

Abteilung	Leistung
Graduate School / Fakultät für Kunst und Literatur	Prof. Koichi Hasegawa wurde der 2008 Abe Jiro-Kulturpreis 2008 verliehen. Zwei internationale COE-Symposien über Gesellschaftsschichten und Ungleichheit.
Graduate School / Fakultät für Bildungswissenschaften	Internationales Symposium zur Kollaboration von Lehrinstituten und Gemeinden: Die Herausforderungen der Staatsbürgerschaft. Ausbildung in England.
Graduate School / Juristische Fakultät	Tsinghua-Tohoku-Workshop: Neue soziale Fragen im Zeitalter der Globalisierung. Kickoff-Seminar: Auf der Suche nach der neuen sozialen Gerechtigkeit in einer sich globalisierenden Welt – aus der Perspektive der Gleichheit der Geschlechter und der multikulturellen Gesellschaft.
Graduate School für Wirtschaftswissenschaften/ Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	Start des von der Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) in Auftrag gegebenen Service-Innovations- und Mitarbeiterentwicklungsprogramms. Start des vom Ministerium für Bildung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie unterstützten Kernstudienplans der Lehrinstitute für Rechnungswesen.
Graduate School / Naturwissenschaftliche Fakultät	Prof. Kunio Inoue wurde der fünfte Preis für die Präzisionsmessung von Reaktor-Neutrino-Oszillationen der Japan Society for the Promotion of Science verliehen. Prof. Masahiro Terada erhielt den 26. CSJ-Preis für kreative Arbeit von der Chemical Society of Japan für die Entwicklung von Organokatalysatoren basieren auf Wasserstoffbrücken als wichtige Interaktion. Prof. Akihiko Yuki erhielt den Algebrapreis 2009 von der Mathematischen Gesellschaft von Japan für seine arithmetische und geometrische Forschung über prähomogene Vektorräume. Juniorprofessor Takafumi Sato erhielt den Young Scientist Award 2009 vom Ministerium für Bildung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie. Eine von dem außerordentlichen Professor Takeshi Kakegawa geleitete Gruppe präsentierte eine neue Hypothese über den Ursprung des Lebens: Bildung von Aminosäuren durch Meteoriteneinschlag im Ozean.
Graduate School / Medizinische Fakultät	Eröffnung des gesundheitswissenschaftlichen Programms. Start des globalen COE zur Besiegung von Signalübertragungs-Krankheiten mit Netzwerk-Medizin. Ausgewählt für Good Practice (GP), ein Programm zur Förderung einer hochwertigen Universitätsausbildung: Aufbau eines medizinischen Ausbildungssystems, das einen Forschungsgeist hervorbringt. Entdeckung der die neurale Übertragung vermittelnde Proliferation insulinproduzierender Zellen. Erklärung der synchronen Aktivität von Neuronen im präfrontalen Kortex im Augenblick der Problemlösung – Kreativität geht aus der synchronen Interaktion von Neuronen hervor.
Graduate School / Zahnmedizinische Fakultät	Das dritte Internationale Symposium „Interface Oral Health Science“ zum Thema Geweberegeneration und Biomaterial. Das erste Tohoku-Forsyth-Symposium, das das Ziel hat, den internationalen Austausch unter jungen Wissenschaftlern und graduierten Studenten zu fördern. Prof. Osamu Suzuki entwickelte ein neues Biomaterial (niedrig kristallines OCP) zur Verbesserung des normalen Knochenumbaus. Für MEXT Research and Education-Finanzierung ausgewählt: Hochfunktionale Materialwissenschaft: Biomaterial-Innovation.
Graduate School für pharmazeutische Wissenschaft / Fakultät für Pharmazie und pharmazeutische Wissenschaft	Der außerordentliche Prof. Sumio Otsuki erhielt den ISSX Asian-Pacific New Investigator-Preis 2008 für seine Erklärung der molekularen Mechanismen beim Überwinden der Blut-Gehirn-Schranke. Der außerordentliche Prof. Naoki Kanoh erhielt den Incentive Award 2008 für synthetische organische Chemie, Japan, für die Synthese und chemische Biologie bioaktiver natürlicher Produkte.
