

## Une université ouverte qui multiplie les opportunités d'échanges et offre des possibilités infinies. Un engagement toujours plus grand envers la contribution à la société et les mesures en faveur de la parité

### Le séisme d'Iwate-Miyagi et l'engagement de l'Université du Tohoku

A 8h43 du matin le 14 juin 2008, un séisme d'une magnitude de 7,2 frappait la région d'Iwate-Miyagi. Le 15 juin, l'Association Japonaise d'Ingénierie Sismique rassemblait un groupe d'enquête conjoint avec à sa tête le professeur Motoki Kazama, de l'Ecole doctorale d'Ingénierie, en coopération avec la Société Japonaise de Génie Civil et la Société Japonaise de Géotechnique. Le Centre de Recherche pour la Prédiction des Séismes et des Eruptions Volcaniques de l'Ecole doctorale des Sciences a ainsi installé un réseau d'observation basé sur un système GPS pour observer de près les mécanismes de ce séisme et la structure de l'écorce terrestre autour de l'épicentre. Le centre a joué le rôle de représentant d'un groupe d'observation conjoint composé d'universités et d'instituts de recherche japonais.

Une réunion de la Société Japonaise de Psychologie Communautaire s'est tenue le 20 juin 2008, en collaboration avec le Centre de Développement de l'Education Supérieure de l'Université du Tohoku, et a donné des conférences spéciales portant sur les restaurations nécessaires après le séisme d'Iwate-Miyagi et sur le rétablissement des communautés locales. Le 14 juillet 2008, soit un mois après le tremblement de terre, l'université a organisé un symposium qui a réuni des chercheurs de domaines variés.



L'appareil en forme de disque devant le personnage est une antenne-réceptrice GPS, et le dispositif rectangulaire sur le talus à l'arrière-plan est un panneau solaire fournissant une alimentation en électricité. Ces cellules photovoltaïques permettent d'obtenir des données pendant les coupures d'électricité consécutives aux séismes.



Un symposium a été organisé par le Centre de Recherche sur la Protection contre les Catastrophes (DCRC), Ecole doctorale d'Ingénierie, le 14 Juillet 2008.



Une série de six livres intitulée "La prévention des sinistres". A la date de Juillet 2009, deux d'entre eux ont déjà été publiés. Publiés chez Toshindo (tél.03-3818-5521)

Des chercheurs principalement du secteur des sciences humaines et sociales de l'Université du Tohoku ont parallèlement publié en janvier 2009 une série de six ouvrages intitulée "La prévention des sinistres" reprenant l'approche citée précédemment. Cette nouvelle perspective a fait couler beaucoup d'encre et les conférences sur la prévention des sinistres données par des membres de notre corps enseignant ont été reprises dans une série publiée par le journal Kahoku Shimpo entre avril et juin 2009.

Le Musée des Automobiles d'Antan et de Demain a été inauguré le 1er novembre 2008. Ce musée expose notamment une Ford Model T de 1926, une Ford Model A de 1931, et une voiture de course Toyota, offerte à l'occasion du centenaire de l'Université du Tohoku. Cet établissement se situe au cœur de l'Ecole doctorale d'Ingénierie, où son bâtiment aux parois de verre est très remarqué. Il est ouvert gratuitement au public et est devenu l'une des attractions populaires de l'université.

### La cérémonie d'ouverture du Musée des Automobiles d'Antan et de Demain



## A suivre! Le 3ème Séminaire de l'Université du Tohoku à Sendai: le "Projet du Tohoku pour le futur" Un cadeau de l'Univers – Mieux connaître l'aérospatiale de pointe

Un séminaire sur l'aérospatiale a été organisé au Kawauchi Hagi Hall le 13 décembre 2008 par l'Université du Tohoku, l'Agence Japonaise pour l'Exploration Aérospatiale (JAXA), et le journal Kahoku Shimpo. Environ 800 personnes se sont déplacées pour assister avec assiduité aux conférences sur les mystères de l'univers et le développement des aéronefs de prochaine génération. Le séminaire comprenait un discours d'ouverture de Yasunori Matogawa, conseiller technologique auprès de la JAXA, ainsi qu'un message vidéo de l'astronaute japonaise Naoko Yamazaki.

Une Ecole de l'Espace a également donné aux écoliers, collégiens et lycéens l'occasion de se familiariser avec le domaine de l'espace. Les participants ont pu s'y former aux derniers développements concernant le secteur aérospatial.



