

土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: 5017-1 野外土样编号: _____

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.932	1.812	2.573	3.446	3.832		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.046	0.091	0.160	0.172	0.172		
孔隙比 Lp	1.700	1.006	0.896	0.823	0.783		
压缩系数 $a_{CM^2/Kr}$							
压缩率 Kr/CM^2							
大孔隙系数 αM							
相对下洗系数 iM		$a_{1-3} = 0.0 P_2$					

土样物理性质

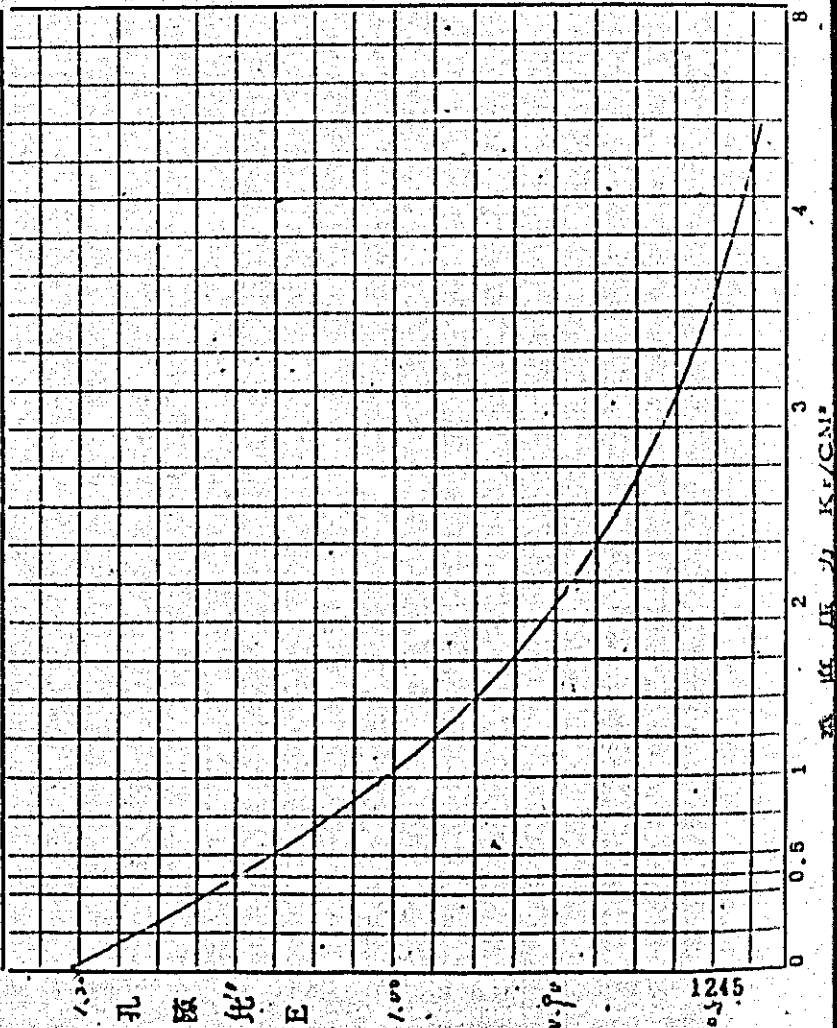
含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma = 1.22$ r/cm^3
 比重: $\Delta = 2.65$
 孔隙比: $C =$ _____ %
 孔隙率: $e = 1.205$
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_n =$ _____ %
 稠度: $B =$ _____
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.6-0.25	0.05-0.1	0.1-0.06	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李国珍 孙奇 审核者: 李国珍
 计算者: 孙奇 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

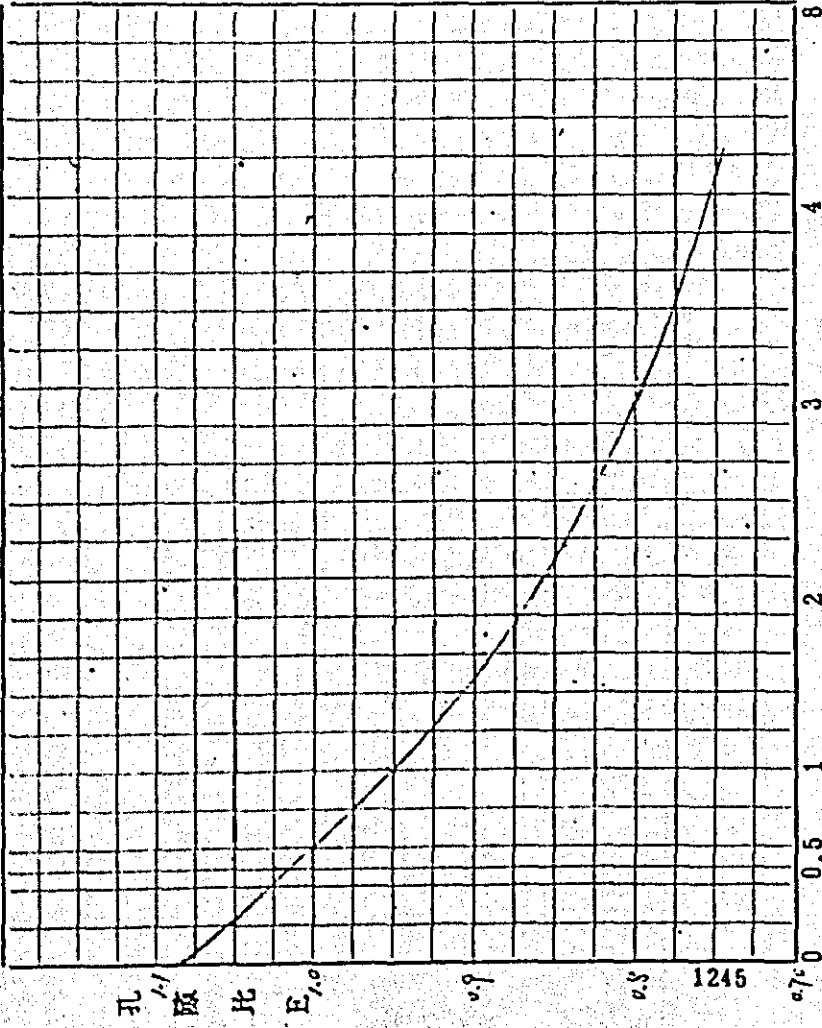


土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: 8217-1 野外土样编号: _____

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.559	1.043	2.217	2.772	3.160		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.029	0.062	0.111	0.139	0.158		
孔隙比 Lp	1.020	0.950	0.860	0.795	0.755		
固结系数 a_{cr}/Kr							
压缩率 Kr/CM^2			$0.215 = 0.078$				
大孔隙系数 e_m							
相对下沉系数 i_m							



土样类别: _____
 取土深度: _____
 地下水位: _____
 试件高度 _____ CM 试件面积 _____ CM^2

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.29 r/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.69
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 1.085
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_n =$ _____ %
 稠度: $U =$ _____ %
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李承珍 沙百申 核 核 者: 孙立强
 计算者: 沙百申 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: S217-2

野外土样编号: _____

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.122	1.206	2.050	2.507	2.810		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.026	0.060	0.102	0.127	0.147		
孔隙比 Lp	1.046	0.980	0.897	0.867	0.812		
压缩系数 $a_{CM^2/Kr}$							
压缩率 Kr/CM^2							
大孔隙系数 αM							

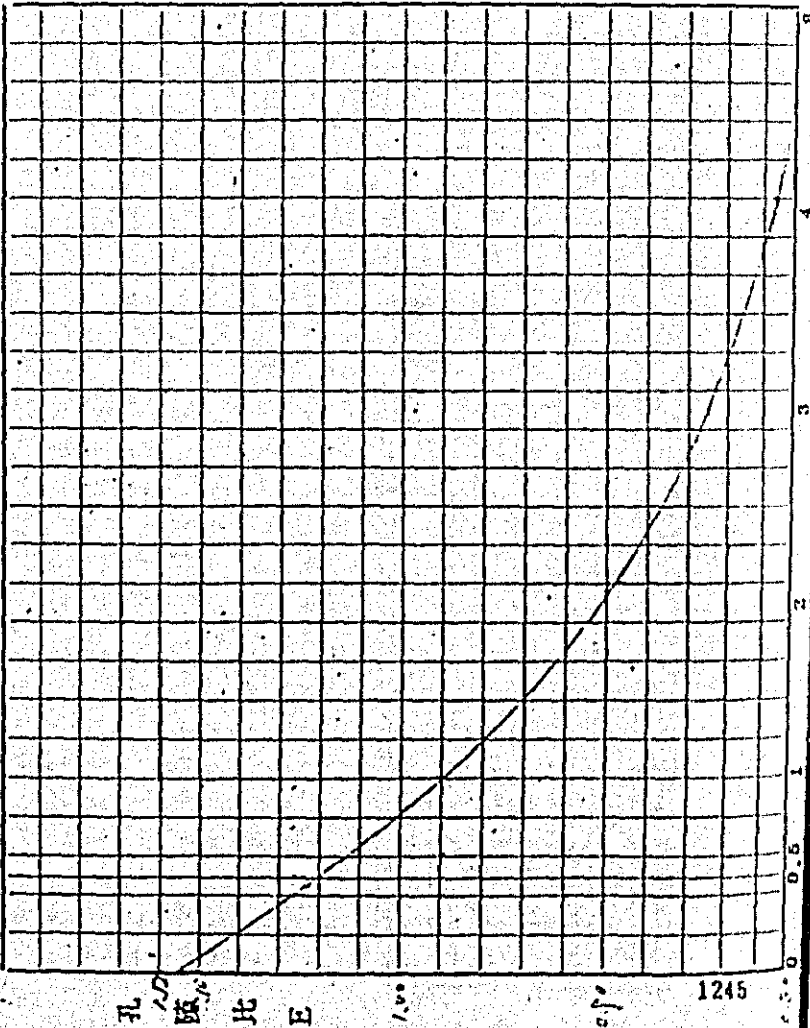
试件高度 CM 试件面积 CM²

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.28 r/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.70
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 1.108
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_n =$ _____ %
 稠度: $B =$ _____ %
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.6-0.25	0.05-0.10	0.005-0.01	0.01-0.005	>0.005



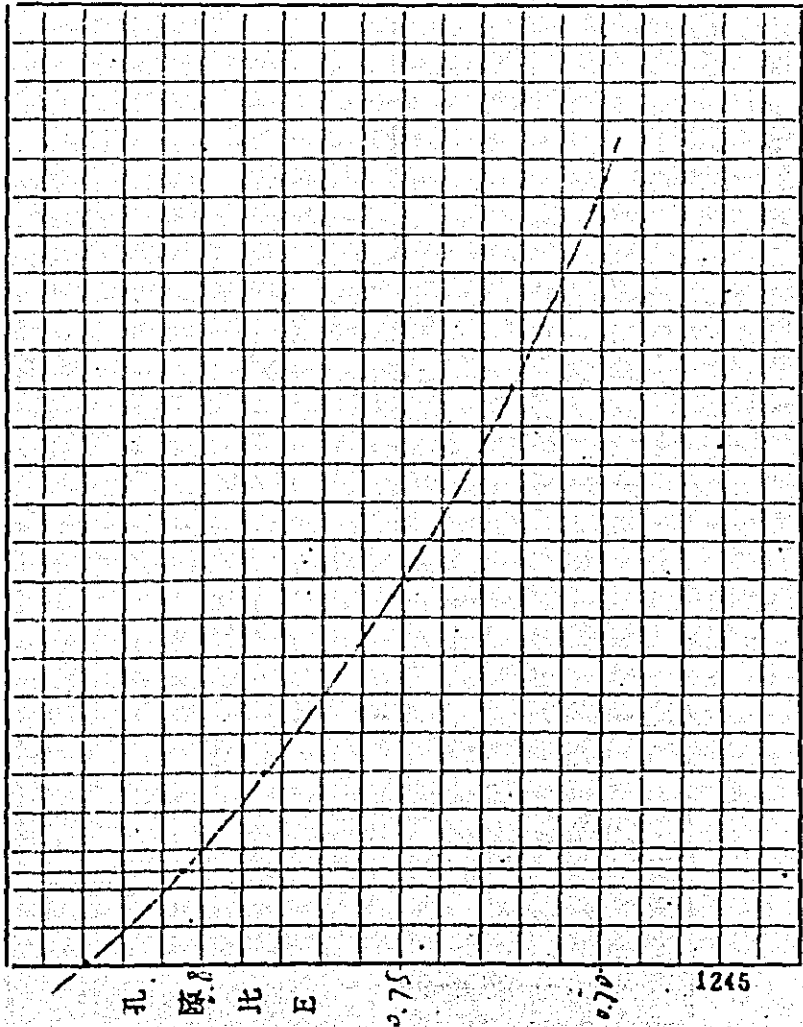
试验者: 李永斌 孙音 审核者: 孙永斌

计算者: 孙音 实验室负责人: _____

土壤压缩试验结果表

试验室土样编号: 8017-3 野外土样编号: _____

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.277	0.694	0.886	1.175	1.414		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.014	0.021	0.044	0.058	0.071		
孔隙比 Lp	0.805	0.784	0.750	0.723	0.701		
压缩系数 $a_{1-3} CM^2/Kr$							
压缩率 Kr/CM^2							
大孔隙系数 eM							
相对下洗系数 iM							



土样类别: _____
 取土深度: _____
 地下水水位: _____
 试件高度 CM 试件面积 CM^2

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.47 r/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.67
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 0.830
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_n =$ _____ %
 稠度: $D =$ _____ %
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李淑珍、沙青 审核者: 苏永红
 计算者: 沙青 实验室负责人: _____

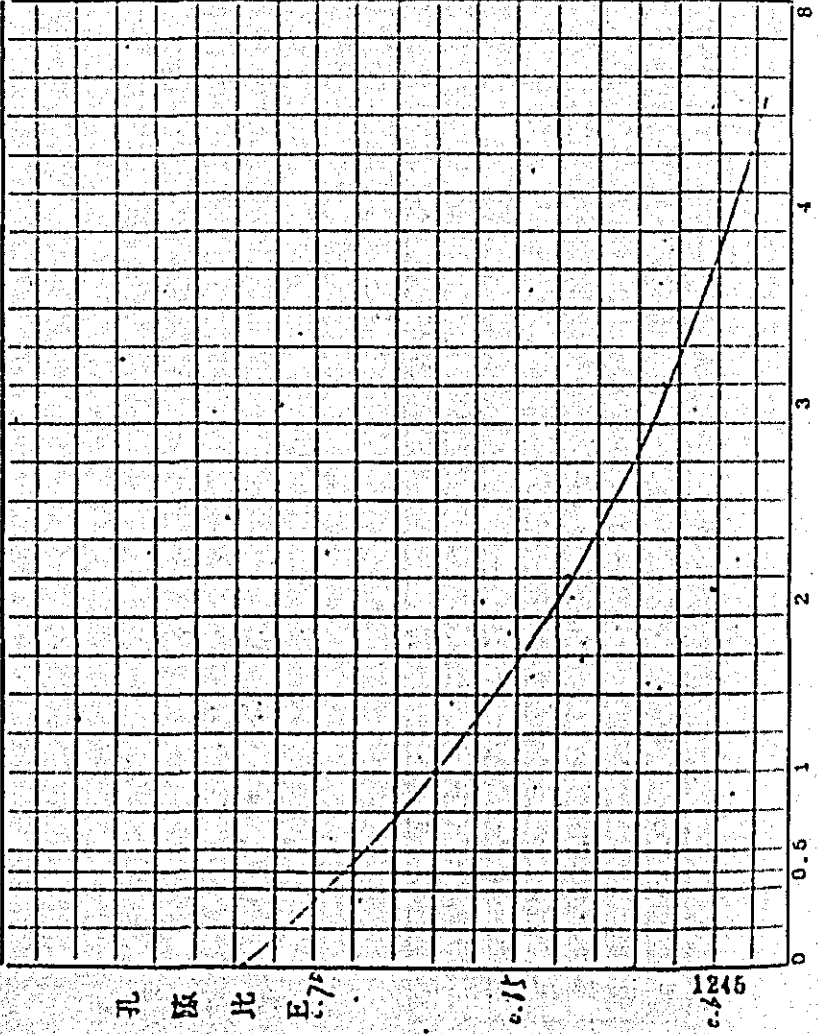
试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: 8217-4 野外土样编号: _____

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	6	8
压缩量 ΔH	0.326	0.560	0.936	1.216	1.667		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.016	0.028	0.067	0.061	0.072		
孔隙比 Lp	0.683	0.670	0.637	0.613	0.595		
增密系数 a_{CM^2}/Kr							
压缩率 Kr/CM^2							
大孔隙系数 αM							
相对下沉系数 M		$a_{1-3} = 0.029$					



土样类别: _____
 取土深度: _____
 地下水位: _____

试件高度 _____ CM 试件面积 _____ CM^2

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.56 r/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.68
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 0.718
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $WL =$ _____ %
 塑限: $WP =$ _____ %
 塑性指数: $PI =$ _____ %
 稠度: $D =$ _____
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李家珍、孙奇 核 核 者: 李永江
 计算者: 孙奇 实验室负责人: _____

土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: 6217-5 野外土样编号: _____

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.202	0.400	0.789	1.099	1.350		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.010	0.020	0.039	0.055	0.068		
孔隙比 Lp	0.895	0.871	0.839	0.810	0.787		
增密系数 $a_{1-3} CM^2/Kr$							
压缩率 Kr/CM^2							
大孔隙系数 aM							

试件高度 CM 试件面积 CM².

土样物理性质

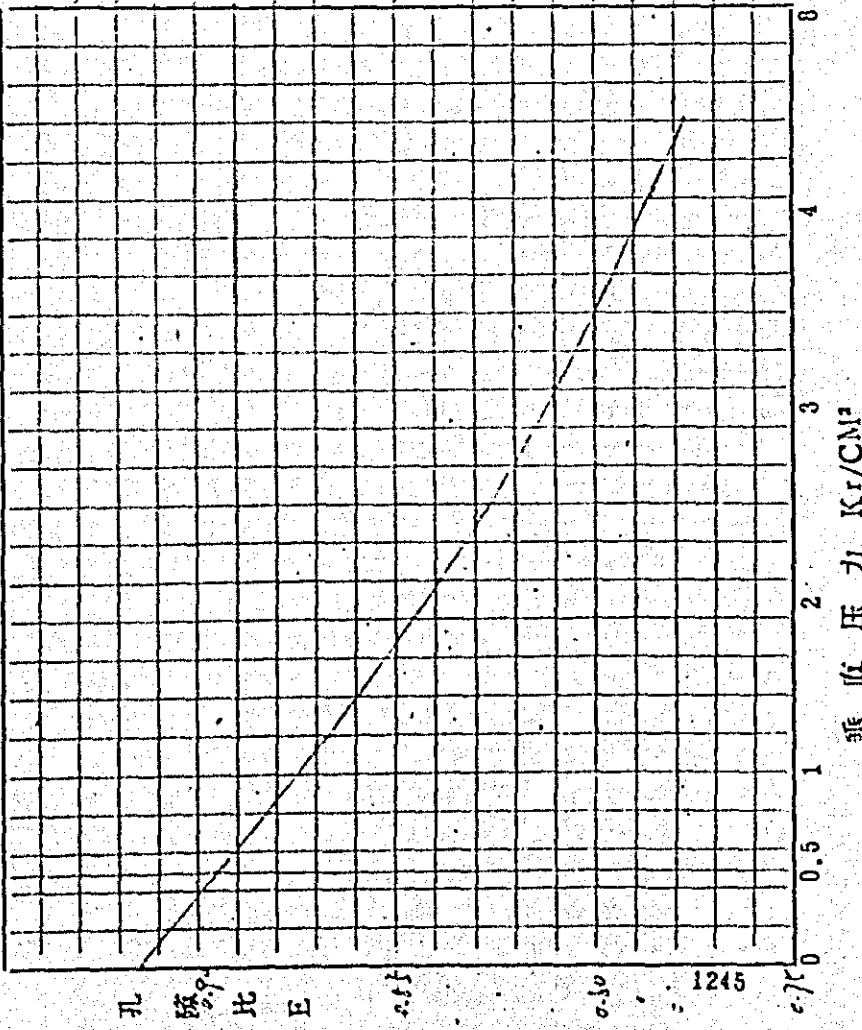
含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.63 γ/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.72
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 0.81
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $WL =$ _____ %
 塑限: $WP =$ _____ %
 塑性指数: $Wn =$ _____ %
 稠度: $D =$ _____
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李家玲 沙清 审核者: 苏、陈、王
 计算者: 沙清 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

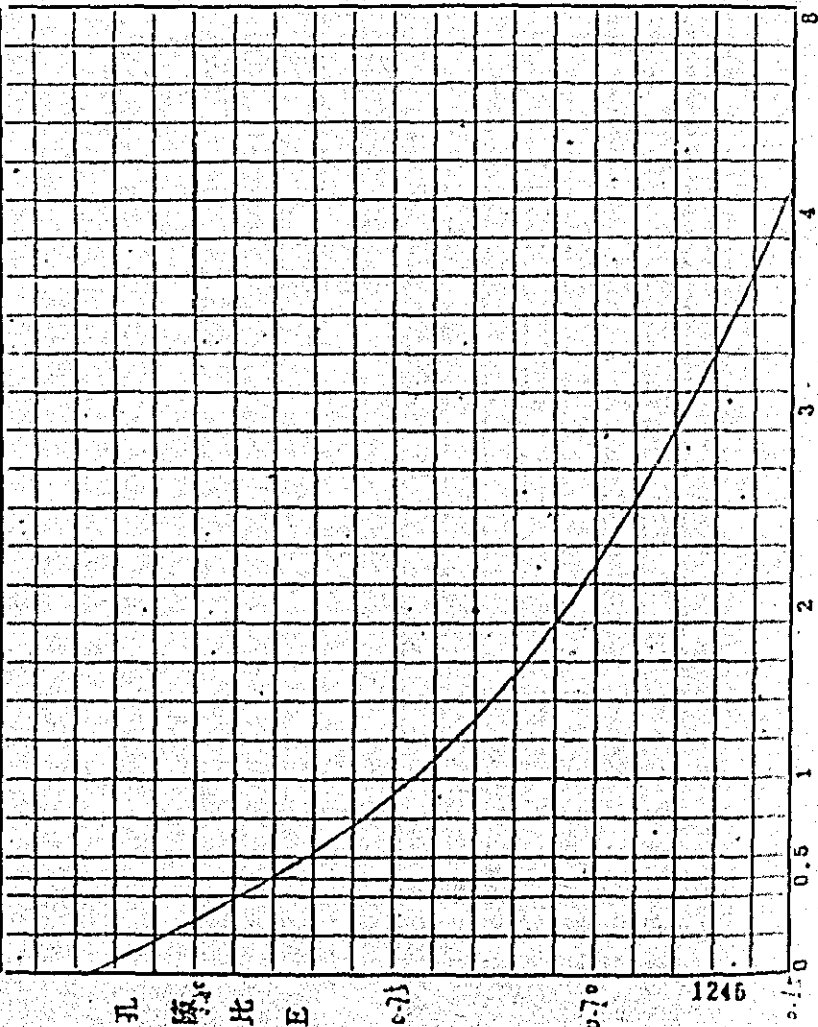


土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: 8217-6 野外土样编号: _____

垂直压力 K_r /CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.566	0.876	1.362	1.656	1.905		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.027	0.064	0.067	0.083	0.095		
孔隙比 LP	0.781	0.746	0.703	0.675	0.652		
增密系数 a CM ² /K _r							
压缩率 K_r /CM ²							
大孔隙系数 $\cdot M$							
$e_{1-3} = 0.036$ 相对下沉系数 iM							



土样类别: _____
 取土深度: _____
 地下水位: _____
 试件高度 _____ CM 试件面积 _____ CM²

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.44 r/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.63
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 0.826
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_P =$ _____ %
 稠度: $B =$ _____
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.05-0.1	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李家玲 沙青 审核者: 刘永红
 计算者: 沙青 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

土壤压缩试验结果表

野外土样编号: _____

试验室土样编号: 8217-7

垂直压力 K_r/CM^2	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.191	0.311	0.480	0.510	1.017		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.010	0.016	0.029	0.041	0.051		
孔隙比 L_p	0.599	0.854	0.858	0.837	0.817		
压缩系数 a_{CM^2/K_r}							
压缩率 K_r/CM^2							
大孔隙系数 a_M							
		$e_{1-3} = 0.024$		相对下沉系数 i_M			

土样类别: _____

取土深度: _____

地下水位: _____

试件高度 _____ CM 试件面积 _____ CM^2

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %

单位容重: $\gamma =$ 1.42 r/cm^3

比重: $\Delta =$ 2.72

饱和度: $C =$ _____ %

孔隙比: $e =$ 0.91

孔隙率: $n =$ _____ %

液限: $W_L =$ _____ %

塑限: $W_P =$ _____ %

塑性指数: $W_n =$ _____ %

稠度: $B =$ _____

透水系数: $K =$ _____

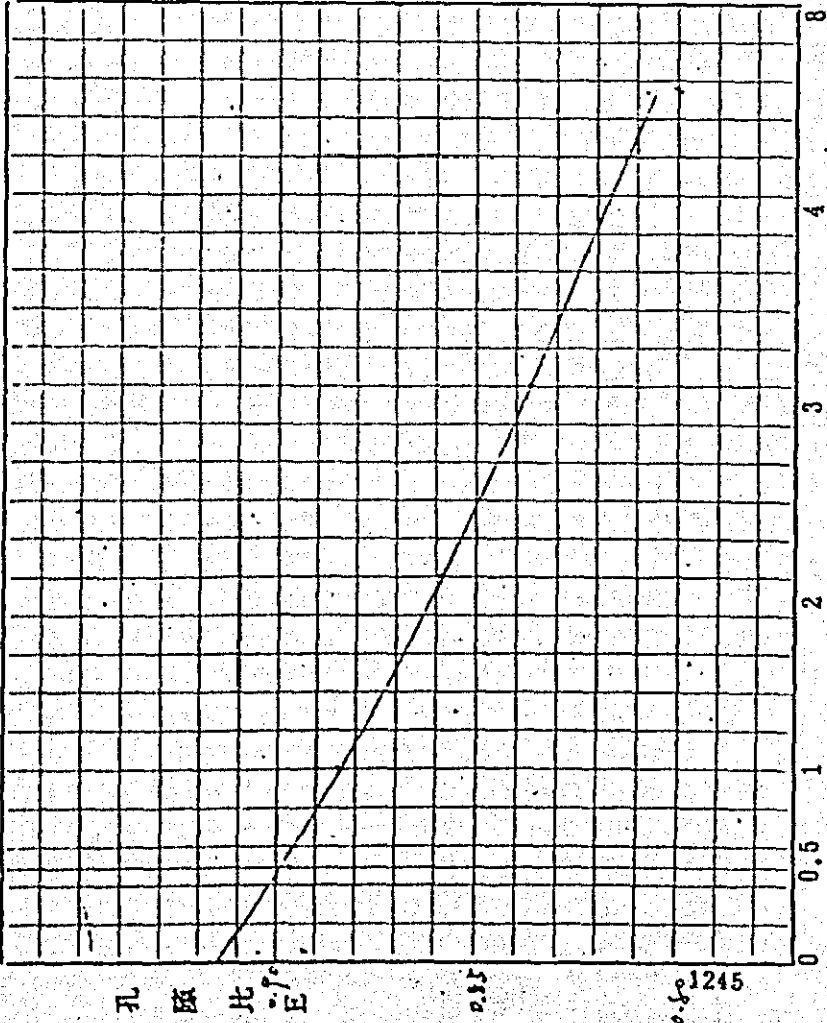
土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李宝珍、沙青 审核者: 孙永成

计算者: 沙青 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日



土壤压缩试验结果表

试验组

试验室土样编号: 6217-8 野外土样编号: _____

垂直压力 K_r/C_M	0.5	1	2	3	4	5	0
压缩量 ΔH	0.316	0.651	0.705	0.908	1.078		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.016	0.033	0.035	0.045	0.056		
孔隙比 L_p	0.555	0.572	0.548	0.530	0.518		
压缩系数 a_{CM^2/K_r}							
压缩率 K_r/C_M^2							
大孔隙系数 e_M							

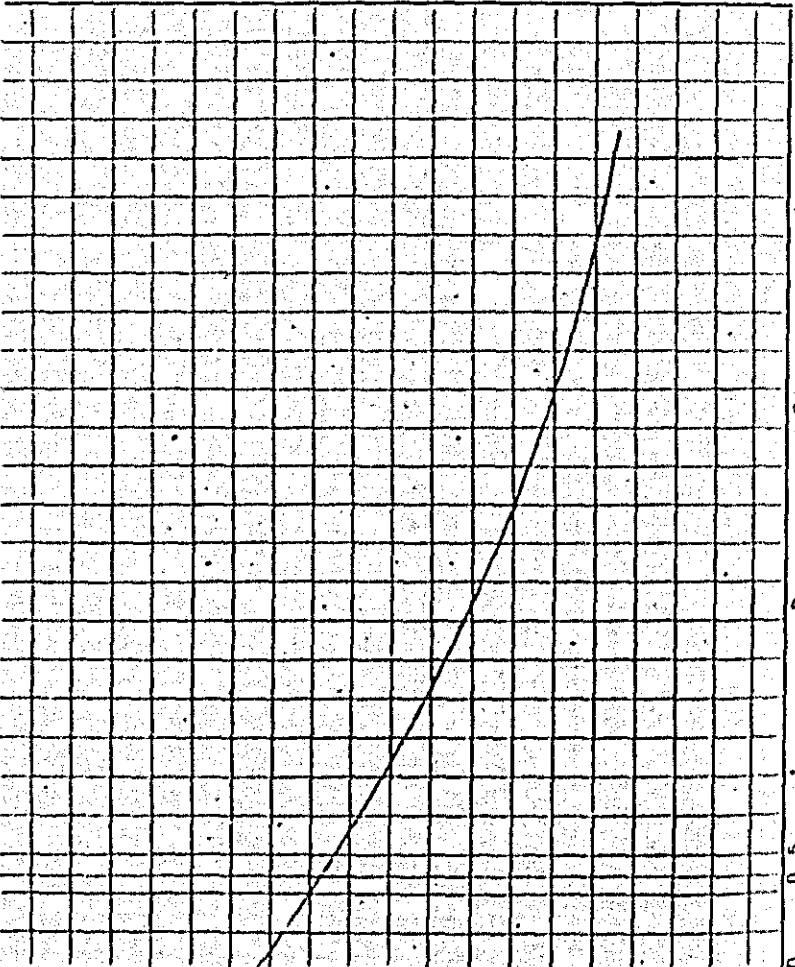
试件高度 _____ CM 试件面积 _____ CM^2

土壤物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma = 1.68$ r/cm^3
 比重: $\Delta = 2.71$
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e = 0.604$
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_n =$ _____ %
 稠度: $D =$ _____ %
 透水系数: $K =$ _____

土壤颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005



试验者: 李宝玲 审核者: 苏永强
 计算者: 沙云 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

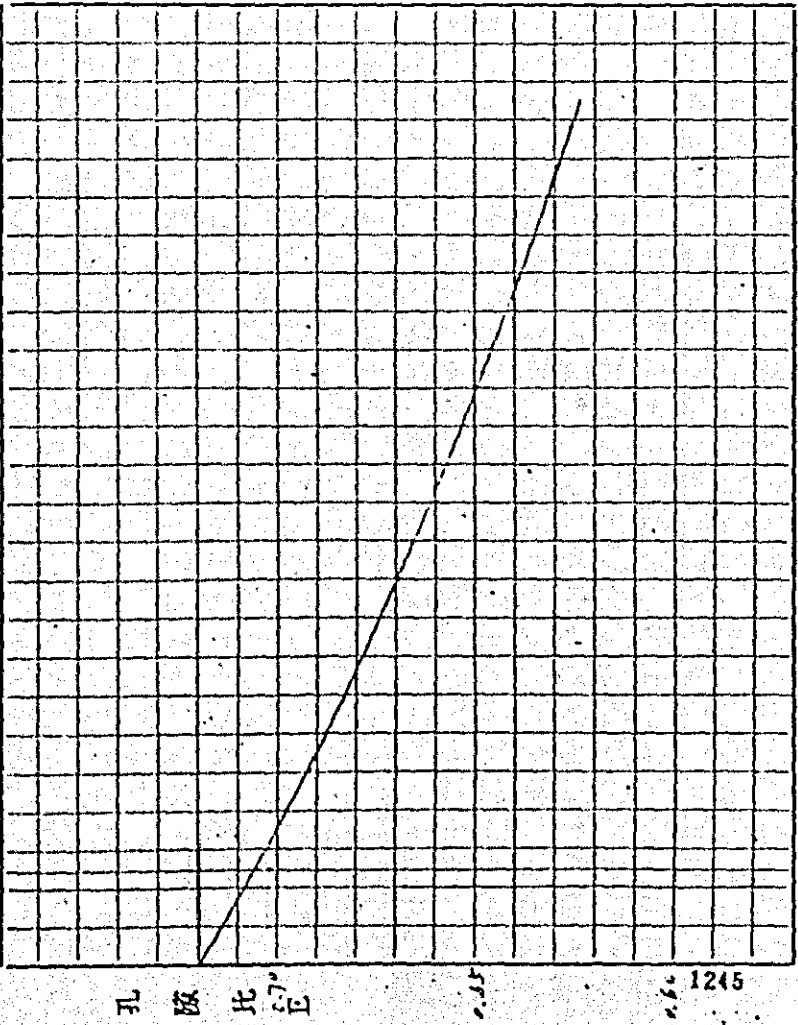
土壤压缩试验结果表

试验组

野外土样编号: 8217-f

试验室土样编号: 8217-f

垂直压力 Kr/CM	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.208	0.331	0.579	0.817	1.030		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.010	0.017	0.029	0.061	0.052		
孔隙比 Lp	0.706	0.682	0.670	0.650	0.632		
增密系数 a_{cr}/Kr							
压缩率 Kr/CM^2	$0.13 = 0.021$						
大孔隙系数 e_m	相对下沉系数 i_m						



土样类别: _____
 取土深度: _____
 地下水位: _____
 试件高度 _____ CM 试件面积 _____ CM^2

土壤物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma = 1.57$ r/cm^3
 比重: $\Delta = 2.70$
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e = 0.720$
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $WL =$ _____ %
 塑限: $WP =$ _____ %
 塑性指数: $Wp =$ _____ %
 稠度: $B =$ _____
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.5	0.5-0.25	0.05-0.1	0.005-0.05	0.01-0.005	>0.005

试验者: 李家珍, 沙磊 审核者: 姜, 姜, 姜
 计算者: 沙磊 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____年____月____日

垂直压力 Kr/CM^2

孔隙比 e

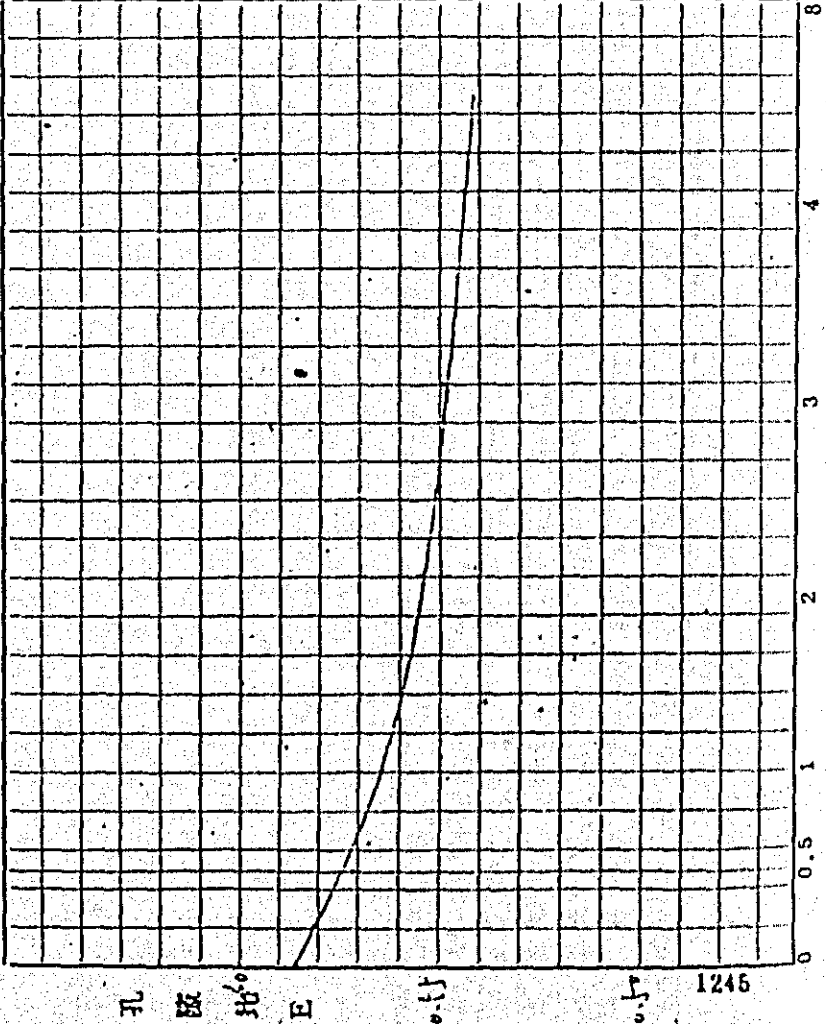
1245

土壤压缩试验结果表

试验组

野外土样编号: 6217-10

垂直压力 K_r / CM^2	0.5	1	2	3	4	5	6
压缩量 ΔH	0.167	0.276	0.395	0.473	0.538		
压应变 $\Delta H/H_0$	0.008	0.014	0.020	0.024	0.027		
孔隙比 L_p	0.574	0.564	0.554	0.548	0.543		
压缩系数 a_{CM^2/K_r}							
压缩率 K_r / CM^2			0.1-3	0.008			
大孔隙系数 e_M							
相对下沉系数 i_M							



试件高度 CM 试件面积 CM²

土样物理性质

含水量: $W =$ _____ %
 单位容重: $\gamma =$ 1.68 r/cm^3
 比重: $\Delta =$ 2.68
 饱和度: $C =$ _____ %
 孔隙比: $e =$ 0.546
 孔隙率: $n =$ _____ %
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指数: $W_n =$ _____ %
 稠度: $D =$ _____ %
 透水系数: $K =$ _____

