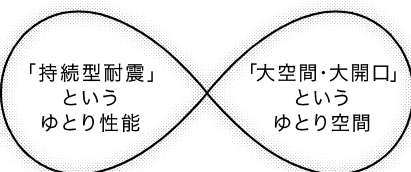




ジーヴォシグマ 検索

どこまでも、心地よく。
いつまでも、安らかに。



独自のテクノロジーが実現するかつてない「強さ」と「広さ」。
その2つのゆとりが紡ぎだすのは、無限にふくらむ日々の心地よさ。
xevoΣの「ゆとり」のクオリティが、想いをかなえます。

xevo Σ
[ジーヴォシグマ]



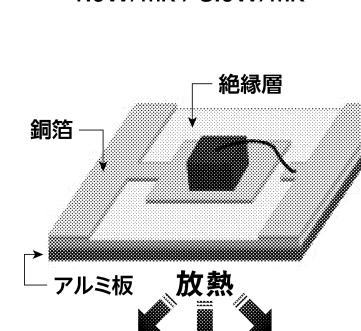
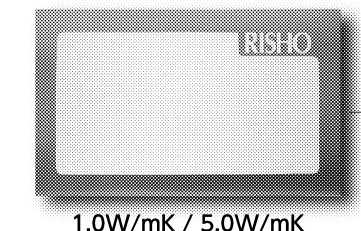
大和ハウス工業株式会社 www.daiwahouse.co.jp

大阪市北区梅田3丁目3番5号 〒530-8241 建設業許可番号: 国土交通大臣許可(特-22)第5279号
東京都千代田区飯田橋3丁目13番1号 〒102-8112 宅地建物取引業者免許番号: 国土交通大臣(14)第245号

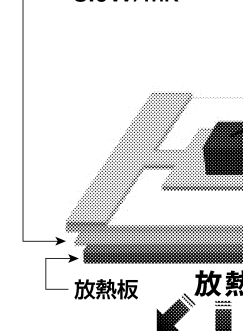
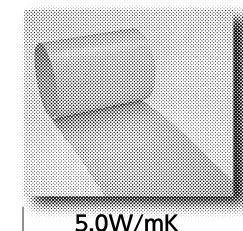
RISHO 多彩なラインナップで放熱設計をサポートします

リショー 高熱伝導 エレクトロニクス材料

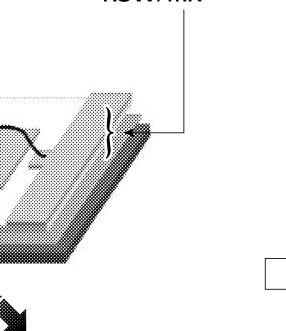
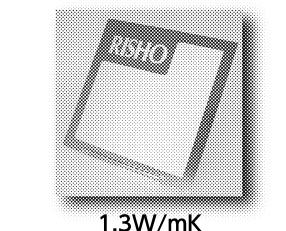
金属ベースプリント配線板材料



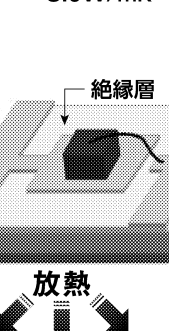
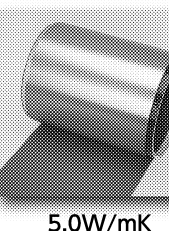
高熱伝導接着シート



白色プリント配線板材料



樹脂つき銅箔



利昌工業株式会社

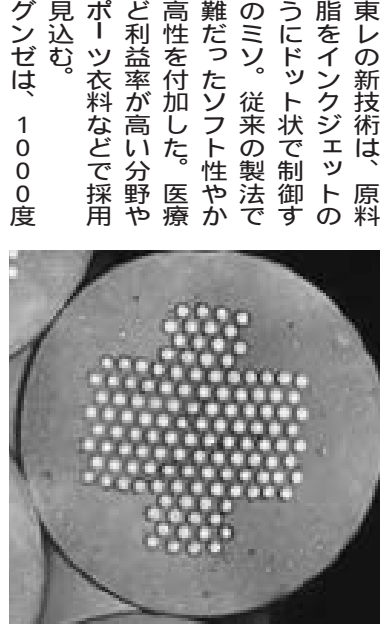
RISHO KOGYO CO., LTD.
www.risho.co.jp/

大阪本社: 大阪市北区堂島2丁目1番9号 TEL.06-6345-8333
東京本部: 東京都中央区八重洲1丁目3番22号(龍名館ビル) TEL.03-3272-3771
名古屋支社: 名古屋市中村区名駅南1丁目18番19号(第二原ビル) TEL.052-582-2971
営業所: 秋田 郡山 新潟 高崎 沼津 富山・黒部 松本 岡山 福岡
ソウル 台北 シンガポール フランクフルト 無錫
工場: 尼崎 滋賀 湖南 中国無錫

