内部無機繊維系保温断熱材ブロックライニング

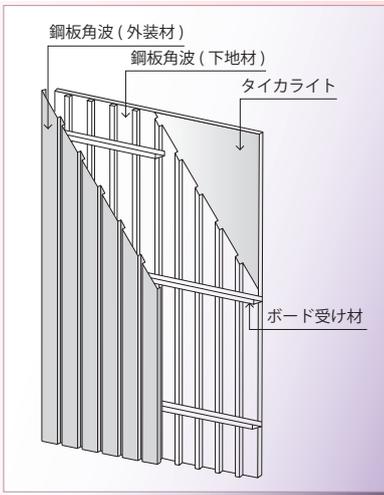


炉壁 / レンガ・エクスライトボード組み合わせ施工例

プラント分野

防火壁

当社製耐火材タイカライトを利用して防火壁を建造することも可能です。左の写真は、製油所内で、隣接したプラントとの間にタイカライトを利用して防火壁を設置した施工例です。



タイカライト防火壁

プラント分野

その他の工事

タンク下の地表面断熱工事

屋外貯蔵タンクは、その下部が地面から供給される湿気により腐食してしまう恐れがあります。

特に、ホットタンク周辺では地面の水分を蒸発させ、より湿気を発生させやすい環境となります。

当社製はっ水処理タイカライトをタンク下地表面に敷き詰め施工して断熱し、湿気の発生を抑え、タンク下部の腐食を抑制します。



タンク下の地表面断熱工事



防水防食工事

防水・防食工事

各種の防水・防食工事を行っています。左の写真は、タンク裾部の防水・防食工事の事例です。

仮設設備の設営工事

保温・保冷工事及び機器点検工事等に付随する仮設足場等の設計・施工を行っています。



塔仮設足場



タンク仮設足場

土木分野

建築分野・プラント分野等にて展開するけい酸カルシウム耐火材・保温断熱材は、土木分野におけるインフラストラクチャーへも利用されています。火災防災の面から、情報や交通のインフラストラクチャーを支えます。

情報 BOX 耐火防護工法

道路管理情報用光ファイバー等を収容する情報 BOX を万一の火災から防護するための工法です。当社では、情報 BOX が設置される施設等により、3種類の工法を有します。

JIC ケイカル工法

各種の橋梁や高架部等に敷設される情報 BOX 用の耐火防護工法です。耐火材として、筒型けい酸カルシウム板を使用しています。

JIC セラミック積層工法

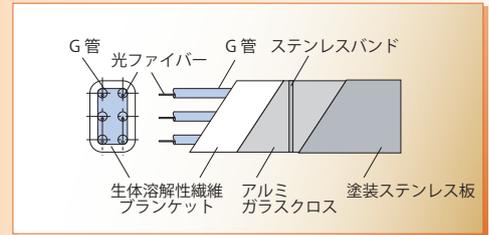
各種の橋梁や高架部等に敷設される情報 BOX 用の耐火防護工法です。耐火材として、生体溶解性繊維ブランケットを使用しています。

JIC ケイカル TN 工法

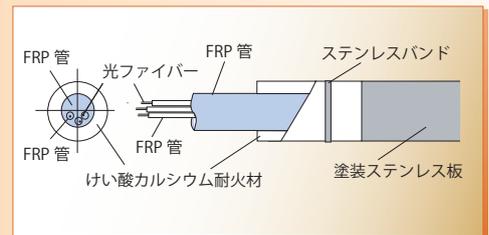
道路トンネル内に敷設される情報 BOX 用の耐火防護工法です。1200℃という超高温の火災発生熱に対する耐火性能を有します。耐火材として、けい酸カルシウム板を使用しています。



JIC セラミック積層工法／橋梁



JIC セラミック積層工法



JIC ケイカル工法

道路トンネル用耐火被覆板

S-ブリッド-TN

道路トンネル内における自動車火災は、トンネル覆工コンクリートの構造強度を低下させ、特に鉄筋コンクリート自身が上載荷重を支持するシールドトンネルや沈埋トンネルにおいては、トンネル本体や接合部分が崩壊する危険があります。S-ブリッド-TNによるトンネル耐火被覆工法は、1200℃という超高温の火災発生熱に対する耐火性能を有し、風圧・水分・排気ガス・飛び石などに対する環境耐性も万全です。

