

研磨・着色技術

Polishing and Coloring Technology

研磨処理は、美観の向上、バリ取り平滑化、寸法精度を向上するために行います。
着色処理は、美観の向上や光の反射を抑えるために行います。

Polishing chemistries are mainly applied to enhance parts appearance, deburring smoothing and dimensional accuracy.
Coloring chemistries are mainly applied to enhance parts appearance and antireflection.

研磨 Polishing

酸・アルカリ・酸化剤・
Acid · Alkali · Oxidant ·
反応抑制剤・etc.
Reaction Inhibitor · etc.

素材
Base Material

着色 Coloring

酸・アルカリ・酸化剤・
Acid · Alkali · Oxidant ·
金属塩・硫化物・etc.
Metallic Salt · Sulfide · etc.

皮膜 Colored Film
素材
Base Material

| 研磨剤例 Polishing Agent | 素材 Base Material | 化学研磨 Chemical Polishing | 電解研磨 Electrochemical Polishing | 化学梨地 Chemical Matting |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | 鉄鋼 Steel | 6C019 | - | - |
| ステンレス Stainless | K-584 | KE-585、6C016 | ES-581 | |
| 銅(合金) Copper (alloy) | 6F233 | - | 6G064 | |
| アルミ(合金) Aluminum (alloy) | ケミライト53 Chemilite53 | 6C016A | アルエッチ83、6L132 Aluetch83 | |
| 亜鉛(合金) Zinc (alloy) | K-381 | - | - | |
| チタン Titanium | チタニック99 Titanic99 | - | 6H245 | |
| 銀(合金) Silver (Alloy) | ピカシルバーライト PIKASILVER LIGHT | ピカシルバー PIKASILVER | - | |
| 金(合金) Gold (Alloy) | ピカゴールドライト PIKAGOLD LIGHT | ピカゴールド PIKAGOLD | - | |

| 着色剤例 Coloring Agent | 素材 Base Material | 黒染め Blackening | その他 etc |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|
| | 鉄鋼 Steel | 5K022 | - |
| ステンレス Stainless | H-540 | ブロンズ色: 5M030 Bronze: 5M030 | |
| 銅(合金) Copper (alloy) | F-1022Y | 緑青: 5C010 Verdigris: 5C010 | |
| アルミ(合金) Aluminum (alloy) | 5C011(電解) (Using Electricity) | - | |
| 亜鉛(合金) Zinc (alloy) | MF-325 | 染料: ジャスコカラー Dyeing: Jasco Color | |

使用例 Example

ステンレスの化学研磨 Stainless Chemical Polishing

薬剤 Chemical Agent **K-584**

ハードディスク
Hard Disk



注射針
Needle



模型
Hobby

亜鉛・真鍮の黒染め
Zinc·Brass Blackening

薬剤 Chemical Agent **MF-325·F-1022Y**

アルミの梨地処理 Aluminum Chemical Matting

薬剤 Chemical Agent **6L132**



アルミサッシ
Aluminum Sash



アクセサリ
Accessory

金の電解研磨
Gold Electrochemical
Polishing

薬剤 Chemical Agent **ピカゴールド
PIKAGOLD**