Una nueva perspectiva sobre la historia de la humanidad a partir de la literatura india antigua

El poder de la lengua

La antigua lengua indo-aria, conocida comúnmente como sánscrito, desciende del proto-indoeuropeo, del cual derivan muchos idiomas europeos. Una etapa intermedia es el proto-indo-iraní. Los estudios sobre lenguas indo-arias e indoeuropeas han dado origen a los materiales y métodos más importantes de la lingüística. El Profesor Goto está trabajando en los orígenes de la cultura de la lengua india, con lo cual introduce una nueva etapa en nuestro Departamento de Indología e Historia del Budismo Indio, reconocido por su tradición. Su "I. Präsensklasse" (Österreichische Akademie, 1987) y otras actividades líderes fueron citadas en más de miles de oportunidades en el texto Etymologisches Wörterbuch des Altindoarischen de M. Mayrhofer. Ha dedicado su vida al estudio de la gramática de los verbos indios antiguos, uno de los principales anhelos de esta disciplina durante más de 130 años. Actualmente escribe Morphorogy of Indic [Morfología del índico] en Handbücher zur Sprach- und Kommunikationwissenschaft para la editorial Gruyter Publishing.

El primer título del gigantesco nuevo proyecto "Verlag der Weltreligionen" (Alemania) es una traducción alemana del Rig Veda, la colección más antigua de poesía ritual de la India, que data aproximadamente del año 1200 AC, y que es uno de los monumentos más importantes de la historia de la humanidad. Junto con el Profesor Witzel (de la Universidad de Harvard) el Profesor Goto traduce esta obra, la edita e incluye comentarios sobre ella. El primer tomo de este nuevo trabajo estándar en 80 años se publicó en septiembre de 2007 con una generosa respuesta del público. Actualmente, también trabaja en el pensamiento religioso del Brahmanismo, el Budismo y el Avesta del Zoroastrismo, y se propone esclarecer, junto a colegas y estudiantes, sobre la teoría del karma y del samsara en sus inicios. Convencido de la necesidad de popularizar el conocimiento adquirido por los especialistas, en el último año se dedicó a hablar en público y a escribir sobre estudios generales de antiguos rituales indios, lenguas indias y europeas, y del monoteísmo desde la visión indo-iraní.

En la conferencia de prensa para la Feria Internacional del Libro en Frankfurt, octubre de 2007

Escuela de Posgrado de Artes y Letras

[Departamento de Indología e Historia del Budismo Indio]

Toshifumi Goto, Profesor

Nacido en 1948, Doctor en Filosofía (Indogermanistik, Erlangen). Profesor auxiliar de la Universidad de Erlangen, orador de la Universidad de Freiburg, profesor de la Universidad de Osaka, profesor invitado en la Universidad de Viena y, desde 1996, profesor en la Universidad de Tohoku. Beirat der Indogermanischen Gesellschaft, Mitglied des Münchener Sprachwissenschaftlichen Kreises.

Rig-Veda. Das heilige Wissen. Frankfurt 2007. 889págs.

El carruaje del sol hallado en Trundholm, Dinamarca (extraído de: H. Miller, Der geschmiedete Himmel, 2006), utilizado para reconstruir el mito de Héspero en el RigVeda.

La antigua literatura india condensa el pensamiento y el Weltanschauung de la época, y proporciona el material básico para comprender las culturas de los pueblos indoeuropeos, los cuales más tarde se expandirían hasta conformar una "historia global". El Profesor Goto también ha cooperado en el Proyecto Indus del Instituto de Investigación para la Humanidad y la Naturaleza (Kioto), que pretende reconsiderar la historia de la humanidad como "un proceso no limpio ni purificado", a partir de nuevos hallazgos arqueológicos en Europa y Asia.

http://www.sal.tohoku.ac.jp/indology/eng.htm

Desarrollo de una aleación de aluminio para generar hidrógeno en agua a temperatura ambiente

Determinación de la composición por cálculo de diagramas de fase de todos los sistemas de aleación + Tratamiento especial

El simple contacto del agua a temperatura ambiente con aleaciones desarrolladas permite generar gas hidrógeno

Ventajas

Bajo costo y gran seguridad

Probables aplicaciones de baterías, como por ejemplo teléfonos celulares, generadores de emergencia, etc.

