

Japan
● ● ●
Pavilion

HALL4, K138

Organized by **JETRO** (Japan External Trade Organization)

POLLUTEC
2014

Greetings (Welcome to the JETRO Japan Pavilion)

Thank you for visiting the Japan Pavilion.

It is JETRO, our pleasure that we can introduce the excellent environmental technologies and products of Japan, through this exhibition.

In Japan, since social rapid industrialization was pushed forward under limited land and high population density, we have experienced many serious environmental problems.

In order to have good balance with economic growth, our people, administration and industry have worked co-operatively to solve the environmental problems. And during the progress, many excellent environmental technologies have been developed.

The good points of the environmental technologies of Japan are:

- (1) advanced technology
- (2) rich experiences
- (3) sound working attitude and thinking

For deeper understanding of points (1) and (2), please visit each booth of our companies.

For point (3), please let me explain a bit more.

It is the consideration of life-cycle, the "Mottainai (wasteful) spirit", the treasure of trust, etc.

The consideration of life-cycle is, the consideration of supplying the best product or technology to customers, from implementation to usage and also disposal of the product, e.g. we care and try hard to minimize the total cost burden of users, including the costs of implementation, usage and maintenance.

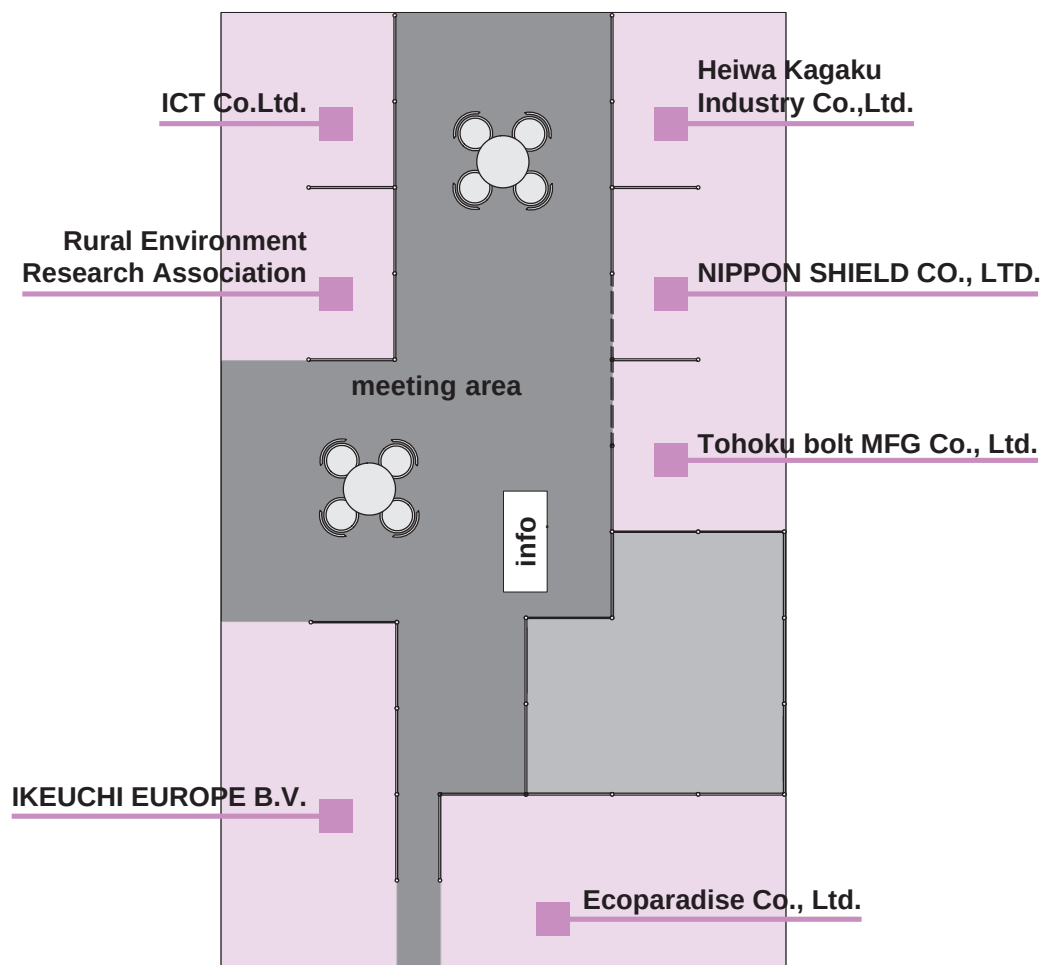
"Mottainai spirit" is, the traditional thinking of letting commodities, products and energies, etc., perform their tasks fully before been discarded; we care customers' benefits in energy-saving, water-saving, 3R, and so on.

