



東洋理工株式会社

〒444-1193

愛知県安城市藤井町南山178

TEL 0566-99-0853 (営業)

FAX 0566-99-1355

URL <http://www.toyoriko.co.jp>

金属音プラめっき：もっと金属に近く…

METAL LIKE TONE PLATED PLASTIC

プラスチックへのめっきはすでに約半世紀の歴史を持ち、私たちの生活の中に深く浸透しております。プラスチックの持つ生産性の高さ、意匠性の高さ、軽量化などのメリットに加え金属外観を持つことで、金属の代替部品として自動車から家電、弱電部品、雑貨など広く採用されております。ABS樹脂が主であります。強度、耐熱性を求められる場合は、エンジニアリングプラスチックがめっき素材として使われております。しかしプラスチックベースであるため強度、耐熱性等限界もあります。弊社ではこのプラめっき技術を更に発展させ、従来のエンプラめっきを凌ぐ強度、耐熱性を有し、更により金属に近いプラめっきを開発致しております。

- 1) 冷熱サイクル性で $-30^{\circ}\text{C} \Leftrightarrow 150 \sim 200^{\circ}\text{C}$ の性能を有します。
高温下での強度低下も少なく優れております。
耐薬品性（耐油性）、耐摩耗性、成形品寸法精度にも優れた機能を発揮します。
- 2) 一般的な樹脂めっきと同等の金属外観だけでなく、叩けば金属と同等の音質を示します。
本物指向の新しい材料です。軽量化、コストパフォーマンスをもって、アルミダイキャストめっき品などの代替材料としてご提案致します。

弊社はこの新しいプラめっきを

「MLT[®]: Metal Like Tone金属音プラめっき」と名付けました。

使用事例



エンジン近辺／エグゾースト部品

MLT1

比重	1.90
引張強度	110MPa
曲げ強度	180MPa
荷重たわみ温度	270℃ (1.82MPa)



エグゾースト部品

MLT2

比重	1.4
引張強度	94MPa
曲げ強度	151MPa
荷重たわみ温度	228℃ (1.82MPa)