

平成28年度放射性物質測定の実務者研修

総 合 案 内

平成28年3月改定

＜実務者研修について＞

この研修は、食品に含まれる放射性物質に対する消費者の不安の解消に貢献するため、放射性物質測定の実務者に対する技術向上や精度管理を支援することを目的としています。研修プログラムは、「公益財団法人 日本分析センター」、「一般財団法人 日本冷凍食品検査協会」、「テュフ ラインランド ジャパン株式会社」の3検査機関が共同で提供するものです。

この研修は、放射性物質試験実務者等を対象とし、①「**放射性物質測定の実務**」(講義・実習)(モジュールN1)、②「**測定プロセスの管理**」(教育用CD-Rによるeラーニング)(モジュールN2)で構成されています。希望に合わせて①または②のみ、或は①②の両方を受講できます。なお、研修毎に3検査機関の連名の**受講証明書**が発行されます。

＜オプションについて＞

◆ **個人認証**: 研修モジュール(N1)及び(N2)を履修され、筆記試験及び実技試験にそれぞれ合格された受講者には、テュフ ラインランド ジャパンによる個人認証の「認定証書の発行」と「オンライン登録」が可能です。個人認証取得には別途費用が必要です。詳細は申込書の【個人認証の取得】をご参照下さい。(個人認証の詳細は、テュフ ラインランドジャパンのホームページをご覧ください。 ([http://www.tuv.com/media/japan/newsevent/seminar/rci_joint_training/Rci_training_TdC_certificate_description~1.pdf](http://www.tuv.com/media/japan/newsevent/seminar/rci_joint_training/rci_training_TdC_certificate_description~1.pdf)))

＜研修の内容と対象＞

研修コース	内 容	期間〔定員〕	対 象	受講料(税別)
研修モジュールN1	放射性物質測定の実務	3日〔10名〕	実務者他	80,000円
研修モジュールN2	測定プロセスの管理	—	実務者他	個人認証費用に含まれます

＜研修スケジュールと開催場所＞ 参加者の人数変動により、会場を変更する場合がございます。

研修コース	スケジュール	開催場所	住所
研修モジュールN1	第1回 5/23(月)～25(水) 第2回 8/1(月)～3(水)	(公財)日本分析センター	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3
研修モジュールN2	教育用CD-Rを研修モジュールN1終了後に配布いたします。		

＜個人認証のための筆記試験および実技試験スケジュールと開催場所＞

筆記試験は研修モジュールN2の教育用CD-R配布後1か月以降を目途に実施いたします。受験日程と会場は相談の上、調整させていただきますので、ご希望の方はテュフ ラインランド ジャパン(株)までお知らせ下さい。(研修モジュールN2の費用は、個人認証の「認定証書の発行」費用に含まれます。申込書をご参照下さい。)

実技試験は筆記試験合格者を対象に実施致します。実施スケジュールは改めて調整させていただきます。なお、実技試験は三社共同の「放射性物質測定技能試験」をもって替えることができます。

筆記試験開催場所	住所
テュフ ラインランド ジャパン株式会社 新横浜オフィス	横浜市港北区新横浜 3-19-5 新横浜第二センタービル
一般財団法人 日本冷凍食品検査協会 本部	東京都港区芝大門2-4-6 豊国ビル
公益財団法人 日本分析センター 千葉本部	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3

＜お申し込み手順＞

- ① 申込書にご記入の上、開催日の10日前までにFAXでご送信下さい。
- ② 申込書受領後、1週間以内に受講票と請求書をFAXで送付いたします。(受講票は、研修開催日に受付に御提出下さい)
- ③ 参加費用は開催日の3日前(土日祝日含まず)に、指定の口座にお振込み下さい。

＜問い合わせ先＞

(一財)日本冷凍食品検査協会
企画部 担当: 澤田、蘇
TEL: 03-3438-1895
FAX: 03-3438-1980

- ◆ 万が一お客様のご都合によりキャンセルされる場合、開催日の3営業日前までに電話にてお知らせ下さい。
- ◆ これ以降は100%のキャンセル料を申し受けれます。申込者のご都合が悪い場合、代理の方の出席は可能です。テキストは会場で配布します。

- 食品の放射性物質試験: (一財)日本冷凍食品検査協会 企画部 TEL: 03-3438-1981 <http://www.jffic.or.jp/>
- 環境試料の放射能分析: (公財)日本分析センター TEL: 043-423-5325 <http://www.jcac.or.jp/>
- 環境分野の放射性物質試験および現場測定、放射性物質測定プロセスプライベート認証とコンサルテーション: テュフ ラインランド ジャパン(株) TEL: 045-470-1850 info@jpn.tuv.com <http://www.tuv.com/jp/>

