

放射能・放射線測定に係る
参考文献集

JAB NL530:2021

第4版：2021年06月15日

第1版：2012年10月1日

公益財団法人日本適合性認定協会

放射能・放射線測定に係る参考文献集

この文書は、放射能及び放射線測定に係る参考文献を一覧にしたものである。

文部科学省、原子力規制庁

放射能測定法シリーズ 1～34

<https://www.jcac.or.jp/site/library/series.html>

(公益財団法人 日本分析センター ホームページ)

- シリーズ 1 全ベータ放射能測定法 (昭和 51 年 9 月 (2 訂))
- シリーズ 2 放射性ストロンチウム分析法 (平成 15 年 7 月 (4 訂))
- シリーズ 3 放射性セシウム分析法 (昭和 51 年 9 月 (1 訂))
- シリーズ 4 放射性ヨウ素分析法 (平成 8 年 3 月 (2 訂))
- シリーズ 5 放射性コバルト分析法 (平成 2 年 2 月 (1 訂))
- シリーズ 6 NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメータ機器分析法 (昭和 49 年 1 月)
- シリーズ 7 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
(令和 2 年 9 月 (4 訂))
- シリーズ 8 放射性ジルコニウム分析法 (昭和 51 年 9 月)
- シリーズ 9 トリチウム分析法 (平成 14 年 7 月 (2 訂))
- シリーズ 10 放射性ルテニウム分析法 (平成 8 年 3 月 (1 訂))
- シリーズ 11 放射性セリウム分析法 (昭和 52 年 10 月)
- シリーズ 12 プルトニウム分析法 (平成 2 年 11 月 (1 訂))
- シリーズ 13 ゲルマニウム半導体検出器を用いる機器分析のための試料の前処理法
(昭和 57 年 7 月)
- シリーズ 14 ウラン分析法 (平成 14 年 7 月 (2 訂))
- シリーズ 15 緊急時における放射性ヨウ素測定法 (平成 14 年 7 月 (1 訂))
- シリーズ 16 環境試料採取法 (昭和 58 年 12 月)
- シリーズ 17 連続モニタによる環境 γ 線測定法 (平成 29 年 12 月 (2 訂))
- シリーズ 18 熱ルミネセンス線量計を用いた環境 γ 線量測定法
(平成 2 年 2 月 (1 訂))
- シリーズ 19 ラジウム分析法 (平成 2 年 2 月)
- シリーズ 20 空間 γ 線スペクトル測定法 (平成 2 年 2 月)
- シリーズ 21 アメリシウム分析法 (平成 2 年 11 月)
- シリーズ 22 プルトニウム・アメリシウム逐次分析法 (平成 2 年 11 月)
- シリーズ 23 液体シンチレーションカウンタによる放射性核種分析法
(平成 8 年 3 月 (1 訂))
- シリーズ 24 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 31 年 3 月 (1 訂))
- シリーズ 25 放射性炭素分析法 (平成 5 年 9 月)

- シリーズ 26 ヨウ素-129 分析法（平成 8 年 3 月）
- シリーズ 27 蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線量測定法（平成 14 年 7 月）
- シリーズ 28 環境試料中プルトニウム迅速分析法（平成 14 年 7 月）
- シリーズ 29 緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法（平成 30 年 3 月（1 訂））
- シリーズ 30 環境試料中アメリカシウム 241、キュリウム迅速分析法
（平成 16 年 2 月）
- シリーズ 31 環境試料中全アルファ放射能迅速分析法（平成 16 年 2 月）
- シリーズ 32 環境試料中ヨウ素 129 迅速分析法（平成 16 年 2 月）
- シリーズ 33 ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定法
（平成 29 年 3 月（1 訂））
- シリーズ 34 環境試料中ネプツニウム 237 迅速分析法（平成 20 年 3 月）

厚生労働省

食品中の放射性物質の試験法について(別添)「食品中の放射性セシウム検査法」
食安発 0315 第 4 号/第 5 号（別添）平成 24 年 3 月 15 日
厚生労働省医薬品食品局食品安全部長
http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/dl/shikenhou_120316.pdf
<https://www.mhlw.go.jp/topics/yunyu/other/2011/dl/120315-01.pdf>

食品中の放射性セシウムスクリーニング法の一部改正について(別添)
「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」
事務連絡 平成 24 年 3 月 1 日
厚生労働省医薬品食品局食品安全部監視安全課
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r985200000249rb-att/2r985200000249sz.pdf>

食品中の放射性セシウムスクリーニング法について(別添)
「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」 ※経過措置の対象となる食品のみ
事務連絡 平成 23 年 10 月 4 日（平成 23 年 11 月 10 日 最終改正）
厚生労働省医薬品食品局食品安全部監視安全課
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001uv9r-att/2r9852000001v1wc.pdf>

