

## 目次詳細 Detailed contents

### 基本定数 Basic constants

- 崩壊系列 Decay series
- 核データ Nuclear data
- 比放射能 Specific radioactivity
- 換算係数 Conversion factors

### 土壌一様 $\gamma$ ( $\beta$ )線源場 Uniformly distributed volume source

- 土壌一様線源による場 Terrestrial gamma ray field
- 土壌一様線源によるエネルギー分布 1 Energy distribution of terrestrial gamma rays
- 土壌一様線源によるエネルギー分布 2 Energy distribution of terrestrial gamma rays 2
- 土壌一様線源による高度分布 Height distribution of terrestrial gamma rays
- 土壌一様線源による角度分布 1 Angular distribution of terrestrial gamma rays 1
- 土壌一様線源による角度分布 2 Angular distribution of terrestrial gamma rays 2
- 土壌一様線源による角度分布 3 Angular distribution of terrestrial gamma rays 3
- 土壌一様線源による線量率の深さ分布 Depth distribution of terrestrial gamma dose rate
- 大深度地下での自然 $\gamma$ 線量率 Natural gamma ray dose rate at large depths
- 崖の立体角 Solid angle of a cliff with infinite width
- 有限物質表面（例えば岩石） Finite material surface (e.g. Rock surface)
- 有限異物測定から $2\pi$ 等価線量率を計算する方法 Method to calculate  $2\pi$  equivalent dose rate from a finite material measurement
- 土壌一様線源による $\beta$ 線の高度分布 Height distribution of terrestrial beta rays

### 降水平面 $\gamma$ 線場 Uniformly distributed plane source

- 降水平面線源によるエネルギー分布 Energy distribution due to precipitation
- 降水平面線源による高度分布 Height distribution due to precipitation
- 降水平面線源による角度分布 Angular distribution due to precipitation
- 降水放射能と線量上昇 Rainwater radioactivity and dose increment

### NaI(Tl)検出器 NaI(Tl) detectors

- NaI(Tl)応答関数 Response functions for an NaI(Tl)
- 波高分布例 Example of pulse height distribution

- NaI(Tl)シンチレータの換算係数 Conversion factors for NaI(Tl) scintillators

#### 岩石学基礎データ Lithologic data

- 地質年代表 Geological time scale
- 分配係数 Partition coefficient
- カリ-シリカ図  $K_2O-SiO_2$  diagram
- 日本の深成岩の  $SiO_2$  含有量  $SiO_2$  contents of plutonic rocks in Japan
- 日本の地体構造 Geotectonics of Japan
- 日本地質図 Geologic map of Japan

#### 岩石・土壌線量率 Rock and soil dose rates

- 大陸地殻年齢と線量率 Age of continental crust and dose rate
- 岩石・土壌線量率 Rock and soil dose rates
- 岩石と線量率 Rocks and dose rates
- 岩石線量率寄与 Contributions to rock dose rates
- 地表  $\gamma$  線量率の空間変動 Spatial variations in terrestrial gamma dose rate
- 日本の岩石線量率 Rock dose rates in Japan
- 日本の岩石線量率- $SiO_2$  Rock dose rate vs.  $SiO_2$  in Japan
- 日本の岩石線量率- $K_2O$  Rock dose rate vs.  $K_2O$  in Japan
- 日本の土壌線量率 Soil dose rates in Japan
- 日本の土壌線量率-基盤岩石  $SiO_2$  Soil dose rate vs.  $SiO_2$  in bedrock in Japan
- 日本の土壌線量率-基盤岩石  $K_2O$  Soil dose rate vs.  $K_2O$  in bedrock in Japan
- 日本の土壌中の U, Th, K 濃度 Concentrations of U, Th and K in Japan
- 日本の地表  $\gamma$  線量率地図 Terrestrial gamma dose rate map of Japan

#### 宇宙線基礎データ Cosmic ray basic data

- 宇宙線のエネルギー分布 Energy distribution of cosmic ray components
- 宇宙線硬成分の角度分布 Angular distribution of cosmic ray hard component
- 宇宙線の高度分布 Altitude distribution of cosmic ray fluxes
- NaI(Tl)シンチレータの宇宙線計数率 NaI(Tl) count rates due to cosmic rays

#### 宇宙線線量率 Cosmic ray dose rates

- 下限磁気剛度 Cut-off rigidity
- 海面高度での宇宙線 Cosmic rays at sea level
- 宇宙線の上空分布 Altitude distribution of cosmic rays

- 宇宙線の高度分布 Height distribution of cosmic rays
- 日本の上空における宇宙線 Altitude distribution of cosmic rays in Japan
- 日本の宇宙線高度分布 Height distribution of cosmic rays in Japan
- 日本の宇宙線深度分布 1 Depth distribution of cosmic rays in Japan 1
- 日本の宇宙線深度分布 2 Depth distribution of cosmic rays in Japan 2
- 地下における宇宙線の角度分布 Angular distribution of cosmic rays underground
- 宇宙線のパワースペクトル Power spectrum of cosmic rays
- 鉛遮蔽の厚さによる変化 Variation with thickness of lead shield
- 宇宙線の長期変動 Long-term variation of cosmic rays

### ラドン Radon

- 地球規模ラドン分布 General circulation of radon
- 大陸上空のラドン Radon over the continent
- ラドン娘の高度分布 Height distribution of radon daughters
- 気中ラドンによる $\gamma$ 線量率 Gamma ray dose rates due to atmospheric radon
- 日本の年平均ラドン濃度 Annual mean radon concentration in Japan
- ラドン娘のパワースペクトル Power spectrum of radon daughters
- ラドンと降水放射能 Radon and rainout radioactivity

### 全国統計 National statistics

- 都道府県別線量率レベル Dose rate level in each Prefecture
- 顔グラフ Face graph
- 地表 $\gamma$ 線量率 (幾何平均) Terrestrial gamma dose rates (Geometric mean)