"High Quality and Reliability" means: guarantee the promised performance, keep the product working durably as newly bought without malfunction. This is our business attitude of treasuring of earning customers' trust.

Based on the advantages mentioned above, Japanese businesspersons and engineers who are working in environmental issues, strongly hope that users can enjoy and be satisfied with advanced technology, high quality and reliability, low total cost, durable and stable functions.

In this exhibition, JETRO wishes that we can act as the bridge to the Japan environmental business for everyone.

Japan Pavilion HALL 4, K138



LYON EUREXPO FRANCE, 2 > 5 December 2014
POLLUTEC 2014

Contents

page	Company Name
04	ICT Co.Ltd.
05	Rural Environment Research Association
06	IKEUCHI EUROPE B.V.
07	Ecoparadise Co., Ltd.
08	Tohoku bolt MFG Co., Ltd.
09	NIPPON SHIELD CO., LTD.
10	Heiwa Kagaku Industry Co.,Ltd.



ICT Co.Ltd.



Company Data

URL: <http://www.ict-osaka.net/>

Address: 7-7-6, Ao, Matsubara-city, Osaka 580-0043, Japan

Contact Person: Kenji Takeda (Mr) Tabisa Furuya (Ms)

E-mail: takeda_kenji@ict-osaka.com **Tel:** +81-72- 336-2311

ICT Co.,Ltd. was founded on April of 1991.Our company consists of experienced engineers and technicians who strive to create innovative ideas and technologies to better the environment and the community. We have mainly worked on monitoring equipments, for flow rate of sewer disposal plants. In 2011 we invented the groundbreaking ultrahigh resolution ultrasonic flow meter. Our current activities cover a multitude of fields.

ICT Co., Ltd. a été fondé en avril 1991. Notre société est composée d'ingénieurs et techniciens expérimentés qui aspirent à concevoir des idées et des technologies innovantes pour un environnement et un monde meilleurs. Nous travaillons principalement sur des équipements de contrôle, pour le débit des stations de traitement des eaux usées. En 2011 nous avons innové en inventant le débitmètre à ultrasons ultra haute définition. Nos activités actuelles couvrent une multitude de domaines.

Product/Technology & Application

Ultra-accurate Ultrasonic Flowmeter the 'Caloriena'(pipe-clamp type) and the 'NINJA'(direct insertion type). Easy to install and available for various size/material of pipe, unique functions such as temperature measurement of the fluid and time-saving using its auto-calibration/ auto-tuning functions. They can communicate with your computer directly(modbus).

Produit / Technologie & Application

Le débitmètre à ultrasons ultra-précis "Caloriena" (de type collier de serrage) et le "NINJA" (de type insertion directe). Faciles à installer et disponibles pour des tuyaux de différentes tailles et matériaux, fonctions exclusives telles que la mesure de la température du fluide, et des gains de temps en utilisant les fonctions d'auto-calibration/ autoréglage. Ils peuvent communiquer directement avec votre ordinateur (MODBUS).



Rural Environment Research Association

Company Data

URL: <http://www.rera.org>

Address: 1-9-10-702, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, Japan

Contact Person: Takayuki Kishi (Mr.)

