

別刷り請求先 [willow\(at\)sf.starcat.ne.jp](mailto:willow(at)sf.starcat.ne.jp)

**Papers concerning Environmental Radiation**

Email me to request reprints [[willow\(at\)sf.starcat.ne.jp](mailto:willow(at)sf.starcat.ne.jp)]

Website <http://www1.s3.starcat.ne.jp/reslnote/>

- 湊 進、池田 正 (2020) 宇宙線測定データを解析して推定した木造天守閣および櫓の重量, RADIOISOTOPES, **69**: 121-127.
- 湊 進 (2019) 宇宙線測定データを解析して推定したコンクリート製天守閣の重量, RADIOISOTOPES, **68**: 613-619.
- 湊 進 (2018) 東北新幹線車両内での環境放射線測定—福島第一原発事故から7年目の線量率レベル—, Isotope News, No.759: 38-39.
- 湊 進 (2018) お城で宇宙線を測る, Isotope News, No.757: 66-68.
- 湊 進、池田 正 (2017) 砂浜-砂丘系における自然 $\gamma$ 線の線量率分布—鳥取砂丘の事例—, RADIOISOTOPES, **66**: 227-234.
- Akata,N., Ikeda,T., Minato,S., Shiroma,Y., Shimo,M. (2017) **A survey of a high natural radiation spot in Tono Area, Japan**, Radiation Environment and Medicine, **6**: 34-38.
- 湊 進 (2016) 砂浜-砂丘系における自然 $\gamma$ 線の線量率分布—中田島砂丘の事例—, RADIOISOTOPES, **65**: 377-382.
- 湊 進 (2015) 日本列島における地表 $\gamma$ 線量率分布の地学的背景, RADIOISOTOPES, **64**: 535-248.
- 湊 進 (2015) 福島第一原子力発電所事故前後の環境 $\gamma$ 線ダイナミックスペクトル, Isotope News, No.736: 42-45.
- Minato,S. (2015) **Terrestrial gamma ray dose rates in the region from Fuji-Hakone District to the Izu Islands**, RADIOISOTOPES , **64**: 245-253.
- 湊 進、池田 正 (2015) 東北新幹線による環境放射線の測定—福島原発事故に起因する線量率の低減状況—, Isotope News, No.731: 47-49.
- Minato,S. (2015) **Calculation of dose rates and buildup factors in air at 1 m above ground for Cs-134 and Cs-137 sources having different types of depth profile**, Radiation Emergency Medicine, **4**: 53-56.
- 湊 進、下 道國 (2014) 遠州灘における砂浜の線量率, RADIOISOTOPES, **63**: 191-200.

- Minato,S. (2014) **Spectrum analysis of gamma rays emitted from I-131 using a response matrix for a 3"  $\phi$  x 3" NaI(Tl) scintillator**, Radiation Emergency Medicine, **3**: 56-58.
- 湊 進 (2013) 地下  $\mu$  粒子計数率の時間変動に関わる因子ごとの効果係数, RADIOISOTOPES, **62**: 375-383.
- 下 道國、真田哲也、藤高和信、湊 進 (2013) 日本の自然放射線による線量, Isotope News, No.706: 23-32.
- 湊 進 (2012) 日本列島の火成岩地帯における地表  $\gamma$  線量率, RADIOISOTOPES, **61**: 481-487.
- Minato,S. (2012) **Application of a 60x60 response matrix for a NaI(Tl) scintillator to fallout from the Fukushima reactor accident**, Radiation Emergency Medicine, **1**: 108-112.
- Minato,S. (2011) **Distribution of dose rates due to fallout from the Fukushima Daiichi Reactor accident**, RADIOISOTOPES, **60**: 523-526.
- 湊 進、柴山元彦 (2011) 新幹線と観覧車による放射線測定—福島第一原発事故による環境汚染の調査—, Isotope News, No.692: 16-17.
- Minato,S. (2011) **Terrestrial gamma ray dose rates in granitic rock terrains in Japan**, RADIOISOTOPES, **60**: 181-187.
- Minato,S. (2010) **Terrestrial gamma ray dose rates in dacitic and rhyolitic terrains**, RADIOISOTOPES, **59**: 257-262.
- 湊 進 (2009) 新生代堆積岩地帯における地表  $\gamma$  線量率, RADIOISOTOPES, **58**: 57-60.
- Minato,S. (2008) **Terrestrial gamma ray dose rates in andesitic terrains**, RADIOISOTOPES, **57**: 305-311.
- Minato,S. (2007) **A simple rainout model for radon daughters**, Journal of Nuclear and Radiochemical Sciences, **8**: N1-N3.
- Minato,S. (2007) **Terrestrial gamma ray dose rates in basaltic terrains**, RADIOISOTOPES, **56**: 243-248.
- Mora,P., Picado,E., Minato,S. (2007) **Natural radiation doses for cosmic and terrestrial components in Costa Rica**, Applied Radiation and Isotopes, **65**: 79-84.
- Minato,S. (2006) **Terrestrial gamma ray dose rate map of the Japanese Islands in relation to geological systems**, RADIOISOTOPES, **55**: 543-548
- 湊 進 (2006) 日本における地表  $\gamma$  線の線量率分布、地学雑誌、**115**: 87-95.
- Minato,S. (2005) **Uranium, Thorium and Potassium Concentrations in Japanese Soils**, RADIOISOTOPES, **54**: 509-515.
- Minato,S. (2005) **Gamma-ray dose rates due to rocks in Japan**, RADIOISOTOPES,

