

越波式波力発電の研究開発

海洋エネルギーの利活用

Wave overtopping type wave power generation

— Utilization of ocean energy —



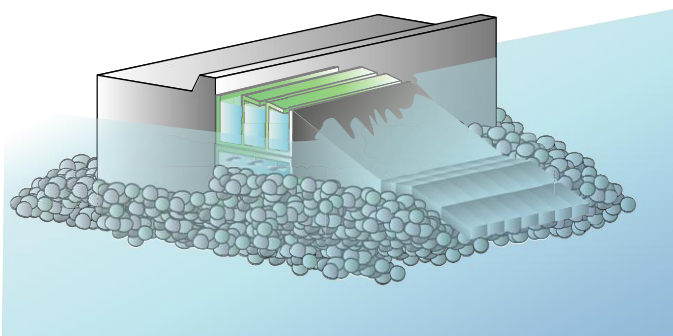
教授 田中 博通

Prof. Hiromichi Tanaka

Keyword : 海洋エネルギー・波力発電・再生可能エネルギー
Topics: Ocean energy ・Wave power generation・Renewable energy

化石燃料の大量消費により、大気中の CO₂ 濃度は 400ppm となり、国内外で様々な影響が生じている。現在、再生可能エネルギーの研究開発が急務である。そこで、日本沿岸の波特性と波エネルギーを把握した上で、波エネルギーを利用した越波式波力発電装置を研究開発している。さらに、間伐材や流木等の木質資源を利用した小型木質バイオマスガス化発電装置を研究開発している。これら一連の研究は、持続可能な自然環境と国土を創造するための研究でもある。

By mass consumption of a fossil fuel, CO₂ concentration in atmospheric air was set to 400 ppm, and various influences have occurred. Now, researches and developments of renewable energy are pressing need. Then, when the wave characteristics and wave energy of the Japanese coast have been grasped, research and development in the wave overtopping type wave power generation equipment using wave energy is done. Furthermore, research and development in the small woody biomass gasification-power-generation equipment using woody resources, such as thinner timber and driftwood, is done.



Wave overtopping type wave power generation



Small woody biomass gasification-power-generation

◆リンクページ : <http://sdb01.scc.u-tokai.ac.jp/subject/env/teacher/htanaka.php>

◆電子メール : tanakah@scc.u-tokai.ac.jp