

## 放射線関連情報について

日本建設業連合会 技術研究委員会  
技術研究部会 化学物質対策専門部会

昨年の東日本大震災以降、国や業界団体から、数多くの放射線に関する情報が発出されています。

ここではその中でも特に重要かつ纏まっていると思われる放射線関連情報の URL 及び個人線量計につきまして纏めましたので、社内外からの放射線に関する問い合わせに対する回答の参考になれば幸いです。

### ■基礎知識

- ・ 経産省 原子力発電所における 放射線管理の現状について  
<http://www.meti.go.jp/committee/materials2/downloadfiles/g100628a05.j.pdf>
- ・ 経産省 解説「日常生活で受ける放射線と人体影響」  
<http://www.enecho.meti.go.jp/rw/hlw/qa/pdf/sanko02.pdf>
- ・ 原子力安全・保安院 原子力防災用語集  
<http://www.nisa.meti.go.jp/word/index.html>
- ・ 原子力安全・保安院 原子力に関するよくある質問とそれに対する回答です  
[http://www.nisa.meti.go.jp/faq/faq\\_a08.html](http://www.nisa.meti.go.jp/faq/faq_a08.html)
- ・ 原子力安全・保安院 『もしもに備えて』「放射線の知識」  
[http://www.nisa.meti.go.jp/koho/pamph/bousai\\_01.html](http://www.nisa.meti.go.jp/koho/pamph/bousai_01.html)
- ・ 文部科学省 放射能を正しく理解するために  
[http://radioactivity.mext.go.jp/ja/8849/8850/8864/1305089\\_0819\\_1.pdf](http://radioactivity.mext.go.jp/ja/8849/8850/8864/1305089_0819_1.pdf)
- ・ 放射線医学総合研究所 独立行政法人放射線医学総合研究所トップ  
<http://www.nirs.go.jp/information/info2.php>
- ・ アイソトープ協会 福島第一原子力発電所事故と放射線に関する情報  
<http://www.jrias.or.jp/index.cfm/1,14676,3,html>
- ・ 産業技術総合研究所 福島原発とつくばの放射線量計測  
[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/rad-accur/pdf/2011AIST\\_special\\_lect1.pdf](http://www.aist.go.jp/aist_j/rad-accur/pdf/2011AIST_special_lect1.pdf)

## ■計測法

- ・財団法人日本分析センター 文部科学省放射能測定法シリーズ等  
[http://www.kankyo-hoshano.go.jp/series/pdf\\_series\\_index.html](http://www.kankyo-hoshano.go.jp/series/pdf_series_index.html)
- ・財団法人放射線計測協会 放射線計測Q&A放射線や放射能を測りたいという方へ  
<http://www.irm.or.jp/qa.html>
- ・放射線医学総合研究所 放射線医学総合研究所におけるホールボディカウンタの測定方法について  
<http://www.nirs.go.jp/information/info.php?i21>
- ・放射線医学総合研究所 放射線教育シミュレータ サーベイメータの取扱い  
[http://www.nirs.go.jp/information/movie/education-dvd\\_survey/index.php](http://www.nirs.go.jp/information/movie/education-dvd_survey/index.php)

## ■線量計一覧（環境放射線、個人線量計）

- ・アイソトープ協会 放射線防護用設備・機器ガイドー2010/11年版ー サーベイメータ  
<http://www.jrias.or.jp/index.cfm/6,14969,107,html>
- ・個人線量計（積算型）の例  
→別添資料

## ■基準（空間線量率等）

- ・首相官邸 東電福島原発・放射能関連情報（他省庁へのリンクおよびロードマップ等）  
[http://www.kantei.go.jp/saigai/genpatu\\_houshanou.html](http://www.kantei.go.jp/saigai/genpatu_houshanou.html)
- ・東京都健康安全研究センター 放射線量の基準について  
<http://monitoring.tokyo-eiken.go.jp/monitoring/housyasenryo.html>
- ・環境省 追加被ばく線量年間1ミリシーベルトの考え方  
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp/conf/g01-mat4.pdf>