54: 79-84.

- 吉岡勝廣、湊 進 (2004) 隠岐島の地表  $\gamma$  線強度分布と表層地質分布の関係, **RADIOISOTOPES**, **53**: 427-433.
- 柴山元彦、平岡由次、湊 進 (2004) 大阪府における地表  $\gamma$  線量率と地質の関連について、大阪教育大学紀要、第 III 部門、第 52 巻 : 215-223.
- Minato,S., Shibayama,M., Hiraoka,Y., Mora,P. Picado,E. (2004) **Terrestrial gamma ray dose rates in Costa Rica**, **RADIOISOTOPES**, **53**: 31-37.
- 湊 進、下 道国 (2003) 環境  $\gamma$  線測定器としての **BGO** シンチレータの性能評価、藤田学園医学会誌、**27**: 141-144.
- Chiozzi,P., Pasquale,V., Verdoya,M., Minato,S. (2003) **Gamma-ray activity in the volcanic islands of the Southern Tyrrhenian Sea**, *Journal of Environmental Radioactivity*, **67**: 235-246.
- 湊 進、池田 正、柴山元彦、平賀章三 (2003) 奈良県の地表ガンマ線量率調査, **RADIOISOTOPES**, **52**: 42-51.
- 松田秀晴、湊 進 (2002) 環境  $\gamma$  線線量率の統計量および等高線図の精度とサンプル数との関係—ランダムサンプリングを例として—、**RADIOISOTOPES**, **51**: 400-408.
- Minato,S. (2002) **Simple soil mass balance approach to interpret the distribution of global terrestrial gamma ray dose rates in relation to geology**, *The Science of the Total Environment*, **298**: 229-231.
- 湊 進、柴山元彦、平岡由次 (2002) 岩石放射線の現場測定—中央構造線博物館の岩石園にて—、*Isotope News*, No.583: 28-30.
- 松田秀晴、湊 進、Pasquale,V. (2002) 環境  $\gamma$  線解析用応答行列法の精度評価, **RADIOISOTOPES**, **51**: 42-50.
- Minato,S. (2001) **Diagonal elements fitting technique to improve response matrixes for environmental gamma ray spectrum unfolding**, *Radioisotopes*, **50**: 463-471.
- Chiozzi,P., Pasquale,V., Verdoya,M., Minato,S. (2001) **Natural gamma-radiation in the Aeolian volcanic arc**, *Applied Radiation and Isotopes*, **55**: 737-744.
- 湊 進 (2001) 自然放射線研究中興の祖、**Hultqvist** の足跡, *Isotope News*, No.563: 12-15.
- Minato,S. (2000) **The structure of spatial fluctuation in terrestrial gamma-ray dose rates due to primordial radionuclides**, *Proceedings of the International Workshop on Distribution and Speciation of Radionuclides in the Environment*, Rokyasho, Aomori, Japan, October 11-13, 2000, J.Inaba, S.Hisamatsu & Y.Ohtsuka Eds., pp.23-29
- Minato,S. (2000) **Estimation of the two-dimensional power spectral density of**

