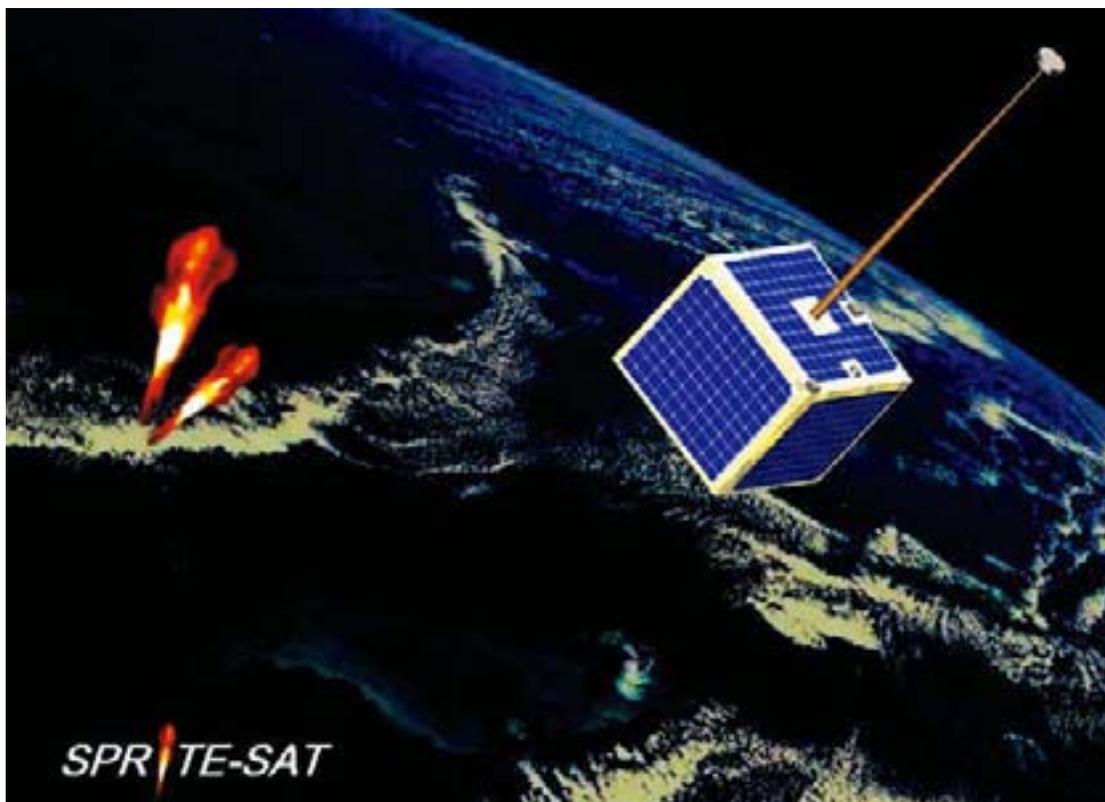


El principio del futuro de la humanidad a partir del ideal de colaboración Recursos intelectuales para el mundo a través de la cooperación entre la universidad y la industria

SPRITE-SAT: Un proyecto de bajo costo a corto plazo que fue posible gracias a la colaboración entre la universidad y la industria



El Departamento de Geofísica, la Escuela de Posgrado de Ciencias y el Departamento de Ingeniería Aeroespacial de la Escuela de Posgrado de Ingeniería han cooperado entre sí para llevar a cabo el proyecto SPRITE-SAT, un satélite científico ultra compacto con un peso total del orden de 50 kg. Según está previsto, se lanzará como satélite secundario del gran satélite de la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA), GOSAT, en el Centro Espacial de Tanegashima en enero de 2009. La fabricación de un satélite espacial común tiene un costo de miles de millones a decenas de miles de millones de yenes y, en ocasiones, lleva más de 10 años desde la planificación hasta el lanzamiento. Con el proyecto SPRITE-SAT, sin embargo, los costos de desarrollo, fabricación e instalación del satélite y las instalaciones de la

base en tierra se cubrieron principalmente con una subvención para Investigaciones Especialmente Promocionadas (alrededor de ¥ 350 millones para un plazo 4 años). Sólo lleváunos cuatro años desde la planificación hasta el lanzamiento, y sólo un año desde el inicio del armado del satélite hasta su finalización. Este rápido desarrollo, que nos permite ser líderes en el campo de la investigación científica internacional, se logró mediante el trabajo conjunto de los estudiantes y profesores de la universidad sumamente motivados y el personal de empresas privadas. El proyecto no sería viable sin la cooperación de empresas flexibles con tecnologías sofisticadas, que incluyen el diseño de sistemas, equipos de comunicación, los mecanismos de extensión, y el equipo de observación de abordaje del satélite.

