

原子力年鑑 2024 目次

はじめに	・ 1
編集委員会、執筆者一覧	・ 4

Part I 潮流—内外の原子力動向

〔潮流・国内編〕原子力の利用に係る各種動向	
—GX 実現に向け原子力に求められる役割—	・ 6
〔潮流・海外編〕ウクライナ侵攻で緊張高まる国際エネルギー市場	
—一次世代エネルギー開発と原子力の役割—	・ 25
〔潮流・核不拡散編〕核不拡散などの国際動向と国内取組	・ 37

Part II 将来に向けた原子力技術の展開

1. ゼロ炭素社会を目指して—原子力に期待される役割—	・ 60
2. 将来炉	・ 65
3. 核融合炉	・ 74
4. 核種の分離・変換技術	・ 78
コラム1 ALPS 処理水放出に対する（風評被害への）対策	・ 84
コラム2 ロシアによるウクライナ原子力発電所の占拠	・ 86
コラム3 自然起源放射性物質（NORM）を知る	・ 89

Part III 福島第一事故を契機とした原子力発電をめぐる動向

1. 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所	
—廃炉プロジェクトの現状と今後の計画—	・ 92
2. 福島第一原子力発電所の廃炉に向けた国際廃炉研究開発機構（IRID）	
における原子炉格納容器内部詳細調査に関する技術開発	・ 114
3. 原子力被災地の復興（地域の状況／除染・中間貯蔵施設の状況／	
復興に向けた取り組み）	・ 117
4. 原発事故とリスクコミュニケーション	・ 129
5. 東京電力福島原子力発電所事故における原子力損害賠償	・ 138

Part IV 核燃料サイクルの状況

1. フロントエンドの状況	・ 146
2. 再処理の状況	・ 153
3. 放射性廃棄物対策の状況	・ 161
3.1 わが国の放射性廃棄物対策の状況	・ 161
3.2 地層処分事業等の国際的な動向	・ 171
3.3 高レベル放射性廃棄物等の地層処分事業の近年の取組み	・ 179

Part V 原子力教育・人材育成

1. 原子力教育	・ 188
2. 原子力人材育成	・ 194

Part VI 放射線利用

1. 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学部門の研究	・ 202
2. JAEA による放射線・ビーム利用研究	・ 209
3. 理化学研究所の研究内容	・ 215
3.1 仁科加速器科学研究センター	・ 215
3.2 SPring-8	・ 220
4. 放射線の工業・農業利用	・ 224
4.1 工業利用	・ 224
4.2 農業利用	・ 227
5. 放射線の医学利用 重粒子線治療の保険適用	・ 232
6. RI 利用	・ 239

Part VII 各国・地域の原子力動向

1. アジア		イギリス	・ 342
韓国	・ 244	フランス	・ 346
中国	・ 251	ドイツ	・ 351
台湾	・ 263	スウェーデン	・ 355
ベトナム	・ 270	フィンランド	・ 360
フィリピン	・ 272	オランダ	・ 363
マレーシア	・ 275	スイス	・ 365
タイ	・ 277	ベルギー	・ 369
パキスタン	・ 279	スペイン	・ 371
インド	・ 282	イタリア	・ 374
インドネシア	・ 288	6. ロシア・中東欧諸国	
バングラデシュ	・ 293	ロシア	・ 377
2. 中東		ウクライナ	・ 383
イラン	・ 297	中東欧諸国	・ 388
アラブ首長国連邦（UAE）	・ 299	アルメニア	・ 389
ヨルダン	・ 301	カザフスタン	・ 391
サウジアラビア	・ 303	ウズベキスタン	・ 394
その他の中東諸国	・ 304	バルト三国	・ 395
トルコ	・ 307	ベラルーシ	・ 397
3. オセアニア		ブルガリア	・ 399
オーストラリア	・ 310	チェコ	・ 401
4. 南北米大陸		スロバキア	・ 402
アメリカ	・ 315	ハンガリー	・ 404
カナダ	・ 323	ポーランド	・ 405
メキシコ	・ 331	ルーマニア	・ 407
アルゼンチン	・ 333	スロベニア / クロアチア	・ 408
ブラジル	・ 336	7. アフリカ	
5. 欧州		南アフリカ	・ 410
欧州連合（EU）	・ 339		

原子力年表〈2010 年～2023 年〉日本と世界の出来事	・ 415
-------------------------------	-------

略語一覧	・ 453
------	-------

索引	・ 474
----	-------