

試験手数料

2024年1月1日

1. アルミニウム表面処理製品試験等（一般試験項目）

| 種別 | 項目/試験方法 | 摘要 | 試験手数料(円) |
|--------------------|-----------------------|--|--------------|
| 外觀観察 | 目視 ルーペ等 | 表面性状の観察判定、変退色等の判定 | 1,250~10,000 |
| 皮膜厚さ | 顕微鏡断面測定 | 試料調整(樹脂埋込み、研磨等) 1試料目 | 21,150 |
| | | 上記試料調整 追加1試料につき | 7,150 |
| | (微小硬度計使用) | 検鏡 1試料 | 4,950 |
| | 渦電流方式 | 1試料 | 3,800 |
| | 膜厚計校正用0板調整 | 1材質につき ご提供いただいた試料の皮膜を溶かして素地を出します | 16,100 |
| 表面粗度 | 触針式 | 1試料 | 6,200 |
| 皮膜質量 | 溶解法 | 試料面積 1 dm ² 程度、膜厚50μm程度未満 | 38,350 |
| 皮膜硬度 | マイクロピッカース | 試料調整(樹脂埋込み、研磨等) 1試料目 | 21,150 |
| | | 上記試料調整 追加1試料につき | 7,150 |
| | | 硬度測定 1試料 | 7,400 |
| 耐食性 | アルカリ滴下法 | 1試料 | 14,900 |
| | 起電力式耐アルカリ試験 | 1試料 | 9,950 |
| | キャス試験 酢酸酸性塩水噴霧試験 | 基本単位：標準寸法試料 3枚まで 試験時間24時間ごと | 13,600 |
| | | 同時 1枚につき 24時間ごと | 1,250 |
| | 塩水噴霧試験 複合サイクル試験 | 基本単位：標準寸法試料 3枚まで 試験時間24時間ごと | 19,350 |
| | | 同時 1枚につき 24時間ごと | 1,250 |
| | マスキング | 1試料 | 2,050 |
| | レイティングナンバ判定 | 1試料 | 2,450 |
| 耐磨耗性 | 砂落し摩耗試験 | 1試料 (J I S 合否判定) | 8,200 |
| | | 1試料 (試験時間 2.5分以内) | 21,800 |
| | | 1試料 (試験時間 2.5分を超える場合) | +1,250/5min |
| | 噴射摩耗試験 | 1試料 | 22,850 |
| | 往復運動平面摩耗試験 | 1試料 | 23,700 |
| | テーバー摩耗試験 | CS17 10000 回転(+予備摩擦1000回転) | 15,050 |
| | | CP240研磨紙 300回転 | 7,750 |
| | 摩擦摩耗試験 フリクションプレーヤー | 乾式 1試料 60分以内 | 12,400 |
| | | 湿式 1試料 60分以内 | 32,150 |
| | 耐汚染性 (封孔度) | アドミッタンス試験 | 1試料 |
| 1) アドミッタンス試験機による測定 | | ※皮膜厚さ測定は別途料金 | |
| 2) LCRメータによる測定 | | 1試料 (※皮膜厚さ測定は別途料金) (周波数42Hz~4.2MHzの間で任意の1つ) | 6,400 |
| りん酸-クロム酸水溶液浸せき試験 | | 1試料(n=2) 前処理なし、マスキング無し | 26,250 |
| | | 硝酸による前処理(方法2)の場合の追加費用 | 6,200 |
| | | 非有効面処理(マスキングまたは皮膜除去) | 4,950 |
| 染料吸着試験 | 1試料(青色染料1種類) | 13,700 | |
| 電気特性 | 絶縁破壊測定 | 1試料(皮膜-皮膜間、皮膜-素地間のいずれか1測定) | 7,400 |
| | | 皮膜-皮膜間、皮膜-素地間 両測定 | 12,350 |
| | 抵抗率測定 | 1試料(体積抵抗率、表面抵抗のいずれか1測定) ※体積抵抗率の皮膜厚さ測定は別途料金 | 5,650 |
| | | 体積抵抗率、表面抵抗率 両測定 | 10,300 |
| 接触角 | 接触角測定 | 1試料 | 8,650 |
| 加熱試験 | 加熱試験(600℃まで) | 1試料 2時間まで | 5,950 |
| 変形抵抗性 | ひび割れ抵抗性試験 | 基本単位 1試料(n=2) | 5,650 |
| 光沢 | 鏡面光沢度測定 | 1試料 | 2,250 |
| | | 光沢保持率 | 4,500 |
| 色調 | 測色 | 1試料 | 3,050 |

| 種 別 | 項目／試験方法 | 摘 要 | 試験手数料 (円) |
|-------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| | | 色差 | 6,100 |
| 塗膜付着性 | 碁盤目試験 | 1 試料 | 4,650 |
| | 沸騰水碁盤目試験 | 基本単位 試料1枚 5時間まで | 14,800 |
| | | 2枚目以降 1枚当たり | 6,700 |
| 塗膜硬度 | 鉛筆引掻き試験 | 1 試料 | 7,500 |
| 塗膜の耐溶剤性 | キシレンによるラビング前後の塗膜硬度 | 1 試料 | 10,450 |
| 塗膜耐アルカリ性 | アルカリ接触試験 | 1 試料 | 13,650 |
| クオリコート試験 | 押し込み硬さ | 1 試料 | 7,250 |
| | 耐カッピング性 | 1 試料 | 6,500 |
| | 耐屈曲性 | 1 試料 | 6,500 |
| | 耐おもり落下性 | 1 試料 | 5,800 |
| | マシユー耐食性 | 3 試料まで | 35,050 |
| | 耐溶剤性 | 1 試料 | 6,900 |
| | 耐沸騰水性 | 1 試料 | 12,600 |
| | 耐切削孔あけ性 | 1 試料 | 3,450 |
| | クロスカット (1mm幅) | 1 試料 | 4,200 |
| 耐候(光)性 | 大気暴露試験 | 標準寸法試料 1 枚、1ヵ月 | 3,700 |
| | 促進耐候(光)性試験 | サンシャインカーボンアーク灯式 (10枚まで1時間につき) | 1,750 |
| | | キセノンランプ式 (10枚まで1時間につき) | 1,750 |
| | | FDP紫外線蛍光灯式 基本料金 | 49,450 |
| | | 10枚まで1時間当たり | 620 |
| | | 11枚以上1枚につき 1時間当たり | 10 |
| | | QUV紫外線蛍光灯式 基本料金 | 27,200 |
| | | 10枚まで1時間当たり | 520 |
| 11枚以上1枚につき 1時間当たり | 10 | | |
| 化学分析 | 全硫酸 | 1 検体 | 6,450 |
| | 遊離硫酸 | 1 検体 | 6,650 |
| | 溶存アルミ (硫酸中) | 1 検体 | 12,250 |
| | 全しゅう酸 | 1 検体 | 11,250 |
| | 遊離しゅう酸 | 1 検体 | 6,450 |
| | 溶存アルミ (しゅう酸中) | 1 検体 | 16,000 |
| その他 | 写真撮影 (デジタルカメラ) | 基本料金 | 3,700 |
| | | 1 枚につき | 1,300 |
| | 試料切断 | 1 試料につき | 1,250~ |
| 試験報告書 | | 1 通 | 5,000 |

株式会社アルミ表面技術研究所