■お知らせ 2024年3月
道路トンネル用耐火被覆材 S-ブリッド-TN の取り扱いを終了いたしました。



JIC ケイカル TN 工法／耐火試験



参考写真／トンネルの耐火被覆[※]

※本写真はトンネル耐火被覆材施工現場のものですが S-ブリッド-TN の施工ではありません。(施工方法等が異なります)

一般設備分野

当社のけい酸カルシウム板は、無機成形材としては極めて高い断熱性と耐熱性を有します。各種産業設備・機器、熱処理設備・機器への熱絶縁ニーズにも提案しています。

高耐熱・高断熱の無機ボード

JIC エコテックス シリーズ

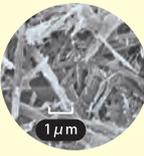
強度や断熱力に様々なバリエーションを有する高耐熱性ボード材です。断熱・保温・耐火・遮熱・防熱といった熱絶縁の各ニーズへご利用いただけます。



加工例



加工例

		結晶種	
		 ゾノライト (Xonotlite) $\text{Ca}_6(\text{Si}_6\text{O}_{17})(\text{OH})_2$ 結晶の形: 繊維状	 トバモライト (11 Å Tobermorite) $\text{Ca}_5(\text{Si}_6\text{O}_{18}\text{H}_2)(4\text{H}_2\text{O})$ 結晶の形: 短冊状
粒子状態	球状 (絡合二次粒子) (微粉も一定割合で含まれます)	商品名: ゾノライトパウダー-XK SEM写真	商品名: トバモライトパウダー-TK SEM写真
	微粉 (球状粒子を粉砕したもの)	商品名: ゾノライトパウダー-XJ SEM写真	商品名: トバモライトパウダー-TJ SEM写真

素材分野

当社のけい酸カルシウム材料は建築分野・プラント分野・土木分野以外についても、成形材・多孔質材としての特性や、基本素材である無機結晶の特徴を活かした製品があります。

無機粉体

けい酸カルシウム水和物のゾノライト、トバモライトの粉体を製造しています。軽い、耐熱性が高い、吸水・吸油性が高いといった特徴があり、各種の製品へ配合利用されています。



無機粉体

美術工芸用ボード

彩玉ボード

けい酸カルシウム板の美術工芸用ボード材です。教材としても使用されています。とても彫りやすく、簡単に、きれいに彩色できます。刻字・レリーフ・版画など幅広くご利用いただけます。



3S ボード：病院の案内ボード



彩玉ボード：刻字の作品



彩玉ボード

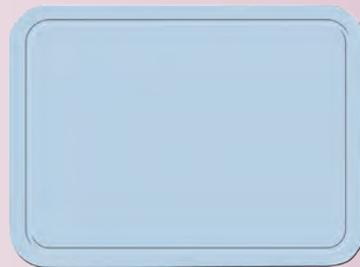


彩玉ボード：レリーフの作品

新素材サインボード

3Sボード

けい酸カルシウム板のサインボード材です。燃えない・腐らない・寸法変化が少ないなどの特徴があります。形状加工・着色の自由度が高く、様々なデザインのサインボードを製作することが可能です。



高吸水バスマット／湯上がり美人カラットさん

新感覚のボード状・高吸水バスマット

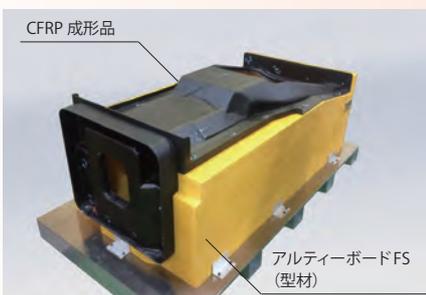
湯上がり美人カラットさん

自然素材による国産のバスマットです。布製のバスマットには無い不思議な吸水感覚で、お風呂上りに心地よい足裏環境をご提供します。吸水が速い、繰り返し吸水する、カビ・菌の発生を抑制できるといった特徴があります。

