



## Innovatie Attaché Tokio

[Rob Stroeks](#), 4 juli 2013, **meer informatie:** [www.ianetwerk.nl](http://www.ianetwerk.nl)

## Succesvolle kennissmissie renewable offshore energy naar Japan

### *Samenvatting*

IA-Tokio heeft de week van 22 juni in samenwerking met AGNL een kennissmissie Renewable Offshore Energy (ROE) naar Japan georganiseerd.

De delegatie bestond uit zesentwintig Nederlandse ROE bedrijven en kennisinstellingen op gebied van offshore wind, golf/getijde energie, OTEC, ecologie/milieu assessment, *marine spatial planning* en relaties met andere gebruikers van de zee (bv visserij en scheepvaart), offshore en drijvende constructies, verankeringstechnieken en kabels, maritiem transport en equipment voor bouw en onderhoud van ROE projecten. Doelstelling van de kennissmissie was te leren over acties en ambities in Japan, inzicht vergaren over de positie van Nederland richting Japan en serieuze gesprekken aangaan die leiden tot samenwerking met Japanse stakeholders voor projecten in Japan, Nederland en derde landen.

IA-Tokio heeft in nauwe communicatie met de delegatieleden een weekprogramma georganiseerd met ondermeer bedrijfsbezoeken (Mitsubishi Heavy, Toshiba, Hitachi, Tepco), een beleidsseminar (nationale overheid), een seminar / technologie match making event, een workshop met Japan Work Vessel Association, een veldbezoek aan Kyushu University.

De delegatie is in een week in aanraking gekomen met in totaal 240 Japanse '*decision makers*', beleidsmakers en inhoudelijk specialisten. Het heeft de delegatieleden vanuit meerdere invalshoeken noodzakelijk inzicht opgeleverd om tot inhoudelijke samenwerking te komen met Japan. Een aantal delegatieleden hebben tijdens de week al serieuze leads en concrete afspraken gemaakt voor samenwerking.

### *Details*

De Japanse aandacht voor de zee is gegroeid tot een substantiële trend waarbij overheid en industrie investeren met een langetermijnvisie. Dit is deels terug te voeren op de discussie over de energiemix sinds de kernramp in Fukushima. De energiepotentie van de Japanse oceaan is groot: het land heeft de zesde positie als het gaat om exploitatiebare maritieme gebieden (EEZ). De Japanse overheid heeft in april een nieuw vijfjarenplan aangekondigd (Ocean Basic Policy), die de basis vormt voor het verder stimuleren van offshore energie. Een van de aandachtsgebieden is om de oceaan als "ruimte" verantwoordelijk te gebruiken met aandacht voor alle aspecten die daarbij aan bod komen: naast economische en energie gerelateerde aspecten ook effecten van offshore ontwikkelingen op natuur, ecologie, kusterosie, vervuiling en de implicaties voor andere gebruikers van de zee zoals visserij en scheepvaart.

De Japanse overheid werkt hard om kennis op te bouwen voor de implementatie van ROE. Er zijn drijvende offshore windparken in aanbouw, er zijn (demonstratie-)projecten voor stromings- en getijdenenergie, en voor OTEC (energie uit temperatuurverschillen in het zeewater). Onderzoeksinstituten die al langer bezig waren met ROE onderzoek, krijgen sinds Fukushima veel aandacht.

-----



## Samenwerking met Japan

De Japanse overheid, bedrijven en kennisinstellingen staan nu plots voor de opgave om ROE-technologie te ontwikkelen, terwijl daar zonder Fukushima veel meer tijd voor zou zijn geweest. Het gevoel van urgentie vertaalt zich in een open houding ten opzicht van internationale partijen. De behoefte met hen de dialoog aan te gaan, is groot bij de Japanners.

De ROE-missie naar Japan was er dan ook op gericht om in een vroeg stadium de kansen richting Japan te leren kennen en deze te bespreken met Japanse stakeholders. De beoogde samenwerking is niet beperkt tot projecten in Japan, maar kan ook leiden tot samenwerking voor projecten in Nederland of in derde landen. Er zijn twee leemten te vullen. Allereerst is in Japan nog maar beperkt bekend dat Nederland een toppositie heeft in ontwikkeling en bouw van speciale schepen en maritieme apparatuur voor offshore projecten. Ten tweede is in Japan niet bij iedereen bekend dat de meeste internationale offshore windenergieprojecten gebruik maken van specifieke, Nederlandse kennis voor bijvoorbeeld ontwerp, testen, metingen, efficiency en onderhoud.