- spatial fluctuation in terrestrial gamma-ray dose rate**, RADIOISOTOPES, **49**: 398-408.
- 湊 進、種村誠太 (2000) 名古屋市における地表  $\gamma$  線線量率分布, RADIOISOTOPES, **49**: 217-222.
- Minato,S. (1999) **How indicative of the long-term data are annual and monthly mean atmospheric radon daughter concentrations obtained from measurements made over a few years?**, RADIOISOTOPES, **48**: 403-406.
- 湊 進 (1999) サーベイメータを携帯して記録した1時間ごとの自然放射線線量率, RADIOISOTOPES, **48**: 327-333.
- Lai,K.K., Hu,S.J., Minato,S., Kodaira,K., Tan,K.S. (1999) **Terrestrial gamma ray dose rates of Brunei Darussalam**, Applied Radiation and Isotopes, **50**: 599-608.
- Minato,S., Hu,S.J. (1998) **Train-borne measurements of background radiation along the railways in New Zealand**, RADIOISOTOPES, **47**: 707-712.
- 湊 進 (1998) 地表面における自然  $\gamma$  線強度の分布, RADIOISOTOPES, **47**: 95-96.
- 湊 進 (1998) 応答行列法による環境ガンマ線波高分布の解析, JCAC, No.32: 2-13.
- Minato,S. (1998) **A simple model analysis of terrestrial radioactivity balance in a drainage basin in central Japan**, Proceedings of Radioactivity and the Environment (SPERA98), Christchurch, New Zealand, 16-20 February 1998, pp.252-259.
- Minato,S. (1996) **The structure of spatial fluctuation in terrestrial gamma-ray dose rate levels observed through one-dimensional surveys**, RADIOISOTOPES, **45**: 619-625.
- 松田秀晴、湊 進 (1996) 主な造岩鉱物中の放射能 (線量率) の測定、名古屋工業技術研究所報告、**45** : 609-614.
- 湊 進 (1996) 二次元ランダム配置データの空間相関解析技術—地表ガンマ線データを例として—、名古屋工業技術研究所報告、**45** : 18-28.
- 湊 進 (1995) 環境放射線の走行サーベイ技術、名古屋工業技術研究所報告、**44** : 609-628.
- 林焙火、劉棋章、陳清江、林友明、湊 進 (1995) 台湾環島鐵路沿線天然背景輻射劑量率之偵測、核子科学, **32**: 260-266.
- Minato,S., Kodaira,K., Ito,M. (1995) **A background radiation survey along the transcontinental railway in Australia**, RADIOISOTOPES, **44**: 330-334.
- S.Minato (1995) **Global soil mass balance estimated from data of natural terrestrial gamma-ray dose rates**, Nuclear Geophysics, **9**: 129-133.
- 湊 進、松田秀晴 (1994) **NaI(Tl)シンチレータの応答行列に対する分解能対応型簡易補正法**、名古屋工業技術研究所報告、**43** : 317-334.

