# 依頼試験(めっき分野)のご案内 2023年4月改訂

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 研究開発本部 機能化学材料技術部 プロセス技術グループ めっき担当

## 本表は主な担当試験項目を便宜上抜粋したものです。

必ず最新版(https://www.iri-tokyo.jp/site/shiken/irai-ichiran.html)をご参照ください。

試験項目		<u> </u>	54 OD	料金単位	料金	
			説明		中小	一般
めっき皮膜	蛍光X線式測定	蛍光X線式試験方法 JIS H 8501-13	蛍光X線厚さ測定装置を用いて、試料にX線を照射し、めっきから放射される蛍光X線量を測定して、めっきの厚さを求めます。金属素地上又は非金属素地上のめっきの厚さを、非破壊的に測定することができます。X線管球にモリブデンを使用しているため、ロジウムめっき厚の測定も可能です。但し、素材にめっきと同じ成分を含んでいる場合は測定できません。	1箇所につき	¥2,540	¥4,420
	       顕微鏡断面測定	顕微鏡断面試験方法 JIS H 8501-9	めっきの垂直断面を顕微鏡で観察して、 めっきの厚さを計測します。	1箇所につき	¥4,110	¥5,800
の 厚	皱,似 蚁元 四 1 四 次 1 CC			同一測定の追加 1箇所につき	¥990	¥1,860
さ測定		電解式試験方法 JIS H 8501-10	定電流電解によって、めっきの微少な一定面積が陽極的に溶解して除去されるのに要する時間が厚さに比例することを応用して、めっきの厚さを求めます。	1層につき	¥2,380	¥5,130
	電解式測定			同一測定の追加 1層につき	¥1,040	¥2,130
	切断による試料作成			1試料につき	¥1,480	¥2,020
	樹脂埋め込みおよび研磨			1試料につき	¥3,580	¥5,290
組織観察の	光学顕微鏡による像の観察		マイクロスコープを用いて、めっき皮膜をは じめとする各物質の表面を観察し、写真を 撮影することができます(×5000までの観察 が可能)。	1試料につき	¥3,170	¥3,760
	写真撮影			1撮影につき	¥590	¥1,180
	蛍光X線分析(XRF)		エネルギー分散型X線分析装置を用いて、 めっき皮膜および素材の組成分析を行うこ とができます。	1測定につき	¥5,160	¥10,740
	走査型電子顕微鏡(SEM)					
	○像の観察		走査型電子顕微鏡(SEM)は、固体表面に電子ビームを走査し、固体表面から発生する2次電子や反射電子を検出することにより、固体表面の形状を知ることができる装置です。エネルギー分散型蛍光X線分析装置(EDX)を付属しており、電子線を走査したときに発生する特性X線を分析することによって、固体表面の組成分布も知ることができます。	1試料につき	¥12,460	¥18,100
	○写真撮影			1枚につき	¥2,890	¥4,410
めっき	エネルギ分散形分光器(EDX)					
皮膜	〇定性分析			1測定点につき	¥9,100	¥13,610
の組成	〇線分析または面分析			1測定につき	¥14,960	¥26,000
成分析	X線光電子分光分析装置(XPS)					
	Oワイドスキャン	の運動 表面(i 化学編	試料表面にX線を照射し、放出される光電子の運動エネルギーを計測することで、試料表面(数nm程度)を構成する元素の組成や化学結合状態を分析することができます。また、Arイオンを利用した表面エッチングによるスパッタと測定を交互に繰り返して得られたスペクトル情報から元素組成もしくは化学結合状態について深さ方向分布を測定することもできます。	1試料1測定	¥17,900	¥34,950
	〇ナロースキャン			1試料1時間につき	¥18,950	¥35,060
	〇深さ方向分析			同一測定の追加 1時間につき	¥6,140	¥12,280
				1試料1時間につき	¥22,060	¥40,530
				同一測定の追加 1時間につき	¥6,140	¥12,280