E-mail: webmaster@rera.org **Tel:** +81-80-34645011

Rural Environment Research Association (RERA) is an environmental NGO established by Dr. Jun Ui and Mr. Hiroshi Kishi in 1976. To resolve eutrophication in enclosed bays, coasts and international river basins, RERA has developed "Hybrid Lagoon System" (HLS) as a new biological denitrification technology. HLS patented in US and Japan has been used in over 300 facilities with approvals of Japan's government.

In this exhibition, RERA introduces HLS as the best solution to resolve eutrophication.

Rural Environment Research Association (RERA) est une ONG environnementale fondée par le Dr. Jun Ui et M. Hiroshi Kishi en 1976. Pour remédier à l'eutrophisation dans les baies fermées, les côtes et les bassins fluviaux internationaux, RERA a développé "Hybrid Lagoon System" (HLS), une nouvelle technologie de dénitrification biologique. HLS, breveté aux Etats-Unis et au Japon, est utilisé dans plus de 300 installations avec l'agrément du gouvernement du Japon.

A l'occasion de ce salon, RERA présente HLS, la meilleure solution pour remédier à l'eutrophisation.

Product/Technology & Application

HLS is a resource-saving and energy-saving technology for wastewater treatment by automatic controlling of denitrification function in microorganisms in wastewater.

In comparison with other technologies, HLS can;

1. remove 90% of nitrogen in wastewater;
2. avoid use of chemicals such as flocculant and carbon source;
3. reduce 50% of energy required and surplus sludge produced;
4. provide full automatic and unmanned operation of biological wastewater treatment; and
5. reuse treated water and surplus sludge for reclaimed water and soil improvement.

HLS is recommended for water areas as enclosed bays and estuaries with very strict regulations for nitrogen removal to prevent eutrophication.



Produit / Technologie & Application

HLS est une technologie économe en énergie et en ressources pour le traitement des eaux usées par le contrôle automatique de la fonction de dénitrification des microorganismes dans les eaux usées.

Comparé à d'autres technologies, HLS peut :

1. éliminer 90 % de l'azote dans les eaux usées;
2. éviter l'utilisation de produits chimiques tels que les floculants et les sources de carbone;
3. réduire de 50 % les besoins en énergie et les boues résiduelles générées;
4. fournir une opération de traitement biologique des eaux usées entièrement automatique et sans personnel; et
5. réutiliser les eaux traitées et les eaux résiduelles en tant qu'eaux de récupération et pour l'amélioration des sols.

HLS est recommandé pour les zones aquatiques telles que les baies fermées et les estuaires où les réglementations sur l'élimination de l'azote sont très strictes afin d'empêcher l'eutrophisation.



IKEUCHI EUROPE B.V.



"The Fog Engineers"
IKEUCHI EUROPE B.V.

Company Data

URL: <http://www.ikeuchieurope.com>

Address: Asterweg 17 A6, 1031HL Amsterdam, The Netherlands

Contact Person: Kenichi Miyamoto (Mr.)

E-mail: info@ikeuchieurope.com **Tel:** +31-20-820-2175

"The Fog Engineer", IKEUCHI EUROPE B.V., is working for providing suitable spray nozzles to each gas conditioning system. We can offer the nozzles not only that have ideal droplet sizes for complete evaporation, but also that realize lower running cost and minimal maintenance with least clogging design and materials. Our spray nozzles have been supplied to hundreds of gas conditioning plants with various applications such as gas cooling, FGD, SCR, waste fluid combustion and dust suppression.

"L'Ingénieur du brouillard", IKEUCHI EUROPE B.V., œuvre pour fournir des gicleurs de pulvérisation adaptés à chaque système de conditionnement de gaz. Nous pouvons proposer des gicleurs qui non seulement ont des tailles de gouttelettes idéales pour une évaporation complète, mais aussi qui permettent des frais de fonctionnement moindres et une maintenance minimale grâce à une conception et des matériaux réduisant les obstructions à leur minimum. Nos gicleurs de pulvérisation équipent des centaines d'usines de conditionnement de gaz, avec diverses applications telles que refroidissement des gaz, désulfuration, RCS, combustion des fluides résiduels et élimination de la poussière.

