

部局等の主な成果(2007年度)

部 局	内 容
文学研究科・文学部	<ul style="list-style-type: none"> ・東北大学創立百周年を記念して、高校生のエッセーを対象とする阿部次郎記念賞を創設 ・芳賀京子准教授が『ロドス島古代彫刻』により2007年度地中海学会ヘレンド賞を受賞 ・「社会階層と不平等」に関する COE 国際シンポジウム (4回) を開催
教育学研究科・教育学部	<ul style="list-style-type: none"> ・国際シンポジウム「学力向上を目指すアジアの高校教育：日本・韓国・台湾・シンガポール・モンゴル」の開催
法学研究科・法学部	<ul style="list-style-type: none"> ・国際憲法学会第7回世界大会(アテネ)に日本学術会議より代表派遣、評議会出席 ・21世紀 COE 国際シンポジウム開催(ジェンダー平等と社会的多様性) ・第7回日仏法学研究集会報告(パリ) ・国際憲法学会ラウンドテーブル会議(横浜) 閉会総括報告
経済研究科・経済学部	<ul style="list-style-type: none"> ・文部科学省委託事業「サービス・イノベーション人材育成プログラム」を開始 ・環境科学研究科と連携し、「環境フロンティア国際プログラム」を開設
理学研究科・理学部	<ul style="list-style-type: none"> ・大谷栄治教授が、超高温高压下における地球内部物質の物理的・化学的特性に関する研究により、N.L.Bower 賞を受賞 ・吉良満夫客員教授が、有機ケイ素化学研究の功勞により、紫綬褒章を受章 ・中澤高清教授が、温室効果気体の高度計測法の開発などの業績により、地球化学研究協会学術賞と島津賞を受賞 ・諸井健夫准教授が、グラビティノの宇宙論的影響の研究により、西宮湯川記念賞を受賞 ・木田良才助教が測度同値理論の視点からの写像類群についての研究により、井上研究奨励賞を受賞
医学系研究科・医学部	<ul style="list-style-type: none"> ・翻訳抑制因子 4E-BP1 が、インスリンを分泌する膵β細胞を保護することを発見 ・第4回東北大学地域医療シンポジウムを開催 ・南東北にがん治療の専門家養成拠点「東北がんプロフェッショナル養成プラン」設置 ・山本雅之教授が「第18回つくば賞」を受賞
歯学研究科・歯学部	<ul style="list-style-type: none"> ・特別教育研究経費「生体バイオマテリアル高機能インターフェイス科学推進事業」採択 ・福本敏教授平成19年度文部科学大臣表彰若手科学者賞受賞 ・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と展開 ・「インターフェイス口腔健康科学モノグラム2007」(英語版)の上梓
薬学研究科・薬学部	<ul style="list-style-type: none"> ・(寺崎哲也教授) 日本薬剤学会賞ならびに日本薬物動態学会賞を受賞 ・(徳山英利教授) 平成19年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(若手科学者賞) 受賞 ・(大槻純男准教授) 東京テクノ・フォーラム21 ゴールド・メダル賞受賞
工学研究科・工学部	<ul style="list-style-type: none"> ・堀切川一男教授が第5回産学官連携功勞者表彰 科学技術政策担当大臣賞を受賞 ・月惑星探査ローバーのための軟弱地盤走行力学の解明と滑り補償制御法の開発(吉田和哉教授 G) ・身体剛性の動的変化による安定な四脚歩容遷移の実現(石黒章夫教授 G) ・陽電子寿命測定に基づく非破壊検査装置販売のベンチャー企業設立へ(浅井圭介教授 G) ・水を注ぐだけで水素発生—安価なアルミ合金を開発—(石田清仁教授 G) ・液晶パネル配線に銅マンガン合金を用いてパネルの高性能化・高信頼化を達成(小池 淳一教授 G) ・学校における早期地震警報システムの普及・展開(源栄正人教授 G)
農学研究科・農学部	<ul style="list-style-type: none"> ・池田郁男教授が日本栄養・食糧学会賞を受賞「動脈硬化症を予防する食品成分の生理機能の解明」 ・高橋英樹准教授が「キュウリモザイクウイルス—宿主植物の相互作用に関する分子生理学的研究」で日本植物病理学会賞を受賞 ・原田昌彦准教授が DNA 複製の再開とゲノムの安定性維持に必要な Arp-Ino80 複合体機能を発見
国際文化研究科	<ul style="list-style-type: none"> ・韓国中央大学校との日本文化合同研究発表会開催 ・在日フランス大使館クリストフ・ブノ公使講演会「欧州連合」開催
情報科学研究科	<ul style="list-style-type: none"> ・経産省・文科省のアジア人財資金構想 (ASIST) による「アジア IT 人材育成プログラム」を開始 ・研究科全教員の参加によるシンポジウム「研究の活性化と研究倫理」を開催 ・OB・現役教員の協働による「総合科学を考えるセミナー」を開催
生命科学研究科	<ul style="list-style-type: none"> ・生命科学分野のグローバル COE として「脳神経科学を社会に還元する教育研究拠点」を立ち上げ(医学系研究科と連携) ・黄色植物の青色光センサーを世界で初めて発見

