

出願人:山口大学 発明者:羽田野 袈裟義 特開WO2007-037401 特許第4934824号

# 発明の名称:





## 利用,用涂,応用分野

無料開放特許

波力発電装置に代表されるエネルギー変換装置、港湾内の防波堤や岸壁の消波装置

#### 目的:課題

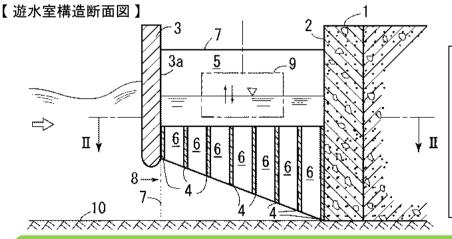
可動物体の周囲に設けられた 水域を仕切る枠体の内側、即ち、 遊水室内の水の運動には水平動の 成分が存在し、可動物体の鉛直方向 の運動を利用する波力エネルギー 変換装置が円滑に稼動出来ないと いう問題点がある。

### 解決ポイント

可動物体を浮かせた遊水室内の下部 に複数の小遊水室を配置したため遊水 室内の海水は水平動を規制され、 フロートは鉛直方向に安定し浮動できる。 水平方向の衝撃力等が作用しないので、 可動物体やその支持部を損傷すること なく安定して浮動でき、波浪エネルギー を可動物体の上下運動により安定的に 確実に取り出せる。

#### 研究概要・アピールポイント

- ◆防波堤に限らず、超大型浮体式構造物(メガフロート)外周部に設けた遊水室でも 同様に実施できる。
- ◆台船状の大型浮遊体構造物の場合は、台風等の際には曳航することで可動物体 型波力エネルギー変換装置を避難できる。
- ◆波浪発生域に移動して効率的にエネルギーを獲得できる。



1 ... 岸壁

2 ... 岸壁面

3 ... 鉛直壁 4 ... 平面壁

5 ... 遊水室

6 ... 小遊水室

7... 側壁

8... 開口部

9...可動物体 (フロート)

◆ お問合せ先 ◆

有限会社山口ティー・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail:tlojim@yamaguchi-u.ac.jp