

# 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。

今回の事故を契機に、食の安全・安心に関心が集まっています。問題となっているヨウ素、セシウムに関しては基準値が出されています。当社は、ゲルマニウム半導体検出器を用いた測定装置により、文部科学省、厚生労働省が指定する方法に従って、これらの放射能を測定いたします。



## 食品中の放射性物質に係る基準値

核種	旧基準値(Bq/kg)		新基準値(Bq/kg) (2012年4月施行)	
	放射性セシウム <sup>※</sup>	飲料水	200	飲料水
牛乳・乳製品		牛乳		50
野菜類		500	一般食品	100
穀類			乳児用食品	50
肉・卵・魚・その他				

※:セシウム134及びセシウム137の総和

### 当社では以下のマニュアルに従い測定いたします

#### ■ Ge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 文部科学省科学技術・学術政策局)
- ・「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 文部科学省科学技術・学術政策局)
- ・「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)

#### ■ NaIシンチレーションサーベイメータの現地測定 ■

- ・「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)

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。

## ■ゲルマニウム(Ge)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(海水浴場等)、プールの水等〕
- 土壌、底質〔川や海の底の泥〕、汚泥、灰等
- 排ガス

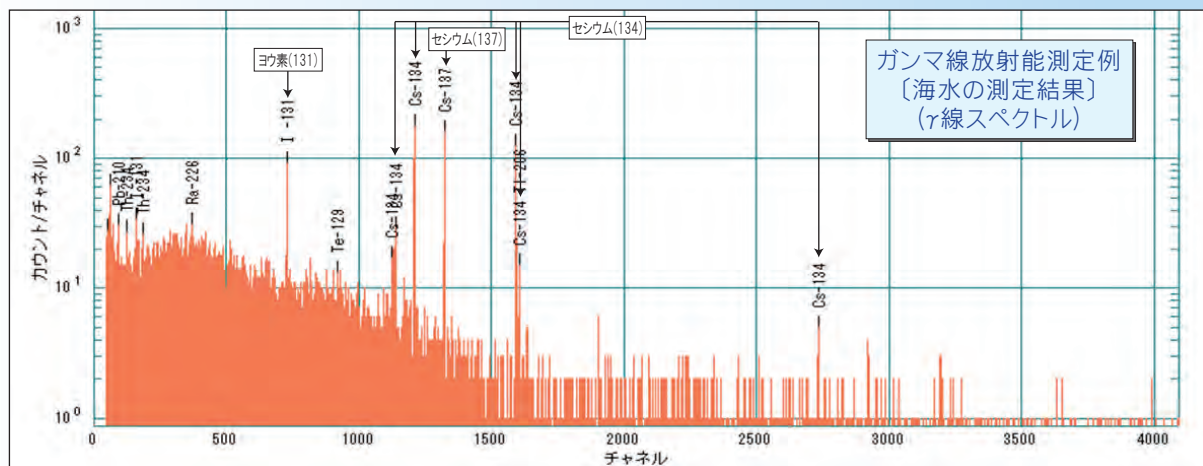
### 【測定項目】

- 放射性ヨウ素131
- 放射性セシウム134、137
- 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。



ゲルマニウム(Ge)半導体検出器



## ■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



NaIシンチレーションサーベイメータ

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



人と地球の未来のために

<http://ideacon.jp/>

### 【お問い合わせ先】

お気軽にお問い合わせください

営業本部

(担当:住田)

TEL:03-4544-7606(直)

本社〔環境測定事業部 環境化学部〕

(担当:鈴木、近野、市川)

TEL:03-4544-7609(直)

本	社	〒154-8585	東京都世田谷区駒沢 3-15-1	TEL:03-4544-7600
本	国	〒224-0025	神奈川県横浜市都筑区早濑 2-2-2	TEL:045-593-7600
環	境	〒421-0212	静岡県焼津市利右衛門 1334-5	TEL:054-622-9551
大	阪	〒559-8519	大阪府大阪市住之江区南港北 1-24-22	TEL:06-4703-2800
沖	縄	〒900-0003	沖縄県那覇市安謝 2-6-19	TEL:098-868-8884
札	幌	〒060-0062	北海道札幌市中央区南二条西 9-1-2(サンケン札幌ビル)	TEL:011-272-2882
東	北	〒980-0012	宮城県仙台市青葉区錦町 1-1-11	TEL:022-263-6744
名	古	〒455-0032	愛知県名古屋市中区入船 1-7-15	TEL:052-654-2551
中	国	〒730-0841	広島県広島市中区舟入町 6-5	TEL:082-207-0141
四	国	〒780-0053	高知県高知市駅前町 2-16(太陽生命高知ビル)	TEL:088-820-7701
九	州	〒812-0055	福岡県福岡市東区東浜 1-5-12	TEL:092-641-7878