電波新聞 平成 24 年 7 月 10 日 掲載

成果を発表した。

内容は、高齢化社会で必

で車椅子を自在に動かす試



脳に埋め込んだセンサー





室を完備 工学部でありながら手術 業」(文部科学省·平成20 戦略的研究基盤形成支援事 学長)は6日、「私立大学 | ユーブ (CNT) を用いた 東京都市大学(中村英夫 | 技術で、のカーボンナノチ バイオナノセンサーのプラ



ナノカーボン/量子デバイ

生体インターフェース用

ス複合型パイオチップ」の

年度)の採択テーマである

による疾患治療のプルート の治癒およびプラズマ吸入 ズマ照射による創傷・火傷 語る。 への効果は注目される」と 縮化、吸入による心肺治療 また、同学工学部生体医

物・細胞実験が昼夜行える ながら手術室を完備、小動 間の埋め込み計測を実験 スとして動作を確認。長期 であるが、体内電力を生成 ピエゾフィルムを用い間欠 ネルギーハーベスト技術の 体制をとる。同学の活躍が 中」という。工学部であり 込み型脳波インターフェイ させ光電力電送による埋め 工学科の京相雅樹氏は「エ

バイオチップの成果発表 細胞活性化技術 ノラズマによる

東京都市大学

る血糖値、抗原・抗体セン 置したCNTの機能化によ は、シリコンチップ上に配 マ照射による細胞活性化が サーおよびPN型半導体ナ 内埋め込み回路による体内 性向上技術である。プラズ マ(注)を用いる生体適合 ノチューブの開発とプラズ 情報の伝達などである。 心電図計測システムの生体 学部准教授は「今回の成果 同研究代表の平田孝道工 に運動している状態。

ウースを用いたワイヤレス 期待される。 を構成する分子が部分的、 または完全に電離し、陽イ (注) プラズマは、気体

オンと電子に分かれて自由

この記事・写真等は電波新聞社の許諾を得て転載しています。 無断で複製等、著作権を侵害する一切の行為を禁止します。

