

部局等の主な成果(2006年度)

部局	内容
文学研究科・文学部	日本学術振興会の受託研究「医療システムと倫理」研究成果を医療現場に提供 有備館講座を継続して開催し、その成果の一つとして『食に見る世界の文化』を刊行 文学部・文学研究科ブックレット『考えるということ』を創刊し、書店等を通じて市民に配布
教育学研究科・教育学部	東北大学創立百周年記念国際シンポジウム「日米高校教員の現状と課題」の開催 東北7県(新潟県を含む)の小中高校教員を対象とする第42回「教育指導者講座」の開催
法学研究科・法学部	国際セミナー「市民参加、多様性とジェンダー - 日本・カナダ・フランスの比較分析 -」開催 COEシンポジウム「オランダドゥーグー研究の新天地」開催 日本学術会議地区フォーラム「少子高齢化社会と男女共同参画」後援(COE)
経済研究科・経済学部	本文学系部局初の寄附講座(中小企業政策)設置 国際大学院生シンポジウム『21世紀の東アジア経済』開催 大村教授をコーディネータに本学が中国山西省コークス産業のクリーン開発メカニズムプロジェクトに参加
理学研究科・理学部	銅酸化物高温超伝導体における「擬ギャップ状態」の起源の同定に成功 山本嘉則教授のA.C.Cope Scholar Award(アメリカ化学会)受賞 高校生や教師など数学に興味を持つ人々を対象とした文化講演会を川井ホールで開催 塩谷隆教授が「アレクサンドロフ空間に関する一連の研究業績」により2006年度日本数学会幾何学賞受賞
医学系研究科・医学部	がん医科学講座(連携講座)の設置 片桐秀樹教授が第3回日本学術振興会賞を受賞 解決手順の先読みと実行過程に前頭前野が関連 - 細胞レベルでの神経機構を解明 - 肝臓からの肥満を改善する神経シグナルを発見 - 肥満・糖尿病の治療に応用性 緑茶摂取と全死因死亡・循環器疾患死亡リスク低下が関連することを発見
歯学研究科・歯学部	歯学研究科主催第2回インターフェイス口腔健康科学国際シンポジウム開催 宮城県、仙台市との連携による地域歯科保健推進室の設置 経産省地域コンソーシアム事業「噛み合わせの立体可視化装置の開発」 歯冠計測学からみた東北地方中央部江戸時代人の成立の発見
薬学研究科・薬学部	薬学部50年記念式典を開催 《岩淵 芳治 教授》2006日本プロセス化学会優秀賞 《大久保 孝義 准教授》日本疫学会奨励賞
工学研究科・工学部	加藤康司教授が日本学士院賞受賞決定 サブ波長格子による発光ダイオードからの光取り出し増強技術の確立(羽根一博教授G) 内田龍男教授・石鍋隆宏助手が超低電力・高品位反射型液晶ディスプレイの開発に成功(内田龍男教授G) パラニトロフェニル配糖体の直接合成に世界で初めて成功(正田晋一郎教授G) 0.5GHz超高精度コヒーレント・テラヘルツ波を用いて有機物の分子欠陥検出に成功(小山裕教授G) 2004年インド洋津波によるバンダアチエでの調査・解析により浸水深と死亡率の関係を解明(今村文彦教授G) 断熱気密改修による元禄から現在までの住宅長寿命化促進事業を推進(吉野博教授G)
農学研究科・農学部	リン酸化Ser-Pro異性化酵素Pin1の癌やアルツハイマー病での役割と創薬 小川雄一准教授がテラヘルツ波分光技術による顔料の識別に成功 東北大学百周年記念・農学研究科主催国際シンポジウム「生物産業創成科学研究の新展開」開催 農学国際シンポジウム「イネ科学の最前線 - 遺伝子からフィールドまで」を開催
国際文化研究科	日中韓学術交流フォーラム「東アジアにおける日本研究 言語・文学・思想」開催 ヨーロッパ文化講演会「EUにおける言語教育の現在」開催
情報科学研究科	「先進的ICTリテラシー強化教育プログラム」が採択されICTリテラシー国際会議を開催 ロボカップジャパンの4足リーグおよびレスキュー実機リーグでロボット研究グループが準優勝 18年度科学技術分野の文部科学大臣表彰(研究部門)、若手科学者賞を計4名の教員が受賞

部局	内容
生命科学研究所	植物が陸地環境で生きるために根を水に向かって伸ばすのに必要不可欠な遺伝子の発見 北米で猛威を振るう外来巻貝とその寄生虫の侵入プロセス解明 『メラニン色素』の輸送を阻害する新酵素Rab27A-GAPの発見
環境科学研究科	第4回環境技術シンポジウム「あらためてものつくりの原点を考える」開催 第12回環境フォーラム「土壌汚染と地圏環境インフォマティクス2007」開催
金属材料研究所	井上明久教授が平成18年度内閣総理大臣賞受賞 太陽電池用高品質Siバルク多結晶の成長技術の開発 酸化物の量子ホール効果を実現 精密数値計算により物質形成の根拠的理解に成功
加齢医学研究所	認知作業を生活介入として実施することが、脳機能低下の抑制につながることを実証 細胞内小胞輸送を調節する新規因子を発見
流体科学研究所	伊藤英覺名誉教授が平成18年度の文化功労者に顕彰 第1回流体科学研究所 - 釜山大学合同大学院ワークショップの開催(徳山教授)
電気通信研究所	中沢正隆教授が2006年度トムソンサイエンティフィック栄誉賞を受賞 スピン注入磁化反転方式を用いた2メガビット不揮発性RAMチップの試作に成功 世界最先端広域ブロードバンドワイヤレスアクセス公開実験(ドライビングデモ)を実施
多元物質科学研究所	アライアンス(北大・電子研、東工大・資源研、阪大・産研との共同研究)と新機能ナノエレクトロニクス研究の実施 物材機構と多元研の連携ラボの完成と研究成果発信 窒化物材料研究の重点化
東北アジア研究センター	地雷検知器ALISの開発とカンボジアなど地雷被災国における評価試験の実施 中朝国境の活火山白頭山の火山危機に関する日中韓3ヶ国共同研究の組織化と開始 「日中間の技術移転」支援事業の開始
未来科学技術 共同研究センター(NICHe)	東京エレクトロン(株)が仙台市近郊に工場進出決定。大見研究室とより密接な連携構築へ NICT(総務省)から連携大学4校の1つに採択され、東北・関東・甲信越地域を担当 東北大学連携型起業家育成施設:T-Biz(中小機構)着工
高等教育開発推進センター	全学教育「基礎ゼミ」の取組成果が「特色ある大学教育支援プログラム」に採択された プラクティカル・イングリッシュコースを開設し、優秀な学生の英語力向上を実現した
附属図書館	「東北大学生のための情報探索の基礎知識 人文社会科学編」刊行 留学生向け Guide to Academic Information Search for Students of Tohoku University 刊行 「東北大学機関リポジトリTOUR」公開
病院	東病棟の完成及び病棟への移転 高度救命救急センターの設立 がんセンターの設立 東北大学病院地域医療連携協議会の設立
先進医工学研究機構 (TUBERO)	TUBERO発ベンチャー「ジーオングストローム」設立