2016年04月09日(土) 愛媛新聞 朝刊 面名: 総一 1ページ(C) 愛媛新聞社 無断転載、複製及び頒布は禁止します。

学術賞に愛媛大・内藤教授

伝導性·磁性

有機物に

付与

日本化学会

与える技術の開発に成功し一約3万人から毎年数人が選 つな電気伝導性や磁性を を当てることで、金属のよ や紙などの有機物に紫外線 教授(51)が2015年度日 院理工学研究科の内藤俊雄 発表した。 4化学会学術賞を受賞した 愛媛大は8日、同大大学 プラスチック る。 など、夢の技術の土台とな る研究。既存の技術の進歩 ポケットにしまえるテレビ にも貢献できる」としてい 教授は「自由に折り曲げて たことが評価された。内藤 同賞は日本化学会の会員

光を当てて有機物に伝導性と磁性 を付与する仕組みを説明する内藤 俊雄教授

=8日午後、松山市文京町

ばれる。愛媛大によると、

としても使われている磁性 されている伝導性と、パソ 蔵庫などの各種部品に利用 同大の受賞者は21年ぶり。 の二つの性質を、軽くて丈 コンや携帯電話の記憶媒体 内藤教授は、テレビや冷

とどまっている場合は磁性 授は、電気伝導や磁性に適 ると伝導性を示す。内藤教 した分子を組み合わせて有 物質内を動き回ってい

は、不対の電子が1カ所に 内藤教授によると、物質

付与する方法を研究してい 夫で加工しやすい有機物に という。

強さや波長、温度などの条 て反応は異なるので、光の 内藤教授は「物質によっ

機物の分子結晶を作製。

そ

で分子内の一対の電子を切 こに紫外線を当てること

瞬で伝導性と磁

した。紫外線の当て方で、 性を発現させることに成功

> る。夢の技術の実用化に向 輸入している希少金属に頼 けて研究を進めたい」と話 件を調べていく必要があ らなくてすむようにもなる 程が一瞬で終了。大部分を ンなどの電子部品の製造過 月ほどかかっているパソコ を調整することも可能とい 磁性や伝導性の発現箇所 この方法を使えば、

2016年04月09日(土) 愛媛新聞 朝刊 面名: 総二 3ページ(C)愛媛新聞社 無断転載、複製及び頒布は禁止します。

1 / 1 2016/06/10 21:44