

補助事業番号 20-68

補助事業名 平成20年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 埼玉県

#### 1. 補助事業の概要

本補助事業により、埼玉県産業技術総合センター本所のICP発光分光分析装置を更新し、北部研究所においては、波長分散型蛍光X分析装置を整備した。

#### 2. 予想される事業実施効果

近年、外国製材料が多く流通していることもあり、成分等の規格確認のための分析依頼が特に増加しており、材料中の高精度な元素分析が要求されている。さらには、rohs規制等の国際的な化学物質規制により、製品等の含有される有害化学物質について厳しい品質管理が求められている。

そこで、本事業により、埼玉県産業技術総合センター本所に微量分析が可能な最新の機械設備に更新し、また、北部研究所においては、表面分析を迅速に行う装置を整備した。これにより、企業から強いニーズである「微量分析」及び「迅速な分析」を行う体制を整備することができた。

今後、依頼試験を中心に、品質管理の向上を通じて、機械工業を中心とした中小企業の技術力向上や、国際競争力を持つ県内産業の育成に大きく寄与することができる。

#### 3. 本事業により導入した設備

##### ア. ICP発光分光分析装置

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター】

仕様：Icap6000（サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社）

分析元素：70元素 定量下限：5 $\mu$ g/l～（元素及び試料により異なる）

##### イ. 波長分散型蛍光X線分析装置

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター北部研究所】

仕様：ZSX-Primus II（株式会社 リガク）

分析元素：B～U 定量下限：0.001%～（元素及び試料により異なる）

#### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：埼玉県産業技術総合センター

（サイタマケンサンギョウギジュツソウゴウセンター）

住所：〒333-0844

埼玉県川口市上青木3-12-18

代表者：総長 荒木 純一（アラキ ジュンイチ）

担当部署：技術支援室（ギジュツシエンシツ）

担当者名：専門研究員 奥野 慎（オクノ シン）

電話番号：048-265-1311

FAX：048-265-1314

E-mail：[sien@saitec.pref.saitama.jp](mailto:sien@saitec.pref.saitama.jp)

URL：<http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp>