

B-1

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

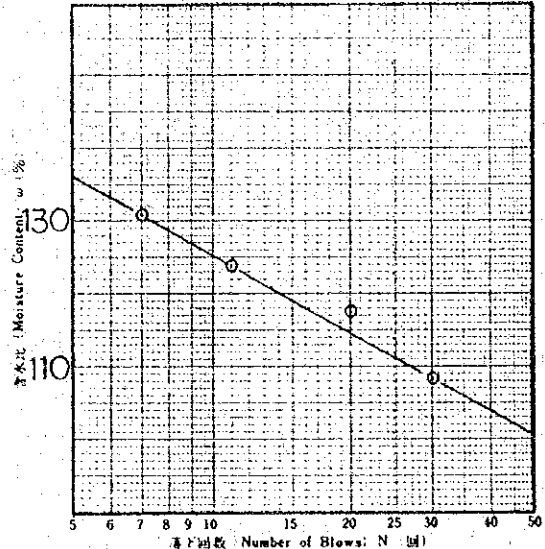
試験期日
Date 80年7月10日 ~ 年7月15日

試料番号
Sample No. B-1 TWS-1 採取位置・深度 3⁰⁰3⁵⁵

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	30	108.3	111.3	1	34.4
2	20	117.4		2	36.4
3	11	123.8		3	
4	7	130.8		4	
5				平均値 Average	35.4

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンステancy指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_L}{I_p}$
87.2	75.9	35.2	0.32	0.68

流動曲線 (Flow Curve)

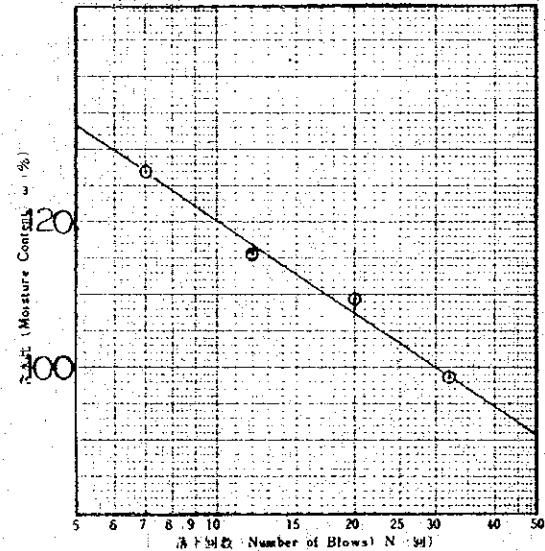


試料番号
Sample No. B-1 TWS-II 採取位置・深度 4⁵⁰5²¹

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	32	98.6	103.6	1	34.9
2	20	109.2		2	35.4
3	12	115.6		3	
4	7	126.9		4	
5				平均値 Average	35.2

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンステancy指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_L}{I_p}$
86.4	68.4	41.9	0.25	0.75

流動曲線 (Flow Curve)

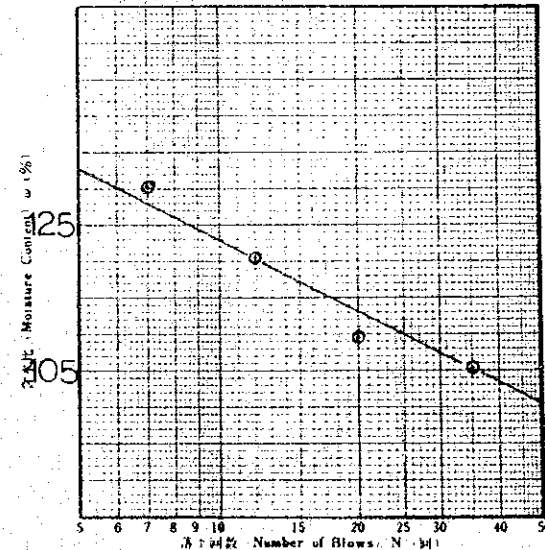


試料番号
Sample No. B-1 TWS-III 採取位置・深度 6⁰⁰6⁸²

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	35	105.3	110.0	1	34.2
2	20	109.5		2	35.9
3	12	120.3		3	
4	7	130.3		4	
5				平均値 Average	35.7

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンステancy指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_L}{I_p}$
89.5	74.9	26.8	0.27	0.72

流動曲線 (Flow Curve)



B-1

土の液性限界・塑性限界試験

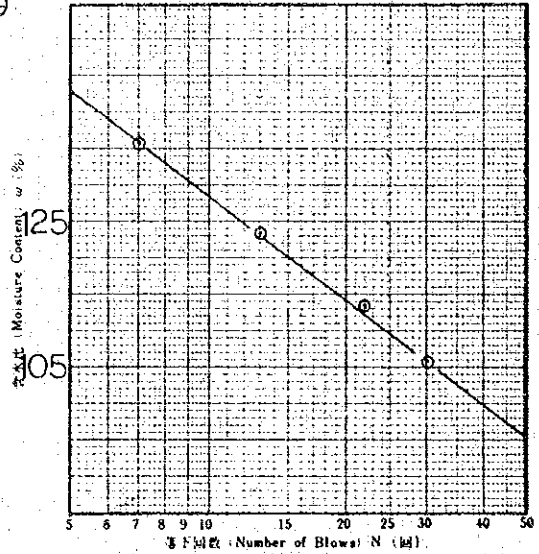
LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験期日
Date 80年7月13日 ~ 年7月15日

試料番号
Sample No. B-1 TWS-IV 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 750 819

流動曲線 (Flow Curve)

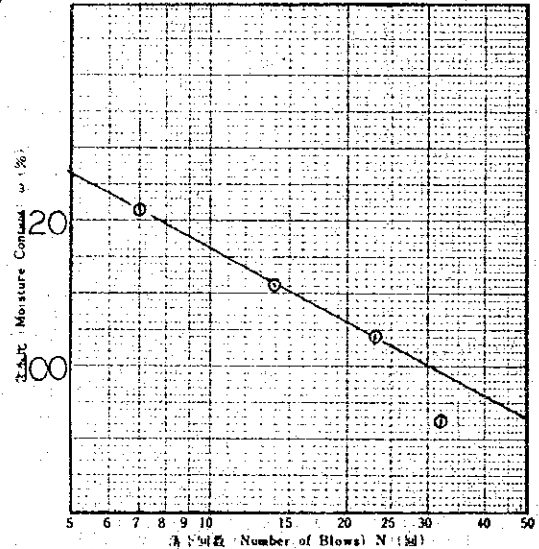


液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	30	105.7	109.7	1	36.0
2	22	113.5		2	35.4
3	13	123.5		3	
4	7	135.9		4	
5				平均値 Average	35.7
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
81.3	74.0	47.4	0.38	0.62

試料番号
Sample No. B-1 TWS-V 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 900 977

流動曲線 (Flow Curve)

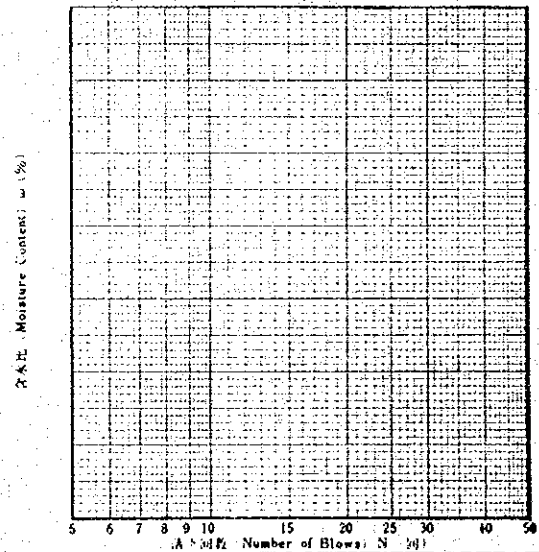


液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	32	96.1	101.5	1	33.4
2	23	102.2		2	32.5
3	14	110.5		3	
4	7	120.7		4	
5				平均値 Average	33.0
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
83.1	68.5	32.5	0.27	0.73

試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

流動曲線 (Flow Curve)



液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$

B-2

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点

Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

試験期日

Date **80年7月9日-80年7月14日**

試料番号

Sample No. **B-2 TW-I**

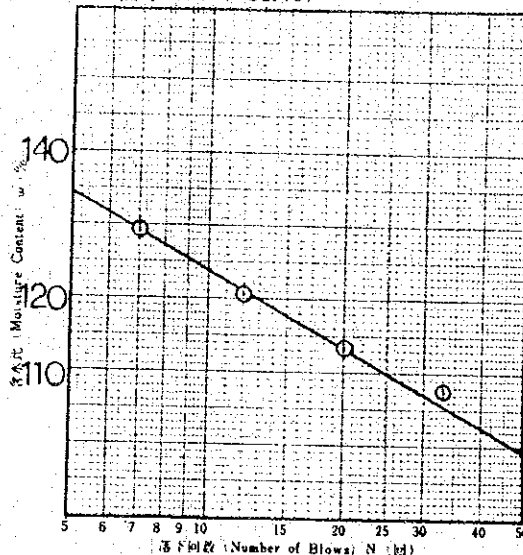
採取位置・深度

Sampling Place, Depth **4.00 4.77**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	33	107.6	110.0	1	38.7
2	20	113.3		2	37.8
3	12	120.7		3	
4	7	129.1		4	
5				平均値 Average	38.3
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
85.9	71.7	35.22	0.336	0.664

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No. **B-2 TW-II**

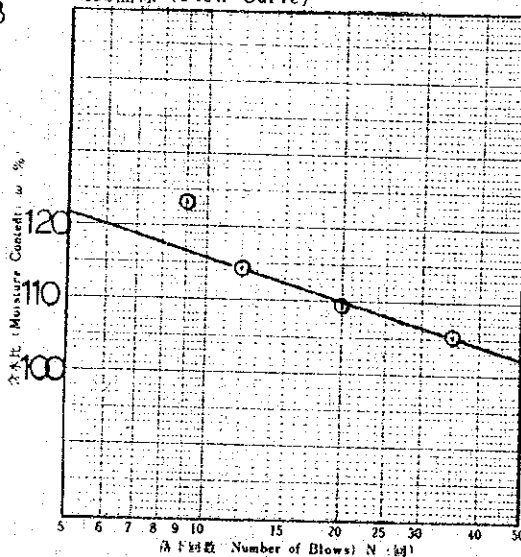
採取位置・深度

Sampling Place, Depth **5.50 6.28**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	35	105.3	108.1	1	37.7
2	20	109.5		2	38.2
3	12	114.1		3	
4	9	123.1		4	
5				平均値 Average	38.0
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
84.5	70.1	19.70	0.337	0.663

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No.

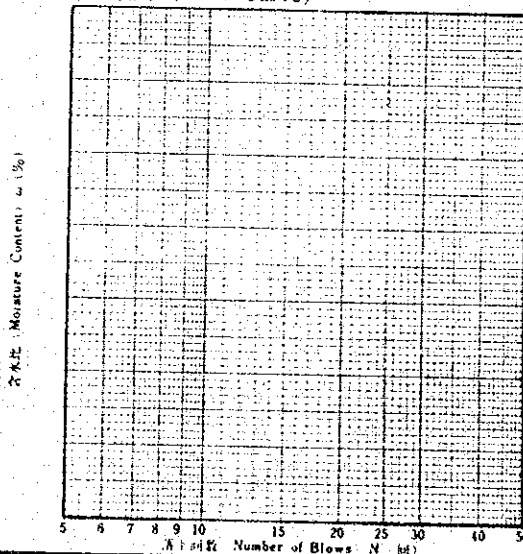
採取位置・深度

Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



B-2

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

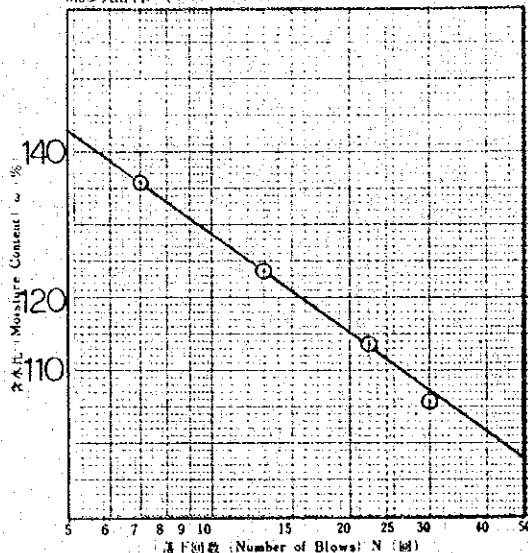
試験期日
Date 80年7月9日 - 80年7月14日

試料番号 Sample No. B-2 TW-III 採取位置・深度 700, 7.73

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	30	105.7	111.5	1	35.7
2	22	113.5		2	35.4
3	13	123.5		3	
4	7	135.9		4	
5				平均値 Average	35.6
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
90.1	75.9	45.28	0.282	0.718

流動曲線 (Flow Curve)

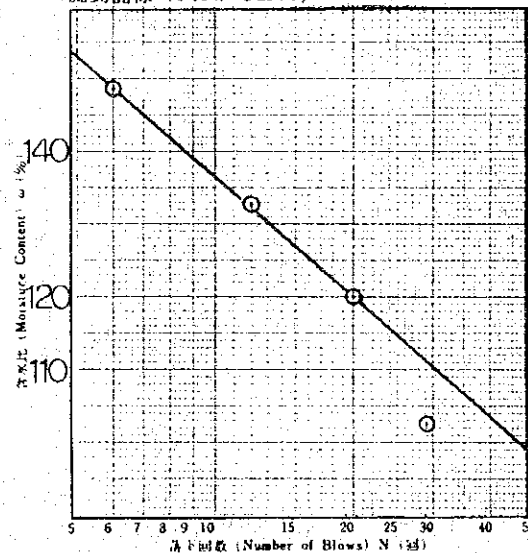


試料番号 Sample No. B-2 TW-IV 採取位置・深度 850, 9.21

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	29	102.5	115.6	1	32.7
2	20	120.0		2	31.6
3	12	132.8		3	
4	6	148.8		4	
5				平均値 Average	32.3
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
87.5	83.3	44.02	0.337	0.663

流動曲線 (Flow Curve)

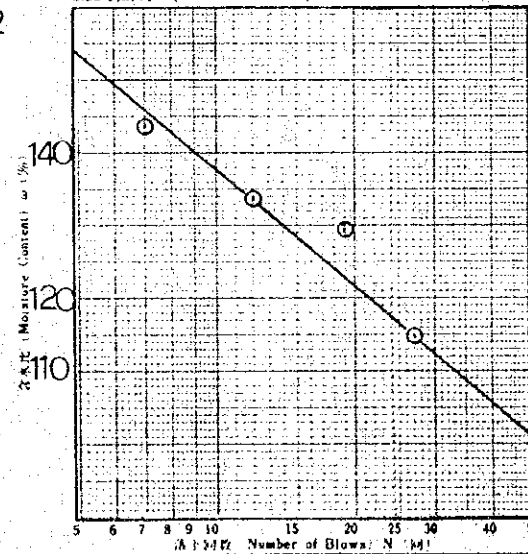


試料番号 Sample No. B-2 TW-V 採取位置・深度 1000, 10.72

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	27	114.8	117.3	1	34.0
2	19	129.4		2	33.5
3	12	133.7		3	
4	7	143.7		4	
5				平均値 Average	33.8
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
78.4	83.5	53.45	0.47	0.53

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

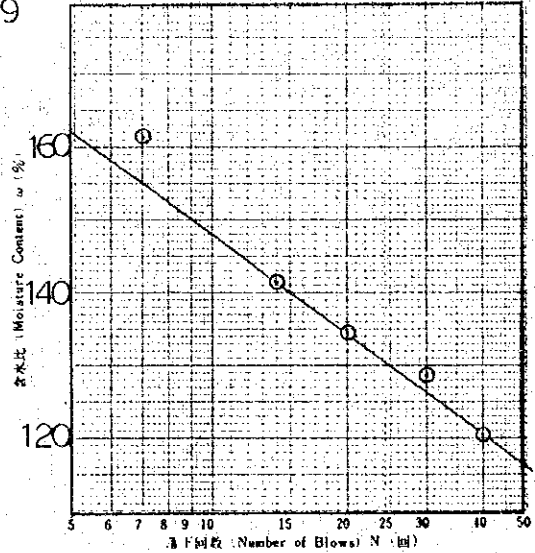
試験期日
Date 80年6月27日 - 80年7月4日

試料番号
Sample No. B-3 TW-I 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 6.00 6.79

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	40	120.3	130.2	1	37.9
2	30	128.9		2	37.5
3	20	134.4		3	
4	14	141.3		4	
5	7	161.2		平均値 Average	37.7
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
96.9	92.5	45.5	0.36	0.64

流動曲線 (Flow Curve)

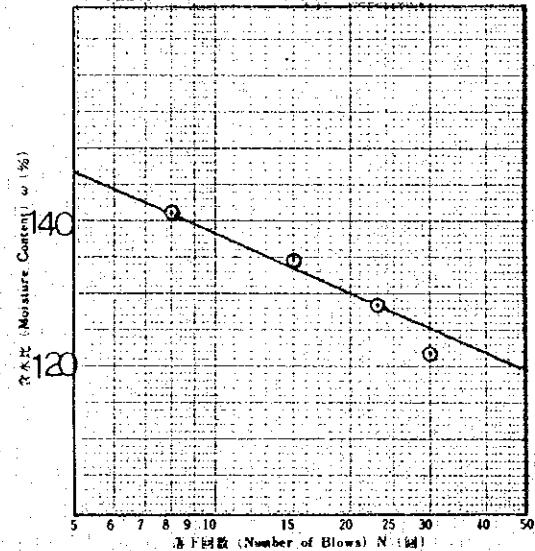


試料番号
Sample No. B-3 TW-II 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 7.00 7.76

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	30	121.9	127.8	1	33.7
2	23	128.2		2	36.2
3	15	134.6		3	
4	8	141.0		4	
5				平均値 Average	35.0
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
98.4	92.8	27.3	0.32	0.68

流動曲線 (Flow Curve)

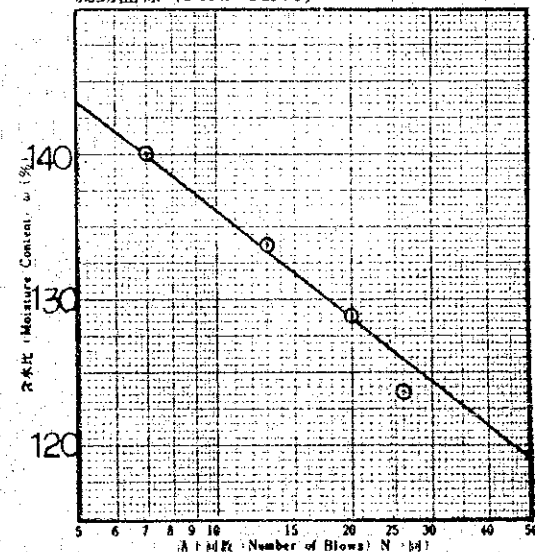


試料番号
Sample No. B-3 TW-III 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 8.00 8.74

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	26	123.6	126.5	1	38.6
2	20	128.9		2	38.5
3	13	133.8		3	
4	7	140.0		4	
5				平均値 Average	38.6
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
98.8	87.9	19.9	0.32	0.68

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

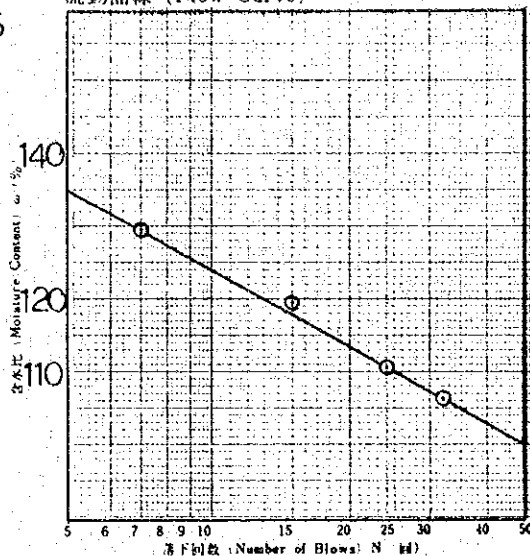
試験期日
Date **80年6月27日-80年7月5日**

試料番号
Sample No. **B-3 TW-IV** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **9.00 ~ 9.85**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	32	106.7	110.5	1	32.4
2	24	110.5		2	34.5
3	15	119.3		3	
4	7	129.3		4	
5				平均値 Average	33.5
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
87.4	77.0	28.1	0.30	0.70

流動曲線 (Flow Curve)

