

# 日本の原子力安全を評価する

もっかい事故調・原子力安全評価プロジェクト

日本の原子力安全成績通知表(2015年度)……………554  
はじめに……………555

- 1 評価法**……………556  
 リスクの新しい考え方にもとづく評価が求められる……………556  
 今回の科目別評価法……………558
- 2 評価のための参考情報**……………562  
 立地基準……………562  
 第1層:堅牢な設計……………569  
 第2層:検査・試験による異常・不適合の検知……………579  
 第3層:設計基準事故・事象への対策……………586  
 第4層:過酷事故評価と対策……………593  
 第5層:原子力防災計画……………601  
 人為的破壊行為……………604  
 不健全な安全文化……………607
- 3 評価結果**……………615  
 結びに……………616

**[コラム]**

- 1 米国機械学会規格……………568
- 2 材料と現地施工の今昔……………577
- 3 5年目に浮上してきた福島原発事故「事故時操作手順書」問題……………584
- 4 原子炉圧力容器への魔女の一撃, 加圧熱衝撃(PTS)……………589
- 5 優れたメイドイン・ジャパンの功罪……………592
- 6 コンピューター解析の結果を過信することの危険性……………599
- 7 過酷事故対応に必要なスキルとは?……………600
- 8 テロ対策強化を阻むジレンマ……………606
- 9 “メルトダウン問題”で露呈した日本の原子力安全文化の実態……………611
- 10 法令違反の黙認……………614



科学

Science Journal KAGAKU  
Vol.86 No.6 Jun. 2016  
通巻 1006号

## 532 2016年熊本地震は異例ではない

——大局的に活動の意味を考える……石橋克彦

## 617 原子力規制委員会審査書類の「白抜き」「黒塗り」……筒井哲郎

### 505 巻頭エッセイ **学ぶ 創る 遊ぶ**

日本は地震国、子や孫が暮らす建築をもっと丈夫に！……和田 章

#### **[科学時評]**

508 オープンサイエンスをどう実施するか……有田正規

#### 連載

526 がんは治る⑧ PD-1 抗体治療の研究・開発の歴史……本庶 佑

622 3.11以後の科学リテラシー④……牧野淳一郎

542 深読み！『せいめいのれきし 改訂版』⑩……真鍋 真

546 動く大地に住まう 人間の場所⑬ 大地から縁を切ること……中谷礼仁

620 ちびっこチンパンジーと仲間たち⑯ サバンナ混交林に住むボノボ……山本真也

541 広辞苑を3倍楽しむ⑱ 印旛沼……西廣 淳

#### **[科学通信]**

513 検証・原発新規制基準適合性審査 「労働安全衛生規則」に反する過酷事故対策の  
原子炉下部キャビティの水張りとは水素燃焼用イグナイター……滝谷紘一

516 〈コラム〉東京電力原発事故の情報公開 「廃炉」の定義を先送りして住民帰還を進める矛盾……木野龍逸

519 〈コラム〉分子で地球を読む 西南極氷床の行方……大河内直彦

521 〈リレーエッセイ〉地球を俯瞰する自然地理学 極地や高山で地表の動きを測る……松岡憲知

523 〈リレーエッセイ〉地球を俯瞰する自然地理学 日本人が生活する地形を俯瞰する……小岩直人

567 50年前には

585 75年前には

#### ●今月の表紙掲載記事について

熊本地震と建築の耐震性→和田章氏の巻頭エッセイ参照。

#### ●特別企画の執筆者について

「もっかい事故調」については616ページ参照。

表紙イラスト=高野文子 表紙デザイン=佐藤篤司 本文イラスト=山下正人 飯箸 薫