



# 目 次

|   |       |
|---|-------|
| 序 .....   | (ii)  |
| 寄 与 者 一 覧 .....   | (v)   |
| I . 特 別 講 演   |       |
| 自然放射線について .....   | (3)   |
| II . 人 間 環 境 に お け る 電 離 放 射 線  |       |
| 1. 宇 宙 線 .....  | (11)  |
| 2. 大 地 ・ 大 気 か ら の 放 射 線 .....  | (23)  |
| 3. 屋 内 の 放 射 線 .....  | (37)  |
| 4. 自 然 放 射 線 か ら の 被 曝 .....  | (47)  |
| III . 人 間 環 境 に お け る 自 然 放 射 性 核 種   |       |
| 1. 地 球 起 源 の 放 射 性 核 種 の レ ベ ル と そ の 挙 動 .....                                | (61)  |
| 1.1 大 気 中 の 長 寿 命 自 然 放 射 性 核 種 .....   | (61)  |
| 1.2 大 気 中 の 短 寿 命 自 然 放 射 性 核 種 .....   | (88)  |
| 2. 宇 宙 線 生 成 核 種 .....  | (124) |
| 2.1 宇 宙 線 生 成 核 種 .....   | (124) |
| 2.2 自 然 状 態 で の 放 射 性 炭 素 の 分 布 と 経 年 変 化 .....                               | (136) |
| 3. 土 壌 中 の 自 然 放 射 性 核 種 .....  | (141) |
| 3.1 土 壌 中 の $^{226}\text{Ra}$ と $^{210}\text{Pb}$ の 存 在 の 関 係 に つ い て .....   | (141) |
| 3.2 土 壌 中 の 天 然 と 人 工 放 射 性 核 種 一 と く に $\gamma$ お よ び $\alpha$ 放 射 体 一 ..... | (147) |
| IV . 人 体 な ら び に 食 品 中 の 自 然 放 射 性 核 種  |       |
| 1. 全 身 カ リ ウ ム 量 と そ の 内 部 被 曝 線 量 .....                                      | (157) |
| 2. ア ル フ ェ 線 放 出 核 種 の レ ベ ル .....  | (168) |
| 3. $^{14}\text{C}$ か ら の 体 内 被 曝 線 量  |       |
| 一 自 然 源 と 人 工 源 と の 対 比 一 .....   | (183) |
| V . 自 然 放 射 線 の 人 類 へ の 影 響   |       |
| 1. 自 然 放 射 線 の 人 類 へ の 影 響 .....  | (193) |

2. 自然放射線によるリスクの試算 ..... (211)

VI. 総合討論

自然放射線線量と問題提起 ..... (219)

索引 ..... (237)

