

放射能測定について

東日本大震災に伴う事故により、土壌、湖沼、河川、水道水、農水産物等への放射性物質の拡散が問題となっています。当社ではこれらに含まれる放射性物質の測定を行います。

放射性物質の測定は、きちんと精度管理された高精度な機器が必要です。当社では、現地調査（現地測定、試料採取など）から分析・測定まで一貫して行うことができ、精度および信頼性の高いデータを提供しています。当社は、放射性物質の濃度測定および空間線量率の測定に関して、国際的認証であるISO/IEC17025を取得しています。

■ゲルマニウム半導体検出器等を用いたガンマ線放射能測定

【測定対象】

- 食品〔水産物、農産物及び加工食品等〕
- 水道水
- 環境水〔河川水、地下水、海水、プール等水浴場の水、農業用水(ため池 他)等〕
- 土壌、底質〔川や海の底の泥〕、汚泥、灰 等
- 排ガス
- 生体試料〔血液、尿、母乳〕

【測定項目】

- ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放射核種の測定
 - 放射性ストロンチウム90
- ※その他の放射性核種の測定につきましては、ご相談ください。

当社は、通常のゲルマニウム半導体検出器に比べ、高い検出効率を持ち、低濃度まで測定できるウェル型ゲルマニウム半導体検出器を導入しており、生体試料など少量の試料の測定も可能です。



内部



ゲルマニウム半導体検出器



ウェル型ゲルマニウム半導体検出器

CANBERRA社製

■NaIシンチレーションサーベイメータを用いた放射能(空間線量)測定

【測定対象】

- 土地の放射能汚染調査
- 輸出をひかえた食品、機材、コンテナ
- 廃棄物 などさまざまな媒体

【測定項目】

- 空間線量



NaIシンチレーションサーベイメータ

食品中の放射性物質に係る基準値

核種	放射性セシウムの新基準値(Bq/kg) (2012年4月施行)	
放射性セシウム (セシウム134及び セシウム137の総和)	飲料水	10
	牛乳	50
	一般食品	100
	乳児用食品	50

当社では以下のマニュアルに従い測定いたします

■ ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線放射能測定 ■

- ・「緊急時におけるガンマ線スペクトロメトリーのための試料前処理法」(平成4年 文部科学省)
- ・「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成4年改訂 文部科学省)
- ・「水道水等の放射能測定マニュアル」(平成23年 厚生労働省健康局水道課)
- ・「緊急時における食品の放射能測定マニュアル」(平成14年 厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)
- ・「食品中の放射性物質の試験法」(平成23年食安発第0315第4号)

■ 低バックグラウンドβ線測定装置を用いたストロンチウム90の測定 ■

- ・「放射性ストロンチウムの分析法」(平成15年改訂 文部科学省)

■ NaIシンチレーションサーベイメータの現地測定 ■

- ・除染用ガイドライン(第2版)(平成25年3月 環境省)

これまで、官庁・教育委員会等から数多くの測定業務の依頼をいただいています。

なお、製品の輸出に関しては、日本貿易振興機構(JETRO)のホームページ「国内の放射線検査機関(全国対応)について」に放射線検査可能な機関として、当社が掲載されています。

http://www.jetro.go.jp/world/shinsai/20110318_11.html

【お問い合わせ先】

営業本部 (担当:住田)

本社 [環境測定事業部 環境化学部] (担当:石丸)

E-mail: idea-quay@ideacon.jp

TEL: 03-4544-7606 (直)

TEL: 03-4544-7609 (直)



人と地球の未来のために

いであ株式会社

<http://ideacon.jp/>



本社	〒154-8585 東京都世田谷区駒沢3-15-1	TEL:03-4544-7600
国土環境研究所	〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早淵2-2-2	TEL:045-593-7600
環境創造研究所	〒421-0212 静岡県焼津市利右衛門1334-5	TEL:054-622-9551
食品・生命科学研究所	〒559-8519 大阪府大阪市住之江区南港北1-24-22	TEL:06-7659-2803
亜熱帯環境研究所	〒905-1631 沖縄県名護市字屋我252	TEL:0980-52-8588
大阪支社	〒559-8519 大阪府大阪市住之江区南港北1-24-22	TEL:06-4703-2800
沖縄支社	〒900-0003 沖縄県那覇市安謝 2-6-19	TEL:098-868-8884
支店	札幌・東北・福島・北陸・名古屋・中国・四国・九州	