CFRP 用型材

アルティーボードFS

アルティーボード FS は、熱硬化性樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック複合材料 (CFRP) の成形に際し、オートクレーブでの熱間成形に耐えることのできる型材です。きめ細かい材質のため加工性が高く、複雑な形状の CFRP 製品を製造することが可能です。



左の CFRP 成形品を使用したレーシングカー

製品・サービス供給体制

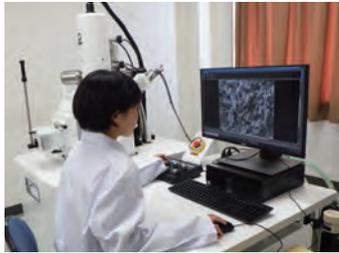
商品開発, 生産, 物流手配, そして施工まで, 全国展開する営業拠点と生産拠点・研究開発機構を活用し, 当社は責任をもって適切な品質の製品・サービスを提供いたします。

■ ISO 9001 に基づく
品質マネジメントシステム審査登録
JAB CM015 JTCCM RQ0001
※登録範囲につきましては,
当社 WEB サイトをご参照ください。

■ 産業標準化法による
JIS マーク制度による認証
JIS A 5430 繊維強化セメント板
認証番号 TC04 05 001
(2006年3月3日認証取得)
JIS A 9510 無機多孔質保温材
(2006年3月3日認証取得)



大阪本社 (入居ビル) 東京本部 (入居ビル) R&D センター



北勢工場 (三重県いなべ市)



岐阜工場 (岐阜県瑞穂市)

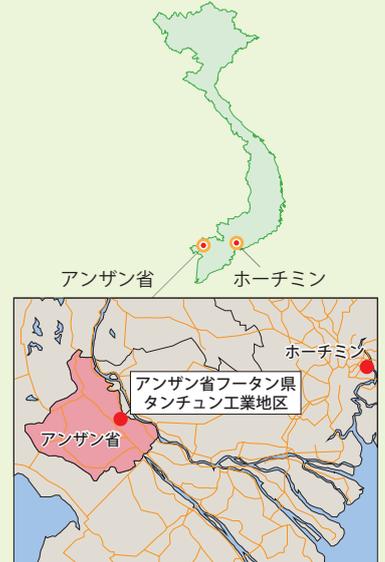
海外・関連子会社

ジェイアイシーベトナム有限会社

ジェイアイシーベトナム有限会社は、けい酸カルシウム保温材を製造し, 東南アジアを中心とした海外市場に製品を提供しています。



ベトナム工場 (アンザン省)



当社施設

岐阜工場・北勢工場 R&D センター

岐阜工場では、主にプラント向け保温・断熱材を製造しています。
北勢工場では、主に 建築用耐火被覆材・不燃意匠内装材を製造しています。

R&D センターには分析機器等、多くの研究設備があり、研究員により開発業務が行われています。



岐阜工場 (岐阜県瑞穂市)



大型 NC ルーター加工機



製造ライン



北勢工場 (三重県いなべ市)



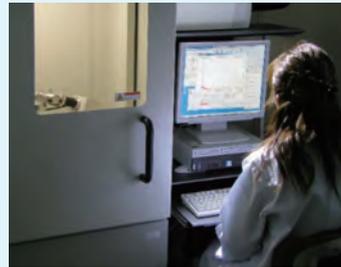
けい酸カルシウム成形製品



R&D センター (岐阜県瑞穂市)



熱伝導率測定装置



X線分析装置

当社施設

商品 PR ルーム 柿木克己記念館

商品 PR ルームでは多くの当社商品を表示しています。けい酸カルシウム製の耐火被覆材、保温材など建築・プラント向け商品から、学校教材として親しまれている美術工芸材まで幅広く展示しており、取引先様はもとより、地域の方々にもお越しいただけます。

柿木克己記念館は長きにわたり当社の経営を担った第5代社長柿木克己氏の企業活動の記録と当社の歴史に係る物品の展示施設です。生前の同氏の多くの愛蔵書を保管する図書コーナーもあり、来館者のご希望により蔵書をご覧いただけます。



商品 PR ルーム (3F) (岐阜県瑞穂市)



柿木克己記念館 (岐阜県瑞穂市)

