

第14回 学会各賞受賞者

日本中性子科学会では、中性子科学の発展に著しく寄与した者の功績をたたえるため、功績賞・学会賞・奨励賞・技術賞の4つの賞を設け毎年授与している。

「特筆すべき成果」中性子科学発展に貢献

て、以下に示す世界を先導する顕著な研究業績を挙げている。

1980年代にKENSにおいて日本の化粧品として最初にパルス中性子全散乱装置H-1の製作に参画し、本装置による世界第一精度の液体水の構造パラメータを得たことをはじめとして、J-NOVAの設計・製作にいたる全散乱装置J-NOVAの設計・製作に参画し、化学者の立場からの異常活性剤ミセルやモノポーランシングル材料などをチクノクノジエーで用いられる化學試料の状態解析が可能となるよう強く推薦して、「ミクロスコピック(数nm)からスムーズにコピック(数百μm)」における構造が同時に解析できるようになった。

アラナライザーによるノルギー分解能を極端に高め、ルーペハウアラナライザー背面への中性子吸収率の適用によって、10%を超過する高い、これを実現した。

～電離室用回転偏向管～elliptic guide tubeを導入したことにより、高効率の中性子輸送方式を実現した。

～この新技術導入によって、A/G光路はバーカーによる病巣を除いたが、病巣を除く傾向の興味ある課題の検査やダイヤル新規開発機の確実な成績を生み出す～ハーフバイオード～。以上のよ

うで、グレーが実用化された今後、今後は世界へと譲るべき技術として、中性子科学の發展に多大な貢献をしたのである。日本中性子科学会技術委員会より譲り受けられた。

ノネット、イント相作用による電磁誘導現象の可視化技術など。²⁾ 磁性イオンをもつたルテチウムイオン交換体(1-x)BaFe_{0.8}xBaTiO₃と過渡元素の二価カドミウムイオン交換体BaFe_{0.8}Ca_xの複合系における二重構造の発現³⁾、Polar Nano Regionを起動するための電磁波・マイクロ波による新規超導磁石⁴⁾などを開拓した。⁵⁾ サイクロイタル磁気構造を持った多孔状マトリックス物質(Co₃O₄が主成分のポーラーバイオレット)による磁気構造保持⁶⁾と、強誘電性の超結晶⁷⁾への応用⁸⁾、複合モデルで説明可能であることを明らかにした。⁹⁾

アーティカルの方法によつて電気的性質の測定方向を解説した。中性子非弾性散乱実験によつて、一軸応力で電子メイン化した試料のスピン分離を正確に求め、ハルツトニン法で決定した。心せん磁性強度測定法の本領による、共線的反張磁性強度測定法で、ハーベーのペルト起電力を比較した。マルクトロニック物性におよぶペルトによる予測の説明など、明確な手引書を提供した。中性子は調査、一軸応力による磁気異方性の相違による影響で、中性子小角散乱の水波によって強度がキープしないものがある。たゞ自己散乱研究を展開したこと、測定成績を示していない。アーティカルの中性子の素過程は、中性子科学振興基金と題されたものであつた。

卷之三

【授賞理由】山「ミクスの研究」

一
れている
また、
29Kで

中性子スループー法によつて
Fragile液体—Strong液体の動的

一、逆配置型万光器に世界で初めて多スリットの高速回転パルス整形チャップを開発、導入し、エネルギー分解能調整、測定エネルギー

A black and white portrait photograph of a man with dark hair and glasses, looking directly at the camera.

「平行の磁性と誘電性
新奇関係の研究」

の
ストレート磁性体におけるマルチフュロイドや磁気スキン効果の研究を精力的に行ってきた。中島氏はA-1をベースしたCuFeO₃

中性子科学の進歩発展に寄与し
その業績が顕著な者に対し授与さ
れる。

で、CCUZMEによって測定された高溫高圧ルを考察した。さらに、スカラーハークのハーベンの定量的評価(Empirical Potential Structure Refinement)を用いて複数・複数の

秒に至る時間スケールをガバーする中性子散乱分光器 DNA (BL02) を J-PARC MFLF に建設し、高エネルギー分解能でかつ高検定率の測定の実用化による研究成績を創出する。

中性子科学に関する優れた研究を
発表し、その年齢が当該年の4月1
日において40歳に達しない者に対し
て授与される。

研究センター」を受
トマ「フラストレ
ト磁性体における一
心力効果の中性子散

科学新聞

2017年9月刊
（金曜日発行）
発行所 科学新聞社

軌道計算等の発展に大きく寄与した。また
mail:edit@sci-news.co.jp
振替 00170-8-33592

【授賞理由】DNA分光譜破綻グループは

卷之三

福岡へ出立された。