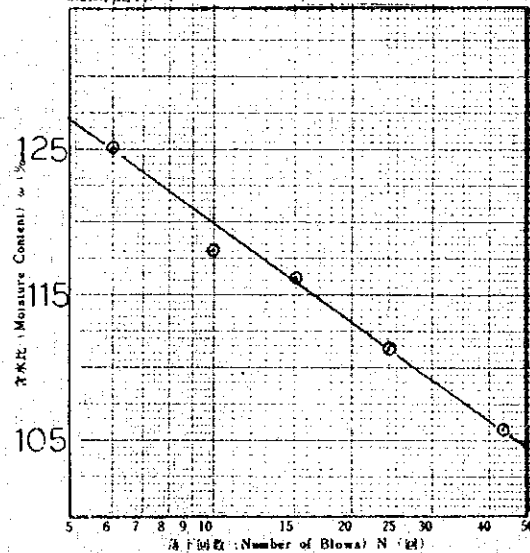


試料番号
Sample No. **B-3** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **5.00 ~ 5.76**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	43	106.7	112.8	1	32.5
2	25	112.8		2	34.6
3	15	117.1		3	
4	10	118.1		4	
5	6	125.0		平均値 Average	33.6
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
80.9	79.2	24.7	0.40	0.60

流動曲線 (Flow Curve)

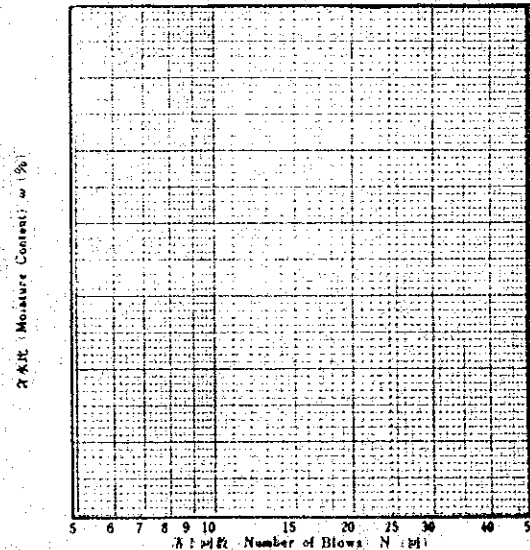


試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



B-4

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点

Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験期日

Date 80年6月27日 - 80年7月11日

試料番号

Sample No. B-4 TWS-1

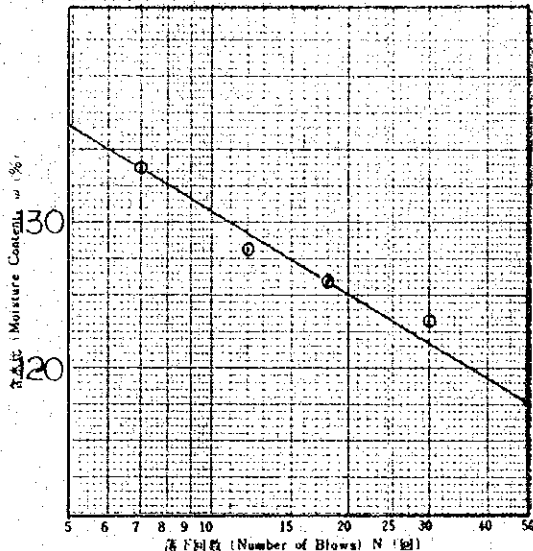
採取位置・深度

Sampling Place, Depth 6⁰⁰6⁵⁷

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	30	123.2	123.4	1	33.0
2	18	125.8		2	32.9
3	12	128.1		3	
4	7	133.6		4	
5				平均値 Average	33.0
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
86.7	90.4	18.87	0.41	0.59

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No. B-4 TW-II

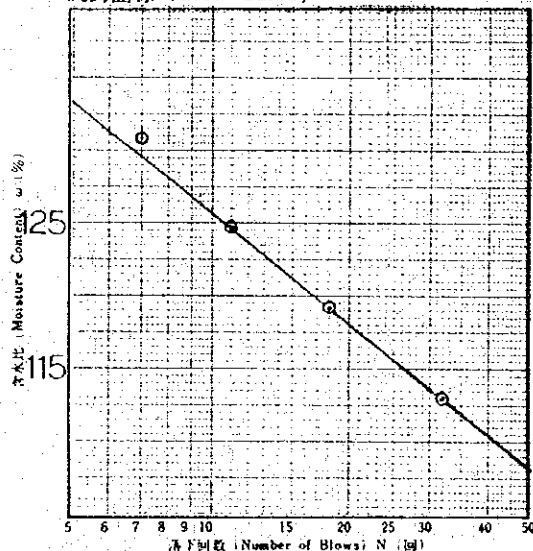
採取位置・深度

Sampling Place, Depth 8⁰⁰8⁶⁰

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	32	113.0	115.7	1	30.1
2	18	119.2		2	30.1
3	11	124.7		3	
4	7	130.9		4	
5				平均値 Average	30.1
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
86.0	85.6	25.16	0.35	0.65

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No. B-4 TW-III

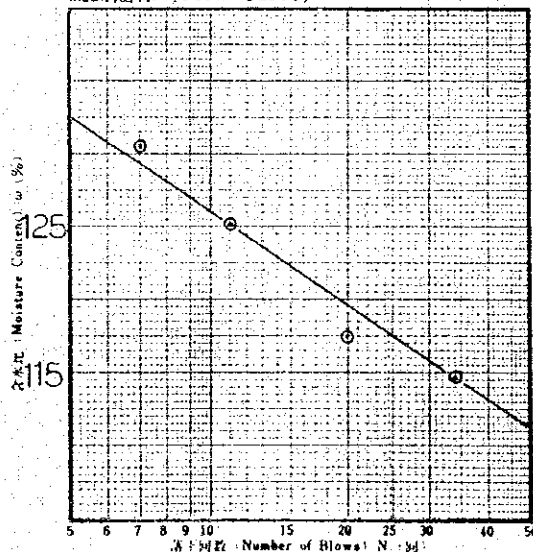
採取位置・深度

Sampling Place, Depth 9⁰⁰9⁸⁸

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	34	114.7	117.6	1	29.7
2	20	117.5		2	28.8
3	11	125.1		3	
4	7	130.5		4	
5				平均値 Average	29.3
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
72.1	88.3	21.38	0.52	0.48

流動曲線 (Flow Curve)



B-4

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

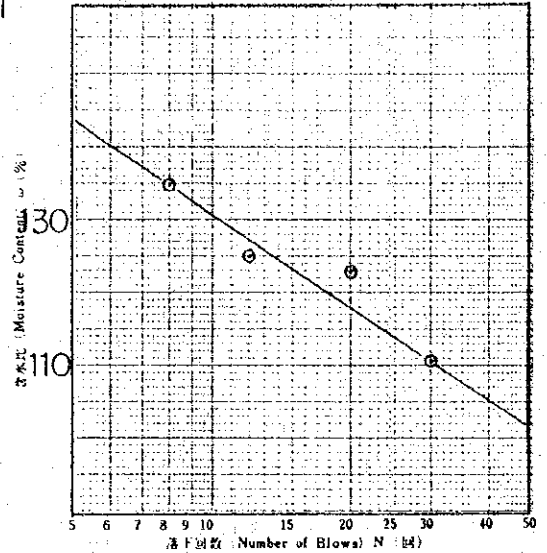
試験期日
Date 80年6月27日 ~ 年7月12日

試料番号 B-4 採取位置・深度 12⁰⁰~12⁵¹
Sample No. Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit wt(%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	30	110.7	114.3	1	30.8
2	20	123.0		2	34.2
3	12	125.0		3	
4	8	134.8		4	
5				平均値 Average	32.5
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンスタンスン指数 Consistency Index I _c = $\frac{w_L - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
91.4	81.8	41.7	0.28	0.72

流動曲線 (Flow Curve)

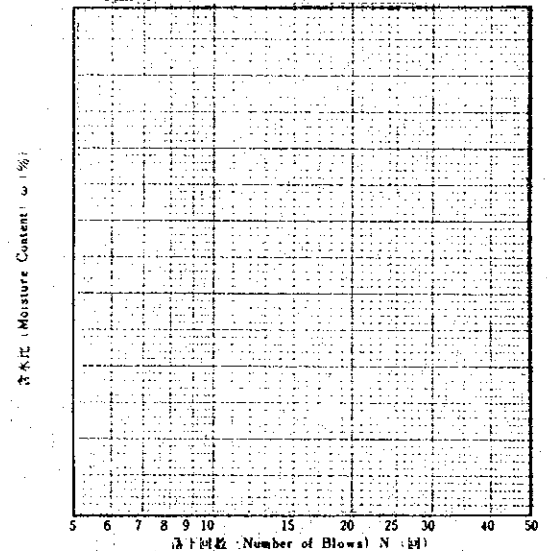


試料番号 _____ 採取位置・深度 _____
Sample No. Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit wt(%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンスタンスン指数 Consistency Index I _c = $\frac{w_L - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)

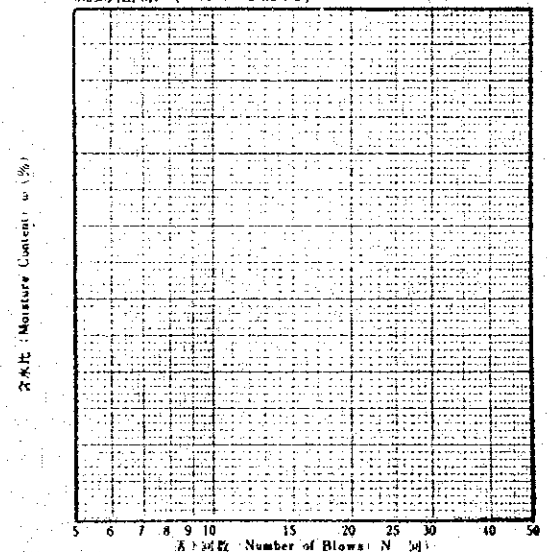


試料番号 _____ 採取位置・深度 _____
Sample No. Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit wt(%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンスタンスン指数 Consistency Index I _c = $\frac{w_L - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



B—5

土の液性限界・塑性限界試験

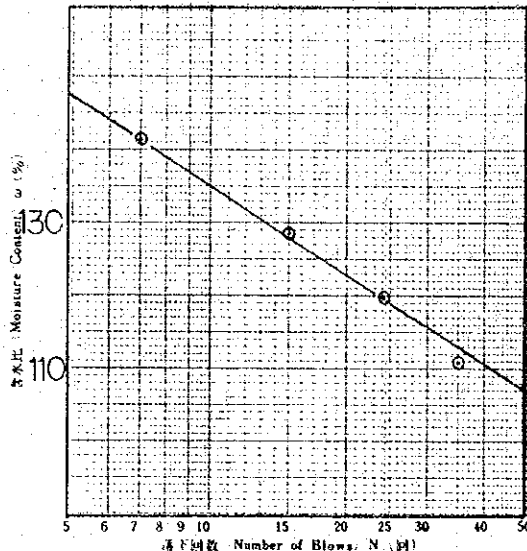
LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験期日
Date 80年7月3日 ~ 7月14日

試料番号
Sample No. B—5 TWS—I 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 6⁰⁰6⁶⁷

流動曲線 (Flow Curve)

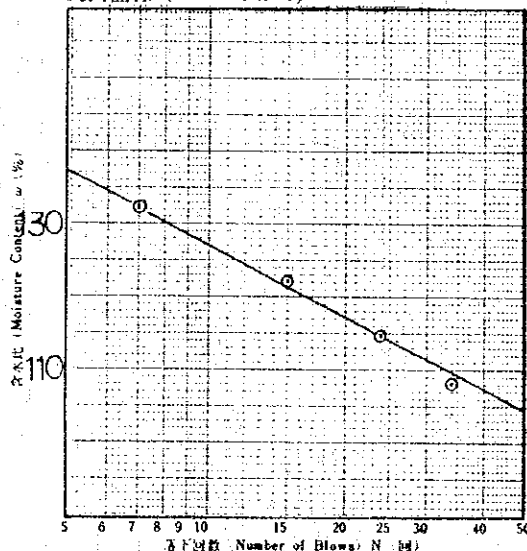


液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水率 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水率 Moisture Content w (%)
1	35	110.9	119.5	1	42.3
2	24	119.8		2	42.4
3	15	128.6		3	
4	7	141.4		4	
5				平均値 Average	42.4
6					

自然含水率 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンス指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
86.7	77.1	40.3	0.43	0.57

試料番号
Sample No. B—5 TWS-II 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 7⁰⁰7⁸³

流動曲線 (Flow Curve)

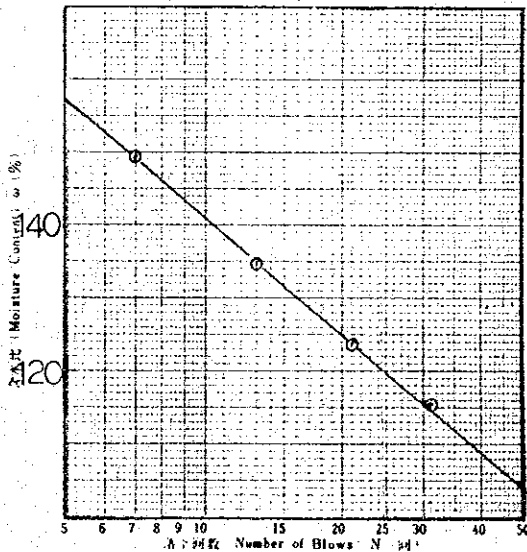


液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水率 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水率 Moisture Content w (%)
1	34	108.1	114.5	1	34.3
2	24	114.8		2	36.9
3	15	122.2		3	
4	7	132.1		4	
5				平均値 Average	35.5
6					

自然含水率 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンス指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
82.1	79.0	32.7	0.41	0.59

試料番号
Sample No. B—5 TWS-III 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 8⁵⁰9³⁷

流動曲線 (Flow Curve)



液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水率 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水率 Moisture Content w (%)
1	31	115.5	120.1	1	40.8
2	21	123.7		2	39.9
3	13	134.7		3	
4	7	149.6		4	
5				平均値 Average	40.4
6					

自然含水率 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンス指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
89.5	79.7	53.5	0.38	0.62

B-5

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点

Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験期日

Date 80年7月4日 ~ 年7月14日

試料番号

Sample No. B-5 TWS-IV

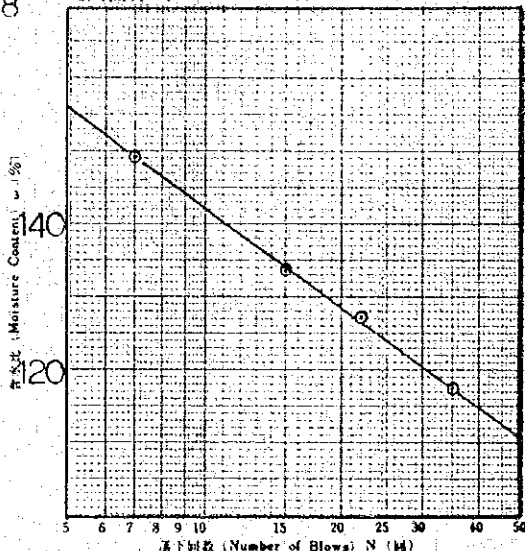
採取位置・深度

Sampling Place, Depth 10⁰⁰ ~ 10⁶⁸

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit wt. (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	35	117.5	124.5	1	35.9
2	22	127.2		2	37.0
3	15	133.8		3	
4	8	149.4		4	
5				平均値 Average	36.5
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
89.2	88.0	45.3	0.40	0.60

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No. B-5

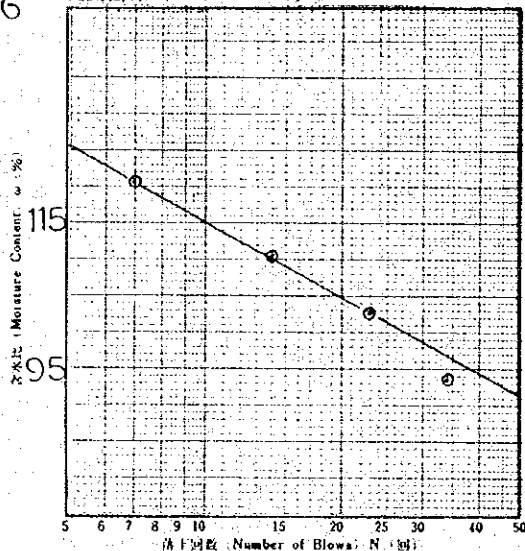
採取位置・深度

Sampling Place, Depth 13⁰⁰ ~ 13⁵⁶

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit wt. (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	34	93.7	101.8	1	35.9
2	23	102.7		2	36.6
3	14	110.5		3	
4	7	120.5		4	
5				平均値 Average	36.3
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
79.3	65.5	34.0	0.34	0.66

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No.

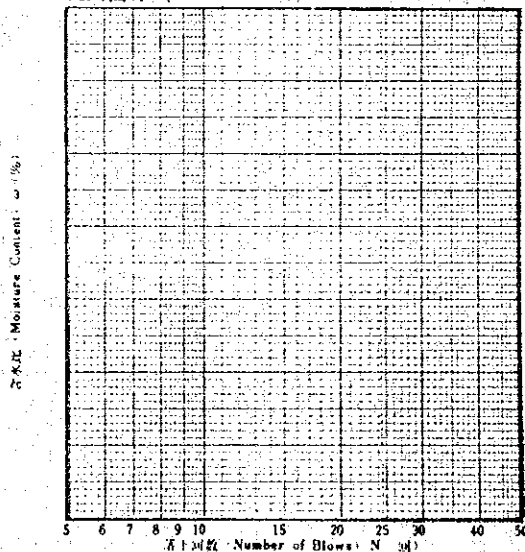
採取位置・深度

Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit wt. (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

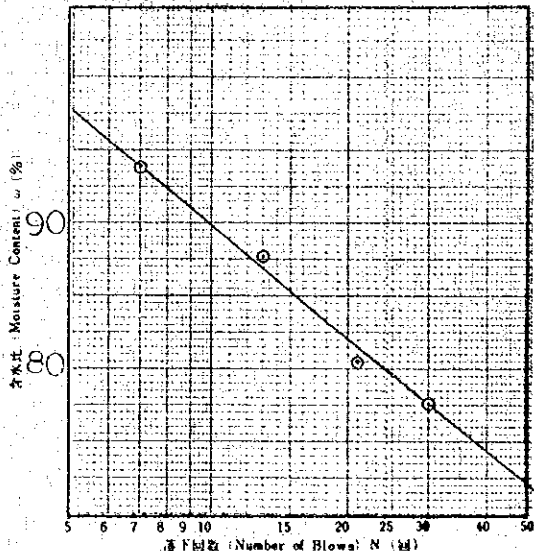
試験期日
Date **1980年6月23日~80年7月4日**

試料番号 **B-6** 採取位置・深度 **5¹⁵~5⁷¹**
Sample No. **B-6** Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	30	77.6	79.8	1	34.4
2	21	80.5		2	36.7
3	13	87.7		3	
4	7	93.9		4	
5				平均値 Average	35.6
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{w_L - w_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{w_L - w_p}$
68.8	44.2	25.58	0.25	0.75

流動曲線 (Flow Curve)

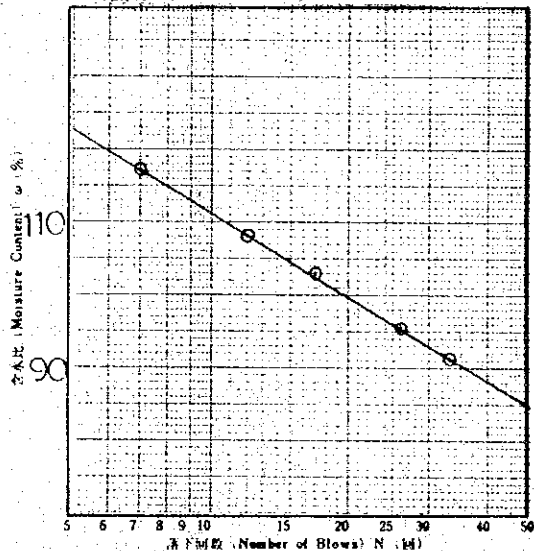


試料番号 **B-6** 採取位置・深度 **7¹⁵~7⁴⁷**
Sample No. **B-6** Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	33	91.3	96.5	1	35.3
2	26	95.6		2	32.1
3	17	103.0		3	
4	12	108.1		4	
5	7	117.1		平均値 Average	33.7
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{w_L - w_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{w_L - w_p}$
76.8	62.8	37.7	0.31	0.69

流動曲線 (Flow Curve)