土样颗粒组成

>0.6	0.5-0.25	0.05-0.1	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

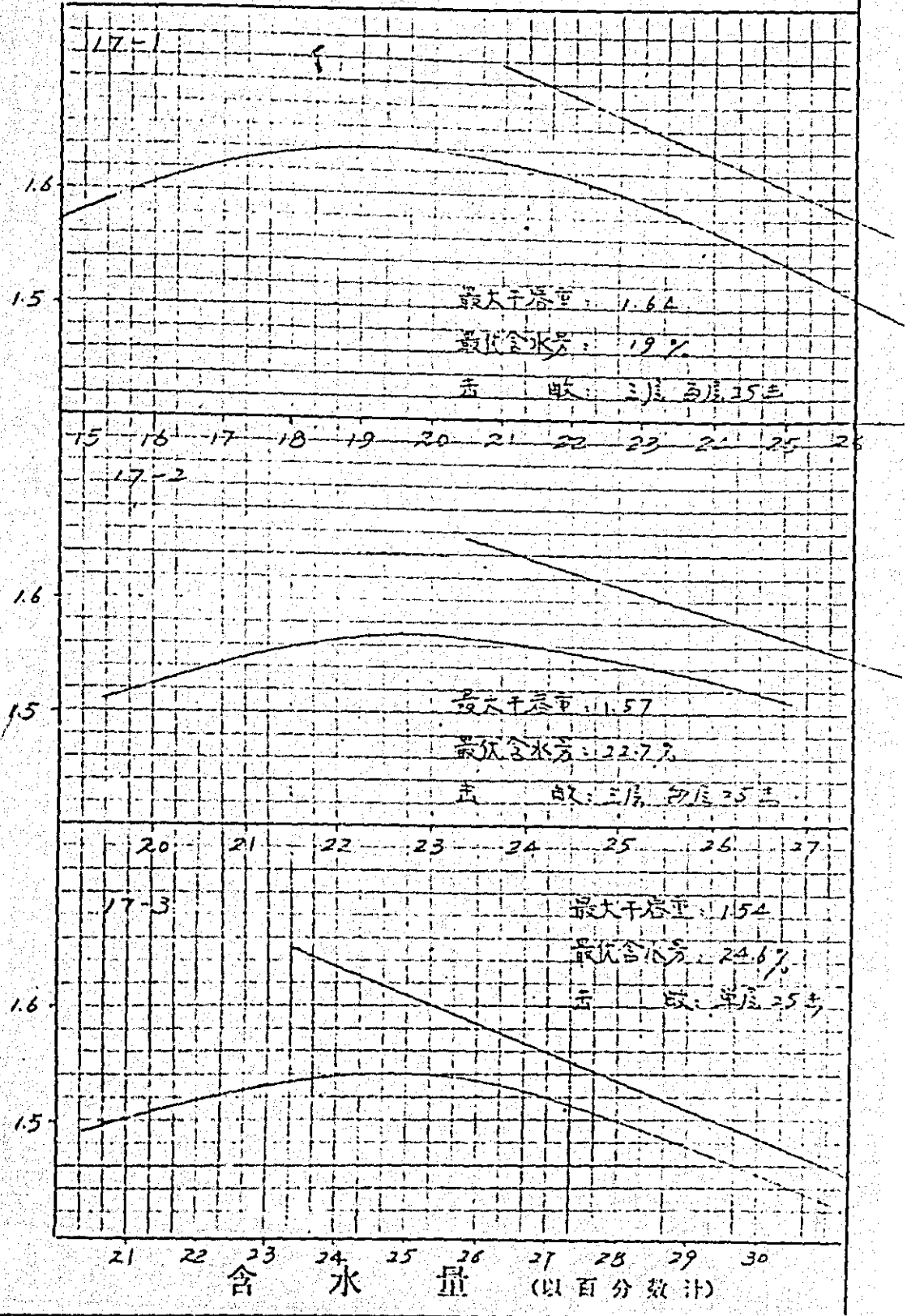
试验者: 李宗珍、孙奇 审核者: 李宗珍
 计算者: 孙奇 实验室负责人: _____

试验完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

孔隙比 e 1246

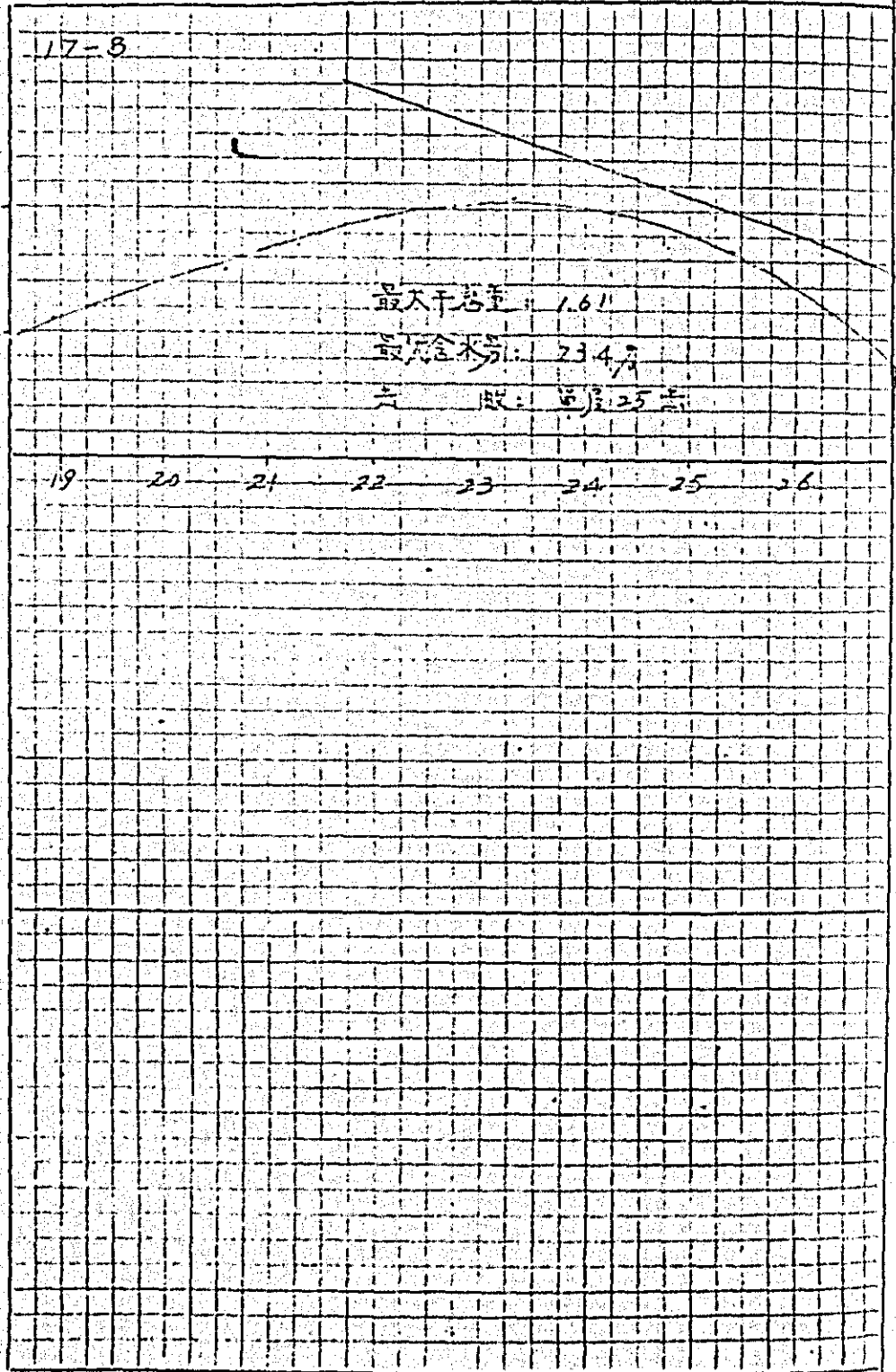
击 实 曲 线

干
重
(以克/立方公分计)



击 实 曲 线

干
重
(以克/立方公分计)



含 水 量 (以百分数计)

①

~~R-1~~
~~L-1~~
~~C~~

手稿

土工試驗報告

—
(通志山水庫壩址)

黑龍江省水利科學研究所

八三年二月

1983年(19)14日

姜士(十)台

迎面山水庫壩址土工試驗報告

目 錄

1. 試驗說明:
2. 試驗任務單:
3. 土工試驗成果總表:
4. 顆粒級配曲線:

TP₁-TP₈ { 聯合分析曲線 1-11頁
 { 小于2mm分析曲線

B₁/63 (2.4.6.8.10.12.14.16)
B₁/64 (2.4.6.8.10.12.) } 小于2mm分析曲線 12-18頁

R₁-1~R₁-9 } 聯合分析曲線 19-40頁
L₁-1~L₁-8 } 小于2mm分析曲線
L₂-1~L₂-5 }

5. 击实曲线

TP-2 }
TP-4 }
TP-5 } 41-46頁
TP-6 }
TP-7 }
TP-8 }

6 三轴剪力强度参考曲线 (附应力应变曲线)

TP5 $\left\{ \begin{array}{l} \sigma_{dmax} \times 90\% \\ \sigma_{dmax} \times 95\% \end{array} \right.$ 47-62

TP6 $\left\{ \begin{array}{l} \sigma_{dmax} \times 90\% \\ \sigma_{dmax} \times 95\% \end{array} \right.$

TP7 $\left\{ \begin{array}{l} \sigma_{dmax} \times 90\% \\ \sigma_{dmax} \times 95\% \end{array} \right.$

TP8 $\left\{ \begin{array}{l} \sigma_{dmax} \times 90\% \\ \sigma_{dmax} \times 95\% \end{array} \right.$

7 压缩曲线

63-68页

e-log P 曲线 (TP4, TP7)

e-P 曲线 (TP4, TP7)

求 C_u (固结系数)

迎石山水庫壩址土工試驗成果說明。

82年8月初至9月末，於三江站以新安裝的日本土工試驗儀四，在操作不太熟悉的情況下，完成了三次試驗任務，具體的試驗項目附抄錄的任務單，現將試驗情況及試驗成果，說明以下幾點：

- 一、土樣編號，均按任務單上的野外編號和部位取土深度，沒有與地質剖面圖。
- 二、击实、三軸、滲透等參數及指標的測定，用的中型儀四，試料是 $< 5\text{mm}$ 粒徑，控制容重為標準击实試驗所求得 $\gamma_{d\max}$ 的90%和95%；壓縮、比重分析、比重是 $< 2\text{mm}$ 粒徑土樣；液型限是 $< 0.5\text{mm}$ 粒徑，與中國規程相同。
- 三、顆分曲線；繪制砾、土聯合分析曲線和 $< 2\text{mm}$ 分析曲線以此二種曲線系組和定名。
- 四、砾质土試樣，砂粒含量較多，型性界限誤差大，后一批試驗用中國規程的光榮流限儀聯合測定求得液限及型限。
- 五、壓縮試驗：新裝的日本三聯固結儀操作不便。

以中国的磅秤式压缩仪做16公斤压力慢速固结试验
绘 $e-p$ 曲线及 $e-\log p$ 曲线求得压缩系数及压缩指
数(参考)。

六. 渗透试验: 使用仪口为中型变水头渗透仪, 试验同
时进行真空抽气饱和, 扰动土两级密度的 k 值
粘土, 壤土相差大, 如TP-6, TP-8。砂壤土相差
小, 如TP-5, TP-7。

七. 试验中部的仪口比较新型及自动记录, 初次操
仪口性能不易掌握, 对成果可能有错误之处, 应精心

还石山水库坝址土工试验项目数量单

室内编号	筛编	取深	物理试验				力学试验			渗透试验	备注
			含水量	比重	液塑限	颗分	击实	三轴CU	压缩		
B201-1	TP-1	1.0m	✓	✓	✓	✓					反状土单位重
-2	TP-2	筛分	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-3	TP-3	"	✓	✓	✓	✓					
-4	TP-4	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
-5	TP-5	1.2~1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
-6	TP-5	2.0~2.5	✓	✓	✓	✓					
-7	TP-6	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
-8	TP-6	2.5~3.0	✓	✓	✓	✓					
-9	TP-7	0.8~1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-10	TP-8	1.0~1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
-11	TP-8	1.8~2.1	✓	✓	✓	✓					
B202	上游坝址										筛号 BNo3
-1	BNo3			代		8					2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
	上游坝址			"							BNo4
-14	BNo4			2		6					2, 4, 6, 8, 10, 12
B203	R-12										
-1	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		9	9	9	9					
	L1										
	1~8		8	8	8	8					
	L2										
-32	1~5		5	5	5	5					

工程名称: 三门峡水利枢纽工程 (三门峡)
 委托单位: 水利部三门峡水利枢纽工程局

土 工 試 驗 成 果 总 表

土 样 编 号		取 土 深 度 公 尺	天然状态的基本物理性指标							土 粒 比 重		极 限 孔 隙 比		液 限 W _L	塑 限 W _P	塑 性 指 数 W _n	最 大 分 子 吸 水 量 W _M	收 缩 限 W _y	收 缩 体 积 比 V _y	V _v	
			含 水 量 W	湿 容 重 γ	干 容 重 γ _d	孔 隙 比 e	相 对 密 度 D	饱 和 度 G	稠 度 B	粒 比 重 A _s	最 大 e _{max}	最 小 e _{min}	%								%
1	TP-1	1.0	25.9	1.06	1.25	1.6			2.59			30.4	16.8	13.6							
2	TP-2		43						2.68			24.9	14.5	10.3							
3	TP-3		13.7						2.65			23.0	13.1	8.9							
4	TP-4	0.5	13.7	1.37	1.77				2.70			21.0	16.6	8.4							
5	TP-5	1.2-1.5	24.9		1.79				2.66			18.0									
6	TP-5	2.0-2.5			1.81				2.68			19.9									
7	TP-6	1.5	7.1		1.57				2.72			31.2	25.6	9.6							
8	TP-6	2.5-3.0			1.60				2.68			26.1	19.4	7.1							
9	TP-7	0.8-1.0	7.2		1.73				2.65			19.3									
10	TP-8	1.0-1.3	12.8		1.48				2.70			32.3	24.2	15.1							
11	TP-8	1.8-2.1			1.56				2.72			33.4	20.9	12.5							

膨 胀 含 水 量 W _H	膨 胀 力 F _H	湿 化 性 质 t	毛 管 水 上 升 高 度 h	土 粒 组 成										不 均 匀 系 数 U _x	分 类 名 称
				卵 石 或 碎 石	圆 砾 或 角 砾		砂			粉 粒		粘 粒			
%	kg/cm ²	分、秒	公分	20-10	10-1	2-0.25	0.25-0.075	0.075-0.05	0.05-0.0075	0.0075	U _x				
							34.5	41.5	19.0	69.5	12.5	18.0	砂 砾 土		
							22.0	35.2	22.5	47.2	35.0	18.0	砂 砾 土		
							48.6	43.2	8.0	85.2	5.0	10.0	砂 砾 土		
							53.1	41.9	5.0	86.5	5.5	8.0	砂 砾 土		
							21.0	24.3	50.5	32.5	42.5	25.0	砂 砾 土		
							23.1	39.9	37.0	50.5	26.5	23.0	砂 砾 土		
							48.0	45.6	6.0	88.0	5.5	6.5	砂 砾 土		
							23.2	28.8	53.0	31.0	39.0	31.0	砂 砾 土		
							19.0	27.5	35.5	35.0	33.0	27.0	砂 砾 土		

土工試驗成果總表

日期: 197 年 月 日 頁 共 頁

膨脹力 WH	膨脹率 FH	時間 t	性質 h	毛管水上升高度 公分	土 粒 組 成										不均勻係數	分類名稱	土的力學性指標								土的化學性指標				備 注																						
					卵石或碎石		圓 砾		角 砾		砂		粉 粒				粘 粒		Kv	Kn	Ca	Cv	C	φ	c	φ'	击实 (击)			易溶鹽 (占 0.5)	含 量	中 溶 性 含 量	難 溶 性 含 量	或 加 酸 反 應	有 機 質 含 量																
					粗	中	粗	中	粗	中	粗	中	粗	中			粗	中									最大	最佳								W _{max}	W _{opt}	%	%	%	%										
%	%	分.秒	公分	公分	20-10	10-1	2-2	2.0-0.25	0.25-0.075	0.075-0.025	0.025-0.005	0.005-0.002	0.002-0.001	cm ³ /cm ³	cm ³ /cm ³	cm ³ /cm ³	cm ³ /cm ³	度	度	度	度	公分	%	%	%	%	%																								

工 試 驗 成 果 总 表

日期 197 年 月 日 第 页 共 页

湿解百分数	时 间	化 性 质	毛管水上升高度 h	土 粒 组 成											分 类 名 称	土 的 力 学 性 指 标							土 的 化 学 性 指 标				备 注	
				卵石或碎石	圆砾或角砾			砂			粉 粒		粘 粒	不均匀系数		渗透系数	固 结	抗 剪 强 度			击 实 (击)		易溶盐	中溶盐	难溶盐	或加酸反应		有机质含量
%	时.分.秒		公分	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Uh	Kv	KH	a	Cv	α	α	C	Φ	S _{dmax}	W _{on}	%	%	%	%	%
										74.5	12.5	13.0	砾质轻壤土															
										66.0	30.0	4.0	砾质轻砂壤土															
										72.0	17.0	11.0	“ 轻壤土															
										53.0	43.0	4.0	“ 重砂壤土															
										75.0	13.0	12.0	“ 轻壤土															
										60.5	30.5	4.0	“ 重砂壤土															
										79.0	16.5	4.5	“ 砂土															
										72.0	19.0	8.5	“ 重砂壤土															
										72.5	12.5	15.0	“ 中壤土															
										79.0	16.5	10.5	“ 砂土															
										63.0	32.5	4.5	“ 重砂壤土															
										73.0	24.5	2.5	“ 砂土															
										68.0	29.0	3.0	“ 重砂壤土															
										63.0	34.0	3.0	“ 重砂壤土															
									28.0	32.0	40.0	44.5	29.0	26.5	砾质重壤土													
									49.0	40.5	10.5	77.5	10.5	12.0	“ 轻壤土													
									19.0	28.5	52.5	36.5	34.5	29.0	“ 重壤土													
									50.0	22.0	28.0	44.0	33.0	23.0	“ 重壤土													
									59.5	35.0	5.5	85.5	4.5	10	砾 砂													

B No 3
B No 4
试样量足
按度试验
加颗粒分析

试验室负责人 _____ 校核者 _____

工 試 驗 成 果 总 表

日期: 197 年 月 日 第 页 共 页

编 号	试 验 时 间	化 性 质	毛 管 水 上 升 高 度 h 公分	土 粉 组 成										分 类 名 称	的 力 学 性 指 标										土的化学性指标				备 注					
				卵石 或 碎石	圆 砾 或 角 砾			粉 粒			粘 粒				不均 匀 系 数	渗 透 系 数		结 构		抗 剪 强 度		击 实 (击)		易 溶 盐 含 量 % (水 比)	中 溶 盐 含 量 %	难 溶 盐 含 量 %	有 机 质 含 量 %							
					粗	中	细	粗	中	细	极 细	粘 粒	直			水	系	固	体	止 角	试	最	千					最		含				
					粒	径	公 厘	粒	径	公 厘	粒	径	公 厘			直	平	缩 数	结 构	干 时	水 下	凝 聚力	内 摩 擦 角					dmax		W _{on}				
F _h	t		公分	> 20	20-10	10-5	5-2	2.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05	0.05-0.008	< 0.005	U _n	K _v	K _H	C _v	α	α	C	φ	δdmax	W _{on}					%	%	%	%			
	%			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	公分/秒	公分/秒	cm/cm ²	度	度	公斤/cm ²	度	公分	%												
						62.0	25.0	15.0	63.0	15.0	18.0			碎 石 中 层 土																				
						32.0	40.0	27.0	58.5	31.5				... 碎 石 中 层 土																				
									39.0	35.0	26.0			... 碎 石 中 层 土																				
						74.0	22.0	4.0	88.0	4.0	8.0			碎 石																				
						27.5	30.0	42.5	42.0	27.5	30.5			碎 石 中 层 土																				
						31.5	29.5	37.0	42.5	31.0	26.5			... 碎 石 中 层 土																				
						30.5	40.5	27.0	59.0	20.0	21.0			... 碎 石 中 层 土																				
						62.0	21.0	17.0	57.0	22.0	21.0			... 碎 石 中 层 土																				
						32.0	32.0	36.0	46.0	25.0	29.0			... 碎 石 中 层 土																				
						34.0	31.0	35.0	47.0	31.0	22.0			... 碎 石 中 层 土																				
						42.0	20.0	38.0	34.0	29.0	27.0			... 碎 石 中 层 土																				
						32.0	20.0	48.0	29.0	30.0	33.0			... 碎 石 中 层 土																				
						43.5	25.5	31.0	44.5	28.5	27.0			... 碎 石 中 层 土																				
						31.0	38.5	34.1	57.0	27.0	22.0			... 碎 石 中 层 土																				
						48.0	46.0	8.0	92.0	8.0	10.0			碎 石																				
						18.0	32.0	40.0	4.50	26.5	29.5			碎 石 中 层 土																				
						38.0	24.5	37.5	42.0	25.0	33.0			... 碎 石 中 层 土																				

试验室负责人: _____ 校核者: _____ 填表者: _____

調査地点 東京都利根川町

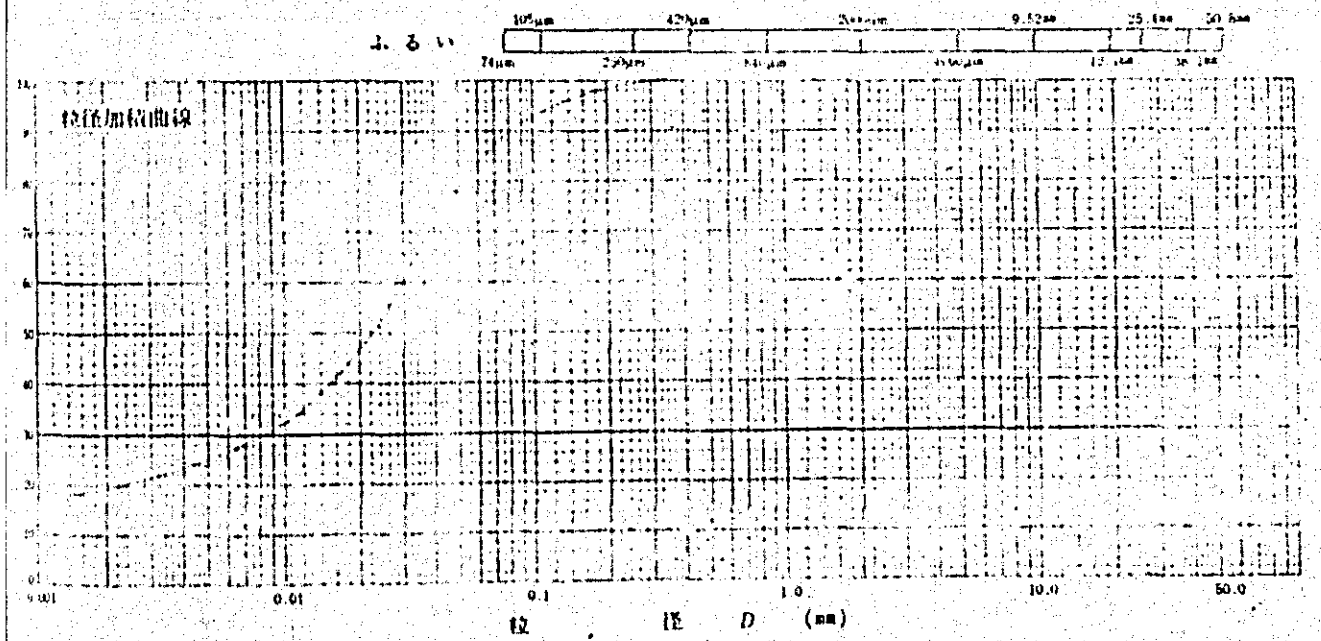
試験年月日 昭和 年 月 日

R2011

試験者

No	TP	No	TP
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4		25.4	
19.1		19.1	
9.52		9.52	
4.76		4.76	
2.00		2.00	
0.84		0.84	
0.42		0.42	
0.25		0.25	
0.105		0.105	
0.074		0.074	
0.049	78.1		
0.035	51.4		
0.025	39.2		
0.018	24.1		
0.012	27.1		
0.008	23.8		
0.006	17.0		

試料番号	No	TP	No
深さ	(mm)	(mm)	(mm)
4.76mm以上の粒子	0%		
細砂分(4.76-2mm)%			
粗砂分(2-0.42mm)%			
細砂分(0.42-0.075mm)%	21.5		
シルト分(0.075-0.005mm)%	53.5		
粘土分(0.005mm以下)%	25.0		
コロイド分(0.001mm以下)%			
2000μmより通過質量百分率%			
420μmより通過質量百分率%			
75μmより通過質量百分率%			
最大粒径 mm			
60% 粒径 mm			
30% 粒径 mm			
10% 粒径 mm			
均等係数 U_c			
曲率係数 U_c			
土粒子の比価 G_s	2.57		
使用した分散剤	N ₆ (C ₁)		



粘土	シルト	細砂	粗砂	細砂	粗砂	細砂	粗砂
25.0	0.075	21.5	0.42	2.0	4.76		

新築地

注) コロイド分を含む

調査名・調査地点 三河原静砂橋水庫堤土

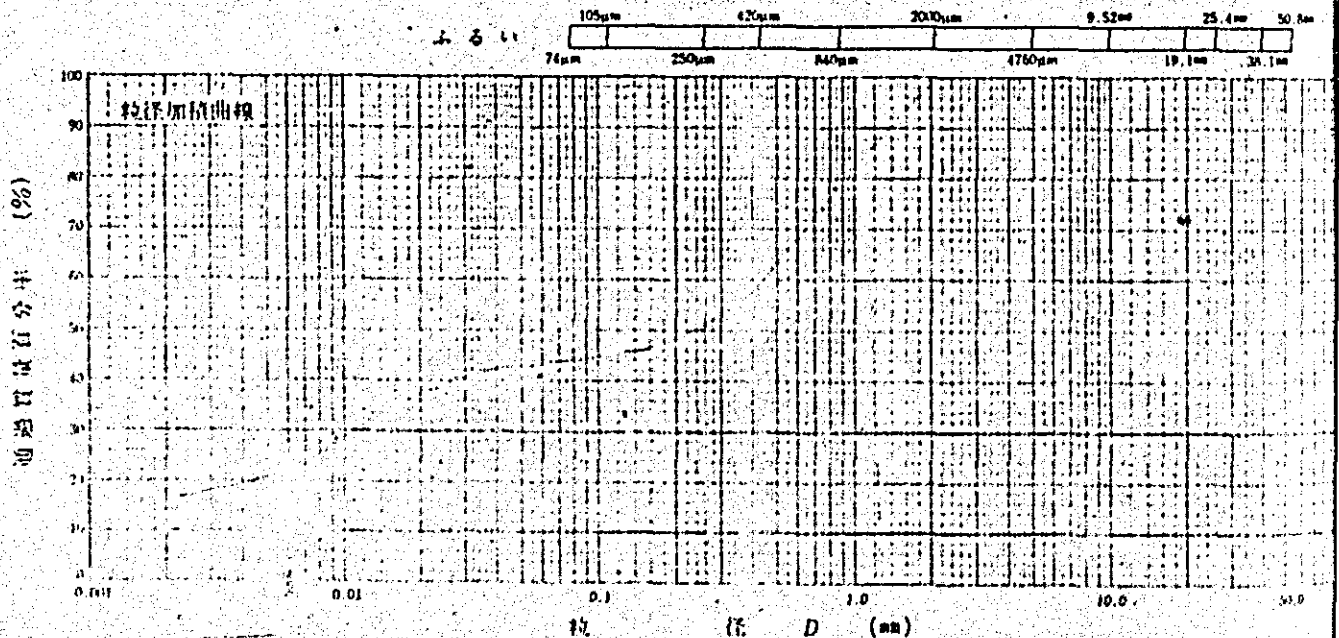
試験年月日 82年 8月 10

B201-2

試験者

試料番号 深さ	No. TP-2 (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	78.3	0.84	
	0.42	58.5	0.42	
	0.25	50.0	0.25	
比	0.105	45.0	0.105	
	0.074	44.0	0.074	
	0.075	67.7		
	0.0710	38.4		
	0.0725	33.4		
り	0.072	28.2		
	0.066	23.3		
	0.0646	20.0		
0.0613	16.7			

試料番号 深さ	No. TP-2 (m - m)		No. (m - m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細砂分 (4.76 - 2mm) %				
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	41.7			
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	14.3	56.0		
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	23			
粘土分 (0.005mm以下) %	21.0			
粘土分 (0.001mm以下) %	(17.0)			
2000μm以上の通過質量百分率 %	100			
420μm以上の通過質量百分率 %	58.3			
74μm以上の通過質量百分率 %	44.0			
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm				
30 % 粒径 mm				
10 % 粒径 mm				
均等係数 U_c				
曲率係数 U_s				
土粒子の比重 G_s	2.67			
使用した分散剤	Na_2PO_4			



シルト	粗砂	細砂	粗砂	細砂	粗砂	細砂	粗砂
17.0	4.0	23.0	14.3	41.7	2.0	4.76	5

備考

手採土

(注) コロイド分を含む

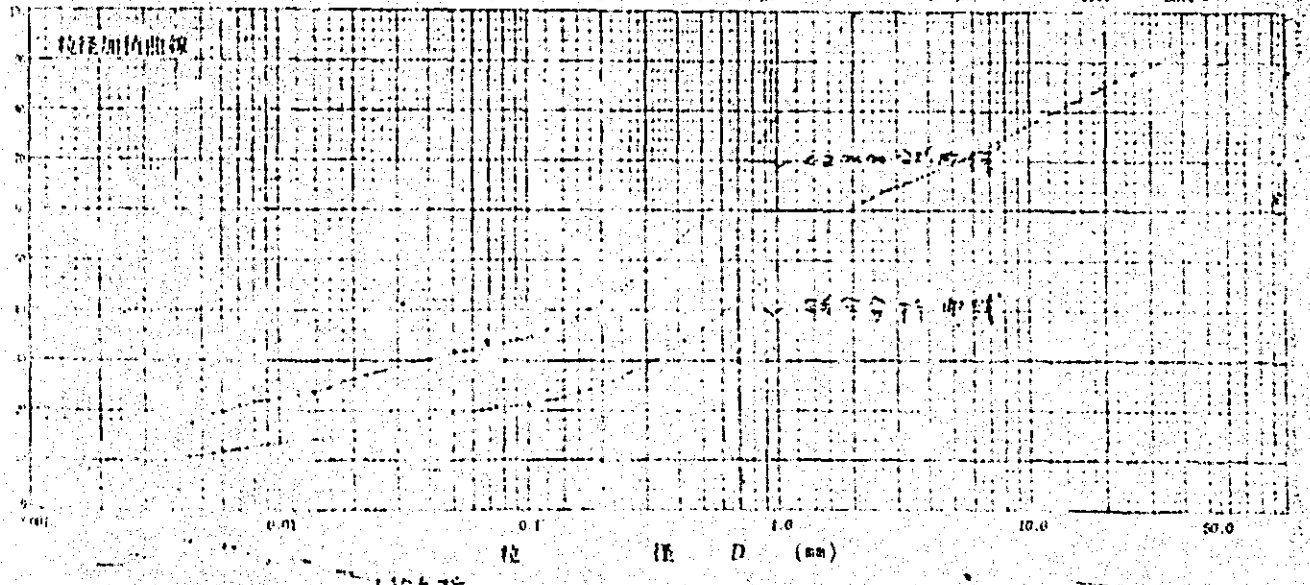
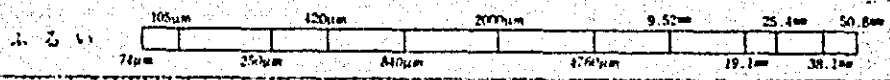
調査地点 三河平野 龍岡村 龍岡水浄化場

試験年月日 昭和22年 8月 9日

8201-3

試験者

No. TP-3 (0.075mm)	No. TP-3 (0.2mm)	試料番号		No. TP-3 (0.075mm)		No. TP-3 (0.2mm)	
		深さ	深さ	(m)	(m)	(m)	(m)
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	4.76mm以上の粒子 %	31.1	39.3	
50.8		50.8		細礫分 (4.76 ~ 2mm) %	8.2		
38.1		38.1		粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	27.0	44.7	66.9
25.4	57.8	25.4		細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	13.4	40.0	2.2
19.1	84.8	19.1		シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	9.3		15.3
9.52	76.8	9.52		粘土分 (0.005mm以下) %	11.0		18.0
4.76	68.9	4.76		コロイド分 (0.001mm以下) %			
2.00	60.7	2.00		2000μm以上の過剰量百分率 %	60.7		100
0.84	45.1	0.84	74.0	420μm以上の過剰量百分率 %	33.7		55.3
0.42	33.7	0.42	55.3	75μm以上の過剰量百分率 %	20.3		33.3
0.25	27.6	0.25	45.3	最大粒径 mm	25.4		
0.105	20.7	0.105	34.3	60% 粒径 mm	21.95		
0.074	20.3	0.074	33.3	30% 粒径 mm	0.32		
0.03	17.1		32.0	10% 粒径 mm			
0.025	16.2		26.7	均等係数 U _c			
0.015	14.2		23.4	曲率係数 U _s			
0.010	13.2		21.7	土粒子の比重 G _s			
0.0075	12.2		20.1	使用した分散剤			
0.0045	10.2		16.7				



11.0	9.3	13.4	27.0	8.2	31.1
18.0	15.3	22.0	44.7		

調査名・調査地点 三河平原新頭橋水庫建設地

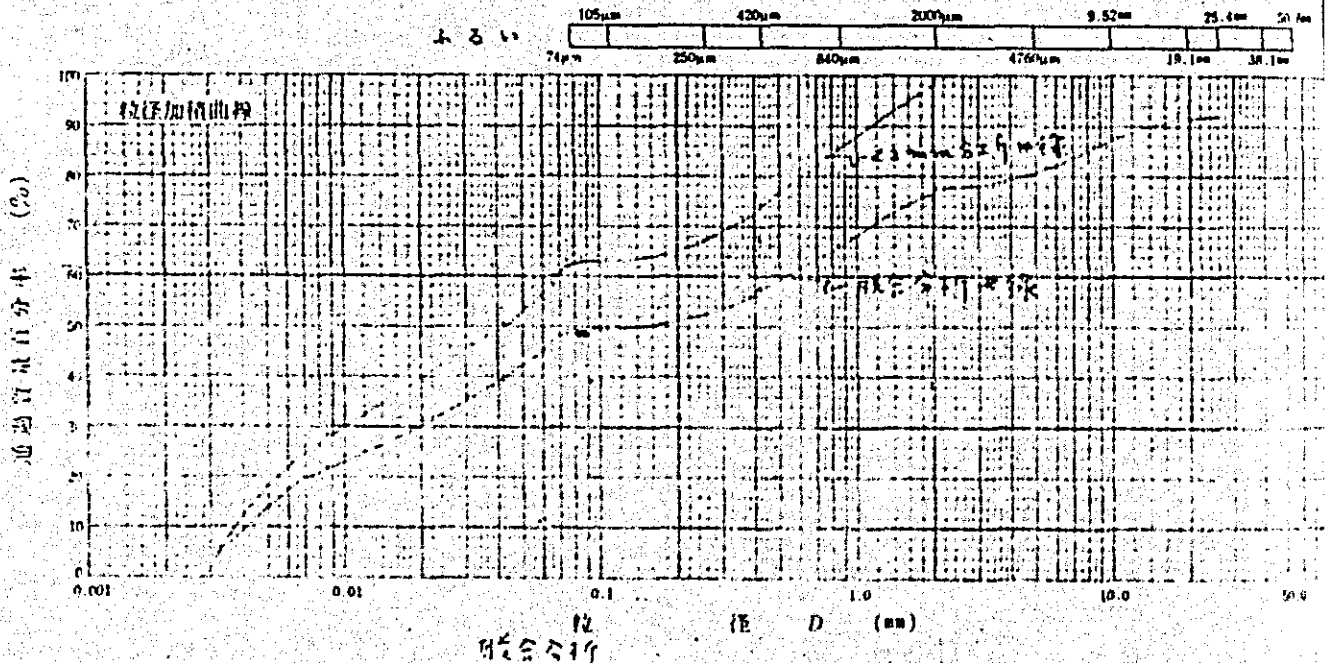
試験年月日 1982年 8月

820104

試験者

試料番号 深さ	No. TP-4 (0.075m - m)		No. TP-6 (< 2mm)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
A	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	92.3	25.4	
	19.1		19.1	
	9.52	88.0	9.52	
	4.76	80.2	4.76	
	2.00	77.2	2.00	
	0.84	66.6	0.84	85.7
	0.42	52.6	0.42	74.0
B	0.25	52.4	0.25	67.3
	0.105	49.5	0.105	63.7
	0.074	49.3	0.074	63.3
	0.047	39.2		50.4
	0.020	36.0		46.2
	0.020	30.5		39.3
	0.012	25.1		32.3
	0.0085	21.9		28.1
	0.0061	17.5		22.5
C	0.0032	4.2		5.5

試料番号 深さ	No. TP-4 (0.075m - m)	No. TP-6 (< 2mm)
4.76mm以上の粒子 %	17.8	22.2
細砂分 (4.76 - 2mm) %	2.4	
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	20.2	26.0
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	8.3	10.7
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	35.3	45.3
粘土分 (0.005mm以下) %	14.0	18.0
コロイド分 (0.001mm以下) %		
200μmふるい通過質量百分率 %	77.8	100
420μmふるい通過質量百分率 %	57.6	74.0
74μmふるい通過質量百分率 %	49.3	63.3
最大粒径 mm	25.4	
60% 粒径 mm	0.53	
30% 粒径 mm	0.019	
10% 粒径 mm	0.0041	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_s		
土粒子の比重 G_s	2.65	
使用した分散剤	$\text{Na}_2\text{P}_2\text{O}_7$	



ふるい	14.0	0.075	35.3	0.074	8.3	0.42	20.2	2.0	2.4	4.76	17.8
備考	18.0		45.3	27mm	10.7		26.0				

