

原子力年鑑 2017 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〕東京電力福島第一原発事故から5年—難航する廃炉措置・汚染水対策 6
〔潮流・海外編〕投資環境悪化に苦戦する先進国と存在感を増す中国 29
〔潮流・核不拡散編〕核不拡散などの国際動向と国内取組 42

Part II 福島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
—廃炉作業の現状と今後の計画— 64
2. 現有炉の再稼働に向けた安全規制の動向 80
3. 原子力被災地の復興（除染/被災者の状況/市町村の状況/中間貯蔵問題/
放射線の取り扱い問題） 86
4. 放射線の安全基準と医学リスク 92
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 99

Part III 放射性廃棄物対策と廃止措置

1. 再処理の状況 106
2. わが国の放射性廃棄物対策の状況 112
3. 地層処分事業等の国際的な動向 119
4. 高レベル放射性廃棄物等の地層処分の国内動向 126

Part IV 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 132
2. 将来炉 134
3. 核融合炉 142
4. 放射性廃棄物の減容化・有害度低減を組み込んだ次世代燃料サイクルの
開発
1. 加速器駆動システム（ADS）による核変換の研究開発 146
2. 高速炉 151

Part V 原子力教育・人材育成

1. 原子力教育 158

2. 原子力人材育成 164

Part VI 放射線利用

1. 理化学研究所 SPring-8 での研究内容 170
2. 量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所の研究 174
3. 放射線の医学利用 179
4. RI 利用 185

Part VII 各国・地域の原子力動向

1. アジア	イギリス 295
韓国 192	フランス 301
中国 200	ドイツ 307
台湾 219	スウェーデン 309
ベトナム 224	フィンランド 313
マレーシア 229	オランダ 317
タイ 231	スイス 319
パキスタン 234	ベルギー 323
インド 238	スペイン 326
インドネシア 243	イタリア 329
バングラデシュ 250	6. ロシア・中東欧諸国
2. 中東	ロシア 332
イラン 254	ウクライナ 339
アラブ首長国連邦(UAE) 256	中東欧諸国 342
ヨルダン 258	アルメニア 344
その他中東諸国の動き 260	カザフスタン 345
トルコ 262	リトアニア 348
3. オセアニア	ベラルーシ 350
オーストラリア 265	ブルガリア 351
4. 南北米大陸	チェコ 352
アメリカ 268	スロバキア 354
カナダ 278	ハンガリー 355
メキシコ 284	ポーランド 356
アルゼンチン 285	ルーマニア 357
ブラジル 288	スロベニア/クロアチア 358
5. 欧州	7. アフリカ
欧州連合(EU) 291	南アフリカ 360

原子力年表〈2000年～2016年〉日本と世界の出来事 365

略語一覧 421

索引 443