

原子力年鑑 2023 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	
—カーボンニュートラルを前提としたエネルギー政策に おける原子力利用動向—	・ 6
〔潮流・海外編〕 ウクライナ危機下での国際エネルギー情勢と原子力の役割	
—カーボンニュートラル目標とエネルギー安全保障の両立に向けた取組—	・ 25
〔潮流・核不拡散編〕 核不拡散などの国際動向と国内取組	・ 38

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 EU タクソノミー	・ 84
コラム2 負ミューオンビームによる歴史研究	・ 86
コラム3 スタートアップ企業による核融合産業化	・ 88

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／除染の取り組み状況／ 中間貯蔵施設の状況／復興に向けた取組み）	・ 117
4. 原発事故とリスクコミュニケーション	・ 128
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	・ 136

Part IV 核燃料サイクルの状況

1. フロントエンドの状況	・ 144
2. 再処理の状況	・ 151
3. 放射性廃棄物対策の状況	・ 159
3.1 わが国の放射性廃棄物の対策の状況	・ 159
3.2 地層処分事業等の国際的な動向	・ 170
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	・ 177

Part V 原子力教育・人材育成

1. 原子力教育	・ 184
2. 原子力人材育成	・ 190

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	・ 198
2. JAEA による J-PARK、常陽原子炉などの施設と研究の現状	・ 205
3. 理化学研究所の研究内容	・ 211
3.1 仁科加速器科学研究センター	・ 211
3.2 SPring-8	・ 216
4. 放射線の工業・農業利用	・ 221
4.1 工業利用	・ 221
4.2 農業利用	・ 225
5. 放射線の医学利用	・ 229
6. RI 利用	・ 235

Part VII 各国・地域の原子力動向

1. アジア		イギリス	・ 343
韓国	・ 242	フランス	・ 347
中国	・ 249	ドイツ	・ 351
台湾	・ 262	スウェーデン	・ 355
ベトナム	・ 268	フィンランド	・ 360
フィリピン	・ 270	オランダ	・ 363
マレーシア	・ 273	スイス	・ 365
タイ	・ 275	ベルギー	・ 369
パキスタン	・ 278	スペイン	・ 371
インド	・ 280	イタリア	・ 374
インドネシア	・ 285		
バングラデシュ	・ 292	6. ロシア・中東欧諸国	
2. 中東		ロシア	・ 377
イラン	・ 296	ウクライナ	・ 383
アラブ首長国連邦（UAE）	・ 298	中東欧諸国	・ 386
ヨルダン	・ 300	アルメニア	・ 388
サウジアラビア	・ 302	カザフスタン	・ 390
その他の中東諸国	・ 303	ウズベキスタン	・ 392
トルコ	・ 306	バルト三国	・ 394
3. オセアニア		ベラルーシ	・ 396
オーストラリア	・ 309	ブルガリア	・ 397
4. 南北米大陸		チェコ	・ 399
アメリカ	・ 314	スロバキア	・ 401
カナダ	・ 321	ハンガリー	・ 402
メキシコ	・ 329	ポーランド	・ 403
アルゼンチン	・ 332	ルーマニア	・ 405
ブラジル	・ 335	スロベニア / クロアチア	・ 406
5. 欧州		7. アフリカ	
欧州連合（EU）	・ 339	南アフリカ	・ 408

原子力年表〈2009年～2022年〉日本と世界の出来事	・ 413
-----------------------------	-------

略語一覧	・ 451
------	-------

索引	・ 473
----	-------