非破壊検査法による食品中の放射性セシウムスクリーニング法について(別添)
「非破壊検査法による食品中の放射性セシウムスクリーニング法」
事務連絡 令和 3 年 3 月 26 日
厚生労働省医薬・生活衛生局食品監視安全課
https://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/dl/210329_01.pdf

食品中の放射性物質に係る基準値の設定に関する Q&A について

食安発 0705 第 1 号 / 食安監発 0705 第 1 号 平成 24 年 7 月 5 日 (第 1 次改正
食安基発 0320 第 3 号 食安監発 0320 第 3 号 平成 27 年 3 月 20 日)

厚生労働省医薬品食品局食品安全部基準審査課長 / 監視安全課長

http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/dl/120412_2.pdf

緊急時における食品の放射能測定マニュアル

厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課 平成 14 年 3 月

[http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001558e-
img/2r98520000015cfn.pdf](http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001558e-img/2r98520000015cfn.pdf)

水道水等の放射能測定マニュアル

厚生労働省健康局水道課 平成 23 年 10 月

<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001rd6x.html>

漢方生薬剤に用いる原料生薬の放射性物質検査方法のガイドライン :

日本製薬団体連合会 平成 23 年 12 月

<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001xvf9.html>

農林水産省

飼料中の放射性セシウムの検査方法について

23 消安第 2489 号 平成 23 年 8 月 3 日

(23 消安第 2649 号 平成 23 年 9 月 7 日 一部改正)

農林水産省消費・安全局畜水産安全管理課長

http://www.famic.go.jp/ffis/feed/obj/23_2489.pdf

(別添 1) 粗飼料 (牧草等)、土壌の放射能測定マニュアル

(別添 2) 濃厚飼料 (配合飼料、混合飼料、単体飼料等) の放射能測定マニュアル

(別添 3) 飼料作物の放射能測定マニュアル

NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメータによる飼料中の放射性セシウムスクリーニング法例

農林水産消費安全技術センター

http://www.famic.go.jp/ffis/feed/obj/23_2489_f2.pdf

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

農林水産省消費・安全局農産安全管理課長 令和 2 年 8 月 20 日

<http://www.maff.go.jp/j/syouan/nouan/hiryou/kennsa.html>

培土中の放射性セシウム測定のための検査方法

農林水産省生産局農業生産支援課長、農業環境対策課長 平成 23 年 8 月 31 日

https://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/hozen_type/baido.html

「きのこ原木及び菌床用培地中の放射性セシウム測定のための検査方法」の制定について

(別添) きのこ原木及び菌床用培地中の放射性セシウム測定のための検査方法
23 生産第 4952 号／23 林政経第 229 号

平成 23 年 10 月 31 日 (平成 24 年 3 月 30 日 一部改正)

農林水産省生産局農産部園芸作物課長／林野庁林政部経営課長
／林野庁林政部木材産業課長

<http://www.rinya.maff.go.jp/j/tokuyou/kinoko/genbokuhouhou.html>

国土交通省

港湾における輸出コンテナの放射線測定のためのガイドライン

国土交通省港湾局 平成 23 年 8 月 3 日 一部改訂

<http://www.mlit.go.jp/common/000163214.pdf>

港湾における船舶の放射線測定のためのガイドライン

国土交通省海事局 平成 23 年 8 月 3 日 一部改訂

<http://www.mlit.go.jp/common/000143372.pdf>

環境省

原子力発電事故による放射性物質対策

<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html>

廃棄物関係ガイドライン 第 5 部 放射能濃度等測定方法ガイドライン

環境省 平成 23 年 12 月 (平成 25 年 3 月 第 2 版)

http://www.env.go.jp/jishin/rmp/attach/haikibutsu-gl05_ver2.pdf

除染関係ガイドライン 第 1 編 汚染状況重点調査地域内における環境の汚染状況
の調査測定方法に係るガイドライン

環境省 平成 23 年 12 月 (平成 25 年 5 月 第 2 版)

http://www.env.go.jp/jishin/rmp/attach/josen-gl01_ver2.pdf

廃棄物等の放射能調査・測定法暫定マニュアル

廃棄物等の放射能調査・測定法研究会 平成 23 年 11 月 11 日

http://www.nies.go.jp/shinsai/enpdf/radsurvey_111111.pdf

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

放射線計測の信頼性について

[https://unit.aist.go.jp/nmij/info/IR\(J\)/](https://unit.aist.go.jp/nmij/info/IR(J)/)

