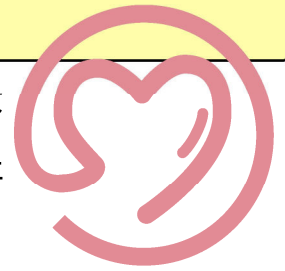


放射線量・放射能分析のご案内

これからのために TRY TO CHANGE

一般財団法人 東海技術センターでは、水・土壌・植物・食品・工業製品・廃棄物などの放射能分析を実施しております。

工業製品を輸出する際の「非放射能汚染証明」が必要な場合や、汚泥・廃棄物の管理において放射能の残存を確認したい場合など、さまざまなご要望に対し、放射線量計測から放射能分析に至るまで対応しております。



日本貿易振興機構（JETRO）より、《国内の放射線検査機関》として紹介されています。

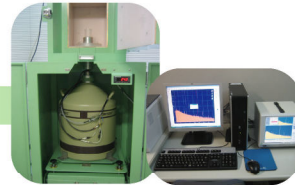
食品を調べたい時（例えば…牛肉、牛乳、飲料水、野菜、魚、穀物、卵など）



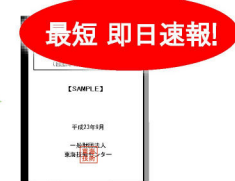
試料により前処理を行う



指定の容器に試料をセット



ゲルマニウム半導体検出器で分析



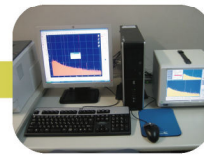
分析結果報告書

※ゲルマニウム半導体検出器は、食品中の放射線スクリーニング検査にも対応しています。

土壌・粗飼料・廃棄物・汚泥を調べたい時 （例えば…畑や水田の土壌、稲わら、下水汚泥、焼却灰、飛灰、スラグなど）



ゲルマニウム半導体検出器で分析



最短 即日速報!



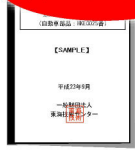
分析結果報告書

工業製品を調べたい時（例えば…輸出製品、輸入製品など）



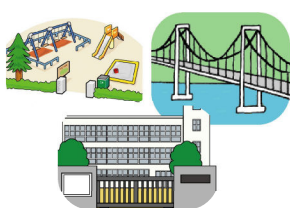
サーベイメータで測定

最短 即日速報!



分析結果報告書

空間放射線量を調べたい時（例えば…公園の砂場・プール・下水処理場・学校など公共施設）



現場でのサーベイメータによる測定

最短で当日速報!



分析結果報告書

※ 放射線量計測により試料の放射線量の数値が高い場合、分析いたしかねることがありますのでご了承ください。その際、試料を返却させていただくことがございます。

まずはお気軽にご相談ください！

放射線量計測機器のレンタルを開始しました！

「放射線」と「放射能」

放射線を出す物質を「放射性物質」といいます。

放射性物質から放出されるエネルギーを「放射線」といい、放射線を出す能力を「放射能」といいます。

人が受けた放射線の影響度合いを表す単位をSv(シーベルト)と呼び、放射能の量を表す単位をBq(ベクレル)と呼びます。

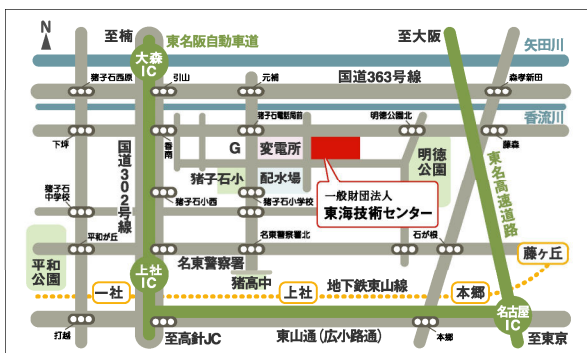
● 暫定規制値

対象		暫定基準等	対象		暫定基準等
水質	海域	●海水浴場での目安濃度 よう素：30Bq/L セシウム：50Bq/L	その他	粗飼料	●目安濃度 ・乳牛用 よう素：70Bq/kg、セシウム：300Bq/kg ・肉牛用 セシウム：300Bq/kg ・その他の牛肉 セシウム：500Bq/kg
	地下水 プール 河川等	●なし			廃棄物 ※汚泥、スラグ等
土壌	農用地/公園 不動産 森林土壌	●玄米への移行を想定した指標 セシウム：500Bq/kg(野菜の10倍) ※水田の土壌から玄米への放射性セシウム の移行の指標(0.1)を前提として、玄米中 の放射性セシウム濃度が食品衛生法上の 暫定規制値(500 Bq/kg)以下となる土壌 中放射性セシウム濃度の上限值		セメント原料	
	食品 ※加工 食品含む	●暫定規制値 よう素：300Bq/kg セシウム：200Bq/kg 但し、乳児のよう素は100Bq/kg			
	飲料水	●暫定規制値 よう素：300Bq/kg セシウム：200Bq/kg 但し、乳児のよう素は100Bq/kg			
	農産物 水産物 畜産物	●牛乳、乳製品の暫定規制値 よう素：300Bq/kg セシウム：200Bq/kg ●野菜の暫定規制値 よう素：2000Bq/kg(根菜、芋類除く) セシウム：500Bq/kg ●魚、穀類、肉、卵などの暫定規制値 セシウム：500Bq/kg			

● 保有機器一覧

機器の種類	測定項目(単位)	解析方法と測定対象
放射能分析機器 ゲルマニウム半導体検出器 (SEIKO EG&G 製)	ヨウ素 131 セシウム134 (Bq/kg) セシウム137	【解析方法】 「ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法」 「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)」に準拠 【測定対象】 食品(牛肉、牛乳、飲料水、野菜、魚、穀類、卵など) 土壌(水田や畑の土等)、粗飼料(稲わら等)、廃棄物(下水汚泥、焼却灰、飛灰等)
放射線量計測機器 (サーベイメータ) 電離箱式 (FLUKE 製) GM計数管式 (Thermo Fisher Scientific 製) NaI (TI) シンチレーション (日立アロカメディカル 製) エネルギー補償形	放射線量率 (μ Sv/h)	【解析方法】 文部科学省「ウラン又はトリウムを含む原材料、製品等の安全確保に関する ガイドライン」(平成21年6月26日)に準ずる方法 【測定対象】 工業製品(輸出入製品等) 空間放射線量(公園の砂場・プール・下水処理場・学校等の公共施設) 食品のスクリーニング

※レンタルの対象機器は、電離箱式およびGM計数管式のサーベイメータになります。



〒465-0021 名古屋市名東区猪子石二丁目710番地

まずはお気軽にご相談ください！

◎ TTC 一般財団法人 東海技術センター

☎ 052-771-5161

FAX : 052-771-5164

営業担当：小出、林 技術担当：小笠原、菊谷

<http://www.ttc-web.com/>