三河平原新頭橋水庫建設地 試験者 (社)コロイド分合

調査地点 三河平泉龍頭橋水庫堤岸

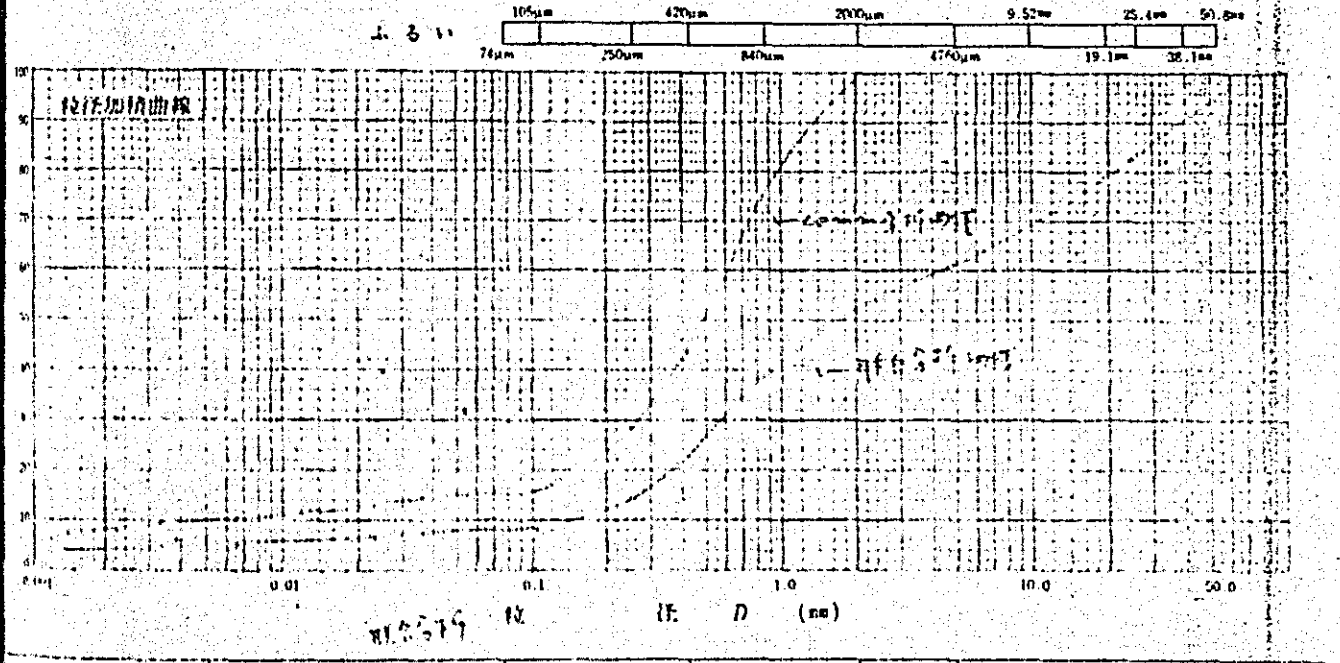
試験年月日 1982年8月25日

8201-5

試験者

No. TP-5 (1.2m-1.5m)	質量百分率 %	No. TP-5 (<2mm)	質量百分率 %
50.8	14.6	50.8	
38.1		38.1	
25.4	82.4	25.4	
19.1	79.3	19.1	
9.52	69.4	9.52	
4.76	61.0	4.76	
2.00	51.2	2.00	
0.84	38.3	0.84	74.8
0.42	22.4	0.42	43.8
0.25	14.4	0.25	28.1
0.105	8.0	0.105	15.7
0.074	5.0	0.074	15.7
0.050	3.0		14.3
0.036	7.3		12.9
0.025	6.6		11.5
0.018	5.9		11.0
0.013	5.6		10.4
0.009	5.3		9.2
0.006	4.7		7.2
0.004	3.7		

試料番号 深さ	No. TP-5 (5.0mm)	No. TP-5 (<2mm)
4.76mm以上の粒子 %	38.0	488
細礫分 (4.76-2mm) %	7.8	
粗砂分 (2-0.42mm) %	28.8	43.2
細砂分 (0.42-0.074mm) %	14.4	28.1
シルト分 (0.074-0.005mm) %	3	5.7
粘土分 (0.005mm以下) %	5	10
コロイド分 (0.001mm以下) %	(4)	(7)
2000μm以上の通過質量百分率 %	51.2	100
420μm以上の通過質量百分率 %	22.4	43.8
74μm以上の通過質量百分率 %	80	15.7
最大粒径 mm	5.08	
60% 粒径 mm	4.3	
30% 粒径 mm	0.57	
10% 粒径 mm	0.14	
均等係数 U _i		
曲率係数 U _c		
土粒子の比容 G _s	2.66	
使用した分散剤		



粗	上	シル	ト	粗砂	細砂	細礫	礫	注
		0.074	1.4	0.42	28.8	7.8	38.0	
3.0	5.7		28.1	56.2				注) コロイド分を含む

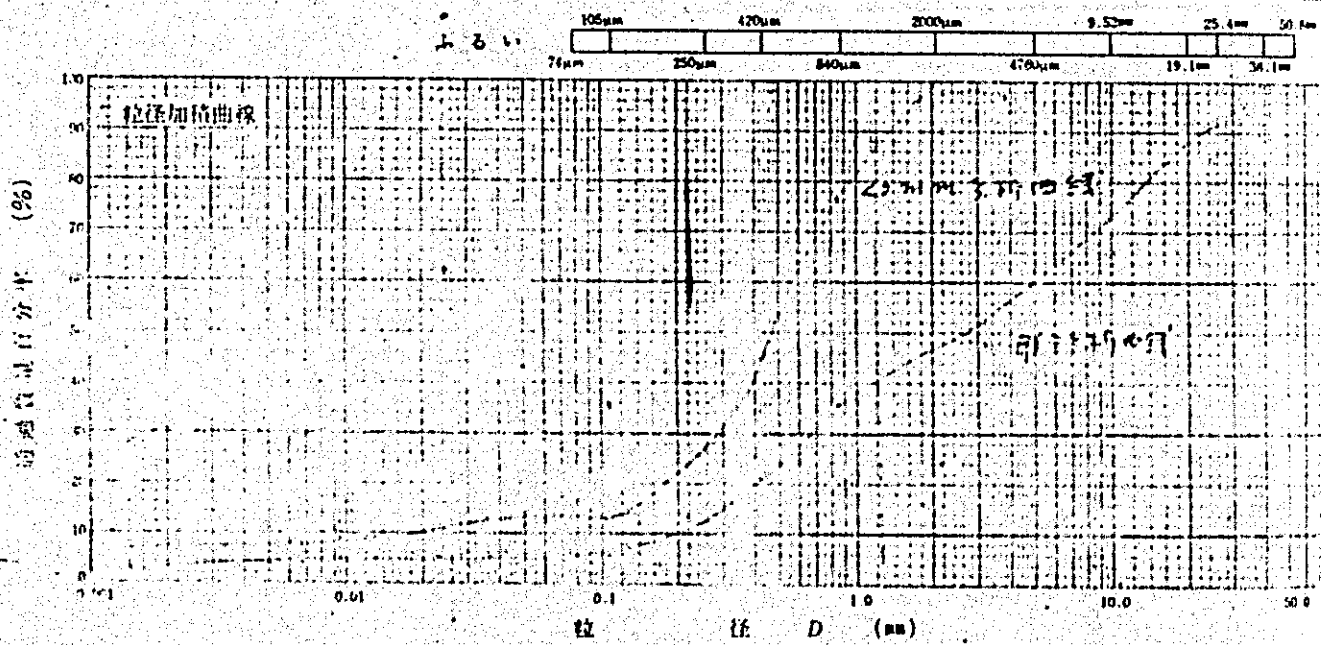
調査名・調査地点 三ヶ所龍頭橋水庫堤址

試験年月日 1982年 8月 2

8201-6

試験者

試料番号 深さ	No. TP-5 (75mm)		No. TP-5 (<2mm)		試料番号 深さ	No. TP-5 (75mm)		No. TP-5 (<2mm)											
	(2.0m - 2.5m)	(m - m)	粒径 mm	質量百分率 %		(m - m)	粒径 mm	質量百分率 %	(m - m)	粒径 mm	質量百分率 %								
ふ る い 分 け			50.8					4.76mm以上の粒子 %	40.1										
			38.1					細礫分 (4.76 - 2mm) %	13	53.1									
			25.4	91.2				粗砂分 (2 - 0.42mm) %	26.0	41.2	55.6								
			19.1	87.3				細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	15.2		32.3								
			9.52	72.2				シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	1.7		4.1								
			4.76	57.9				粘土分 ^F (0.005mm以下) %	4		8								
			2.00	46.9				コロイド分(0.001mm以下) %											
			0.81	35.7				2000μmより通過質量百分率 %	46.9		100								
			0.42	20.9				420μmより通過質量百分率 %	20.9		44.4								
			0.25	12.2				75μmより通過質量百分率 %	5.7		12.1								
			0.105	5.7															
			0.074	5.7															
	比 重 浮 び よ う			0.051	6.1				最大粒径 mm	25.4									
			0.036	5.7				60 % 粒径 mm	4.9										
			0.023	5.1				30 % 粒径 mm	0.67										
			0.013	4.4				10 % 粒径 mm	0.2										
			0.0094	4.2				均等係数 U _i											
			0.006	3.6				曲率係数 U _i											
			0.0033	3.6				土粒子の比重 G _s	2.68										
		0.0014	3.0				使用した分散剤												



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75
	1.7	15.2	26.0	13	40.1	

備考	8	4.1	32.3	55.6		
----	---	-----	------	------	--	--

名称・調査地点 三ツ牙赤野河川下流 水添伊止

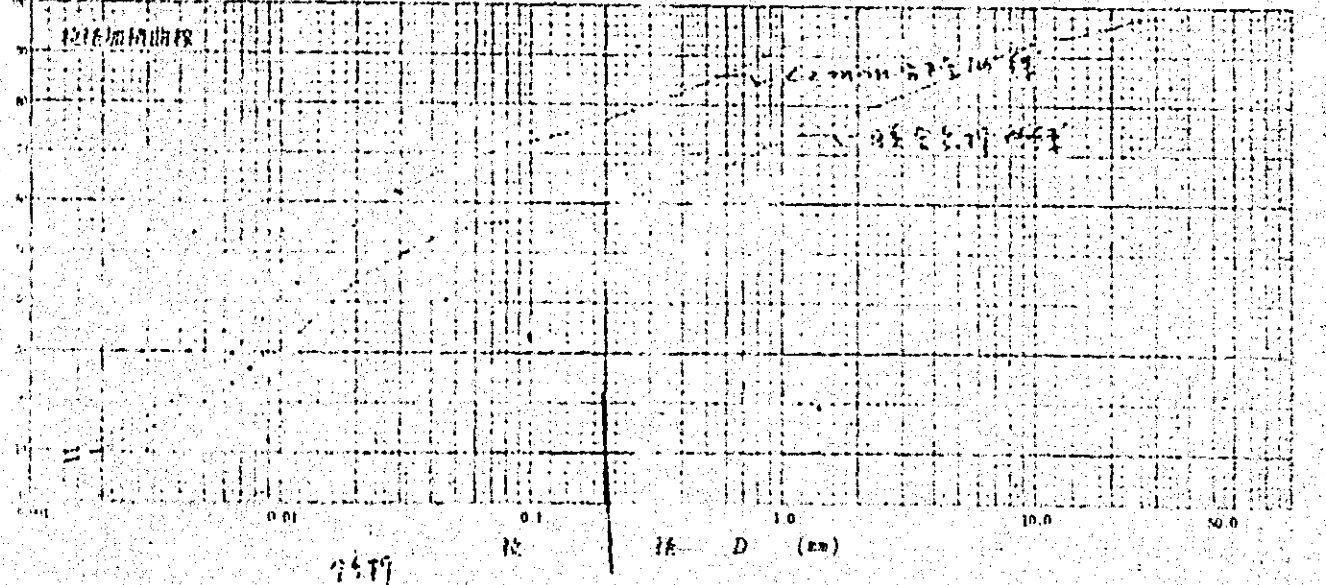
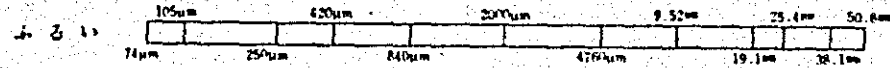
試験年月日 1982年 9 月 3 日

820107

試験者

No. TP-6 (全粒径)		No. TP-6 (≦2mm)	
(m ~ m)		(m ~ m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4	97.4	25.4	
19.1	95.7	19.1	
9.52	92.3	9.52	
4.76	86.1	4.76	
2.00	78.8	2.00	
0.81	71.3	0.81	90.5
0.42	65.6	0.42	83.2
0.25	61.9	0.25	78.5
0.105	57.0	0.105	72.3
0.074	51.0	0.074	71.0
0.043	52.6		66.9
0.0274	45.8		61.9
0.0193	43.9		55.7
0.0118	34.2		42.4
0.0086	28.8		36.5
0.0063	21.4		27.7
0.0032	14.9		19.0
0.0014	7.5		9.5

試料番号	No. TP-6 (全粒径)		No. TP-6 (≦2mm)	
深さ	(m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	13.9			
細粒分 (4.76-2mm) %	7.3	21.2		
粗砂分 (2-0.074mm) %	13.2		16.8	29.0
細砂分 (0.42-0.074mm) %	9.6	22.8	12.2	
シルト分 (0.074-0.005mm) %	36.0		46.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	20.0		25.0	
コロイド (0.001mm以下) %	(8)		(10)	
200μm 以下の通過質量百分率 %	78.8		83.2	
420μm 以下の通過質量百分率 %	65.6		83.2	
75μm 以下の通過質量百分率 %	56.0		71.0	
最大粒径 mm	25.4			
60% 粒径 mm	0.2			
30% 粒径 mm	0.0096			
10% 粒径 mm	0.0019			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比取 G _s	2.72			
使用した分散剤				



粒径 (mm)	質量百分率 (%)
2	36.0
0.075	9.6
0.425	13.2
0.075	7.3
75	13.9
15.0	46.0
2.0	12.2
0.075	16.8

調査名・調査地点 三浦支那頭橋水庫堤址

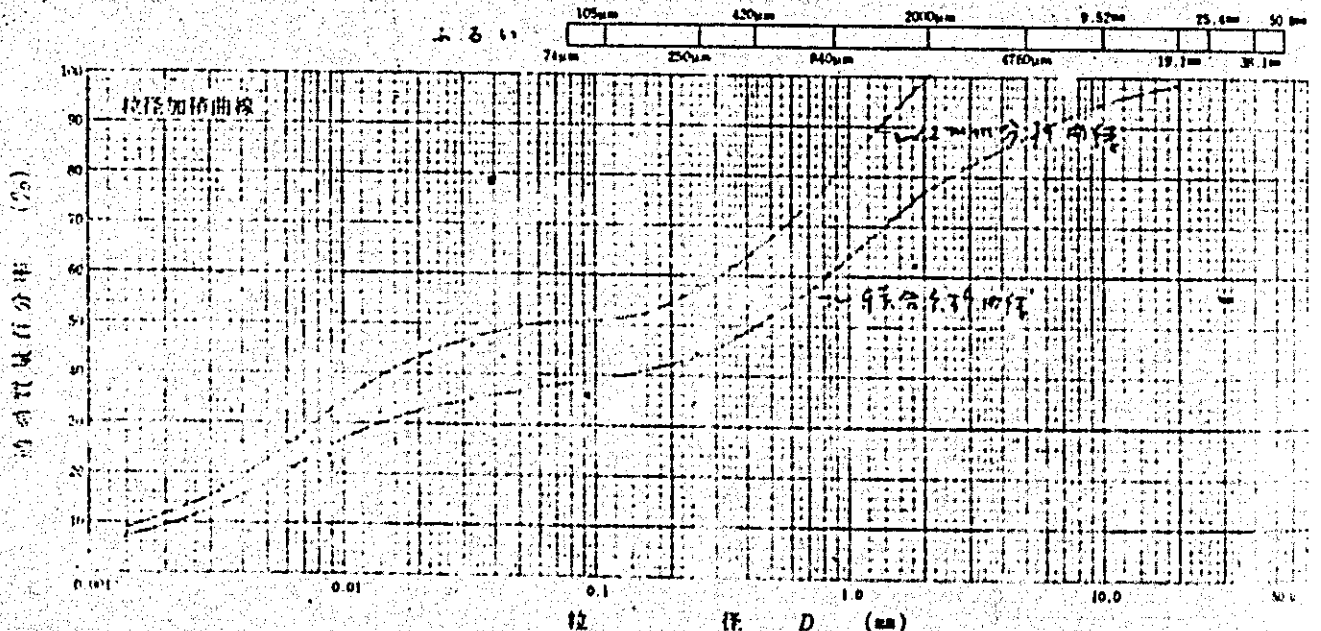
試験年月日 1982年9月3

820128

試験者

試料番号 深さ	No. TP-6 (7.3m)		No. TP-6 (2.7m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
よ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1	77.0	19.1	
	9.52	74.6	9.52	
	4.76	87.7	4.76	
	2.00	76.9	2.00	
	0.84	60.6	0.84	78.8
	0.42	49.5	0.42	64.4
	0.25	44.3	0.25	57.6
比 重 分 布	0.105	38.7	0.105	50.4
	0.074	28.0	0.074	50.0
	0.0475	36.4		47.3
	0.0321	35.3		45.9
	0.0205	33.7		43.9
	0.0123	28.4		36.9
	0.0089	23.6		30.7
	0.0061	20.4		26.5
0.0033	13.1		17.1	
0.0014	6.8		8.9	

試料番号 深さ	No. TP-6 (5.3m)		No. TP-6 (2.7m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	4.76mm以上の粒子	12.3		
	細砂分 (4.76-2mm)	10.8	23.1	
	粗砂分 (2-0.42mm)	27.4		35.6
	細砂分 (0.42-0.074mm)	11.5	38.9	14.4
	シルト分 (0.074-0.005mm)		20	27
	粘土分 (0.005mm以下)		18	23
	コロイド分 (0.001mm以下)			
	200μmより大きい通過質量百分率 %	76.9		100
	420μmより大きい通過質量百分率 %	49.5		64.4
	75μmより大きい通過質量百分率 %	38.0		50.0
	最大粒径 mm	19.1		
	60% 粒径 mm	0.82		
	30% 粒径 mm	0.014		
	10% 粒径 mm	0.0022		
	均等係数 U _c			
	曲率係数 U _s			
	土粒子の比重 G _s	2.68		
	使用した分散剤			



粒径	粘土	シルト	細砂	粗砂	細砂	粗砂
mm	0.005	0.075	0.42	2.0	0.075	0.42
7.3m	18	20	11.5	27.4	10.8	12.3
2.7m	23.0	27.0	14.4	35.6		

場所・調査地点

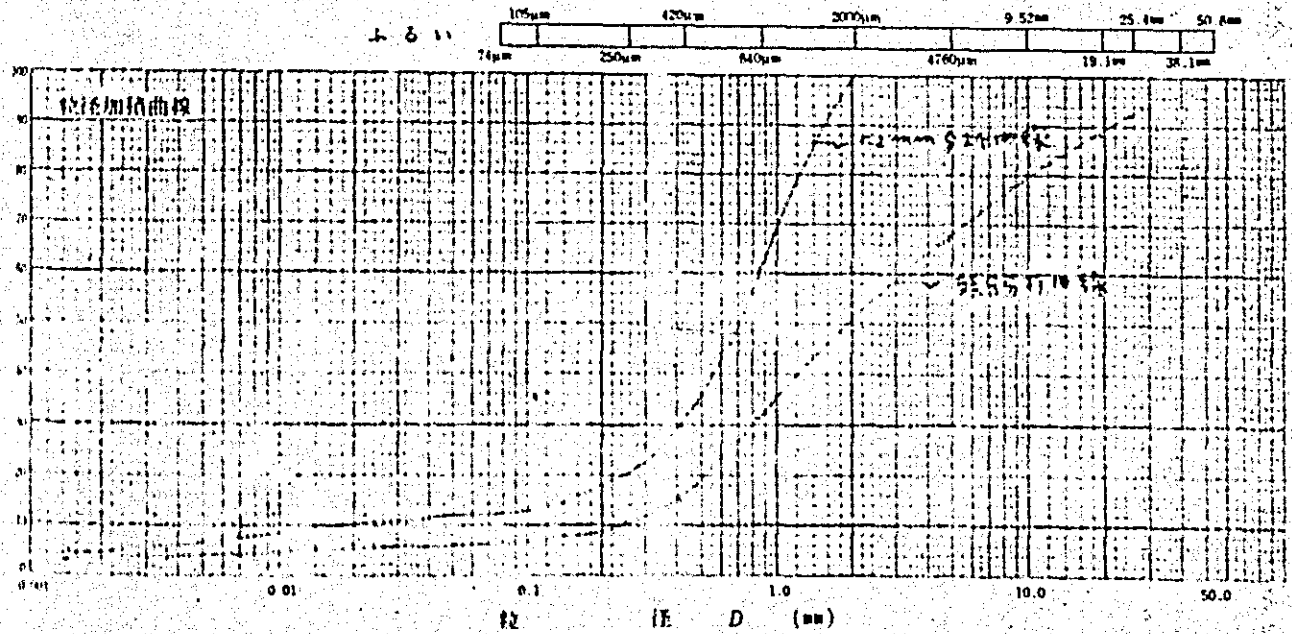
1982年 8月 25日

8001-9

試験者

No.	No. TP-7 (1/2.959)		No. TP-7 (<2mm)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8			50.8	
38.1			38.1	
25.4	92.2		25.4	
19.1	58.4		19.1	
9.52	79.9		9.52	
4.76	67.8		4.76	
2.00	51.6		2.00	
0.84	31.2		0.84	60.4
0.42	15.4		0.42	29.9
0.25	10.3		0.25	20.0
0.105	6.2		0.105	12.1
0.074	6.2		0.074	12.1
0.053	5.2		0.053	12.4
0.0375	5.8		0.0375	11.3
0.024	5.5		0.024	10.6
0.018	5.1		0.018	9.8
0.009	4.4		0.009	8.5
0.006	4.0		0.006	7.8
0.00349	2.9		0.00349	5.3
0.00146	2.5		0.00146	4.8

試料番号	No. TP-7 (1/2.959)		No. TP-7 (<2mm)	
深さ	(m)	(m)	(m)	(m)
4.76mm以上の粒子	32.2			
細砂分 (4.76~2mm)%	16.2	48.4		
粗砂分 (2~0.42mm)%	36.2	45.4	70.1	
細砂分 (0.42~0.074mm)%	9.2		17.8	
シルト分 (0.074~0.005mm)%	2.2		5.6	
粘土分 (0.005mm以下)%	4.0		6.5	
コロイド分 (0.001mm以下)%	13		15	
200μm以下の過す質量百分率 %	51.6		100	
420μm以下の過す質量百分率 %	15.4		29.9	
74μm以下の過す質量百分率 %	6.2		12.1	
最大粒径 mm	25.4			
60% 粒径 mm	3.1			
30% 粒径 mm	0.8			
10% 粒径 mm	0.24			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _c				
土粒子の比重量 G _s	2.65			
使用した分散剤				



粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	計
6.5	5.6	17.8	70.1			75

注) コロイド分を含む

調査名・調査地点 三河平野龍頭橋水庫堤上

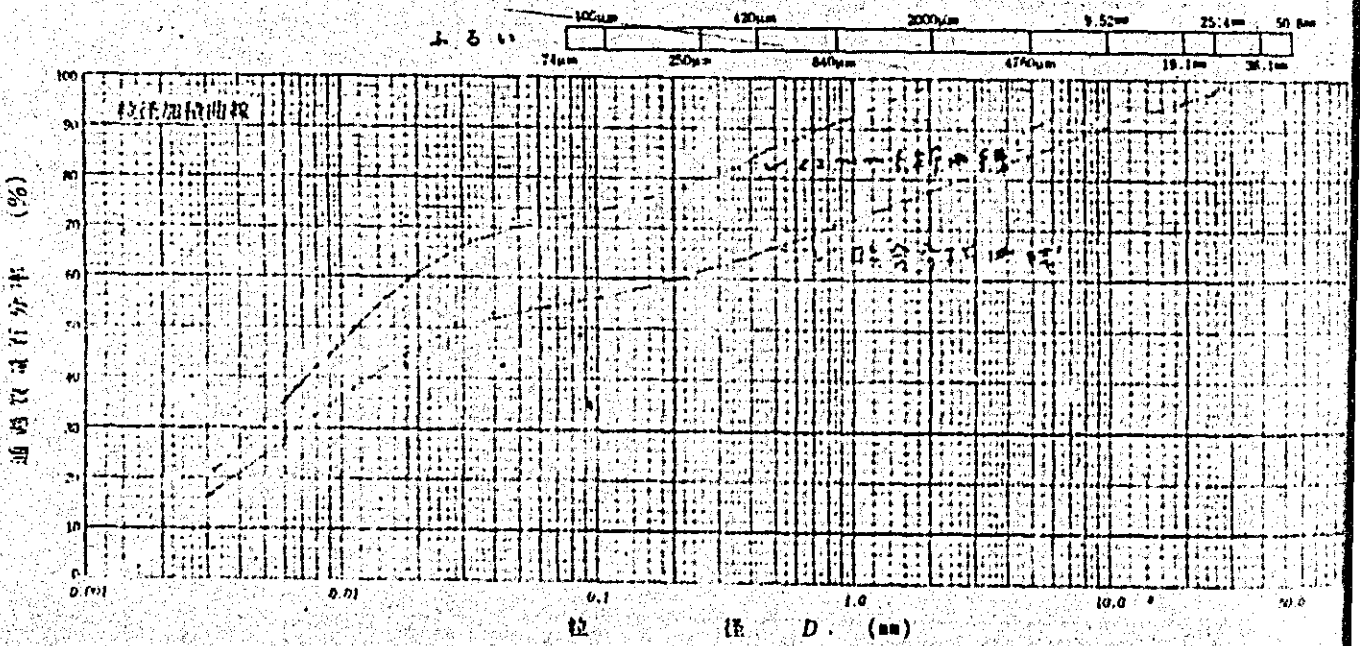
試験年月日 1982年8月25

B-01-10

試験者

試料番号 深さ	No. TP-8 (1.0m-1.3m)		No. TP-8 (<2mm)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
分	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	97.3	25.4	
	19.1	95.1	19.1	
	9.52	90.1	9.52	
	4.76	84.2	4.76	
	2.00	75.8	2.00	
	0.84	70.1	0.84	91.3
	0.42	64.6	0.42	84.2
	0.25	61.0	0.25	79.4
比 承 け り	0.105	56.0	0.105	73.0
	0.071	54.5	0.071	72.0
	0.039	53.3		69.4
	0.028	50.1		65.3
	0.018	45.3		59.1
	0.011	37.5		48.9
	0.0079	32.2		42.0
	0.005	26.5		39.5
	0.0031	16.5		21.5

試料番号 深さ	No. TP-8 (1.0m-1.3m)		No. TP-8 (<2mm)	
4.76mm以上の粒子 %	15.8			
細砂分 (4.76-2mm) %	7.4	23.2		
粗砂分 (2-0.42mm) %	12.2		15.8	
細砂分 (0.42-0.074mm) %	10.1	22.3	12.2	28.0
シルト分 (0.074-0.005mm) %	29.5			41.0
粘土分 (0.005mm以下) %	25.0			31.0
コロイド分 (0.001mm以下) %				
200μmより大きい通過質量百分率 %	76.8			100
420μmより大きい通過質量百分率 %	64.6			84.2
75μmより大きい通過質量百分率 %	54.5			72.0
最大粒径 mm	25.4			
60% 粒径 mm	0.2			
30% 粒径 mm	0.067			
10% 粒径 mm				
均等係数 U ₆₀				
曲率係数 U ₃₀				
上位千の比承 G ₂	2.70			
使用した分散剤				



試料番号	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫
0.001	25.0	29.5	10.1	12.2	7.4	15.8
備考	31.0	41.0	12.2	23.2		

砂質粘土

(注) コロイド分を含む

調査地点 三河平倉龍崎橋水庫堤趾

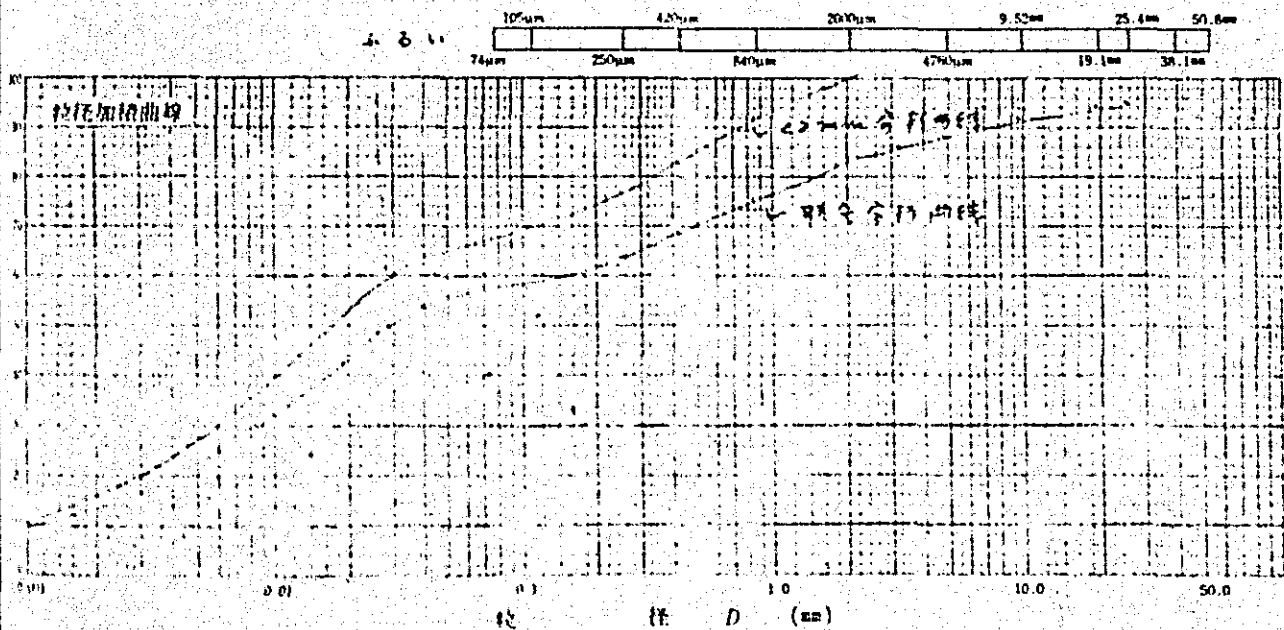
試験年月日 昭和2年8月25日

B201~11

試験者

No. TP-8 (2.0-19.0)		No. TP-8 (<2mm)	
(1.8 m - 2.1 m)		(m - m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4	95.1	25.4	
19.1	94.6	19.1	
9.52	92.0	9.52	
4.76	88.1	4.76	
2.00	83.0	2.00	
0.84	75.8	0.84	91.3
0.42	68.6	0.42	82.6
0.25	63.5	0.25	76.3
0.105	57.6	0.105	19.4
0.074	50.5	0.074	17.0
0.04	53.3		63.9
0.025	49.6		57.8
0.015	42.6		51.3
0.0075	35.3		42.5
0.00375	30.3		36.4
0.001875	24.2		29.2
0.0009375	16.2		19.5
0.00046875	8.7		10.5

試料番号	No. TP-8 (2.0-19.0)	No. TP-8 (<2mm)
深さ	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %	11.9	
細砂分 (4.76-2mm) %	5.1	17.0
粗砂分 (2-0.425mm) %	14.4	17.4
細砂分 (0.425-0.074mm) %	11.1	25.5
シルト分 (0.074-0.005mm) %	34.5	40.0
粘土分 (0.005mm以下) %	23.0	29.0
コロイド分 (0.001mm以下) %		
200μmより過る質量百分率 %	83.0	100
420μmより過る質量百分率 %	68.6	82.6
75μmより過る質量百分率 %	57.5	67.0
最大粒径 mm	25.4	
60% 粒径 mm	0.150	
30% 粒径 mm	0.0086	
10% 粒径 mm	0.001	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比取 G _c	2.70	
使用した分散剤		



結	上	シル	粗砂	粗砂	細砂	泥
23.0	0.005	34.5	0.074	11.1	0.42	14.4
27.0		40.0	0.074	15.6	0.42	17.4

砂含有率 11.9% (注) コロイド分を含む

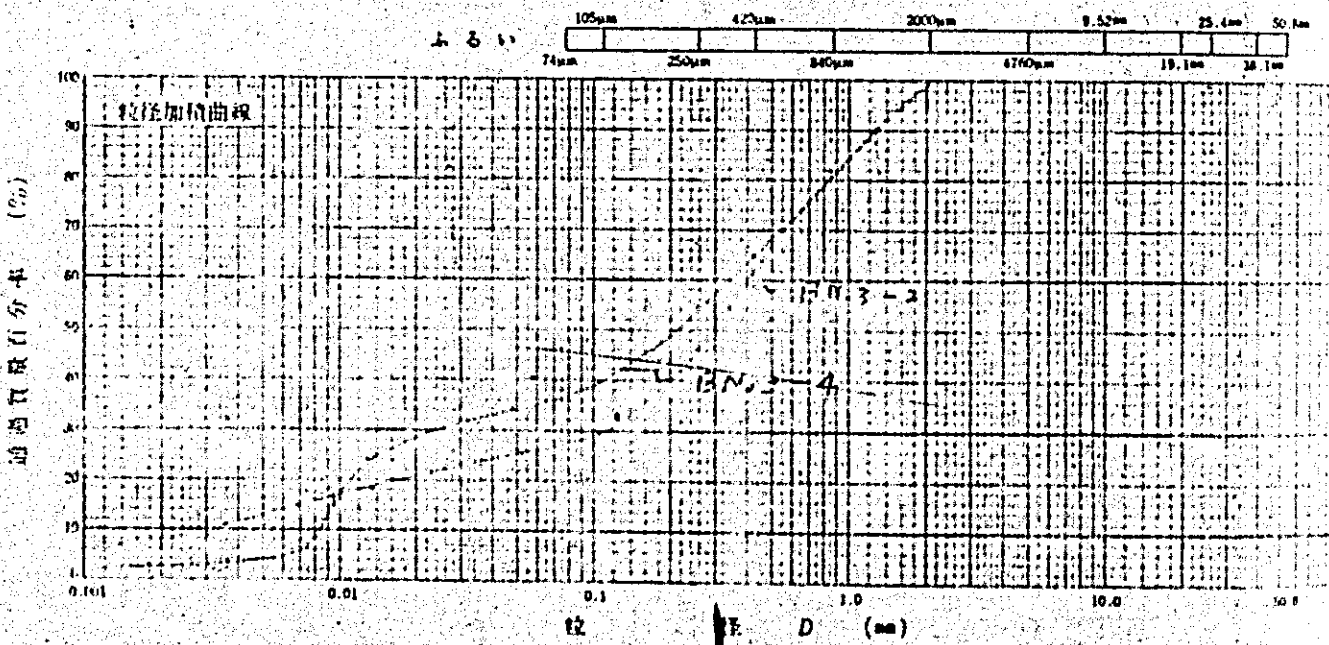
調査名・調査地点 三平中龍頭橋水庫工事

試験年月日 82年9月6日

8202-1

試験者

試料番号 深さ	No. B.N. 3-2 (m - m)		No. B.N. 3-4 (m - m)		試料番号 深さ	No. B.N. 3-2 (m - m)		No. B.N. 3-4 (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %		4.76mm以上の粒子 %			
土分	50.8		50.8		細礫分 (4.76-2mm)%				
	38.1		38.1		粗砂分 (2-0.42mm)%	39.0		34.8	
	25.4		25.4		細砂分 (0.42-0.074mm)%	34.0	75.0	28.7	63
	19.1		19.1		シルト分 (0.074-0.005mm)%	14.0		32.5	
	9.52		9.52		粘土分 (0.005mm以下)%	13.0		4	
	4.76		4.76		200μm以下の通過質量百分率 %				
	2.00		2.00		420μm以下の通過質量百分率 %	100		100	
	0.84	21.9	0.84	82.0	74μm以下の通過質量百分率 %	61.0		65.2	
	0.42	61.0	0.42	65.2	最大粒径 mm				
	0.25	46.6	0.25	54.9	60% 粒径 mm				
0.105	29.9	0.105	39.1	30% 粒径 mm					
0.074	29.0	0.074	36.5	10% 粒径 mm					
土分	0.050	25.3	0.048	34.1	均等係数 U _c				
	0.030	23.0	0.035	31.4	曲率係数 U _s				
	0.020	21.9	0.022	29.3	土粒子の比数 G _c	2.67		2.67	
	0.015	18.2	0.013	24.4	使用した分散剤				
	0.010	16.1	0.008	15.4					
	0.0075	14.7	0.006	5.7					
	0.005	10.6	0.004	3.6					
0.0025	6.9	0.002	3.3						



土質	シルト	粗砂	細砂	細礫	礫
13.0	14.0	34.0	39.0		
4.0	3.5	28.7	34.8		

試料名・調査地点 三ノ子京北町橋水俣町

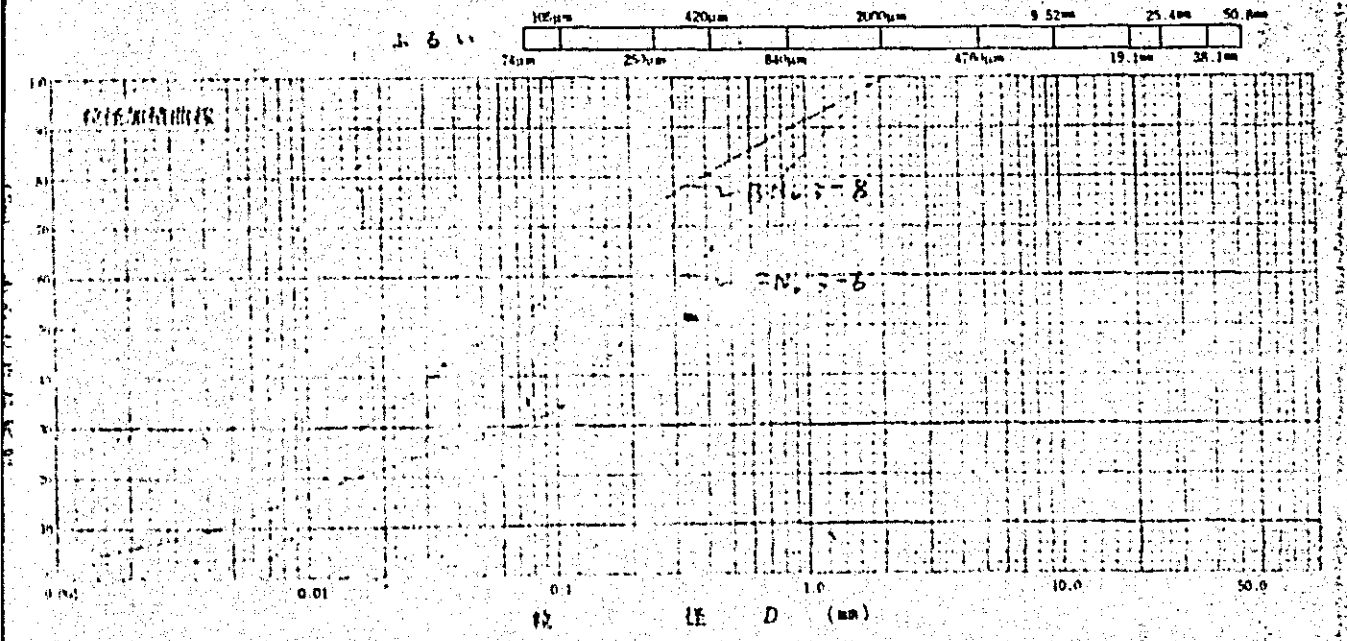
試験年月日 1982年9月6日

8202~2

試験者

No. 13 No. 3-6 (m - m)		No. 13 No. 3-8 (m - m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4		25.4	
19.1		19.1	
9.52		9.52	
4.76		4.76	
2.00		2.00	
0.84	81.4	0.84	89.1
0.42	65.2	0.42	80.4
0.25	56.1	0.25	74.5
0.105	33.6	0.105	57.7
0.074	30.5	0.074	52.5
0.0475	28.6	0.0475	46.6
0.035	25.8	0.035	41.1
0.0277	23.0	0.0277	33.5
0.0133	18.9	0.0133	25.8
0.0095	16.1	0.0095	13.3
0.0068	11.2	0.0068	3.6
0.0035	9.2	0.0035	3.6
0.0014	5.0	0.0014	3.3

