

Logros más importantes de cada división (año académico 2007)

| Divisiones | Logros |
|--|--|
| Escuela de Posgrado / Facultad de Artes y Letras | Se inauguró el Premio Abe Jiro Memorial para ensayos de autores jóvenes, con motivo del Centésimo Aniversario de la Universidad de Tohoku. El profesor adjunto Kyoko Haga recibió el Premio Herend de 2007 por parte del Collegium Mediterrainstrum. Se realizaron cuatro Simposios Internacionales de COE sobre "Estratificación y desigualdad social". |
| Escuela de Posgrado / Facultad de Educación | 'Hacia una mejora de las competencias académicas en las escuelas secundarias asiáticas: Japón, Corea, Taiwán, Singapur y Mongolia' en el marco del Simposio Internacional. |
| Escuela de Posgrado / Escuela de Derecho | 7° Congreso Mundial de IACL (Atenas) organizado por el Consejo de Ciencias de Japón. Simposio Internacional de COE sobre Igualdad de Género y Diversidad Social Rapport aux 7emes Journées Franco-Japonaises (Paris) Conclusión sobre la Mesa Redonda de Yokohama del IACL. |
| Escuela de Posgrado de Economía y Administración / Facultad de Economía | Comenzamos el programa "Promover recursos humanos para innovar en las industrias de servicios" (patrocinado por JSPS). Se inició el "Programa de posgrado sobre fronteras ambientales (patrocinado por JSPS)" en cooperación con la Escuela de Posgrado de Estudios Ambientales. |
| Escuela de Posgrado / Facultad de Ciencias | El Prof. Eiji Ohtani recibió el Premio N.L.Bower 2007 por su trabajo pionero sobre las propiedades físico-químicas de los materiales de la tierra en condiciones terrestres profundas. El Prof. Mitsuo Kira fue condecorado con la Medalla de Cinta Violeta por su investigación de la química de organosiliconas. El Prof. Takakiyo Nakazawa recibió el Premio Miyake y el Premio Shimadzu por sus logros sobresalientes en la investigación de los gases del efecto invernadero. El Profesor Adjunto Tateo Moroi recibió el Premio Nishinomiya-Yukawa Memorial por sus investigaciones sobre los efectos de los gravitinos en la evolución del universo. El Profesor Auxiliar Yoshikata Kida recibió el Premio Inoue a la Investigación para Científicos Jóvenes, por sus estudios de grupos de clases de mapeos desde el punto de vista de la teoría de la equivalencia de medidas. |
| Escuela de Posgrado / Facultad de Medicina | Identificación del supresor traslacional 4E -BP1 como factor de promoción de supervivencia de las células β pancreáticas. Simposio sobre el Sistema Médico Local #4; Cómo construir el diseño de la carrera profesional de los médicos. Capacitar a los médicos en la comunidad. Se estableció el Plan de Tohoku de promoción para especialistas en cáncer. El Prof. Masayuki Yamamoto recibió el 18° Premio Tsukuba. |
| Escuela de Posgrado / Facultad de Odontología | Fondo de Investigaciones y Educación MEXT "Ciencia de interfaces altamente funcionales: innovación de biomateriales." El Prof. Fukumoto recibió el Premio del Ministro de MEXT 2007 (Ciencia y Tecnología, científicos jóvenes). Desarrollo de la Oficina Regional de Promoción de la Salud Oral con la Prefectura de Miyagi y la ciudad de Sendai. Publicación de "Ciencia de la salud oral de interfaces 2007" |
| Escuela de Posgrado de Ciencias Farmacéuticas/ Facultad de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas | El Prof. Tetsuya Terasaki recibió el "Premio de la Academia de Ciencias Farmacéuticas y Tecnología de Japón" y el "Premio de la Sociedad Japonesa para el Estudio de la Xenobiótica". El Prof. Hidetoshi Tokuyama recibió la "Recomendación para la Ciencia y la Tecnología de MEXT (Premio a Científicos Jóvenes)". El Prof. Sumio Otsuki fue galardonado con el "Premio Medalla de Oro del Tokyo Techno Forum 21." |
| Escuela de Posgrado / Facultad de Ingeniería | El Prof. Kazuo Hokkirigawa recibió el premio del Ministro de Políticas de Ciencias y Tecnología. Análisis de la mecánica a tracción y del desarrollo de un control de compensación de deslizamiento para vehículos lunares/planetarios (Prof. Kazuya Yoshida G). Realización de transición del paso de cuadrúpedos estables modificando la rigidez corporal (Prof. Akio Ishiguro G) Hacia el establecimiento de un emprendimiento comercial con sistemas de análisis no destructivos (Prof. Keisuke Asai G). Aleaciones de aluminio para el desarrollo exitoso de generación de hidrógeno (Prof. Kiyohito Ishida G). Las aleaciones de Cu-Mn pueden mejorar drásticamente el rendimiento y la confiabilidad de los paneles de LCD (Prof. Junichi Koike G). Aplicación de sistemas de alerta temprana de terremotos en escuelas (Prof. Masato Motosaka G). |
