

展示概要 (10月30日開催)

3Dプリンタによる数値シミュレーション可視化

(JAXA)

数値シミュレーション結果を3Dプリンタに出力することにより、モニターの中の平面的(2次元)の画像で確認するだけではなく、実際に「手に取って」(3次元)計算結果を調べることが出来るようになります。

wCloud / Lab.Cloud

(九州先端科学技術研究所)

wCloudは、コンピュータを用いた「ものづくり」に必要な機能およびサービスをすべてクラウド上に集結、オールインワンおよびワンストップサービスで当該クラウド上での「ものづくり」を可能にします。

Lab.Cloudでは、いま話題の「MOOC (Massive Open Online Course)& SPOC (Small Private Online Course)」サービスに加え、各種ツールを用いた演習・実習・実験・研究環境、ビデオ教材作成支援サービス等、教師、学生、研究者が求める機能およびサービスをすべてクラウド上に集結、オールインワンおよびワンストップサービスでクラウド上での学習・教育・研究を可能にします。

コピペ判定支援ソフト コピペルナー

(株)アंक

レポートや論文などを作成する際、インターネットなどからの剽窃行為が社会問題となっています。コピペルナーは、レポートや論文などを、インターネット上のWebページや他の文書ファイルと比較し、コピペチェックを支援するソフトです。

統計学教育の質保証と成果の社会還元

(統計数理研究所)

統計数理研究所を中心とする数学・数理科学と諸科学・産業の協働による具体的課題解決に向けた研究を促進することを目標とした「数学協働プログラム」(通称)、及び青山学院大学を中心とする体系的な統計教育の一層の充実を目指した「統計教育大学間連携ネットワーク」(総研大として参加)の取り組みを紹介します。いずれも文科省からの委託事業です。

教育現場での課題を克服し、本格活用できる3Dプリンタ

(株)ジェービーエム

数未来のエンジニアである学生が様々なソフトウェアを使い、自由な発想で生み出した3次元モデルをシート積層型では唯一の“A4コピー用紙”を材料とする3Dプリンタで、地球に優しく、安全に製作できる環境を提供します。

多彩な声やトーンで情報を伝える音声合成技術

(株)富士通研究所

多彩な声やトーンの音声を柔軟に合成できる技術を開発しました。様々なICTサービスにおいて、声やトーンを柔軟に変更することにより、エンドユーザに分かり易く情報を伝えることができます。また、サービスイメージにぴったりの声の高品質な音声合成を、迅速に実現できます。

触感が得られるタッチパネルを搭載したタブレット

(株)富士通研究所

タブレット端末上に、ツルツル感や凹凸、ザラザラ感を、超音波振動により提示する技術を開発。画面情報とタッチ位置に応じて操作感を与える技術を紹介します。

デジタルアーカイブシステム「Musetheque V4」

(富士通株)

大学が所有している様々な資料情報や研究情報を統合データベース化し、デジタルアーカイブとして国内・海外に情報発信することができます。また、大学のあゆみなどを大学史アーカイブとして公開・活用できます。

ユニファイドワン

UniflDone キャンパスクラウド

(富士通株)

大学に散在する ICT 基盤の整理・統合、最適な環境整備を課題と考え、VMware の仮想化技術を駆使し、多様化された環境を大学運用特性に合わせて統括的かつ柔軟に ICT リソースを管理するためのプライベートクラウド環境を提供します。

様々な現場へ適用可能な視線検出技術

(株)富士通研究所

正確かつロバストに目を解析できる画像処理技術により、2 種類のセンサを開発しました。

現場に広く設置可能な、低コスト・小型近距離視線センサ

数 m 離れた場所からでも検出できる、遠距離視線センサ

研究開発に貢献するシミュレーションクラウド(TCクラウド)

(富士通株)

TC クラウドは、様々な分野でのシミュレーション実行環境をインターネットを経由して利用することができるシミュレーション専用のクラウドサービスです。

SS 研活動ご紹介

(SS 研事務局)

～ 移行期にあるネットワークサービスのセキュリティ WG 成果報告～

SS 研「移行期にあるネットワークサービスのセキュリティ WG 」成果報告書を作成しました。高等教育・研究機関でのセキュリティ観点からのパブリッククラウド活用、IPv6 導入にあたっての留意点を纏めています。

～ Lab.Cloud による SS 研コンテンツの提供～

SS 研の知財利活用、人材育成の実践の場として、SS-Review、SS-MOOC コンテンツを作成し、ISIT 様の Lab.Cloud にて提供します。その試作版を展示します。