試料番号 深さ	No. 13 No. 3-6 (m - m)	No. 13 No. 3-8 (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	34.8	19.6
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	34.7	27.9
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	19.5	48.5
粘土分 (0.005mm以下) %	11.0	4.0
コロイド分 (0.001μ以下) %		
200μmふるい通過質量百分率 %	100	100
420μmふるい通過質量百分率 %	65.2	80.4
75μmふるい通過質量百分率 %	56.5	53.5
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_e		
曲率係数 U_c		
土粒子の比重 G_s	2.67	2.67
使用した分散剤		



粒径 (mm)	No. 3-6 (%)	No. 3-8 (%)
0.075	30.5	52.5
0.075	33.6	57.7
0.075	56.1	74.5
0.075	65.2	80.4
0.075	81.4	89.1
0.425	65.2	80.4
0.425	34.8	19.6
0.425	34.7	27.9
0.425	19.5	48.5
0.425	11.0	4.0

調査名・調査地点 三工平常龍田下橋水庫T埋土

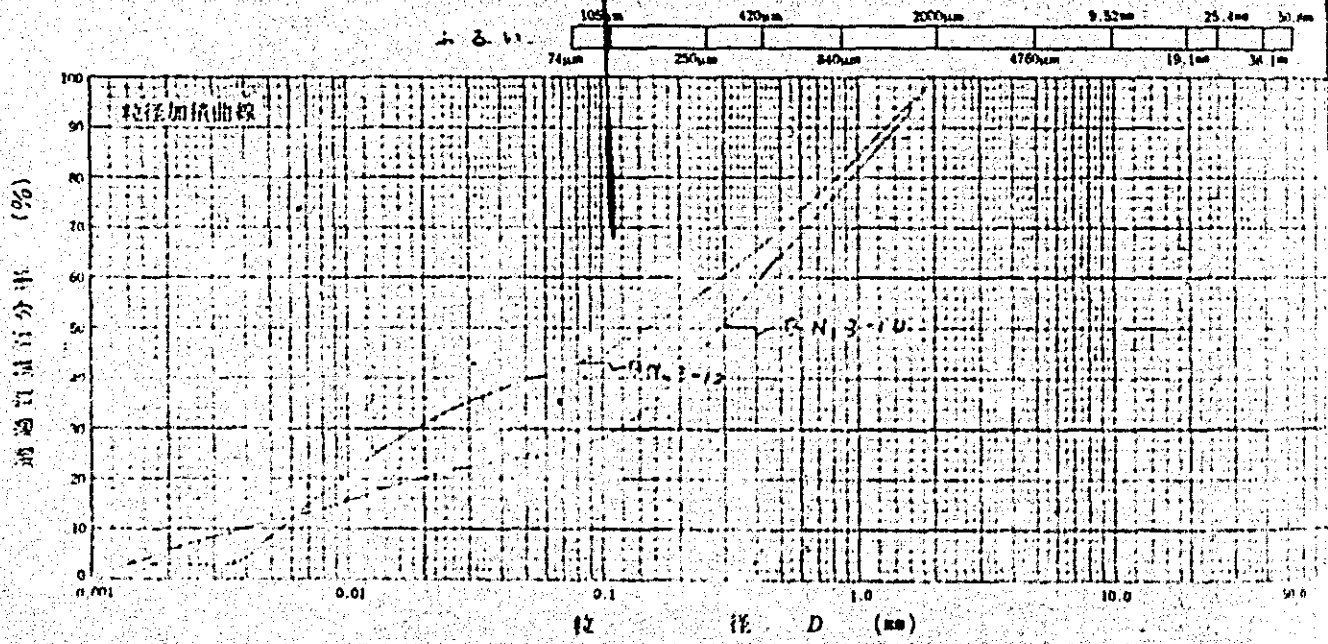
試験年月日 1982年 9月 6

6.02-3

試験者

試料番号 深さ	No. 13 No. 3-10 (m - m)		No. 13 No. 3-12 (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふる	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	76.3	0.84	79.8
	0.42	60.6	0.42	66.1
	0.25	46.9	0.25	57.8
こ	0.105	28.9	0.105	45.9
	0.074	16.0	0.074	40.0
	0.050	20.4	0.050	40.0
	0.035	22.0	0.035	35.5
	0.025	31.0	0.025	31.4
	0.0175	18.2	0.0175	25.1
	0.0125	15.4	0.0125	21.0
	0.0088	13.3	0.0088	14.7
	0.0063	9.2	0.0063	3.6
	0.0045	3.3	0.0045	3.3

試料番号 深さ	No. 13 No. 3-10 (m - m)	No. 13 No. 3-12 (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
粗礫分 (4.76 - 2mm) %		
中砂分 (2 - 0.42mm) %	39.4	33.9
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	34.6	24.1
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	14.0	33.0
粘土分 (0.005mm以下) %	12.0	9.0
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μm以上の通過質量百分率 %	100	100
420μm以上の通過質量百分率 %	60.6	66.1
75μm以上の通過質量百分率 %	26.0	42.0
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _v		
曲率係数 U _c		
土粒子の比重 G _s	2.66	2.67
使用した分散剤		



コロイド	粘	シル	中砂	粗砂	粗礫	礫
0.001	0.005	0.075	0.42	2.0	4.75	
	12.0	14.0	34.6	39.6		
備考	9.0	33.0	42mm 2.7%	24.1	33.9	
	(13 No. 3-10 礫層砂質粘土)			(13 No. 3-12 礫層砂質粘土) コロイド分を記す		

姓名・調査地点 三上平谷 静内 不登水産地

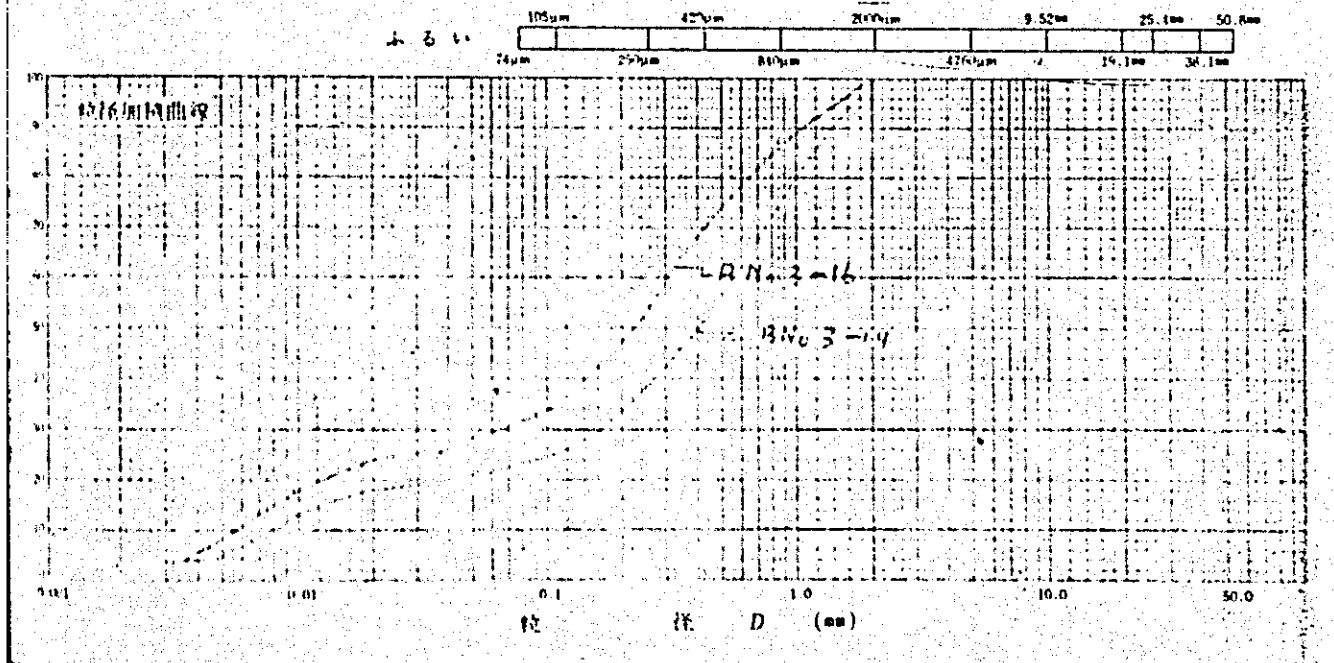
試験年月日 年 月 日

8012-4

試験者

No. B.No. 3-14 (m ~ m)	質量百分率 %	No. B.No. 3-16 (m ~ m)	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4		25.4	
19.1		19.1	
9.52		9.52	
4.76		4.76	
2.00		2.00	
0.84	73.8	0.84	87.1
0.42	50.7	0.42	69.9
0.25	38.9	0.25	51.8
0.105	25.2	0.105	33.9
0.074	23.0	0.074	31.0
0.051	21.7	0.0475	28.6
0.036	19.6	0.0355	25.8
0.023	18.2	0.0225	24.4
0.015	15.4	0.0132	20.3
0.0096	13.3	0.0095	17.5
0.0063	6.4	0.0068	13.3
0.0035	3.6	0.0035	3.6
0.0019	3.3	0.00186	3.3

試料番号 深さ	No. B.No. 3-14 (m ~ m)	No. B.No. 3-16 (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	49.3	79.0
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	27.7	38.1
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	18.5	22.5
粘土分 (0.005mm以下) %	4.5	8.5
コロイド分 (0.001mm以下) %		
200μmふるい通過質量百分率 %	100	100
420μmふるい通過質量百分率 %	50.7	69.9
75μmふるい通過質量百分率 %	23.0	31.0
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _c		
土粒子の比重 G _s	2.67	2.67
使用した器具		



シルト	粗砂	細砂	粘土
18.5	49.3	27.7	4.5
22.5	79.0	38.1	8.5

(B.No. 3-14 砂質粘土) (B.No. 3-16 砂質粘土) コロイド分を含む

調査名・調査地点 三河平谷龍頭橋水庫工務局

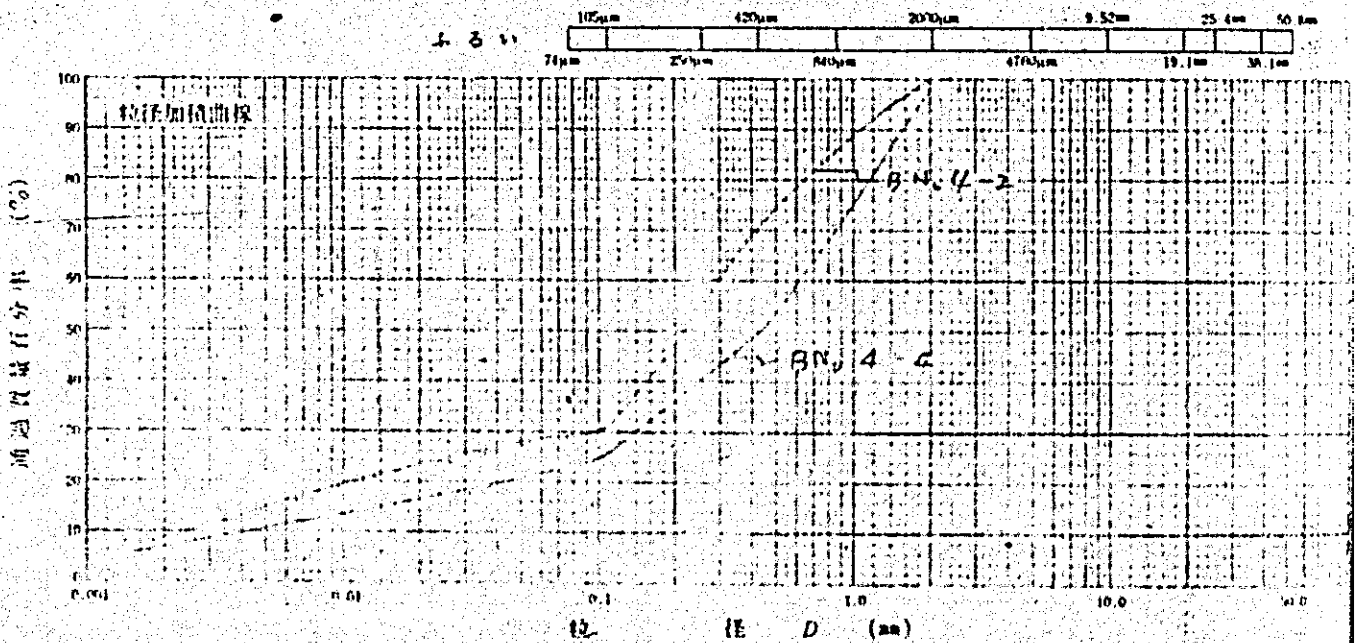
試験年月日 1982年9月6日

試料番号 B202-5

試験者

試料番号 深さ	No. BN ₀ 4-2 (m - m)		No. BN ₀ 4-4 (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふる	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	85.7	0.84	71.0
	0.42	69.9	0.42	49.8
	0.25	55.6	0.25	40.4
比	0.105	30.3	0.105	25.2
	0.074	24.0	0.074	23.0
	0.050	27.2	0.051	21.7
	0.0355	25.1	0.0355	18.9
	0.0250	23.7	0.0250	17.5
	0.0175	20.3	0.0175	14.7
	0.0125	18.9	0.0125	13.3
	0.0088	16.1	0.0088	11.9
	0.0063	11.9	0.0063	9.2
	0.0045	7.6	0.0045	6.3

試料番号 深さ	No. BN ₀ 4-2 (m - m)	No. BN ₀ 4-4 (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	30.1	50.2
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	40.9	26.8
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	14.0	12.5
粘土分 (0.005mm以下) %	15.0	10.5
コロイド分 (0.001mm以下) %		
200μmより細かい質量百分率 %	100	100
420μmより細かい質量百分率 %	69.9	49.8
75μmより細かい質量百分率 %	29.0	23.0
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.67	2.67
使用した分散剤		



粒径 (mm)	15.0	0.075	0.425	0.075	0.075	0.075	0.075
質量百分率 (%)	15.0	14.0	40.9	30.1	2.0	4.76	75
備考	10.5	12.5	26.8	50.2			

(BN0 4-2, 礫質中級土) 2mmより粗 BN0 4-4, 礫質砂土 (注) コロイド分を含む

姓名・調査地点 三井物産株式会社 水産部 磯子工場

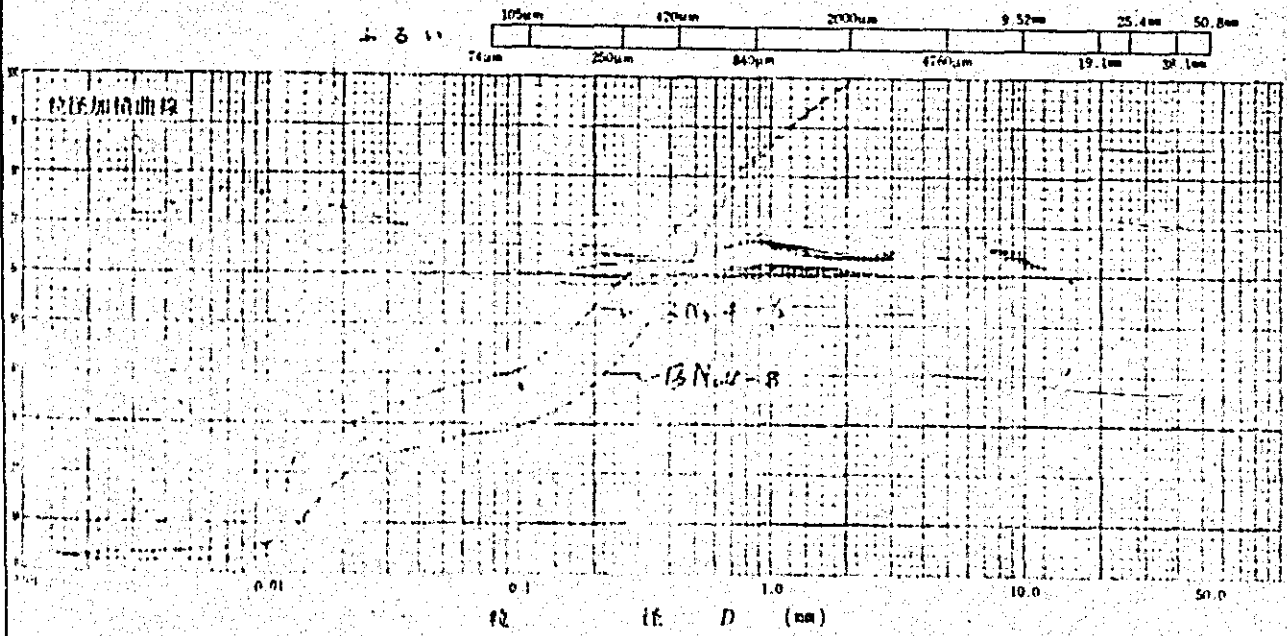
試験年月日 1982年 9月 6日

8202-6

試験者

No. B No 4-6 (m - m)		No. B No 4-8 (m - m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4		25.4	
19.1		19.1	
9.52		9.52	
4.76		4.76	
2.00		2.00	
0.84	82.7	0.84	83.6
0.42	68.7	0.42	57.0
0.25	58.9	0.25	43.7
0.105	40.5	0.105	28.7
0.071	37.0	0.071	28.0
0.048	36.2	0.048	27.2
0.032	32.5	0.032	25.1
0.022	29.3	0.022	23.0
0.0129	23.7	0.0129	11.2
0.00756	5.0	0.00756	3.6
0.0047	4.3	0.0047	3.6
0.00252	3.6	0.00252	3.6
0.00146	3.3	0.00146	3.3

試料番号 深さ	No. B No 4-6 (m - m)	No. B No 4-8 (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細粒分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	31.3	43.0
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	29.7	28.0
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	34.5	25.5
粘土分 (0.005mm以下) %	4.5	2.5
コロイド分 (0.001mm以下) %		
200μmふるい通過質量百分率 %	100	100
420μmふるい通過質量百分率 %	68.7	57.0
75μmふるい通過質量百分率 %	37.0	28.0
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
不均係数 U _u		
土粒子の比重 G _s	2.67	2.67
使用した分散剤		



粗砂	31.3	43.0
細砂	29.7	28.0
シルト	34.5	25.5
粘土	4.5	2.5

(B No 4-6 磯子工場) 22mm以下 (B No 4-8 磯子工場) (注) コロイド分を含む

調査名・調査地点 三好平瀬ダム橋水路堤上

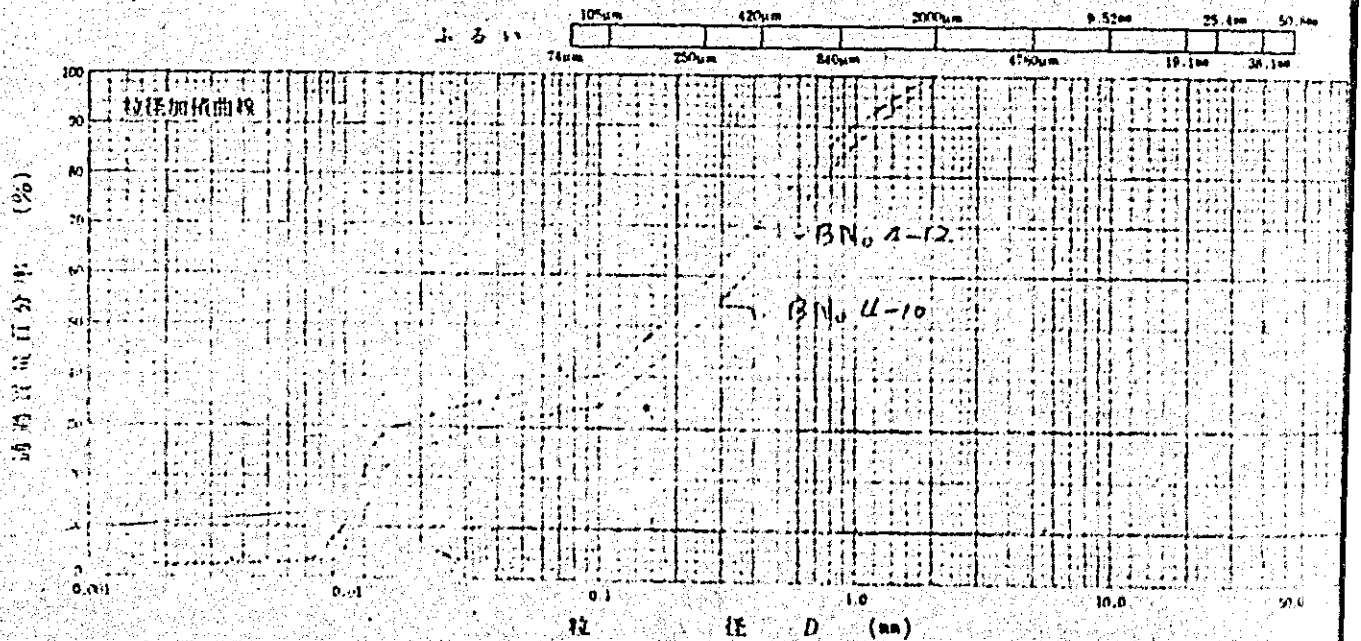
試験年月日 1982年9月6日

8.0.167

試験者

試料番号 深さ	No. BN ₀ 4-10 (m - m)		No. BN ₀ 4-12 (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
土	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	82.4	0.84	87.7
	0.42	64.0	0.42	70.5
	0.25	52.4	0.25	58.8
比	0.105	34.7	0.105	40.4
	0.074	23.0	0.074	39.0
	0.049	31.4	0.048	36.2
	0.035	23.6	0.034	34.1
	0.022	26.5	0.022	32.1
	0.0132	21.7	0.0129	26.5
	0.0079	3.61	0.0079	8.5
	0.0071	3.61	0.0071	3.6
	0.0035	3.61	0.0035	3.6
	0.00146	3.3	0.00146	3.3

試料番号 深さ	No. BN ₀ 4-10 (m - m)		No. BN ₀ 4-12 (m - m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細砂分 (4.76 - 2 mm) %				
粗砂分 (2 - 0.42 mm) %	36.0		29.5	
細砂分 (0.42 - 0.074 mm) %	31.0	67.0	31.5	61.0
シルト分 (0.074 - 0.005 mm) %	3.0		36.0	
粘土分 (0.005 mm以下) %	3.0		3.0	
300μm以下の過剰質量百分率 %	100		100	
420μm以下の過剰質量百分率 %	64.0		70.5	
74μm以下の過剰質量百分率 %	33.0		39.0	
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm				
30 % 粒径 mm				
10 % 粒径 mm				
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比周 G _s	2.67		2.67	
使用した分散剤				



試料番号	粘土	シルト	粗砂	細砂	細砂	粗砂	細砂
8.0.167	3	3.0	31.0	36.0	29.5		
8.0.167	3	36.0	31.5	29.5			

(BN₀ 4-10, 2層管砂試料) 20 mm 分篩 (BN₀ 4-12, 2層管砂試料) 10 mm 分篩

名称・調査地点 三好川沿河砂礫堆積物採取地

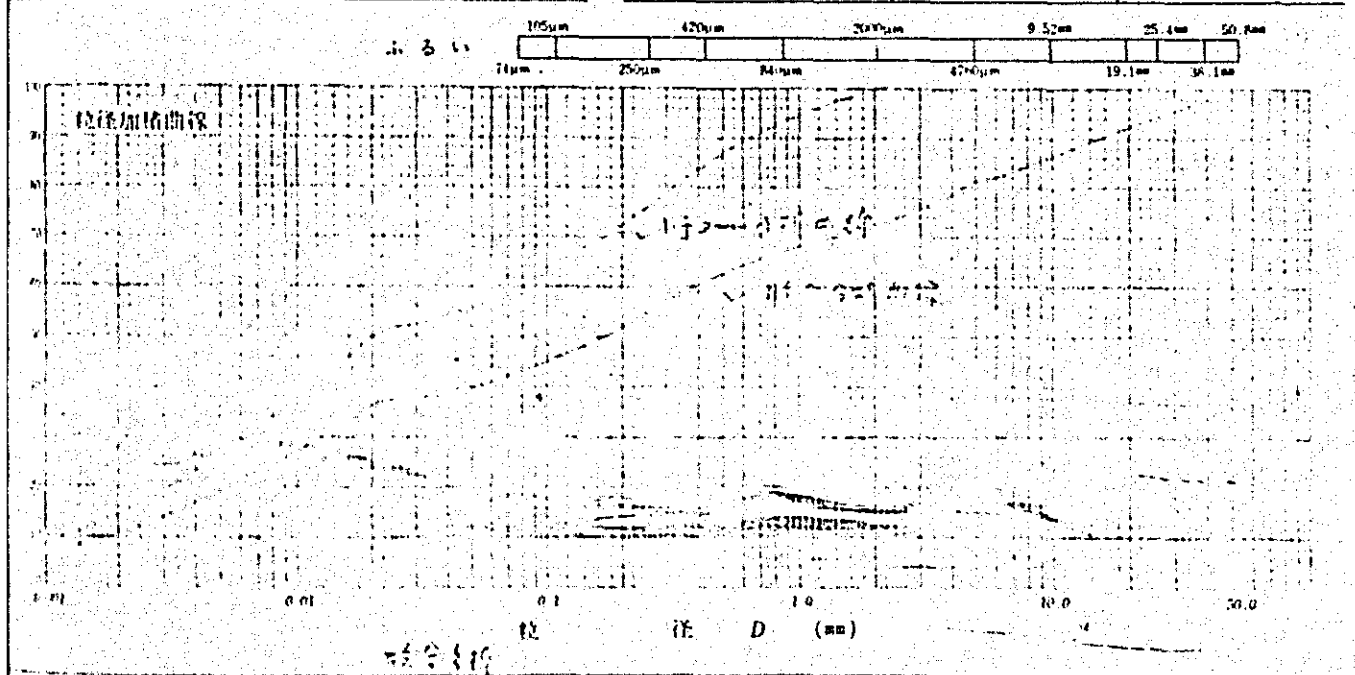
試験年月日 1982年 10月 12日

B203-14

試験者

No	R _n (3.0m - m)	No	R _n (0.075mm)
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4		25.4	
19.1	72.0	19.1	
9.52	86.0	9.52	
4.76	81.0	4.76	
2.30	72.0	2.30	
0.84	57.0	0.84	77.0
0.42	61.0	0.42	84.5
0.25	74.0	0.25	75.0
0.105	45.0	0.105	65.0
0.071	42.5	0.071	59.0
0.050	39.2		54.4
0.035	37.7		52.3
0.025	36.3		50.4
0.0175	28.0		38.8
0.0125	25.5		35.3
0.0084	22.0		30.5
0.0059	15.7		20.9
0.0042	8.1		11.3

試料番号 深さ	No R _n (3.0m - m)	No R _n (0.075mm)	No R _n (0.075mm)	No R _n (0.075mm)
4.76mm以上の粒子 %	17.0	28		
細砂分 (4.76 - 2mm) %	9			
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	11.0	29.5	15.5	41.0
細砂分 (0.42 - 0.075mm) %	18.5		25.5	
シルト分 (0.075 - 0.005mm) %	23.5		32.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	19.0		26.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %	(8.0)		(11)	
250μmより過る質量百分率 %	72.0		100	
425μmより過る質量百分率 %	61.0		84.5	
75μmより過る質量百分率 %	42.5		59.0	
最大粒径 mm	20			
60 % 粒径 mm	0.38			
50 % 粒径 mm	0.013			
10 % 粒径 mm	0.0018			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.70			
使用した分散剤				



篩	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
篩径 (mm)	75	4.76	2.30	0.84	0.42	0.25	0.105	0.075	0.050	0.035
通過率 (%)	26.5	32.5	12.5	11.0	9.0	19.0				

調査名・調査地点 三江平野 龍野町 水持T 地所

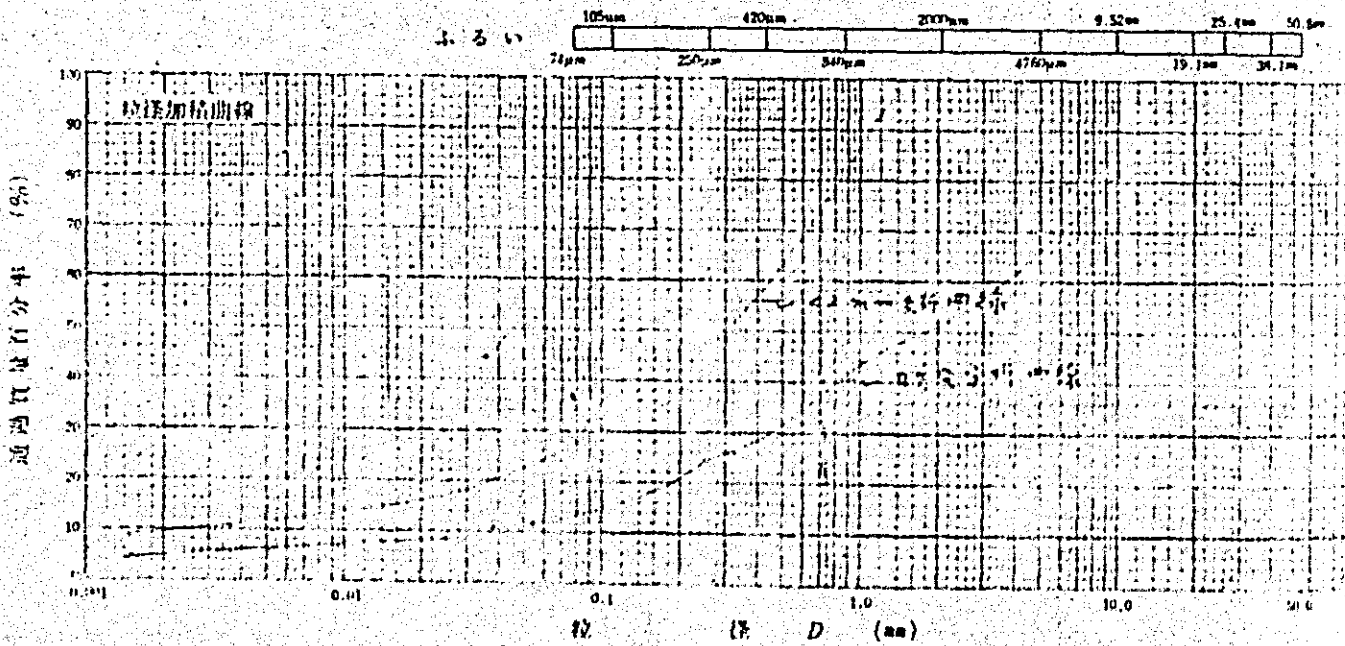
試験年月日 1982年 10月 11

8703~15

試験者

試料番号 深さ	No. R-2 (9.5mm)		No. R-2 (2.0mm)	
	(2.5m - m)		(m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52	81.0	9.52	
	4.76	65.0	4.76	
	2.00	51.0	2.00	
	0.84	40.0	0.84	9.0
	0.42	27.0	0.42	58.5
	0.25	24.0	0.25	47.0
比	0.105	16.0	0.105	31.0
	0.074	13.0	0.074	29.0
	0.054	11.3		22.1
	0.039	10.3		20.0
	0.025	8.5		16.5
	0.014	7.8		15.2
	0.010	7.0		14.5
	0.0072	6.3		12.4
	0.0036	5.3		10.3
	0.0015	4.2		8.2

試料番号 深さ	No. R-2 (9.5mm)	No. R-2 (2.0mm)
	(2.5m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %	35.0	
細砂分 (4.76-2mm) %	14.0	49.0
粗砂分 (2-0.42mm) %	22.0	
細砂分 (0.42-0.074mm) %	16.0	38.0
シルト分 (0.074-0.005mm) %	7	15
粘土分 (0.005mm以下) %	6	12
コロイド分(0.001mm以下) %	(4)	(4)
200μm以上の通過質量百分率 %	51.0	100
420μm以上の通過質量百分率 %	29.0	58.5
75μm以上の通過質量百分率 %	13.0	29.0
最大粒径 mm	1.0	
60% 粒径 mm	3.90	
30% 粒径 mm	0.45	
10% 粒径 mm	0.04	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c		
土粒子の比重量 G_s	2.67	
使用した分散剤		



粒径 (mm)	通過質量百分率 (%)
2.0	12.0
0.005	15.0
0.075	31.5
0.425	41.5
2.0	58.5
4.75	72.0
7.5	81.0

調査地点 三河アサギ町下高水原堤趾

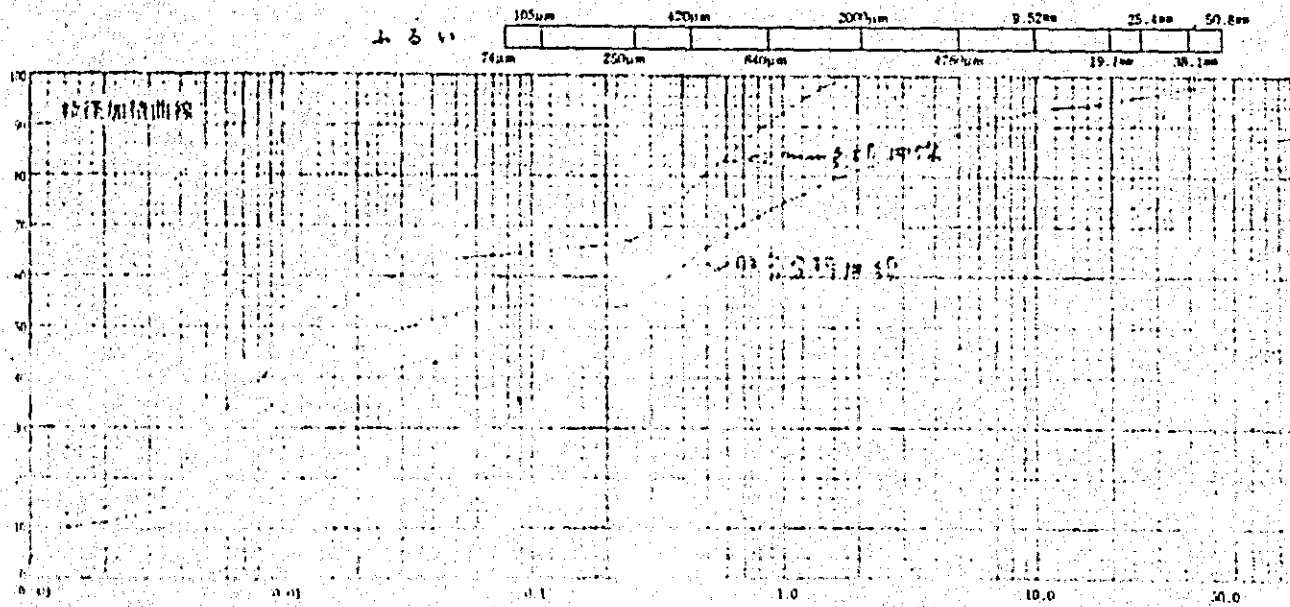
試験年月日 1982年 10 月 13 日

8723216

試験者

No. (2.0mm ~ m)	No. R-3 (全土)		No. R-3 (2.0mm ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8			50.8	
38.1			38.1	
25.4	96.0		25.4	
19.1	95.0		19.1	
9.52	93.0		9.52	
4.75	88.0		4.75	
2.00	81.0		2.00	
0.84	73.0		0.84	90.0
0.42	63.0		0.42	77.0
0.25	54.0		0.25	67.0
0.105	51.0		0.105	65.0
0.071	48.0		0.071	64.0
0.0375	51.4			63.5
0.025	49.2			60.7
0.0184	45.6			56.3
0.0116	38.3			47.3
0.0083	32.8			40.5
0.0060	28.1			35.6
0.0034	14.0			17.3
0.0014	10.3			12.7

試料番号	No. R-3 (全土)		No. R-3 (2.0mm ~ m)	
深さ	(2.0mm ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)
4.75mm以上の粒子 %	12.0			
粗砂分 (4.75 ~ 2mm) %	7.0	19.0		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	18.0		23.0	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	9	27.0	13.0	36.0
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	31.0			35.0
粘土分 (0.005mm以下) %	23.0			29.0
コロイド分 (0.001mm以下) %	(10)			(12)
200μmより過る質量百分率 %	81.0			100
120μmより過る質量百分率 %	63.0			77.0
75μmより過る質量百分率 %	54.0			64.0
最大粒径 mm	40			
60 % 粒径 mm	0.35			
30 % 粒径 mm	0.068			
10 % 粒径 mm	0.014			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.68			
使用した分散剤				



