

Une nouvelle perspective sur l'histoire de l'humanité selon la littérature indienne ancienne

Le pouvoir des mots

La langue indo-aryenne ancienne, plus communément connue sous le nom de sanskrit, descend de la langue proto-indo-européenne de laquelle sont dérivées de nombreuses langues européennes. L'un des stades intermédiaires de l'évolution de cette langue est le proto-indo-iranien. L'étude des langues indo-aryennes et indo-européennes fournissent les éléments et les méthodes les plus importants de l'étude de la linguistique. Le professeur Goto, qui travaille sur l'origine de la culture de la langue indienne, apporte un vent de renouveau dans notre Département d'indologie et d'histoire du bouddhisme indien dont la réputation n'est plus à faire. Son ouvrage intitulé 'I. Präsenksklasse' (Österreichische Akademie, 1987) et ses autres activités ont été cités plus d'un millier de fois dans Etymologisches Wörterbuch des Altindiarischen de M. Mayrhofer. Son œuvre est une grammaire des verbes de langue indienne ancienne, l'un des ouvrages les plus demandés dans cette discipline en 130 ans. Il travaille actuellement à la rédaction de Morphology of Indic dans le Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft pour Gruyter Publishing.

Le premier titre de ce projet de titan 'Verlag der Weltreligionen' (Allemagne) est une traduction allemande du Rigveda, la plus ancienne collection de poésie rituelle en Inde, qui remonte à 1 200 ans avant J.-C. et qui représente l'un des plus importants monuments de l'histoire de l'humanité. Le professeur Goto traduit, révisé et fournit un commentaire sur l'ouvrage en collaboration avec le professeur Witzel (Harvard University). Le premier volume de cet ouvrage, devenu la nouvelle norme en 80 ans, a été publié en septembre 2007 et a déjà remporté un vif succès.

Le professeur se penche également sur l'étude de la pensée religieuse dans le brahmanisme, le bouddhisme et l'avaśta duzoroastrianisme, et tente de clarifier avec ses collègues et ses étudiants la théorie du karma et du samsāra à leurs débuts. Convaincu de la nécessité de populariser les connaissances obtenues auprès des spécialistes, il a ainsi été invité à prendre la parole et il a écrit au cours de l'année dernière au sujet d'enquêtes générales portant sur les anciens rituels indiens, les langues indiennes et européennes et le monothéisme du point de vue indo-iranien.

Dans la littérature indienne ancienne, les pensées et le Weltanschauung sont parfois condensées, fournissant des éléments de base à la compréhension des cultures indo-européennes qui se sont étendues pour former l'histoire mondiale. Le professeur Goto a collaboré également au Projet Indus de l'Institut de recherche pour l'humanité et la nature (Kyoto), et il nous invite à reconsidérer l'histoire de l'humanité comme étant loin d'un « processus net et purifié », sur la base de nouvelles découvertes archéologiques en Europe et en Asie.



À l'occasion de la conférence de presse lors du Salon international du livre de Francfort en octobre 2007.

École des hautes études en arts et lettres
[Département d'indologie et d'histoire du bouddhisme indien]

Toshifumi Goto, professeur

Né en 1948, docteur en philosophie (Indogermanistik, Erlangen). Adjoint à l'université d'Erlangen, conférencier à l'université de Fribourg, professeur à l'université d'Osaka, professeur invité à l'université de Vienne et depuis 1996, professeur à l'université Tohoku. Beirat der Indogermanischen Gesellschaft, Mitglied des Münchener Sprachwissenschaftlichen Kreises.



Rig-Veda, Das heilige Wissen, Francfort 2007. 889 pages.



Dessin d'un rocher de Ryland (Suède). Le soleil passe d'un bateau à un cheval. À droite, Hesperus et Lucifer sont représentés. Une contrepartie illustrant le mythe d'Asvins dans le Rigveda.

Le chariot-soleil de Trundholm, au Danemark (de : H. Müller, Der geschmiedete Himmel, 2006), utilisé pour reconstruire le mythe d'Hesperus dans le Rigveda.

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

Développement d'un alliage d'aluminium pour générer de l'hydrogène dans de l'eau à température ambiante

Détermination de la composition par diagrammes de phase calculés des systèmes d'alliage d'aluminium

+

Traitement spécial

Production d'hydrogène gazeux par simple contact d'un alliage d'aluminium avec de l'eau à température ambiante



Avantages
Faible coût et hautement sécuritaire

Applications prévues pour les piles, telles que les piles de téléphones portables, de génératrices de secours, etc.

Un alliage d'aluminium dans l'eau produit de l'hydrogène et flotte

Le professeur Kiyohito Ishida, de l'École des hautes études en génie de l'université Tohoku, Yoshikazu Takaku, un chercheur universitaire (doctorat) à l'Agence japonaise des sciences et de la technologie et leurs collaborateurs ont développé un alliage d'aluminium qui produit de l'hydrogène lorsqu'il est immergé dans de l'eau à température ambiante.

Le groupe de recherche a cherché un moyen de produire de l'hydrogène à partir d'alliages économiques, en tirant parti d'une simulation par diagramme de phase assistée par ordinateur.

L'alliage nouvellement développé peut s'obtenir par le même procédé de production que les alliages conventionnels. Toutefois, il offre de grands avantages par rapport aux méthodes de production d'hydrogène traditionnelles et peut être produit de manière beaucoup plus simple et beaucoup moins chère. De plus, le nouvel alliage possède une caractéristique exceptionnelle : les quantités proportionnelles d'hydrogène, contenues dans l'alliage d'aluminium, peuvent être extraites en proportion à la teneur en aluminium. Le nouvel alliage d'aluminium peut être produit n'importe quand et n'importe où par un processus d'activation dans différentes eaux, y compris l'eau du robinet. C'est la raison pour laquelle on s'attend à ce que le nouvel alliage soit utilisé pour de nombreuses applications telles que les piles de téléphones portables, les appareils électriques de secours, etc.

Le groupe de recherche a déjà fait une demande de brevet d'invention pour le nouvel alliage par l'entremise de l'Agence japonaise des sciences et de la technologie et souhaite poursuivre ses recherches sur les applications pratiques de l'alliage en collaboration avec des sociétés intéressées.

Le professeur Ishida a été le lauréat d'un certain nombre de prix, dont le prix de la Science et de la technologie 2006 décerné par le Ministère de l'Éducation, de la Culture, des Sports, de la Science et de la Technologie. Il a occupé des postes importants, notamment celui de président de l'Institut japonais des métaux.



École des hautes études en génie
[Conception de microstructures par ordinateur]



Kiyohito Ishida
Professeur

Né en 1946. Diplômé du Département des sciences des matériaux, faculté de Génie, École de génie, Université Tohoku en 1969. A terminé le programme de doctorat du Département des sciences des matériaux, diplômé de l'École de génie, Université Tohoku en 1974. Professeur au Centre d'éclosion de création des nouvelles industries de l'université Tohoku en 1998. Depuis 2005, il est professeur au Département de métallurgie, des sciences des matériaux et du traitement des matériaux à l'École des hautes études en génie de l'université Tohoku.

<http://www.material.tohoku.ac.jp/~seigyolab.html>