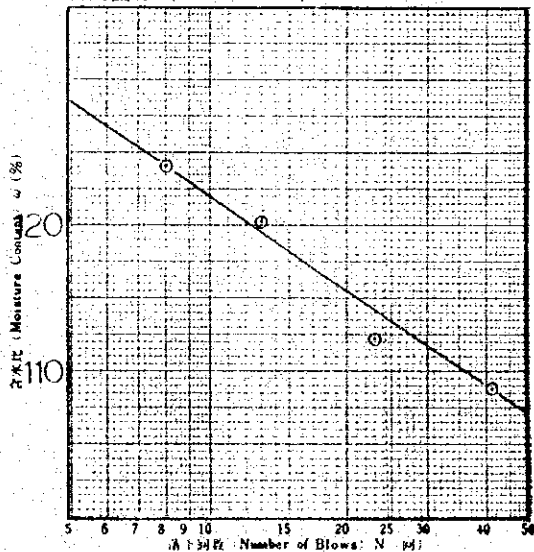


試料番号 **B-6** 採取位置・深度 **9⁰⁰~9³⁶**
Sample No. **B-6** Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	41	106.7	113.6	1	30.2
2	23	112.2		2	30.0
3	13	120.3		3	
4	6	124.2		4	
5				平均値 Average	30.1
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{w_L - w_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{w_L - w_p}$
81.8	83.5	21.59	0.38	0.62

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

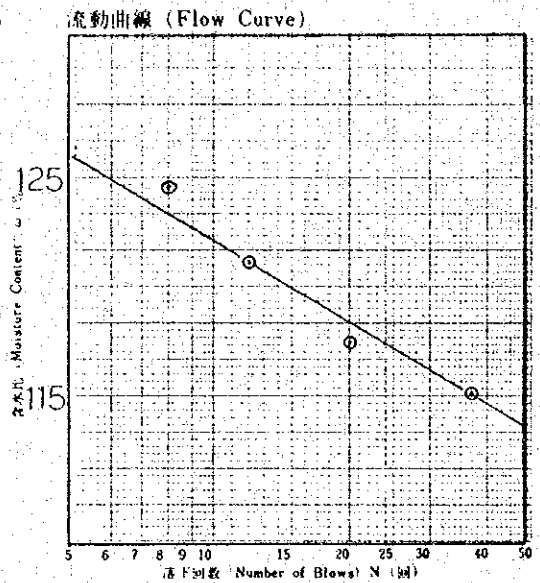
調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

試験期日
Date **1980年6月23日~80年7月5日**

試料番号 **B-6** 採取位置・深度 **00 37**
Sample No. **B-6** Sampling Place, Depth **11 ~ 11**

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	37	115.1	117.4	1	30.2
2	20	117.4		2	30.0
3	12	121.1		3	
4	8	124.6		4	
5				平均値 Average	30.1
6					

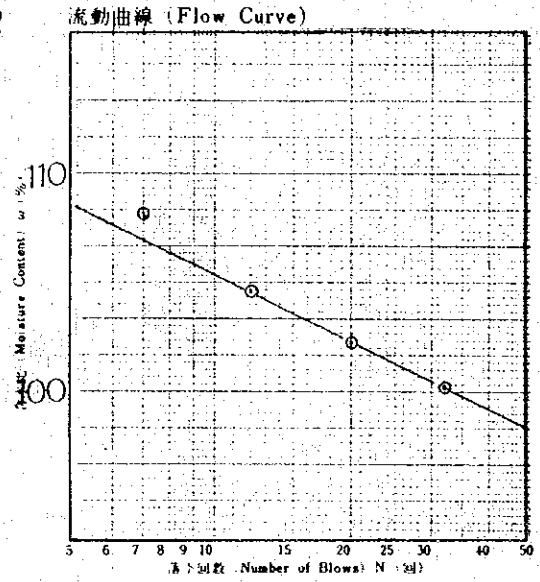
自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンスタンス指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
86.3	87.3	12.37	0.37	0.64



試料番号 **B-6** 採取位置・深度 **00 32**
Sample No. **B-6** Sampling Place, Depth **13 ~ 13**

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	32	100.2	101.4	1	30.2
2	20	102.3		2	30.4
3	12	104.3		3	
4	7	108.1		4	
5				平均値 Average	30.3
6					

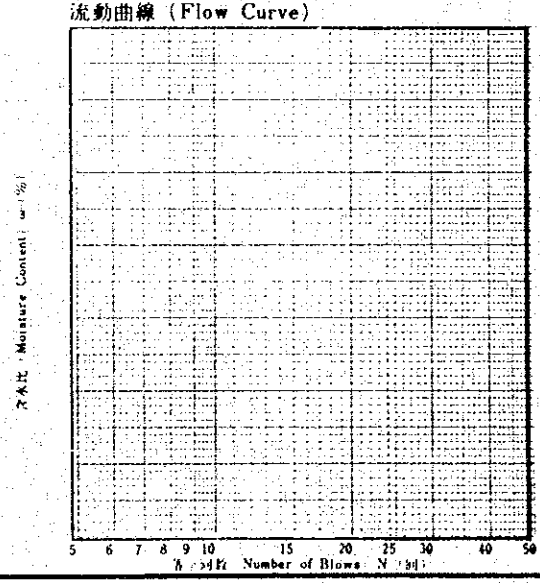
自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンスタンス指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$
73.2	70.8	10.27	0.39	0.61



試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンスタンス指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_p}{I_p}$



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

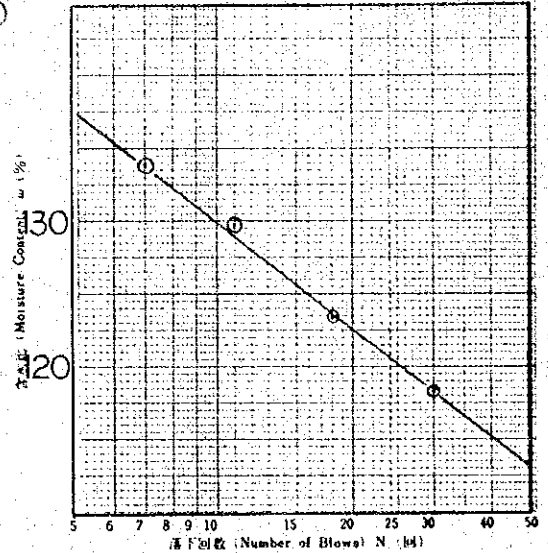
試験期日
Date **80年7月7日** ~ **年7月14日**

試料番号
Sample No. **B-7 TW-I** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **6⁰⁰ ~ 6⁷⁰**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	30	118.3	120.1	1	35.7
2	18	123.4		2	35.4
3	11	129.7		3	
4	7	133.8		4	
5				平均値 Average	35.6
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_P$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_P}{I_p}$
86.5	84.5	24.1	0.40	0.60

流動曲線 (Flow Curve)

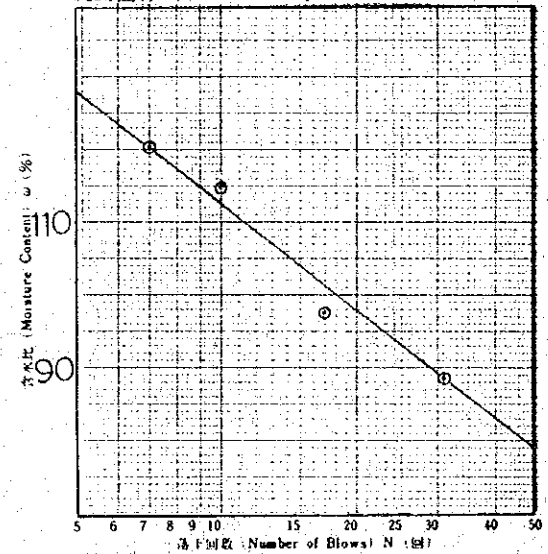


試料番号
Sample No. **B-7 TW-II** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **7⁰⁰ ~ 7⁷³**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	31	88.7	94.0	1	38.7
2	17	97.7		2	37.8
3	10	114.9		3	
4	7	120.1		4	
5				平均値 Average	38.3
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_P$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_P}{I_p}$
83.1	55.7	48.6	0.20	0.80

流動曲線 (Flow Curve)

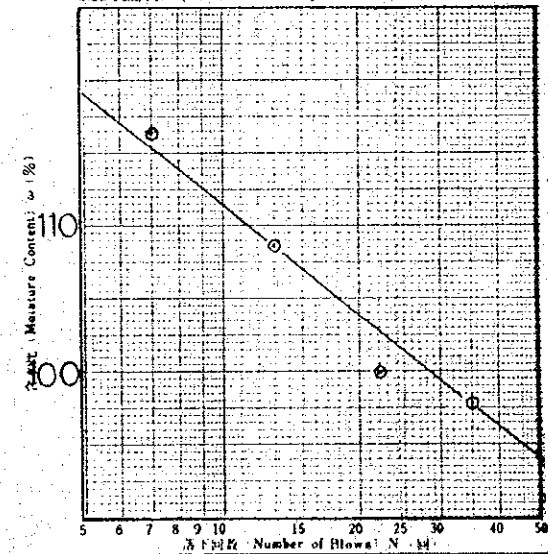


試料番号
Sample No. **B-7 TW-III** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **8⁰⁰ ~ 8⁷⁰**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	35	96.7	101.8	1	32.7
2	22	99.9		2	31.6
3	13	108.5		3	
4	7	116.4		4	
5				平均値 Average	32.2
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_P$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_P}{I_p}$
79.3	69.6	25.4	0.32	0.68

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

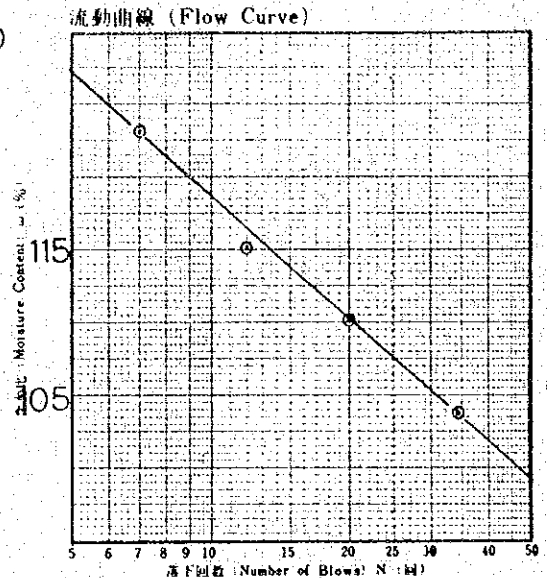
調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

試験期日
Date **80年7月7日 - 7月14日**

試料番号
Sample No. **B-7 TWS-IV** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **900, 970**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	34	103.8	107.6	1	37.7
2	20	110.2		2	38.2
3	12	115.1		3	
4	7	123.2		4	
5				平均値 Average	38.0
6					

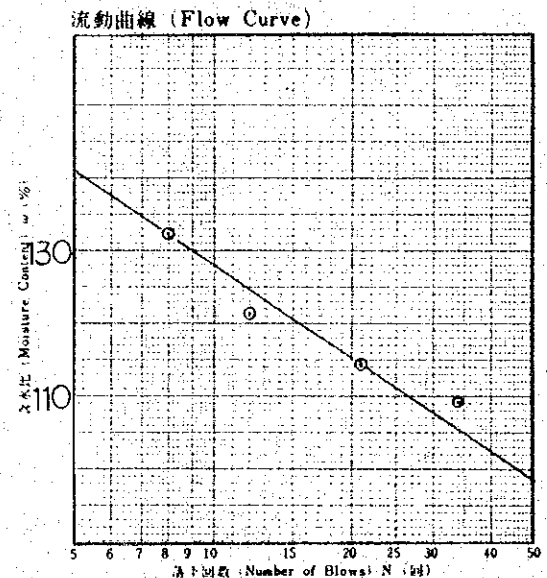
自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p =w _L -w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w-L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w-w_p}{I_p}$
78.1	69.6	28.1	0.42	0.58



試料番号
Sample No. **B-7 TWS-V** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **1000, 1088**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	34	109.1	111.3	1	34.0
2	21	114.1		2	33.5
3	12	126.3		3	
4	8	132.0		4	
5				平均値 Average	33.8
6					

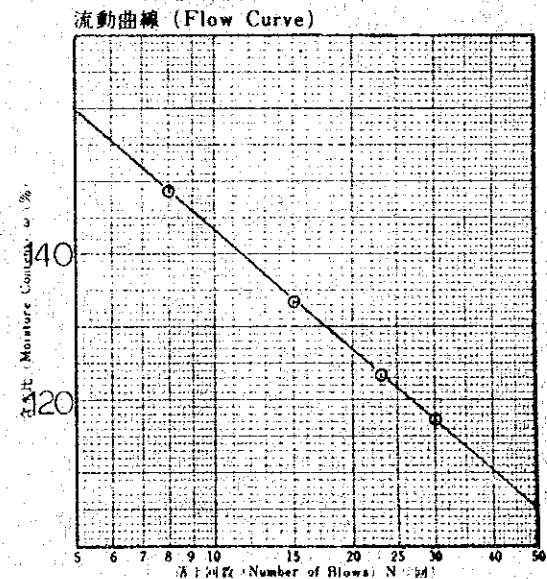
自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p =w _L -w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w-L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w-w_p}{I_p}$
81.9	77.5	42.3	0.38	0.62



試料番号
Sample No. **B-7 TWS-VI** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **1100, 1179**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	30	117.3	121.8	1	34.1
2	23	123.3		2	34.3
3	15	133.3		3	
4	8	148.8		4	
5				平均値 Average	34.2
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p =w _L -w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w-L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w-w_p}{I_p}$
90.8	87.6	54.5	0.35	0.65



B-7

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

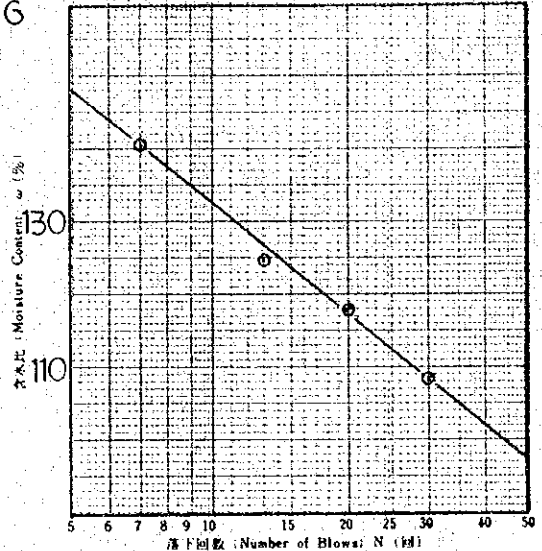
試験期日
Date 80年7月7日 ~ 年7月14日

試料番号
Sample No. B-7 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 13⁰⁰ ~ 13⁵⁶

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	30	108.4	112.7	1	33.6
2	20	118.0		2	34.7
3	13	124.6		3	
4	7	140.3		4	
5				平均値 Average	34.2
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p =w _L -w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンソメーション指数 Consistency Index I _c = $\frac{w-L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w-w_p}{I_p}$
85.5	78.5	50.7	0.35	0.65

流動曲線 (Flow Curve)

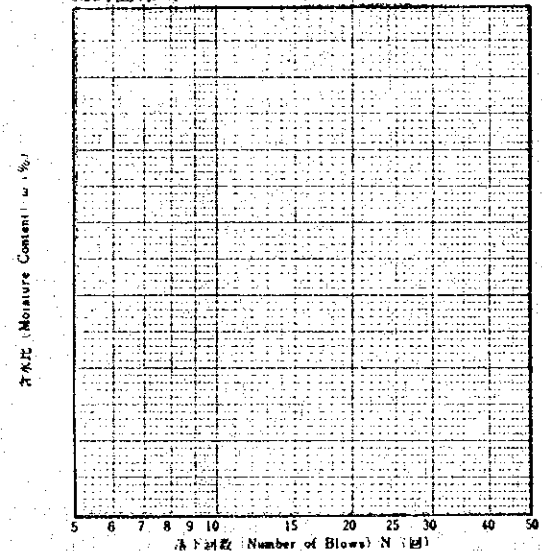


試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p =w _L -w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンソメーション指数 Consistency Index I _c = $\frac{w-L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w-w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)

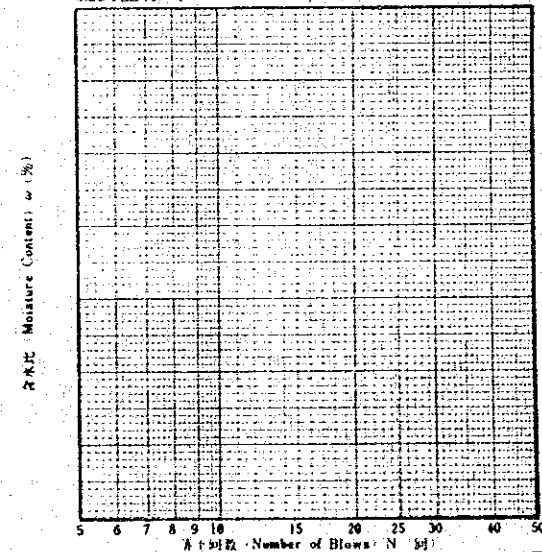


試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p =w _L -w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンソメーション指数 Consistency Index I _c = $\frac{w-L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w-w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



B-8

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点

Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

試験期日

Date **80年6月24日~80年7月5日**

試料番号

Sample No. **B-8**

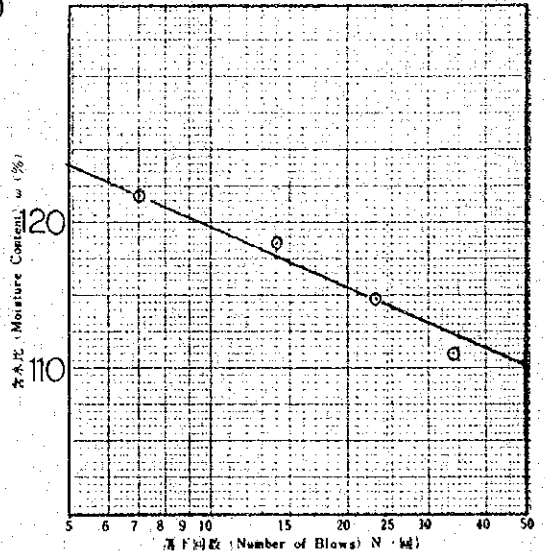
採取位置・深度

Sampling Place, Depth **7⁰⁰~7⁴⁰**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit wl(%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	34	111.2	114.4	1	36.2
2	23	114.8		2	37.5
3	14	118.6		3	
4	7	121.9		4	
5				平均値 Average	36.9
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w(%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_l - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
78.0	77.5	32.7	0.47	0.53

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No. **B-8**

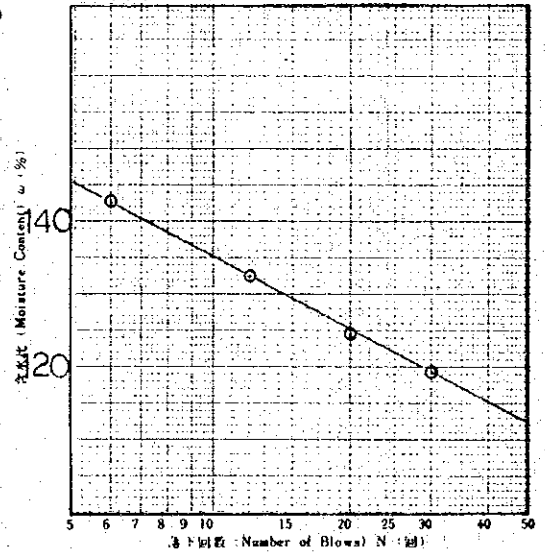
採取位置・深度

Sampling Place, Depth **9⁰⁰~9⁵⁶**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit wl(%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	30	119.2	122.4	1	38.5
2	20	124.3		2	37.9
3	12	132.6		3	
4	6	142.9		4	
5				平均値 Average	38.2
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w(%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_l - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
92.6	84.2	33.1	0.35	0.65

流動曲線 (Flow Curve)



