

THE TECHNO-OCEAN AWARD

2004	Joseph R. Vadus
2006	Masaaki Wakatsuchi
2008	Toshio Yamagata
2010	Shigeo Takahashi



<http://www.techno-ocean.com>

E-mail: techno-ocean@kcva.or.jp

TEL +81-78-303-0029

FAX +81-78-302-1870



TECHNO-OCEAN AWARD

2010 Award Winner



高橋 重雄 Shigeo Takahashi

独立行政法人 港湾空港技術研究所 研究主監
アジア・太平洋沿岸防災研究センター長

Executive Researcher and Director of Asia-Pacific Center
for Coastal Disaster Research,
Port and Airport Research Institute

TECHNO-OCEAN AWARD

創設趣旨

TECHNO-OCEAN AWARD は、2004 年より海洋関連活動等に多大なる貢献をしたと認められるもの、テクノオーシャン・ネットワークの理念の実現と諸活動に格段の寄与を果たしたと認められるものなど、テクノオーシャン・ネットワークがその対象者を表彰するものです。

授賞理由

高橋博士は、長年、海洋エネルギーの利用や海洋波浪災害に関する科学技術分野の研究を行ってきたが、特に近年、沿岸域の防災に関して多くの研究活動を行ってきた。「防災は、市民が、発生する災害を具体的に知ることから始まる」と考え、2004 年のインド洋大津波災害や 2005 年のハリケーンカトリナによる高潮・高波災害、2010 年のチリ地震津波災害などの現地調査を通じ、沿岸災害の実態を把握するとともに、災害予測技術の発展に指導的な役割を果たした。特に沿岸災害の予測においては、沿岸防災施設の性能を予測することが不可欠であるが、高橋博士は、防災施設の設計に性能設計の適用する基盤を構築、その成果が高く評価されて、土木学会の研究業績賞を受賞している。

2005 年から 6 回にわたり開催された国際沿岸防災ワークショップにおいて、高橋博士は中心的な役割を果たし、沿岸防災技術の国際的な普及・発展に貢献、その他、海洋工学分野の国際会議等の組織、運営に関しても先駆的、積極的に取り組んで成果をあげており、テクノオーシャン アワード受賞の要件を満たしているものと判断される。

TECHNO-OCEAN AWARD 2010 CITATION

Dr. Takahashi has conducted research for many years in science and technology fields related to ocean energy utilization and wave-induced disasters, and in recent years in particular he has conducted numerous research activities related to coastal area disaster prevention. Considering that “disaster prevention begins with learning of disasters by citizens,” Dr. Takahashi has comprehended actual coastal disaster in detail through fieldwork on the Indian Ocean earthquake and tsunami disaster in 2004, the high-tidal water and wave disaster precipitated by Hurricane Katrina in 2005, the Chile earthquake and tsunami disaster in 2010, etc. As such, he has played a leading role in the development of disaster prediction techniques. With regard to coastal disaster prediction in particular, it is essential to estimate the performance of disaster prevention facilities. Dr. Takahashi constructed a basis for applying performance design to disaster prevention facility. He received the research achievement award from the Japan Society of Civil Engineers based on this construction.

For organizing six International Workshops on Coastal Disaster Prevention since 2005, Dr. Takahashi has played important roles and contributed to the internationalization of coastal disaster prevention technology. In addition, he has also made a big effort to organize international conferences in the ocean engineering field.