







波強制力F<sub>w</sub>,付加質量M<sub>a</sub>,造波減衰係数Cを三次元特異点分布法によって算出. フロートの諸元は表-1のように設定. 無限水深,水深10m,水深5mの場合で,各波の周期でそれぞれ算出.



M i: 無限水深の場合の付加質量

C\_i:無限水深の場合の造波減衰力 M\_pari\_10:水深10mの場合の付加質量

C\_pari\_10:水深10mの場合の造波減衰力

付加質量と造波減衰力









## 5.4 実験概要(遊水室周辺の速度分布調査)

・遊水室内は水平方向に対して0.1m, 鉛直方向に対して0.04mの間隔で計測した.
(隔壁周辺に関しては, 細かく刻んで計測を行った.)
・隔壁没水深Dを一定にし, 遊水室奥行きWは0.6m, 0.8mの場合で検討した.





隔壁没水深D=0.1m(固定)

波の条件	水深 (m)		0.3						0.3						
	入射波	波高 H <sub>o</sub> (m)	0.025						0.037						
		周期T <sub>o</sub> (s)	0.72						0.75						
		波長Lo (m)	0.75						0.76						
遊水室の実験条件	隔壁の条件	遊水室幅W (m)	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	
遊水室内に傾斜 版を設置した場 合の実験条件	隔壁と 傾斜版の条 件	遊水室幅W (m)		0.8(固定)						0.8(固定)					
		傾斜版長さSL(m)	0.8	0.8	0.8	$\bowtie$	0.6	0.4	0.8	0.8	0.8	$\succ$	0.6	0.4	
		傾斜版高さSH(m)	0.1	0.15	0.2	$\bowtie$	0.2	0.2	0.1	0.15	0.2	${ \times }$	0.2	0.2	
		傾斜角度SD (degree)	7.1	10.6	14.0	$\bowtie$	18.4	26.6	7.1	10.6	14.0	$\succ$	18.4	26.6	







…分離推定法により算出











14

2.5

2.6

造波板からの距離(m)

2.7

2.8

2.4

3.0

3.1

3.2

2.9

0.18 (更) 離盟 の.16 のの 0.14

> 0. 12 0. 10 0. 08 0. 06 0. 04

> > 2.3

2.2

火底から

12

- 傾斜板を設けた遊水室全体の反射率は隔壁のみの反射率に比べて、小さくなった。
- 傾斜板を設けた遊水室は隔壁のみの場合に比べて増幅する条件が見受けられた。