

Lauréats en 2007 (avril 2007 – août 2008)

Ordre la culture

1 – Lauréat en novembre 2007

Pour sa remarquable contribution en chimie bioorganique et en chimie des produits naturels grâce à la détermination de la structure du ginkgolide

Koji Nakanishi, professeur émérite, École des hautes études en sciences



Le professeur émérite Koji Nakanishi a reçu l'Ordre du mérite culturel en 2007, en reconnaissance de ses travaux de détermination des structures du ginkgolide et de la brévétoxine, et du développement de la méthode de l'effet Overhauser et de la méthode de chiralité des excitons qui ont eu un impact important sur la chimie bioorganique et la chimie des produits naturels. Le professeur Nakanishi est une autorité mondiale en chimie organique et compte parmi ses réalisations l'analyse du mode d'action des substances physiologiquement actives au niveau de la structure moléculaire et la découverte des substances causales de la dégénérescence du fond d'œil. Il a remporté de nombreux prix tant au Japon qu'à l'échelle internationale. Il a reçu notamment le prix de l'Académie japonaise en 1990, les prix de chimie de l'Académie américaine des sciences en 1994, le prix Robert Welch de chimie en 1996, et le prix international du roi Faisal en 2002. Il mène actuellement des recherches sur les structures des composés organiques naturels et de l'expression fonctionnelle in vivo.

Personne de mérite culturelle Élu en novembre 2007

Excellence en étude des lois internationales
Contribution en tant que juge de la Cour de justice internationale

Shigeru Oda, professeur émérite, Faculté de droit



Le professeur émérite ODA a enseigné le droit international dans les années 1960 et est devenu dans les années 1970 un pionnier en matière de droit maritime international. En 1976, il a été élu par les Nations Unies comme juge de la Cour de justice internationale à laquelle il a siégé pendant trois mandats de 9 ans chacun jusqu'en 2003.

Personne de mérite culturelle Élu en novembre 2007

A ouvert une nouvelle phase en matière de chimie des hétérocomposés d'organosilicium
Largement reconnu à l'échelle internationale pour ses réalisations

Hideki Sakurai, professeur émérite, Faculté des sciences



Le professeur émérite Sakurai, qui a établi en système de grande portée la chimie des hétérocomposés d'organosilicium, a été élu Personne de mérite culturelle en novembre 2007. Ses recherches sont largement reconnues à l'échelle internationale.

Prix de l'Académie japonaise

Juin 2007
Mars 2008

Lauréat de l'Académie japonaise
Décoré de la médaille d'or de tribologie

Hautement reconnu par les communautés universitaires nationales et internationales et par l'industrie pour son étude de la tribologie

Koji Kato, professeur émérite, École des hautes études en génie

Koji Kato, professeur émérite a reçu le prix de l'Académie japonaise en 2007 pour ses « Études de tribologie » réalisées conjointement avec le professeur émérite Yukio Hori de l'université de Tokyo. Le professeur Kato a jeté la lumière sur le mécanisme du coefficient de friction statique au moyen de méthodes de visualisation, de même que sur les mécanismes microscopiques de friction et d'usure. Il a réussi à créer pour la première fois des « cartes d'usure ». Grâce à ces cartes, il est désormais possible de diagnostiquer et de prédire les conditions d'usure, contribuant ainsi au développement de designs anti-usure. La lubrification à tribo-enduit qu'il a inventée a été soumise à des tests d'exposition dans la station spatiale internationale, et est en cours de développement pour une utilisation pratique à long terme dans l'espace. Le professeur Kato a également reçu la Médaille d'or 2007 de tribologie. Dans le domaine de la tribologie, ce prix est aussi prestigieux qu'un prix Nobel.



Médaille d'honneur avec ruban violet Remise en avril 2007

Invention de la mémoire flash qui a transformé le domaine des semi-conducteurs dans le monde

Institut de recherche en communication électrique

Fujio Masuoka, professeur émérite



Le professeur émérite Masuoka a reçu la Médaille d'honneur et le ruban violet au printemps 2007 en reconnaissance de l'invention de la mémoire flash. La mémoire flash est désormais utilisée dans le monde entier comme dispositif de stockage de données dans les téléphones portables, les caméras numériques, les ordinateurs personnels, etc.

Médaille d'honneur avec ruban violet Remise en novembre 2007

A créé et fait la lumière sur les nouvelles structures de composés de silicène

École des hautes études en sciences

Mitsuo Kira, professeur émérite



Le professeur émérite Kira a reçu la Médaille d'honneur et le ruban violet à l'automne 2007 pour la recherche et l'explication de nouvelles structures de composés de silicène. Le professeur Kira a créé des composés de silicène divalents de même que des « liaisons doubles » variées de silicène.

Médaille d'honneur avec ruban violet Remise en avril 2008

Contribution remarquable à la communauté universitaire et à l'industrie par ses recherches en génie des fluides

Institut des sciences des fluides

Kenichi Nanbu, professeur émérite



En reconnaissance de ses recherches en génie des fluides, le professeur émérite Kenichi Nanbu a reçu la Médaille d'honneur et le ruban violet au printemps 2008. Ses réalisations sont remarquables non seulement au niveau de la communauté universitaire, mais aussi dans le domaine de l'industrie de l'aérospatiale et de l'aéronautique, du traitement au plasma des semi-conducteurs et de la machinerie à vide.

Sujets

Élue la « première université » parmi les professeurs d'école secondaire du Japon

Dans la publication de notation des universités 2008 dont la société Asahi Shimbun est l'éditeur, l'université Tohoku s'est classée pendant quatre ans consécutifs au premier rang lors d'un sondage. Le journal a mené un sondage auprès des professeurs d'école secondaire chargés de l'orientation scolaire au Japon et a compilé les résultats. L'université Tohoku s'est classée première en réponse à la question « Dans quelle université les étudiants admis ont-ils montré le plus d'améliorations au point de vue du rendement ? » et au troisième rang en réponse à la question « Quelle université recommandez-vous à vos élèves ? »

N° 1 | Université Tohoku

N° 2 | Université de Tokyo

N° 3 | Université Keio

N° 4 | Université Ritsumeikan

N° 5 | Université Tsukuba

Sujets

La « science des matériaux » s'est classée troisième de la liste des indicateurs essentiels de science pour les articles les plus cités au monde.

En mai 2008, l'Institution Rankings (classement des établissements), se basant sur les indicateurs essentiels de science qui fournissent des données de fréquence de citation, publié par Thomson Scientific, USA, a indiqué que les publications de l'université Tohoku dans le domaine de la science des matériaux se classaient au troisième rang dans le monde. Elle se classe au premier rang au Japon, et au deuxième rang au Japon dans le domaine de la physique.

3^e dans le monde (1^{er} rang au Japon) | Science des matériaux

9^e dans le monde (12^e rang au Japon) | Physique

15^e dans le monde (4^e rang au Japon) | Chimie

40^e dans le monde (3^e rang au Japon) | Génie