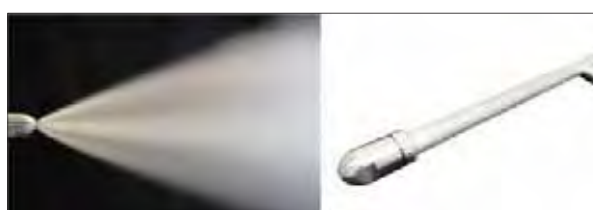
Product/Technology & Application

1. Fine Fog Lance Nozzles, GSIM II : generate a large volume of fine fog with less air consumption. Ideal for gas cooling with compact and simple structure. Application: Gas cooling, SCR, Waste fluid combustion, Dust suppression, etc.
2. Steam Driving Nozzles, JOKIJet®: is an innovative pneumatic nozzle using steam instead of compressed air for atomization. Drastic running cost saving realized by applying steam from existing boiler facility. Application: Gas cooling, SCR, etc.
3. Alumina Ceramic Nozzles: Alumina Ceramic is very strong for wearing, acid and alkali. Application: Gas washing, FGD, etc.
4. Inlet Air Cooling System: increase generation efficiency of gas turbine in summer time.



Produit / Technologie & Application

1. Buses de lance fine atomisation, GSIM II : génère en grand volume une fine atomisation avec une consommation d'air réduite. Idéal pour le refroidissement des gaz avec une structure simple et compacte. Applications : refroidissement des gaz, RCS, combustion des fluides résiduels, élimination de la poussière, etc.
2. Gicleur de pulvérisation à vapeur, JOKIJet®: est un gicleur pneumatique innovant qui utilise de la vapeur à la place de l'air comprimé pour l'atomisation. D'importantes économies de coûts de fonctionnement sont réalisées en utilisant la vapeur provenant de chaudières existantes. Applications : refroidissement des gaz, RCS, etc.
3. Gicleurs en céramique d'alumine : La céramique d'alumine est très résistante à l'usure, l'acide et l'alcali. Applications : lavage des gaz, désulfuration, etc.
4. Système de refroidissement d'air aspiré : augmente l'efficacité de production des turbines à gaz en été.



Ecoparadise Co., Ltd.



Company Data

URL: <http://ecoparadise.com.sg>

Address: #202, 1-1-15, Zenpukuji, Suginami-ku, Tokyo 167-0041, Japan

Contact Person: Takanobu Unno (Mr.) Tomoyuki Ono (Mr.)

E-mail: ecoparadise@movie.ocn.ne.jp **Tel:** +81-3-3394-9654

The Ecoparadise deoxidation method, developed by Ecoparadise Co., Ltd. in Japan is a revolutionary technology used for the rejuvenation of health and the purification of the environment. Ecoparadise is actively engaged in research and continues to develop new applications using our methods and technology.

La méthode de désoxydation Ecoparadise, développée au Japon par Ecoparadise Co., Ltd. est une technologie révolutionnaire utilisée pour le rajeunissement de son état de santé et la purification de l'environnement. Ecoparadise est engagé de manière active dans des activités de recherches et ne cesse de développer de nouvelles applications utilisant nos méthodes et technologies.

Product/Technology & Application

Base of application is Ecoparadise enzyme. It provides negative ions from the materials which are used at manufacturing process when there are free radicals. Any material and any product can be used it.

Produit / Technologie & Application

L'enzyme Ecoparadise est à la base de l'application. Elle génère des ions négatifs à partir des matériaux utilisés dans le processus de fabrication quand il y a des radicaux libres. N'importe quel matériau et produit peut être utilisé.



Tohoku bolt MFG Co., Ltd.