試料番号

Sample No. **B-8**

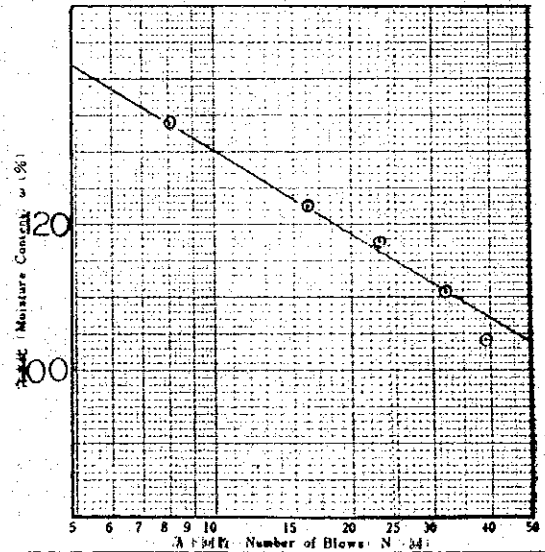
採取位置・深度

Sampling Place, Depth **11⁰⁰~11⁶³**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N(回)	含水比 Moisture Content w(%)	液性限界 Liquid Limit wl(%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w(%)
1	39	104.2	115.4	1	35.2
2	32	110.7		2	35.5
3	23	117.9		3	
4	16	122.5		4	
5	8	134.0		平均値 Average	35.4
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w(%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_l - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
88.7	80.0	37.7	0.33	0.67

流動曲線 (Flow Curve)



B — 8

土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

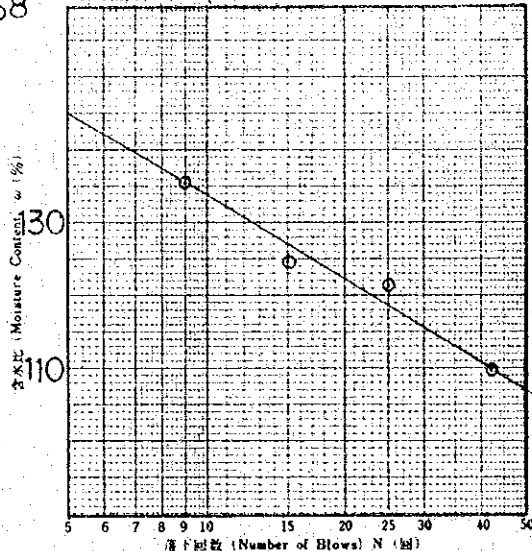
試験期日
Date 80年6月24日 ~ 年7月15日

試料番号
Sample No. B — 8 採取位置・深度
Sampling Place, Depth 13⁰⁰ ~ 13⁵⁸

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	42	109.8	118.6	1	27.8
2	25	121.3		2	27.0
3	15	124.6		3	
4	9	135.3		4	
5				平均値 Average	27.4
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _p - w _L (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンステンション指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
85.4	91.2	39.2	0.36	0.64

流動曲線 (Flow Curve)

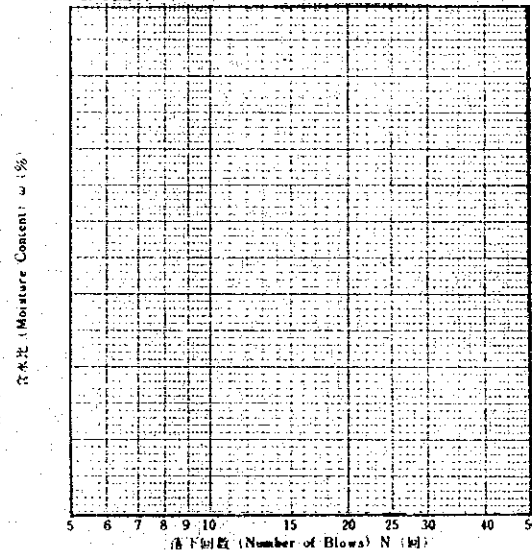


試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _p - w _L (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンステンション指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)

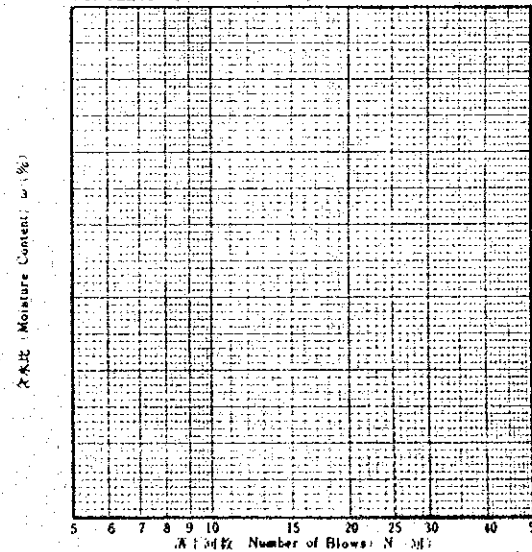


試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			液性限界 Liquid Limit w _L (%)	塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)		測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _p - w _L (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンステンション指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

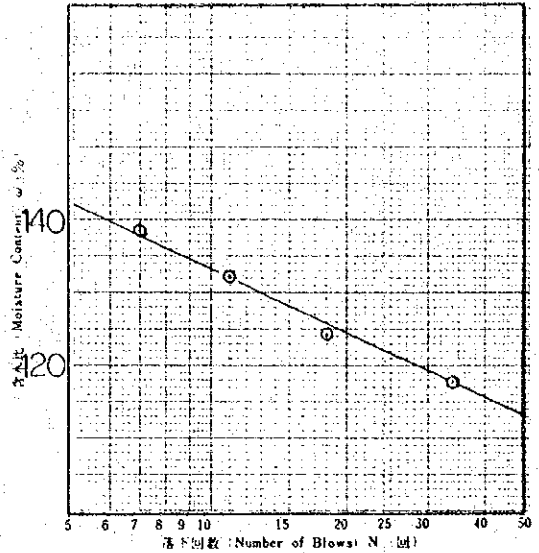
試験期日
Date **80年7月3日 ~ 7月12日**

試料番号
Sample No. **B-10.TW-I** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **6⁰⁰6⁵⁷**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	34	117.9	122.0	1	34.1
2	18	124.1		2	34.2
3	11	132.1		3	
4	7	138.6		4	
5				平均値 Average	34.2
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
82.34	87.8	31.45	0.45	0.55

流動曲線 (Flow Curve)

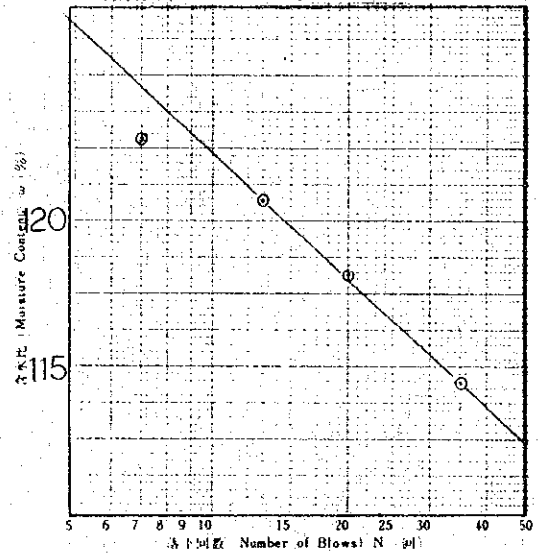


試料番号
Sample No. **B-10.TW-II** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **7⁰⁰7⁷⁷**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	35	114.4	116.8	1	30.7
2	20	118.2		2	30.3
3	13	120.7		3	
4	7	122.8		4	
5				平均値 Average	30.5
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
77.6	86.3	14.0	0.45	0.54

流動曲線 (Flow Curve)

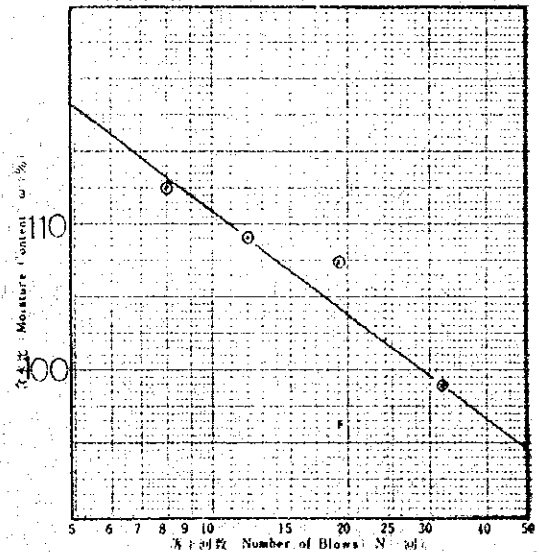


試料番号
Sample No. **B-10.TW-III** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **10⁰⁰10⁸⁷**

液性限界試験 Liquid Limit Test				塑性限界試験 Plastic Limit Test	
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit w _L (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	32	99.0	101.7	1	32.4
2	19	107.4		2	32.3
3	12	109.1		3	
4	8	112.5		4	
5				平均値 Average	32.4
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w _n (%)	塑性指数 Plastic Limit I _p = w _L - w _p (%)	流動指数 Flow Index I _f	コンシステンシー指数 Consistency Index I _c = $\frac{w - w_p}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index I _L = $\frac{w - w_L}{I_p}$
75.5	69.3	23.9	0.38	0.62

流動曲線 (Flow Curve)



土の液性限界・塑性限界試験

LIQUID LIMIT TEST, PLASTIC LIMIT TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

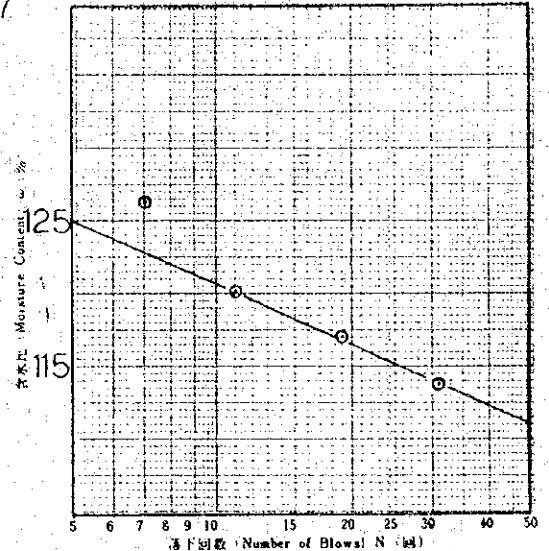
試験期日
Date **80年7月3日** ~ **年7月13日**

試料番号
Sample No. **B-10 TW-IV** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **10⁰⁰ ~ 10⁸⁷**

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	31	113.8	115.3	1	40.3
2	19	117.0		2	40.6
3	11	120.2		3	
4	7	126.3		4	
5				平均値 Average	40.5
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
80.9	74.8	13.6	0.45	0.54

流動曲線 (Flow Curve)

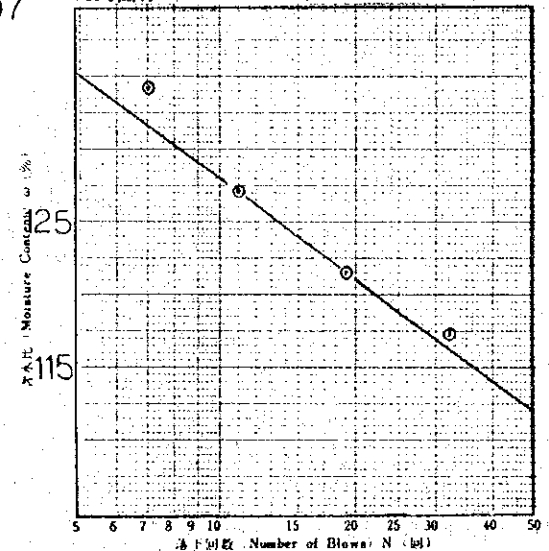


試料番号
Sample No. **B-10 TW-V** 採取位置・深度
Sampling Place, Depth **11⁵⁰ ~ 12⁰⁷**

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1	32	117.4	119.0	1	38.7
2	19	121.5		2	38.9
3	11	127.2		3	
4	7			4	
5				平均値 Average	38.8
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$
85.9	80.2	23.1	0.41	0.59

流動曲線 (Flow Curve)

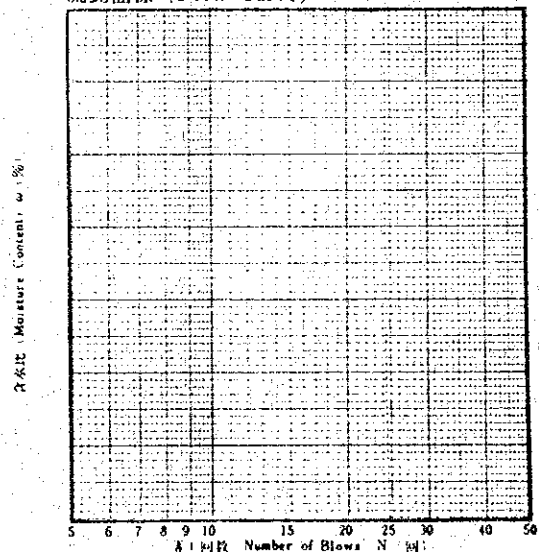


試料番号
Sample No. 採取位置・深度
Sampling Place, Depth

液性限界試験 Liquid Limit Test			塑性限界試験 Plastic Limit Test		
測定番号 Test No.	落下回数 Number of Blows N (回)	含水比 Moisture Content w (%)	液性限界 Liquid Limit wL (%)	測定番号 Trial No.	含水比 Moisture Content w (%)
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				平均値 Average	
6					

自然含水比 Natural Moisture Content w (%)	塑性指数 Plastic Limit $I_p = w_L - w_p$ (%)	流動指数 Flow Index I_f	コンシステンシー指数 Consistency Index $I_c = \frac{w - w_L}{I_p}$	液性指数 Liquidity Index $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$

流動曲線 (Flow Curve)



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

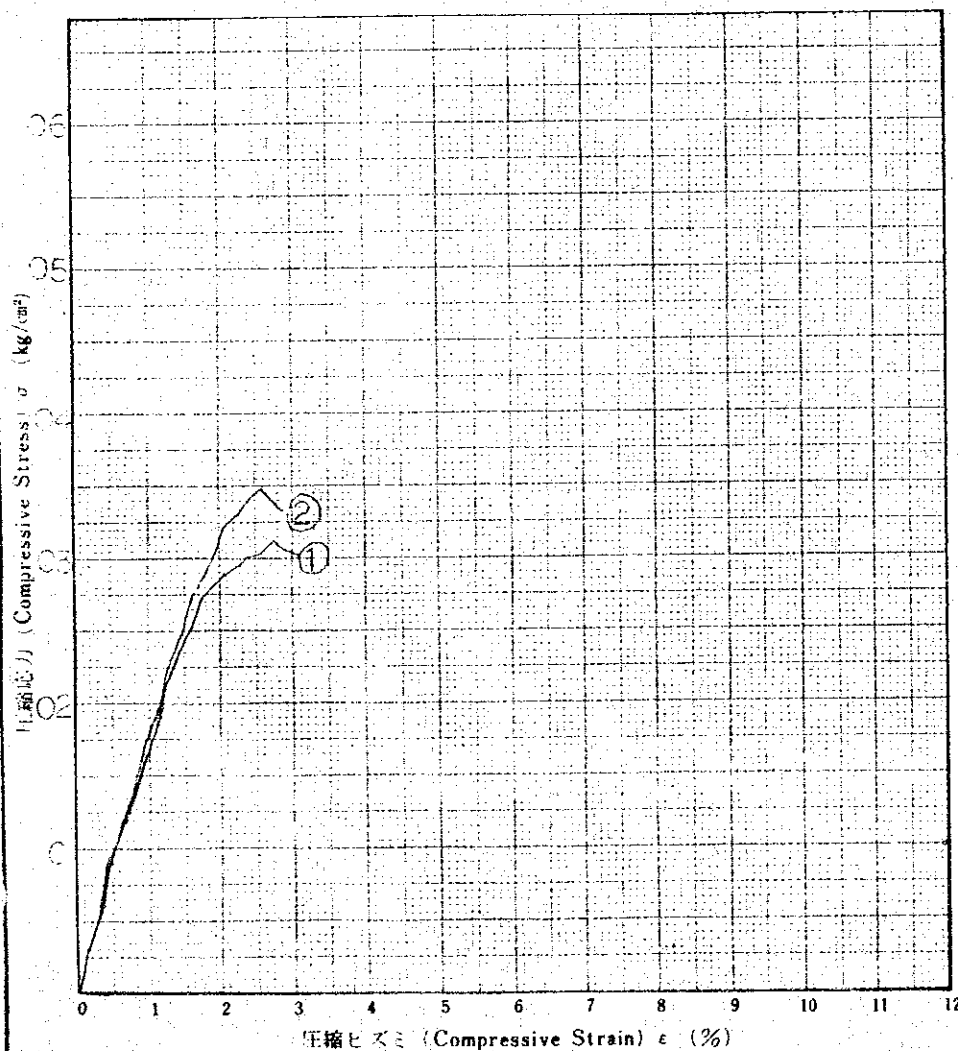
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1960 年 JULY 月 10 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-1 3.00 m - 3.55 m 土質名称 Soil Classification Clay

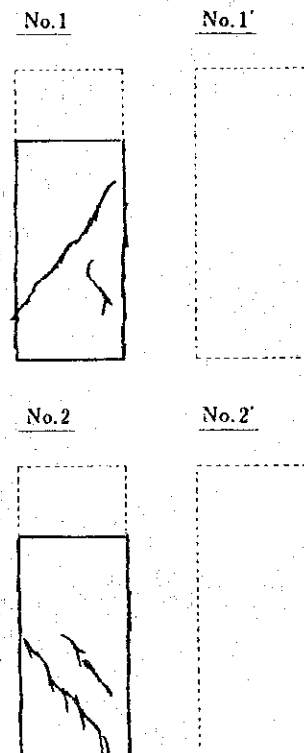
試料番号 Sample No. TWS-1 土粒子の比重 Specific Gravity 2.51

~~応力制御法 Stress Control~~ ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min ~~mm/min~~

試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w %	湿体積重量 Wet Density ρ_w (g/cm ³)	空隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v %	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のひずみ Failure Strain (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	鋭敏比 Sensitivity Ratio S _s	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	88.1	1.536	2.074	106.6	0.313	2.72	17.0		
1	乱す試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	86.2	1.536	2.043	105.9	0.349	2.56	18.4		
2	乱す試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日
Date 1980 年 JULY 月 10 日

試料採取位置(深度) B-1
Sampling Place, Depth 4.50 m ~ 5.21 m

土質名称
Soil Classification Clay

試料番号
Sample No. TWS-II

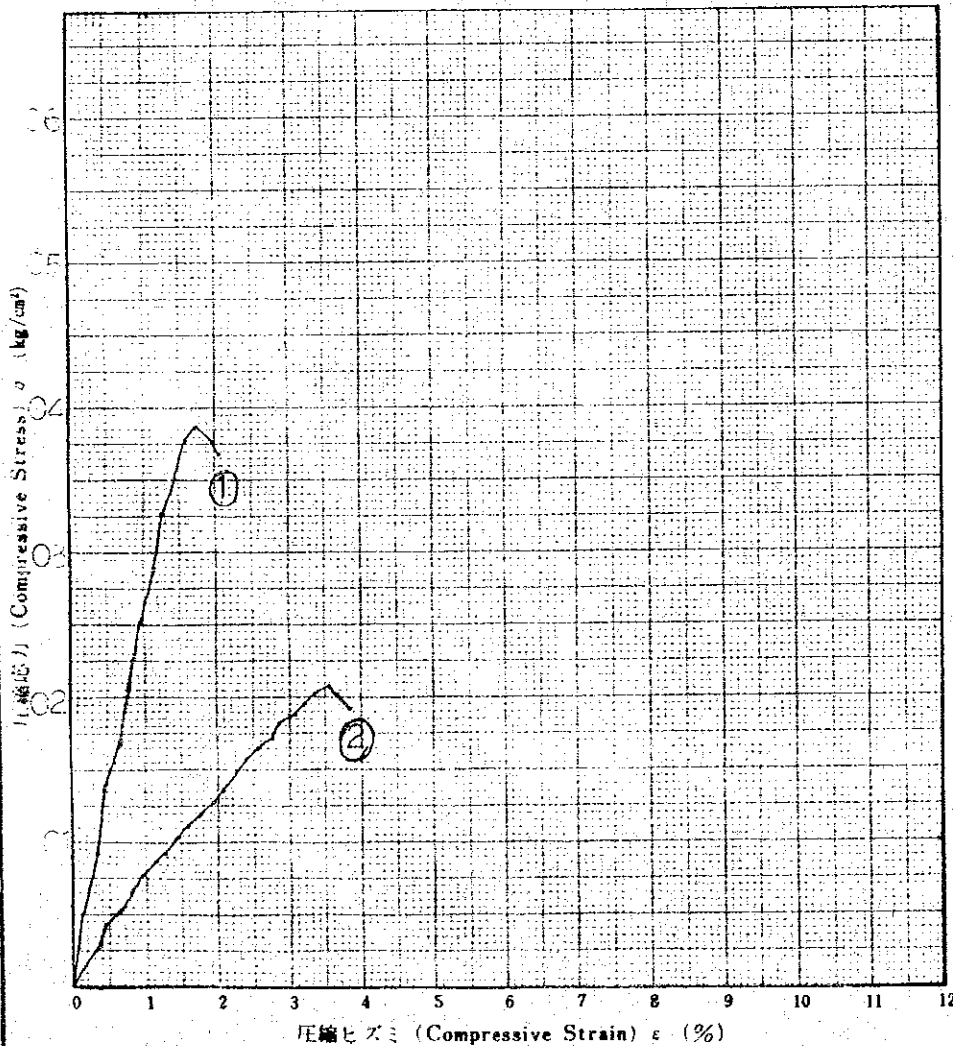
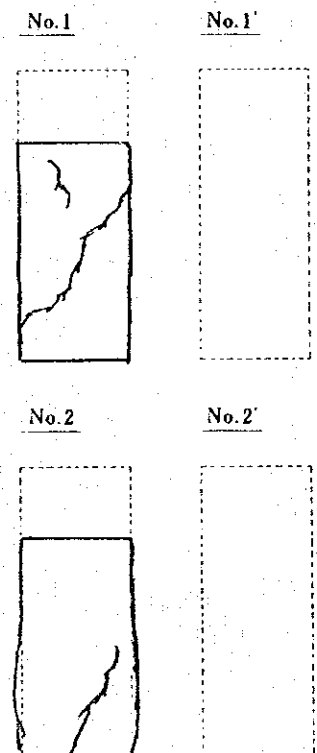
土粒子の比重
Specific Gravity 2.49