当社施設のご視察

岐阜県瑞穂市に立地する岐阜工場、R&D センター、商品 PR ルーム、柿木克己記念館及び三重県いなべ市に立地する北勢工場は、お客様のご要望に応じてご視察いただけます。ご希望される視察箇所により、ご視察メニューを作成いたします。



プラント用保温・断熱材コーナー (商品 PR ルーム)



建築用耐火被覆材コーナー (商品 PR ルーム)



蔵書コーナー (柿木克己記念館)



展示コーナー (柿木克己記念館)



アクセスマップ

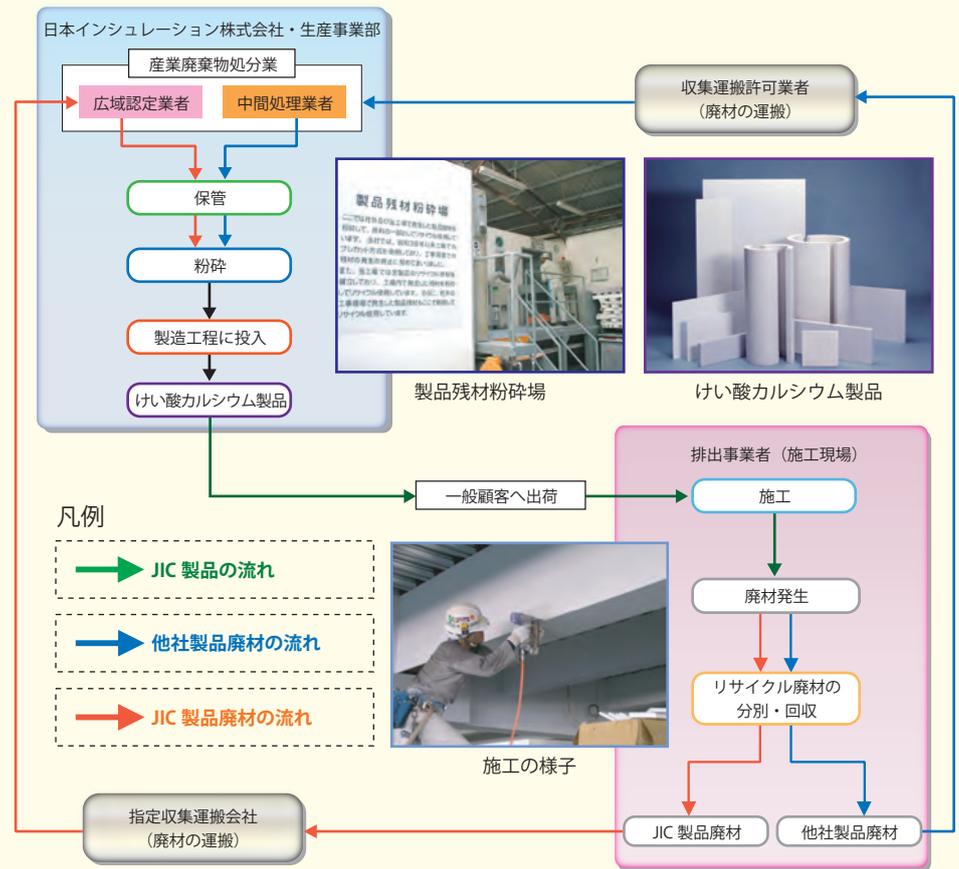
環境マネジメント

当社は、地球環境の保全が人類共通の重要課題の一つであることを認識して、あらゆる面で環境の保全に配慮し、企業活動を進めて参ります。

インシュレーション素材により、建築物の火災防災・製造設備の省エネルギー化に寄与しており、企業存在そのものが環境保全を主体としております。

一方、企業活動に関する環境マネジメントとして、ISO14001に基づく環境マネジメントシステムの審査登録（生産部門）、産業廃棄物の広域認定制度の認定取得など環境保全と資源循環型マネジメント（リサイクルシステム）を実施し、更には生産活動における省資源・省エネルギー化を推進しております。