部 局	内 容
環境科学研究科	<ul style="list-style-type: none"> ・環境フォーラム(第13回～15回)「持続可能な社会とものづくり—地球温暖化対策と循環型社会に向けて—」他の開催 ・第5回環境技術シンポジウム「地球温暖化—くらしと産業」の開催
金属材料研究所	<ul style="list-style-type: none"> ・金の室温巨大スピンホール効果の観測に成功 ・リチウム超イオン伝導機能を示す水素化合物を発見 ・磁石における電流と磁界の作用の違いを解明 — MRAM 開発に寄与— ・Si 融液からのデンドライト結晶成長メカニズムの解明と太陽電池用高品質 Si バルク多結晶製造技術への適用
加齢医学研究所	<ul style="list-style-type: none"> ・アレルギーの発症を抑制するマスト細胞上の新規受容体を発見 ・移植肺への IL-10 遺伝子導入が急性拒絶反応を抑制することをラット肺移植モデルで証明
流体科学研究科	<ul style="list-style-type: none"> ・第7回高度流体情報・第4回横断的流体研究融合化国際シンポジウムを合同開催 ・中性粒子ビームによる無欠陥ナノ加工技術の開発
電気通信研究所	<ul style="list-style-type: none"> ・舩岡富士雄名誉教授が平成19年春の紫綬褒章を受賞 ・坪内和夫教授が第5回産学官連携功勞者表彰において「文部科学大臣賞」を受賞 ・大野裕三准教授が丸文研究交流財団平成19年度「丸文学術賞」を受賞
多元物質科学研究所	<ul style="list-style-type: none"> ・「ポストシリコン物質・デバイス創製基盤技術アライアンス」(2007～2009年、多元研—産研—電子研—資源研間連携事業) 開始 ・附属「先端計測開発センター」「窒化物ナノ・エレクトロニクス材料研究センター」改組・設置 ・福田承生研究教授に「チョクラスキーゴールドメダル」「第57回河北文化賞」 ・大型プロジェクト「超ハイブリッド材料技術開発」(経済産業省) 開始、集中研を多元研内に設置
東北アジア研究センター	<ul style="list-style-type: none"> ・地雷検知器 ALIS の開発とクローアチア実地雷原への導入
高等教育開発推進センター	<ul style="list-style-type: none"> ・文科系初年次学生を対象とした理科実験科目「文科系のための自然科学総合実験」の開発・開講 ・数学の演習を中心としたレベルの高い少人数教育「アドバンスト・マスマティクスコース」を開設
学術資源研究公開センター	<ul style="list-style-type: none"> ・スミソニアン国立自然史博物館と「博物館教育の促進」をテーマとする交流プログラムを実施 ・環境省とタイアップして青葉山の森の動態を100年にわたってモニタリング開始
国際高等研究教育機構	<ul style="list-style-type: none"> ・修士研究教育院生選抜、特別研究員採用等、融合領域で卓越した若手研究者養成を開始
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	<ul style="list-style-type: none"> ・小動物用高分解能半導体 PET 装置 (Fine PET) 完成
未来科学技術共同研究センター (NICHe)	<ul style="list-style-type: none"> ・高橋研教授が「科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞 開発部門」受賞 ・東北大学連携型起業家育成施設 T-Biz (中小機構) 落成
学際科学国際高等研究センター	<ul style="list-style-type: none"> ・ケミカルリフトオフ技術を用いた青色縦型発光ダイオード (LED) 作製に成功
サイバーサイエンスセンター	<ul style="list-style-type: none"> ・大学に適した標準的かつ活用可能な情報セキュリティ対策のためのサンプル規程集を策定
附属図書館	<ul style="list-style-type: none"> ・東北大学百周年記念展示「東北大学の空室」及び「文豪・夏目漱石」開催 ・東北大学機関リポジトリ「TOUR」の収録件数が20,000件突破
病院	<ul style="list-style-type: none"> ・医工連携を基盤としたトランスレーショナルリサーチ拠点形成—東北大学未来医学治療開発センター設置— ・新潟県中越沖地震に DMAT (災害時派遣チーム) 派遣 ・高度救命救急センターを中心とする地域救急医療体制強化推進事業(宮城県・仙台市) ・東北6大学ががん医療均てん化推進に関する意見交換会開催 ・地域医療連携協議会開催 ・高度救命救急センター市民公開講座開催 ・「がん薬物療法」・がん専門薬剤師・看護師研修開催
原子分子材料科学高等研究機構 (WPI)	<ul style="list-style-type: none"> ・井上明久 PI が米国工学会アカデミー会員に選ばれた ・宮崎照宣教授が朝日賞受賞
先進医工学研究機構 (TUBERO)	<ul style="list-style-type: none"> ・TUBERO 終了シンポジウムの開催 ・TUBERO 発ベンチャー「クリノ」設立