応力制御法
Stress Control ヒズミ制御法
Strain Control

圧縮速度
Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w, %	湿体積質量 Wet Density ρ_w , g/cm ³	空隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S, %	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q_u , kg/cm ²	破壊時のヒズミ Failure Strain ϵ_f , %	変形係数 Deformation Coefficient E_s , kg/cm ²	感度比 Sensitivity Ratio	
		高さ Height H, cm	直径 Diameter ϕ , cm								S ₁	
1	乱雑な試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	87.3	1.539	2.029	107.1	0.381	1.76	26.4		
1	乱雑な試料 Remolded Sample											
2	乱雑な試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	85.4	1.539	2.000	106.3	0.207	3.52	7.1		
2	乱雑な試料 Remolded Sample											

試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

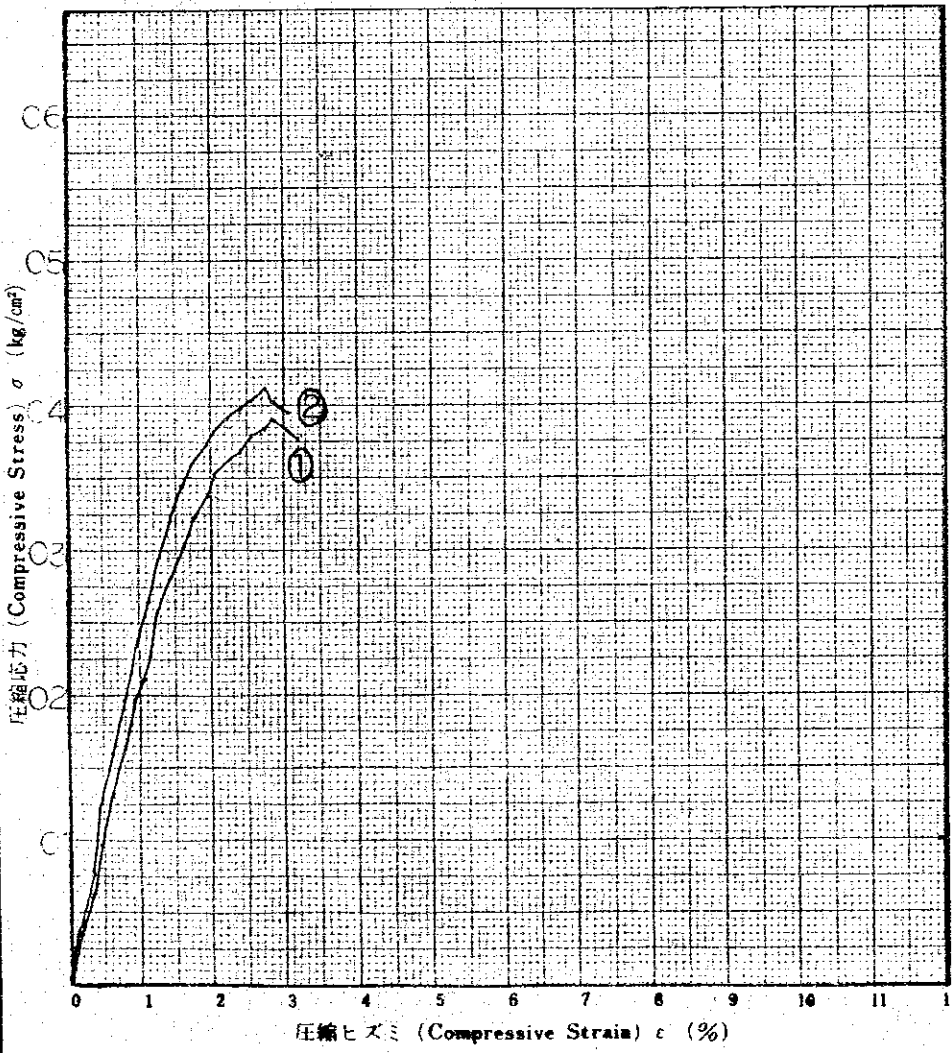
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JULY 月 10 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-1 6.00 m ~ 6.82 m 土質名称 Soil Classification Clay

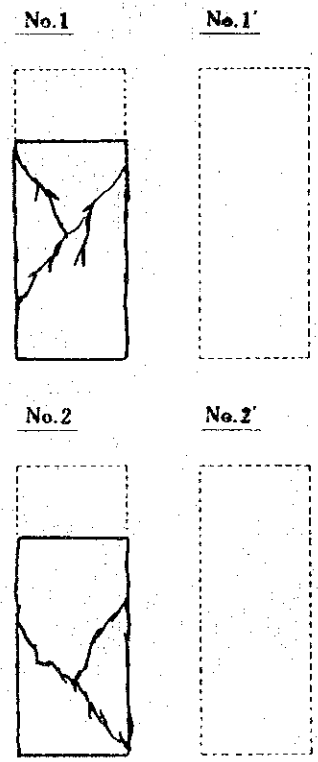
試料番号 Sample No. TWS-III 土粒子の比重 Specific Gravity 2.55

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min mm/min

供試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ_w (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain (%)	変形係数 Deformation Coefficient Es (kg/cm ²)	鋭敏比 Sensitivity Ratio S _i	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	90.3	1.508	2.220	103.7	0.390	2.88	21.2		
1	攪り混ぜた試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	88.7	1.512	2.176	103.9	0.412	2.72	24.8		
2	攪り混ぜた試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況 Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点 Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

試験年月日 Date **1980** 年 **JULY** 月 **10** 日

試料採取位置(深度) **B-1**
 Sampling Place, Depth **7.50 m ~ 8.19** m

土質名称 Soil Classification **Clay**

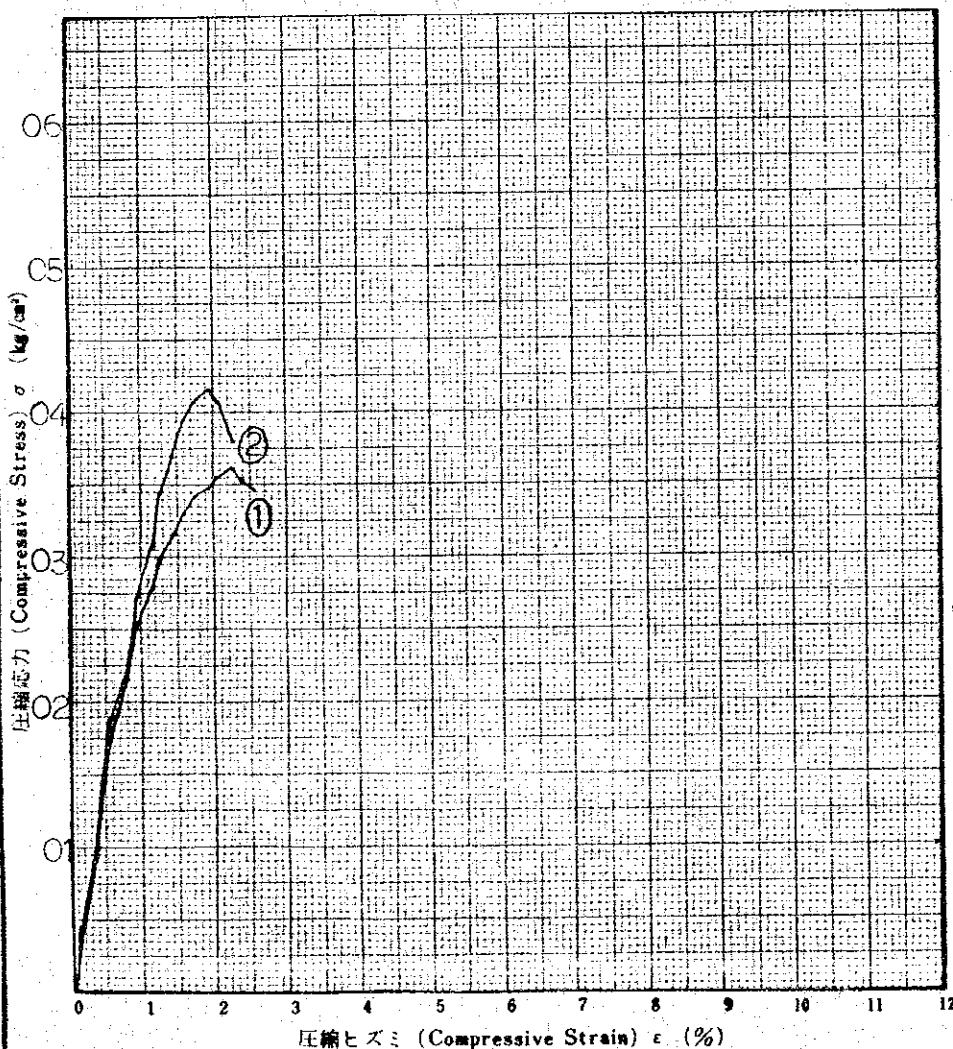
試料番号 Sample No. **TWS-IV**

土粒子の比重 Specific Gravity **2.57**

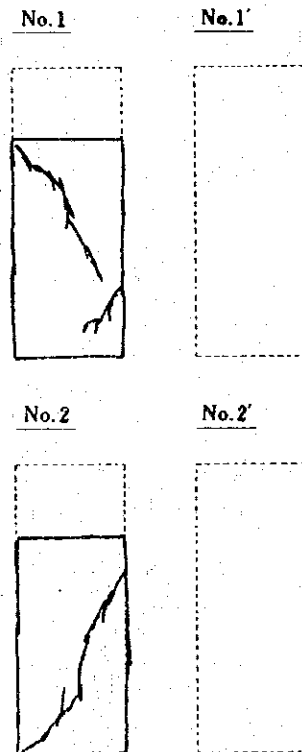
応力制御法 **ヒズミ制御法**
 Stress Control **Strain Control**

圧縮速度 Compression Speed **1.0** %/min **mm/min**

試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w(%)	単位体積重量 Wet Density γ _w (g/cm ³)	空隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	無圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ε _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm ²)	鋭敏比 Sensitivity Ratio S _i	
		高さ Height H(cm)	直径 Diameter φ(cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	84.4	1.520	2.119	102.4	0.361	2.24	28.2		
1	取り出した試料 Remoulded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	78.1	1.549	1.954	102.7	0.415	1.92	30.1		
2	取り出した試料 Remoulded Sample											



試料の破壊状況
 Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日
Date 1980 年 JULY 月 10 日

試料採取位置(深度) B-1
Sampling Place, Depth 9.00 m ~ 9.77 m

土質名称
Soil Classification Clay

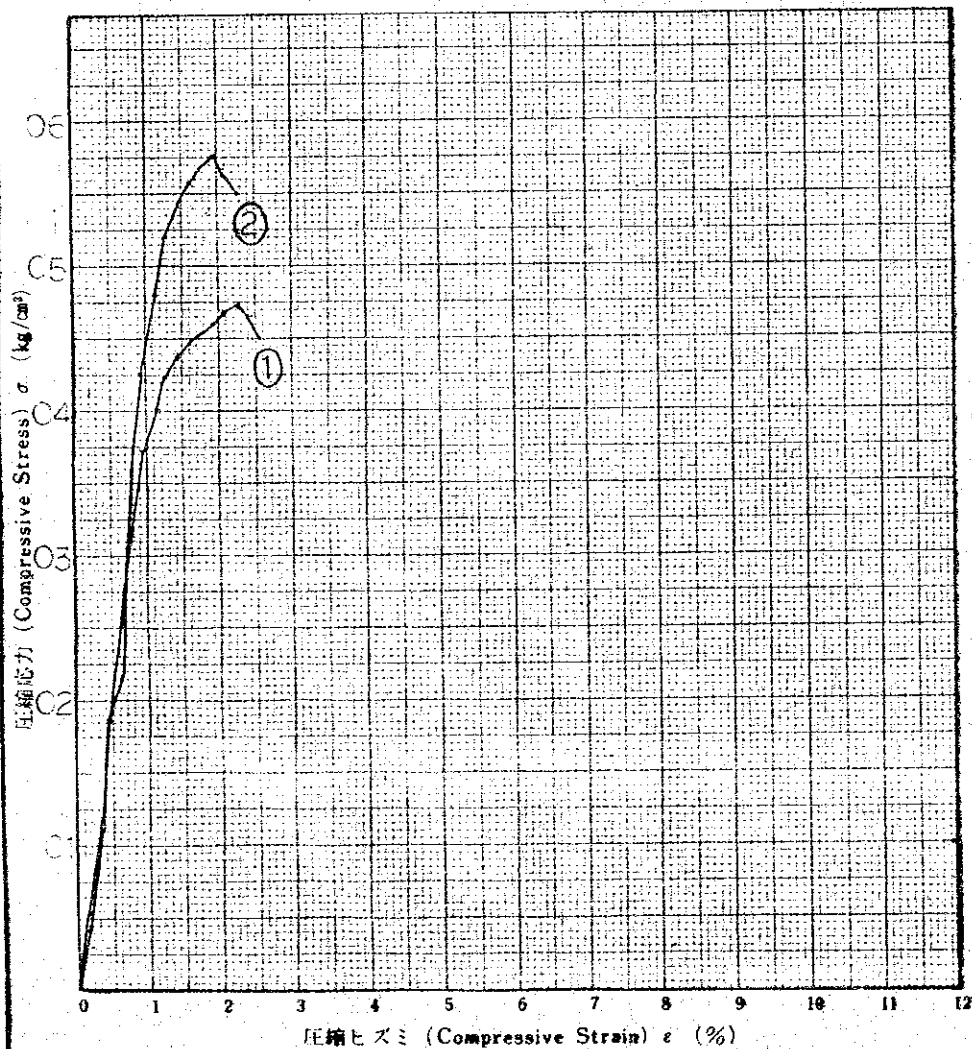
試料番号
Sample No. TWS-V

土粒子の比重
Specific Gravity 2.64

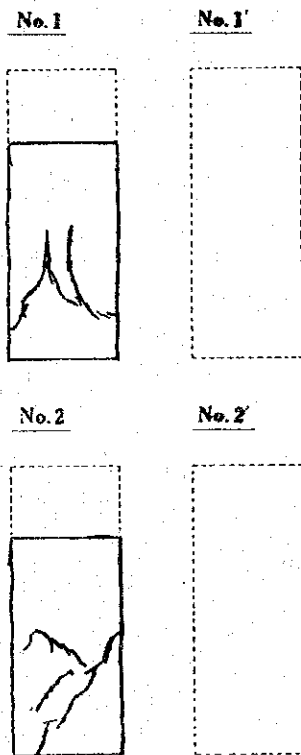
応力制御法
Stress Control ヒズミ制御法
Strain Control

圧縮速度
Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	湿体積質量 Wet Density γ_w (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q_u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ϵ_f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm ²)	崩壊比 Sensitivity Ratio S _r	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	82.2	1.558	2.088	103.9	0.575	1.92	40.5		
1	練り混ぜた試料 Remoulded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	84.0	1.539	2.158	102.8	0.471	2.24	39.9		
2	練り混ぜた試料 Remoulded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験 UNCONFINED COMPRESSION TEST

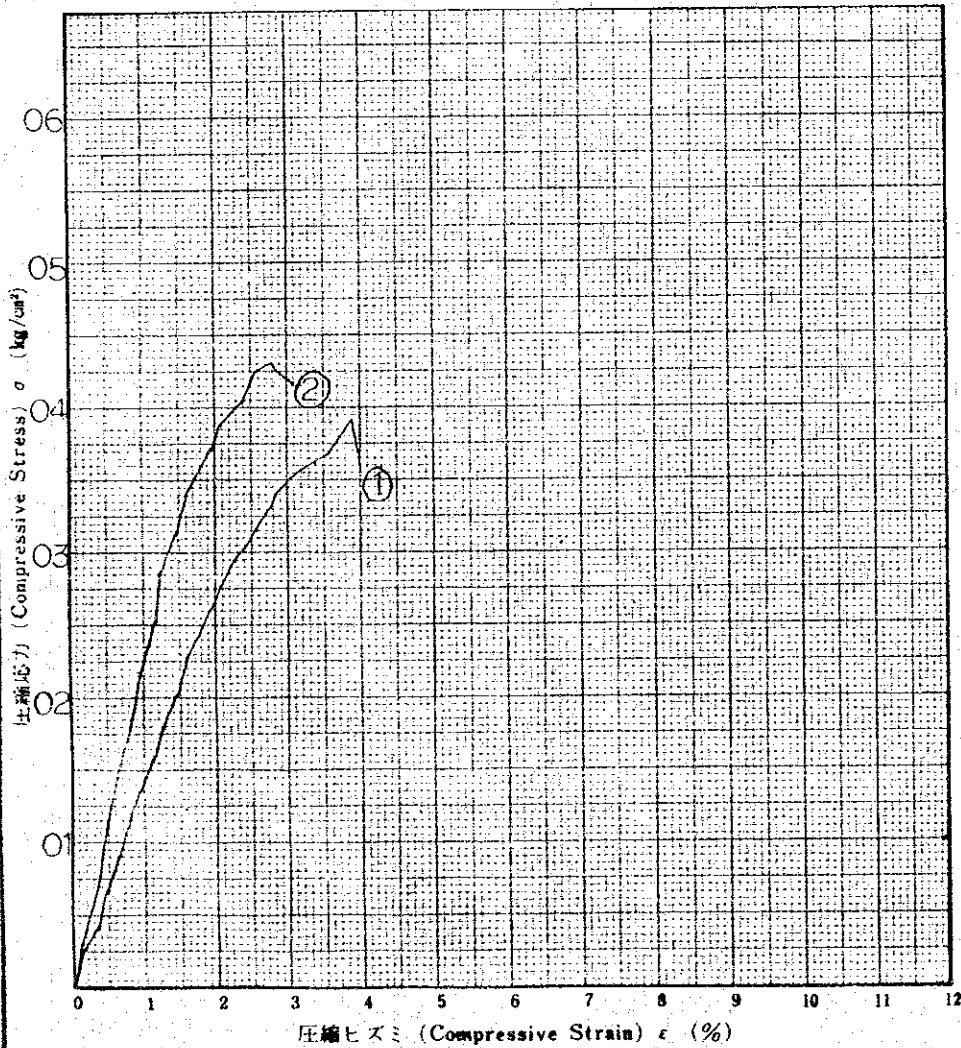
調査名: 調査地点 Title, Investigation Place MaKassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JULY 月 8 日

試料採取位置(深度) B-2 土質名称 Soil Classification Clay
 Sampling Place, Depth 4.00 m - 4.70 m

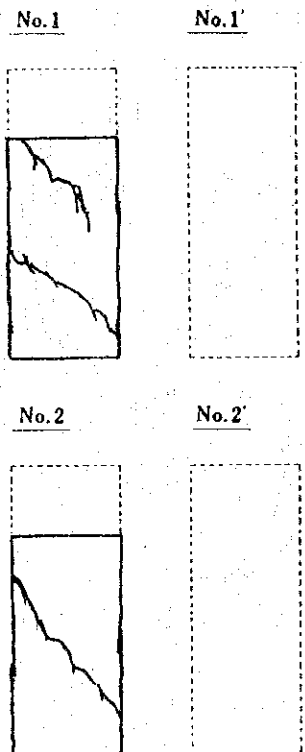
試料番号 Sample No. TWS-1 土粒子の比重 Specific Gravity 2.50