リサイクルシステム（けい酸カルシウム製品，日本国内のみ）



当社の環境体制

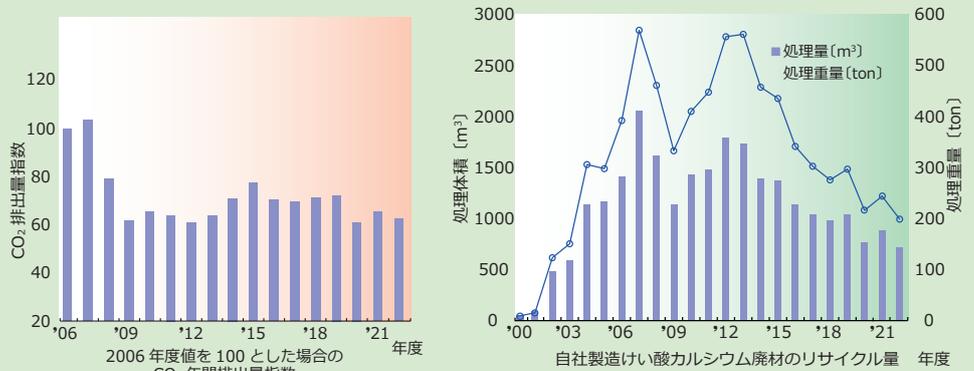
- ISO 14001 に基づく
環境マネジメントシステム審査登録
JAB CM015 JTCCM RE0146
※登録範囲につきましては、当社 WEB サイトをご参照ください。
- 産業廃棄物広域認定（環境大臣認定）
認定番号 第 53 号
- 産業廃棄物処分類（中間処理）
北勢工場 三重県知事許可
02421025027

再生可能エネルギーへの取り組み

低炭素化社会の実現に向けた取り組みのうちの1つとして、2015年、北勢工場にメガソーラーを設置しました。

地域清掃活動

環境保全活動の一環として、事業所周辺地域の清掃活動に取り組んでいます。



北勢工場大規模太陽光発電施設（メガソーラー）



工場周辺地域清掃活動

100年の歴史を次の世代へ、そして世界へ。

歴史・沿革

当社は、1914年(大正3年)に創業者石川延太郎により、大阪パッキング製造所として設立されました。数々の世界初、国内初の技術・研究開発はもとより、それらの技術改革を可能とする経営革新や環境活動にいち早く取り組んできた日本インシュレーションの歴史はまさに革新の連続でした。日本インシュレーションはこれからも、あらゆる部門でお客様サービスを向上し、そして新たな価値の創出に取り組んでいきます。