粗砂	細砂	シルト	粘土	その他
9.0	18.0	7.0	12.0	
13.0	23.0			

調査名・調査地点 三 江戸平龍頭橋水庫堤址

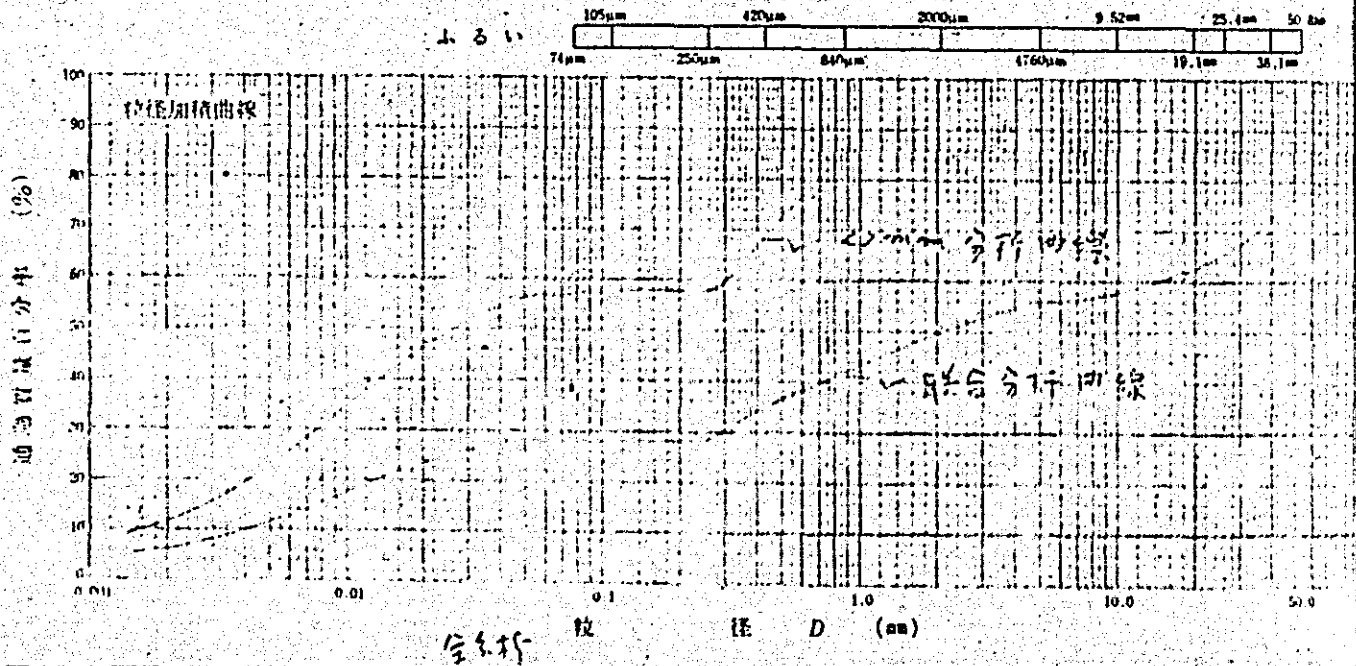
試験年月日 1982年 10月 12

8003-17

試験者

試料番号 深さ	No. R~4 (全分)		No. R~4 (2mm)	
	(2.0mm - m)		(m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
土	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	65.5	25.4	
	19.1	62.0	19.1	
	9.52	57.5	9.52	
	4.76	56.0	4.76	
	2.00	50.0	2.00	
	0.84	42.0	0.84	94.5
	0.42	34.0	0.42	68.0
	0.25	28.0	0.25	58.0
比	0.105	24.0	0.105	55.2
	0.074	22.0	0.074	57.0
	0.043	28.1		56.4
	0.031	26.4		52.9
	0.0205	23.9		47.9
	0.0123	19.8		37.6
	0.0090	16.3		32.6
	0.0065	14.6		29.2
	0.0034	8.9		17.7
	0.0015	5.0		10.0

試料番号 深さ	No. R~4 (全分)		No. R~4 (2mm)	
	(2.0mm - m)		(m - m)	
4.76mm以上の粒子 %	24			
細砂分 (4.76 - 2mm) %	6	50		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	16.0		32	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	6	22.0	11.0	4
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %		16.5		34
粘土分 (0.005mm以下) %		11.5		23.0
コロイド分 (0.001mm以下) %		(7)		(9)
200μmより過る質量百分率 %		50		100
420μmより過る質量百分率 %		34		68.0
75μmより過る質量百分率 %		29.0		57.0
最大粒径 mm		40		
60% 粒径 mm		14		
30% 粒径 mm		0.29		
10% 粒径 mm		0.041		
均等係数 U ₁				
曲率係数 U ₂				
土粒子の比重 G _s		2.67		
使用した分散剤				

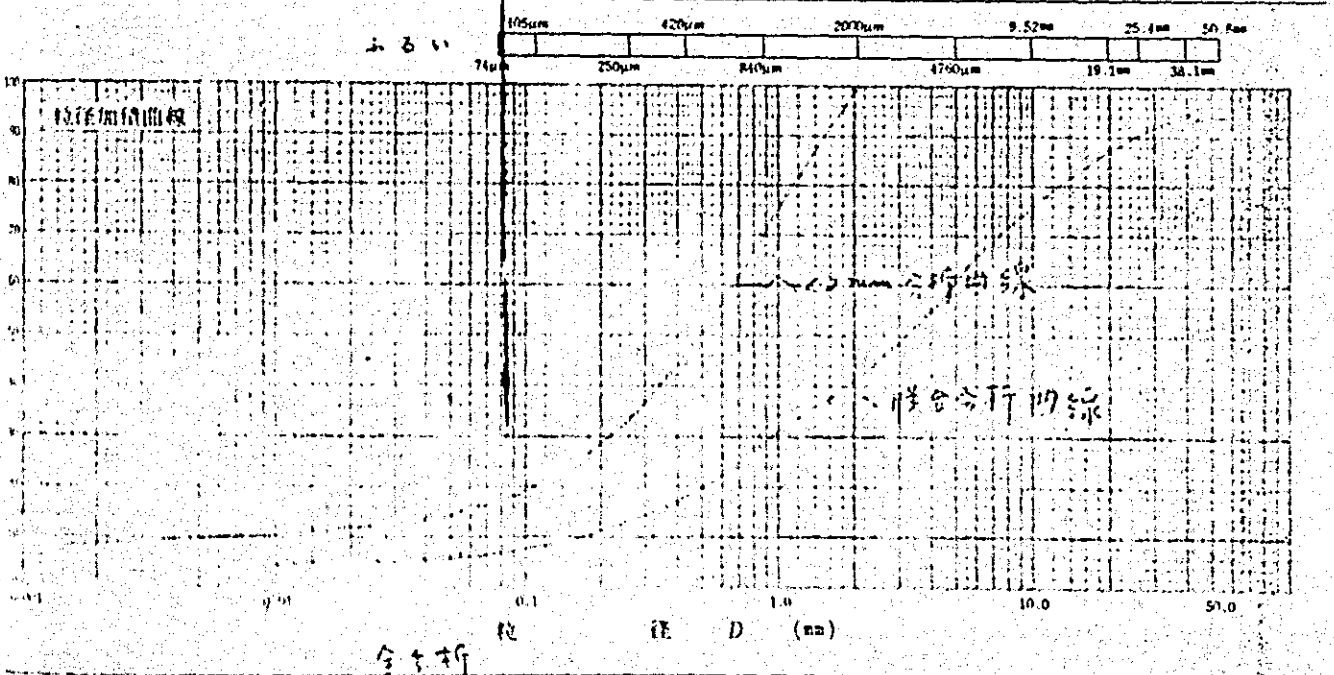


20mm	7.5mm	4.75mm	2.0mm	0.85mm	0.425mm	0.25mm	0.15mm	0.075mm
7	4.5	16.5	6	16.0	6	44		
備考	23.0	34.0	11.0	32.0				

調査地点 三河平尾龍岡橋水原地所 試験年月日 1982年 10月 8日
 試料番号 1002-15 試験者

No. R-5 (19.1mm)		No. R-5 (2.0mm)	
(2.5m - m)		(m - m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4	90.5	25.4	
19.1	86.0	19.1	
9.52	75.0	9.52	
4.76	57.0	4.76	
2.00	40.5	2.00	
0.84	28.0	0.84	
0.42	17.5	0.42	45.0
0.25	12.5	0.25	32.0
0.105	8.0	0.105	17.5
0.074	6.0	0.074	16.5
0.055	6.1		15.1
0.039	5.5		13.7
0.025	5.3		13.0
0.014	4.7		11.6
0.010	4.4		11.0
0.0072	4.1		10.2
0.0036	3.9		9.6
0.0015	3.3		8.2

試料番号	No. R-5 (合計)	No. R-5 (2.0mm)
深さ	(2.5m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %	41	
細砂分 (4.76 - 2mm) %	18.5	57.5
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	23.0	34.5
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	11.5	28.5
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	2	6.5
粘土分 (0.005mm以下) %	9	10
コロイド分 (0.001mm以下) %	(2)	(8)
200μmふるい通過質量百分率 %	40.5	100
420μmふるい通過質量百分率 %	17.5	45.0
74μmふるい通過質量百分率 %	6.6	16.5
最大粒径 mm	40	
60% 粒径 mm	4.9	
30% 粒径 mm	0.93	
10% 粒径 mm	0.17	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.68	
使用した分散剤		



篩	シル	粗砂	細砂	粗砂	細砂	75
10.0	6.5	28.5	55.0	41		
7.5		23.0	34.5			
4.76		11.5	18.5			

注) コロイド分を含む

調査名・調査地点 三日月龍洞湧水堰堰址

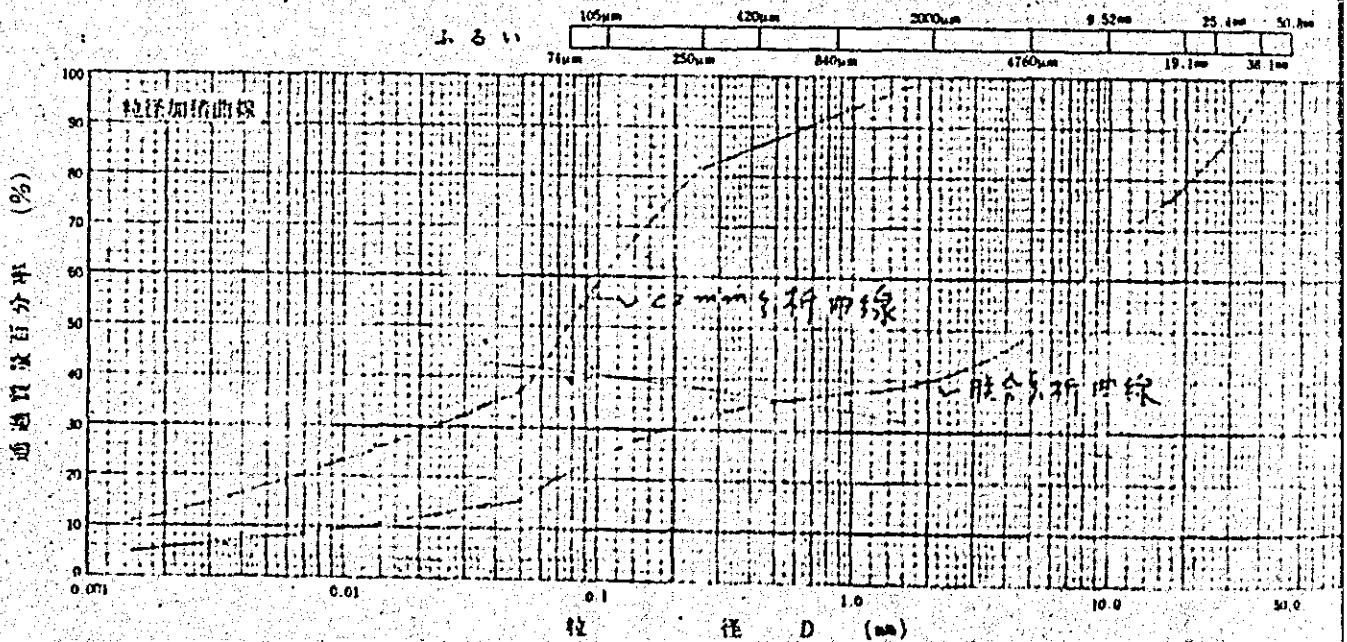
試験年月日 1982年 10月 8日

820319

試験者

試行番号 深さ	No R-6 (全分)		No R-6 (<2mm)	
	(210m - m)		(m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
土	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	85.0	25.4	
	19.1	78.0	19.1	
	9.52	66.0	9.52	
	4.76	48.0	4.76	
	2.00	40.0	2.00	
	0.84	37.0	0.84	92.0
	0.42	34.5	0.42	86.0
	0.25	32.5	0.25	81.0
比 重 浮 ひ う	0.105	24.0	0.105	57.5
	0.074	20.5	0.074	49.0
	0.049	15.1		37.7
	0.035	14.0		34.9
	0.023	12.0		30.1
	0.014	10.4		26.0
	0.0096	9.3		23.2
	0.0068	8.7		21.9
	0.0045	6.9		15.7
	0.0015	4.3		10.9

試料番号 深さ	No R-6 (全分)		No R-6 (<2)	
	(210m - m)		(m - m)	
4.76mm以上の粒子 %	52.0			
粗砂分 (4.76 - 2mm) %	8.0	60.0		
細砂分 (2 - 0.42mm) %	5.5	19.5	14.0	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	14.0		37.0	5
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	12.5		31.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	13		18	
コロイド分 (0.001mm以下) %	(5)		(11)	
2000μmふるい通過質量百分率 %	40		100	
420μmふるい通過質量百分率 %	34.5		86.0	
75μmふるい通過質量百分率 %	20.5		49.0	
最大粒径 mm	40			
60% 粒径 mm	7.7			
30% 粒径 mm	0.185			
10% 粒径 mm	0.011			
均等係数 U _c	0.183			
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.72			
使用した分散剤				



コーロイド	粘 土	シル ト	細 砂	粗 砂	粗 礫	礫
5 (0.075)	3 (0.005)	12.5 (0.075)	14.0 (0.42)	5.5 (2.0)	8.0 (4.76)	52.0 (75)
備考	18.0	31.0	37.0	14.0		

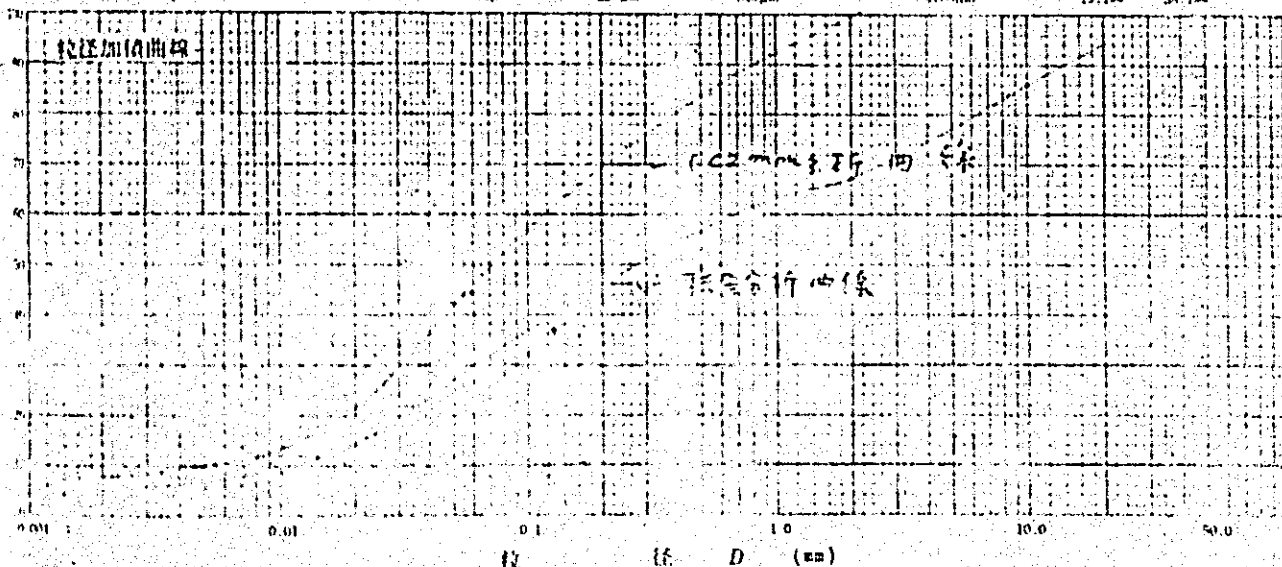
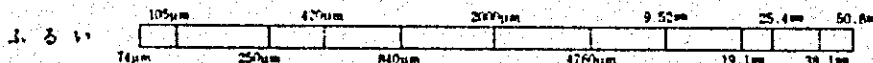
調査地点 江原県龍野橋水産理社
B203~20

試験年月日 1982年 10月 11日

試験者

No. R~7 (分級)	No. R~7 (2.0mm)	No. R~7 (分級)		No. R~7 (2.0mm)	
		(2.0mm)	(分級)	(2.0mm)	(分級)
粒径 mm	重量百分率 %	粒径 mm	重量百分率 %	粒径 mm	重量百分率 %
50.8		50.8			
38.1		38.1			
25.4		25.4			
19.1	94.0	19.1			
9.52	85.5	9.52			
4.76	76.5	4.76			
2.00	67.0	2.00			
0.84	62.0	0.84	90.5		
0.42	55.0	0.42	81.0		
0.25	49.0	0.25	73.5		
0.105	39.0	0.105	57.5		
0.074	32.5	0.074	50.5		
0.048	28.5		42.6		
0.0347	25.9		38.8		
0.025	16.5		24.7		
0.018	11.9		17.8		
0.014	9.1		13.7		
0.010	8.2		12.2		
0.0075	6.4		9.5		
0.005	4.5		6.8		

試料番号	No. R~7 (分級)	No. R~7 (2.0mm)	No. R~7 (分級)	No. R~7 (2.0mm)
深さ	(2.0mm)	(分級)	(2.0mm)	(分級)
4.76mm以上の粒子 %	27.5	33.0		
細礫分 (4.76~2mm)%	9.5			
粗砂分 (2~0.42mm)%	12.0		19.0	
細砂分 (0.42~0.074mm)%	22.5	34.5	30.5	49.5
シルト分 (0.074~0.005mm)%	25.5		40.5	
粘土分 (0.005mm以下)%	7		10	
コロイド分(0.001mm以下)%	(4)		(7)	
2000μmより通過質量百分率 %	67.0		100	
420μmより通過質量百分率 %	55.0		81.0	
74μmより通過質量百分率 %	32.5		50.5	
最大粒径 mm	20			
60% 粒径 mm	0.68			
30% 粒径 mm	0.06			
10% 粒径 mm	0.011			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.70			
使用した分散剤				



粘土	シルト	粗砂	細砂	細礫	礫
3	25.5	22.5	12.0	7.5	23.5
10.0	40.5	30.5	19.0		

注) コロイド分を含む

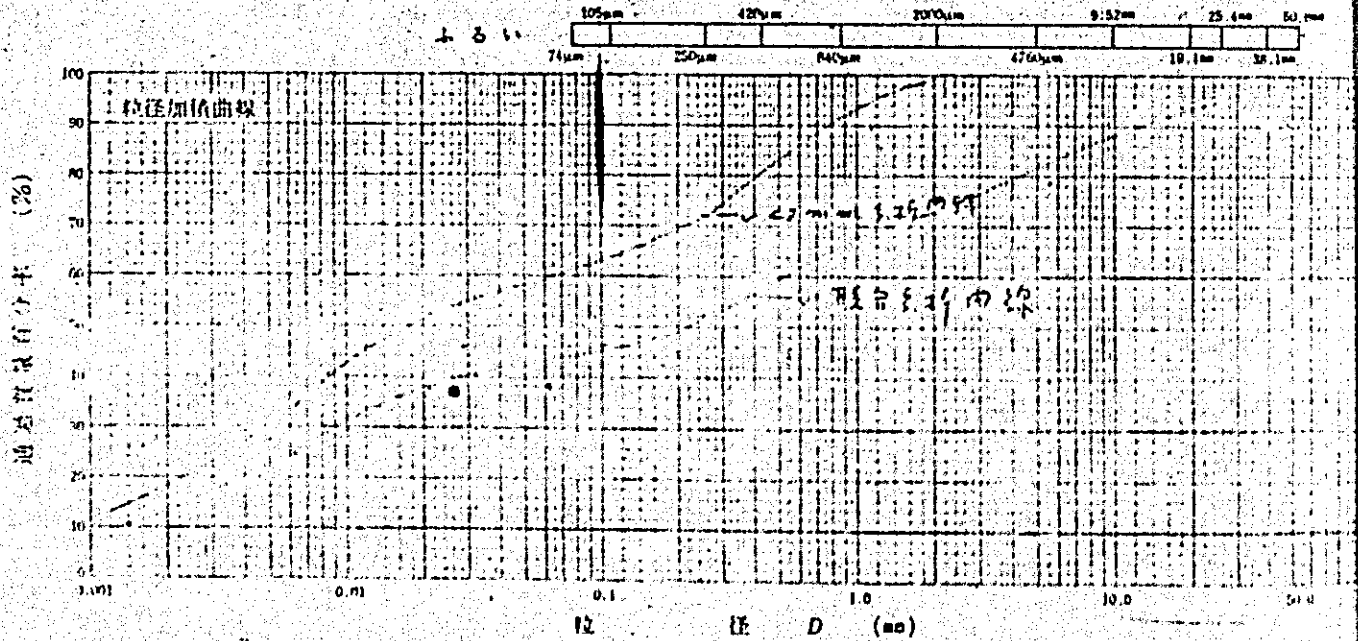
調査名・調査地点 三ヶ年戸龍頭下含水層地所
5003-1

試験年月日 1982年 10月 12

試験者

試料番号 深さ	No. L-1 (7.06 m)		No. L-1 (2.79 m)		
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	
ふ	50.8		50.8		
	38.1		38.1		
	25.4		25.4		
	19.1	93.0	19.1		
	9.52	88.0	9.52		
	4.76	81.0	4.76		
	2.00	71.5	2.00		
	0.84	66.0	0.84	91.0	
	0.42	57.0	0.42	80.5	
	0.25	52.0	0.25	72.0	
る	0.105	45.0	0.105	63.0	
	0.074	44.0	0.074	60.5	
	0.045	42.1		58.0	
	0.032	40.1		55.2	
	0.021	38.0		52.4	
	0.015	29.3		40.3	
	0.012	24.6		33.9	
	0.0075	18.2		25.1	
	0.004	12.2		14.1	

試料番号 深さ	No. L-1 (7.06 m)		No. L-1 (2.79 m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
4.76mm以上の粒子 %				
細砂分 (4.76-2 mm) %				
粗砂分 (2-0.42 mm) %				
細砂分 (0.42-0.074 mm) %				
シルト分 (0.074-0.005 mm) %				
粘土分 (0.005 mm以下) %				
コロイド分 (0.001 mm以下) %				
2000μmより通過質量百分率 %				
420μmより通過質量百分率 %				
75μmより通過質量百分率 %				
最大粒径 mm				
60% 粒径 mm				
30% 粒径 mm				
10% 粒径 mm				
均等係数 U _i				
曲率係数 U _c				
土粒子の比取 G _i				
使用した分散剤				



試料番号	粗土	シルト	細砂	粗砂	細砂	シルト	粘土
11.0.01	12	21.0	13.0	8.5	28.5	21.0	19.5
備考	30.5	3.0	27.0	2.0	17.5		

砂質砂層土 (注) コロイド分を含む

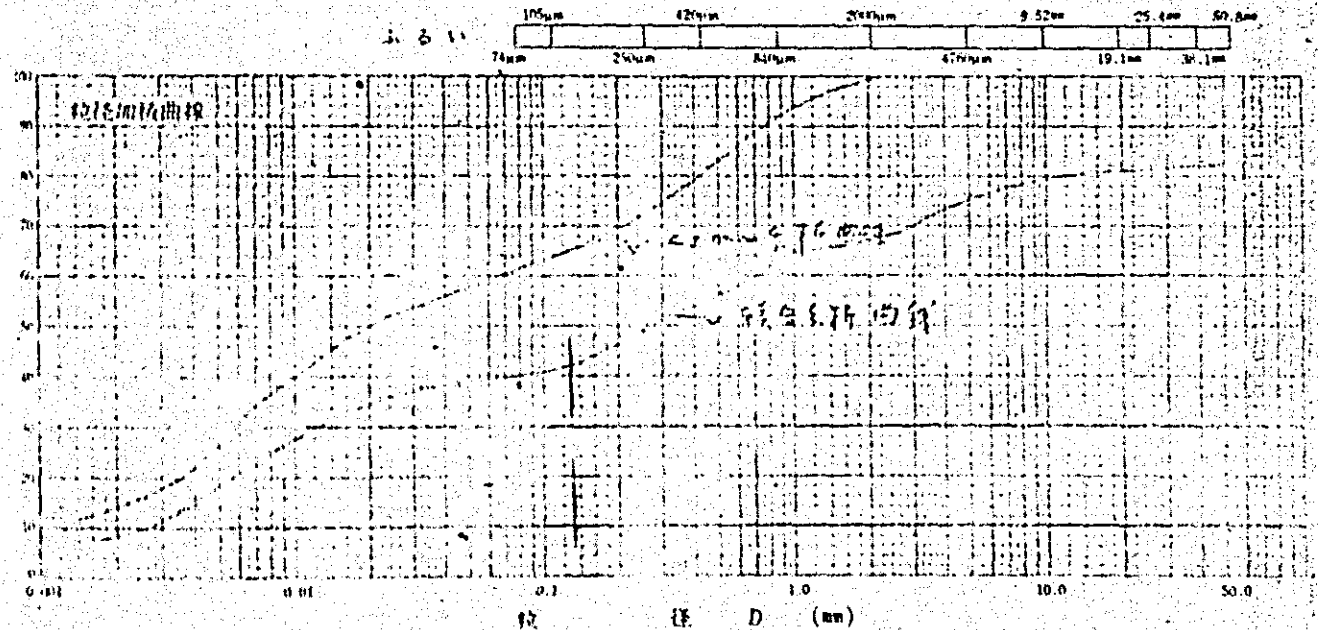
調査地点 三好平野 龍野不登水河川工事

試験年月日 1982年 10月 12日

8203-2

試験者

No. L ₁ -2 (全量) (1.6 m ~ m)	No. L ₁ -2 (全量) (1.6 m ~ m)		No. L ₁ -2 (≦2 mm) (m ~ m)		試料番号 深さ	No. L ₁ -2 (全量) (1.6 m ~ m)		No. L ₁ -2 (≦2 mm) (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %		粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8			50.8		4.76mm以上の粒子 %	25.0			
38.1			38.1		細砂分 (4.76 ~ 2 mm) %	6.5	31.5		
25.4	81.0		25.4		粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	14.5		20	
19.1	80.5		19.1		細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	14.0	28.5	19	39.0
9.52	79.0		9.52		シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	21.5		34.5	
4.76	75.0		4.76		粘土分 (0.005 mm以下) %	18.5		26.5	
2.00	62.5		2.00		コロイド分 (0.001 mm以下) %	(7)		(11)	
0.84	62.5	91.0	0.84	91.0	200μmふるい通過質量百分率 %	68.5		100	
0.42	54.0	80.0	0.42	80.0	420μmふるい通過質量百分率 %	54.0		80.0	
0.25	49.0	73.0	0.25	73.0	75μmふるい通過質量百分率 %	40.0		61.0	
0.105	41.0	67.0	0.105	67.0	最大粒径 mm	4.0			
0.074	0.0	61.0	0.074	61.0	60% 粒径 mm	0.7			
0.045	38.9	56.8			30% 粒径 mm	0.155			
0.032	38.0	55.4			10% 粒径 mm	0.075			
0.021	35.0	51.1			均等係数 U _c				
0.0083	25.8	37.6			曲率係数 U _s				
0.0063	22.0	32.1			土粒子の比重 G _s	2.67			
0.0034	13.7	19.9			使用した分散剤				
0.0014	7.8	11.4							



粒径 (mm)	全量 (%)	細砂分 (%)	粗砂 (%)	シルト (%)	粘土 (%)
75	11.5	21.5	14.0	14.5	6.5
2.0	26.5	34.5	19.0	20.0	25.0

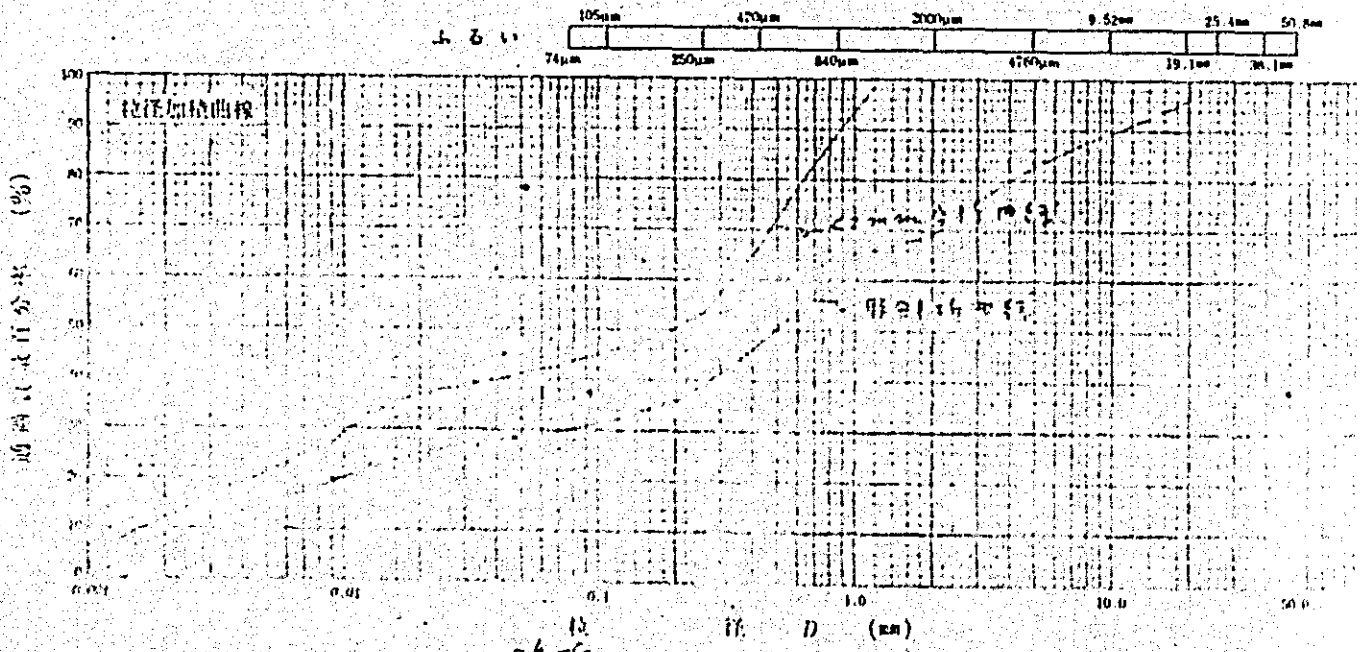
調査名・調査地点 三ヶ子 静岡県高水原町
R200-3

試験年月日 1982年 10月 13

試験者

試料番号 深さ	No. L ₁ -3 (全土分) (200 μm ~ m)		No. L ₁ -3 (C7mm) (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1	96.0	19.1	
	9.52	89.0	9.52	
	4.76	82.5	4.76	
	2.00	69.5	2.00	
	0.84	61.0	0.84	88.5
	0.42	47.0	0.42	66.5
	0.25	39.5	0.25	53.5
比重	0.105	31.0	0.105	45.0
	0.074	30.0	0.074	43.0
	0.0475	28.6	0.0475	41.1
	0.0335	27.6	0.0335	39.7
	0.0215	25.7	0.0215	36.9
	0.0127	22.8	0.0127	32.8
	0.0091	19.4	0.0091	29.9
	0.0066	17.0	0.0066	24.4
0.0035	12.8	0.0035	18.5	
0.0015	6.4	0.0015	9.2	

試料番号 深さ	No. L ₁ -3 (全土分) (200 μm ~ m)		No. L ₁ -3 (C7mm) (m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	7.5			
細砂分 (4.76 - 2mm) %	13.0	30.5		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	22.5		33.5	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	17.0	39.5	23.5	57
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	15.0		22.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	15.0		21.0	
コロイド分 (0.001mm以下) %	(6.0)		(9.0)	
200μmより細かい通過質量百分率 %	69.5		100	
420μmより細かい通過質量百分率 %	47.0		66.5	
74μmより細かい通過質量百分率 %	30.0		43.0	
最大粒径 mm	20			
60% 粒径 mm	0.98			
30% 粒径 mm	0.095			
10% 粒径 mm	0.0075			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.67			
使用した分散剤				



ふるい目	シルト	粗砂	粗砂	細砂	値
65 0.075	8.5	15.0	17.0	22.5	17.5
ふるい	21.0	22.0	23.5	33.5	

名称・調査地点 三河平野(新田)橋水庫建設地

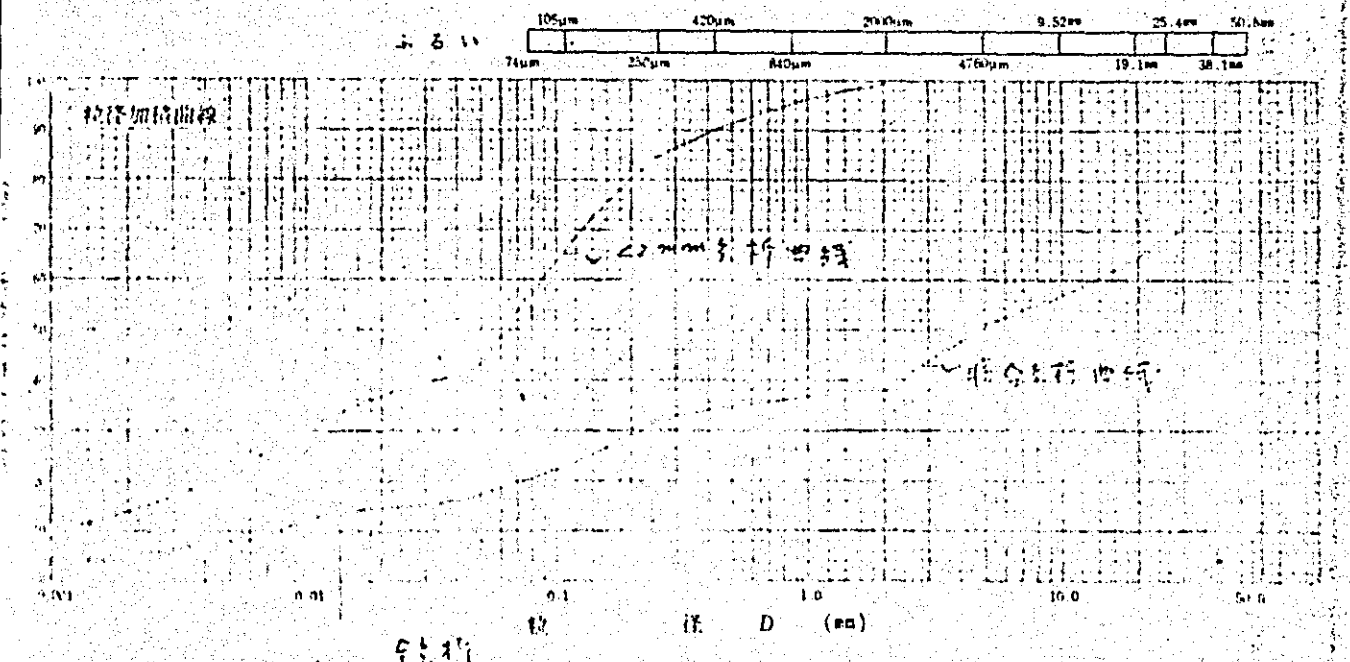
試験年月日 1982年 10月 12日

試料番号 A-03-4

試験者

粒径 mm	No. 10 (75μm)		No. 4 (4.75mm)	
	質量百分率 %	質量百分率 %	質量百分率 %	質量百分率 %
50.8			50.8	
38.1			38.1	
25.4	68.0		25.4	
19.1	64.5		19.1	
9.52	56.5		9.52	
4.76	50.0		4.76	
2.00	38.0		2.00	
0.84	36.0		0.84	95.0
0.42	35.0		0.42	90.0
0.25	32.0		0.25	84.5
0.105	27.5		0.105	64.0
0.074	20.0		0.074	55.0
0.047	16.3			43.0
0.035	15.3			40.2
0.023	14.2			39.5
0.011	12.2			32.2
0.0087	11.2			29.4
0.0065	7.5			25.2
0.0035	7.0			18.3
0.0019	4.3			11.4

試料番号 深さ	No. 10 (75μm)		No. 4 (4.75mm)	
	(2.0mm - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %	50.0	62.0		
細砂分 (4.76 - 2mm) %	12.0			
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	2.0	18.0	10.0	45.0
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	15.0		35.0	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	12.0		34.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	8.0		21.0	
コロイド分 (0.001mm以下) %	(4.0)		(11.0)	
200μmより通過質量百分率 %	38.0		100	
420μmより通過質量百分率 %	35.0		90.0	
75μmより通過質量百分率 %	20.0		55.0	
最大粒径 mm	40			
60% 粒径 mm	13.0			
30% 粒径 mm	0.21			
10% 粒径 mm	0.0095			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.66			
使用した分散剤				



精	中	シル	ト	細砂	粗砂	細礫	礫	粗礫
U	0.075	17.0	0.075	1.0	0.12	3.0	2.0	17.0
								50.0

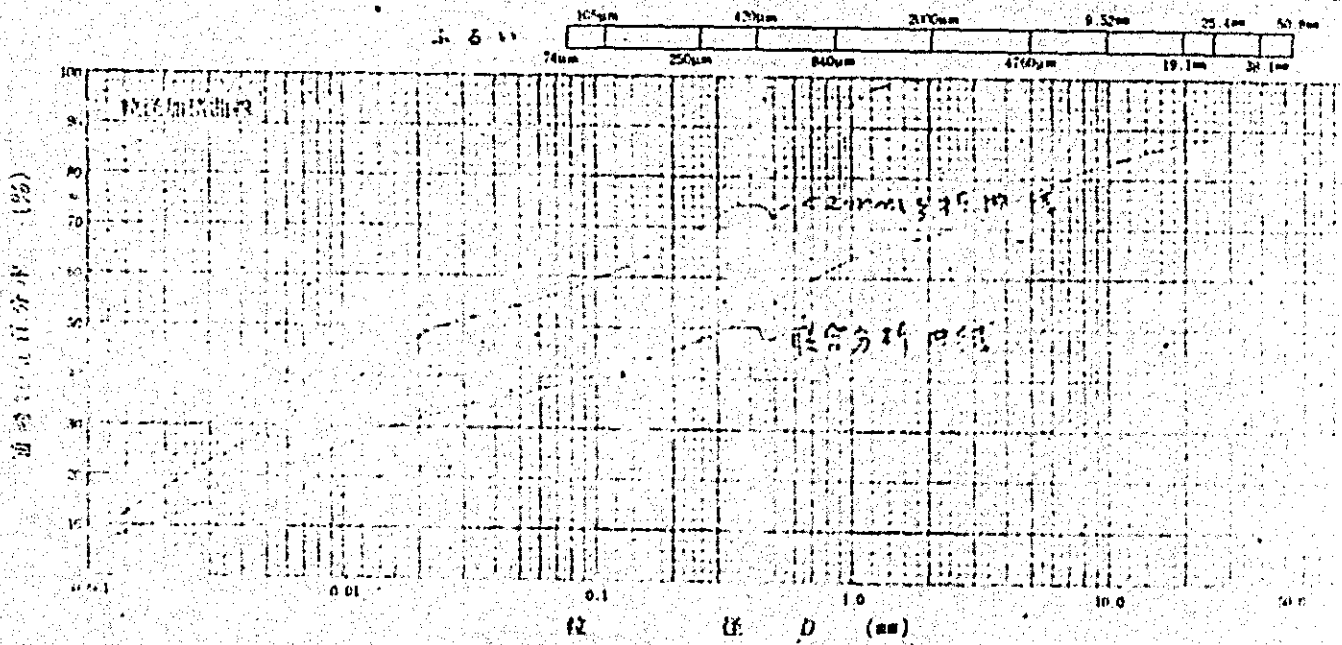
調査名・調査地点 三河平野龍洞橋水庫堤址

試験年月日 1982年10月1日

8203-5

試験者

試料番号 深さ	No. L-5 (全分析) (2.50m ~ m)		No. L-5 (2.2m) (m ~ m)		試料番号 深さ	No. L-5 (全分析) (2.5m ~ m)		No. L-5 (2.2m) (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %		粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
1	50.8		50.8		4.76mm以上の粒子 %	23.5	32.0		
	38.1		38.1		細砂分 (4.76 ~ 2mm) %	8.5			
	25.4		25.4		粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	15.5	29.5	23.0	
	19.1	89.0	19.1		細砂分 (0.42 ~ 0.075mm) %	14.0		20.0	43.0
	9.52	83.0	9.52		シルト分 (0.075 ~ 0.005mm) %	18.0		28.0	
	4.76	76.5	4.76		粘土分 (0.005mm以下) %	20.5		29.0	
	2.00	68.0	2.00		コロイド分 (0.001mm以下) %	(8.5)		(3.0)	
	0.84	62.0	0.84	90.5	2000μm以下の通過質量百分率 %	68.0		100	
	0.42	52.5	0.42	77.0	420μm以下の通過質量百分率 %	52.5		77.0	
	0.25	49.5	0.25	70.0	75μm以下の通過質量百分率 %	38.5		57.0	
0.105	40.5	0.105	60.0	最大粒径 mm	20				
0.075	38.5	0.075	54.0	60% 粒径 mm	0.72				
0.046	36.9		54.2	30% 粒径 mm	0.016				
0.033	35.0		51.4	10% 粒径 mm	0.0017				
0.021	33.2		48.7	均等係数 U _i					
0.011	26.6		39.1	曲率係数 U _i					
0.0055	24.7		36.3	土粒子の比重 G _s	2.66				
0.0028	21.9		32.2	使用した分散剤					
0.0014	16.3		23.9						
	8.7		12.8						