## ■健康影響

- ・原子力安全委員会 低線量放射線の健康影響について  
<http://www.nsc.go.jp/info/20110526.html>
- ・福島県 放射線と健康に関するQ&A  
<http://www.pref.fukushima.jp/j/housyasenshitsumon7.pdf>
- ・福島県 福島県放射線健康リスク管理アドバイザーによる教育関係者等説明会 Q&A  
<http://www.pref.fks.ed.jp/sinsai/advice/adviceqa.pdf>
- ・厚生労働省 妊娠中の女性や育児中の母親向けパンフレット  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r98520000014hcd.html>
- ・文部科学省 健康相談ホットラインについて  
[http://radioactivity.mext.go.jp/ja/kenkou\\_hotline/](http://radioactivity.mext.go.jp/ja/kenkou_hotline/)

## ■測定結果

- ・経産省 放射線計測値など（リンク集）  
<http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/monitor.html>
- ・文部科学省 放射線モニタリング情報トップ  
<http://radioactivity.mext.go.jp/ja/>
- ・日本分析センター 日本の環境の放射能と放射線  
[http://www.kankyo-hoshano.go.jp/kl\\_db/servlet/com\\_s\\_index](http://www.kankyo-hoshano.go.jp/kl_db/servlet/com_s_index)

## ■下水汚泥、骨材（砕石）

- ・経産省 放射線量が高い地域からの砕石の流通に係る対応について  
[http://www.meti.go.jp/policy/mono\\_info\\_service/mono/jyutaku/investigation.html](http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/jyutaku/investigation.html)
- ・国交省 放射性物質が検出された上下水処理等副次産物の当面の取扱いに関する考え方について  
[http://www.mlit.go.jp/report/press/city13\\_hh\\_000131.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/city13_hh_000131.html)
- ・国交省 下水道における放射性物質対策に関する検討会 中間とりまとめ  
<http://www.mlit.go.jp/common/000183742.pdf>

## ■木材

- ・林野庁 木材製品の取扱いに係る留意事項等(Q&A)について  
<http://www.rinya.maff.go.jp/j/mokusan/sinsai/mokuzai.html>

## ■その他資機材

- ・JETRO 国内の放射線検査機関（地方自治体等による対応）について  
[http://www.jetro.go.jp/world/shinsai/20110427\\_02.html](http://www.jetro.go.jp/world/shinsai/20110427_02.html)
- ・経産省 諸外国・地域における放射線検査 実施状況等（鉱工業品分野）（平成24年2月23日現在）  
[http://www.meti.go.jp/earthquake/smb/commodities\\_link\\_02.pdf](http://www.meti.go.jp/earthquake/smb/commodities_link_02.pdf)
- ・北海道経済産業局 平成23年度版「中小企業のための海外展開支援ガイドブック」8.輸出に係る放射線  
[http://www.hkd.meti.go.jp/hokia/h23kaigaishien/guide\\_08.pdf](http://www.hkd.meti.go.jp/hokia/h23kaigaishien/guide_08.pdf)
- ・国交省 日本発着の旅行及び輸送に関する現況に係る国際民間航空機関(ICA0)からのプレスリリース  
[http://www.mlit.go.jp/report/press/cab03\\_hh\\_000154.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/cab03_hh_000154.html)
- ・国交省 港湾における船舶放射線測定のためのガイドライン  
<http://www.mlit.go.jp/common/000143372.pdf>
- ・国交省 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  
<http://www.mlit.go.jp/common/000163214.pdf>

## ■クリアランス

- ・経産省 原子炉等規制法におけるクリアランス制度について  
<http://www.meti.go.jp/committee/materials2/downloadfiles/g100117a05j.pdf>
- ・経産省 クリアランスレベル検認に係る技術的事項について（補足説明資料）  
<http://www.meti.go.jp/committee/downloadfiles/g40510a20j.pdf>

## ■除染

- ・環境省 除染関係ガイドライン  
<http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=14582>
- ・厚生労働省 除染等業務特別教育テキスト  
<http://www.mhlw.go.jp/new-info/kobetu/roudou/gyousei/anzen/dl/120118-04-zentai.pdf>
- ・原子力災害対策本部 除染に関する緊急実施基本方針  
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp/conf/01-mat3.pdf>
- ・福島県 生活空間における放射線量低減化対策に係る手引き（第2版）  
<http://www.env.go.jp/jishin/josen-plaza/pdf/tebiki1031.pdf>
- ・内閣府原子力被災者生活支援チーム 除染技術カタログ  
<http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/pdf/20111122nisa.pdf>
- ・環境省 除染のお話し  
<http://www.env.go.jp/jishin/josen-plaza/pdf/josen.pdf>
- ・環境省 放射性物質による局所的汚染箇所への対処ガイドライン  
[http://www.env.go.jp/jishin/rmp/attach/kyokusho-gl\\_full.pdf](http://www.env.go.jp/jishin/rmp/attach/kyokusho-gl_full.pdf)