- 湊 進、下 道国、杉野雅人、森内和之 (1994) 岐阜県の地質と地表ガンマ線量率—天然放射性核種をトレーサとする土壌収支研究への中間報告—、岐阜医療技術短期大学紀要、第 10 号 : 1-18.
- 湊 進 (1994) 神さまの被ばく線量, Isotope News, No.483: 36-37.
- Fujinami,N., Esaka,S., Minato,S. (1993) **Estimation of cloud parameters from short-lived Rn daughter activities of rainwater**, Nuclear Geophysics, **7**: 359-366.
- 湊 進 (1993) 地表ガンマ線線量率の空間系列解析技術、名古屋工業技術試験所報告、**42** : 181-189.
- Minato,S. (1992) **One dimensional spectral analysis of spatial variations in terrestrial gamma-ray dose rate**, RADIOISOTOPES, **41**: 79-82.
- Minato,S. (1992) **Some properties of place-to-place variation in terrestrial gamma-ray flux observed along a transcontinental railway in North America**, Nuclear Science Journal, **29**: 107-117.
- Minato,S. (1992) **Some observations of time variations in cosmic-ray intensities with a 3"φ x 3" NaI(Tl) scintillation spectrometer**, Nuclear Science Journal, **29**: 97-105.
- 湊 進 (1992) 気中ラドン娘核種濃度変動の広帯域スペクトル解析, 環境ラドン, Proceedings of the '91 Radon Symposium held at Kumatori, August 8-10, 1991, pp.308-313.
- 湊 進 (1992) 宇宙線透視像、放射線、**19** : 49-56.
- 松田秀晴、湊 進 (1991) 種々の生活環境における自然空間放射線線量率の測定 (第 3 報) ポータブル型スペクトロメータの諸特性、名古屋工業技術試験所報告、**40** : 407-416.
- Minato,S. (1991) **Monte Carlo calculation of global <sup>222</sup>Rn transport at middle latitude using a simple one-dimensional model**, RADIOISOTOPES, **40**:1-8.
- 湊 進 (1991) 宇宙線を利用する非破壊計測技術、放射線、**17** : 60-71.
- 秋山延江、鈴木敬一、登内正治、湊 進 (1991) 宇宙線角度分布測定装置、Radioisotopes, **40**: 71-74.
- Minato,S. (1990) **Dynamic spectrum of airborne gamma-rays**, RADIOISOTOPES, **39**: 170-173.
- 湊 進 (1990) 宇宙線による地下空間の探査法について—名古屋の地下鉄網でのシミュレーション—、充てん、第 19 号: 5-11.
- 湊 進、松田秀晴、吉岡勝廣 (1989) 北米大陸横断鉄道を利用して測定した地表ガンマ線及び宇宙線々量率のデータ、名古屋工業技術試験所報告、**38** : 141-157.
- Matsuda,H., Fukaya,M., Minato,S. (1989) **Feasibility study on a cosmic-ray level**

- gauge**, Nuclear Geophysics, **3**: 403-406.
- 湊 進 (1988) 名古屋における下層大気中のラドン濃度の季節変動、名古屋工業技術試験所報告、**37** : 232-240.
- Minato,S. (1988) **Feasibility of cosmic-ray radiography: A case study of a temple gate as a testpiece**, Materials Evaluation, **46**: 1468-1470.
- 深谷光春、湊 進 (1988) 各種環境における宇宙線線量率の測定と解析、名古屋工業技術試験所報告、**37** : 147 -156.
- Minato,S. (1987) **Feasibility study on cosmic-ray nondestructive testing through structural analysis of subway stations**, NDT International, **20**: 231-234.
- Fujinami,N., Esaka,S., Minato,S. (1987) **Monte Carlo calculation of gamma radiation field due to Iodine-131 released to the environment**, Hoken Butsuri, **22**: 301-306.
- Minato,S. (1986) **Bulk density estimates of buildings using cosmic rays**, Applied Radiation and Isotopes, **37**: 941-946.
- Fujinami,N., Esaka,S., Minato,S. (1985) **Influence of the precipitation rate on the seasonal variation in the specific radioactivity of short-lived Rn-222 daughters in precipitation**, Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry, Letters, **95**: 111-118.
- 湊 進 (1984) 自然環境ガンマ線変動シミュレーション用のモデル、名古屋工業技術試験所報告、**33**: 246-258.
- Minato,S., Minakuchi,S. (1984) **Measurements of cosmic-ray exposure rate perturbations by building materials**, Health Physics, **46**: 1134-1136.
- 湊 進 (1984) 降水による環境 $\gamma$ 線の変動、「環境放射線研究の現状と展望」 pp.87-97, 日本原子力学会「環境放射線」研究専門委員会
- 湊 進 (1983) 降水中の短寿命ラドン娘核種濃度のモデル計算、名古屋工業技術試験所報告、**32**: 192-197.
- Minato,S. (1983) **Estimate of radon-222 concentrations in rainclouds from radioactivity of rainwater observed at ground level**, Journal of Radioanalytical Chemistry, **78**: 199-207.
- 湊 進 (1983) 環境 $\gamma$ 線制御因子の季節変動図、日本原子力学会誌、**25** : 637-638.
- Minato,S., Matsuda,H., Furukawa,S., Kaminishi,T. (1983) **A spectrometric method of estimating low level man-made radiation exposure rate around nuclear facilities**, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Radiation Physics, Penang, Malaysia.
- 湊 進、高森和英、池辺幸正 (1983) **3"  $\phi$  球型シンチレーション・カウンターによる屋内宇宙線線量測定法**、名古屋工業技術試験所報告、**32**: 14-25.
- Kataoka,T., Ikebe,Y., Shimo,M., Iida,T., Ishida,K., Minato,S. (1982) **Influence of**

