

もっと素敵な豊かさへ、 多彩な技術や製品で 暮らしを変えていくのも 三井金属の仕事です。

より快適で便利な暮らしを、地球環境を大切にしながら実現したい。

そんな人々の想いに応える技術や製品を三井金属は開発・提供しています。

住宅、自動車、パソコン、テレビ、スマートフォンなど、
あなたの毎日になくてはならない多彩な製品の中にも、
きっと三井金属の技術や製品が活かされています。

住宅

> 建築用材料

天然の岩石から作られた「パーライト」は、軽量で優れた耐火性や耐熱性を発揮。壁用超軽量骨材として使用されています。

一眼レフカメラ

> 一眼レフカメラ用レンズ

高解像度が求められる一眼レフカメラのレンズには、三井金属のフッ化物単結晶が活かされています。

ハイブリッド自動車/電気自動車(EV)

> ニッケル電池用水素吸蔵合金 ハイブリッド

ハイブリッドカーの駆動用バッテリーに欠かせないニッケル水素電池。その負極材料であるMH合金(水素吸蔵合金)を生産・供給しています。

> 排ガス浄化用触媒 ハイブリッド

排気ガス中の有害物質(HC、CO、NOx)を浄化する触媒。日本で初めてセラミックハニカム型の自動車用触媒を開発しています。

> 亜鉛メッキ鋼板

ボディには耐腐食性に優れた亜鉛メッキ鋼板が使用されています。

> ドアロック

三井金属は、自動車のドア、トランクのロック機構や窓の自動開閉機構も製造。小型・軽量・高強度を誇る製品は、世界でトップクラスのシェアを有しています。

> ダイカスト製品

ハンドルには軽量のマグネシウムを素材とするダイカスト(金型 casting)製品、ライトの反射板にはアルミニウムを素材とするダイカスト製品が使用されています。

> リチウムイオン二次電池用正極材料 電気

電気自動車(EV)に欠かせないリチウムイオン二次電池。その正極材料としてリチウムとマンガンの酸化物を供給しています。

二輪車

> 排ガス浄化用触媒

二輪車の排ガスの低公害化に役立っているのが三井金属の排ガス浄化用触媒。世界でもトップクラスのシェアを誇っています。

いろいろなものに使われているんだね。

“金属”という社名からは想像できない幅広い分野で、三井金属は多様な製品を供給しています。



太陽電池

> 太陽電池素材

太陽電池に不可欠なターゲット材*を供給。薄膜型・CIS型など多様なニーズに対応しています。

スマートフォン

> 多層基板

小型化・高機能化するスマートフォン。その進化を支えているのが、三井金属の多層基板用極薄電解銅箔(1.5μm~5μm厚)です。

> リチウム電池

携帯電話に使用されるリチウムイオン二次電池用のマンガン酸リチウムやニッケル酸リチウムを供給しています。

携帯電話もリサイクル

三井金属は、高い金属精製技術を活かして、大量に廃棄される携帯電話やパソコン等の基板から20以上の元素を回収し、再資源化。その中には金、銀、パラジウムなどの貴重なレアメタルも含まれています。

屋上緑化

> 屋上緑化土壌

「パーライト」に数々の機能をプラスして生まれた三井金属の屋上緑化土壌は、都市のヒートアイランド現象の緩和に貢献します。

アルミ飲料缶

> メタロフィルタ

溶融アルミニウムへの混入物を除去するセラミック製メタロフィルタは、ろ過効果が高いフィルタとして高く評価され、アルミ飲料缶の品質に貢献しています。

パソコン/タブレット

> 基板上の各部品

基板上のさまざまな部品には、銅粉、銀粉、ニッケル粉、鉛フリーはんだ粉など各種金属粉が素材として使用されています。

液晶テレビ/パソコン

> ITOターゲット材*

薄型液晶テレビ画面には、画像を映し出すために電気を通す透明導電膜が不可欠。三井金属のITOターゲット材は、液晶画面を構成するガラス基板上に透明導電膜による回路を形成する材料として用いられています。

> フッ化物単結晶

液晶画面を駆動させるICチップの回路は、フッ化物単結晶を材料とするレンズを通してカメラの原理でパターンが焼き付けられます。三井金属はこのフッ化物単結晶を生産することができる数少ない企業です。

未来がもっと快適で便利になるといいな。

地球の資源を活かす三井金属は、地球に優しい三井金属でありたいと、新しい技術の開発やリサイクルにグループをあげて取り組んでいます。



* ターゲット材はスパッタリングによって薄膜を作る際の原料。スパッタリングとは真空中でアルゴンイオンなどをターゲット材にぶつけ、たたき出された原子(ターゲット材)をガラス基材等に蒸着させることをいいます。