## Resultaten

De ROE Japan-missie heeft inzicht, contacten en concrete afspraken opgeleverd:

- Inzicht in situatie/ontwikkelingen in Japan: de energiehuishouding na Fukushima, ROE-aspiraties in Japan, organisatie en rol van Japanse overheid, het besluitvormingsproces richting industrie, status van de ROE gerelateerde industrie. Verder is er inzicht ontstaan in: ontwikkelingen en ambities van grote Japanse organisaties, concreet beeld van hoe en met welk tempo de Japanse bedrijven renewables ontwikkelen, de Japanse windenergie sector en de technologische potentie van Japan. Duidelijk werd dat marietm milieu assessment in Japan nog in ontwikkeling is en dat Japan worstelt hoe om te gaan met de machtige visserijsector.
- Inzicht in positie van Nederland ten opzichte van Japan: de besluiten in Japan over de grootschalige ontwikkeling van offshore wind moeten nog komen, waardoor we precies op tijd zijn met deze missie en de mogelijkheden richting Japan. Ook zijn er contacten gelegd om verdere stappen te zetten en is een overzicht ontstaan van strategische partners voor projecten in Japan, Nederland of daarbuiten. Japanners kregen de bevestiging dat Nederland specifieke kennis in huis heeft die niet in Japan voorhanden is. Het is duidelijk geworden hoe en met welke Nederlandse partijen het beste gezamenlijk richting Japan opgetrokken kan worden.
- Contacten tijdens seminar / tech match making event: 130 Japanse deelnemers met wie 1-op-1 gesprekken en strategische meetings zijn belegd.
- Andere contacten: 110 ontmoetingen (als groep of individueel) met:
  - (Lokale) overheid: Cabinet Secretariat (Ocean Basic Policy), Fisheries Agency, Ministry of Environment, Yokohama City (Harbor Bureau, Climate Change Policy HQ), City of Kumejima, Nagasaki Prefecture
  - Industrie: Hitachi, Toshiba, Sayonas Shipbuilding, Sumitomo Heavy, Shimizu Construction, Xenesys, Fukada Salvage&Marine Works, Japan Marine United Corporation, Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd., Niigata Power System Co., Ltd., Nishishiba Electric Co., Ltd, Kanmon Kouwan Construction Co., Ltd., Penta-Ocean Construction Co., Ltd., Toa Corporation, Toyo Construction Co., Ltd., Yorigami Maritime Construction Co., Ltd., Nissan Rinkai Construction Co., Ltd., Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Japan Work Vessel Association, Tepco, Japan Wind Power Association, Japan Wind Energy Association, Japan Weather Association, Kawasaki Heavy Industries, Ltd., Net Force Co., MARIX K.K., RIOE (Research Institute for Ocean Economics), Mitsubishi Corporation

-----



- Kennisinstellingen: Saga University, University of Tokyo, Tokyo University of Marine Science and Technology, Kyushu University, Okinawa Institute of Science and Technology

**Aandacht in de Japanse pers**

De Japanse pers heeft aandacht gegeven aan de Nederlandse delegatie. Hieronder twee voorbeelden van artikelen in Japanse kranten:

The collage consists of several newspaper articles. The top article, '参画 目指す' (Participation Aimed), discusses a seminar on offshore energy technology. The middle article, '各社の株主総会' (Shareholder Meetings of Various Companies), features a photo of Prof. Masahiro Osaka and reports on the activities of the Dutch delegation. The bottom article, '新製油・自動火加' (New Oil Production and Automatic Heating), describes a presentation on a CO2 absorption and heat pump system.

**Title: "Appeal Offshore Energy Technology"**  
**Subtitle: Seminar by Netherlands Government**

Article in Energy & Electricity Newspaper, 27 June 2013

The Netherlands Embassy in Tokyo has organized a seminar on offshore energy in Yokohama on the 26<sup>th</sup>. The Netherlands has built up a lot of knowhow related to water, such as river and coastal management in the low lying country. Therefore, a large number of Dutch companies have also developed technologies related to offshore energy. At the same time, also in Japan the development of offshore energy has become active, and the seminar has been organized with the objective to share technologies between the two countries. Specialists from the 16 Dutch organizations that have visited Japan, have given technological presentations about topics such as offshore wind, tidal energy, and OTEC. Offshore wind related companies were represented by ten companies, such as Fugro that offers geological measurements and analysis, and Gusto MSC that supplies specialty vessels and engineering. Furthermore, research institute ECN and Imares, tidal energy companies Tocardo and Bluewater, and OTEC company Bluerise presented their knowhow.

As guest speaker, prof. Masahiro Osaka from Tokyo University of Marine Science and Technology gave a presentation about the potential of the ocean in terms of CO2 absorption, and heatpump system based on sea water cooling mechanism. He also expressed his expectations towards cooperation between the two countries for offshore energy.

At the venue, all participating Dutch organizations had set up their own booth, attracting a lot of attention by the Japanese participants and a good atmosphere with many lively discussion. Senior Advisor Rob Stroeks of the Netherlands Office for Science and Technology at the Netherlands Embassy: "The objective of this event is to make technological matches between our two countries, with the expectation of bilateral cooperative business in Japan, the Netherlands and third countries."

(Translated from Japanese by Rob Stroeks)



**Title: "Renewable Offshore Energy"**

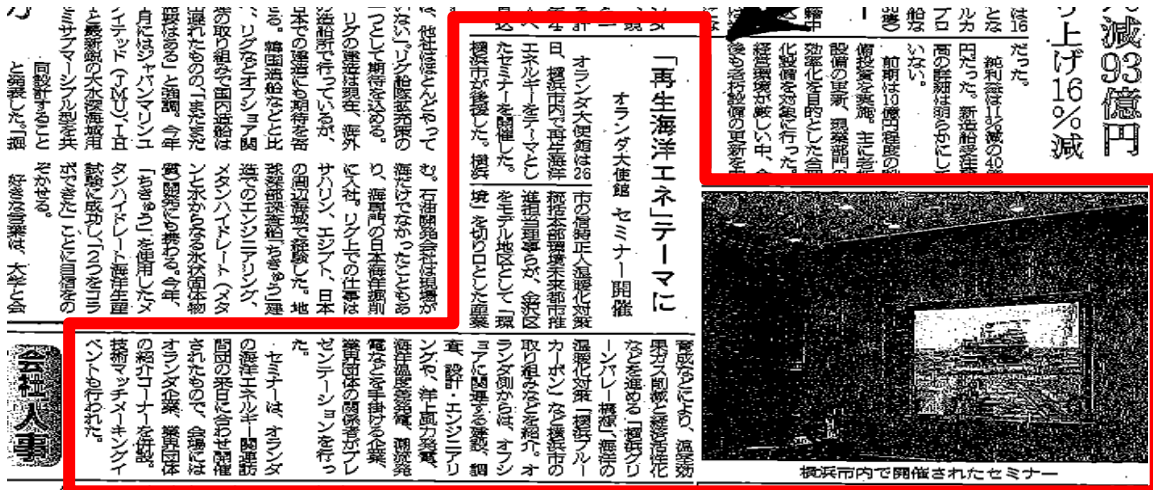
Subtitle: Seminar organized by Netherlands Embassy

Article in Japan maritime Daily, 27 June 2013

The Netherlands Embassy in Tokyo has organized a seminar in Yokohama on the topic of renewable offshore energy. Mr. Nobutoki of Yokohama City, who supported the event, gave a keynote speech about activities in Kanazawa, a model area for environment related issues, as part of the "Yokohama Green Valley" and "Blue Carbon Concept" of the municipality.

From the Netherlands, companies and organizations gave presentations on such topics as offshore related construction, survey, design and engineering, for developments in offshore wind energy, OTEC and tidal energy. The event was organized as part of a renewable offshore energy delegation from the Netherlands. Parallel to the seminar with presentations, a technology matchmaking event was held at the booths that each member organizations of the delegation had set up.

(Translated from Japanese by Rob Stroeks)



**Bronnen**

De presentaties van het seminar / technologie match making event van 26 juni zijn opvraagbaar bij IA-Tokio.