| Escuela de Posgrado de Ciencias Agrícolas / Facultad de Agricultura | El Prof. Ikuo Ikeda recibió el Premio 2008 de la Sociedad Japonesa de Ciencias de la Nutrición y los Alimentos en mérito a "las funciones fisiológicas de componentes alimentarios que previenen la arteriosclerosis". El Prof. Adjunto Hideki Takahashi recibió el Premio JPS 2008 por sus "Estudios sobre la interacción molecular entre el CMV y las plantas anfitrionas". Participación del complejo Arp-Ino80 en la replicación del ADN y la estabilidad del genoma (Prof. Adjunto Harata G). |
| Escuela de Posgrado de Estudios Culturales Internacionales | Taller Conjunto sobre "Cultura japonesa", organizado por los estudiantes graduados de la Universidad de Chung-Ang (Corea) y la Universidad de Tohoku (GSICS). Foro de ponencias sobre "la Unión Europea", por Christophe Penot, Ministro Consejero de la Embajada de Francia. |
| Escuela de Posgrado de Ciencias de la Información | Apoyo cooperativo a la carrera de estudiantes de TI asiáticos de MEXT - Programa METI ASIST. Se realizó un Simposio sobre "actividades de investigación y moralidad" para el desarrollo de todos los miembros de la Facultad de Ciencias. Se realizó un seminario cooperativo de miembros anteriores y actuales del cuerpo docente sobre "Integración de las Ciencias". |
| Escuela de Posgrado de Ciencias de la Vida | Se estableció el Centro de Investigaciones Básicas y Traslacionales para las Ciencias Globales del Cerebro como Centro Global de Excelencia (GCOE, por sus siglas en inglés) para los campos de las ciencias de la vida (en cooperación con la Escuela de Posgrado de Medicina) Emisión de luz azul sobre la expresión génica de las algas. AUREOCHROME, el nuevo receptor de luz azul de los Stramenopiles |

| Divisiones | Logros |
|--|--|
| Escuela de Posgrado de Estudios Ambientales | Foro del Medio Ambiente (13-15) "Calentamiento global y producción sustentable", etc. 5° Simposio sobre Tecnología Ambiental "Calentamiento global: estilo de vida e industria". |
| Instituto para la Investigación de Materiales | Efecto Hall Gigante en dispositivos FePt/Au con polarización perpendicular de espín. Conductividad superiónica del litio en hidruros. Diferentes mecanismos de impulso de movimiento de pared de dominio - Paso hacia MRAM- Mecanismo de formación de cristales de dendritas con gemelos paralelos y su implementación en el método de crecimiento de cristales a fin de realizar multicristales Si de alta calidad para aplicaciones en células solares. |
| Instituto de Desarrollo, Envejecimiento y Cáncer | Identificación de un novedoso receptor de la superficie celular que regula las respuestas alérgicas. Observamos que la transferencia génica IL-10 reduce el rechazo agudo del aloinjerto en un modelo de trasplante pulmonar en ratas. |
| Instituto de Ciencias de los Fluidos | 7° Simposio Internacional sobre Información Avanzada de Fluidos y 4° Simposio Internacional sobre Integración Transdisciplinaria de Fluidos. Desarrollo de nanoprocesos libre de daños utilizando un haz neutral. |
| Instituto de Investigación de Comunicación Electrónica | El Profesor Emérito Fujio Masuoka recibió la Medalla de Cinta Violeta en la primavera de 2007. El Prof. Kazuo Tsubouchi recibió el Premio del Ministro de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología en el marco de los Premios para Personas de Mérito en la Colaboración entre la industria, la comunidad académica y el Gobierno, en el ejercicio económico de 2007. El Prof. Adjunto Yuzo Ohno recibió el Premio Marubun de Ciencias en el ejercicio económico de 2007 por parte de la Marubun Research Promotion Foundation. |
| Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias para Materiales Avanzados | La Alianza para la investigación de materiales y dispositivos post-siliconas se inició en 4 institutos de universidades diferentes. Se reorganizaron el Centro para Microscopia y Espectroscopia avanzadas y el Centro para Tecnología Avanzada de Nitruros. El Prof. Investigador T. Fukuda recibió la Medalla de Oro Czochochalski y el 57° Premio Kahoku Bunka. Se inició el Gran proyecto de Desarrollo de Materiales Ultra híbridos y también se fundó un laboratorio de investigaciones concentradas. |
| Centro para Estudios del Nordeste Asiático | Sensor detector de minas ALIS y su despliegue en los campos de minas de Croacia. |
| Centro para el Avance de la Educación Superior | El Centro para el Avance de la Educación Superior (CAHE, por sus siglas en inglés) desarrolló y dictó una asignatura de laboratorio denominada "Introducción a los experimentos de ciencias para las humanidades" dirigido a los estudiantes de primer año de la carrera de humanidades (Facultad de Arte y Literatura, Educación, Derecho y Economía). El CAHE estableció el "Curso de matemática avanzada" que pone el énfasis en seminarios de matemáticas para implementar clases extracurriculares de alto y bajo nivel. |
| Centro para Recursos y Archivos Académicos | Se realizó un programa de intercambio que consiste en sesiones de educación en museos con el Smithsonian National Museum. Se inició un monitoreo de Aobayama a largo plazo en cooperación con el Ministerio de Medio Ambiente. |
| Organización Internacional de Educación e Investigación Avanzadas | Inicio de la capacitación para instruir a investigadores jóvenes en la excelencia en áreas interdisciplinarias mediante la selección de "estudiantes de la Maestría del Instituto", el empleo de Compañeros de Investigación, etc. |
| Centro de Ciclotrones y Radioisótopos | Desarrollo exitoso de un escáner PET de semiconductores para animales de ultra alta resolución, "Fine PET". |
| Nuevo Centro de Incubación para la Creación de la Industria (NICHe) | El Prof. Migaku Takahashi recibió el premio por parte del Ministro de MEXT. Fue inaugurado el Incubador de Negocios de la Universidad de Tohoku (T Biz), patrocinado por la Organización para Pequeñas y Medianas Empresas y la Innovación Regional (SMRI, por sus siglas en inglés). |
| Centro para Investigaciones Interdisciplinarias | Fabricación exitosa de diodos emisores de luz azul vertical mediante la técnica química de lift-off |
| Centro de Ciencias Cibernéticas | Referente de ejemplos de políticas para medidas de seguridad de información en universidades. |
| Biblioteca de la Universidad de Tohoku | Se realizó una exhibición especial, "Tohoku University Treasures" (Tesoros de la Universidad de Tohoku) y "A Great Novelist Natsume Soseki" (El gran novelista Natsume Soseki) para conmemorar el Centésimo Aniversario de la Universidad. El TOUR (Repositorio de la Universidad de Tohoku) suministró más de 20.000 ítems. |
| Hospital Universitario de Tohoku | Construcción de una base firme para la investigación traslacional basada en la cooperación con la ciencia y la ingeniería médica. Se estableció el Nuevo Centro Innovador de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Tohoku. El Equipo de Asistencia Médica en Desastres (DMAT, por sus siglas en inglés) fue enviado fuera del país al terremoto de Ngata Chuetsu. El proyecto de promoción regional de tratamientos médicos de emergencia fue reforzado por el Centro de Emergencias (Prefectura de Miyagi y Ciudad de Sendai). Se realizó la reunión de intercambio de opiniones para la promoción de la equidad en el tratamiento contra el cáncer. Se celebró la conferencia de cooperación regional para tratamientos médicos. El Centro de Emergencias realizó una ponencia pública dirigida a la ciudadanía. Se realizó la capacitación para "Tratamiento médico del cáncer", farmacéuticos y enfermeras expertos en cáncer. |
| Instituto Avanzado WPI para la Investigación de Materiales | El Profesor Inoue fue elegido miembro extranjero de la Academia Nacional de Ingeniería. El Profesor Miyazaki obtuvo el Premio Asahi. |
| Organización de Investigaciones en Ingeniería Biomédica (TUBERO) | Se realizó el simposio en conmemoración de la finalización del proyecto de la Organización de Investigaciones en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Tohoku (TUBERO). Se constituyó un emprendimiento comercial "Clino" originado a partir de TUBERO. |