平成28年度放射性物質測定の実務者研修

研 修 内 容

【研修モジュールN1】放射性物質測定の実務(講義・実習:3日間コース)定員10名

講義・実習			内 容
1日目 9:30-11:00	講義 1	環境放射能と放射線測定の基礎	環境放射能と放射線測定に必要な予備知識の解説
11:00-12:00	講義 2	放射性セシウムスクリーニング法	厚生労働省「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」の解説
13:00-14:00	講義 3	ガンマ線測定の基礎	ガンマ線測定の基礎知識の解説
14:00-17:00	講義 4	ガンマ線スペクトロメトリー概論	ガンマ線測定について、測定原理、スペクトル解析手法等の解説
2日目 9:30-10:00	講義 5	ガンマ線測定のための試料前処理法	ガンマ線スペクトロメトリーのための試料の前処理について、基本的な考え方や注意すべき点などポイントについて解説
10:00-12:00	実習 1	ガンマ線測定のための試料前処理	魚、野菜等を用いた前処理の実習
13:00-17:00	実習 2-①	ガンマ線スペクトロメトリー	機器校正からスペクトル解析までの測定実習、不確かさの算定実習
3日目 9:30-12:00	実習 2-②	ガンマ線スペクトロメトリー	機器校正からスペクトル解析までの測定実習、不確かさの算定実習
13:00-14:15	実習 2-③	ガンマ線スペクトロメトリー	機器校正からスペクトル解析までの測定実習、不確かさの算定実習
14:15-15:45	講義 6	放射線の人体への影響	「分子レベルの影響」「細胞レベルの影響」など放射線の人体への影響について概要を解説
15:45-16:45	講義 7	食品摂取による内部被ばく	「預託実効線量の計算方法」「食品摂取による内部被ばく線量（日本人）」について解説
16:45-17:00	閉講式		

【研修モジュールN2】測定プロセスの管理(講義:教育用CD-Rによるeラーニングコース)

講 義		内 容
講義 1	サプライチェーンマネジメント リスクマネジメント	サプライチェーンマネジメントの原則、食品産業への応用、 契約上の要件/購買仕様 リスクアセスメント、放射能汚染に適用するHACCPの原則
講義 2	放射能の監視および管理プロセス	汚染された食品の流出防止 納入先や消費者への保証
講義 3	“緊急事態”の管理: リスクコミュニケーションと回収プロセス	能動的な外部コミュニケーション 効果的な回収のプロセスおよびその手法
講義 4	精度管理について	分析における精度管理についての解説

平成28年度放射性物質測定の実務者研修 申 込 書

ファックス番号:03-3438-1980 (一財)日本冷凍食品検査協会 事業本部 企画部宛

以下に必要事項をご記入下さい。

申 込 書		申し込み日	年	月	日
フリガナ 参加者名		印	性別 ☐ 男 ☐ 女		
勤務先名					
所 属		役 職			
連絡先	〒				
	住所				
	TEL		FAX		
	Eメール				
使用検出器	☐ ゲルマニウム半導体検出器		☐ NaIシンチレーション検出器		
メーカーおよび型番					
スペクトル解析ソフト名					
従事経験年数	年				
請求書の宛先					
ご要望					

受講される研修コースにチェック(☑)を入れてください。

研修モジュールN1 (8万円 税別)	☐ 第1回 5/23(月)~25(水) ☐ 第2回 8/1(月)~3(水)
研修モジュールN2	☐ 教育用CD-Rを研修モジュールN1終了後に配布いたします。 (モジュールN2の受講費用は、下記「認定証書の発行」費用に含まれます。)

* 本研修会は参加者が一定人数を満たさない場合、開催を延期または中止することもありますので、あらかじめご了承下さい。

受講料合計

円(税別)

* 上記合計金額の他に、別途消費税がかかります。

個人認証の取得

筆記試験＋実技試験(3.5万円 税別)	☐ 希望する ☐ 希望しない
認定証書の発行(2万円 税別)	☐ 希望する ☐ 希望しない ☐ 検討する(理由:)
オンライン登録(1万円 税別)	☐ 希望する ☐ 希望しない ☐ 検討する(理由:)

* 実技試験はU8容器のみを対象とします。その他の容器をご使用の場合はお問合せ下さい。

個人認証取得 合計

円(税別)

* 上記合計金額の他に、別途消費税がかかります。