

中小企業省力化補助金

JSX-1000S が中小企業省力化投資補助金カタログに掲載されました

中小企業省力化投資補助金とは中小企業等のみなさまの付加価値や生産性の向上、さらには賃上げにつなげることを目的とし、IoT・ロボット等の人手不足解消に効果がある汎用製品の導入を支援する補助金です。

■ 申請 中小企業省力化投資補助金サイト

<https://shoryokuka.smrj.go.jp/>

この補助金を利用されますと導入業者条件により最大 1,500 万円の補助が受けられます。

補助率等 カatalogに掲載された製品が補助対象となります。また、補助上限は従業員数ごとに異なります。

| 補助対象 | 補助上限額 | | 補助率 |
|------------------------------|---------------|---------------------|--------|
| 補助対象として カタログに登録された 製品等 | 従業員数 5 名以下 | 200 万円 (300 万円) | 1/2 以下 |
| | 従業員数 6~20 名以下 | 500 万円 (750 万円) | |
| | 従業員数 21 名以上 | 1,000 万円 (1,500 万円) | |

* 賃上げ要件を達成した場合、() 内の値に補助上限額を引き上げ

■ JSX-1000S “Element Eye™” パフォーマンス



JSX-1000S は固体、粉体、液体を非破壊で元素分析が行なえる装置です。FP 法 (理論計算) を用いることで瞬時に定量分析が実施できます。

主なアプリケーション

- ・ 含有元素の定性分析 (炭素～ウラン)
- ・ 含有元素の定量分析 (数 ppm ～ 100 mass%)
- ・ めっき厚み分析 (数 nm～)
- ・ 塗布量 (mg/cm²) の分析



専任オペレータ不要

試料の準備

20 秒

設置

5 秒

測定

30 秒

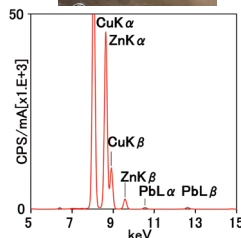
分析

5 秒

結果

試料のセットから
測定結果の表示まで
約 1 分で完了

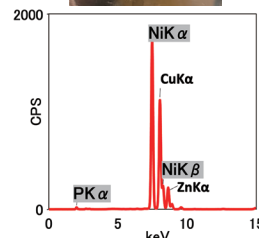
例) 真鍮の組成分析



| 化学式 | 分析値 [mass%] |
|-----|-------------|
| Cu | 61.5 |
| Zn | 36.2 |
| Pb | 2.3 |

⇒ 快作黄銅

例) NiP めっきの厚み分析



| 厚み [μm] | 分析値 [mass%] |
|---------|-------------|
| 3.74 | Ni 91.7 |
| | P 8.3 |

⇒ ニッケルリンめっき (中リン)

■ 効果

異物も部材変化も逃さない!!
数値管理および材料変化への早期検知・対処
受託分析コストの削減、時間の短縮

可視化
数値化

安定した
品質の提供

顧客信頼
付加価値の向上

効率的運用による
生産性の向上

売上げ up に貢献

XRF の応用分野

| 業種・試料 | 目的 | 検出機能 一次フィルター サムピーク除去 | 検出機能 C ~ 検出 (UTW) | 分析機能 スマート FP 法 | 分析機能 薄膜 FP 法 | 分析 QBase | 使い勝手 カスタム ソリューション | 管理機能 データベース機能 | アタッチメント 低真空液体 カプセル |
|----------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| 電気・電子 | サイレントチェンジ | | | | | | | ○ | |
| | 異物分析 | | | | | ○ | | | |
| | Au めっき厚み分析 | | | | ○ | | | | |
| | 電解液の微量塩素分析 | ○ | | | | | | | ○ |
| 鉄鋼・合金 | アルミニウム合金の組成 | ○ | | | | | | | |
| | 鉄鋼・SUS の組成 | ○ | | | | | | | |
| | めっき厚 | | | | ○ | | | | |
| 化学 | プラスチック添加剤を考慮した分析 | | ○ | ○ | | | | | |
| | 異物分析 | | | | | ○ | | | |
| | 液体試料の分析 | | | | | | | | ○ |
| 表面処理 | Ni めっき厚み分析 | | | | ○ | | | | |
| | Sn めっき厚み分析 | | | | ○ | | | | |
| | Cr めっき厚み分析 | | | | ○ | | | | |
| | Au めっき厚み分析 | | | | ○ | | | | |
| 製薬 | サプリメント中のミネラル分析 | | | ○ | | | | | |
| | 化粧品中の有害重金属 | ○ | | | | | | | |
| 食品・農業 | ミネラル含有量 | | | ○ | | | | | ○ |
| | 異物分析 | | ○ | | | ○ | | | |
| アパレル | 素材の有害重金属分析 | ○ | | ○ | | | | | |
| 宝石・鉱物 | 宝石の鑑定 | | ○ | | | ○ | | | |
| 考古学 | 黒曜石の産地同定 | | | | | | | | |
| 電池・エネルギー | 石油：サルファーフリー対応 | | | | | | | | |
| | 触媒：付着量検査 | | | | ○ | | | | |
| | 重金属スクリーニング | ○ | | ○ | | | | | |
| 環境・産業廃棄物 | ハロゲン、硫黄の管理分析 | ○ | | | | | ○ | | |
| | スラグ主成分と有害重金属分析 | | | | | | ○ | | |
| | 焼却灰中の硫黄、ハロゲン、重金属元素分析 | | | | | | ○ | | |
| | 貴金属の分類 | | | | | ○ | | | |
| 規制対応 | ブラックマスの組成分析 | ○ | | | | | ○ | | |
| | ELV | ○ | | ○ | | | ○ | | |
| | RoHS・ハロゲン・TSCA | ○ | | ○ | | | ○ | | |
| | EN71 | ○ | | ○ | | | ○ | | |
| | 商品衛生法 | ○ | | ○ | | | ○ | | |
| | 土壌汚染対策法 簡易分析法 (重金属等) | ○ | | | | | | | |

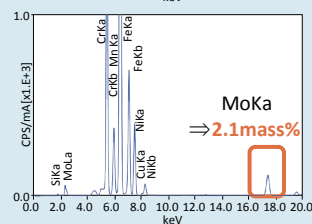
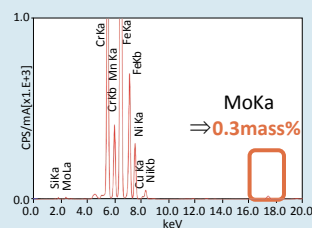
金属

ステンレスでも錆びることがあります。
錆が目立つシンクと錆びていないシンクの含有元素を確認しました。
錆が目立つシンクは
Mo の少ない SUS304、
錆びていないシンクは
Mo の多い SUS316
であることが分かりました。

シンク A (錆びている)



シンク B (錆びていない)



| 化学式 | 分析値 [mass%] | |
|-----|-------------|-------|
| | シンク A | シンク B |
| Si | 0.5 | 0.5 |
| Mn | 1.6 | 1.5 |
| P | 0.02 | 0.03 |
| Mn | 1.6 | 1.5 |
| Ni | 8.4 | 10.4 |
| Cr | 17.9 | 16.1 |
| Mo | 0.3 | 2.1 |
| Fe | 71.0 | 69.2 |

* 外観・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

このカタログに掲載した商品は、外国為替および外国貿易法の安全輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせください。