## ■廃棄物

- ・環境省 廃棄物関係ガイドライン  
<http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=14643>
- ・環境省 8,000Bq/kg を超え 100,000Bq/kg 以下の焼却灰等の処分方法に関する方針について  
<http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=14161>
- ・環境省 100Bq/kg と 8000Bq/kg の二つの基準の違いについて  
[http://www.env.go.jp/jishin/attach/waste\\_100-8000.pdf](http://www.env.go.jp/jishin/attach/waste_100-8000.pdf)
- ・文部科学省 クリアランスの対象廃棄物と「放射性廃棄物でない廃棄物」について  
[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/anzenkakuho/news/siryou/clear02/20051028\\_01f.pdf](http://www.mext.go.jp/a_menu/anzenkakuho/news/siryou/clear02/20051028_01f.pdf)

## ■各省庁の放射線情報

- ・環境省 原子力発電所事故による放射性物質対策  
<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html>
- ・経済産業省 東日本大震災 関連情報  
<http://www.meti.go.jp/earthquake/index.html>

## ■Q&A集

- ・独立行政法人 放射線医学総合研究所 放射線 Q&A  
<http://www.nirs.go.jp/rd/faq/index.shtml>
- ・日本保健物理学会 専門家が答える 暮らしの放射線 Q&A  
<http://radi-info.com/>
- ・厚生労働省 政府・関係機関・学会等が作成している Q & A 等  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r985200000161c3.html>

# 個人線量計一覧

2012.3.19現在  
 日本建設業連合会 技術研究委員会  
 技術研究部会 化学物質対策専門部会

製品名	メーカー名	原理	測定線種	備考
TLDバッジ	RADOS (日本代理店:産業科学株)	熱ルミネセンス線量計 (Thermoluminescent Dosimeter(TLD))	X・γ 線, β 線, 中性子	繰り返し使用可, 再読み取り不可 検出限界:0.05mSv±0.01mSv 測定範囲:0.05~10000mSv
ガラスバッジ	株千代田テクノル	蛍光ガラス線量計(Fragment Glass Detector (FGD))	X線, γ 線, β 線, 中性子 (選択可)	再使用可, 再読み取り可
クイクセルバッジ Sタイプ (Quixel/バッジ Sタイプ)	長瀬ランダウア株	OSL素子(酸化アルミニウム素子) (中性子測定には, CR-39が組み込まれた熱・高速 中性線測定用素子)	X線, γ 線, β 線 (中性子を測定可能なタイプ あり)	CR-39:ADC(アリル・ジグリコール・カーボネート)モノマー 繰り返し測定可 測定範囲:0.01mSv~10Sv(X線, γ 線) 測定範囲:0.1mSv~10Sv(β 線) 月額費用1,550円(税別)
DOSEi-γ	富士電機株	シリコン半導体検出器	γ (X)線 (中性子を測定可能なタイプ あり)	警報付 指示誤差:±10%以内 測定範囲:0.001~999.9mSv(0.001~999.9mSv/h) 参考価格45,000円(税別)
マイドーズミニPDM-122	日立アロカメディカル株	シリコン半導体検出器	γ (X)線	誤差:±10%以内 測定範囲:1μ Sv~10Sv(1μ Sv/h~1Sv/h) 参考価格30,000円前後(税込)
EPD Mk2	サーモフィッシャーサイエン ティフィック株 (Thermo Fisher Scientific K.K.)	3種類のシリコン半導体検出器	X線, γ 線, β 線	精度:±10%(Cs137), ±20%(Sr90/Y90) 測定範囲:1μ Sv~16Sv(1μ Sv/h~4Sv/h) 参考価格:187,500円(税込)
DOSEe	富士電機株	シリコン半導体検出器	X・γ 線	アラーム表示 測定精度:積算線量≤±10%, 線量率≤±15%, <sup>137</sup> Cs基準 表示範囲:0.000~99.99mSv(0.00~999.9μ Sv/h) 販売価格80,000円(税別)(専用ソフトウェア別売)
DoseRAE2	RAE Systems, Inc.	ダイオードとシンチレーション結晶	X・γ 線	線量率単位:rem/h, Sv/h, R/h 累積総線量単位:rem, Sv, R 参考価格:40,000円弱(税込)