Company Data

URL: <http://www.touhokunedi.com/english/>

Address: 9F Swallow Building, 1-14-9, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, Japan

Contact Person: Ryuichiro Sekiguchi (Mr.) Yoichi Sano (Mr.)

E-mail: y.sano@touhokunedi.com **Tel:** +81-3-3564-5670

Tohoku bolt MFG Co., Ltd. is the leading manufacturer of hot forged fasteners in Japan. Our manufacturing capability is M8-M90 (8mm-90mm diameter) and maximum length up to 1500mm. Our products are used for wind power generator, water plant, tower crane for mining, railways, road/tunnel/bridge construction etc.

Tohoku bolt contributes reliable and safety infrastructure development though supplying high-quality and reasonable fastener products.

Tohoku bolt MFG Co., Ltd. est le leader au Japon de la fabrication de pièces de fixation forgées à chaud. Notre capacité de fabrication est M8-M90 (8mm-90mm de diamètre) pour une longueur maximale de 1500mm. Nos produits sont utilisés pour les éoliennes, les stations d'épuration, les grues à tour dans les mines, les chemins de fer, la construction des routes/tunnels/ponts etc.

Tohoku bolt contribue au développement d'infrastructures sûres et fiables en fournissant des pièces de fixation de grande qualité à des prix raisonnables.

Product/Technology & Application

1. Manufacturing Capability
M8-M90 (8mm-90mm diameter), max length 1500mm
2. Full-scale Manufacturing Facility
CNC automated carbide rim saw cutting machine, Servomotor screw compressor, radio-frequency furnace, auto manipulator, CNC lathe machine, 1000kN thread rolling machine, Case type heat treat furnace, Vacuum heat treatment furnace
3. Quality Management System
ISO9001, JIS B1180, JIS E1107, JIS E1109
4. Main Inspection Equipment
Magnetic non-destructive tester, 3000kN tensile tester, 1000kN torque tester, Scanning electron microscope
Inverted metallograph microscope, Hardness tester (Rockwell, Vickers, Brinell), Charpy impact tester

Produit / Technologie & Application

1. Manufacturing Capability
M8-M90 (8mm-90mm de diamètre), longueur maximale 1500mm
2. Une installation de production complète
Machine de découpe scie cylindrique carbure automatique CNC, Compresseur à vis à servomoteur, four radio-fréquence, auto manipulateur, tours d'usinage CNC, rouleau de taraudage 1000kN, four de traitement thermique à compartiment, four de traitement thermique sous vide
3. Système de management de la qualité
ISO9001, JIS B1180, JIS E1107, JIS E1109
4. Principaux équipements de contrôle
Testeur magnétique non destructif, testeur de résistance à la traction 3000kN, testeur de torsion 1000kN, microscope électronique à balayage
Microscope métallographique à statif inversé, testeur de dureté (Rockwell, Vickers, Brinell), testeur de résilience Charpy



Power & Energy



Machine Parts



Railways

NIPPON SHIELD CO., LTD.



Company Data

URL: <http://www.nippon-shield.com>

Address: 205 White-coat Komazawa, 4-29-8, Komazawa, Setagaya-ku, Tokyo 154-0012, Japan

Contact Person: kazumasa sugamoto (Mr.)

E-mail: nippon-shield@kje.biglobe.ne.jp **Tel:** +81-3-5787-5371

Refs series is the new oil disposal material which does not contain a toxic substance.

The oil spill on the water surface is processed regardless of sea water or fresh water.

Oil processing of the soil polluted with oil can also be performed.

There is also disposal material of emulsion waste oil of a factory.

Seven lineups according to a use are prepared.

Refs series est un nouveau matériau pour l'élimination des hydrocarbures, qui ne contient pas de substances toxiques.

Les déversements d'hydrocarbures à la surface de l'eau sont traités dans l'eau de mer comme dans l'eau douce.

Il peut aussi traiter des sols pollués aux hydrocarbures. Il y a également un matériau pour l'élimination des émulsions huileuses usagées.