#### 本表は主な担当試験項目を便宜上抜粋したものです。

必ず最新版(https://www.iri-tokyo.jp/site/shiken/irai-ichiran.html)をご参照ください。

試験項目			5¥ DD	料金単位	料金	
			説明		中小	一般
物性試験めっき皮膜の	摺動式摩耗試験	往復運動摩耗試験法 JIS H 8503-9	往復運動摩耗試験機を用い、研磨紙に貼り付けた摩擦輪と試料との間に接触荷重を与えて往復運動摩擦を行い、めっき皮膜の耐摩耗性を調べます。	400回につき	¥1,370	¥2,750
				同一試験の追加 400回につき	¥580	¥1,180
	テーバー式摩耗試験	平板回転摩耗試験法 JIS H 8503-10	平板回転摩耗試験機を用い、回転する水平 円盤に試料を取り付け、研磨紙を貼り付け た一対の摩擦輪を規定荷重のもとに加え て、めっきの耐摩耗性を調べます。	500回につき	¥1,780	¥3,570
				同一試験の追加 500回につき	¥890	¥1,780
化学的性質の	浸漬試験		各種液体の作用に対する、めっき試験板又はめっき製品の抵抗性(耐性)を測定するための試験です。耐アルカリ性試験、耐酸性試験、人工汗試験などが可能です。	1試験片 24時間につき	¥2,050	¥3,080
				同一試験の追加 24時間につき	¥290	¥580
めっき皮膜の長期耐久性	塩水噴霧試験 塩水噴霧試験 法 JIS H 8502-7-1	<b>山州指水喷霓过除士</b>	めっきなどの表面処理を施した部品・製品の耐食性を塩水噴霧による腐食促進試験によって評価します。塩化ナトリウム水溶液の霧を充満させた試験槽内に試験片を設置	1試料24時間につき	¥2,090	¥3,700
		し、一定時間後に取り出した後の表面の状態を <u>目視による観察</u> にて耐食性評価します。	同一試験の追加 24時間につき	¥700	¥1,360	
	中性塩水噴霧サイクル 試験方法 JIS H8502-8-1 複合サイクル試験 環境試験方法 - 電気・ 電子 - 塩水噴霧(サイ クル)試験方法(塩化ナ トリウム水溶液) JIS C60068-2-52	中性塩水噴霧サイクル試験装置を使用して、中性塩化ナトリウム溶液の噴霧、乾燥、湿潤の雰囲気に順次暴露することを繰り返し行い、めっきなどの耐食性を調べる試験方法です。	1試料8時間につき	¥1,870	¥3,530	
			同一試験の追加 8時間につき	¥660	¥1,180	

本表は主な担当試験項目を便宜上抜粋したものです。

必ず最新版(https://www.iri-tokyo.jp/site/shiken/irai-ichiran.html)をご参照ください。

## \*下記のように、御業種によって料金が異なります。ご確認ください。

適用料金	業種等	資本金又は従業員数
一般料金		中小企業基本法第2条に定める中小企業(下記要件を参照)以外の企業、一般財団法人・一般社団法人、NPO法人、国・都道府県・区市町村等自治体、独立行政法人、大学、専門学校、個人など
	小売業	資本金5千万円以下又は従業員50人以下の会社、個人事業者
	サービス業	資本金5千万円以下又は従業員100人以下の会社、個人事業者
	卸売業	資本金1億円以下又は従業員100人以下の会社、個人事業者
   中小企業料金	製造業・その他	資本金3億円以下又は従業員300人以下の会社、個人事業者
中小正未科立   	中小企業団体	中小企業等協同組合法及び中小企業団体の組織に関する法律に 基づき設立された法人あるいは団体、中小企業者からなる団体
	当センター理事長が 必要と認めた場合	公益財団法人又は公益社団法人 業務提携等の協定に基づく事業(業務提携事業)

## 問い合わせ先:

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター

研究開発本部 機能化学材料技術部 プロセス技術グループ めっき担当

所在地: 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10 (本部)

電話: 03-5530-2630

## 機器利用(めっき分野)のご案内

2023年4月改訂

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 研究開発本部 機能化学材料技術部 プロセス技術グループ めっき担当

#### 本表は主な担当試験項目を便宜上抜粋したものです。

必ず最新版(https://www.iri-tokyo.jp/site/shiken/kiki-ichiran.html)をご参照ください。

利用項目		uc┾tċ	54 DD	松春光花	料金	
	利用項目	JIS対応	説明	料金単位	中小	一般
めっき皮膜の厚さ測定	蛍光X線膜厚計	FP法のみ 蛍光X線式試験方法 (JIS H 8501-13)につい ては依頼試験対応もご ざいますので、ご相談 下さい	蛍光X線厚さ測定装置を用いて、試料にX線を照射し、めっきから放射される蛍光X線量を測定して、めっきの厚さを求めます。 金属素地上又は非金属素地上のめっきの厚さを、非破壊的に測定することができます。但し、素材にめっきと同じ成分を含んでいる場合は測定できません。	1件1時間につき	¥2,920	¥6,210
機器利用指導	機器利用指導		機器操作の指導(機器利用指導中も機器利 用料金はかかります)	30分につき	¥1,130	¥2,260
	機器調整準備		機器利用のための校正作業	1件につき	¥1,130	¥2,260

ご注意:長期間機器を占有することになる機器利用はできません。

\*下記のように、御業種によって料金が異なります。ご確認ください。

料金	業種等	適用範囲		
	小売業	資本金 5,000 万円以下, または従業員数 50 人以下		
	サービス業	資本金 5,000 万円以下, または従業員数 100 人以下		
	卸売業	資本金 1 億円以下, または従業員数 100 人以下		
中小企業料金	製造業・その他	資本金3億円以下,または従業員数300人以下		
	中小企業団体·個人	中小企業等協同組合法および中小企業団体の組織に関する法律に基づき 設立された法人あるいは団体、中小企業者からなる団体、または個人		
	当センター理事長が必要と認めた場合	財団法人または社団法人 業務提携等の協定に基づく事業(業務提携事業)		
一般料金	上記の項目に該当しない場合: 中小企業者(中小企業基本法第2条)以外の企業, 国・都道府県・区市町村自治体,独立行政法人,大学,専門学校			

## 問い合わせ先:

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター

研究開発本部 機能化学材料技術部 プロセス技術グループ めっき担当

所在地: 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10 (本部)

電話: 03-5530-2630