

原子力年鑑 2018 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〕福島原発事故から6年 「人間社会における原子力発電技術の在り方を模索する」 —原子炉再稼働と廃止、そして放射性廃棄物処理—.....	6
〔潮流・海外編〕多様化する新興国のニーズ —海外原子力事業リスクにどう向き合うか—.....	32
〔潮流・核不拡散編〕核不拡散などの国際動向と国内取組.....	47
〔潮流・特別編〕東芝問題について.....	60

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.....	70
2. 将来炉.....	72
3. 核融合炉.....	83
4. 核種の分離・変換技術 1. 加速器駆動システム（ADS）による核変換の研究開発.....	87
2. 高速炉を利用した変換.....	90
5. 福島第一原子力発電所廃止措置における 樹葉遠隔技術開発センターの取り組み.....	96
コラム1 「ImPACT」核変換による高レベル放射性廃棄物の大幅な低減・資源化.....	98
コラム2 ミュオン散乱法の原子力応用.....	99

Part III 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—.....	102
2. 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／放射線の取扱い問題）.....	118
3. 放射線防護の考え方と健康リスク.....	126
4. 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を 踏まえた制度の見直し.....	135

Part IV 放射性廃棄物対策

1. 再処理の状況.....	142
2. わが国の放射性廃棄物対策の状況.....	148
3. 地層処分事業等の国際的な動向.....	156
4. 高レベル放射性廃棄物等の地層処分の国内動向.....	163

Part V 原子力教育・人材育成

1. 原子力教育.....	170
2. 原子力人材育成.....	177

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研究部門の研究.....	184
2. 国立研究開発法人理化学研究所 SPring-8 の研究内容.....	190
3. 放射線の医学利用.....	195
4. RI 利用.....	200

Part VII 各国・地域の原子力動向

1. アジア 韓国.....	208	イギリス.....	301
中国.....	217	フランス.....	309
台湾.....	228	ドイツ.....	315
ベトナム.....	234	スウェーデン.....	318
マレーシア.....	236	フィンランド.....	323
タイ.....	239	オランダ.....	327
パキスタン.....	242	スイス.....	330
インド.....	246	ベルギー.....	333
インドネシア.....	251	スペイン.....	337
バングラデシュ.....	257	イタリア.....	340
2. 中東 イラン.....	260	6. ロシア・中東欧諸国 ロシア.....	343
アラブ首長国連邦（UAE）.....	262	ウクライナ.....	352
ヨルダン.....	264	中東欧諸国.....	356
その他の中東諸国の動き.....	266	アルメニア.....	358
トルコ.....	268	カザフスタン.....	360
3. オセアニア オーストラリア.....	271	リトアニア.....	364
4. 南北米大陸 アメリカ.....	273	ベラルーシ.....	365
カナダ.....	283	ブルガリア.....	366
メキシコ.....	289	チェコ.....	368
アルゼンチン.....	291	スロバキア.....	369
ブラジル.....	294	ハンガリー.....	371
5. 欧州 欧州連合（EU）.....	297	ポーランド.....	372
		ルーマニア.....	374
		スロベニア／クロアチア.....	375
		7. アフリカ 南アフリカ.....	376

原子力年表〈2000年～2017年〉日本と世界の出来事.....	381
----------------------------------	-----

略語一覧.....	439
-----------	-----

索引.....	461
---------	-----