Une Ecole de l'Espace

## Etincelle! ☆ La magie de la science.

### A destination des écoliers, des collégiens et des lycéens

Ce programme de sciences a pour objectif de donner aux écoliers d'avant-dernière et de dernière année, aux collégiens et aux lycéens une occasion de voir, d'entendre et de se confronter aux résultats des recherches les plus avancées dans des domaines variés. Les enfants peuvent ainsi comprendre le lien entre études scientifiques et vie quotidienne, et la signification des sciences.

L'Université du Tohoku a mis en place deux programmes au cours de l'année universitaire 2008, et d'autres universités travaillent actuellement sur des programmes similaires portant sur des thèmes différents.

#### ● 27 juillet 2008

##### Exploration de l'esprit par le biais d'interviews

##### - Posons des questions à des joueurs professionnels de baseball et à des musiciens professionnels ①

##### Professeur Katsuro Kikumura

Division recherches de l'Ecole doctorale d'informatique éducative. Des enfants ont interviewé des athlètes olympiques et des musiciens de renommée mondiale afin de trouver des pistes leur permettant d'exploiter pleinement leur potentiel.



①



②

#### ● 2 et 9 août 2008 (contenu identique les deux journées)

##### Garantir la sécurité avant la survenue d'un tremblement de terre

##### - A la pointe des mesures antisismiques ②

##### Professeur Masato Motosaka

Centre de Recherche sur le Contrôle des Catastrophes (DCRC) de l'Ecole doctorale d'Ingénierie

Le professeur Motosaka a présenté une technologie permettant de prédire avec précision la survenue du prochain séisme en mer au large de Miyagi. Les prédictions se fondent sur les données concernant les ondes sismiques transmises à l'Université du Tohoku depuis un sismomètre installé dans un bâtiment public de la côte du Sanriku et sur un système d'alerte sismique précoce.

### Le 7ème Symposium de l'Université du Tohoku sur la parité

L'Université du Tohoku a fondé le Comité pour la Parité en 2001 et a organisé chaque année depuis 2002 un symposium visant à promouvoir l'égalité des sexes. L'Université a été la première au Japon à accepter l'inscription de femmes au titre de sa politique d'ouverture.

Le 7ème Symposium sur la Parité s'est tenu au Centre International de Sendai le 22 novembre 2008. Le 6ème Prix Sawayanagi ou Prix de l'Université du Tohoku pour l'Encouragement à la parité dans la recherche scientifique a été décerné à l'Association des Parents de la Crèche Kawauchi Keyaki de l'Université du Tohoku. Ce prix récompense la constitution d'un réseau visant à établir une crèche tirant parti des caractéristiques de l'université. T. Odontuya, étudiante de doctorat à l'Ecole doctorale des Etudes

Environnementales, a reçu un prix spécial dans la catégorie projet du même Prix, pour son analyse anthropologique sociale sur la généralisation de la violence contre les femmes en Mongolie.

Des discours d'acceptation des prix ont été prononcés par l'Association des Parents de la Crèche Kawauchi Keyaki et par le professeur Koichi Hashimoto de l'Ecole doctorale d'Education de l'Université de Tokyo. Son intervention portait sur l'environnement institutionnel du développement du parcours professionnel des femmes chercheurs. Le professeur associé a remporté le 4ème Prix Sawayanagi dans la catégorie projet quand il était professeur assistant auprès de l'Ecole doctorale d'Education de l'Université du Tohoku.

Åge B. Grutle, Ambassadeur du Royaume de Norvège au Japon, a prononcé un discours d'ouverture sur l'état de la parité en Norvège. Le professeur Ichiro Yonenaga de l'Institut de Recherche sur les Matériaux et d'autres participants ont échangé leurs points de vue sur la parité dans les universités.

## A suivre!

### L'Université du Tohoku est pour la 3ème année consécutive en tête du classement universitaire du nombre de brevets publiés.

D'après les chiffres publiés par le Bureau des Brevets concernant le nombre de brevets publiés par chaque université, l'Université du Tohoku arrive en tête du classement depuis 2006, ce qui est l'indicateur d'un haut niveau de recherche et d'une forte motivation au sein de notre université envers la réinjection des résultats des recherches dans la société. Nos principes de priorité à la recherche et aux sciences pratiques sont à la source de cette réussite.

#### 1ère place / Université du Tohoku, 326 brevets

- 2ème place / Université de Tokyo, 280 brevets
- 3ème place / Université d'Osaka, 273 brevets
- 4ème place / Institut de Technologie de Tokyo, 231 brevets
- 5ème place / Université de Kyoto, 188 brevets