項目	粘土	シルト	細砂	粗砂	固地	備考
質量百分率 (%)	12.6	18.0	14.0	15.5	85.78	23.5
備考	29.0	28.0	2.0	23.0		

(社)土質工学 253

試料・調査地点 三浦半島 野崎橋水庫建設地

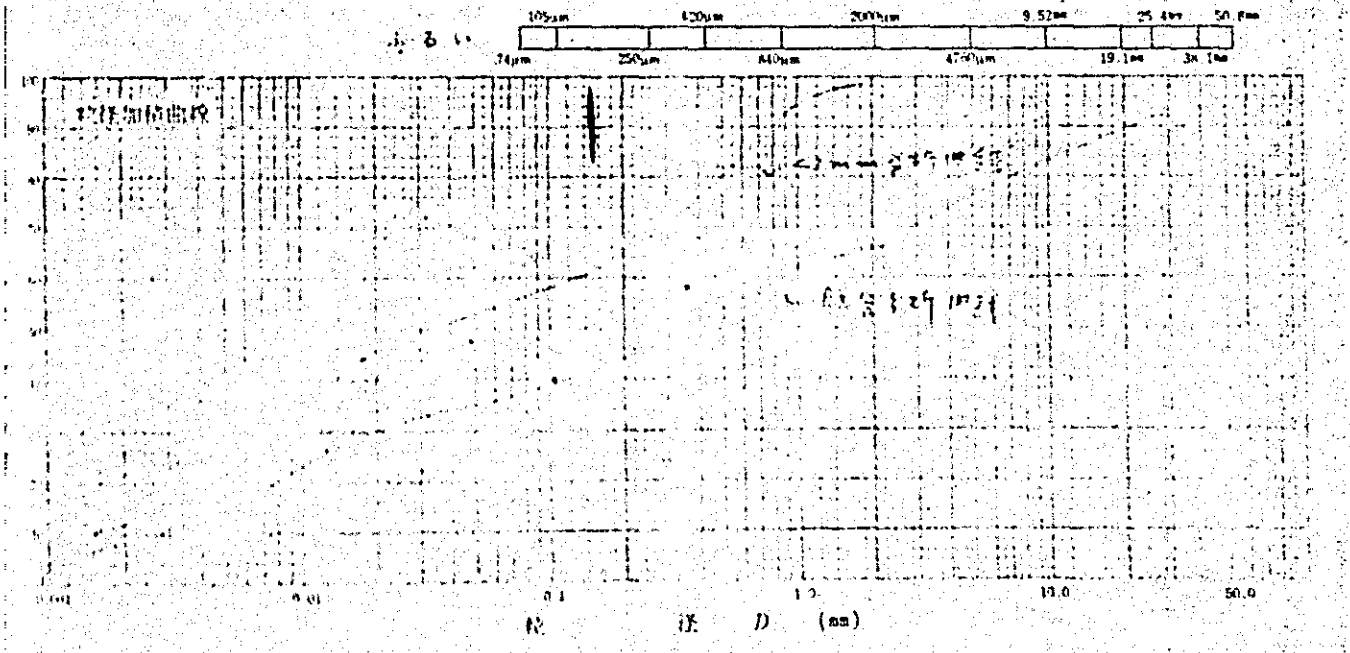
試験年月日 1982年10月13日

試料番号 80126

試験者

No. L ₁ ~6 (全量)		No. L ₁ ~6 (2mm)	
(2.5mm ~ m)		(m ~ m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4		25.4	
19.1	89.0	19.1	
15.2	85.0	15.2	
11.8	76.0	11.8	
7.6	66.0	7.6	
4.76	60.0	4.76	91.0
2.00	52.0	2.00	77.0
0.84	46.0	0.84	68.5
0.42	37.0	0.42	58.0
0.25	30.0	0.25	56.0
0.105	27.0	0.105	52.4
0.074	24.0	0.074	49.7
0.0475	21.7		45.5
0.030	19.1		39.8
0.019	17.7		32.9
0.0125	11.9		26.9
0.0075	6.5		18.0
			7.9

試料番号	No. L ₁ ~6 (全量)	No. L ₁ ~6 (2mm)
深さ	(2.5mm ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %	24.0	
細砂分 (4.76~2mm) %	16.0	34.0
粗砂分 (2~0.42mm) %	14.0	23.0
細砂分 (0.42~0.074mm) %	15.0	21.0
シルト分 (0.074~0.005mm) %	22.0	34.0
粘土分 (0.005mm以下) %	15.0	22.0
コロイド分 (0.001mm以下) %	(6.5)	(10)
2000μm以上の過剰質量百分率 %	66.0	10.0
420μm以上の過剰質量百分率 %	52.0	22.0
74μm以上の過剰質量百分率 %	39.0	18.0
最大粒径 mm	20	
60% 粒径 mm	0.85	
30% 粒径 mm	0.019	
10% 粒径 mm	0.0027	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.65	
使用した分散剤		



74μm	250μm	420μm	600μm	750μm	1000μm	2000μm	4.76mm	7.6mm	15.2mm	30.0mm	60.0mm	100.0mm
39.0	52.0	66.0	77.0	85.0	89.0	91.0	24.0	34.0	45.5	52.4	56.0	58.0

調査名・調査地点 三江市立総合高等学校大塚校址

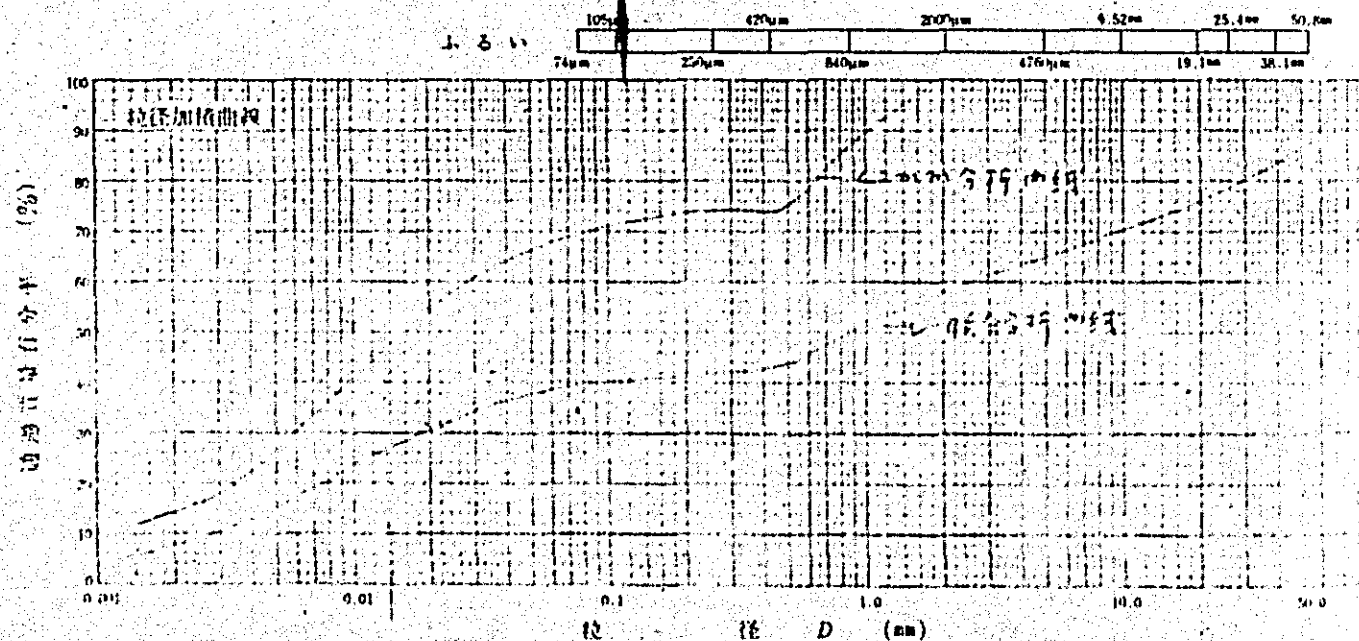
試験年月日 1987年 10月 23

8003-7

試験者

試料番号 深さ	No. L ₁ ~7 (φ3.35)		No. L ₁ ~7 (φ2mm)	
	(20m~ m)		(m~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
土	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	78.5	25.4	
	19.1	76.0	19.1	
	9.52	71.0	9.52	
	4.76	65.0	4.76	
	2.00	58.0	2.00	
	0.84	50.0	0.84	86.5
	0.42	43.0	0.42	74.0
	0.25	41.5	0.25	71.0
比	0.105	40.0	0.105	69.0
	0.075	37.0	0.075	64.5
	0.0475	37.4		60.3
	0.0301	35.0		54.6
	0.0192	31.7		47.9
	0.0120	26.0		37.4
	0.0087	21.7		31.1
	0.0064	18.0		17.8
	0.0034	11.5		11.4
	0.0014	6.6		

試料番号 深さ	No. L ₁ ~7 (φ3.35)		No. L ₁ ~7 (φ2mm)	
	(20m~ m)		(m~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	35.0			
細礫分 (4.76~2mm)%	70	42.0		
粗砂分 (2~0.42mm)%	15.0		26.0	
細砂分 (0.42~0.074mm)%	4.0	19.0	5.0	31
シルト分 (0.074~0.005mm)%	23.5		42.0	
粘土分 (0.005mm以下)%	15.5		27.0	
コロイド分 (0.001mm以下)%	(6.5)		(12)	
2000μm以上の通過質量百分率 %	58.0		1.00	
420μm以上の通過質量百分率 %	43.0		74.0	
75μm以上の通過質量百分率 %	37.0		67.0	
最大粒径 mm	40			
60% 粒径 mm	26			
30% 粒径 mm	0.019			
10% 粒径 mm	0.0028			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.68			
使用した分散剤				



粘	上	シル	ト	細	砂	粗	砂	細	礫	礫
6.5	9.0	23.5	4.0	15.0	70	35.0				
備考	27.0	42.0	27.0	26.0	5.0					

調査地点 三河平野 龍岡橋 水師堤

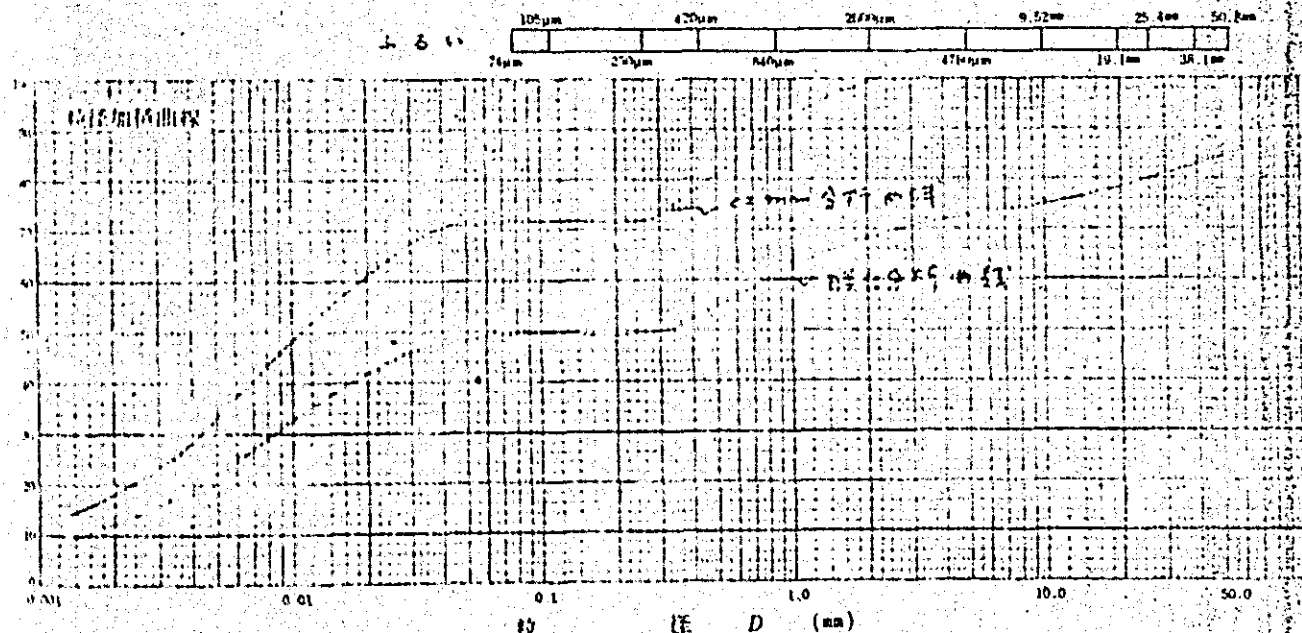
試験年月日 1982年 10 月 12日

820308

試験者

No. L1-8 (全分)	No. L1-8 (全分)	No. L1-8 (全分)		No. L1-8 (全分)	
		(2.5m)	(m)	(2.5m)	(m)
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %		
50.8		50.8			
38.1		38.1			
25.4	82.0	25.4			
19.1	52.0	19.1			
9.52	74.5	9.52			
4.76	73.0	4.76			
2.00	65.2	2.00			
0.84	60.5	0.84	89.0		
0.42	53.0	0.42	78.5		
0.25	50.0	0.25	72.0		
0.105	50.0	0.105	72.0		
0.074	49.5	0.074	71.5		
0.041	45.8		71.5		
0.03	46.0		67.3		
0.0195	41.4		60.6		
0.0103	33.0		48.3		
0.0082	27.7		42.5		
0.0061	25.5		37.3		
0.0033	17.1		25.0		
0.0014	9.6		14.0		

試料番号	No. L1-8 (全分)	No. L1-8 (全分)
深さ	(2.5m)	(m)
4.76mm以上の粒子 %	29.0	
細積分 (4.76 ~ 2mm) %	5.0	32.0
粗積分 (2 ~ 0.42mm) %	15.0	21.5
細積分 (0.42 ~ 0.074mm) %	3.5	18.5
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	29.5	38.5
粘土分 (0.005mm以下) %	22.0	33
コロイド分 (0.001mm以下) %	(10)	(14)
2000μm以上の通過質量百分率 %	68.0	100
420μm以上の通過質量百分率 %	53.0	78.5
74μm以上の通過質量百分率 %	49.5	71.5
最大粒径 mm	40	
60 % 粒径 mm	0.78	
30 % 粒径 mm	0.0085	
10 % 粒径 mm	0.0015	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.71	
使用した分散剤		



全分	粗砂	細砂	シルト	粘土
12	3.5	15.0	29.5	27.0
33.0	38.5	2.0	21.5	

・ 6.2mm 礫質粘土 (注) コロイド分を含む

調査名・調査地点 222 奈勢町 3 火庫田 土

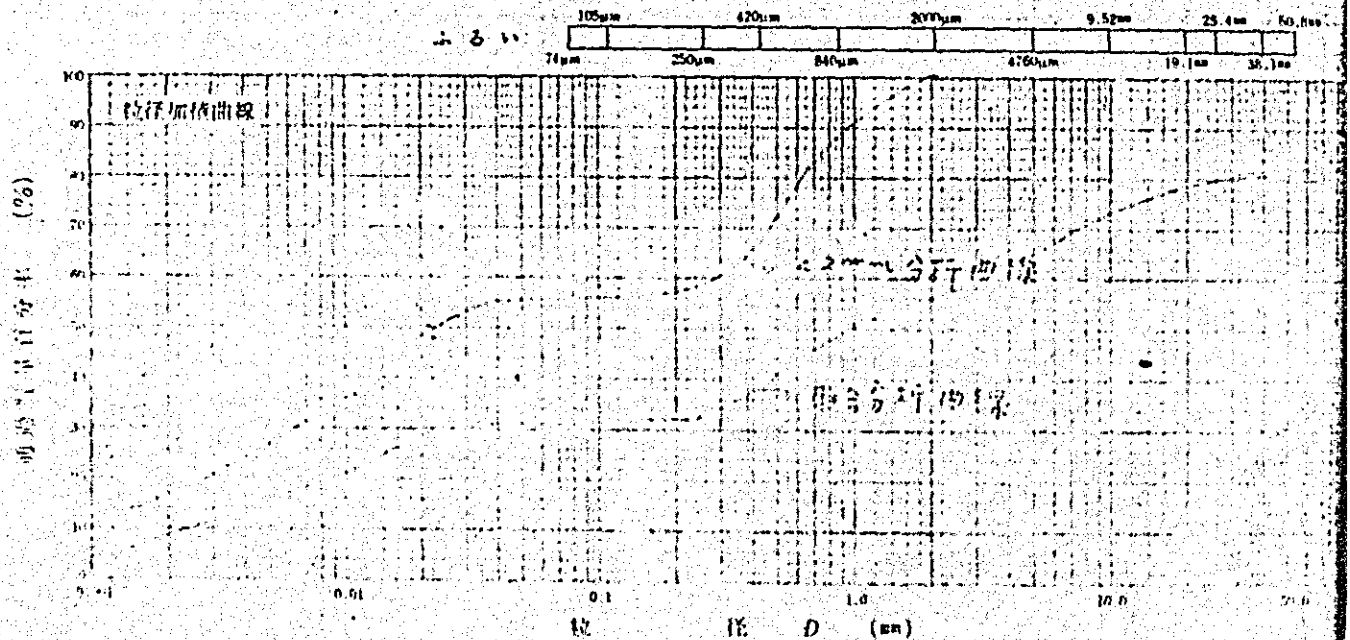
試験年月日 1982 年 10 月 12

2003-7

試験者

試料番号 深さ	No. L ₂ -1 (25.75mm)		No. L ₂ -1 (2mm)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
分 じ い	50.8		50.8	
	38.1	80.5	38.1	
	25.4	82.0	25.4	
	19.1	73.0	19.1	
	9.52	73.0	9.52	
	4.76	64.5	4.76	
	2.00	56.5	2.00	
	0.84	48.5	0.84	87.5
	0.42	38.0	0.42	66.5
	0.25	32.2	0.25	59.0
比 重 γ _s	0.105	31.5	0.105	56.0
	0.074	31.0	0.074	56.0
	0.033	30.6		54.1
	0.021	28.3		50.1
	0.011	20.8		26.8
ひ き う	0.0084			
	0.0064	17.4		30.7
	0.0034	11.9		21.1
	0.0014	6.9		11.4

試料番号 深さ	No. L ₂ -1 (25.75mm)		No. L ₂ -1 (2mm)	
深さ	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	4.76mm以上の粒子	35.5		
	細礫分 (4.76-2mm)	8.0	43.5	
	粗砂分 (2-0.42mm)	18.5	33.5	
	細砂分 (0.42-0.074mm)	7.0	25.5	10.1
	シルト分 (0.074-0.005mm)	15.5		29
	粘土分 (0.005mm以下)	15.5		27
	コロイド分 (0.001mm以下)	(6)		(14)
	2000μmより大きい通過質量百分率 %	56.5		100
	420μmより大きい通過質量百分率 %	38.0		66.5
	74μmより大きい通過質量百分率 %	31.0		56.0
	最大粒径 mm	38.1		
	60% 粒径 mm	3.1		
	30% 粒径 mm	0.026		
	10% 粒径 mm	0.0024		
	均等係数 U _c			
	曲率係数 U _i			
	土粒子の比重 G _s	2.67		
	使用した分散剤			



篩	粗	上	シルト	粗砂	細砂	細礫	段
孔径 (mm)	75	250	0.075	0.42	0.075	2.0	35.5
備考	27.0	29.0	10.5	33.5			
	2003-7 222 奈勢町 3 火庫田 土						
	注) コロイド分を含む						

調査地点 三河赤松頭下橋水産現場

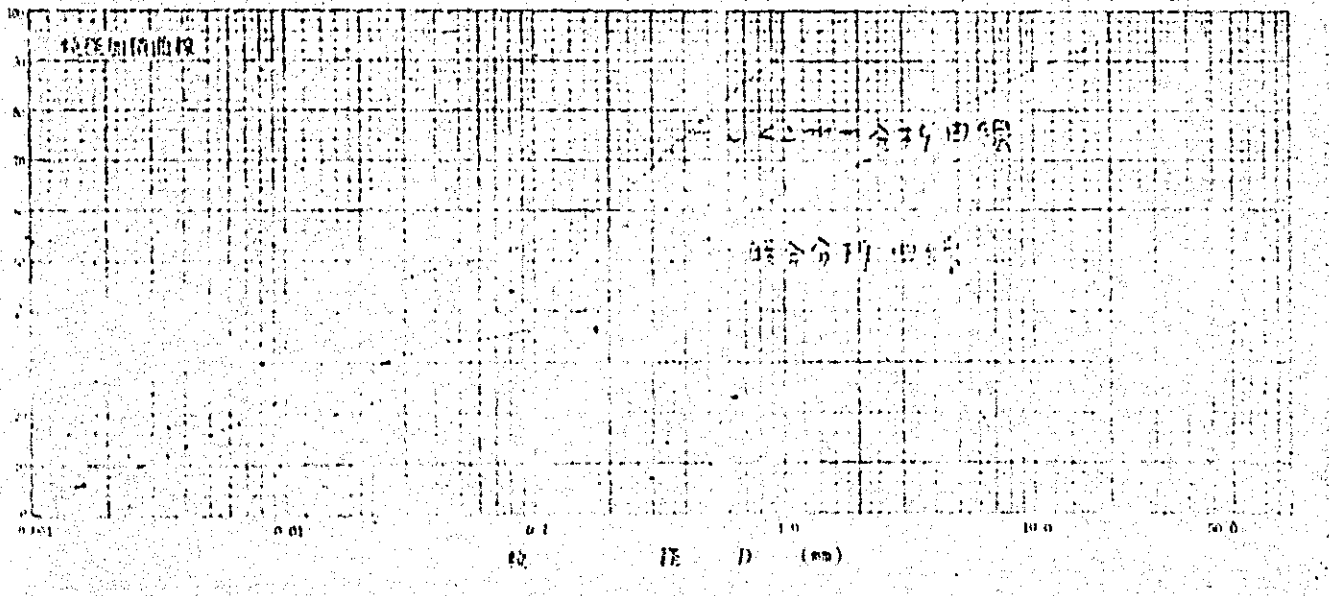
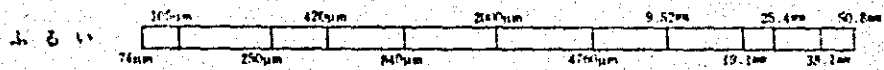
試験年月日 1982年10月13日

8203~10

試験者

No. L ₂ -2 (19.7μm)		No. L ₂ -2 (250μm)	
(20m ~ m)		(m ~ m)	
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8	
38.1		38.1	
25.4	96.0	25.4	
19.1	99.0	19.1	
9.52	88.0	9.52	
4.76	80.0	4.76	
2.00	69.0	2.00	
0.84	61.0	0.84	88.5
0.42	57.0	0.42	95.5
0.25	47.5	0.25	66.0
0.105	36.5	0.105	58.0
0.071	26.0	0.071	51.5
0.0475	21.2		49.6
0.0321	32.4		46.8
0.0207	30.0		43.3
0.0123	25.1		36.3
0.0079	22.2		32.1
0.0055	18.4		26.5
0.0031	11.2		17.1
0.0015	6.0		8.6

試料番号	No. L ₂ -2 (5)		No. L ₂ -2 (2)	
深さ	(20m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	20			
細砂分 (4.76-2mm)%	11.0	31.0		
粗砂分 (2-0.42mm)%	17.0		24.5	
細砂分 (0.42-0.071mm)%	17.0	34.0	24.0	48.5
シルト分 (0.071-0.005mm)%	19		29.5	
粘土分 (0.005mm以下)%	16.0		22	
コロイド分(0.005mm以下)%	(6.0)		(8)	
200μm以上の過剰質量百分率 %	69.0		100	
120μm以上の過剰質量百分率 %	52.0		95.5	
74μm以上の過剰質量百分率 %	35.0		51.5	
最大粒径 mm	20			
60% 粒径 mm	0.98			
30% 粒径 mm	0.075			
10% 粒径 mm	0.0029			
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.67			
使用した分散剤				



粗	シル	細砂	粗砂	細砂	泥	その他
16	13	17.0	17.0	24.5	20	75
22.0	21.5	24.0	24.5			

研 究 所 三 河 赤 松 頭 下 橋 水 産 現 場 (2.2mm) (注) コロイド分を含む

調査名・調査地点 三河平野新橋水庫周辺

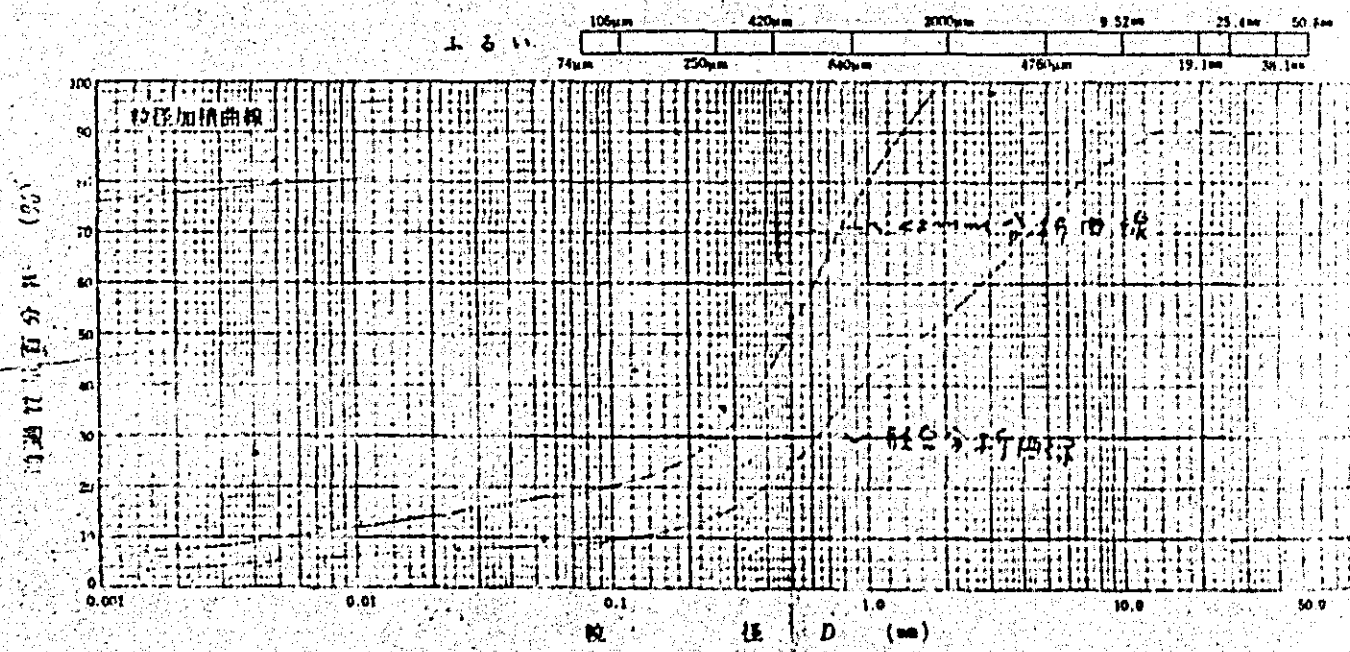
試験年月日 1980年10月13

30.3-11

試験者

試料番号 深さ	No. L ₂ -3 (合計) (2.0mm - m)		No. L ₂ -3 (合計) (2.0mm - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
3	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1	94.5	19.1	
	9.52	86.0	9.52	
	4.76	72.5	4.76	
	2.00	52.0	2.00	
	0.84	38.0	0.84	73.0
	0.42	21.0	0.42	44
	0.25	15.0	0.25	28.5
比	0.105	9.5	0.105	20.0
	0.074	9.0	0.074	18.5
	0.055	9.4		18.0
	0.039	9.0		17.3
	0.025	7.9		15.2
	0.014	7.2		13.8
	0.0073	6.4		12.9
	0.0037	5.7		11.0
	0.0015	4.6		8.9
		3.5		6.9

試料番号 深さ	No. L ₂ -3 (合計) (2.0mm - m)	No. L ₂ -3 (合計) (2.0mm - m)
4.76mm以上の粒子 %	27.5	48.0
細砂分 (4.76 - 2mm) %	20.5	
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	31.0	5.6
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	12	25.5
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	4	8.5
粘土分 (0.005mm以下) %	5	10
コロイド分 (0.001mm以下) %	(2)	(2)
2000μm以上の通過質量百分率 %	52.0	100
420μm以上の通過質量百分率 %	21.0	64
75μm以上の通過質量百分率 %	9.4	18.5
最大粒径 mm	20	
60% 粒径 mm	2.95	
30% 粒径 mm	0.62	
10% 粒径 mm	0.115	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比周 G _s	2.66	
使用した分散剤		



粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫
2	4	12	31.0	20.5	27.5
10	8.5	25.5	56.0		

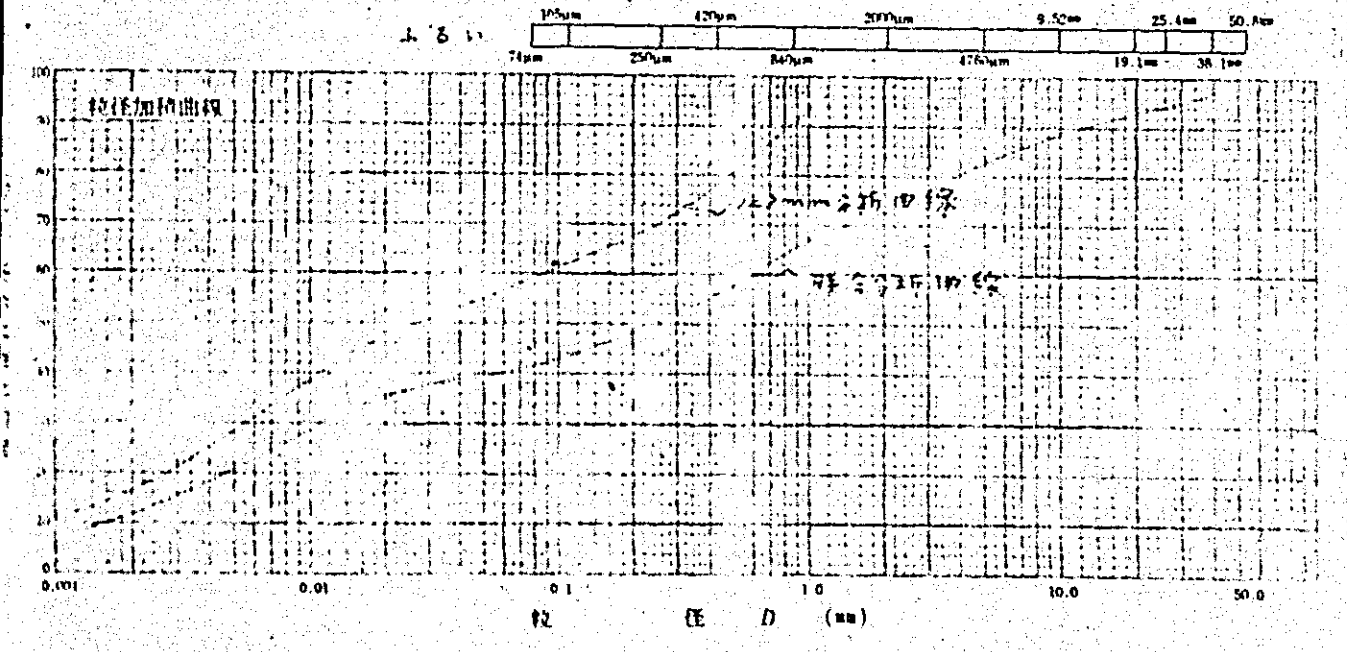
所在地 三江市 新田町 水戸町 11

試験年月日 1982年 10月 12日

8203~12

試験者

篩目番号	No. L ₂ -4 (φ75)		No. L ₂ -4 (φ100mm)		試料番号	No. L ₂ -4 (φ75)		No. L ₂ -4 (φ100mm)	
	(2.0 m - m)		(m - m)			(2.0 m - m)		(m - m)	
1)	50.8	74.0	50.8	74.0	4.76mm以上の粒子 %	17.5	28.0		
2)	38.1	96.5	38.1	96.5	細砂分 (4.76-2mm)%	10.5	28.0		
3)	25.4	74.0	25.4	74.0	粗砂分 (2-0.42mm)%	16.0	22.5	41.0	
4)	19.1	72.5	19.1	72.5	細砂分 (0.42-0.074mm)%	15.0	31.0	18.5	
5)	9.52	67.0	9.52	67.0	シルト分 (0.074-0.005mm)%	3.0	30.5		
6)	4.76	52.5	4.76	52.5	粘土分 (0.005mm以下)%	11.0	28.5		
7)	2.00	52.0	2.00	52.0	コロイド分 (0.005mm以下)%	9.1	(12)		
8)	0.84	65.0	0.84	9.0	2000μm以上の過剰量百分率 %	72.0	100		
9)	0.42	56.0	0.42	77.5	420μm以上の過剰量百分率 %	56.0	77.5		
10)	0.25	50.0	0.25	67	75μm以上の過剰量百分率 %	41.0	59.0		
11)	0.105	43.0	0.105	61.5					
12)	0.074	41.0	0.074	59.0					
比	0.046	29.0		53.9	最大粒径 mm	4.0			
重	0.033	27.0		51.1	60% 粒径 mm	0.6			
径	0.021	25.0		48.4	30% 粒径 mm	0.11			
U	0.0084	26.2		36.2	10% 粒径 mm	0.016			
1	0.0063	23.2		32.0	均等係数 U ₁				
2	0.0034	16.2		22.4	曲率係数 U ₂				
3	0.0014	9.2		12.8	土粒子の比係 G _s	2.68			
					使用した分散剤				



篩目番号	粗	土	シル	ト	細	砂	粗	砂	細	砂	75
φ	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
百分率	28.5		30.5		18.5		22.5		17.5		75

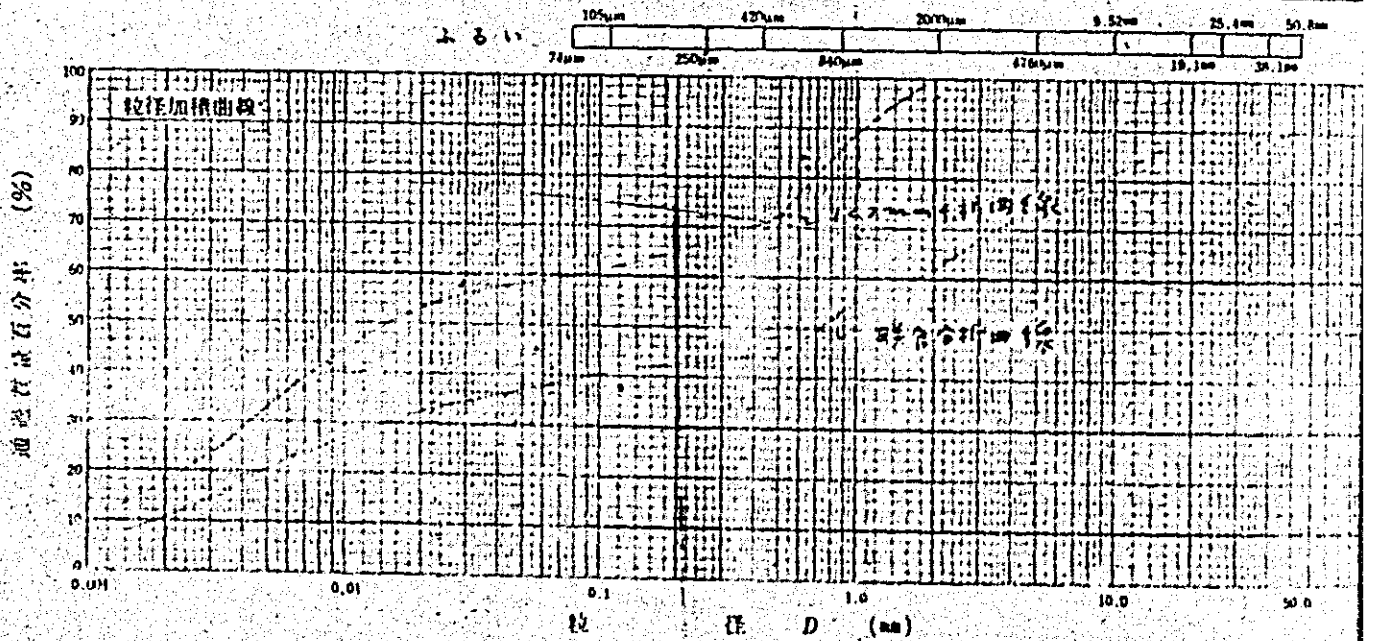
調査名・調査地点 三江水至龍頭不取水庫堤址

試験年月日 1982年 10月 13

8203~13

試験者

試料番号 深さ	No. L ₂ -5 (5分篩)		No. L ₂ -5 (2mm)		試料番号 深さ	No. L ₂ -5 (5分篩)		No. L ₂ -5 (2mm)	
	(2.0mm)	(m)	(m)	(m)		(2.0mm)	(m)	(m)	(m)
土 の 分 け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	4.76mm以上の粒子 %	26	38		
	50.8		50.8		細砂分 (4.76~2mm)%	12			
	38.1		38.1		粗砂分 (2~0.42mm)%	18		29.5	
	25.4		25.4		細砂分 (0.42~0.074mm)%	5	23	11	40
	19.1	89.0	19.1		シルト分 (0.074~0.005mm)%		18.5		26.5
	9.52	81.5	9.52		粘土分 (0.005mm以下)%		20.5		33
	4.76	74.0	4.76		コロイド分(0.001mm以下)%		(S)		(14)
	2.00	62	2.00		2000μm以上の通過質量百分率 %		6.2		10.0
	0.84	52.5	0.84	85.0	420μm以上の通過質量百分率 %		44.0		70.5
	0.42	44.0	0.42	90.5	74μm以上の通過質量百分率 %		39		59.5
	0.25	43.0	0.25	66.5	最大粒径 mm		20		
	0.105	40	0.105	61.0	60% 粒径 mm		1.7		
	0.074	39.0	0.074	59.5	30% 粒径 mm		1.049		
0.042	35.4		57.3	10% 粒径 mm		0.085			
0.0315	34.1		55.2	均等係数 U _c					
0.020	32.8		53.1	曲率係数 U _s					
0.012	29.0		46.9	土粒子の比重 G _s		2.68			
0.0087	25.5		41.3	使用した分散剤					
0.0063	22.6		36.6						
0.0033	14.9		24.1						
0.0014	7.9		12.8						

