



フィルムコーティングの技術で 豊かな現代社会を支えています。

中井工業株式会社 技術開発センター
 所在地/草津市山田町長洲 30 (島根中井工業株式会社 ナカテクノ事業所内) TEL.077-562-1158
<https://www.nakai-group.com/> 創業(中井工業グループ)/1916年(大正5年) 従業員数/240名(2023年9月現在)



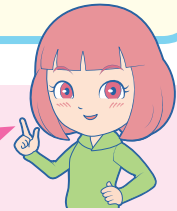
もっと、くわしく
みてみよう!

私たちの仕事

中井工業グループは、薄いフィルムに金属などを蒸着させたり、樹脂などをコーティングすることで、高度で多彩な機能を持たせたフィルムをつくる「薄膜コーティング総合メーカー」です。自動車やスマホ、印刷・包装資材や建装部材など、現代社会を豊かにしている数多くの産業で使用されています。草津市にある技術開発センターでは、主にお客さまのご要望や課題にこたえられる新しい製品の開発を行っています。



▲技術開発センター



どんな高機能フィルムを作っているの?

中井工業グループで製造している高機能フィルムには、表面に樹脂をコーティングしたり、金属などを蒸着させてできる細かな粒を付着させることで、さまざまな機能を持たせています。

金属意匠性

お菓子の箱や袋など



光沢感のある金属調で高級感を演出。紫外線カットの機能も。

高反射性

スマートフォン用部材



バックライトの光を反射させ、バッテリー消費を抑える。

耐久性

家具などの化粧シート



表面に傷や汚れがついたり、変色したりするのを防ぎます。

他にもこんなものを作っているよ!



草津市にある技術開発センターはどんなところ?

技術開発センターは、中井工業グループの持つ技術で、お客さまの要望を実現したり、お困りごとを解決するためのさまざまな開発を行っているところです。開発者が直接お客さまからお話を聞いたり、実際の機器によるさまざまな技術を体感することができます。



開発例 ~自動車部材の場合~



お客さまの要望

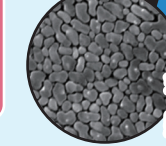
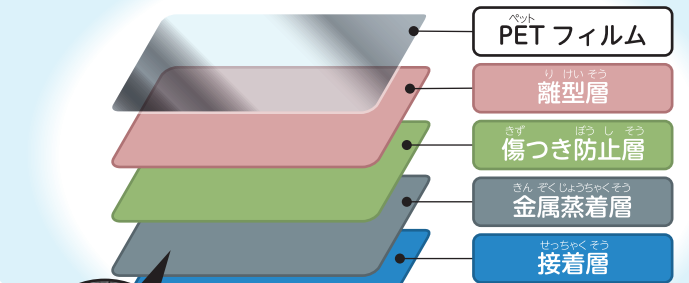
金属部品を軽量化したい

自動運転に必要なレーダーを透過させたい

金属光沢は失わないようにしたい

お客さまのお困りごとを解決します!

プラスチック部品に中井工業グループの開発した高機能金属調フィルムを貼ることで解決しました!



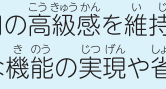
金属蒸着層の顕微鏡写真

省エネ
軽量化することで燃費効率アップ!

高機能
金属の粒の間からレーダーが通る!



高級感
見た目の高級感を維持しながら、高度な機能の実現や省エネに貢献!



はたらく人の声



技術開発課
自動車部品担当
棚部 美春さん



技術開発課
スマートフォン担当
藤本 零司さん

主に自動車用のフィルム開発をチームで協力して進めています。直接お客さまの声を聞き、求めているものを開発・提案し、お客さまに寄り添った開発を心がけています。

大学で学んだ化学の知識を活かしたくてこのお仕事を選びました。私たちが手掛ける部分は外からは見えない所がありますが、縁の下の力持ちとして製品を支えています。