- short-lived Radon-222 daughters present in atmosphere on natural environmental gamma-radiation field**, Journal of Nuclear Science and Technology, **19**: 831-836.
- Kataoka,T., Ikebe,Y., Minato,S., Ishida,K., (1982) **Detailed evaluation of natural gamma-radiation field due to uranium ( $^{238}\text{U}$ ) series**, Journal of Nuclear Science and Technology, **19**:482-490.
- 松田秀晴、古川滋子、上西時司、湊 進 (1982) **3"φ x 3" NaI(Tl) シンチレーションスペクトロメーターによる微弱漏洩γ線線量率評価の新しい方法(第1報) バックグラウンド推定法の原理**、名古屋工業技術試験所報告、**31**: 132-146.
- 湊 進 (1982) **電子-光子カスケード・シャワーおよびμ中間子輸送問題の解法**、名古屋工業技術試験所報告、**31**: 77-89.
- Minato,S. (1980) **Some observations of the variations in natural gamma radiation due to rainfall**, Natural Radiation Environment III, Proceedings of a symposium held at Houston, Texas, April 23-28, 1978, T.F.Gesell & W.M.Lowder Eds., CONF-780422(Vol.1) Technical Information Center/U.S.Department of Energy, pp.370-382.
- Minato,S. (1980) **Analysis of time variation in natural background gamma radiation flux density**, Journal of Nuclear Science and Technology, **17**: 461-469.
- Minato,S. (1980) **Monte Carlo calculation of gamma radiation field due to precipitation washout of radon daughters from the atmosphere to the ground surface**, Hoken Butsuri, **15**: 19-24.
- Kataoka,T., Ikebe,Y., Minato,S. (1979) **Influence of the distribution of  $^{222}\text{Rn}$  concentration under the ground on natural gamma-ray flux density and exposure rate**, Health Physics, **37**: 669-675.
- 湊 進 (1978) **環境γ線解析用 3"φ x 3" NaI(Tl)シンチレータのレスポンス行列**、名古屋工業技術試験所報告、**27**: 384-397.
- Minato,S., Hayashi,K., Ikebe,Y. (1978) **Numerical evaluation of terrestrial beta radiation field in natural environment**, Health Physics, **34**: 673-683.
- Minato,S. (1977) **A new method of determining the total flux of environmental gamma radiation by a 2"φ x 2" NaI(Tl) scintillation counter**, Nuclear Instruments and Methods, **146**: 459-460.
- Minato,S. (1977) **A simple analytical approximation for the spectral distribution of natural gamma radiation flux**, Health Physics, **33**: 205-211.
- 湊 進 (1977) **降雨時の環境γ線変動の解析**、名古屋工業技術試験所報告、**26**: 190-202.
- 湊 進 (1975) **自然環境におけるγ線の場合について**、第1回放医研環境セミナー

一「環境放射線測定の現状と将来」, NIRS-M-7, pp. 28-33, 放射線医学総合研究所.

Minato,S. (1971) **Terrestrial gamma-radiation field in natural environment**, Journal of Nuclear Science and Technology, **8**: 342-347.

Minato,S., Kawano,M. (1970) **Vertical distribution of the intensity of ionization due to terrestrial gamma-radiation**, Journal of Radiation Research, **11**: 138-144.

Minato,S., Kawano,M. (1970) **On the constitution of terrestrial gamma radiation**, Journal of Geophysical Research, **75**: 5825-5830.

Minato,S., Kawano,M. (1970) **Evaluation of exposure due to terrestrial gamma-radiation by response matrix method**, Journal of Nuclear Science and Technology, **7**: 401-406.