Colaboración sistemática con el sector privado (Colaboración Activa Universidad-Industria mediante Acuerdos de Colaboración)

Fecha de finalización	Nombre de la Organización	Propósito de la Colaboración
3 de agosto de 2007	Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA)	Seguir la investigación conjunta, realizar intercambio de investigadores, desarrollar jóvenes investigadores a través de cursos de colaboración en escuelas de posgrado, etc., y el uso mutuo de instalaciones y equipos de investigación.
25 de julio de 2008	Instituto Central de Animales para Pruebas	Promover la investigación conjunta, realizar intercambio de investigadores, desarrollar jóvenes investigadores y el uso mutuo de instalaciones y equipos de investigación.
28 de julio de 2008	Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT)	Promover la investigación conjunta, realizar intercambio de investigadores, desarrollar jóvenes investigadores y el uso mutuo de instalaciones y equipos de investigación.



Comienzo de un curso de posgrado "Teoría local financiera y económica" patrocinado por The 77 Bank

The 77 Bank y la Universidad de Tohoku iniciaron un curso de posgrado, "Teoría financiera y económica local", patrocinado por ambas instituciones, en la Escuela de Posgrado de Economía. Ambas instituciones firmaron un acuerdo de Colaboración Universidad-Industria en enero de 2007, para contribuir con las comunidades y revitalizar la economía local. Este curso se gestó en el marco de este acuerdo. Comenzará con dos materias de "Teoría económica local" como los cursos de la universidad el próximo octubre.



Se abrieron nuevas instalaciones para "Entrenamiento del cerebro"

El profesor Ryuta Kawashima del Instituto de Desarrollo, Envejecimiento y Cáncer, que supervisó la creación de "Entrenamiento DS para adultos para entrenar el cerebro", el software de un juego de gran éxito para teléfonos móviles, mostró las nuevas instalaciones equipadas con instrumentos de medición para observar los cambios en la corriente sanguínea del cerebro, etc., abrieron al público en abril de 2008. Este es el segundo caso del resultado de la colaboración universidad-industria conducido por el Profesor Kawashima, que siguió al primer caso en el que se construyeron instalaciones para los animales de experimentación en el año 2007.



Logros informados en el Congreso de Promoción de Colaboración entre Empresas, Universidades y el Gobierno

El Congreso de Promoción de Colaboración entre Empresas, Universidades y el Gobierno, organizado por la Oficina del Gabinete de Ministros, etc., elogia a los que han demostrado grandes logros y han contribuido a asumir un protagonismo en la colaboración entre la industria, las universidades y el gobierno. Dos profesores de la Universidad de Tohoku fueron galardonados con el Premio Persona de Mérito en 2007. El profesor Hiroshi Takahashi, quien fue galardonado al siguiente año, fue altamente valorado y se le otorgó el Premio del Ministerio de Terrenos, Infraestructura, Transporte y Turismo.

Premio del Ministerio de Ciencia y Tecnología

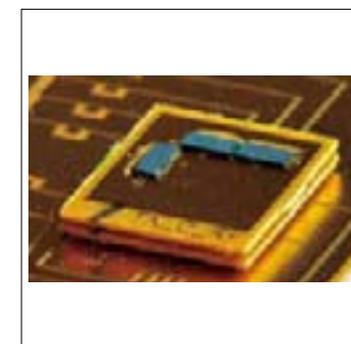
Kazuo Hokkirigawa, Profesor, Escuela de Posgrado de Ingeniería, Universidad de Tohoku
Sanwa Oil & Fat Co., Ltd. Prefact Co., Ltd.



Desarrollo y aplicaciones de materiales multifuncionales de carbono hechos de salvado de arroz.

Premio del Ministerio de Educación, Cultura, Deportes, Ciencia y Tecnología

Kazuo Tsubouchi, Profesor, Instituto de Investigación de Comunicación Electrónica, Universidad de Tohoku



Desarrollo de una terminal de internet móvil a través de la colaboración universidad-industria.

Premio del Ministerio de Terrenos, Infraestructura, Transporte y Turismo

Hiroshi Takahashi, Profesor, Facultad de Estudios Ambientales, Universidad de Tohoku/NEC Corporation Mori Institute for Environmental Technology Co., Ltd. Bon Terrain Research Committee



Tecnología de reciclado para el agua con alto contenido de lodo mediante la utilización del Método de Suelo Estabilizado con Fibras y Cemento llamado "Método Bon Terrain Method"