

特集

電子と不確定性の世界

- 740 直観で伝えるスピンホール効果とトポロジカル絶縁体
……村上修一
- 747 **[対談]**素粒子論と物性論の出会い：
アクシオンとトポロジカル絶縁体がもたらす夢
……大栗博司・押川正毅
- 756 量子情報処理の確立に向けて……古澤 明
- 761 電子の発見と光電効果……西尾成子
- 767 粒子性と波動性と不確定性原理……江沢 洋
- 778 不確定性原理の新しい姿……小澤正直

731 原子力規制の「実効的独立性」をどう確保するか……尾内隆之

788 科学技術の不定性と社会的意思決定
——リスク・不確実性・多義性・無知……吉澤 剛・中島貴子・本堂 毅

7

科学

Science Journal
KAGAKU
Vol.82 No.7 Jul. 2012

691 巻頭エッセイ **学ぶ 創る 遊ぶ**

人権が危機に晒されている—福島原発事故後の事態……伊藤和子

[科学時評]

694 知性のパラレル・キャリア……鷺田清一

連載

724 脳のなかの有限と無限²⁶ 音楽のなかの有限と無限(5) ……大橋 力

736 南極—剥き出しの地球¹⁰ 風の巻 地球の果て……阿部幹雄

719 脳と心の交差点⁴⁰ “新型うつ”とは何か……加藤忠史

722 ちびっこチンパンジーと仲間たち¹⁷ 果実を分け合うボノボ……山本真也

738 広辞苑を3倍楽しむ⁵³ 品川……榎原雅治

796 市民社会と行政法¹⁰ ……大浜啓吉

801 黒鉄の志士たち—反射炉建設と大砲製造への挑戦²² 諸国一斉始動……植松三十里

[科学通信]

699 〈コラム〉ドイツ環境政策通信 反原発市民運動から生まれたエコ電力会社……今泉みね子

702 「超広角コンプトンカメラ」による放射性物質の可視化……渡辺 伸・武田伸一郎・高橋忠幸

705 クマムシの紫外線への耐性能力……堀川大樹

707 〈コラム〉分子で地球を読む 分子の年齢が浮き彫りにした研究の「落とし穴」 ……大河内直彦

709 〈コラム〉放射線測定現場から 放射性ストロンチウムの測定法……小豆川勝見・小森昌史

712 〈コラム〉私たちの超兵器 象山のテクノロジーテラシー……植木不等式

715 規制の「責任」をもつ Job Description を……原発規制庁審議ウォッチ・グループ

717 〈資料〉原発事故の健康への影響と求められる取り組み

……子どもたちを放射能から守る科学者ネットワーク

[資料]

806 日隅一雄氏による山下俊一氏への公開質問状

787 75年前には

766 50年前には

812 50年前には

746 特集執筆者紹介

760 次号予告

813 編集後記

表紙=「超広角コンプトンカメラ」による放射性物質可視化の実証例。今号の渡辺伸氏・武田伸一郎氏・高橋忠幸氏の解説図3より。

デザイン=佐藤篤司 イラスト=山下正人 飯箸 薫 勢 克史