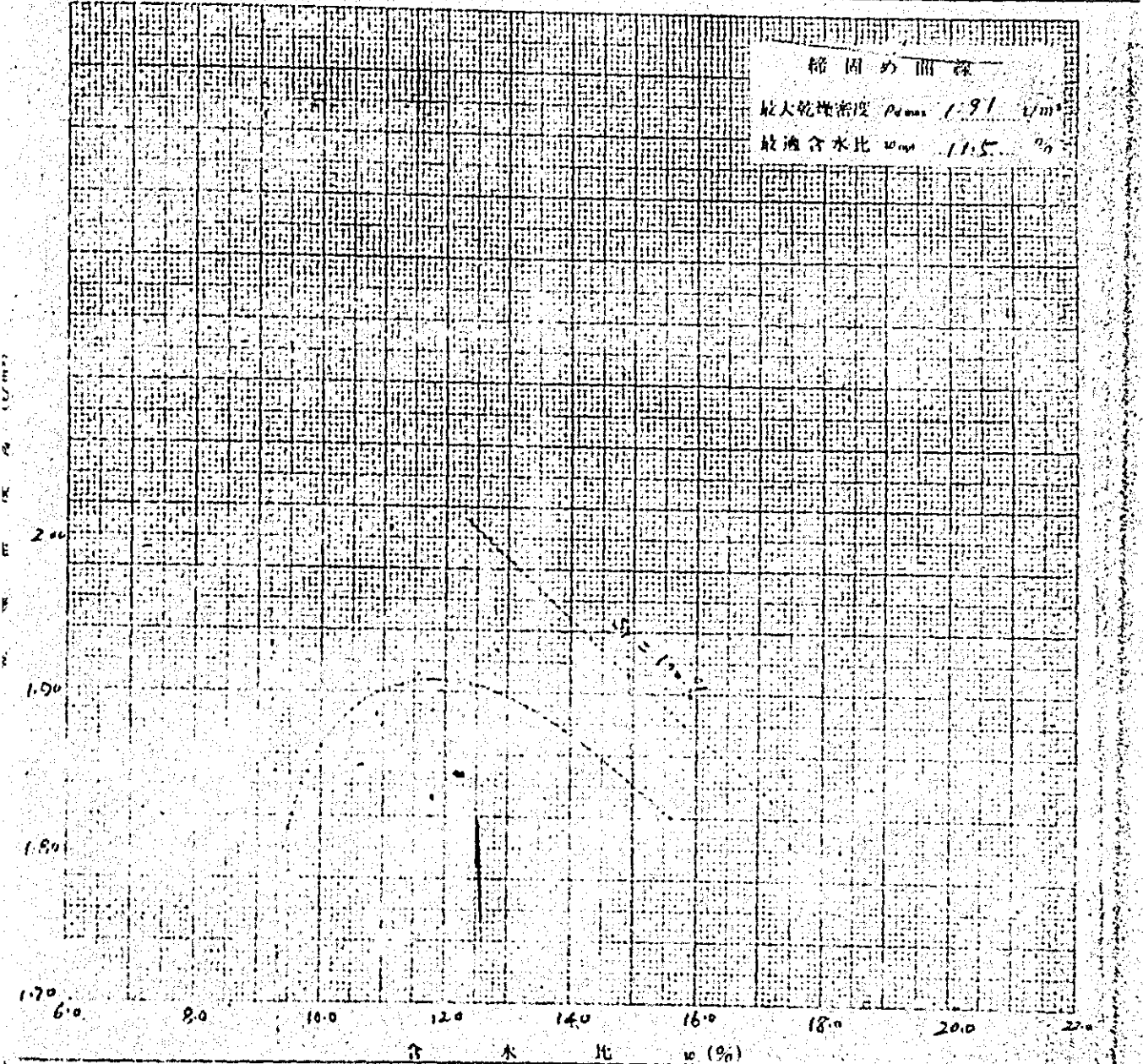


コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	粗砂	粗砂	粗砂	粗砂
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
12.5	18.5	5	18	12	12	12	12	26
35.0	26.5	11.0	29.5					

地名・調査地点 三ツ子竜頭橋水庫碑北 試験年月日 82年8月12日
 井番号・深さ: No. T.P-2 (8.01-2 m ~ m) 試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %
 試験方法(呼び名) 試験開始前含水比 ^(1,2) % 土粒子の比重 2.65
 固め方法: 第1方法, 第2方法, その他(注1) 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法
 ホールド内径: 10cm, 15cm, cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法
 用許容最大位径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.82	1.91	1.89	1.82				
平均含水比 w (%)	9.6	11.5	13.3	15.6				

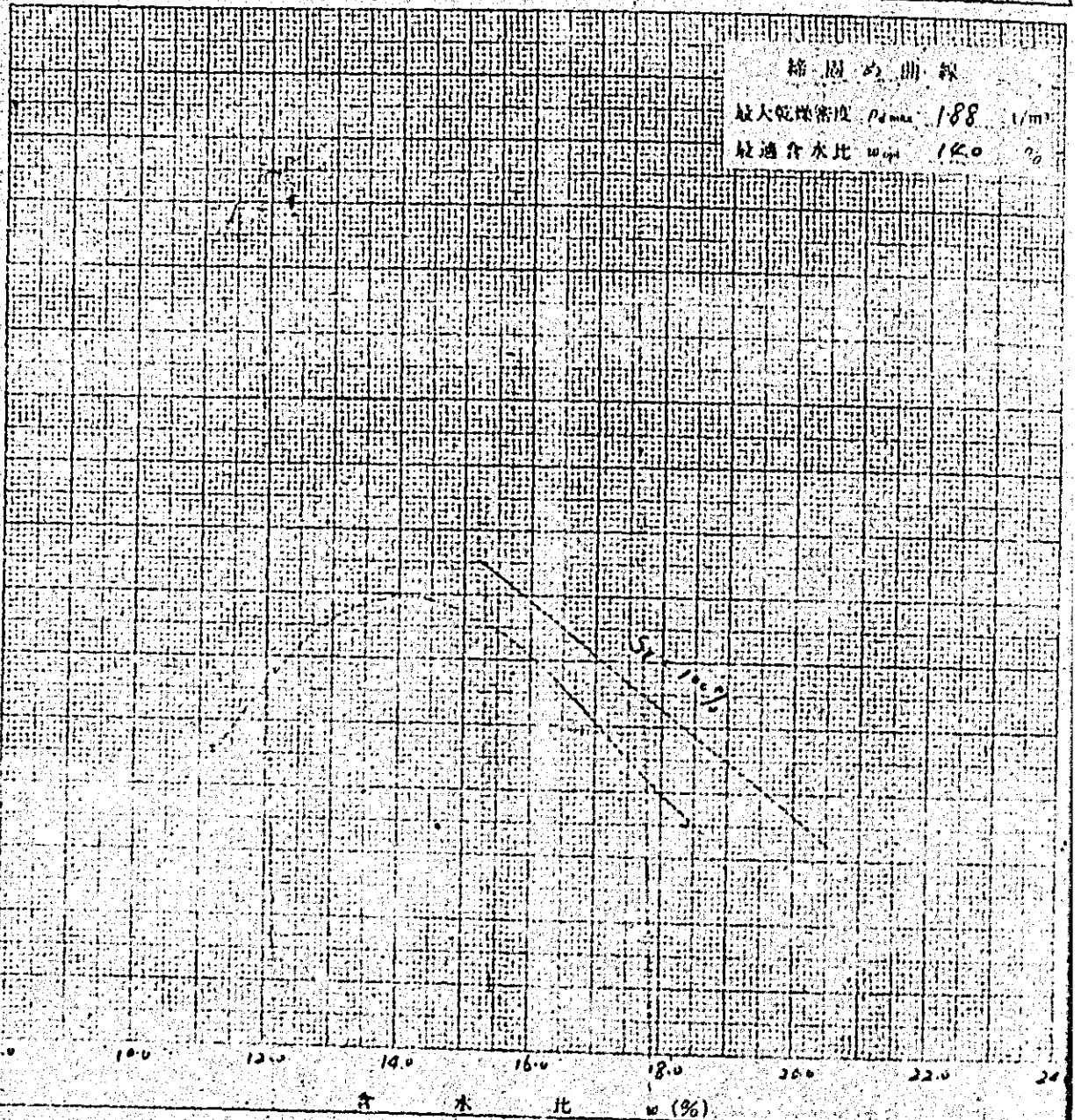


注1) その他の突固め方法 ランマー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 ヒロ空気間隙曲線 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ (t/m³)

調査名・調査地点: 8201-4 試験年月日: 82年 8月 1日
 試料番号・深さ: No. T1-4 (0.5 m ~ m) 試験者:

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比: % 乾燥処理後含水比: %
 試験方法(呼び名): 試験開始前含水比^(1,2): % 土粒子の比重: 2.65
 突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^(E1) 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法
 モールド内径: 10cm, 15cm, cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法
 試料許容最大粒径: 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率: 0

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.78	1.83	1.88	1.84				
平均含水比 w (%)	11.2	12.1	13.9	17.4				

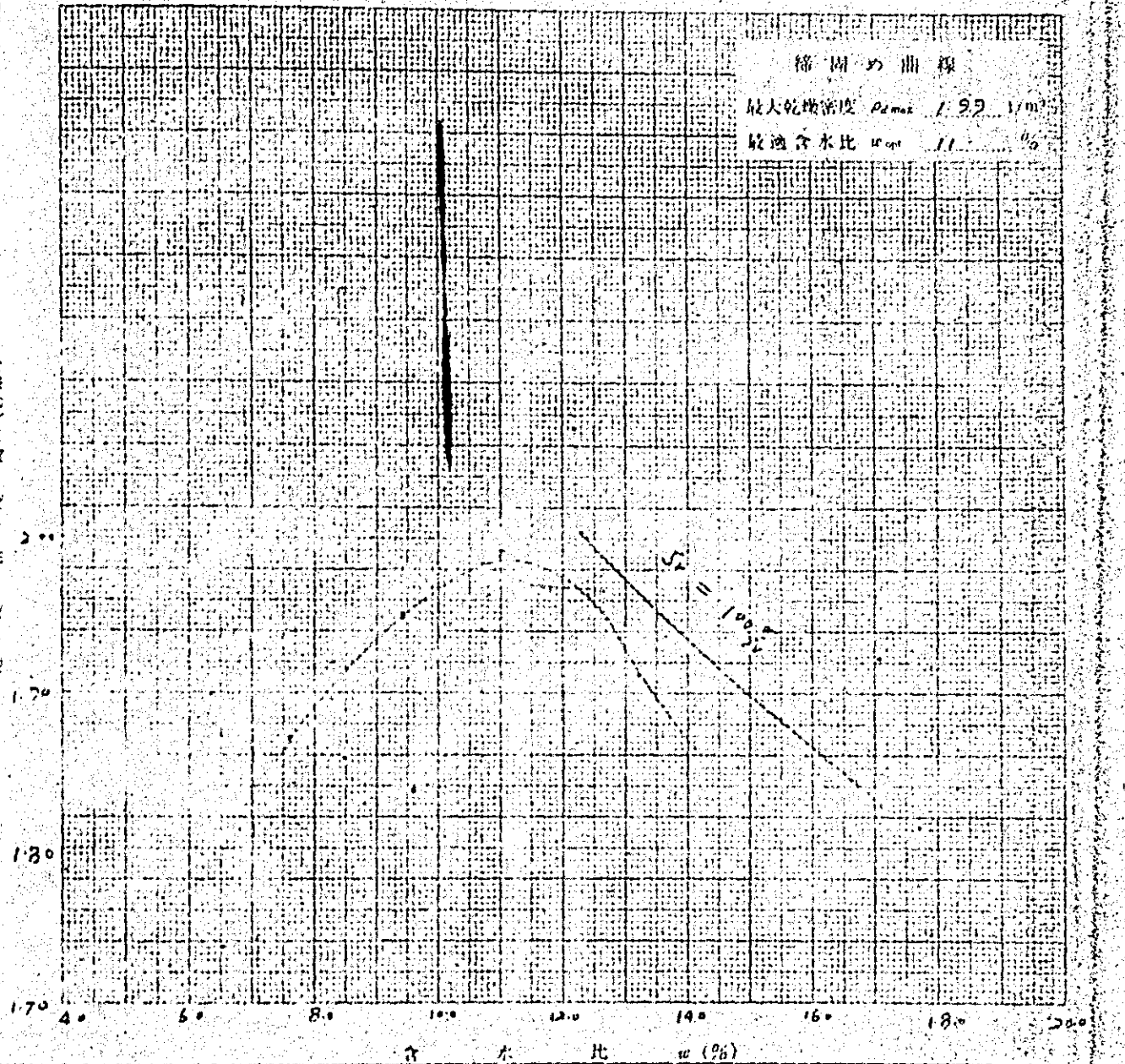


備考
 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層, ()
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 ヒューム空気間隙曲線 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ (t/m³)

名・調査地点 三好市新築橋水路建設
 8201-5 試験年月日 昭和 30 年 8 月 30 日
 番号・深さ: No. TP-5 (1.2 m ~ 1.5 m) 試験者

試 験 目 的: 普通締固め, CBR締固め
 乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %
 方法(呼び名) 試験開始前含水比⁽¹⁾⁽²⁾ % 土粒子の比重 2.66
 固め方法: 第1方法, 第2方法, その他⁽¹⁾
 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法
 ルド内径: 10cm, 15cm, cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法
 筒容最大径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (1/m ³)	1.87	1.95	1.99	1.71				
含水比 w (%)	7.6	9.4	11.0	13.2				



注1) その他の固め方法: λ mm - 質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層 () 層
 注2) 測定方法を用いた場合
 $\rho_d = \frac{\rho_w}{1 + w/100}$ (1/m³)

調査名・調査地点

試験年月日 82年 8月 31

試料番号・深さ: No. TP-6

8201-7
(2.5m - 3.0m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %

試験方法(呼び名)

試験開始前含水比⁽¹⁾⁽²⁾ % 土粒子の比重 2.68

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他⁽¹⁾⁽¹⁾

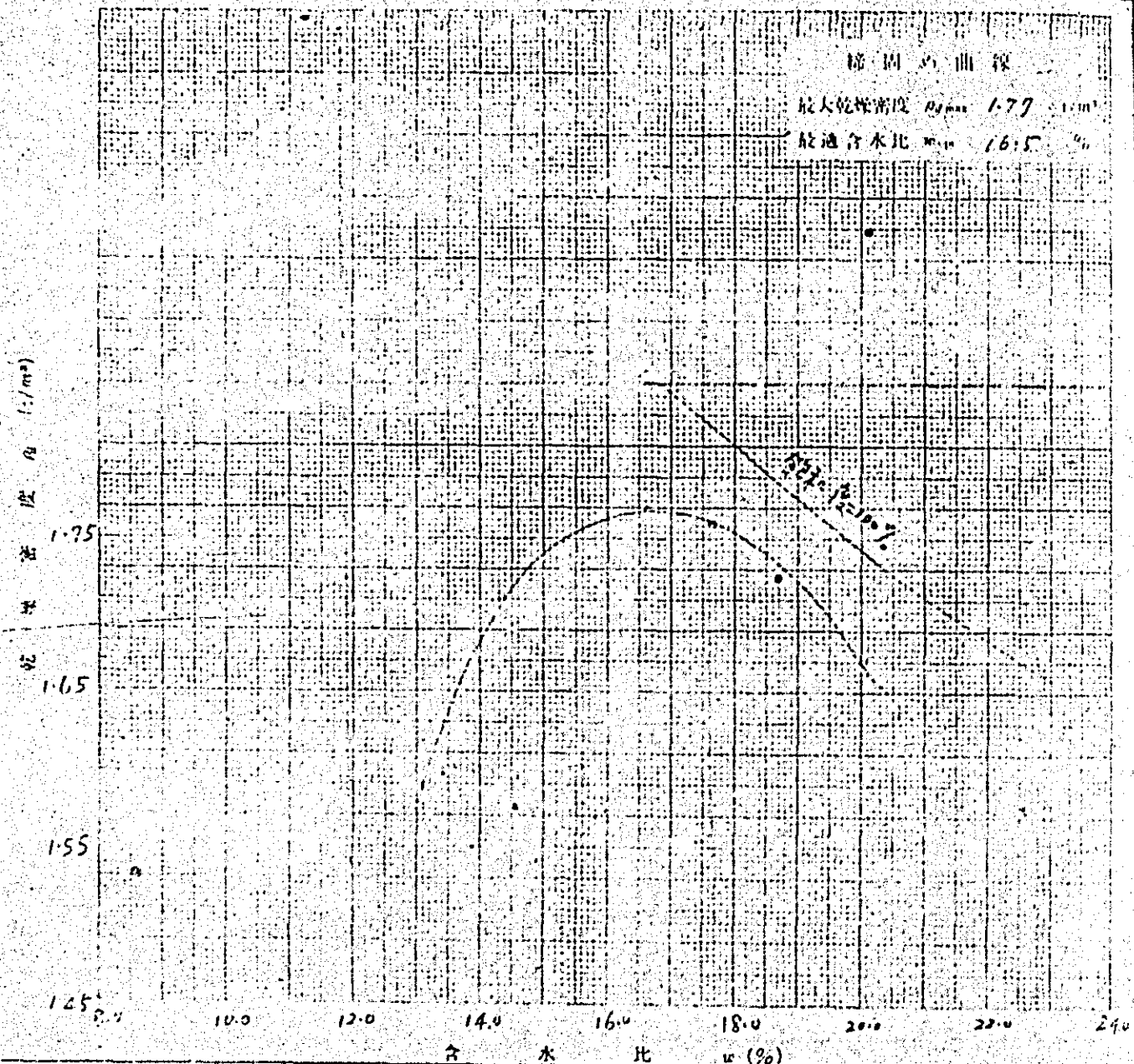
試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (1/m ³)	1.59	1.71	1.77	1.76	1.65			
平均含水比 w (%)	13.1	14.3	16.6	17.4	20.3			



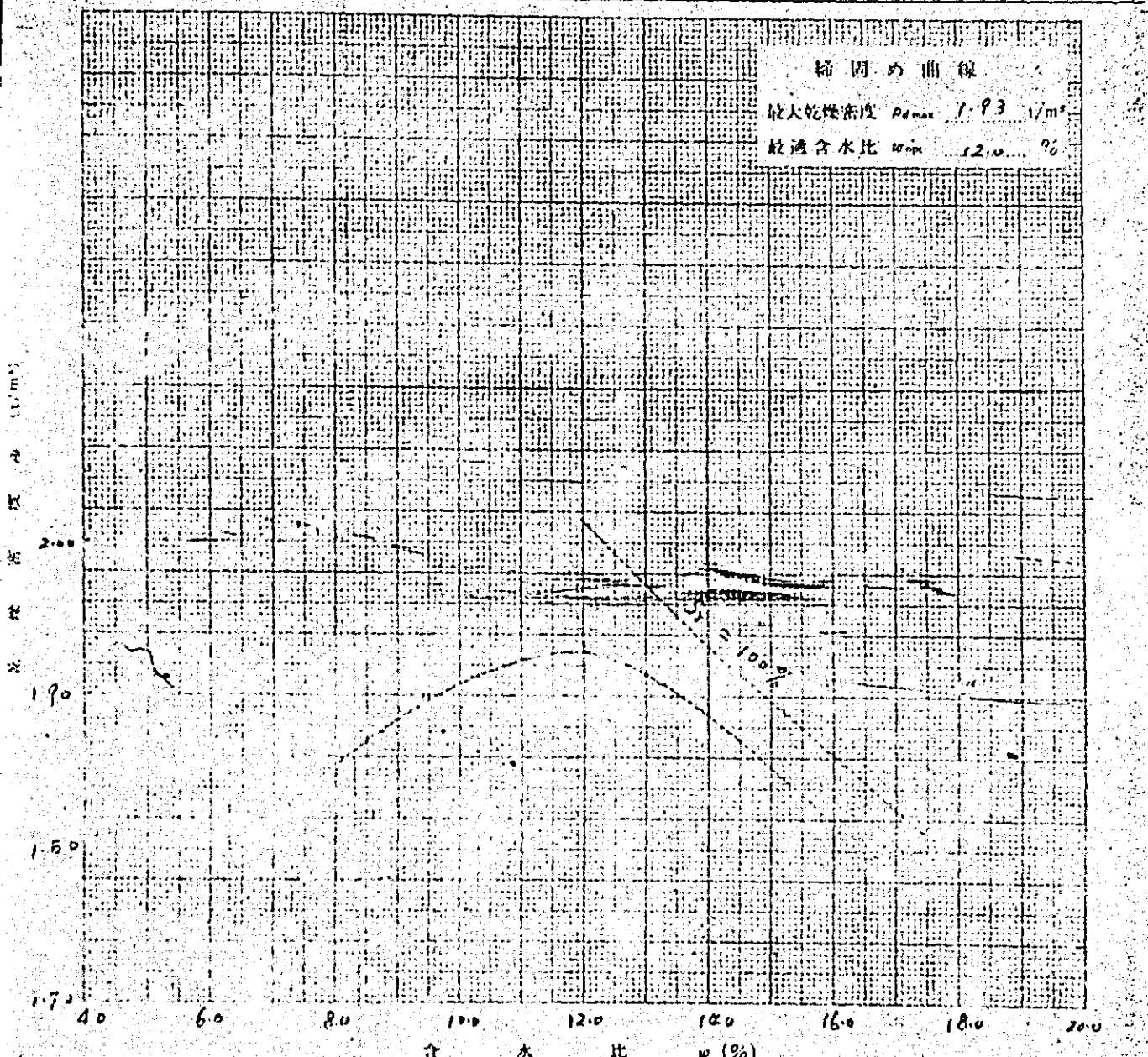
備考
 注1) その他の突固め方法 ランナー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層,
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 乾燥空気間隙曲線 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/Gs + w/100}$ (1/m³)

試料名・調査地点: 三ノ平水庫貯水池堤址 試験年月日: 82年8月31日

試料番号・深さ: No. TP-7 (0.8m ~ 1.0m) 試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め
 試験方法(呼び名):
 突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他(注1)
 モールド内径: 10cm, 15cm, cm
 許容最大粒径: 5 mm
 乾燥処理前含水比: %
 乾燥処理後含水比: %
 試験開始前含水比(注2): %
 土粒子の比重: 2.65
 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法
 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法
 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率: %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (1/m ³)	1.86	1.90	1.93	1.90				
平均含水比 w (%)	8.1	9.4	12.1	13.4				

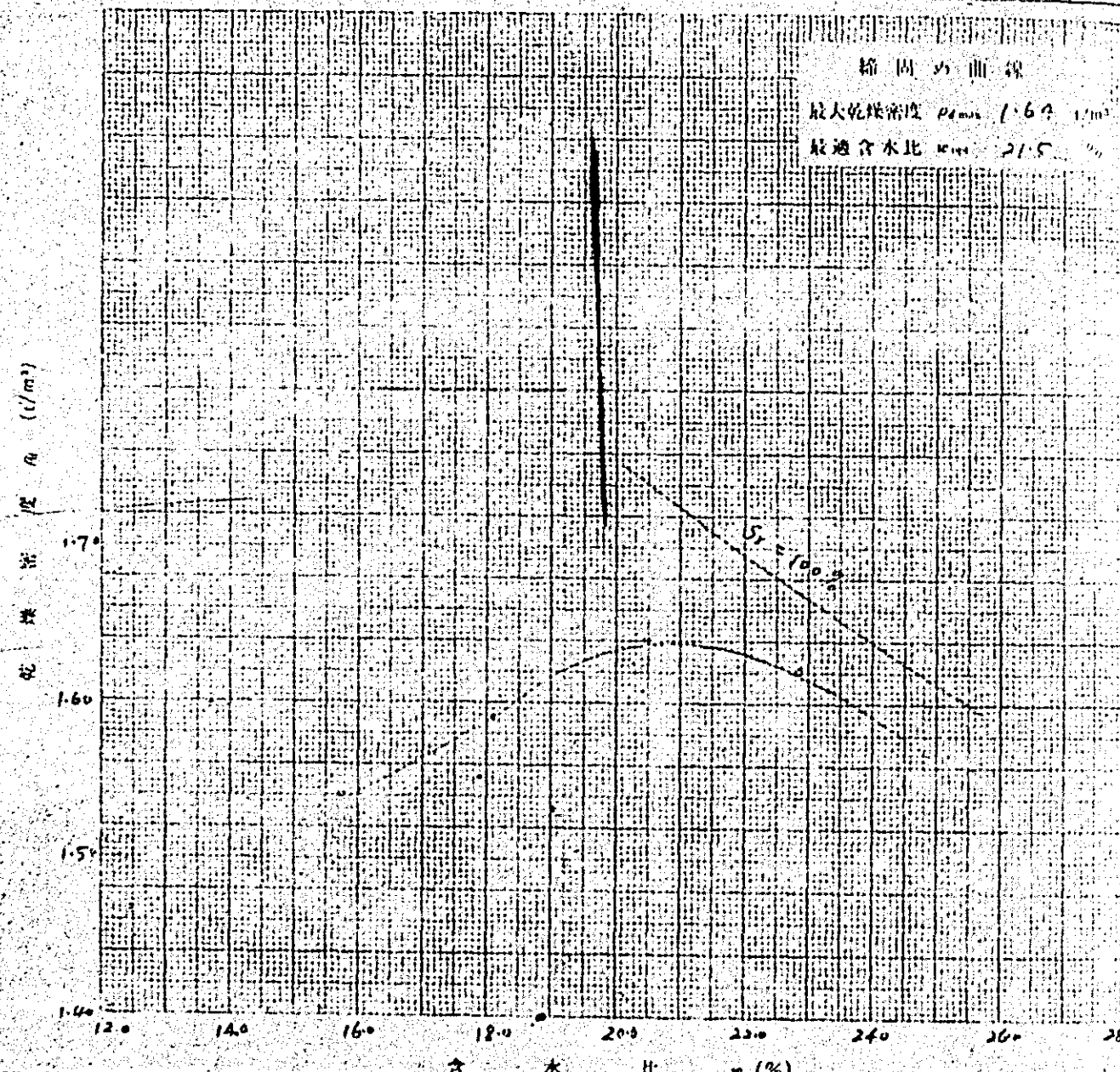


注1) その他の突固め方法: ランマー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層, ()層
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ 1/m³

調査名・調査地点 三江水系能登橋水庫堰址 試験年月日 1982年8月27
 試料番号・深さ: No. TP-8 (1.0 m ~ 1.3 m) 試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %
 試験方法(呼び名) 試験開始前含水比 ^(1,2) % 土粒子の比重 2.70
 突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^(注1) 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法
 モールド内径: 10cm, 15cm, cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法
 試料許容最大粒径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m^3)	1.54	1.59	1.64	1.62				
平均含水比 w (%)	15.7	18.1	20.5	22.8				



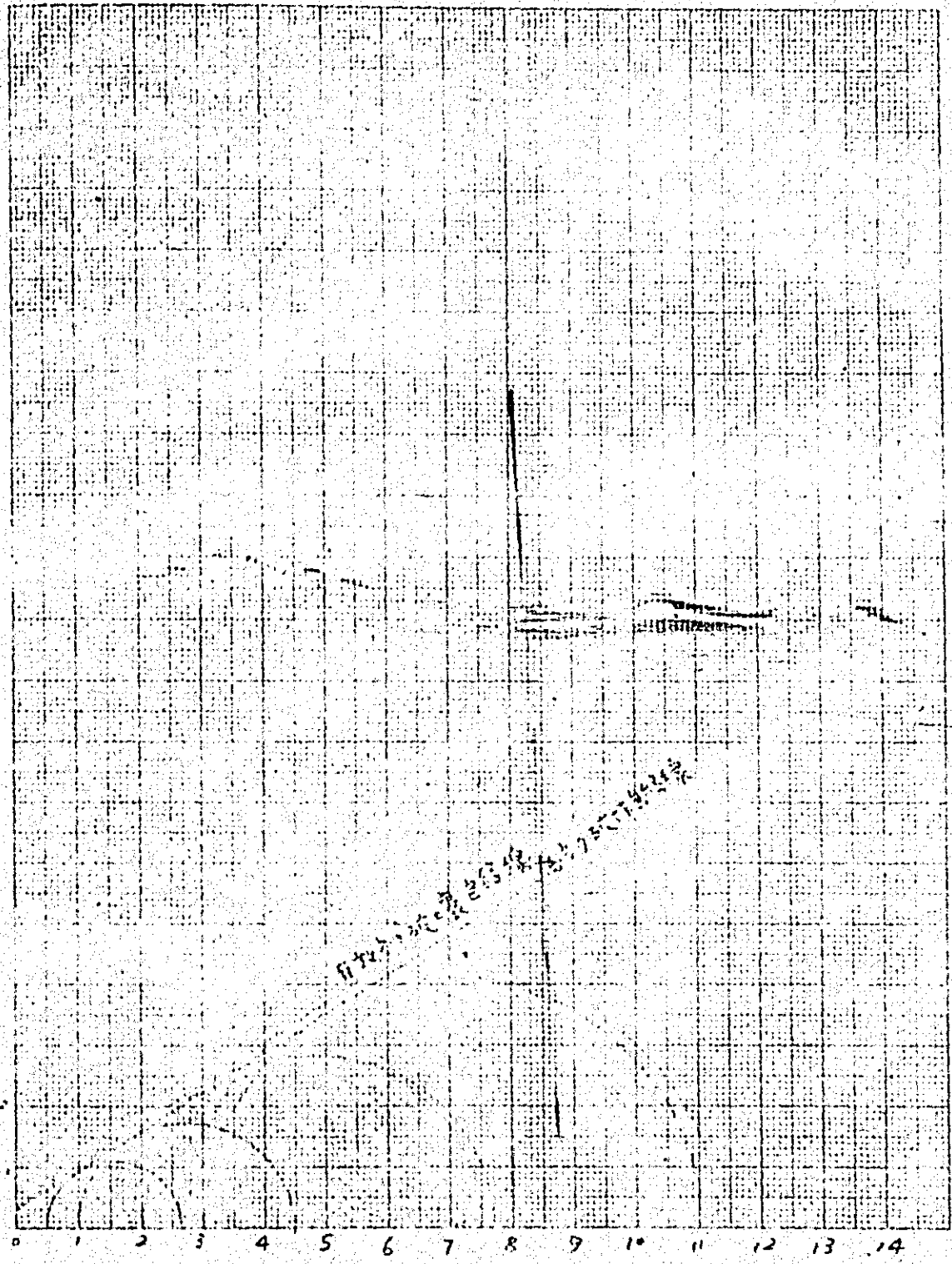
備考
 注1) その他の突固め方法 ランナー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層, (
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 セロ空気潤滑曲線 $\rho_{d,max} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ t/m^3

三軸圧縮試験 (UU, CU, (CU) CD) (開孔一取大土地力) (垂直応力一せん断応力) 報告用紙 Ⅲ

試名・調査地点 三河平野 龍頭干渉水序場址 試験年月日 1981年9月5日

試番号・深さ: No. T.P-5 (Yamori 70^{cm} 1.79 m) 試験者

応力範囲	c, kgf/cm ²	φ 度	tan φ	c', kgf/cm ²	φ' 度
正規圧密領域	0.28	33°	0.647	0.39	34°
過圧密領域					



(この板は、試験場にも使いやすいようにして使用する。)

※規格に含まれていない

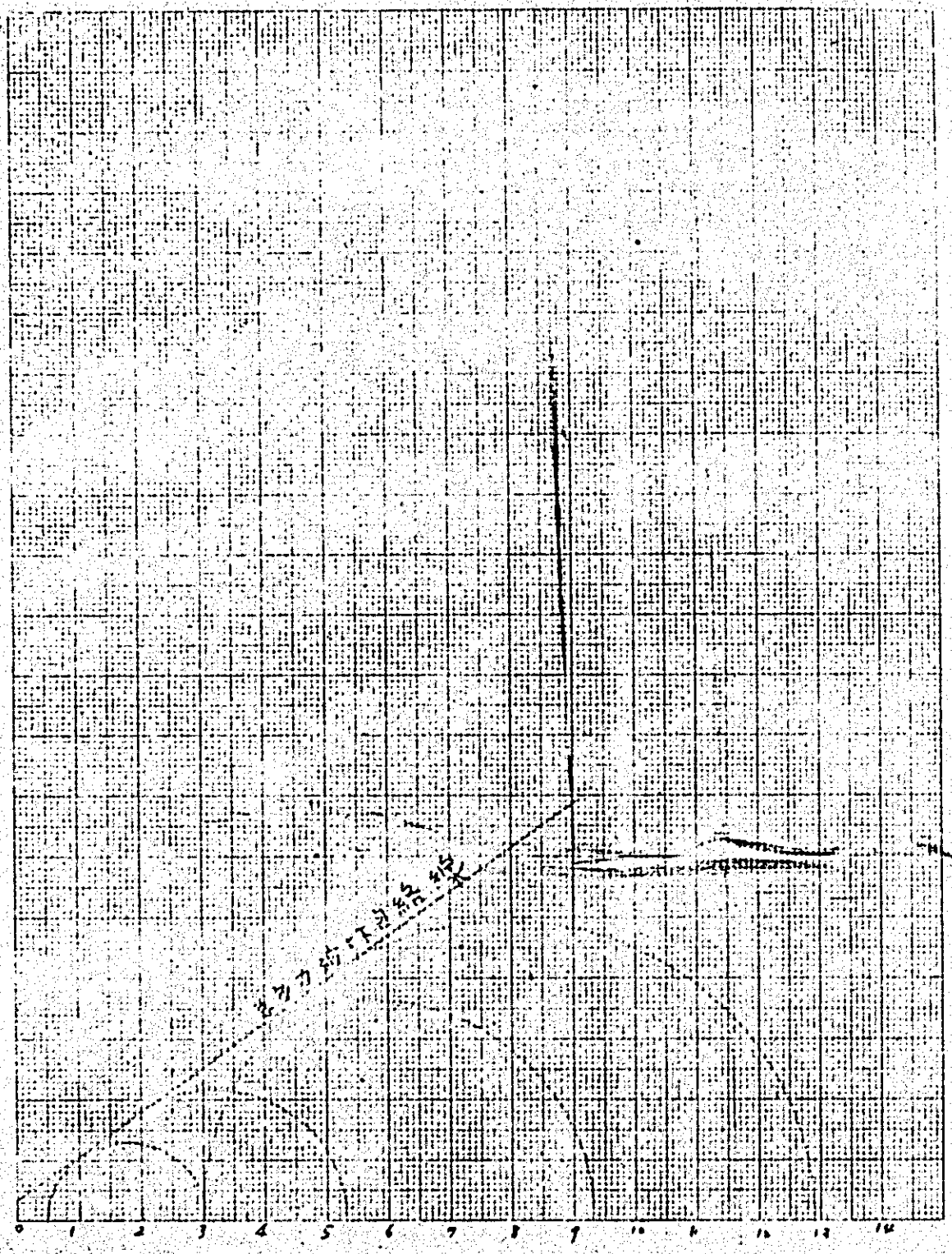
三軸圧縮試験 (UU, CU, CU, CD) (側圧 - 最大主応力差 / 垂直応力 - セン断応力)

報告用

調査名・調査地点 三江平系龍頭橋水庫埋戻地 試験年月日 82年9月6日

試料番号・深さ: No. TP-5 (Y_{rem} 95% m = 1.8m) 試験者 (32.1)

凍結度定数	応力範囲	c kgf/cm ²	φ 度	tan φ	c' kgf/cm ²	φ'
	正規圧密領域		0.31	36.5°	0.740	
過圧密領域						



図は縦軸、横軸ともに使いやすいうようにして使用する。

※規格に含ま

三軸圧縮試験 (UU, CU, **CU**, CD)

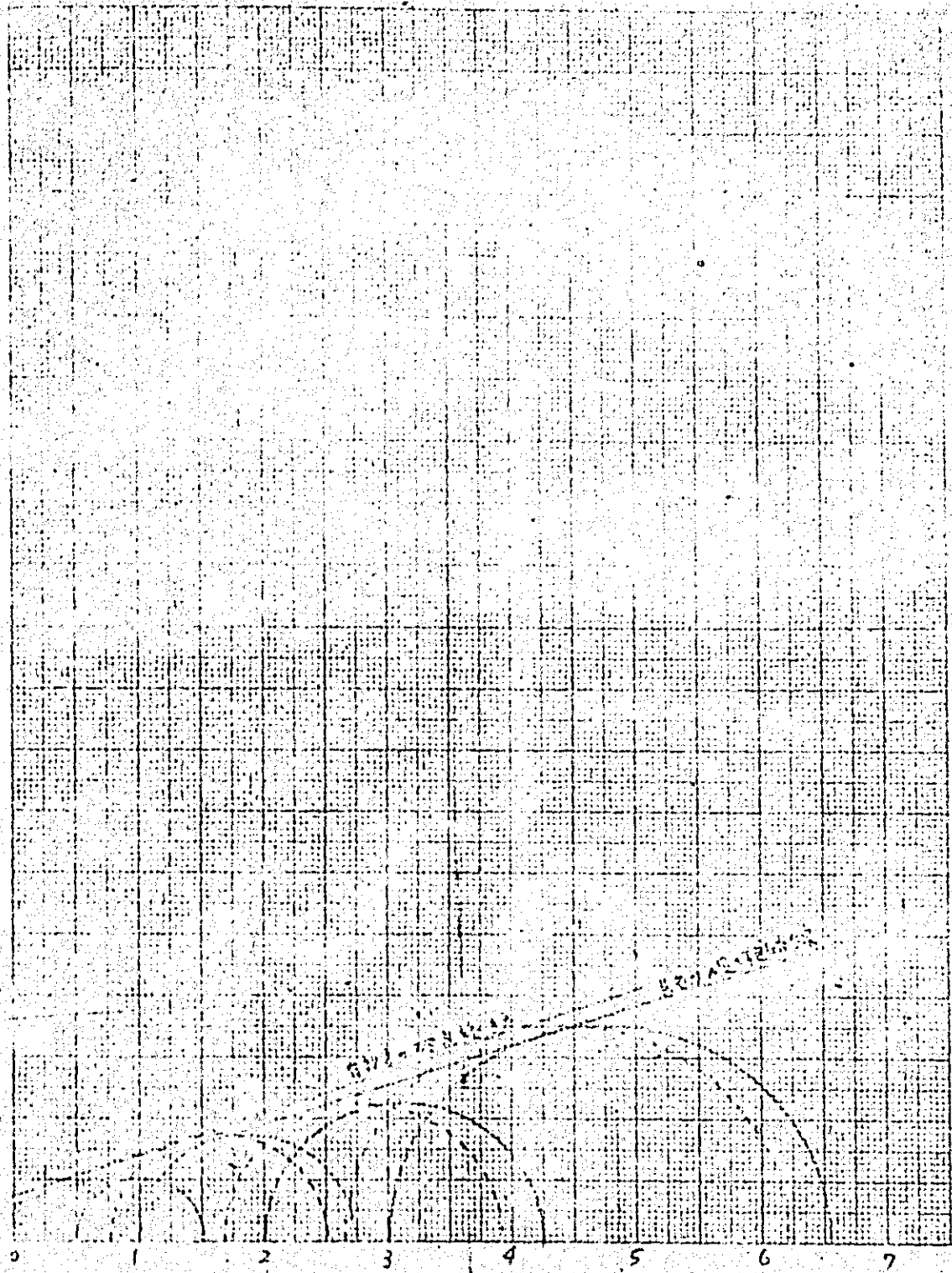
(偏圧 - 最大主応力 σ_1
垂直応力 - せん断応力)

