

環境・食品・廃棄物等の放射能分析

ISO17025試験所認定事業所

当社は国内で数少ない放射能分析でのISO17025の認定を取得しております。

内部・外部精度管理等の品質管理を行い、高品位の測定を実施します。

■ 分析対象媒体

- 環境 : 環境水、排水、排出ガス、土壌等
- 食品 : 浄水、食肉・野菜・魚介類、加工品
- 廃棄物等 : 燃え殻、ばいじん、汚泥、スラグ
- 災害廃棄物 : ガレキ、アスコン、コンガラ、木くず、廃プラ



■ 保有機器

機器名称	メーカー	型式	備考
ゲルマニウム半導体検出器	CANBERRA	GC2018-7500SL-2002CSL	相対効率25%
NaIシンチレーションサーベイメータ	日立アロカ メディカル	TCS-172B	エネルギー補償形 γ線測定用
GMサーベイメータ	日立アロカ メディカル	TGS-146B	β線測定用
鉛遮蔽体	スギヤマゲン	W427×D447×H622 外側：ボンデ鋼(3.2mm) 内側：鉛(1.5mm)	遮蔽体線量測定用

■ 当社技術サービスの特徴

- 2台のゲルマニウム半導体検出器により、大量のサンプルが受入可能であり、迅速な結果報告体制を整備
- 低濃度まで高精度に検査可能
- 環境省・農水省等の受託実績が豊富
- ヨウ素131、セシウム134、セシウム137以外の放射性核種の定性・定量も実施
- 緊急時には、受付即日データ報告サービスを実施

■ 保有標準品

放射性物質種類	規格	備考
放射能標準 ガンマ体積線源	2Lマリネリ容器 混合核種	(社) 日本アイソトープ協会 製造 装置校正用
土壌認証 標準物質	U8容器 Cs134, Cs137, K40	日本分析化学会製造 内部精度管理用
放射能標準 ガンマ体積線源	U8容器 混合核種	(社) 日本アイソトープ協会 製造 装置校正用 (5種)
放射能標準 ガンマ線源	密封線源 Cs137	(社) 日本アイソトープ協会 製造 サベーター作動確認用



■ 分析方法

- 放射能濃度等測定方法ガイドライン (環境省)
- 食品中の放射性物質の試験方法について (厚生労働省)
- 肥料中の放射性セシウム測定のための検査計画及び検査方法 (農林水産省)
- その他文部科学省等が示す関連マニュアルに準拠

放射能濃度測定結果報告書										
中外テクノス 株式会社 関東環境技術センター 調中 件名: 社内検査					受付番号: 2012-01022 発行年月日: 平成25年6月21日 事業所: 関東環境技術センター 所在地: 千葉県千葉市緑区大野台2丁目2番16 TEL: 043(295)1101(代)					
測定責任者: 木上 誠一										
ご依頼による放射能濃度の測定結果を以下のとおり報告いたします。										
試料名	試料採取日時	試料測定日時	項目	単位	測定結果	検出下限値				
原水	2013/6/19 14:30	2013/6/21 13:21	放射性ヨウ素	I-131	Bq/L	検出せず	1			
			放射性セシウム	Cs-134	Bq/L	検出せず	1			
				Cs-137	Bq/L	検出せず	1			
放流水	2013/6/19 14:30	2013/6/21 13:07	放射性ヨウ素	I-131	Bq/L	検出せず	1			
			放射性セシウム	Cs-134	Bq/L	検出せず	1			
				Cs-137	Bq/L	検出せず	1			
以下空白										
特記事項 測定値は試料採取日の濃度に換算した値です。 検出下限値は検出限界値の1/2です。										
測定方法及び測定機器 放射能濃度測定装置: 高純度ゲルマニウム検出器 (環境省 平成25年2月) 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リー (環境省 平成24年) 高純度ゲルマニウム検出器 (高純度ゲルマニウム検出器 25000 Bq/L検出限界) (環境省 平成25年)										
測定方法及び検出限界 測定対象物質: 放射性ヨウ素 I-131, 放射性セシウム Cs-134, Cs-137 測定方法: 高純度ゲルマニウム検出器によるガンマ線スペクトロメリー (環境省 平成25年) 検出限界: 放射性ヨウ素 I-131: 1 Bq/L, 放射性セシウム Cs-134, Cs-137: 1 Bq/L (平成25年12月14日 環境省告示第23号)										
測定方法及び検出限界 測定対象物質: 放射性ヨウ素 I-131, 放射性セシウム Cs-134, Cs-137 測定方法: 高純度ゲルマニウム検出器によるガンマ線スペクトロメリー (環境省 平成25年) 検出限界: 放射性ヨウ素 I-131: 1 Bq/L, 放射性セシウム Cs-134, Cs-137: 1 Bq/L (平成25年12月14日 環境省告示第23号)										
測定方法及び検出限界 測定対象物質: 放射性ヨウ素 I-131, 放射性セシウム Cs-134, Cs-137 測定方法: 高純度ゲルマニウム検出器によるガンマ線スペクトロメリー (環境省 平成25年) 検出限界: 放射性ヨウ素 I-131: 1 Bq/L, 放射性セシウム Cs-134, Cs-137: 1 Bq/L (平成25年12月14日 環境省告示第23号)										

中外テクノス株式会社

■ 東京支社 (東京都中央区)

TEL 03-6374-2222 FAX 03-6374-2226

■ 関東環境技術センター (千葉県緑区)

TEL 043-295-1102 FAX 043-295-1110

■ 東北営業所 (福島県福島市)

TEL 024-555-6570 FAX 024-555-6571

<https://www.chugai-tec.co.jp>

K502200501J-00