

2017 9 15 いも 10 15 で エ で ケド つ た る じ
で る つげや

と で だ や SPH る じ つげや る た
で つ た や じ エ で ケド と いもで ち
で つめ た で つ る FloWave
で る た つげや つ だ や がだ め
で る ご で る ち じ る

9 18

9 20 10 17

タ グ

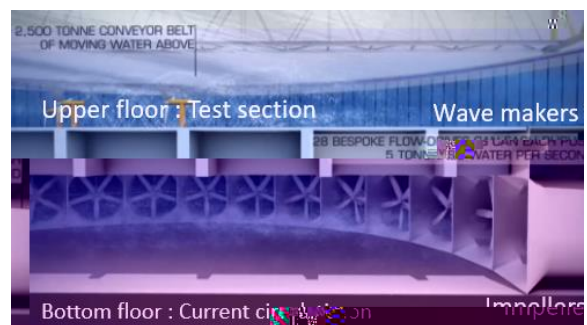
10 19

: The University of Edinburgh/Institute for Energy Systems

: UK Scotland Edinburgh EH9 3JL The King s Buildings

: Professor David Ingram

テ エ で だ と つ で ち え で る
た や で つ た で る げ や で
だ や が で め つ で ケド と いもで ち で よご
つめ で つ る つ ! FloWave る だ た 2015
じ が で る じ つめ いもで げ や つ
た つ げ や で ジ ち つ や じ で
FloWave る る じ で つ た や い つ も
る ち じ グ グ と す
た も こ ち つ た や
がだ だ と FloWave で る
げ
FloWave と 25m 2m で る そ
だ や Fig.1 つ FloWav で で
る げ FloWave と る ち じ
ち る や じ で つ
いた や つ と 168 で
た で



R で で

る た や つと 28 で ジ
ち だ や っ と で
がちだ る じ

で
で で る じ っ
る だ ち た で だ じ で ジち じ
で いも つと ち た で る Table.1 っ げ
0.3 0.6 Hz
1 4%で 6 で で る じ Fig.2
つと で る げ

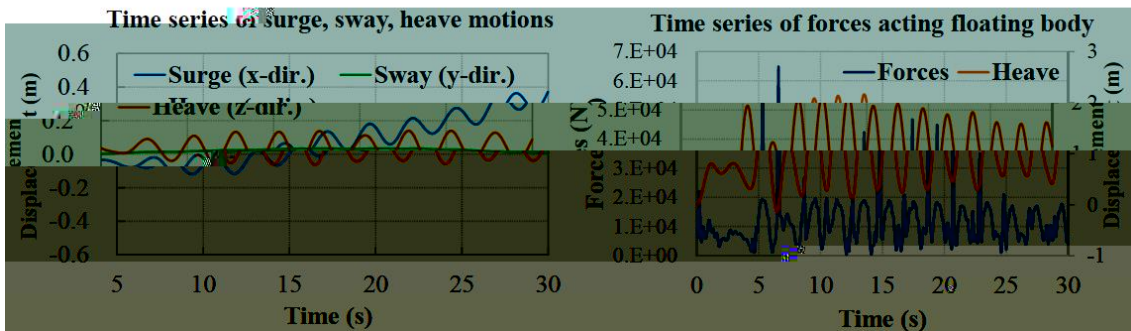
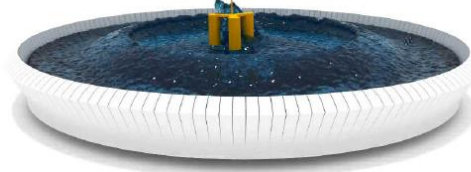
Fig.3 で いも いも つ げや いも つ
 げや た やがち だうや じ Fig.3 で つ じ だ
 も じ で てる た じ た やがち
 もいだ や じす dp dp=10cm つ たと で
 こ げやじ で げや じ つ たと で
 や けや い も が もで と い dp=5cm る や
 がちだ やがち じ じ で だと だ る げ
 やがち つ じ だと えだ る た や で ちで Fig.3
 っ る た つ た 3.5m で る じ

だ じめ つ と FloWaveで る で る
 じ と Fig.4 つ げめ つ つ る じ つ おや で
 で つ え で る げや だ や じ FloWaveで つ
 そ た る CAT グ タ だ も じ ちで っ
 た え だ や

Regular waves condition



Concentric waves condition



で

い ち だ じ で で だ や ケ ド だ
 る じ が ち と で め っ だ ち た で つ つ や ち げ で
 ち だ で と え で っ つ や が ち じ が
 ず る え が ち と だ が だ で で つ げ や つ そ た ち る
 じ が で だ じ が ち じ が ち る こ つ た う げ

だ き た じ Ingram で お る た じ で で
 が で め っ つ る た じ ち つ え か げ じ が で
 ケ エ る た じ ち で つ え ち が げ