

私たちの使命

企業理念

地球上に限りある資源の有効活用を図り、あらゆる素材の表面改質を通じて、資源の新しい価値を創造し、地球環境の保全と豊かな社会作りに貢献します。

表面改質技術とは

すべての“モノ”に表面があります。そして、“モノ”一つひとつにさまざまな特性があり、それはあたかも“ヒト”一人ひとりに個性があるかのようです。表面改質とは、この“モノ”が持つ本来の特性を変えことなく、外界に接している部分、つまり“表面のみを変える”技術です。この技術により、“モノ”が持つ本来の特性をさらに伸ばしたり、大きく変えたり、時には全く相反する性質を付与することが可能となります。

例えば、鉄は錆びやすいという性質を有していますが、表面に薄い皮膜を形成させることで錆は防げます。また、鋼(はがね)は硬い性質を有していますが、表面から数 μm (マイクロメートル)レベルの深さを改質することで、より硬くなり、摩耗を防ぎます。つまり、欠点・難点を克服すること、利点を強化することで、“モノ”の寿命を延ばし、使用回数を伸ばすことができます。

表面改質とは、“ヒト”が“モノ”を大切にすることから生まれた知恵であり、まさにサステナビリティの考え方を体現した技術といえます。

街を見渡せばあらゆるところに 日本パーカライジングの技術が使われています ほら、ここにも

あらゆるモノには表面があり、その見た目、手触りも、きらきらピカピカだったり、ツルツルざらざらだったり……と千差万別です。

実はその表面には人間の五感では捉えられないさまざまな機能が備わっています。それら表面の一つひとつが機能として、暮らしや社会を支えています。

日本パーカライジンググループはあらゆる表面に機能を与える、「表面改質」技術の専門家です。私たちは、皆さまの暮らしに役立つ機能をモノの表面に付与し、その機能によって未来を切り拓いています。

建ち並ぶ 高層ビルにも



免振ゴムの接着性を高め、構造物を地震から守っています。

身近にある 家電にも



コンプレッサーの潤滑性を向上させ、冷蔵庫の長寿命化に寄与しています。

今使っている スマホにも



スマホの中にあるモーターの効率性を高め、消費電力を軽減しています。

普段よく見る アルミ缶にも



缶の表面と塗料との密着性を高め、缶の意匠性を高めています。

空を飛ぶ 飛行機にも



アルミ表面の耐食性を高め、過酷な飛行環境から機体を守っています。

夜空に輝く 人工衛星にも



真空下でも有効な潤滑剤を開発し、人工衛星に採用されています。

世界の海を行く 船にも



船体可動部に防錆効果を施し、海水から船舶を守っています。

海に架かる 橋にも



防錆効果により、メンテナンス性と安全性を高めています。

街を走る 車にも



ボディを錆から守り、自動車の耐久性を向上させています。