

目 次

セミナーを始めるにあたって	寺島 東洋三
共催学会長あいさつ	西川 喜之
序にかえて	市川 龍資 岩倉 哲男

I トリチウムの発生源

(1) トリチウムの環境への放出	岩倉 哲男	1
(2) 重水炉におけるトリチウムの挙動 — 新型転換炉ふげん発電所 —	若林 格	12
(3) 再処理におけるトリチウムの挙動	北原 義久	17

II トリチウムの環境における挙動

(1) 地球上の水循環と水収支	榎根 勇	27
(2) 東京におけるトリチウム降下量と太平洋海中のトリチウム	葛城 幸雄	37
(3) 大気中のトリチウム濃度	篠原 邦彦	48
(4) 雨水, 河川水のトリチウム濃度	茶谷 邦男	57
(5) 日本の地表水のトリチウム濃度	田中 霧子	74
(6) 地下水の動き	木村 重彦	85

III トリチウムのモニタリングとハンドリング

(1) 一般環境の低レベルトリチウム試料の測定法	井上 義和	94
(2) 作業環境モニタリング機器	佐藤 博夫	106
(3) トリチウムの安全取り扱い技術	佐伯 正克	116

IV 環境生態系におけるトリチウムの挙動

(1) 水生生物系におけるトリチウムの挙動	小松 賢志	129
(2) 陸生生物系におけるトリチウムの挙動	猪股つや子	141
(3) トリチウムの植物への取り込みと挙動	新井 清彦	156

V 生物への取り込みと体内挙動

- (1) トリチウム水の取り込みと生体分布 …………… 上野 陽里 ……167
- (2) トリチウム代謝の年齢依存性 …………… 稲葉 次郎 ……181
- (3) トリチウムの生体構成分子への取り込み …………… 一政 祐輔 ……191
- (4) 有機結合形トリチウムから生体構成分子への取り込み … 武田 洋 ……201

VI 線量評価

- (1) 一般環境の線量評価 …………… 山口 勇吉 ……213
- (2) 作業環境における被曝線量評価 …………… 矢部 明 ……225
- (3) トリチウムのDosimetryに関する問題点 …………… 川島 勝弘 ……237

特別講演

- トリチウムの生物学的影響研究の現状と将来 … 秋田 康一 ……247

VII 総合討論(指定発言)

- (1) トリチウムの放射線防護上の二, 三の問題 …………… 石原 豊秀 ……265
- (2) 環境試料及び排水中のトリチウム測定結果 …………… 小池 亮治 ……270
平井 保夫
- (3) 環境トリチウムの挙動と生物取り込みについて …… 高島 良正 ……277