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min

試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ_w (g/cm ³)	間隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のひずみ Failure Strain ϵ_f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	敏感比 Sensitivity Ratio S _i	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	87.5	1.542	2.041	107.2	0.375	3.68	14.2		
1	締め直した試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	84.3	1.532	2.008	105.0	0.430	2.72	22.6		
2'	締め直した試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

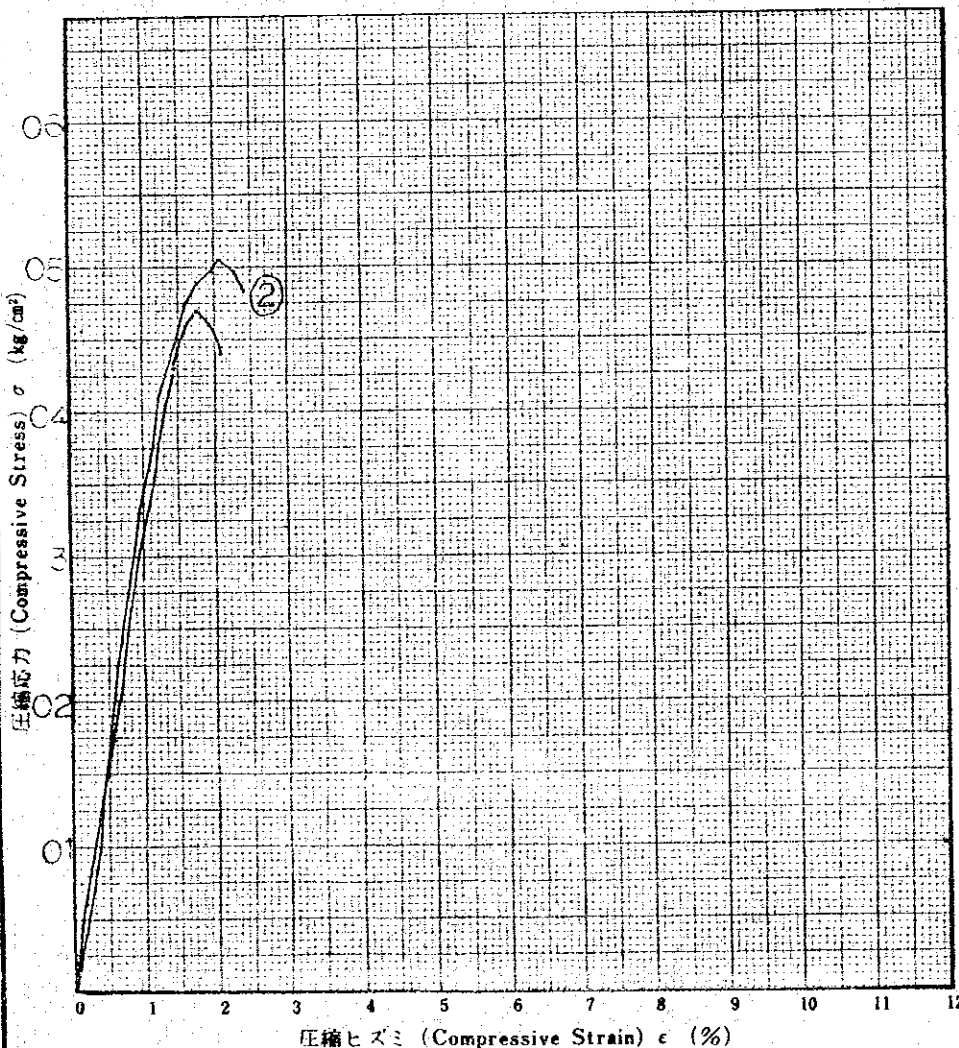
調査名: 調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JULY 月 8 日

試料採取位置(深度) B-2 土質名称 Soil Classification Clay
 Sampling Place, Depth 5.50 m - 6.28 m

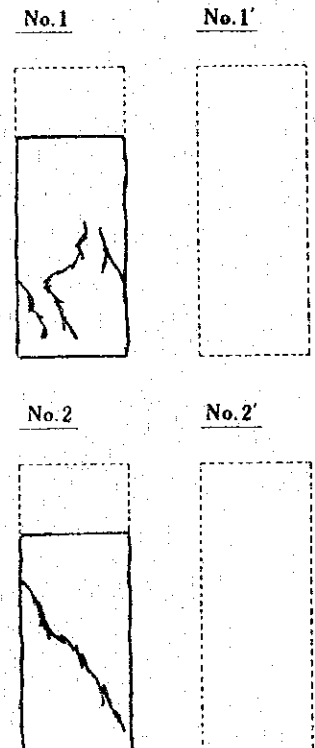
試料番号 Sample No. TWS - II 上粒子の比重 Specific Gravity 2.51

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速さ Compression Speed 1.0 %/min

試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain e _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	感量比 Sensitivity Ratio S _i
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)								
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	85.7	1.526	2.054	104.7	0.468	1.76	32.1	
1	振り出した試料 Remolded Sample										
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	85.0	1.526	2.042	104.5	0.505	2.08	35.6	
2	振り出した試料 Remolded Sample										



試料の破壊状況 Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

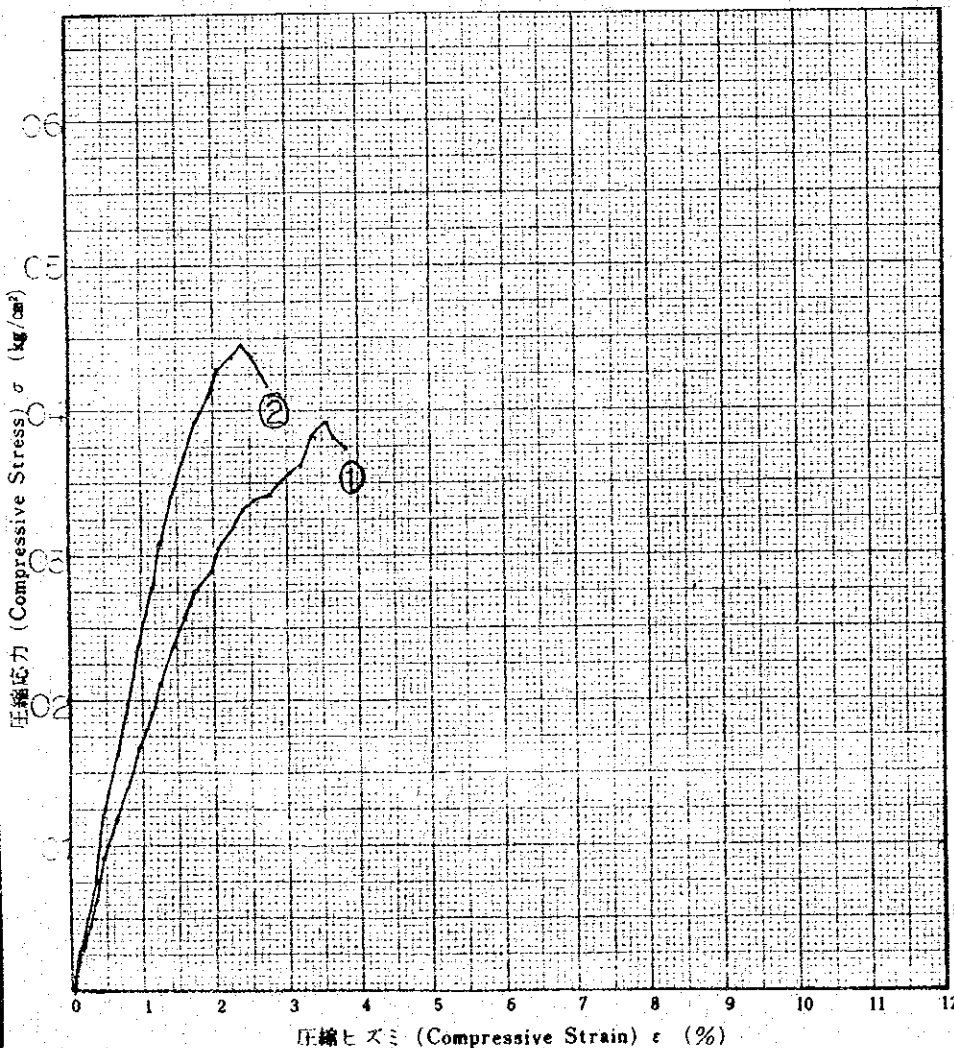
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JULY 月 8 日

試料採取位置(深度) B-2 土質名称 Soil Classification Clay
 Sampling Place, Depth 7.00 m - 7.73 m

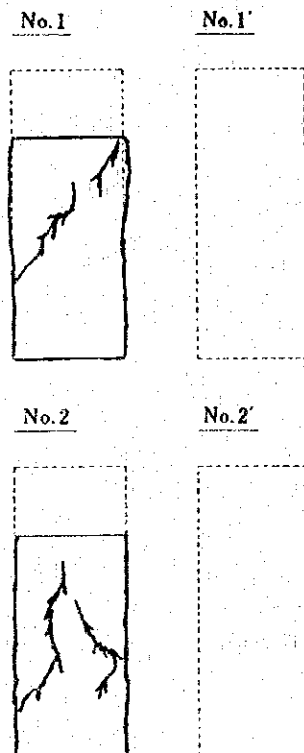
試料番号 Sample No. TWS-III 土粒子の比重 Specific Gravity 2.48

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の性状 Specimen Condition	試料の寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ_w (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q_u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ϵ_f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	敏感比 Sensitivity Ratio S _i	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	86.1	1.524	2.031	105.1	0.391	3.52	16.4		
1	繰り返した試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	94.1	1.532	2.143	108.9	0.445	2.40	24.7		
2	繰り返した試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

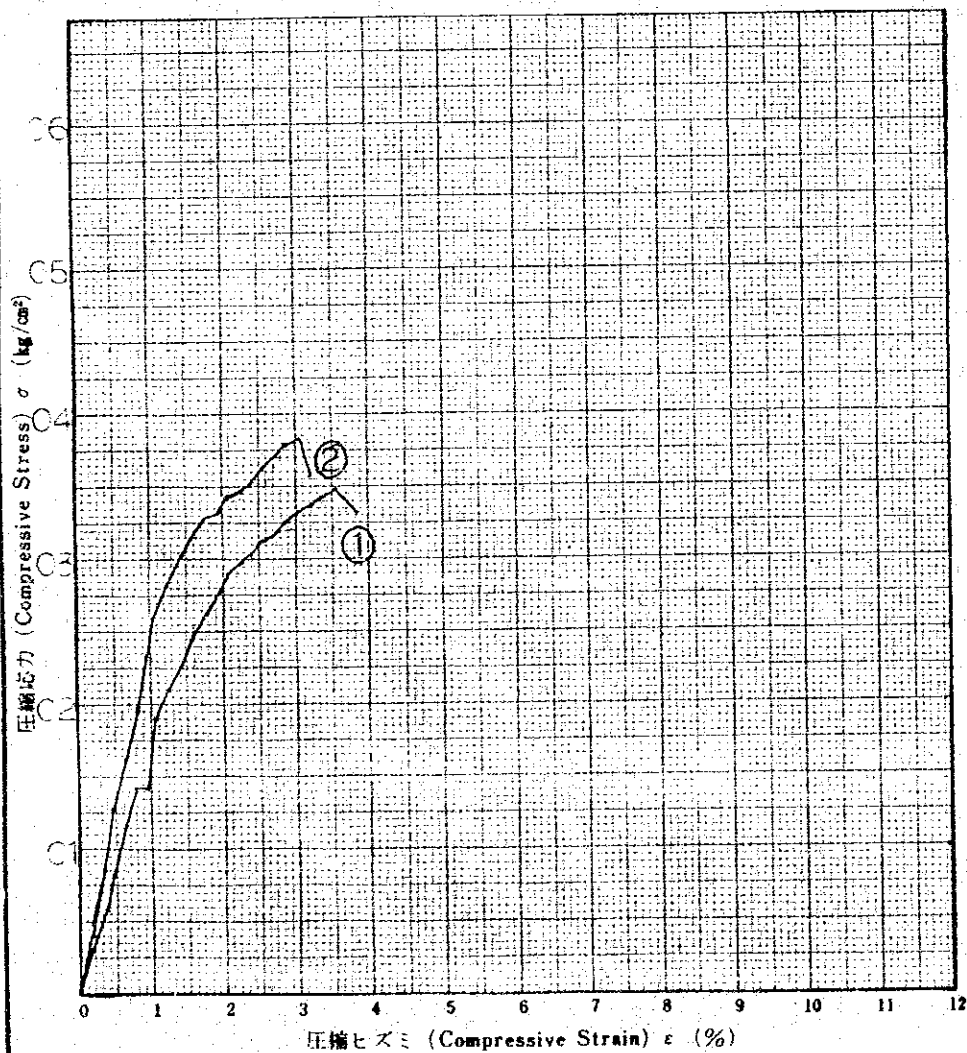
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JULY 月 8 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-2 8.50 m ~ 9.21 m 土質名称 Soil Classification Clay

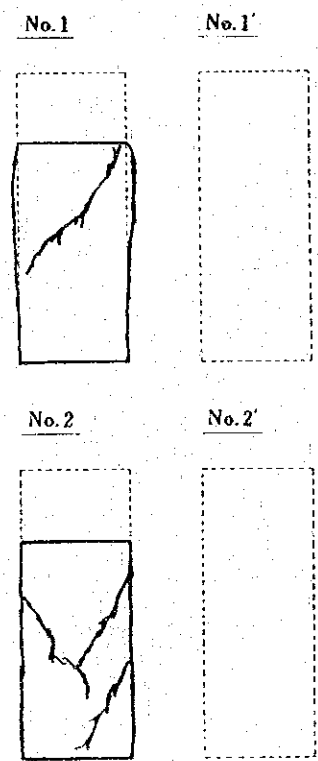
試料番号 Sample No. TWS-IV 土粒子の比重 Specific Gravity 2.56

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w, %	単位体積重量 Wet Density $\gamma_w, g/cm^3$	空隙率比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v , %	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength $\sigma_c, kg/cm^2$	破壊時のヒズミ Failure Strain $\epsilon_f, %$	変形係数 Deformation Coefficient E _s , kg/cm ²	敏感比 Sensitivity Ratio S _i
		高さ Height H, cm	直径 Diameter ϕ , cm								
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	87.7	1.532	2.137	105.1	0.349	3.52	17.8	
1	練り出した試料 Remolded Sample										
2	乱さない試料 Undisturbed Sample										
2	練り出した試料 Remolded Sample	12.5	5.0	87.3	1.506	2.184	102.3	0.378	2.88	23.9	



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

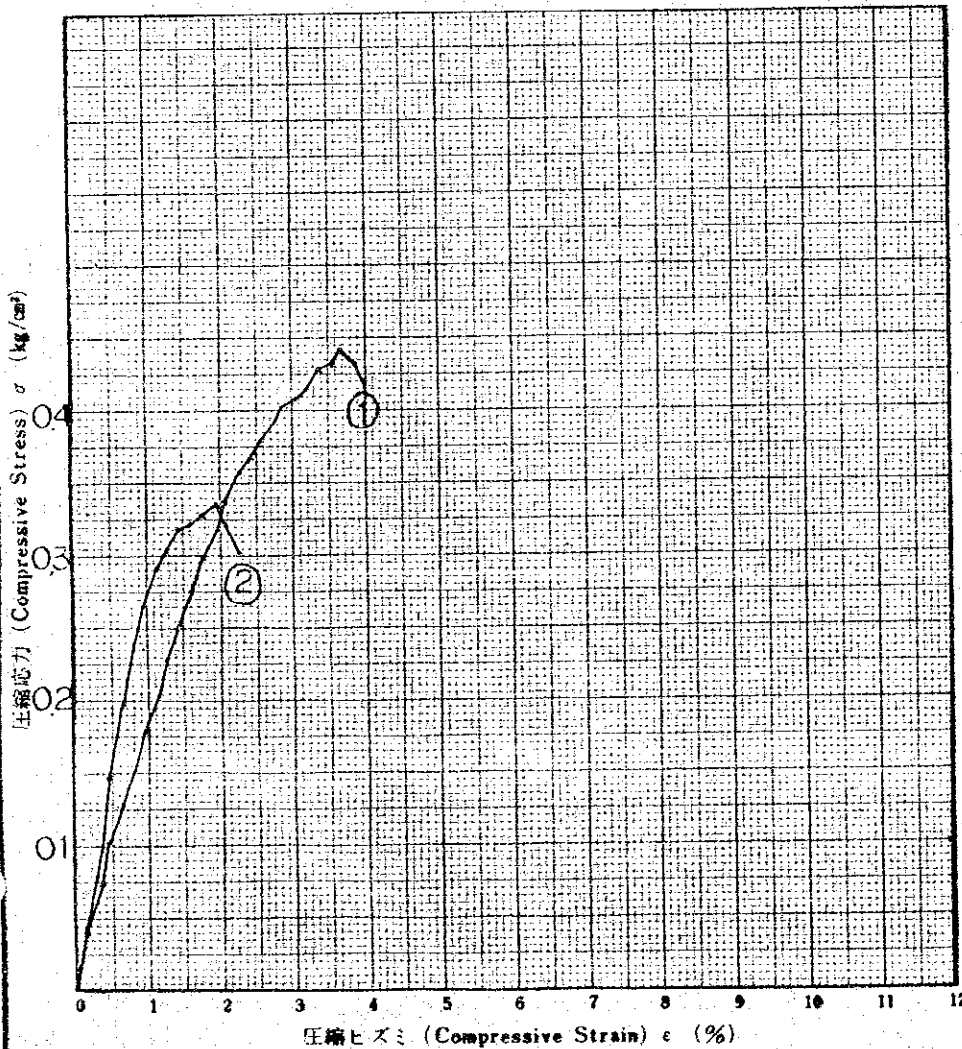
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JULY 月 8 日

試料採取位置(深度) B-2 土質名称 Soil Classification Clay
 Sampling Place, Depth 10.00 m ~ 10.72 m

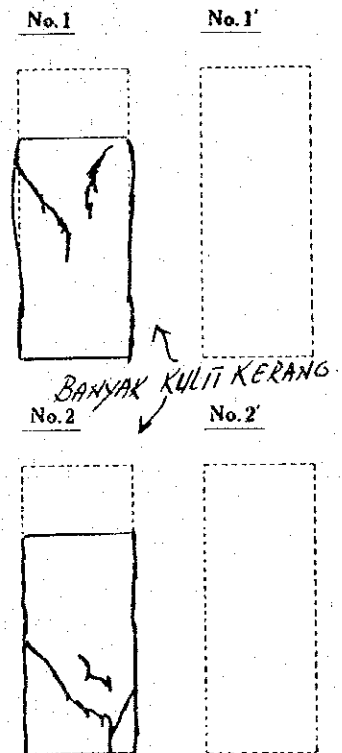
試料番号 Sample No. TWS-V 土粒子の比重 Specific Gravity 2.63

応力制御法 ヒズミ制御法 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min
 Stress Control Strain Control mm/min

試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w, %	単位体積重量 Wet Density $\gamma_w, g/cm^3$	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S, %	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength $q_u, kg/cm^2$	破壊時のヒズミ Failure Strain e, (%)	変形係数 Deformation Coefficient $E_s, kg/cm^2$	敏感比 Sensitivity Ratio S _i	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	77.9	1.632	1.86	110.1	0.441	3.68	18.1		
1	練り通した試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample											
2	練り通した試料 Remolded Sample	12.5	5.0	78.9	1.553	2.02	102.7	0.335	1.92	33.5		



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日 Date 1980 年 JUNE 月 25 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-3 8.00 m - 8.74 m

