

食品中の放射能測定業務のご案内

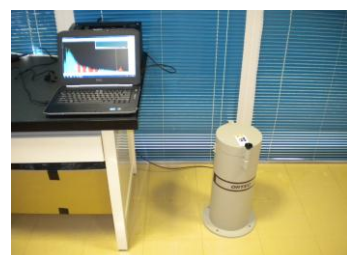
風評被害を抑制し取引価格の適正化、物流の正常化を行うには、正確で迅速な情報開示が最も重要です。

放射能検査業務を通じて、食の安全・安心に貢献させていただきます。

平成 24 年 4 月より、食品中の放射性セシウムの基準が厳格化されます！

(詳細は、裏面参照下さい。)

弊社では、ゲルマニウム半導体検出器：2台、NaI (TI) シンチレーションスペクトロメータ：1台の総合検査体制で放射能検査を実施しております。月間受注 1,000 検体以上の実績と経験があります。また、検査は第一種放射線取扱主任者、環境計量士（濃度）が実施しております。



解説

放射能とは：「放射線を出す性質（能力）」のことです。放射能の強さは、放射性物質が1秒間に壊れていく数で表し、1秒間に1個の原子核が崩壊する放射能の強さを1ベクレル（Bq）として表しています。

	精密分析	簡易分析
検査項目	放射性ヨウ素 (I-131) 放射性セシウム (Cs-134、Cs-136、Cs-137) の核種別放射能濃度 (Bq/kg)	放射性ヨウ素 (I-131) 放射性セシウム (Cs-134、Cs-137) の核種別放射能濃度 (Bq/kg)
検査対象	食品（肉、魚貝類、野菜類、果物、穀類など）、加工食品、乳製品、牛乳、清涼飲料水、飲料水、製造用水、茶、粉ミルク、ベビーフード、菓子、油、サプリメントなど	
検査装置	ゲルマニウム半導体検出器 GC2018（キャンベラ製） GC2020（キャンベラ製）	NaI (TI) シンチレーションスペクトロメータ FoodGuard-1（オルテック製）
検査方法	ゲルマニウム半導体検出器によるγ線入射外照射 緊急時における食品の放射能測定マニュアル （厚生労働省 平成 14 年 3 月）	NaI (TI) シンチレーションスペクトロメータ機器分析法 （文部科学省 科学技術・学術政策局 原子力安全課防災 環境安全室 昭和 49 年）
検出限界	Cs-134、Cs-137：各 1～10Bq/kg程度 ^{注1}	Cs-134、Cs-137：各 20Bq/kg程度 ^{注1}
納期	3～4日程度（速報納期）^{注2}	即日希望の方は、ご相談下さい。
検査料金	15,000 円（税別） ^{注3}	8,000 円（税別） ^{注2}
お支払い方法	銀行・郵便振り込み、現金など	
試料必要量	容量として 100ml、500ml、2L のいずれか	容量として 1L

注1：試料により異なります。

注2：搬入状況により、納期が変動する場合があります。

注3：平成 24 年 1 月現在

食品中の放射性セシウムの新たな規格基準（案）

平成 24 年 4 月から適用予定

核種	区分	区分に含まれる範囲	濃度 (Bq/kg)
放射性セシウム	飲料水	直接飲用する水 調理に使用する水 水との代替関係が強い飲用茶	10
	牛乳	牛乳、低脂肪乳、加工乳、乳飲料（注1）	50
	乳児用食品	乳幼児用調整粉乳（粉ミルク、フォローアップミルク） 乳幼児用食品（ベビーフード、おやつ等） 乳幼児向け飲料（注2） その他（服薬補助ゼリー、サプリメント等）	50
	一般食品	上記以外の食品（注3）	100

<備考>

- ・注1：乳酸菌飲料、ヨーグルト、チーズは、一般食品として扱う
- ・注2：飲用茶に該当するものは飲料水基準
- ・注3：製造食品、加工食品については、原料の状態、製造、加工された状態それぞれで一般食品の基準値が適用される。但し、次の①、②の食品については以下のような例外規定がある。

①乾燥きのこ類、乾燥海藻類、乾燥魚介類、乾燥野菜など水戻しを行い食べる食品

原材料の状態と食べる状態（水戻しを行った状態）で一般食品の基準を適用する。

- *：のり、煮干し、するめ、干しぶどう等の乾燥させた状態でそのまま食べる食品は、原料の状態、製造、加工された状態（乾燥した状態）それぞれで一般食品の基準を適用する。

②茶、こめ油など原料から抽出して飲む、又は使用する食品

原料の状態では基準値の適用対象としない。

茶は、製造、加工後、飲む状態で飲料水の基準を適用する。

米ぬかや菜種などを原料とする油は、油で一般食品の基準を適用する。

- ・注4：新しい基準への移行に際し準備期間が必要な食品には、一定期間の範囲で経過措置期間を設定する。

出典：「食品中の放射性物質に係る規格基準の設定について(案)」平成 23 年 12 月 22 日薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会放射性物質対策部会資料

<ポイント>

- *1：弊社では、ゲルマニウム半導体検出器を 2 台有しております。長時間測定が必要な低濃度測定（基準値の 10 分の 1 など）についても、多検体を迅速に検査することができます！
- *2：調査・研究向けの長時間測定（数時間～数十時間）も受託しております。