

Los avances continuos en investigaciones innovadoras son muy valorados tanto dentro como fuera de Japón

## Ganadores de premios de 2007 (de abril de 2007 a agosto de 2008)

### Orden de Cultura

Otorgada en noviembre de 2007

Por su gran aporte a la química bio-orgánica y a la química de productos naturales con determinación de la estructura del extracto de Ginkgo biloba.

**Koji Nakanishi**, Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias



El Profesor Emérito Koji Nakanishi recibió el premio 2007 de la Orden del Mérito Cultural por sus logros en la determinación de las estructuras del extracto de Ginkgo biloba y de la brevetoxina, y por el desarrollo del método del efecto nuclear Overhauser (NOE, por sus siglas en inglés) y el método de la quiralidad excitón, que tuvo un gran impacto en la química bio-orgánica y en la química de los productos naturales. El profesor Nakanishi es una autoridad reconocida mundialmente en el campo de la química orgánica y ha realizado grandes aportes, entre los cuales se cuentan su explicación sobre el modo de acción de las sustancias fisiológicamente activas en la estructura molecular, y su descubrimiento de las sustancias que causan la degeneración del fondo del ojo. Ha sido condecorado en el ámbito nacional e internacional con el Premio de la Academia de Japón en 1990, el Premio a la Química de la Academia de Ciencias estadounidense en 1994, el Premio Robert Welch de Química en 1996, y el Premio Internacional Rey Faisal en 2002. En la actualidad investiga las estructuras de compuestos orgánicos naturales funcionales y la expresión funcional in vivo.

### Persona de Mérito Cultural

Elegido en noviembre de 2007

Por sus logros en el estudio de las leyes internacionales

Aporte como juez de la Corte Internacional de Justicia

**Shigeru Oda**, Profesor Emérito, Facultad de Leyes



El Profesor Emérito Oda enseñó derecho internacional y ya en los años sesenta y setenta era conocido en la comunidad internacional de juristas por ser el pionero en materia de Derecho Marítimo. En 1976 fue electo Juez de la Corte Internacional de Justicia por las Naciones Unidas, cuyo cargo ocupó durante tres períodos de nueve años hasta 2003.

### Persona de Mérito Cultural

Elegido en noviembre de 2007

Abrió una nueva fase para la química de las organosiliconas. Distinguido por logros de vanguardia

**Hideki Sakurai**, Profesor Emérito, Facultad de Ciencias



El Profesor Emérito Sakurai, quien estableció la química de las organosiliconas como un sistema académico de importante alcance, fue elegido Persona de Mérito Cultural en noviembre de 2007. Recibió una alta distinción por su labor de investigación sobre química de las organosiliconas, y goza de gran prestigio en el ámbito mundial.

### Premio de la Academia Japonesa

Junio de 2007 Recibió el Premio de la Academia Japonesa  
Marzo de 2008 Condecorado con la Medalla de Oro de Tribología

Distinguido por las comunidades académicas locales e internacionales y por la industria, por sus estudios en tribología

**Koji Kato**, Profesor Emérito, Escuela de Posgrado de Ingeniería

Koji Kato, Profesor Emérito, recibió el Premio de la Academia Japonesa en 2007 por sus estudios sobre tribología realizados en conjunto con Yukio Hori, Profesor Emérito de la Universidad de Tokio.

El profesor Kato explicó el mecanismo de generación del coeficiente de fricción estática mediante métodos de visualización, y los mecanismos microscópicos de fricción y desgaste. Creó con éxito los primeros mapas de desgaste integrando estas explicaciones. El mapa permite diagnosticar y predecir condiciones de desgaste, lo cual constituye un gran aporte al desarrollo del diseño anti-desgaste. La lubricación con revestimiento tribo inventada por él fue sometida a pruebas de exposición en la estación espacial internacional, y se está desarrollando para su uso práctico a largo plazo en el espacio. El profesor Kato fue también condecorado con la Medalla de Oro de Tribología de 2007, la cual es considerada un gran honor en este campo, equivalente al Premio Nobel.



### Medalla de Honor (Cinta Violeta)

Otorgada en abril de 2007

Inventión de la Memoria Flash que modificó el campo de los semiconductores en el mundo

Instituto de Investigaciones de Comunicación Eléctrica

**Fujio Masuoka**, Profesor Emérito



El Profesor Emérito Masuoka fue condecorado con la Medalla de Honor (Cinta Violeta) en la primavera de 2007 por su gran invención de la memoria Flash. Esta memoria ha sido difundida en todo el mundo como un medio de almacenamiento de datos de teléfonos celulares, cámaras digitales, computadoras personales, etc.

### Medalla de Honor (Cinta Violeta)

Otorgada en noviembre de 2007

Creó y explicó los compuestos de siliconas con nuevas estructuras

Escuela de Posgrado de Ciencias

**Mitsuo Kira**, Profesor Emérito



Profesor Emérito con Medalla de Honor (Cinta Violeta) otorgada en el otoño de 2007 por sus logros en la investigación y explicación de las propiedades de compuestos de siliconas con nuevas estructuras. El profesor Kira ha creado compuestos de siliconas divalentes estables y varios "enlaces dobles" de siliconas.

### Medalla de Honor (Cinta Violeta)

Otorgada en abril de 2008

Realizó un gran aporte a la comunidad académica y a la industria por sus investigaciones en ingeniería de fluidos.

Instituto de Ciencias de los Fluidos

**Kenichi Nanbu**, Profesor Emérito



En reconocimiento por sus logros en la investigación de la ingeniería de fluidos, el Profesor Emérito Kenichi Nanbu recibió la Medalla de Honor (Cinta Violeta) en la primavera de 2008. Sus logros son importantes no sólo en términos académicos sino que constituyen un aporte a la industria, tales como la industria espacial y aeronáutica, el proceso de plasma de semiconductores y máquinas de vacío.

### Temas

Successively Selected as the "No. 1 University," from Overall Ranking, by Japanese High School Teachers

En el "Ranking de Universidades de 2008," publicado por la compañía Asahi Shimbun, la Universidad de Tohoku ha ocupado el primer puesto por cuatro años consecutivos, a partir de una calificación general de respuestas a encuestas. El periódico realizó una encuesta entre docentes de escuelas secundarias a cargo de orientación vocacional de todo el país y compiló los resultados. La Universidad de Tohoku ocupó el primer puesto en la pregunta "¿En qué universidad los estudiantes muestran un mejor desempeño después del ingreso?" y el tercer puesto en la pregunta "¿Qué universidad le recomienda a sus alumnos?"

- No. 1 | Universidad de Tohoku
- No. 2 | Universidad de Tokio
- No. 3 | Universidad de Keio
- No. 4 | Universidad de Ritsumeikan
- No. 5 | Universidad de Tsukuba

### Temas

"Ciencia de materiales" ocupa el tercer puesto en la lista ESI de trabajos más citados en el mundo.

A partir de mayo de 2008, el Ranking de Instituciones basado en los Indicadores Bibliométricos (ESI, por sus siglas en inglés) que ofrece información sobre la frecuencia de citas, publicado por Thomson Scientific, USA, indica que las publicaciones de la Universidad de Tohoku en el campo de "Ciencias de materiales" ocupa el tercer puesto en el mundo. Ocupó el primer puesto en Japón, mientras que en el campo de la "Física" ocupó el segundo en Japón.

- 3° en el mundo (1° en Japón) | Ciencias de Materiales
- 9° en el mundo (2° en Japón) | Física
- 15° en el mundo (4° en Japón) | Química
- 40° en el mundo (3° en Japón) | Ingeniería