

衛星の姿

重量も半減、浮いた分を他の衛星搭載機器に回せる。大型ロケットH2 A三号機で今夏打ち上げる技術試験衛星に搭載して実証試験し、一般商用衛星向けに二〇〇六年ごろの実用を目指す。



3つのCCDカメラで宙空間の広い範囲を

開発したのは恒星や太陽の星雲を見て、比較的陽など複数の天体を精密測定して人工衛星の姿勢を知る「スターセンサー」。このセンサーの情報をもとに衛星を制御してアンテナを常に地球に向かわせたりする。

新システムでは、三方向に向けられた電荷結合素子(CCD)カメラで広範囲の星雲を見て、比較的明るい五等星までの天体だけを測定して姿勢を求め、暗い星は観測しないので、普及版のCCDで十分足りる。部品調達費用は約三分の一になった。同時にこれまで複数に分かれていた情報処理回路を統合、重量は六・二キロと半減し、別仕様の高感度、高分解

映像備忘録を開発

奈良先端大 手にしたものの表示



【京阪奈】奈良先端科学技術大学院大学は手にしたペンやカップなどを自動的に撮影、記録し、必要なときに自由に呼び出せる「映像備忘録」を開発した。見当たらなくなった眼鏡を探したり、買った物の際に他店の商品と値段を比べるといった使い方が考えられる。

奈良先端大の木戸出正継教授らが開発した。身に付けて使うウェアラブルコンピュータの一種。頭の横に超小型の通常カメラと赤外線カメラ(LED)を取り付け、手にした物体などを撮り、背負ったノートパソコンでデータ処理する。肉眼ではわからないが、赤外線で見ると、手にしたカップなどはLEDで照射されて周りより明るくなるので、これを赤外線カメラでとらえる。この情報をもとに通

常のカメラの画像の中から、カップの像を自動的に切り出し、保存する。一緒に写り込む手の映像は肌の色を手がかりに取り除く。これまで映像の中から狙った特定部分を自動的に抜き出して記録することは難しかった。

新システムは手に持ったものを記録するほか、録画映像に名前や場所、値段などの文字情報を付けられる。コマ送りで撮影・記録しておいた一日分の映像を数秒で検索でき、背景を含めた画像を表示する。

携帯電話などで、音声としてメモを記録するシ

NTTは二日、内部に微小な傷が少ない高品質のダイヤモンド半導体を製作したと発表した。トランジスタに仕立てると動作速度は従来のダイヤモンド半導体の二十倍に向上する見込みで、一二年以内に実際の素子を試作する。

高温や高電圧にも耐えるダイヤモンド半導体の利点を生かして通信衛星

NTTは二日、内部に微小な傷が少ない高品質のダイヤモンド半導体を製作したと発表した。トランジスタに仕立てると動作速度は従来のダイヤモンド半導体の二十倍に向上する見込みで、一二年以内に実際の素子を試作する。

高温や高電圧にも耐えるダイヤモンド半導体の利点を生かして通信衛星

NTTは二日、内部に微小な傷が少ない高品質のダイヤモンド半導体を製作したと発表した。トランジスタに仕立てると動作速度は従来のダイヤモンド半導体の二十倍に向上する見込みで、一二年以内に実際の素子を試作する。

高温や高電圧にも耐えるダイヤモンド半導体の利点を生かして通信衛星

NTTは二日、内部に微小な傷が少ない高品質のダイヤモンド半導体を製作したと発表した。トランジスタに仕立てると動作速度は従来のダイヤモンド半導体の二十倍に向上する見込みで、一二年以内に実際の素子を試作する。

高温や高電圧にも耐えるダイヤモンド半導体の利点を生かして通信衛星

高品質ダイヤモンド半導体 傷少なく動作速度20倍に

NTTは二日、内部に微小な傷が少ない高品質のダイヤモンド半導体を製作したと発表した。トランジスタに仕立てると動作速度は従来のダイヤモンド半導体の二十倍に向上する見込みで、一二年以内に実際の素子を試作する。

高温や高電圧にも耐えるダイヤモンド半導体の利点を生かして通信衛星

複数の撮影現場指揮 ネットで結び映画製作

慶応義塾大学や松下電器産業、住友商事、博報堂などが参加するデジタルシネマ研究コンソーシアム(神奈川県横浜市中区)は二日、複数の撮影現場をインターネットで結び、離れた場所から監督が撮影指揮して映画作品を製作するシステムを開発したと発表した。コマ送りやインターネットで複数の撮影現場にあるカメラやマイクがとらえた映像や音声を、映画監督が編集するシステムを開発したと発表した。コマ送りやインターネットで複数の撮影現場にあるカメラやマイクがとらえた映像や音声を、映画監督が編集するシステムを開発したと発表した。

虫立子改去人

虫立子改去人

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織

目的や課題を竹内昌男所長に聞いた。

「ヒト組織をどのようにつくっていくか。国内の研究機関に絞る。利用者の負担は輸送費などの実費だけだ」

「パンク事業の対象となるのは手術など医療行為の結果として得られたヒト組織だけ。ウイルス感染の有無をチェック、体内での薬剤分解など、人種によってかなり違いがあり、日本人の組織