







実験台 **小型ジャッキ** 毎秒1度の傾斜角を発生させる

崩壞錄极態態















▶傾斜実験の数値シミュレーション										11	
解析ケース					パラメータ						
Case.I-P:多面体 Case.I-C:クランプ				下線:試験値 その他:論文などから引用							
	レンガの 個数	根石固定 の有無	奇数段 の半径	偶数段 の半径	要素数		玉石	レンガ	木材	アクリル 板	
Case.I- P-1	多面体モ 2 × 4	デ発	単体の要素		181	密度 (kg/m ³)	<u>2,500</u>	<u>2,160</u>	400	1,190	
Case.I- P-2		有		183	弾性係数	607~106	E00×106	100×106	200×10		
Case.I- P-3		無		150	(KN/m ²)	0.57 × 10	3.00×10	1.00×10	5.00×10		
Case.I- P-4	2 × 3	有			152	ポアソン比	0.3	0.22	0.5	0.35	
Case.I- C-1	ר, כבל	ッランフモデ ル	クモデル ・	1.2	1.4	43,638	摩擦係数	30.75	0.73	0.4	0
Case.I- C-2	2 ^ 4	有	mm	mm	43,640		内部摩擦角				
Case.I- C-3		無	1.4	1.2	32,730	減衰定数		0.).3		
Case.I- C-4	2 ^ 3	有	mm	mm	32,732	計算間隔(s)		5.0×	10 ⁻⁶		































安息角試験の数値	シミュ	レーショ	ョン	,		
■解析ケース・パラ	メータ					
		凸度β		初	期位置	[
	Case2.1	0.328		500	$d1\sim10$	
	Case2.2	0.5		500		
		玉石	アク ボッ	リル クス	木板	-
	弹性係数 (kN/m ²)	1.62×104	3.00	×10 ⁶	1.00×10 ⁶	
	ポアソン比	0.3	0.	35	0.5	
	摩擦係数	30.75 (内部摩擦角)	l	D	0.4	
	密度(kg/m³)	2,500	1,1	90	400	
	減衰定数		0.3	3		•
Case2.1(seed ²)	計算時間 間隔(s)		5.0×′	10 ⁻⁶		











	解本	「結果(mm	n)	実験結果(mm)			
加振 ステップ	手前	真ん中	奥	手前	真ん中	奥	
5 (450gal)	60.26	61.83	46.24	13.16	14.71	13.32	
6 (650gal)	200.32	258.20	343.30	80.63	94.11	66.65	
7 (650gal)	288.35	362.47	476.38	172.29	161.84	142.48	
	手積み (mm)			アンカー(mm)			
	手	積み(mm)	アン	~カー(mr	n)	
加振 ステップ	手前	積み(mm 真ん中) 奥	アン 手前	ッカー(mr 真ん中	n) 奥	
加振 ステップ 5 (450gal)	手前 60.26	積み(mm 真ん中 <u>61.83</u>) 奥 46.24	アン 手前 35.59	vカー(mr 真ん中 62.56	n) 奥 63.31	
加振 ステップ 5 (450gal) 6 (650gal)	手前 手前 60.26 200.32	積み(mm 真ん中 <u>61.83</u> 258.20) 奥 46.24 <u>343.30</u>	アン 手前 35.59 97.74	レカー(mr 真ん中 62.56 139.95	n) 奥 63.31 228.70	



