一般財団法人 日本規格協会

JIS Z 4342 シンチレーション式放射能測定器-食品中の γ 線放出核種

一般財団法人 日本規格協会・一般社団法人 日本電気計測器工業会

平成 25 年 3 月 21 日

https://webdesk.jsa.or.jp/books/W11M0090/index/?bunsyo_id=JIS+Z+4342%3A2013

一般社団法人 日本電気計測器工業会

工業製品の放射能汚染を確認するための一次的な測定方法のガイドライン

<https://www.jemima.or.jp/activities/product/product-6/338.html>

簡易的な環境放射線測定に関するガイドライン

https://www.jemima.or.jp/activities/file/SimpleMeasurementOfRadiation_Guideline.pdf

関連機関のホームページ

標準線源

公益社団法人 日本アイソトープ協会

<http://www.jrias.or.jp/>

<http://www.jrias.or.jp/products/cat3/sub3-01/>

線量測定器の校正

独立行政法人 製品評価技術基盤機構（JCSS 登録・認定事業者検索）

<https://www.nite.go.jp/iajapan/jcss/labsearch/index.html>

環境放射能に関する分析・測定

公益財団法人 日本分析センター

<https://www.jcac.or.jp/>

標準物質／技能試験

公益社団法人 日本分析化学会

<http://www.jsac.jp/>

<http://www.jsac.jp/ja/node/92>

IAEA（International Atomic Energy Agency）国際原子力機関

<http://www.iaea.org/nael/page.php?page=2243>

NIST（National Institute of Standard and Technology）アメリカ国立標準技術研究所

<http://www.nist.gov/index.html>

西進商事 株式会社

<http://www.seishin-syoji.co.jp/products/standard/>

規格類

JIS Q 17000:2005 (ISO/IEC 17000) 適合性評価－用語及び一般原則

JIS Q 17020:2012 (ISO/IEC 17020) 検査を実施する各種機関の運営に関する一般
要求事項

JIS Q 17025:2018 (ISO/IEC 17025:2017) 試験所及び校正機関の能力に関する一般
要求事項

JIS Z 8103:2019 計測用語

JIS Z 4001:1999 原子力用語

JIS Z 4329:2004 (IEC 60325:2002; MOD) 放射性表面汚染サーベイメータ

JIS Z 4333:2014 X線, γ 線及び β 線用線量当量(率)サーベイメータ

JIS Z 4334:2019 放射性表面汚染モニタ校正用線源－ α 線, β 線及びX・ γ 線放出核種

JIS Z 4504:2008 (ISO 7503-1) 放射性表面汚染の測定方法－ β 線放出核種（最大エ
ネルギー0.15 MeV以上）及び α 線放出核種

JIS Z 4511:2018 X線及び γ 線用線量（率）測定器の校正方法

JIS Z 4520:2007 ゲルマニウム γ 線検出器の試験方法

ISO 4037-3:2019 X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters
and doserate meters and for determining their response as a function of photon
energy -- Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and the
measurement of their response as a function of energy and angle of incidence

IEC 60846-1 Ed. 1.0:2009 (b) Radiation protection instrumentation - Ambient
and/or directional dose equivalent (rate) meters and/or monitors for beta, X and
gamma radiation - Part 1: Portable workplace and environmental meters and
monitors

IEC 60846-2 Ed. 1.0:2007 (b) Radiation protection instrumentation - Ambient
and/or directional dose equivalent (rate) meters and/or monitors for beta, X and
gamma radiation - Part 2: High range beta and photon dose and dose rate portable
instruments for emergency radiation protection purposes

IEC TR62461:2015 Radiation protection instrumentation - Determination of
uncertainty in measurement

ISO4037-2:2019 X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and
doserate meters and for determining their response as a function of photon energy
-- Part 2: Dosimetry for radiation protection over the energy ranges from 8 keV to
1,3 MeV and 4 MeV to 9 MeV

JIS Z 4342:2013 シンチレーション式放射能測定器-食品中の γ 線放出核種

改 定 履 歴（公開文書用）

版 番号	改 定 内 容 概 略	発行日	文書責任者	承認者
1	新規発行	2012-10-1	PM(食品)	事務局長
2	リンク先変更による修正、参考文献の追記	2014-2-1	PM(食品)	事務局長
3	リンク先変更による修正、参考文献の追記 及び誤記訂正	2014-9-1	PM(放射能・ 放射線)	認定セン ター長
4	リンク先変更による修正、参考文献の追記 及び誤記訂正	2021-6-15	ラボラトリ 担当	技術部長

公益財団法人日本適合性認定協会

〒108-0014 東京都港区芝 4 丁目 2-3

NMF 芝ビル 2F

Tel.03-6823-5746 Fax.03-5439-9586

本協会に無断で記載内容を引用、転載及び複製することを固くお断りいたします。