

基盤技術支援の拡充

本部の開設にあたり、中小企業の技術支援をさらに強化、拡充します。新しい機器を多数導入し、依頼試験や機器利用事業をより充実させ、高品質な技術支援サービスを提供、中小企業の製品化や事業化に貢献します。また特徴的な技術分野における技術サービスや、試験事業を『都産技研ブランド』として強化していきます。

放射線試験

都産技研では、放射線の産業利用を中心に、放射線計測や放射線照射などに関する技術支援を総合的に行っています。

放射線計測ではサーベイメータによる各種放射線の計測や、半導体検出器による放射性核種の精密測定など、また放射線照射ではガンマ線や電子線の照射などを行っています。お気軽にご相談ください。

放射線・放射性物質の測定

サーベイメータによる各種放射線の計測や放射線遮蔽材の測定など、総合的な放射線利用の技術支援サービスを展開しています。

1. サーベイメータ

いろいろな種類の放射線（アルファ線、ベータ線、ガンマ線、中性子線）を計測する各種サーベイメータをご用意しています。

2. 放射線計数装置

放射線遮蔽材料などの放射線遮蔽率を測定できます。

3. ゲルマニウム半導体検出器

放射性物質から放出されるガンマ線を精密に測定します。

4. 液体シンチレーションカウンタ

主に放射性物質から放出されるベータ線を高感度に測定できます。

5. 光刺激ルミネッセンス測定

EN13751 規格に準拠した放射線照射食品の検知試験を簡便かつ高感度に実施できます。



シンチレーション
サーベイメータ



ゲルマニウム
半導体検出器



光刺激ルミネッセンス
測定装置

放射線照射

ガンマ線や電子線を照射することによって、照射食品の試験や表面改質等を行うことができます。



セシウム 137 ガンマ線
照射装置



低エネルギー電子線
照射装置

放射線試験の活用事例

- ・放射線遮蔽材の性能評価・開発
- ・照射食品の検知技術開発
- ・工業製品などの核種分析
- ・バイオ燃料のバイオマス度の測定
- ・原発事故による工業製品等の放射能汚染検査
- ・環境放射能モニタリング

お問合せ バイオ応用技術グループ TEL 03-5530-2671