土質名称 Soil Classification Clay

試料番号 Sample No. TWS III

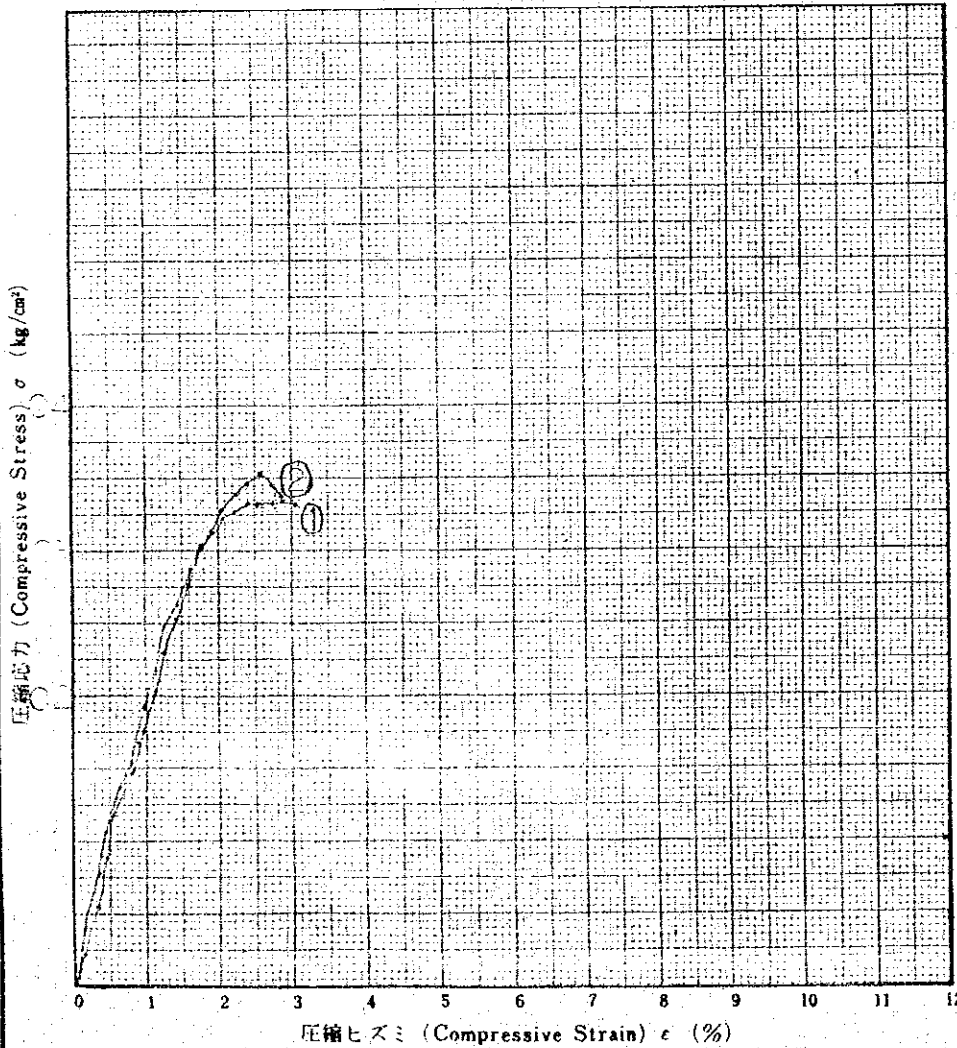
土粒子の比重 Specific Gravity 2.56

応力制御法 Stress Control

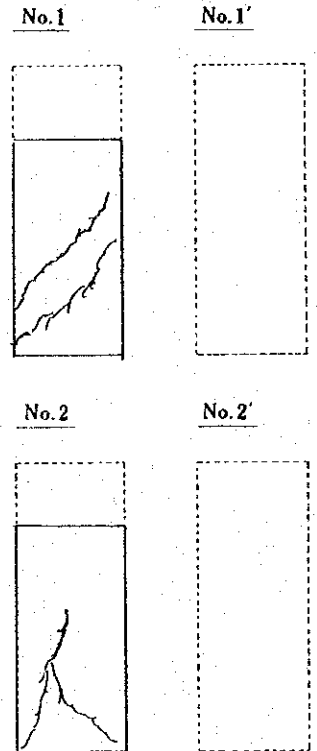
ヒズミ制御法 Strain Control

圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ_w (g/cm ³)	間隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength σ_u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain e _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm ²)	感度比 Sensitivity Ratio S _t	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	93.99	1.49	2.22	108.4	0.338	2.88	19.88		
1	乱す試料 Remoulded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	102.4	1.49	2.46	106.6	0.353	2.72	19.83		
2'	乱す試料 Remoulded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験 UNCONFINED COMPRESSION TEST

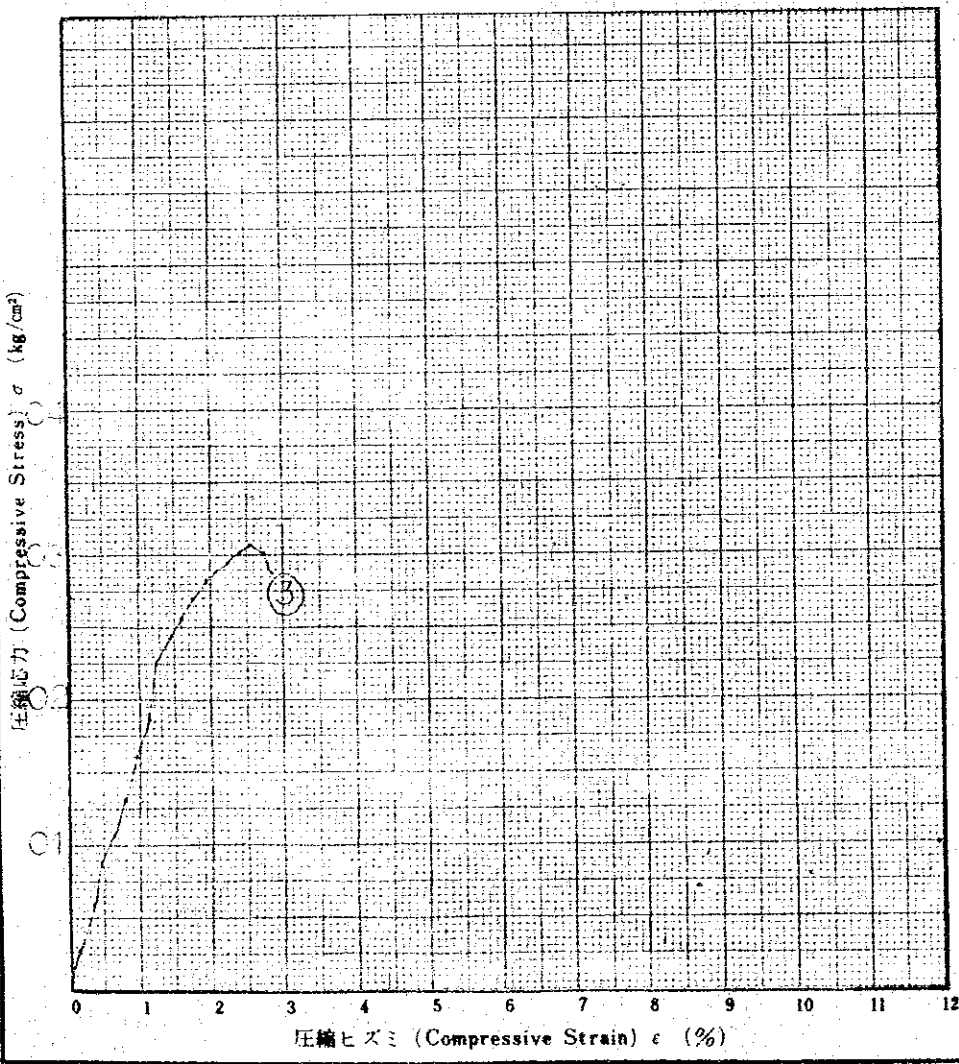
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JUNE 月 25 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-3 800 m ~ 8.74 m 土質名称 Soil Classification Clay

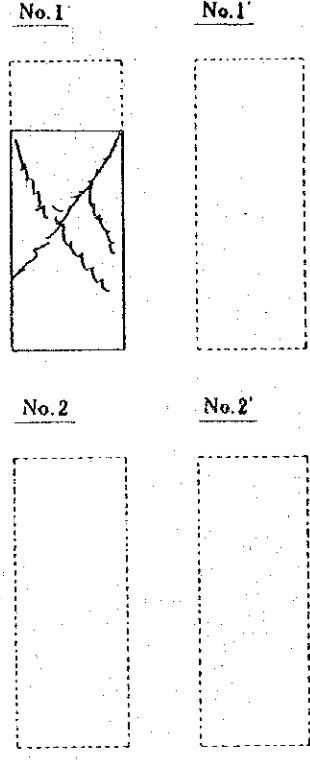
試料番号 Sample No. TWS III 土粒子の比重 Specific Gravity 2.56

応力制御法 Stress Control ひずみ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試料寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ (g/cm³)	間隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm²)	破壊時のひずみ Failure Strain ε _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm²)	数値比 Sensitivity Ratio S _i	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
3-1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	99.9	1.49	2.41	106.1	0.307	2.56	16.505		
3-1	乱さない試料 Remoulded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample											
2'	乱さない試料 Remoulded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

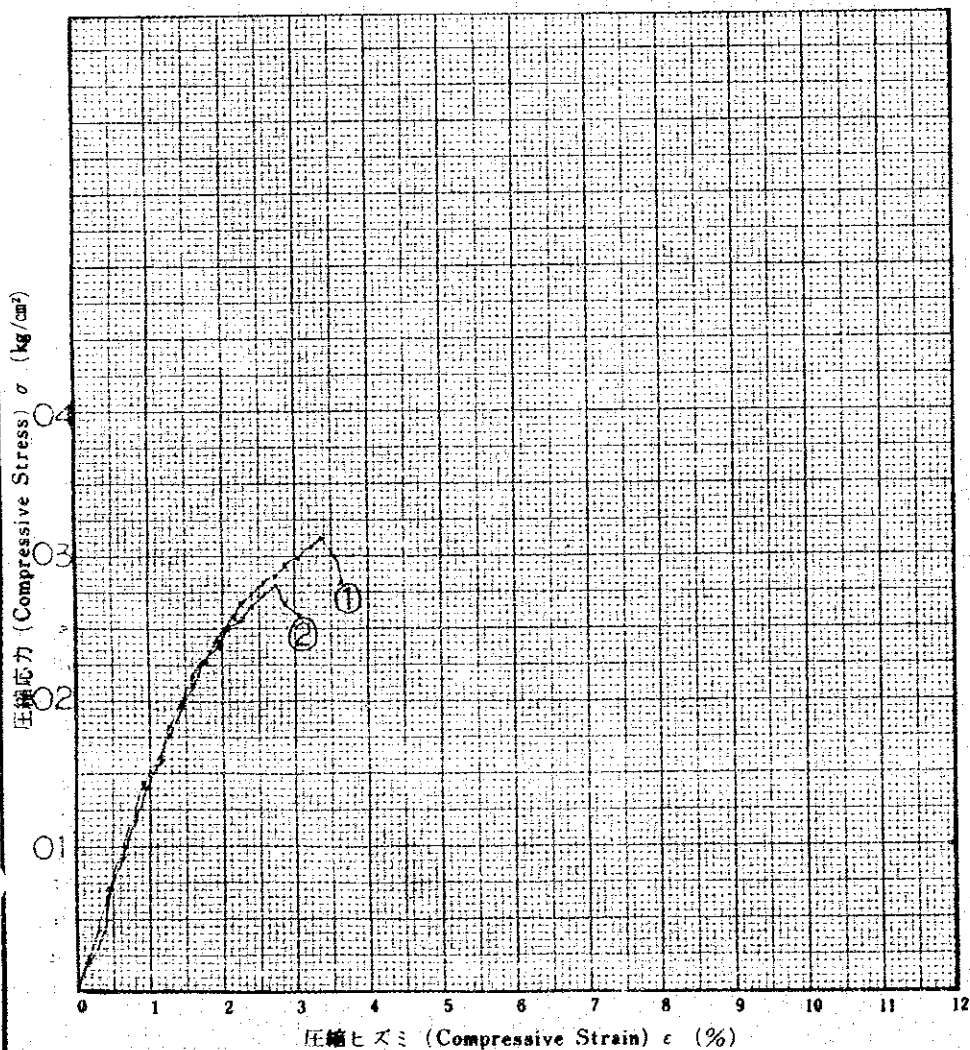
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JUNE 月 25 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-3 700m-776 m 土質名称 Soil Classification Clay

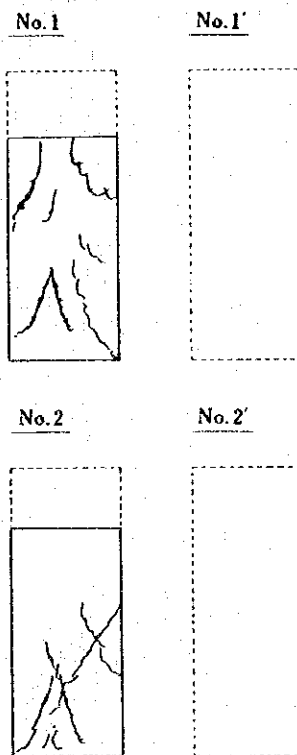
試料番号 Sample No. TWS-II 土粒子の比重 Specific Gravity 2.58

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速度 Compression Speed 1.0 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ (g/cm ³)	間隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain e _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	脆性比 Sensitivity Ratio S	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	50	99.2	1.487	2.44	104.9	0.312	3.36	14.86		
1'	乱した試料 Remoulded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	50	97.6	1.495	2.39	105.4	0.280	2.72	17.5		
2'	乱した試料 Remoulded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place **Makassar Ship Yard**

試験年月日
Date **1980年 JUNE月 26日**

試料採取位置(深度)
Sampling Place, Depth **B-3 600m-6.79** m

土質名称
Soil Classification **Clay**

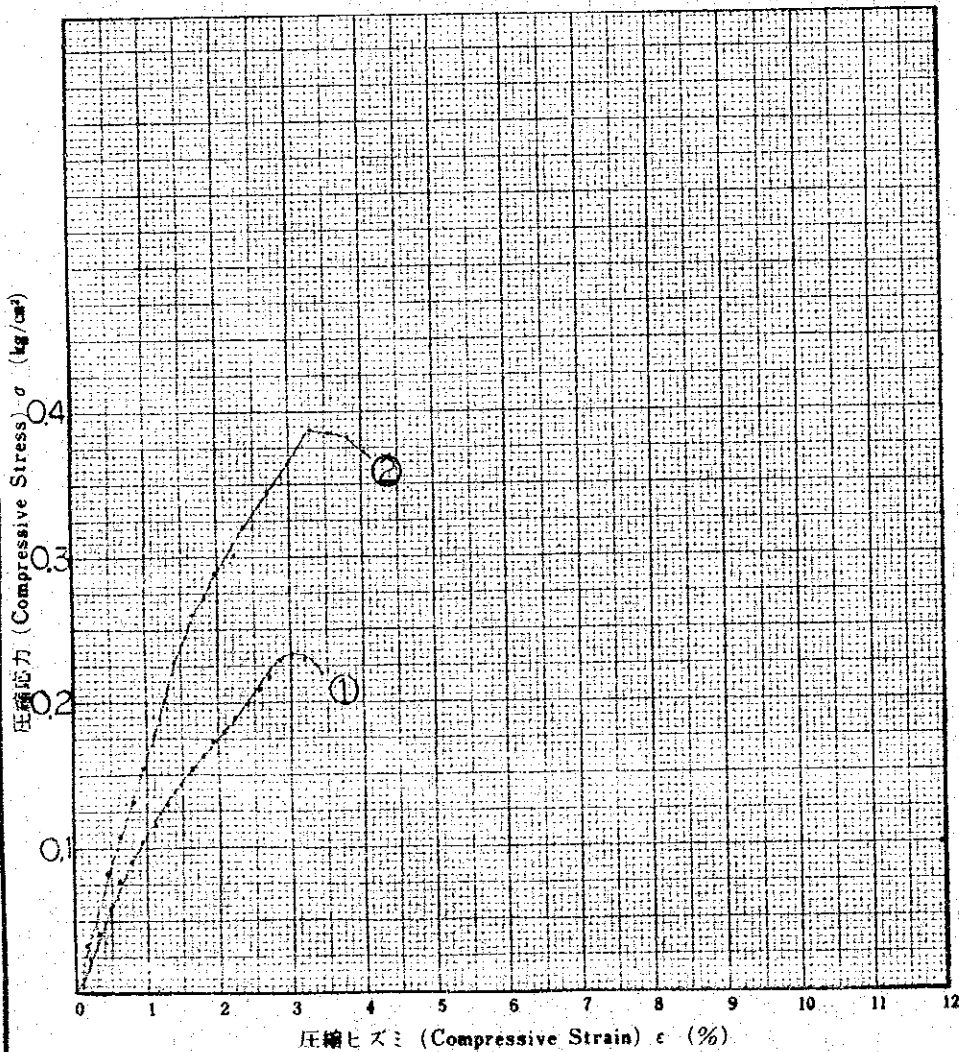
試料番号
Sample No. **TWS-1**

土粒子の比重
Specific Gravity **2.60**

応力制御法
Stress Control **ヒズミ制御法
Strain Control**

圧縮速度
Compression Speed **1 %/min** mm/min

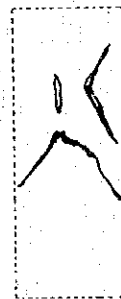
試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試料の寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain e _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm ²)	敏感比 Sensitivity Ratio S _i
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)								
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	50	97.5	1.50	2.42	100	0.23	3.0	9.1	
1	乱さない試料 Disturbed Sample										
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	50	96.2	1.49	2.42	100	0.39	3.3	15.3	
2	乱さない試料 Disturbed Sample										



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure

No.1

No.1'



No.2

No.2'



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日
Date 1980 年 JUNE 月 26 日

試料採取位置(深度) B-3
Sampling Place, Depth 6.00m~6.79 m

土質名称
Soil Classification Clay

試料番号
Sample No. TWS-1

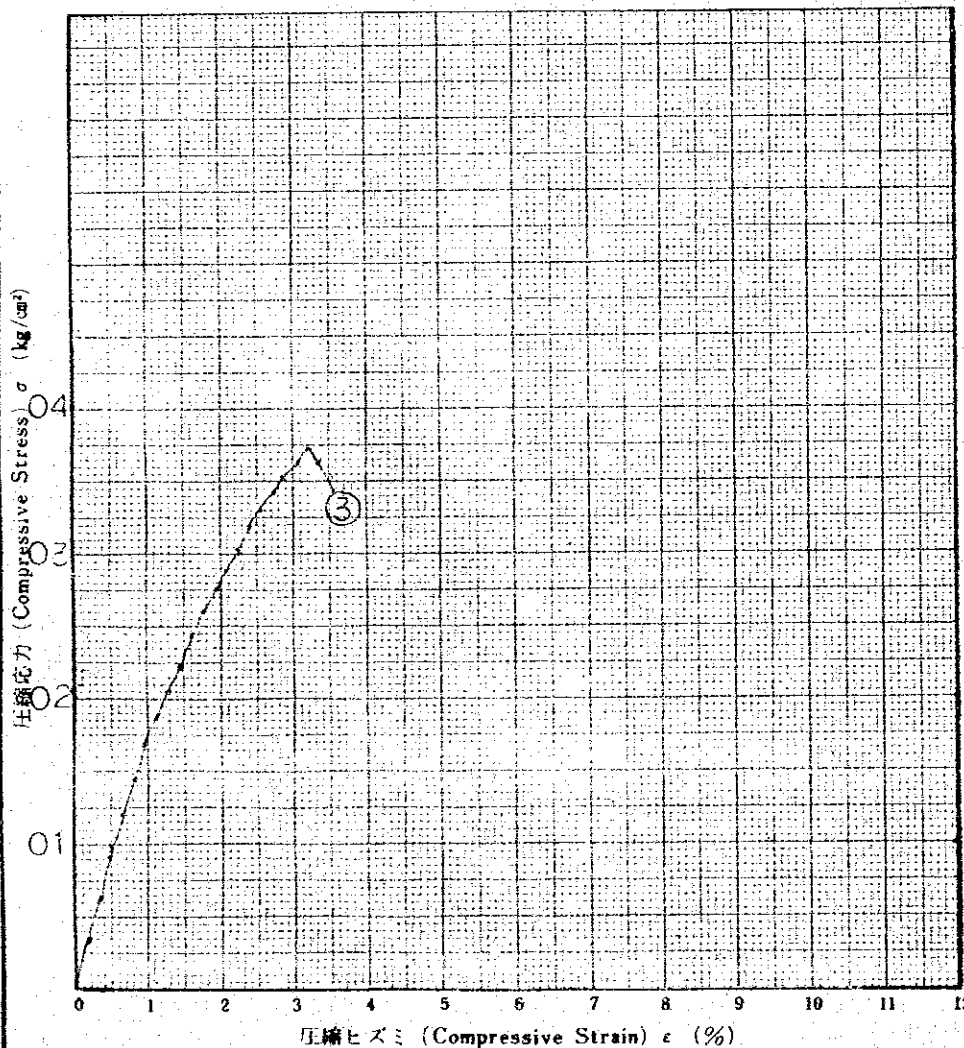
土粒子の比重
Specific Gravity 2.6

応力制御法
Stress Control

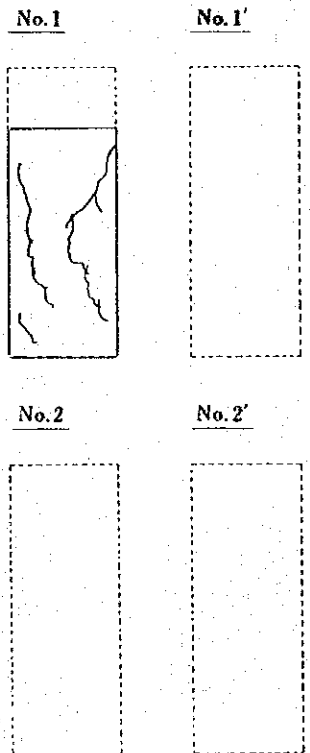
ヒズミ制御法
Strain Control

圧縮速度
Compression Speed 1 %/min mm/min

試体番号 Specimen No.	試料の状況 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w, %	単位体積重量 Wet Density γ_s (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio	飽和度 Degree of Saturation S, %	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ϵ_f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	無軸比	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)								S _c	
3*	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	91.3	1.49	2.3	103.2	0.38	3.2	16.52		
3*	乱した試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample											
2	乱した試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日
Date 1980 年 JUNE 月 26 日

