

デザイン・設計担当者様、必見！！

**樹脂めっきで
「意匠性」と「機能性」を向上
させてみませんか？**

加飾成形・塗装・表面処理などの加飾技術情報を多数掲載しております。
下記のキーワードでご検索頂るか、QRコードよりアクセス下さい。

加飾技術ナビ



URL : <https://decorating.atryz.co.jp/>



加飾技術ナビ

produced by 株式会社アトライズヨドガワ

株式会社アトライズヨドガワ

目次



デザイン・設計担当者様、必見！！
樹脂めっきで「意匠性」と「機能性」を向上させてみませんか？

樹脂めっきの目的とは？	p3
「めっき」の全体像	p4
湿式めっきと乾式めっきの主な特徴と使い方	p5
樹脂めっきの主たる工程とめっき出来る樹脂	p6
加飾めっきの種類と事例	p7
安価で綺麗に出来る加飾めっき工法と事例	p8



「意匠性」・・・プラスチックを金属のような見栄えにする
「機能性」・・・導電性・磁気特性・摩耗性・摺動性・
耐熱性・耐変色性を付与

「意匠性」と「機能性」を組み合わせることで
より付加価値の高い製品の実現が可能です

湿式めっき

電解めっき
(電気 + 化学反応)無電解めっき
(化学反応)

- ・クロムめっき
- ・硬質クロムめっき
- ・ニッケルめっき
- ・亜鉛めっき
- ・金めっき
- ・銀めっき
- ・三価クロメートめっき
- ・ユニクロめっき

- ・無電解ニッケルめっき
- ・溶融亜鉛メめっき

乾式めっき

物理蒸着

化学蒸着

- ・真空蒸着
- ・スパッタリング
- ・イオンプレーティング

- ・プラズマCVD
- ・熱CVD
- ・光CVD
- ・MQ CVD

青色：樹脂めっき 実績あり

湿式めっき

【特徴】

- ・膜厚が**厚い**
- ・表面処理の精度が**ラフ**である
- ・被膜対象とする金属を選ばない

【代表的な用途例】

- ・自動車外装
- ・水道など水回り
- ・建築／住宅用金具等

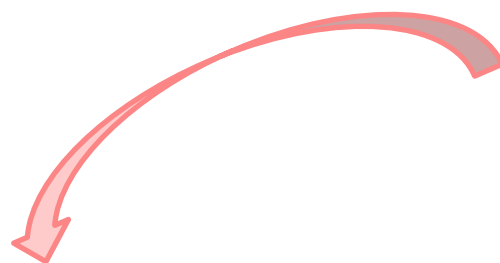
乾式めっき

【特徴】

- ・膜厚が**薄い**
- ・**非常に精密**な表面処理
- ・被膜させる金属の種類が多い

【代表的な用途】

- ・自動車内装
- ・パソコン／スマートフォン
- ・アクセサリー等



例

ABS

ABSの【B】ブタジエンを酸化溶解させて孔を作る



エッチング処理



触媒(キャタリスト処理)

化学めっき
(無電解めっき)無電解Ni
無電解Cu

電気めっき

銅・ニッケル・クロム等

めっき出来る樹脂

ABS

PC/ABS

PC

PP

PA

PPE

PBT

PPS

加飾めっきの種類

黒めっき（漆黒めっき）

サテンめっき／ペロアめっき

三価クロムめっき

アンティーク調めっき

透光めっき

全体にめっきした事例



サテン調めっき



ダイレクトめっきを用いた
吐水口黒めっき

最近流行りのサテン調をはじめ、様々な表現の金属調表現が可能です！



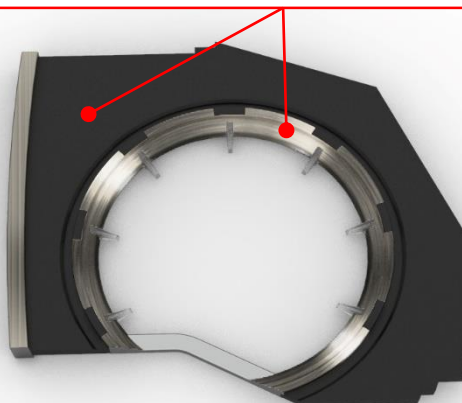
部分めっき

2色成形での工法

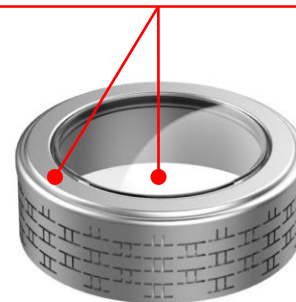
特殊なマスキング工法

部分めっきを活かした事例

2色成形(PC/ABS)+サテンメッキ

メーターパネル
(2色成形+めっき)

2色成形(PC/PCABS)+サテンメッキ

センターコンソールダイヤル
(2色成形+ホットスタンプ加工)

材料特性や特殊技術を活かした工法で
加飾部の**綺麗な見切り**や**部品点数の削減**が可能です。

お客様にあった**最適なめっき工法をご提案**します！

サンプルのご確認も可能ですので、是非お声掛けください。

次回テーマは、蒸着・スパッタリングです。ご期待ください！



アトライズヨドガワにお任せ下さい



ものづくりで 明日を創る アトライズヨドガワ

今回ご紹介した事例は一部となります。

製造業のVE提案が得意なアトライズヨドガワでは、樹脂、金属など様々な材質の加工や部品調達をワンストップで対応しています。

射出成形、押出成形やダイカストなどの加工事例もご紹介しており、塗装や表面処理などの加飾依頼も数多くいただいております。

ものづくりでお困りの際は、お気軽にご連絡ください。



加飾技術ナビ

produced by 株式会社アトライズヨドガワ

VEにつながる情報が満載のWEBサイトです。
様々な事例がございますので是非ともアクセス下さい。

押出成形や射出成形、ものづくりのためのVE事例なら

ものづくり製造業のためのVEノウハウサイト
ものづくりVE技術ナビ



<https://manuf.atryz.co.jp/>

工法転換によるコストダウンや、軽量化、薄肉化なら

ダイカスト加工への工法転換を通して
VA・VEの実現をご提案する
ダイカスト加工センター.com



<https://diecasting.atryz.co.jp/>

頭にあるデザインを「形」にするための加飾事例なら

加飾成形・塗装・表面処理など
加飾技術がわかる技術サイト
加飾技術ナビ



<https://decorating.atryz.co.jp/>



会社名	株式会社アトライズヨドガワ
本社	〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2丁目1番3号 桜橋御幸ビル13階 Tel : 06-6343-5850 (代) Fax : 06-6343-5860
拠点	本社（大阪）、大阪、名古屋、滋賀、福岡、三重、北関東、藤沢、静岡、仙台、 中国（深圳・蘇州・杭州・大連・香港）、台湾、マレーシア、シンガポール、タイ、 スウェーデン