保存版 ｜ 図面・見積り・現場確認用

01 / 基本記号

メッキのJIS記号 早見表

Ep・ELp・Fe・Cu・Ni・Au・Ag・Sn などの意味と、図面表記の読み方

まずはこの1行を読めばOK

Ep - Cu / Ni 5b, Au 0.1

Ep	Cu	Ni 5b	Au 0.1
電気メッキ	銅・銅合金の素地	光沢Ni・5 μm以上	金・0.1 μm以上

読み方：**メッキ方法 → 素地 → 下地メッキ → 上層メッキ →（後処理・使用環境）** の順に確認します。

1. まず覚える「メッキ方法」と「素地」

メッキ方法	
Ep	電気メッキ（電気を使用）
ELp	無電解メッキ（化学反応を使用）

素地（製品の材質）	
Fe / Cu	鉄鋼 / 銅・銅合金
Zn / Al	亜鉛合金 / アルミニウム・合金
Mg / PL / CE	マグネシウム / プラスチック / セラミック

2. メッキ金属の記号

Au	金	**Ag**	銀	**Ni**	ニッケル	**Sn**	スズ（錫）
Cu	銅	**Zn**	亜鉛	**Cr**	クロム	**ICr**	工業用クロム（硬質）

3. 皮膜タイプ・後処理・使用環境

種類	記号	意味
皮膜タイプ	**b / s / m**	光沢 / 半光沢 / 無光沢
皮膜タイプ	**cp / bk / d / t**	複合 / 黒色 / 二層ニッケル / 三層ニッケル
後処理	**CM1 / CM2**	光沢クロメート / 有色クロメート
後処理	**HB / AT / PA**	水素除去ベーキング / 変色防止 / 塗装
使用環境	**A / B**	腐食性の強い屋外 / 通常の屋外
使用環境	**C / D**	湿気の高い屋内 / 通常の屋内

4. 数字の意味と、よくある表記

Ni 5b

光沢ニッケルメッキ **5 μm以上**

Ep-Fe/Zn 15/CM2:B

鉄鋼素地 → 亜鉛 **15 μm以上** → 有色クロメート → 通常の屋外

図面の読み方・膜厚等級

金・銀・スズ・亜鉛・クロムメッキの表記例を確認

5. 実際の図面表記：記号から読み解く

下記は掲載ページの代表例です。膜厚の数値は原則「μm以上」。複層メッキは素地側から順に表します。

金メッキ **Ep-Cu/Ni 5b, Au 0.1**	銅素地 → **光沢Ni 5 μm** → **金 0.1 μm**
スズメッキ **Ep-Al/ELp-Ni 5, Sn 5**	アルミ素地 → **無電解Ni 5 μm** → **スズ 5 μm**（最終層は電気メッキ）
亜鉛メッキ **Ep-Fe/Zn 15/CM2:B**	鉄鋼素地 → **亜鉛 15 μm** → 有色クロメート → **通常の屋外**
多層メッキ **Ep-Fe/Cu 20, Ni 25b, Cr 0.1r/:A**	鉄鋼素地 → **銅 20 μm** → **光沢Ni 25 μm** → **Cr 0.1 μm** ／腐食性の強い屋外
銀メッキ **Ep-Cu/Ni 3b, Ag 10b**	銅素地 → **光沢Ni 3 μm** → **光沢銀 10 μm**
装飾クロム **Ep-Cu/Ni 5b, Cr 0.1**	銅合金素地 → **光沢Ni 5 μm** → **Cr 0.1 μm**
硬質クロム **Ep-Fe/ICr 10**	鉄鋼素地 → **工業用クロム 10 μm**

6. スズ・銀メッキの等級と最小膜厚

電気スズメッキ ｜ 最小厚さ（μm）

1級 3 ・ **2級** 5 ・ **3級** 10
4級 15 ・ **5級** 30

装飾用銀メッキ ｜ 膜厚（μm）

1級 0.5 ・ **2級** 1 ・ **3級** 3 ・ **4級** 5
5級 10 ・ **6級** 15 ・ **7級** 20 ・ **8級** 30 ・ **9級** 50

金・銀の用途区分： E-Au＝工業用金 / D-Au＝装飾用金 ｜ E-Ag＝工業用銀 / D-3Ag＝装飾用銀（掲載ページの記号）

7. 前処理・仕上げの追加記号

1BF / 2BF
前 / 後のバフ仕上げ

1SB / 2SB
前 / 後のブラスト仕上げ

1G
メッキ前のグラインダ加工

HB / AT
ベーキング / 変色防止

8. 発注・見積り前の確認チェック

- ☐ 膜厚をどの位置・有効面で保証するか
- ☐ 素地材質と下地メッキの要否
- ☐ 後処理・ベーキング・変色防止の指定
- ☐ マスキング範囲・使用環境・必要機能

注意：本紙は株式会社コダマ公開ページを再編集した早見表です。図面・仕様書の正式指示、適用するJISの版、客先規格および当事者間の取決めを必ず確認してください。
出典：https://www.fm-007.com/mini_lecture/lecture/