Aleación de aluminio en agua, generando hidrógeno y flotando

Kiyohito Ishida, Profesor de la Escuela de Postgrado de Ingeniería de la Universidad de Tohoku, y Yoshikazu Takaku, colaborador de investigación (Doctor) delOrganismo de Ciencia y Tecnología de Japón (JST, por sus siglas en inglés), et al., desarrollaron una aleación de aluminio que genera hidrógeno únicamente con agua a temperatura ambiente.

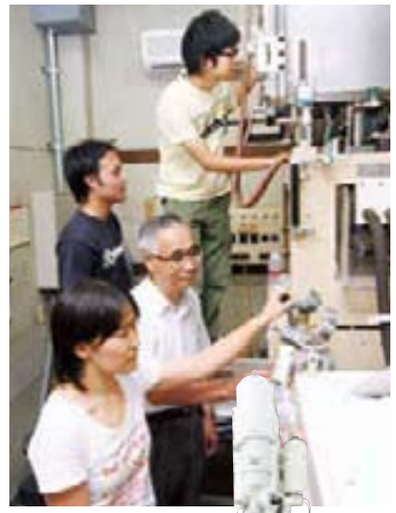
El grupo de investigación ha buscado el método de generación de hidrógeno a partir de aleaciones de bajo costo; para ello, utilizó la simulación mediante un diagrama de fase asistido por computadora.

La recientemente lograda aleación de aluminio puede obtenerse a través del mismo proceso de producción utilizado para las aleaciones de aluminio convencionales; no obstante, ésta tiene grandes ventajas con respecto a los métodos de producción convencionales de hidrógeno y en medidas mucho más simples y económicas.

Además, la nueva aleación posee una característica exclusiva: las cantidades proporcionales de hidrógeno, que están contenidas en la aleación de aluminio, son susceptibles de extraerse en proporción al contenido de aluminio. La nueva aleación de aluminio puede producirse en cualquier momento y lugar mediante la activación en diferentes condiciones del agua, incluso en agua de grifo. Ésta es la razón por la que se espera que la nueva aleación tenga múltiples aplicaciones, como las de baterías portátiles, dispositivos de producción eléctrica de emergencia, etc.

El grupo de investigación ya ha solicitado la patente para la nueva aleación de aluminio a través del Organismo de Ciencia y Tecnología de Japón y busca realizar investigaciones en cooperación con empresas que muestren interés en la aplicación práctica de este descubrimiento.

El Profesor Ishida ha recibido numerosos premios, incluida una Mención de Honor en 2006 para la Ciencia y laTecnología por parte del Ministro de Educación, Cultura, Deportes, Ciencia y Tecnología, y ha ocupado diversos cargos importantes entre los que se incluye la presidencia del Instituto Japonés de Metales.



Escuela de Posgrado de Ingeniería

[Diseño informático de infraestructuras]

Kiyohito Ishida
Profesor

Nació en 1946. En 1969, obtuvo la licenciatura en el Departamento de Ciencias Materiales, en la Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de la Universidad de Tohoku. Terminó el doctorado en el Departamento de Ciencia de Materiales, en la Escuela de Posgrado de Ingeniería de la misma universidad en 1974. Profesor en el Nuevo Centro de Creación Industrial de la Universidad de Tohoku en 1998. Desde 2005, es profesor en el Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Escuela de Posgrado de Ingeniería de la Universidad de Tohoku.

http://www.material.tohoku.ac.jp/~seigyo/lab.html