試料採取位置(深度) B-3
Sampling Place, Depth 9.00 m - 9.85 m

土質名称
Soil Classification Clay

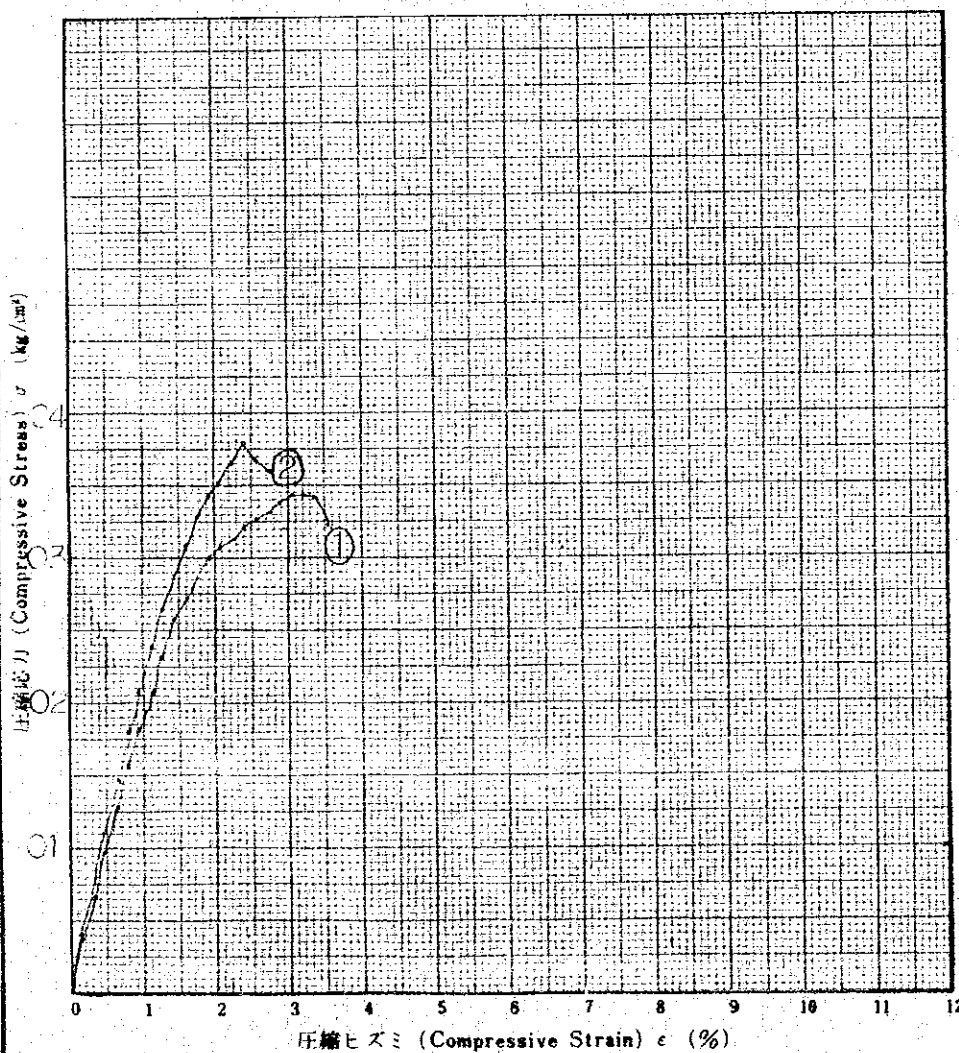
試料番号
Sample No. TWS IV

土粒子の比重
Specific Gravity 2.59

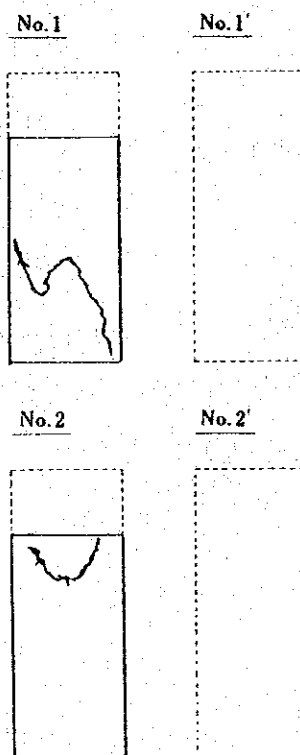
応力制御法
Stress Control ヒズミ制御法
Strain Control

圧縮速度
Compression Speed 1 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	試料寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ_w (g/cm ³)	間隙率 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength σ_u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ϵ_f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E _s (kg/cm ²)	鋭敏比 Sensitivity Ratio S _r	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	83.6	1.54	2.08	104.1	0.34	3.2	20.73		
1	乱す試料 Remoulded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	91.19	1.53	2.24	105.5	0.38	2.4	21.59		
2	乱す試料 Remoulded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



B-4

土の一軸圧縮試験 UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日
Date 1980 年 JUNE 月 27 日

試料採取位置(深度) B-IV
Sampling Place, Depth 6.00 m ~ 6.57 m

土質名称
Soil Classification Clay

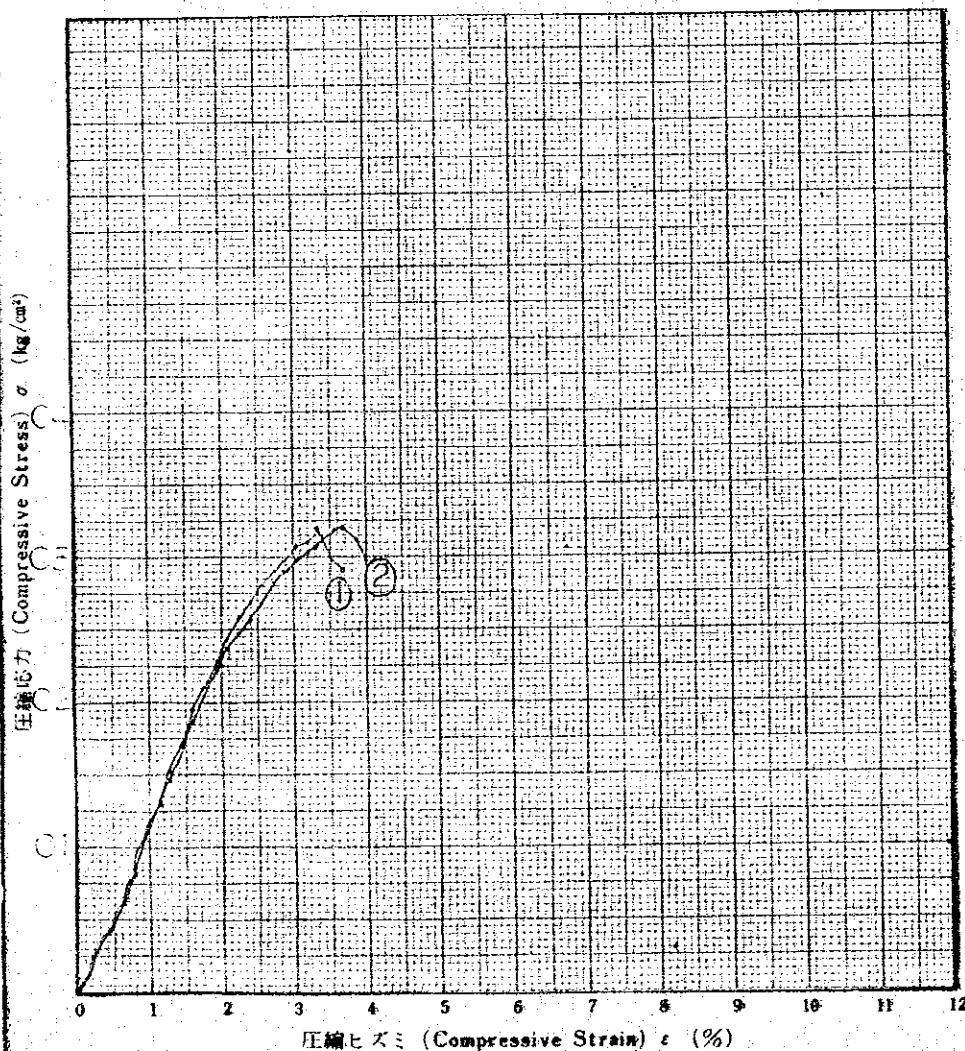
試料番号
Sample No. TWS 1

土粒子の比重
Specific Gravity 2.48

応力制御法
~~Stress Control~~ ヒズミ制御法
Strain Control

圧縮速度
Compression Speed 1 %/min mm/min

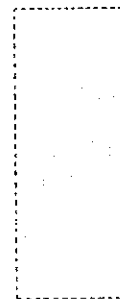
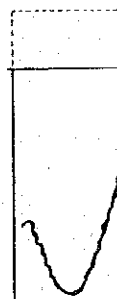
試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wei Density γ (g/cm ³)	間キ比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength q_u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ϵ (%)	変形係数 Deformation Coefficient E_{50} (kg/cm ²)	観 測 比	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter ϕ (cm)								S _v	
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	50	86.3	1.53	2.02	106.0	0.32	3.36	13.9		
1	練り込んだ試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	50	87.1	1.53	2.02	106.9	0.32	3.68	13.9		
2	練り込んだ試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure

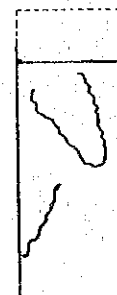
No. 1

No. 1'



No. 2

No. 2'



B-4

土の一軸圧縮試験

UNCONFINED COMPRESSION TEST

調査名・調査地点
Title, Investigation Place Makassar Ship Yard

試験年月日
Date 1980 年 JUNE 月 27 日

試料採取位置(深度) B-IV
Sampling Place, Depth 800 m ~ 860 m

土質名称
Soil Classification Clay

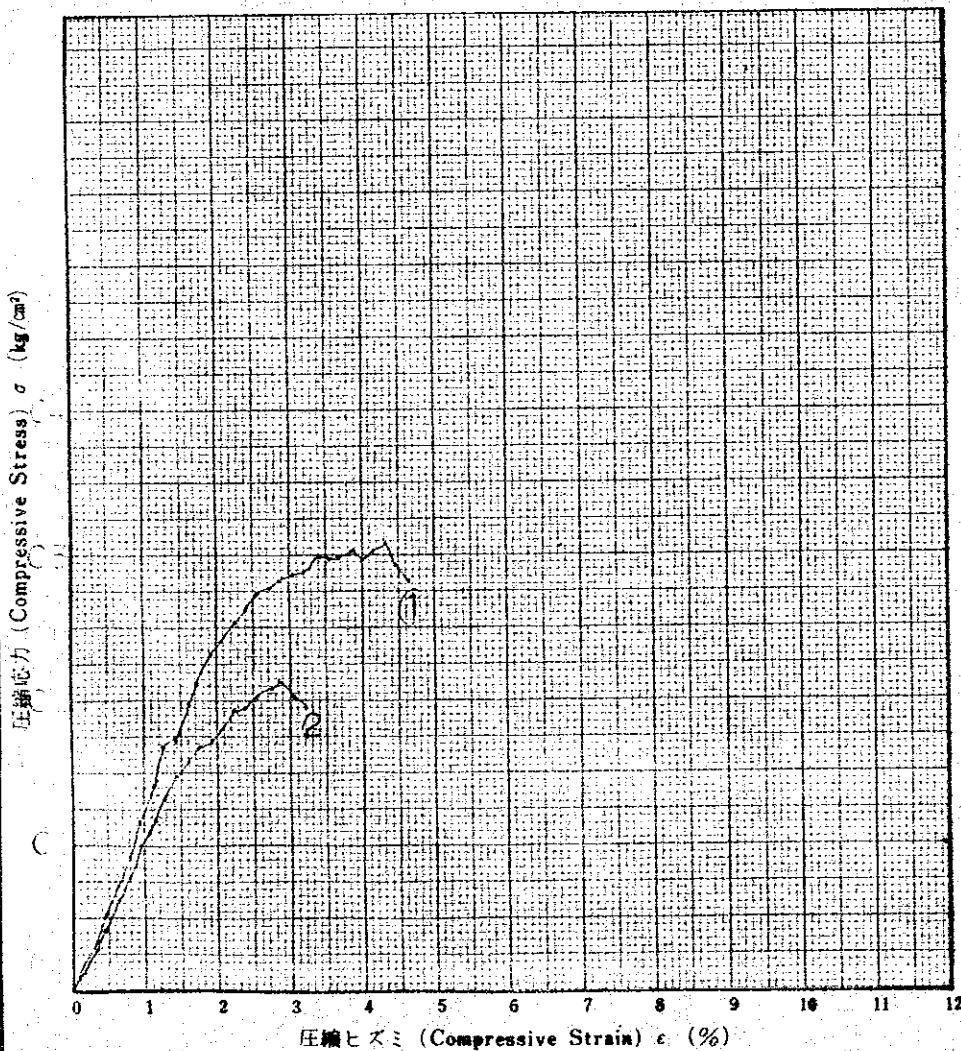
試料番号
Sample No. TWS II

土粒子の比重
Specific Gravity 2.45

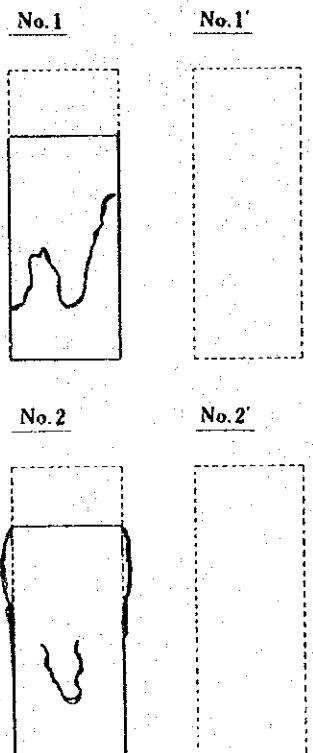
応力制御法
Stress Control ヒズミ制御法
Strain Control

圧縮速さ
Compression Speed 1 %/min mm/min

試料番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content wt %	単位体積重量 Wet Density γ _w (g/cm ³)	間隙比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v %	無拘束圧縮強度 Unconfined Compressive Strength q _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ε _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm ²)	敏感比 Sensitivity Ratio S _t	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
1	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	86.25	1.53	1.99	106.2	0.31	4.2	12.7		
1	攪り込んだ試料 Remolded Sample											
2	乱さない試料 Undisturbed Sample	12.5	5.0	85.7	1.53	1.99	105.5	0.21	2.88	9.55		
2	攪り込んだ試料 Remolded Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure



B-4

土の一軸圧縮試験 UNCONFINED COMPRESSION TEST

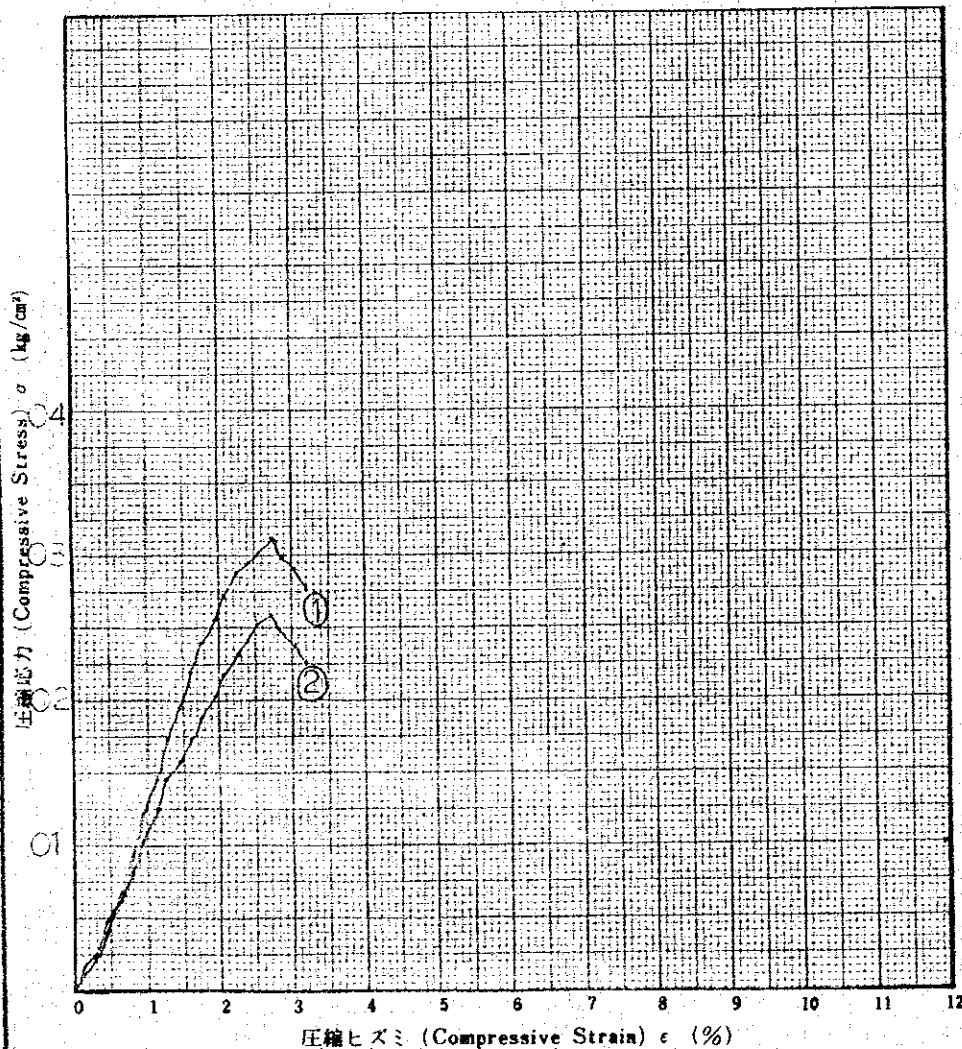
調査名・調査地点 Title, Investigation Place Makassar Ship Yard 試験年月日 Date 1980 年 JUNE 月 27 日

試料採取位置(深度) Sampling Place, Depth B-IV 9.00 m ~ 9.88 m 土質名称 Soil Classification Clay

試料番号 Sample No. TWS III 上粒子の比重 Specific Gravity 2.51

応力制御法 Stress Control ヒズミ制御法 Strain Control 圧縮速さ Compression Speed 1 %/min mm/min

供試体番号 Specimen No.	試料の状態 Specimen Condition	供試体寸法 Dimension of Specimen		含水比 Moisture Content w (%)	単位体積重量 Wet Density γ (g/cm ³)	間キ比 Void Ratio e	飽和度 Degree of Saturation S _v (%)	軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength σ _u (kg/cm ²)	破壊時のヒズミ Failure Strain ε _f (%)	変形係数 Deformation Coefficient E ₅₀ (kg/cm ²)	敏感比 Sensitivity Ratio S _r	
		高さ Height H (cm)	直径 Diameter φ (cm)									
1	攪拌ない試料 Unstirred Sample	12.5	5.0	84.5	1.53	2.02	105.0	0.31	2.72	12.92		
1	攪拌した試料 Stirred Sample											
2	攪拌ない試料 Unstirred Sample	12.5	5.0	59.62	1.53	1.61	92.92	0.26	2.72	10.83		
2	攪拌した試料 Stirred Sample											



試料の破壊状況
Observation at Ultimate Failure

No.1

No.1'



No.2

No.2'