品質マネジメントシステム
ISO 9001 審査登録 JAB CM015 JTCCM RQ0001

環境マネジメントシステム
ISO 14001 審査登録 JAB CM015 JTCCM RE0146

◇登録範囲につきましては、当社 WEB サイトをご参照ください。



事業所	組織名, 住所, 連絡先等を変更する場合がございます。最新情報は当社 WEB サイトをご参照ください。			ver9.4.5
本社	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル7F)	TEL.06(6210)1250	FAX.06(6210)1254
建築事業部	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6765	FAX.03(4500)6770
建築営業開発部	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6765	FAX.03(4500)6770
関東支社	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6761	FAX.03(4500)6767
営業グループ	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6761	FAX.03(4500)6767
販売グループ	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6763	FAX.03(4500)6770
関西支社	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル8F)	TEL.06(6210)1282	FAX.06(6210)1283
営業グループ	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル8F)	TEL.06(6210)1282	FAX.06(6210)1283
販売グループ	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル8F)	TEL.06(6210)1282	FAX.06(6210)1283
東北営業所	〒981-3133	仙台市泉区泉中央2丁目16番12号(SS泉ビル5F)	TEL.022(779)6651	FAX.022(779)6652
中部営業所	〒460-0002	名古屋市中区丸の内1丁目10番19号(丸の内貴清堂ビル7F)	TEL.052(228)8682	FAX.052(228)8683
九州営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東2丁目5番37号(博多日光ビル3F)	TEL.092(452)8651	FAX.092(452)8671
プラント事業部	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6771	FAX.03(4500)6780
プラント営業開発部	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6772	FAX.03(4500)6780
プラント販売部				
東京販売グループ	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6773	FAX.03(4500)6780
大阪販売グループ	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル8F)	TEL.06(6210)1275	FAX.06(6210)1276
東日本支社	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6771	FAX.03(4500)6780
京浜営業所	〒210-0826	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目24番6号	TEL.044(288)0904	FAX.044(276)1138
鹿島営業所	〒314-0252	茨城県神栖市柳川3700番地	TEL.0479(46)2101	FAX.0479(46)3909
新潟営業所	〒945-0218	新潟県柏崎市大字花田字東谷地1335番	TEL.0257(35)7101	FAX.0257(35)5876
苫小牧出張所	〒053-0021	北海道苫小牧市若草町2丁目2番1号	TEL.0144(36)2040	FAX.0144(32)2007
京葉支社	〒290-0056	千葉県市原市五井9131番地	TEL.0436(22)1051	FAX.0436(22)6579
千葉営業所	〒290-0056	千葉県市原市五井9131番地	TEL.0436(22)1051	FAX.0436(22)6579
西日本支社	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル8F)	TEL.06(6210)1273	FAX.06(6210)1276
大阪営業所	〒542-0081	大阪市中央区南船場1丁目18番17号(商工中金船場ビル8F)	TEL.06(6210)1273	FAX.06(6210)1276
三重営業所	〒510-0854	三重県四日市市塩浜本町3丁目25番	TEL.059(346)6216	FAX.059(346)7315
倉敷営業所	〒712-8046	岡山県倉敷市福田町古新田802番地8	TEL.086(456)5214	FAX.086(455)1269
海外営業部	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6775	FAX.03(4500)6780
環境エンジニアリング部	〒135-0016	東京都江東区東陽3丁目7番13号(ヒューリック木場ビル6F)	TEL.03(4500)6777	FAX.03(4500)6780
技術本部	〒501-0232	岐阜県瑞穂市野田新田字北沼4064番地1	TEL.058(326)3221	FAX.058(327)8108
商品技術研究所	〒501-0232	岐阜県瑞穂市野田新田字北沼4064番地1	TEL.058(326)3221	FAX.058(326)4021
生産技術研究所	〒501-0232	岐阜県瑞穂市野田新田字北沼4064番地1	TEL.058(326)3221	FAX.058(327)8108
生産事業部	〒501-0232	岐阜県瑞穂市野田新田字北沼4064番地1	TEL.058(326)3221	FAX.058(327)3821
岐阜工場	〒501-0232	岐阜県瑞穂市野田新田字北沼4064番地1	TEL.058(326)3221	FAX.058(327)3821
北勢工場	〒511-0418	三重県いなべ市北勢町下平字権現1153番地1	TEL.0594(72)6311	FAX.0594(72)6329
商品PRルーム	〒501-0232	岐阜県瑞穂市野田新田字北沼4064番地1	TEL.058(326)3221	FAX.058(327)3821

設計工事請負

建築耐火工事

鉄骨耐火被覆工事, 耐火間仕切壁工事, 防火区画貫通部ケーブル延焼防止工事
壁・天井工事 他

工業用耐火断熱工事

保温・保冷工事, 加熱炉耐火工事, 機器配管防音工事
プラントストラクチャー耐火被覆工事, ケーブルダクト耐火被覆工事 他

取り扱い商品

ニュータイカライト R, タイカライト, めんしんたすけシリーズ,
タイカライトウッドシリーズ, ニューヒューミライト
タイカライトプラストー A, JIC タイカブロック EP, Baubio (パウビオ) シリーズ
ハイスタック, 彩玉ボード, 3S ボード, 無機粉体
アルティールボード FS, 湯上がり美人カラットさん (バスマット)

U-ブリッド, ダイバライト, エックスライト, ニューベストライト, インビビライト,
ニューインビビライト, エルボカバー, ブロックエルボ, アーチカバー, ブロックミラー
サーモカットリング, JIC エコタフネスシリーズ 他

本資料の内容は予告なく変更することがあります。なお、当社に無断で本資料を複製・転載することを禁止します。本資料に記載される商品は日本国市場向けのものであり、日本国以外の国で商品を使用する場合、様々な制限を受けます。各商品の取り扱いに際しては注意すべき点がござりますので各商品に付属する注意事項案内書、ホームページに掲載する注意事項案内等をご確認願います。

2023年9月改定版
CC900-2309-ver9.4 ㊗ 2500