Nous avons 7 gammes de produits selon leur usage.

Product/Technology & Application

Refs-A demonstrates the highest performance to oil spill processing of the water surface by a powder type.

It reacts only to oil, it hardens and floats on the water surface.

Since perfect combustion is carried out, what was solidified is recyclable as fuel, such as plant.

Refs-AG of the same ingredient is a liquid type.

Since the oil of soil will be solidified if water and AG are added and mixed with contaminated soil, easy washing can be carried out.

Of course, a backfill can be carried out.

Refs-E is used for processing of emulsion waste fluid.

Before carrying out compression processing, they are goods which carry out separation processing.

There is also non chloride type Refs-ENC which can reuse the water which carried out separation processing.

We recommend the Refs series which demonstrates the highest performance in various scenes to an oil-related company, a production plant, and an environmental program.



Produit / Technologie & Application

Refs-A fait preuve des meilleures performances pour le traitement des déversements d'hydrocarbures à la surface de l'eau grâce à sa présentation sous forme de poudre.

Il réagit seulement aux hydrocarbures, durcit et flotte à la surface de l'eau.

Grâce à une combustion parfaite, le résultat de la solidification est recyclable comme combustible, par exemple dans les usines.

Refs-AG est le même ingrédient, sous forme liquide.

Les hydrocarbures répandus sur les sols se solidifient si de l'eau et AG sont ajoutés et mélangés, il est facile de procéder au lavage.

Un remblai est bien sûr possible.

Refs-E est utilisé pour traiter les fluides résiduels en émulsion.

Avant de procéder à la compression, des produits effectuent le processus de séparation.

Il existe aussi Refs-ENC sans chlorure qui peut réutiliser l'eau issue du processus de séparation.

Nous recommandons la gamme Refs, qui fait preuve des meilleures performances dans différents milieux, aux entreprises liées à l'industrie pétrolière, aux usines de production et aux programmes environnementaux.



Heiwa Kagaku Industry Co.,Ltd.



Company Data

URL: <http://www.heimakagaku.com>

Address: 1-5-12, Baraki, Ichikawa-shi, Chiba 272-0004, Japan

Contact Person: Harumasa Hatakeyama (Mr.)

E-mail: harumasa@heimakagaku.com **Tel:** +81-47-328-3531

We are professional manufacturer of multi-layer blow molding.

We produce high oxygen barrier multilayer bottles used in food and cosmetics for safety, and specialize in manufacturing advanced bottle with a unique multilayer technology.

Nous sommes un fabricant professionnel du moulage par soufflage multicouches.

Nous produisons des flacons multicouches avec barrière d'oxygène élevée, utilisés pour la sécurité dans l'agroalimentaire et l'industrie cosmétique, et nous sommes spécialisés dans la fabrication de flacons de pointe avec une technologie multicouche exclusive.

Product/Technology & Application

Biomass-bottle:

Biomass plastics have low impermeability, so by themselves they are not suitable for making bottles that would hold a liquid. However, water will not pass through when the biomass plastics are laminated with a polyolefin resin, and a gas will not pass through when the biomass plastic is laminated with an EVOH resin. The bottle does its job, and the use of petroleum-based plastics is reduced by 50 to 70 percent.

Bouteilles en biomasse:

Les plastiques issus de la biomasse ont une faible imperméabilité et ne sont donc pas adaptés à la fabrication de bouteilles destinées à contenir des liquides. Cependant, l'eau ne traverse pas quand les plastiques de biomasse sont feuilletés avec une résine de polyoléfine, et les gaz ne traversent pas si le plastique biomasse est feuilleté avec une résine EVOH. La bouteille retrouve son utilité et l'utilisation des plastiques à base de pétrole est réduite de 50 à 70 %.



JETRO

Japan External Trade Organization

JETRO Paris

27 rue de Berri 75008 Paris

tél: 01 42 61 27 27 fax: 01 42 61 19 46

e-mail: info-prs@jetro.go.jp