

Abteilungsüberblick: Besondere Leistungen im Akademischen Jahr 2007

Abteilungen	Besondere Leistungen
Graduate School / Faculty of Arts and Letters	„Abe Jiro Memorial Prize for Essays by Young People“ während der Feier zum 100-Jahr-Jubiläum der Universität Tōhoku ins Leben gerufen. Assoc. Prof. Kyoko Haga: mit Herend Prize 2007 des Collegium Mediterranistarum ausgezeichnet. Vier internationale COE-Symposien zum Thema „Social Stratification and Inequality“ durchgeführt.
Graduate School / Faculty of Education	Beitrag am Internationalen Symposium: „Toward Improving Academic Competencies in Asian High Schools: Japan, Korea, Taiwan, Singapore and Mongolia“.
Graduate School / School of Law	Teilnahme am „7 th World Congress of IACL“ (Athen) des Science Council of Japan. „COE International Symposium of Gender Equality and Social Diversity“. Beitrag an den „7 ^{èmes Journées Franco-Japonaises“ (Paris). Schlussbeitrag am Yokohama Round Table der Int. Assoc. of Constitutional Law (IACL).}
Graduate School of Economics and Management / Faculty of Economics	Beginn des Programms „Promoting Human Resources on Innovation in Service Industries (sponsored by JSPS)“. Aufnahme des „Graduate Program on Environmental Frontiers (sponsored by JSPS)“, in Zusammenarbeit mit der Graduate School of Environmental Studies.
Graduate School / Faculty of Science	Prof. Eiji Ohtani: N.L. Bower Award 2007 für seine Pionierarbeit über die physiko-chemikalischen Eigenschaften von Erdmaterialien in großer Tiefe. Prof. Mitsuo Kira: „Purple Ribbon Medal“ für seine Erforschung der Chemie der Organosilikone. Prof. Takakiyo Nakazawa: Miyake Award und Shimadzu Award für seine Leistungen in der Treibhausgasforschung. Assoc. Prof. Tateo Moroi: Nishinomiya-Yukawa Memorial Award für seine Erforschung des Einflusses von Gravitinos auf die Evolution des Universums. Assist. Prof. Yoshikata Kida: Inoue Research Award for Young Scientist für seine Arbeit „The Mapping Class Group from the Viewpoint of Measure Equivalence Theory“.
Graduate School / School of Medicine	Studie: „Identification of translational suppressor 4E-BP1 as a factor promoting pancreatic B cell survival“. Symposium: „Local Medical System # 4: Building up the Doctors' Career Design – Train the Doctors in Community“. Einrichtung des „Tohoku Foster Plan for Cancer Specialists“. Prof. Masayuki Yamamoto: Gewinner des 18 th Tsukuba Prize.
Graduate School / School of Dentistry	MEXT-unterstütztes Forschungs- und Unterrichtsprojekt: „Highly-functional Interface Science: Innovation of Biomaterials“. Prof. Fukumoto: Gewinner des Minister of MEXT Award 2007 (Kat. „Science and Technology, Young Scientist“). Entwicklung des Regional Oral Health Promotion Office, gemeinsam mit Präfektur Miyagi und Stadt Sendai. Publikation: „Interface Oral Health Science 2007“.
Graduate School of Pharmaceutical Sciences / Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	Prof. Tetsuya Terasaki: Gewinner des „Academy of Pharmaceutical Science and Technology, Japan Award“ und des „Japanese Society for the Study of Xenobiotics Award“. Prof. Hidetoshi Tokuyama: mit „Commendation for Science and Technology by MEXT (Young Scientist's Prize)“ geehrt. Prof. Sumio Otsuki: Gewinner des Gold Medal Award des Tokyo Techno Forum 21.
Graduate School / School of Engineering	Prof. Kazuo Hokkirigawa: Preis des japanischen Ministers für Wissenschaft und Forschung. Prof. Kazuya Yoshida: „Analysis of traction mechanics and development of a slip compensation control for lunar planetary rovers“. Prof. Akio Ishiguro: „Realization of Stable Quadruped Gait Transition By Changing Body Stiffness“. Prof. Keisuke Asai: „Towards Establishing a Venture Company with Non-destructive Analyzing Systems“. Prof. Kiyohito Ishida: „Al Alloys for Hydrogen Generation Successfully Developed“. Prof. Junichi Koike: „Cu-Mn Alloys Can Drastically Improve the Performance and Reliability of LCD Panels“. Prof. Masato Motosaka: Einrichtung von Erdbebenfrühwarnsystem in Schulen.
Graduate School of Agriculture Science / Faculty of Agriculture	Prof. Ikuro Ikeda: „Japanese Society of Nutrition and Food Science Prize 2008“ für Studie „Physiological functions of food components preventing atherosclerosis“. Assoc. Prof. Hideki Takahashi: JPS Prize 2008 für „Study on the molecular interaction between CMV and host plants“. Assoc. Prof. Harata: „Involvement of the Arp-Ino80 complex in DNA replication and genome stability“.
Graduate School of International Cultural Studies	Workshop „Japanese Culture“, gemeinsam mit Studierenden der Universität Chung Ang (Korea). Vortrag mit Diskussion „The European Union“, unter Leitung von Christophe Penot, Ministerialrat an der Französischen Botschaft.
Graduate School of Information Sciences	Support für Asian IT Student Career Route durch das „MEXT-METI ASIST Program“. Symposium „Research Activity and Morality“, zur internen Weiterbildung aller Fakultätsmitglieder. Seminar: „Science Integration“.
Graduate School of Life Sciences	Gründung des Basic and Translational Research Center for Global Brain Science als ein Global Center of Excellence (GCoe) im Bereich Life Sciences (in Zusammenarbeit mit der Graduate School of Medicine). Studie: „Shedding (blue) light on algal gene expression: AUREOCHROME, the new blue light receptor of Stramenopiles“.