素材、機能性高め新領域へ

各社、研究開発に全力

多孔質ナノレベルといったキーワードをもとに素材各社が研究に力を入れている。素材の表面積を広げることで発現する機能性を高め、新規用途を開拓するねらいだ。東レは、ナノファイバーで多様な断面を作ることができる技術を開発。グンゼは京都大学と炭化ケイ素(SiC)を活用した製品を共同開発した。ユニチカの販売する防水シートは福島の除染廃棄物の現場で採用が進み、奥野製薬工業(大阪市中央区)は多孔質メッキ薬の販売を強化している。



東レの新技術は、原料樹脂をインクジェットのようにつまみ状で制御するのミゾ。従来の製法で困難だったソフト性ややさ高性を付加した。医療など利益率が高い分野やスポーツ衣料などで採用を見込む。

グンゼは、1000度C以上で使える多孔質SiCセラミックス複合材料を京都大学エナジー理工学研究所の植木達也准教授らの研究グループと共同で開発。従来の炭素繊維やSiC繊維を使ったものと比較して約10分の1のコストで作成できる。高温下でも劣化が少なく、航空・宇宙分野向けを期待する。

ユニチカは、ポリエチレンを微多孔膜にした防水シート「エルベスキヤツピングシート」の販売を始めた。雨水や廃棄物の飛散を防ぎながらガスの透過性を高めた製品。除染廃棄物の飛散を防ぐ目的で福島県南相馬市が採用した。

奥野製薬工業が最近用途拡大に努めているのが多孔質メッキ薬だ。多孔質メッキはあえて細か操作ボタンの視認性を良

LED用基盤材料

ラインアップ充実

利昌工業が業務用など

プリント配線板材料(銅張積層板)を製造する利昌工業(大阪市北区)は2000年から発光ダイオード(LED)用基板材料の開発に取り組んでいる。当初、LEDの用途は電子機器など操作ボタンの視認性を良



白色LEDは4種類を用意。CS-3965C、CS-3945、CS-3975、AG-7900。CS-3965Cは高熱伝導率、CS-3945は高熱伝導率、CS-3975は高熱伝導率、AG-7900は高熱伝導率。CS-3965Cは高熱伝導率、CS-3945は高熱伝導率、CS-3975は高熱伝導率、AG-7900は高熱伝導率。

くする程度であったため白色度の向上が求められた。その後、照明用途へ製品展開が進み、紫外線による耐変色性や耐熱性、良好な熱伝導性などの要求項目が加わった。アルミベース基板材料「AC7900」は、その他、高熱伝導プリント配線板材料「CS-3945」や「CS-3975」など、LED用「CS-3965C」は、高熱伝導率、高耐熱・超耐変色・CS-3975など、ラインアップも豊富で、多様なニーズに応えている。

成長支える街づくり

快適な生活を支える都市インフラを築き安全に維持するには、耐震や生活空間の住宅設備、業務用の高度な通信など、さまざまな技術が欠かせない。関西にはこれらをサポートする企業が数多くあり、独自に市場を切り開いている。栗本鉄工所やアイコム、クラボウ、東洋ゴム工業など、新たな街づくりとリニューアルに寄与する技術を展開する事例を紹介する。

道路架設用吸音パネル

高速の騒音対策など 透光型で日照も配慮

栗本鉄工 どの騒音対策に使う防音壁用の部材。周辺の日照や景観に配慮して光を透過させる透光板の透光性。同パネルはアルミニウムの網目状板と中空きボリカーボネート材の間に



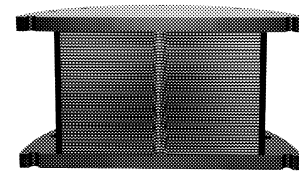
2002年の発売以降、名古屋の高速道路などに納入した実績を持つ。

透明フィルムを挟んだ透明吸音材と透光板の組み合わせで厚さは120mm。透明吸音材中のフィルムが騒音で振動して摩擦を起し、音のエネルギーを熱に変換して逃がす。透光性を示す全光線透過率は60%。透光板の82%には及ばないが、金属製遮音板と同様の吸音性能が実証されており、外に漏れる騒音を5割削減できる。また、2002年の発売以降、名古屋の高速道路などに納入した実績を持つ。

免震国。

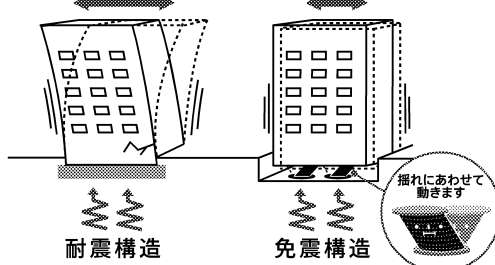
タイヤづくりのプロが取り組む『東洋ゴム』の地震対策。

日本は、世界でも有数の地震国。でも、そんな厳しい環境だからこそ育つ技術があります。東洋ゴムの免震積層ゴムもそのひとつ。地震の揺れを吸収し、緩やかな動きに変えて止める。建物だけでなく建物内部も一緒に守るこの免震装置には、タイヤづくりで培ったプロの技術が生かされています。『地震国、日本』を『免震国、日本』に。私たちは、タイヤづくりのプロとして地震対策に取り組んでいます。



免震積層ゴム断面図

建物内部も守る、免震積層ゴム。



耐震構造

免震構造

TOYO TIRES
driven to perform