資料1

「次世代IT基盤構築のための研究開発」における実施課題及び実施期間一覧

事業名	概要	研究代表者	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
将来のスーパーコンピューティングのための要素技術の研究開発プロジェクト	世界最高水準のスーパーコンピュータの実現につながるハードウエア技術の確立	九大　村上和彰教授 東大　平木敬教授 日立　笠井憲一研究開発室長 NEC　野口孝行事業部長												
革新的シミュレーションソフトの研究開発プロジェクト	最先端のシミュレーションで『知的ものづくり』や『科学的未来設計』を可能とする革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発	東大　加藤千幸教授												
安全なユビキタス社会を支える基盤技術の研究開発プロジェクト	ユビキタス環境を安全かつ適正に利活用するために必要な基盤技術の確立	横須賀テレコム　坂村健所長												
高機能・超低消費電力コンピューティングのためのデバイス・システム基盤技術の研究開発	**スピントロニクスを活用した大容量・高速ストレージ基盤技術の研究開発**	**東北大 大野英男教授（～H21） 村岡裕明教授（H22～）**						（H22から、一部、最先端プログラムに移行）						
高信頼ソフトウェアの技術開発プログラム（ソフトウェア構築状況の可視化技術の開発普及）	**大規模・複雑化しているシステムの信頼性向上を図ることを目的としたソフトウェア構築状況の可視化ソフトウェアの研究開発**	**奈良先端大 松本健一教授**												
イノベーション創出の基盤となるシミュレーションソフトウェアの研究開発	産業界のニーズに的確に対応した大規模シミュレーションソフトウェアの研究開発	東大　加藤千幸教授												
e-サイエンス実現のためのシステム統合・連携ソフトウェアの研究開発	**多様な階層のコンピュータを連携して利用可能とするシステムソフトウェアやグリッドソフトウェアの研究開発**	**東大　石川裕教授 NII　三浦謙一教授**												
革新的実行原理に基づく超高性能データベース基盤ソフトウェアの開発	従来技術の約100倍の処理性能を目指した、非順序型実行原理のデータベースエンジンの研究開発。	東大　喜連川優教授						（H22から、最先端プログラムに移行）						
Web社会分析基盤ソフトウェアの研究開発	Web上の情報（動画・画像等）を効率よく収集・分析し、研究等に活用するための基盤的技術の研究開発	NII　佐藤真一教授												
情報科学技術を活用した統合的最先端基盤技術に関する調査検討	高効率社会システムの構築に不可欠な共通基盤を確立するために必要となる先端的な情報システム統合基盤技術の研究開発プロジェクトの実施に向けたFS	NII　坂内正夫所長												
社会システム・サービスの最適化のためのIT統合システムの構築	高効率化・省エネルギーや安全・安心の確保をはじめとした様々な課題達成に資するシステムとして、課題達成型IT統合システムを構築するための研究開発	企画公募												
イノベーション創出を支える情報基盤強化のための新技術開発	科学技術イノベーションを支える情報基盤の耐災害性強化、超低消費電力化、高機能化等、被災した東北地方の復興への貢献のための 新技術開発	企画公募												