

あなたの毎日にも、 三井金属の新しい価値を生む ループが生きています。

暮らしを快適に、便利にしてくれる製品の数々。その多くに三井金属のマテリアルが使われています。これらマテリアルを、ただ消費するだけでなく、新しい価値を生むループにのせて、より豊かな未来へつなげたい。私たちは、そのための技術開発やリサイクルの強化に力を入れています。明日は、今日よりもっと豊かに。三井金属は、マテリアルを活かす知恵と技術で挑み続けます。



ハイブリッド自動車

世界シェア No.1

① 水素吸蔵合金

低燃費で環境にやさしいハイブリッド車に不可欠なニッケル水素電池に、負極材料として用いられる「水素吸蔵合金」で圧倒的なシェアを誇っています。

世界シェア No.1

② ドアロック

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を製造。日本国内のほか、米国、英国、中国、タイ、インドネシア、インド、メキシコに生産拠点を有し、最適な供給体制を実現しています。

日本のトップメーカー

③ 亜鉛

創業以来の基幹事業である亜鉛の生産。自動車の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。

二輪車

世界シェア No.1

④ 排ガス浄化用触媒

排ガスの低公害化に貢献する排ガス浄化用触媒。二輪車大国であるタイ、インド、中国、インドネシア、ベトナムなどでも生産を行っています。

快適な暮らしには、
たくさんのマテリアルが必要なんだね。

三井金属は、マテリアルのリーディングカンパニーとして、その有効活用と革新的な製品開発に取り組んでいます。

数々の製品で
No.1シェアを誇る三井金属は、
リサイクルループの構築にも
力を入れています。

三井金属は、数々のマテリアルで世界トップシェアを獲得しています。だからこそ、私たちは高度な金属精製技術を活かし、マテリアルのリサイクルに努めています。たとえば世界トップクラスのシェアを持つ「ITOターゲット」。その原料である稀少なインジウムに関しては、リサイクルによる再資源化と安定供給を実現。また、大量に廃棄される携帯電話やパソコン等の基板からは、金、銀、パラジウムなどの貴重なレアメタルを含む20以上の元素を回収し、再資源化しています。

スマートフォン/パソコン/液晶テレビ

世界シェア トップクラス

⑤ 液晶材料

液晶ディスプレイに欠かせない透明導電膜の材料となるITO(酸化インジウムスズ)ターゲットでは、台湾や韓国にも生産拠点をもち、広くアジア市場へ供給しています。また、原料であるインジウムとスズのリサイクル体制を自社内に構築しています。

世界シェア No.1 屈指の生産量

⑥ 極薄電解銅箔

スマートフォンやタブレットPCなどのデジタル機器の心臓部である超精細回路の多層基板に用いられます。

⑦ 研磨材

三井金属の酸化セリウム系研磨材は、フォトマスクのガラスや液晶ディスプレイのガラス基板の研磨に使用されています。

複写機

⑧ コピーキャリア(マグネタイト、フェライト)

コピー機やレーザープリンターのトナーに使用されているマグネタイト(酸化鉄粉)やフェライトを生産しています。



暮らしに欠かせない製品。
これからも安心して使い続けたいな。

三井金属は、快適で豊かな暮らしを支え続けるために、確かな技術やリサイクルを基盤にした価値あるループをまわし続けます。



一眼レフカメラ

世界シェア No.1

⑨ 単結晶(CaF2)

高解像度が求められるテレビカメラや一眼レフカメラ、半導体製造用ステッパー(露光装置)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。

アルミ飲料缶

⑩ セラミックフィルタ

溶融アルミニウムへの混入物を除去するセラミック製の「メタロフィルタ」は、ろ過効果が高いフィルタとして世界中で高く評価され、各国でアルミ飲料缶の生産に貢献しています。

食品

⑪ 青果物内部品質センサー

人工衛星からの資源探査情報を分析するリモートセンシング技術を応用。果実の糖度・熟度・酸度、変色、蜜の有無、大きさなどを瞬時に非破壊測定します。

建築用/屋上緑化用材料

⑫ パーライト

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。屋上緑化の土壌材料にも使用され、地球温暖化防止にも貢献します。

⑬ ポリエチレン複合パイプ

鉄管のように酸化してさびることのないポリエチレン複合パイプは、上下水道の配管等に使用されています。