

1 交付金事業の名称

放射線利用・原子力基盤技術試験研究推進交付金事業

2 交付金事業の事業主体

青森県

3 交付金事業の実施場所

青森県量子科学センター（上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2－190）

4 交付金事業の概要

青森県量子科学センターに設置されているサイクロトロン加速器による量子ビーム装置を活用し、及びその利用技術を広く地域の産業界に普及させるため、装置の特徴や量子ビーム技術を理解し、県内中小企業との橋渡しの役割を担う人材の育成を図った。

地方独立行政法人青森県産業技術センターの職員を対象に、粒子線励起 X 線分析装置及び中性子イメージング装置を用いて、以下の 2 つのコースの研修を実施し、延べ 15 名が参加した。

○基礎研修コース 装置の原理や特徴、活用事例の紹介等、基礎的な知見を習得するための講義に加え、試料の前処理とビーム照射用試料の作製、ビーム照射とデータの取得・解析といった一連の操作に係る体験実習を単年度完結の内容で 5 回実施した。

○応用実践コース 従来方法からの省力化、時間効率の向上及び新たな知見の獲得等を目的とし、県内産業界等の技術ニーズに基づき設定したテーマについて装置や試料の条件設定等の検討を進め、装置の操作方法習得に向けて PIXE による元素分析や構成元素の定性分析を実施した。

5 交付金事業に要した経費及び交付金充当額

イ. 支出実績額 27, 257, 951円

ロ. 交付金充当額 26, 751, 951円

6 交付金事業の成果及び評価

本交付金事業により、装置の原理や特徴、活用事例の紹介等、基礎的な知見の習得、ビーム照射とデータの取得・解析といった一連の操作に係る体験実習及び装置の操作方法習得に向けた PIXE による元素分析や構成元素の定性分析の実施により、15名の受講者が装置の特徴や量子ビーム技術を理解し、人材育成を図ることができた。

また、成果目標とした以下の項目は本事業が1年目であり、受講者の経験不足により外部への紹介が十分ではなかったことから問い合わせが1件にとどまり、目標に対して未達であったが、人材育成事業における研修の実施に係る研修受講者数は当初10名の見込みを大きく上回る15名が受講し、県内中小企業との橋渡しの役割を担う人材の育成に向けて貢献したと評価できると考える。

- ・「利用例（事例）整備件数」目標値4件 → 実績値1件（達成度25%）