Abteilungen	Besondere Leistungen
Graduate School of Environmental Studies	„13 th -15 th Environmental Forum: Global Warming and Sustainable Manufacturing“. „5 th Environmental Technology Symposium: Global Warming – Life Style and Industry“.
Institute for Materials Research	„Giant spin Hall effect in perpendicularly spin polarized FePt/Au devices“. „Li superionic conductivity in hydride“. „Different drive mechanisms of domain wall motion: Step toward MRAM“. „Formation mechanism of deudrite crystals with parallel twins and its implementation to the crystal growth method to realize high-quality Si multicrystals for solar cell applications“.
Institute of Development, Aging and Cancer	„Identification of a novel cell surface receptor regulating allergic responses: IL-10 gene transfer reduces acute allograft rejection in a rat lung transplant model“.
Institute of Fluid Science	„7 th International Symposium on Advanced Fluid Information“ und „4 th International Symposium on Transdisciplinary Fluid Integration“. „Development of damage free nano press using neutral beam“.
Research Institute of Electrical Communication	Prof. em. Fujio Masuoka: „Purple Ribbon Medal“ (Frühling 2007). Prof. Kazuo Tsubouchi: „Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology Award“ im Rahmen der Award for Persons of Merit in Industry-Academia-Government Collaboration (Finanzjahr 2007). Assoc. Prof. Yuzo Ohno: Marubun Science Award von der Marubun Research Promotion Foundation (FJ 2007).
Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials	Neue Forschungsallianz: Post-Silicon Materials and Devices Research Alliance (4 Institute von versch. Universitäten). Neuorganisation des Center for Advanced Microscopy and Spectroscopy und des Center for Advanced Nitride Technology. Research Prof. T. Fukuda: Czochralski Gold Medal und 57 th Hakoku Bunka Prize. Lancierung von groß angelegtem Forschungsprojekt „Development of Ultra Hybrid Materials“ und Gründung von Forschungslabor.
Center for Northeast Asian Studies	Entwicklung des Minendetektors ALIS und Einsatz auf Minenfeldern in Kroatien.
Center for the Advancement of Higher Education	Labor-Kurs für Erstsemester mit geisteswissenschaftlicher Ausrichtung: „Introductory Science Experiments for Humanities“ (Faculty of Arts and Literature, Education, Law, and Economics). Kurs „Advanced Mathematics“, Zusatzangebot für fortgeschrittene Studierende.
The Center for Academic Resources and Archives	Austauschprogramm mit dem Smithsonian National Museum im Rahmen des Fachs Museum Education. Eine Langzeitbeobachtung von Aobayama ist geplant, in Zusammenarbeit mit dem japanischen Umweltministerium.
International Advanced Research and Education Organization	Gezielte Förderung junger Wissenschaftstalente der Masterkurse. im Bereich interdisziplinäre Forschung durch Anstellung als Forschungsassistenten sowie weitere Maßnahmen.
Cyclotron and Radioisotope Center	Erfolgreiche Entwicklung eines extrem hochauflösenden Halbleiter-PET-Scanners für Tieruntersuchungen („Fine PET“).
New Industry Creation Hatchery Center (NICHe)	Prof. Migaku Takahashi: Minister of MEXT Award. Eröffnung des Tohoku University Business Incubator („T-Biz“) – mit freundlicher Unterstützung durch die Organization for Small and Medium Enterprises and Regional Innovation, JAPAN (SMRJ).
Center for Interdisciplinary Research	Erfolgreiche Herstellung von vertikales Blaulicht emittierenden Leuchtdioden mit Hilfe der chemischen „Lift-off“-Technik.
Cyberscience Center	Dokumentation der an versch. Universitäten implementierten IT-Sicherheitsmaßnahmen.
Tohoku University Library	Sonderausstellungen anlässlich des 100-Jahr-Jubiläums der Universität: „Tohoku University Treasures“ und „A Great Novelist Natsume Soseki“. TOUR (Tohoku University Repository): zentrales Archiv mit über 20.000 Büchern, Karten und anderen Artikeln.
Tohoku University Hospital	Eröffnung des Innovation of New Biomedical Engineering Center – zur Förderung der Translationalen Medizin durch Kooperation zwischen Wissenschaft und Industrie. Einsatz des DMAT (Disaster Medical Assistance Team) nach dem Niigata-Chuetsu-Küstenerdbeben (16. Juli 2007). Ausbau des „Regional Emergency Medical Treatment System Promotion Project“ des Emergency Center (Präfektur Miyagi und Stadt Sendai). Tagung „Promotion of Equality in Cancer Treatment“. Durchführung der „Regional Medical Treatment Cooperation Conference“. Vorlesung für interessierte Laien im Emergency Center. Intensivkurs „Cancer Medicinal Treatment“ für Pharmazeuten und Pfleger/innen.
WPI Advanced Institute for Materials Research	Prof. Inoue zum Foreign Member der National Academy of Engineering gewählt. Prof. Miyazaki mit Asahi Prize ausgezeichnet.
Biomedical Engineering Research Organization (TUBERO)	Symposium anlässlich Realisierung des TUBERO-Projekts. TUBERO-Projekt „Ciino“ zum Start-up-Unternehmen ausgebaut.