Graduate School / Technische Fakultät	Technische Beiträge zur Untersuchung des Iwate-Miyagi-Inland-Erdbebens von 2008 durch die Abteilung für Hoch- und Tiefbauwesen. Eröffnung einer Zweigfakultät für die Mitarbeiterentwicklung im Rokkasyo Village, Aomori, durch das Quantum Science and Energy Engineering Department. Eine von Prof. Junichi Koike geleitete Gruppe hat eine neue Cu-Legierung für niederohmige TFT-Elektroden in Flachbildschirmen entwickelt. Eine von Prof. Mikio Konno geleitete Gruppe hat magnetische Teilchen gleicher Größe und Reaktion auf ein magnetisches Feld entwickelt. Eine von Prof. Shigetoshi Sugawa geleitete Gruppe hat einen hochempfindlichen Bildsensor mit breitem dynamischem Bereich entwickelt und hergestellt. Prof. Migaku Takahashi erhielt den ICHIMURA Industrie-Preis für die Entwicklung und praktische Anwendung einer ultrareinen Zerstäubungsvorrichtung für die Fertigung von Festplatten mit extrem hoher Speicherdichte und Leseköpfen. Abschluss des von einer von Prof. Kazuya Yoshida geleiteten Gruppe entwickelten Mikrosatelliten „RISING“.
Graduate School für Agrarwissenschaft / Agrarwissenschaftliche Fakultät	Prof. Kinya Toriyama entdeckte die retrograde Signalisierung der Fruchtbarkeitswiederherstellung bei der zytoplasmatischen männlichen Sterilität in Reis. Prof. Kazuo Morozumi entwickelte die „Recycling Basin Economic Area“, die regionale Ressourcen am effektivsten nutzt. Prof. Tadao Saito entdeckte neue Milchsäurebakterien zur Erkennung menschlicher Bluttyp-Antigene zu Präventionsmaßnahmen und zur Behandlung von Darmerkrankungen.
Graduate School für internationale kulturelle Studien	Internationales Symposium über Kultur in Interaktion und Sprache. Der außerordentliche Prof. Jeong-soo Yu und Herr Kosuke Toshiaki erhielten den Outstanding Paper Award von der Japan Macro-Engineers Society.
Graduate School für Informatik	Start des durch das MEXT Program for Improving Graduate School Education unterstützten Programms „The Information Literacy Education Professional Program“. Das zweite „Seminar on Science Integration“ mit Zusammenarbeit der ehemaligen Studenten und gegenwärtigen Mitglieder der Fakultät.
Graduate School für Biowissenschaft	Der „International Prize for Biology Commemorative Symposium“ und Dr. David Tilmans Vorlesung „Ecology for the Changing World“, unterstützt durch die JSPS, Graduate School of Life Sciences und das globale COE-Programm „Center for Ecosystem Management Adapting to Global Change“. Entdeckung eines männerspezifischen neuronalen Clusters im Gehirn, das männliches Sexualverhalten auslösen kann.
Graduate School für Umweltwissenschaft	Das 18. Umweltforum: Die regionale Rolle beim Erreichen einer zukunftsfähigen Gesellschaft - Vom Standpunkt des sozialgesellschaftlichen Systems aus gesehen. Das 6. Umwelttechnologie-Symposium: „1 Kw World, How much do you know?“
Graduate School für biomedizinische Technik	Das erste Jubiläums-Symposium der Graduate School für biomedizinische Technik.

Abteilung	Leistung
Graduate School für Biomedizintechnik, Forschungsabteilung	Entwicklung von ICT-Experten durch die Internet School der Universität Tohoku.
Institute for Materials Research	War erfolgreich bei der Realisierung einer Drehantriebskraft, die Basis für die Umwandlung von der magnetischen zur elektrischen Energie. War erfolgreich in der Synthese eines Hydrids mit der schnellen Ionenleitfähigkeit von Lithium bei Zimmertemperatur. Demonstration einer im elektrischen Feld erzeugten Supraleitfähigkeit in einem Isolator.
Institute of Development, Aging and Cancer	Erklärung molekularer Mechanismen der Determinierung des Schicksals von Keimzellen, die die nächsten Generationen erzeugen. Identifizierung von MDL-1 als neuartiger Osteoklastogenese-fördernder Rezeptor.
Institute of Fluid Science	Dem emeritierten Professor Kenichi Nanbu wurde die Medaille mit Purpurband für seine Forschung zur Wissenschaft der Flüssigkeiten verliehen. Prof. Seiji Samukawa erhielt den akademischen ICHIMURA-Preis für seine Entwicklung hochpräziser Bearbeitung durch impuls-/zeit-moduliertes Plasma mit geringer Schadenrate.
Research Institute of Electrical Communication	Prof. Masataka Nakazawa erhielt den Premierminister-Preis, den 7. Preis für Verdienste in der Zusammenarbeit von Industrie, Universität und Regierung. Prof. Kazuo Tsubouchi erhielt den Preis des Ministers für Bildung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie, den 5. Preis für Verdienste in der Zusammenarbeit von Industrie, Universität und Regierung. Prof. Norio Shiratori erhielt den Preis für Wissenschaft und Technologie 2009 (Kategorie Forschung) und eine Auszeichnung des Ministers für Bildung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie.
Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials	Entwicklung eines Weichröntgenmikroskops für „One-shot“-Bildgebung von Zellaktivitäten. Anwendung der neuen Formgedächtnis-Legierung Cu-Al-Mn für medizinische Geräte. Der außerordentliche Prof. Akira Yoshikawa erhielt den 22. High Technology Award und den deutschen Innovationspreis 2008. Anwendung einer organisch-anorganischen hybridisierten Nanokristallkonfiguration für Photonik.
Center for Northeast Asian Studies	Eine Ausstellung der Ethnografie sibirischer Nomaden: Rentier! Rentier!! Rentier!!! Das Leben am kältesten Ort der Erde
Center for the Advancement of Higher Education	Entwicklung des Digital Course Wear (DCW)-Systems zur Freigabe der gesamten Vorlesungsinformationen. Ein Symposium gedachte des 60. Jubiläums der Einführung eines neuen Systems an der Universität: Erziehung des Bürgers des 21. Jahrhunderts und seine geisteswissenschaftliche Ausbildung.
The Center for Academic Resources and Archives	„The Story of Tohoku University Treasures“ wurde in Zusammenarbeit mit der Bibliothek der Universität Tohoku und anderen veröffentlicht.
International Advanced Research and Education Organization	Entwicklung begabter junger Forscher in interdisziplinären Studien durch Auswahl von Doktoranden und Teilnehmern an Master-Kursen und Einsatz von Forschungsstipendiaten.
Cyclotron and Radioisotope Center	Stellte ein Prototypgerät für die PET mit hoher Geschwindigkeit und hoher Energieauflösung zur Diagnose von Brustkrebs fertig. Führt klinische Anwendungen unseres Originalmedikaments [¹⁸ F] Fact, [¹¹ C] BF-227 zur Frühdiagnose der Alzheimer-Krankheit durch. Führt ein Halbleiterlaserstrahlungs-Experiment mit der höchsten Neutronenstrahlungsintensität der Welt durch.
New Industry Creation Hatchery Center (NICHe)	Prof. Kazushi Yamanaka erhielt den Preis für Wissenschaft und Technologie (Kategorie Forschung) vom Minister für Bildung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie.
Center for Interdisciplinary Research	Prof. Tetsuo Endoh setzte sich für ein gemeinsames Forschungsprojekt mit der Universität Stanford über eine vertikal strukturierte Vorrichtung ein; das führte zu einem gegenseitigen Abteilungsvertrag mit dem CIS der Universität Stanford.
Cyberscience Center	Der Supercomputer SX-9 des Cyberscience Centers erreicht in 19 von 28 bewerteten Bereichen die schnellsten Geschwindigkeiten der Welt nach dem HPC Challenge Benchmark.
Universität Tohoku, Bibliothek	Sonderausstellung: „Happy Arithmetic“ zum Gedenken an den dreihundertjährigen Todestag von Takakazu Seki. Digitalisierung und Veröffentlichung von 7.512 japanischen Mathematik-Publikationen auf der Website der Bibliothek.
Universitätskrankenhaus Tohoku	Start des Berufswegs-Supportprogramms der Universität Tohoku für hochqualifizierte medizinische Spezialisten als Teil des kollaborativen Projekts des Universitätskrankenhauses zur Entwicklung hochqualifizierter medizinischer Spezialisten durch das Ministerium für Bildung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie. Gründung des Career Path Support Centers. Förderung fundamentaler Forschung und klinischer Anwendung durch die Einrichtung des neuen Centers für Biomedizintechnik. (Vom Kabinett als Supercluster für innovative medizinische Behandlung designed.) Ein Vertrag wurde abgeschlossen über Maßnahmen zur Prävention von Infektionen zwischen der Präfektur Miyagi, der Graduate School of Medicine der Universität Tohoku und dem Tohoku Universitätskrankenhaus. Ein Disaster Medical Assistance Team (D-MAT) wurde zum Ort des Iwate-Miyagi-Inland-Erdbebens von 2008 entsandt. Konferenz für Gesundheitswesen. Offene Vorlesung - Tohoku Universitätskrankenhaus. Offene Vorlesung - Intensivpflege. Vorlesung über medikamentöse Behandlung für Krebs und Fortbildung für Krebspharmazeuten und Krankenpfleger/innen.
Institute of Liberal Arts and Sciences	Beginn von Vorlesungen und Reform des Unterrichtsplans der freien Künste durch drei emeritierte Professoren.
WPI Advanced Institute for Materials Research	Dem leitenden Forscher Inoue und Prof. Miyazaki wurde der American Institute of Physics-Preis verliehen. Präsident Inoue erhielt den James C. McGroddy-Preis für neue Materialien und Prof. Miyazaki den Oliver E. Buckley-Preis für Festkörperphysik. Der WPI-AIMR-Director Yoshinori Yamamoto wurde zum Empfänger des Centenary Prize der Royal Society of Chemistry (RSC) 2009 gewählt.