報告用紙 III

名・調査地点 三河野原町橋本町 試験年月日 82年9月10日

番号・深さ: Na T12-6 (Y_{max} = 0.30 m ~ 1.59 m) 試験者 〇〇〇〇

応力範囲	σ kgf/cm ²	ϕ 度	$\tan \phi$	c' kgf/cm ²	ϕ' 度
正規圧密領域	0.29	17.5°	0.215	0.35	18°
過圧密領域					



①は規格外、簡軸ともに使いやすいうようにして使用する。 *規格外に含まれていない

三軸圧縮試験 (UU, CU, CU, CD) (側圧一最大主応力差
垂直応力一せん断応力)

報告用

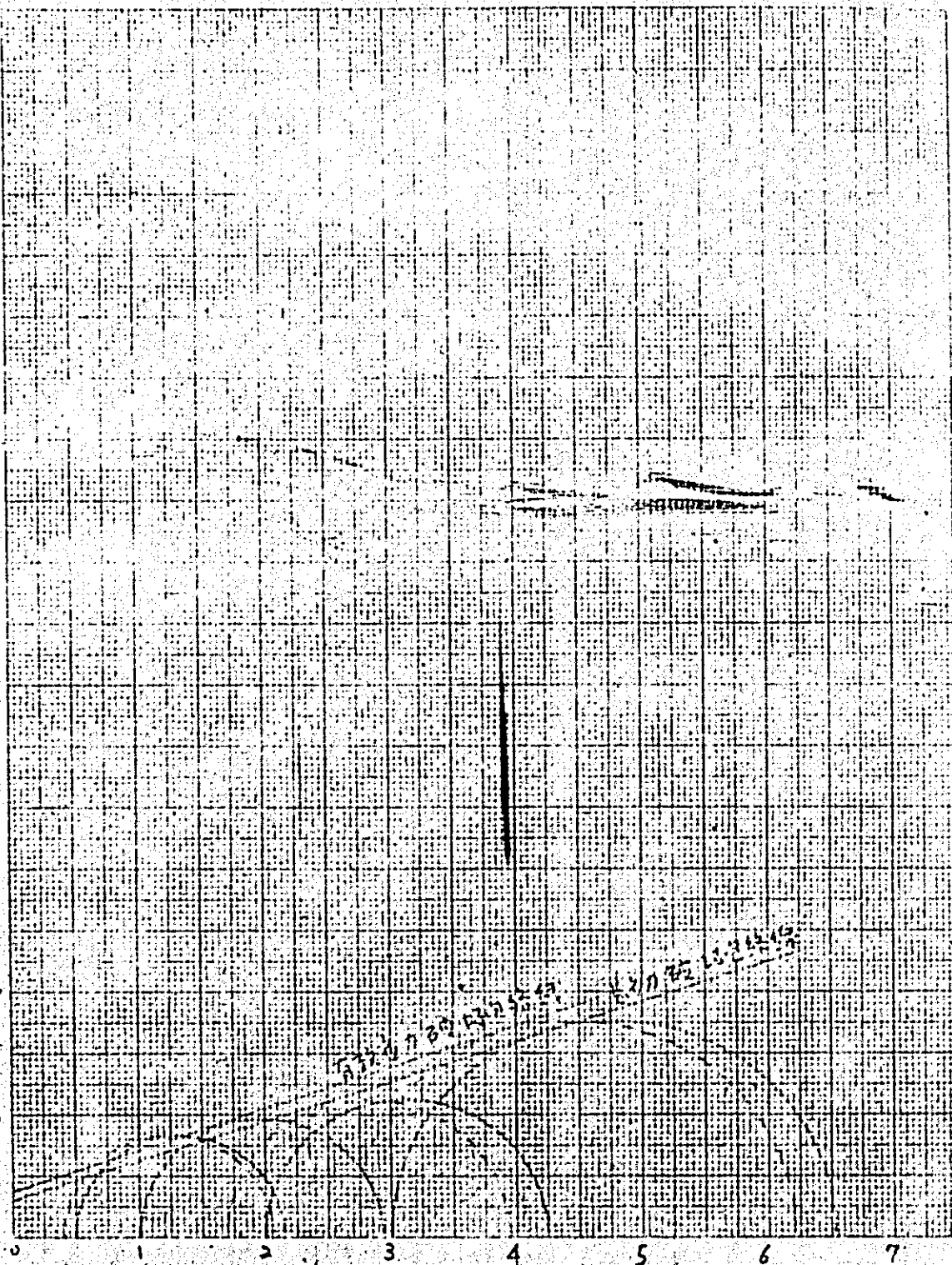
調査名・調査地点 三河下平新田村水

試験年月日 82年9月

試料番号・深さ: No. 6 (m = 1.65 m)

試験者

原土定数	応力範囲	c kgf/cm ²	φ 度	tan φ	c' kgf/cm ²	φ'
	正規圧密領域	0.37	17.5°	0.315	0.37	18°
	過圧密領域					



図は複軸、横軸ともに使いやすいうようにして使用する。

*規格に含まれてい

三軸圧縮試験 (UU, CU, \overline{CU} , CD) (側圧 - 最大主応力差 / 垂直応力 - セン断応力)

報告用紙 III

試料名・調査地点

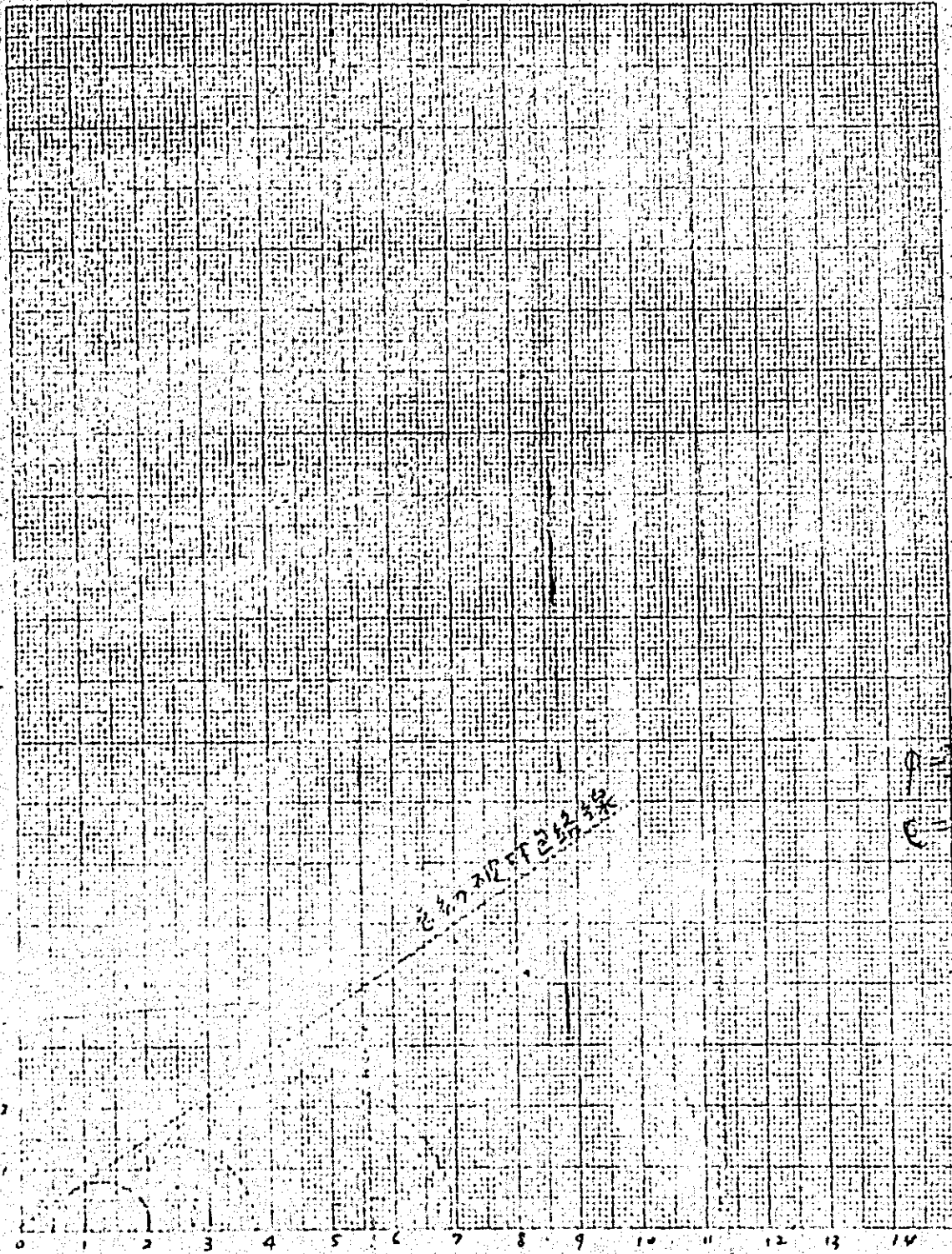
試験年月日 82年9月8日

試料番号・深さ: No. TP-7

($\gamma_{sat} = 19.0\%$, 1.74 m)

試験者

応力範囲	c kgf/cm ²	ϕ 度	$\tan \phi$	c kgf/cm ²	ϕ 度
正規圧密領域	0.1	35°	0.700		
過圧密領域					



同は縦軸、横軸ともに使いやすくして使用する。

*規格に含まれていない

三軸圧縮試験 (UU, CU, CU, CD)

(側圧 - 最大主応力差)
(垂直応力 - せん断応力)

報告用紙

調査名・調査地点 三江水系龍頭下高水庫堤上

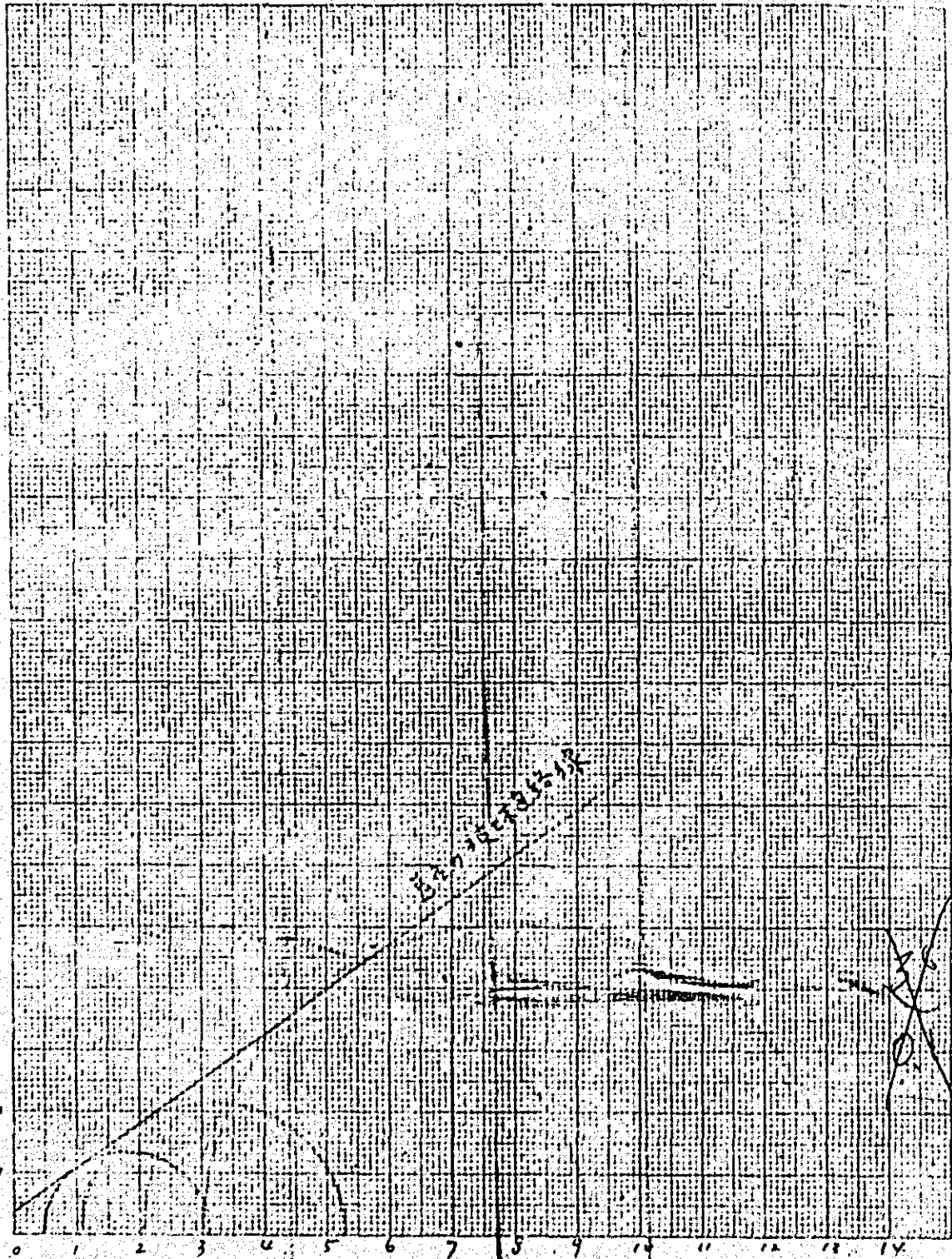
試験年月日 1982年 9月 7日

試料番号・深さ: No. TP-7

($\gamma_{max} = 9.5\%$
m. 1.83 m)

8201-9 試験者

凍結度定数	応力範囲	c kgf/cm ²	ϕ 度	tan ϕ	c' kgf/cm ²	ϕ'
	正規圧密領域	0.35	36°	0.727		
	過圧密領域					



図は縦軸、横軸ともに使いやすいようにして使用する。

※規格に含まれる

三軸圧縮試験 (UU, CU, CU, CD) (側圧 - 最大主応力差 / 垂直応力 - セン断応力)

報告用紙 III

姓名・調査地点 三浦牙中瀬河橋本原町止

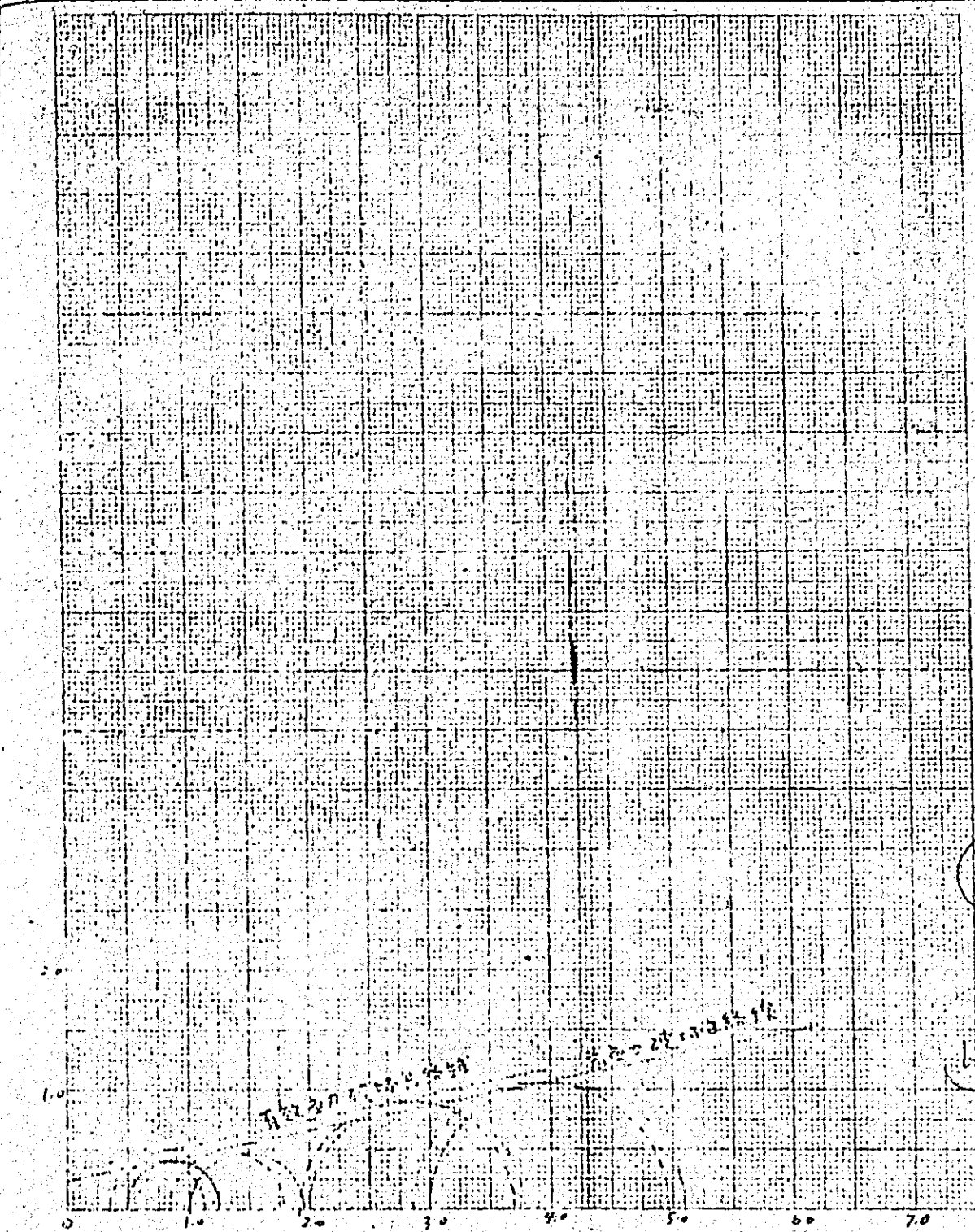
試験年月日 1982年 9 月 13 日

試番号・深さ: No. TP-8

($\gamma_{max} \times 90$ m ~ 1.48 m)

試験者

応力範囲	c kgf/cm ²	ϕ 度	tan ϕ	c' kgf/cm ²	ϕ' 度
正規圧密領域	0.24	11.5	0.203	0.32	12°
過圧密領域					



17
18

図は縦横、横軸ともに使いやすいうようにして使用する。

*規格に含まれていない

三軸圧縮試験 (UU, CU, CU CD)

(側圧 - 最大主応力差)
(垂直応力 - セン断応力)

報告用紙

調査名・調査地点

試験年月日 1982年 9月 13日

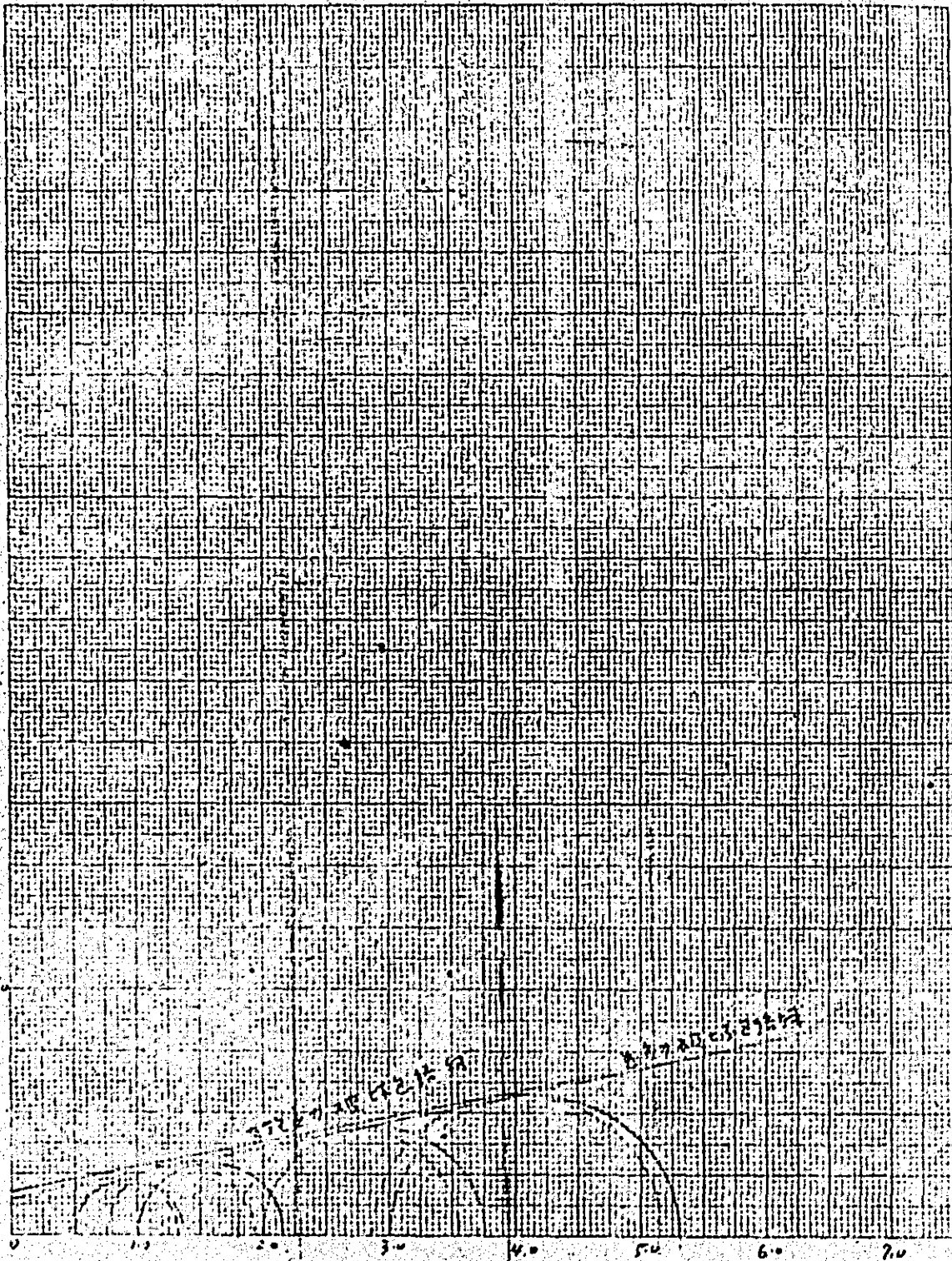
試料番号・深さ: No. T.P.~8

$\gamma_{sat} = 19.5\%$
(m ~ 1.56 m)

試験者

8201-10

試験定数	応力範囲	c kgf/cm ²	ϕ 度	$\tan \phi$	c' kgf/cm ²	ϕ' 度
	正規圧密領域		0.30	12°	0.213	0.35
過圧密領域						



図は縦軸、横軸ともに使いやすいようにして使用する。

※規格に含まれていない

三軸圧縮試験 (UU, CU, C \bar{U} , CD) (軸圧縮過程)

報告用紙 II

姓名・調査地点 三江水産試験場 高水層 現場

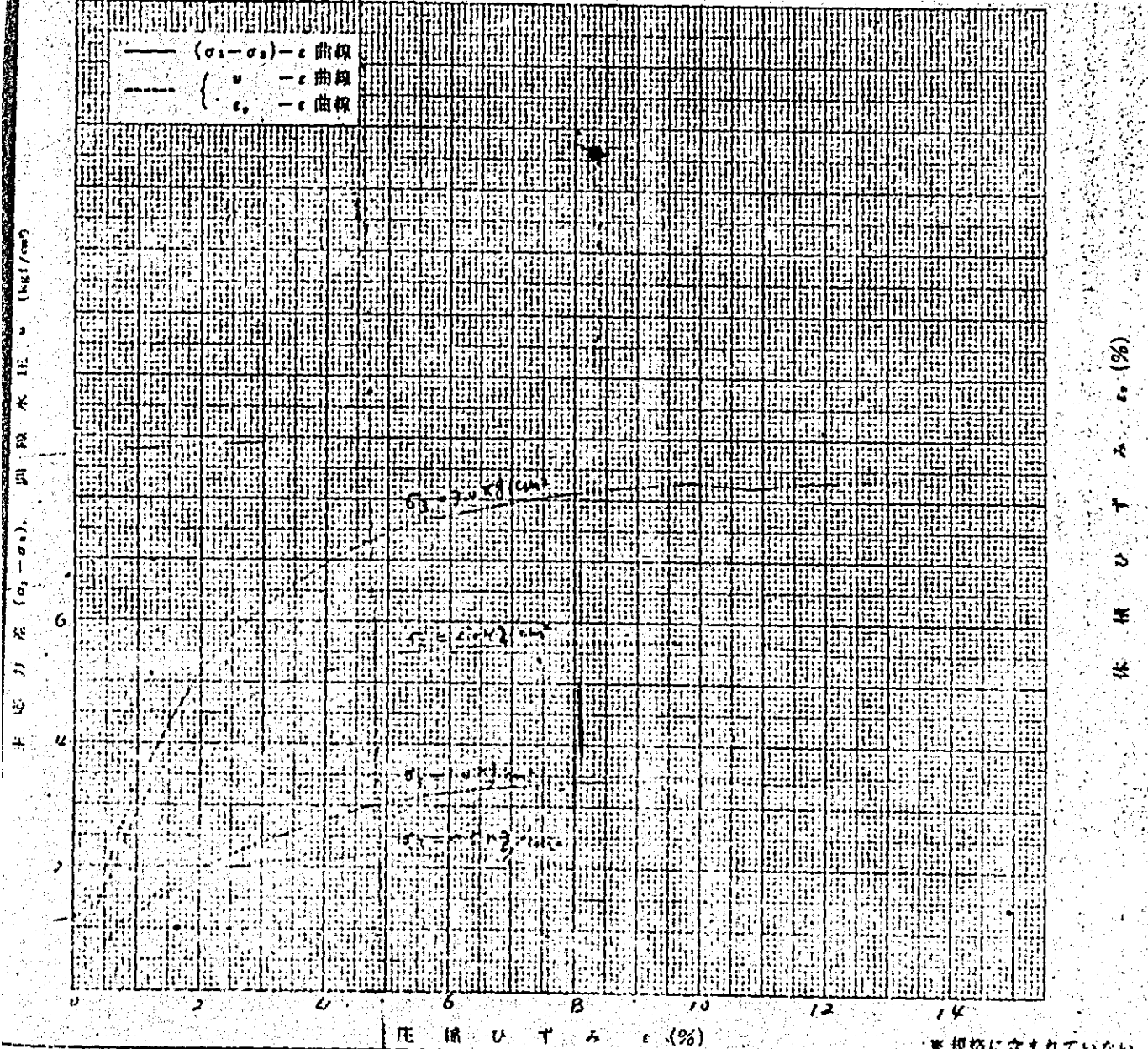
試験年月日 1982年 9 月 5 日

料番号・深さ: No. TP-5 (Y_{max} = 90%, m = 1.79 m)

試験者 8201 ~ 1

圧縮方法 寸法制御, 応力制御, 両者併用
 圧縮速度 軸ひずみ速度 0.5%/min, 応力増加速度 kgf/cm²/min
 力計ひょう量 1000 kgf
 室温 °C

供試体番号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
主 応 力 差 と ひ ず み	側 圧 σ_3	kgf/cm ² 0.1	1.0	2.0	3.0	
	主 応 力 差 $(\sigma_1 - \sigma_3)$	kgf/cm ² 2.18	3.426	5.692	8.292	
	圧 縮 ひ ず み ϵ_1	% 5.5%	10.5%	8.5%	13%	
	CU 側 間 隙 水 圧 u_f	kgf/cm ²				
	側 間 隙 圧 係 数 A_f					
CD	側 間 隙 比 e_f					
	体 積 ひ ず み ϵ_v	%				
供試体の破壊状況						



*規格に含まれていない。

三軸圧縮試験 (UU, CU, $\bar{C}U$, CD) (軸圧縮過程)

報告用紙

調査名・調査地点 三平県龍頭橋水庫堤址

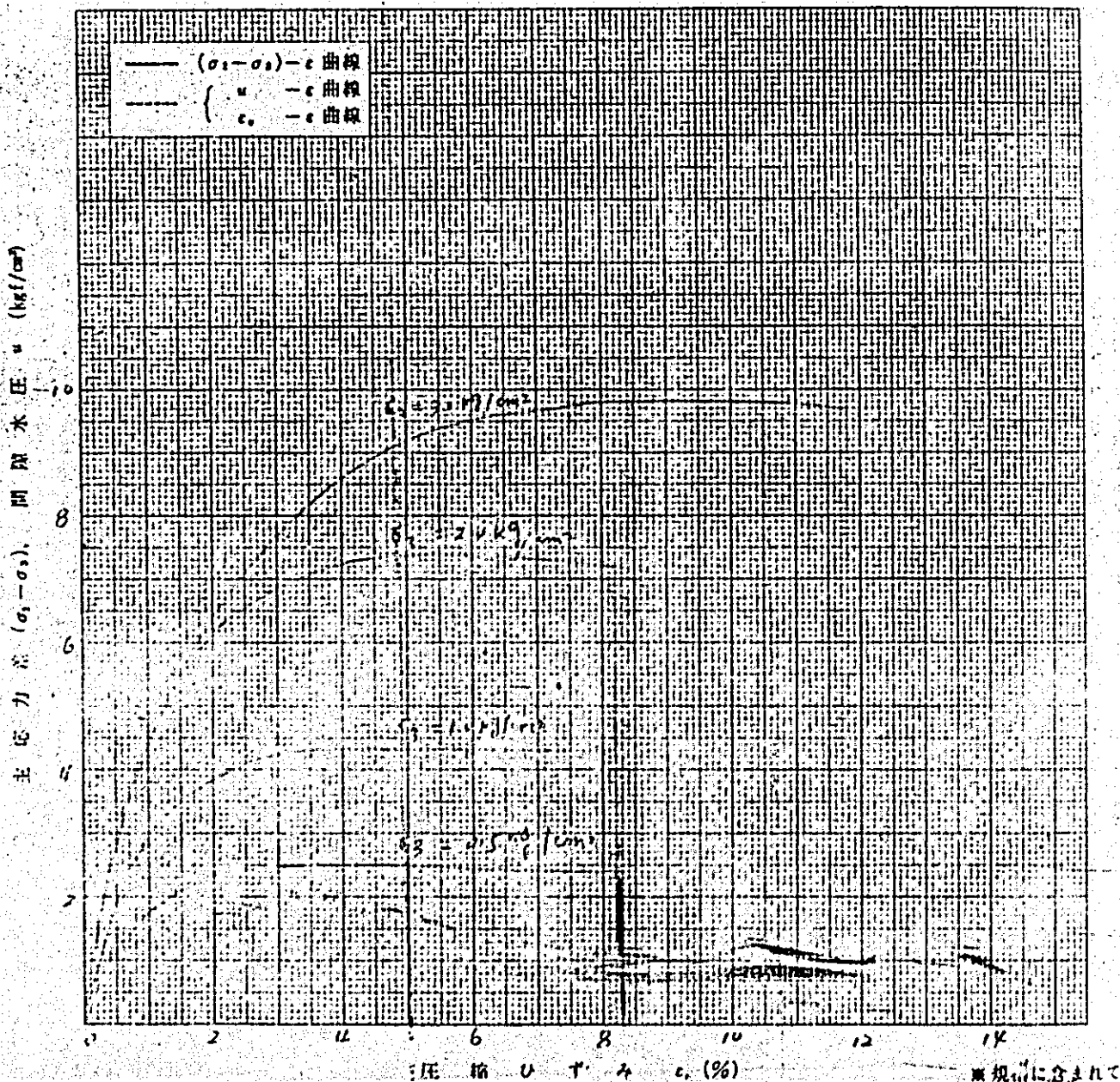
試験年月日 1982年 7月 6

試料番号・深さ: No. TP-5

Yama (1.75%
m_{ra} = 1.89/m)

試験者 Bzoin

軸圧縮方法	ひずみ制御, 応力制御, 両者併用				力計ひょう量	1000
軸圧縮速度	軸ひずみ速度 0.5% / min, 応力増加速度				kgf/cm ² / min	室温
供試体番号	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No.	
開圧 σ_3	kgf/cm ²	2.5	1.0	2.0	3.1	
主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)_c$	kgf/cm ²	2.492	6.267	7.335	9.824	
圧縮ひずみ ϵ_1	%	4%	7%	6%	10.5%	
$\bar{C}U$	* 間隙水圧 u_f	kgf/cm ²				
	* 間隙圧係数 A_f					
CD	* 間隙比 e_f					
	体積ひずみ ϵ_v	%				
供試体の破壊状況						



三軸圧縮試験 (UU, CU, \overline{CU} , CD) (軸圧縮過程)

報 告 書 第 〇 〇 〇 号

検名・調査地点 三ツ子線頭橋水庫堤址

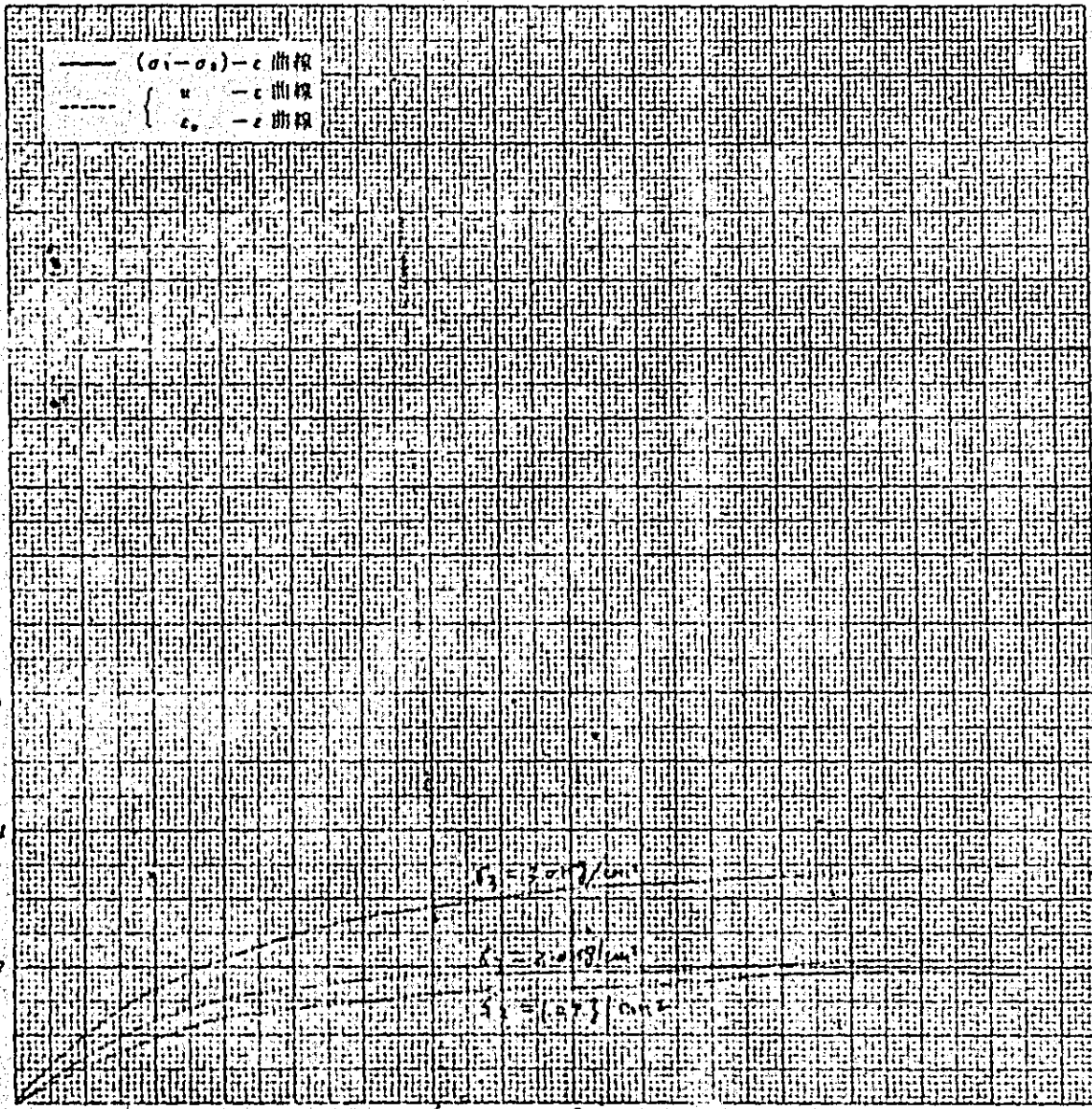
試験年月日 1982年9月14日

料番号・深さ: No. TP-6

Yamada 1900
 $m_{\text{砂}} = 1.59 \text{ m}$

試験者 870127

圧縮方法	ひずみ制御, 応力制御, 両者併用			力計ひょう量	1000	kgf
圧縮速度	軸ひずみ速度, 0.5% / min, 応力増加速度			kgf/cm ² /min	室 温	°C
供 試 体 番 号	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No.	
側 圧	σ_2 kgf/cm ²	0.5	1.0	2.0	3.0	
主 応 力 差	$(\sigma_1 - \sigma_2)_1$ kgf/cm ²		1.946	2.095	3.552	
圧 縮 ひ ず み	ϵ_1 %		16%	14%	15.5%	
\overline{CU}	* 間 隙 水 圧	u_f kgf/cm ²				
	* 間 隙 圧 係 数	A_f				
CD	* 間 隙 比	e_f				
	体 積 ひ ず み	ϵ_v %				
供 試 体 の 破 壊 状 況						



* 規格に含まれていない。

三軸圧縮試験 (UU, CU, \overline{CU} , CD) (軸圧縮過程)

報告用紙

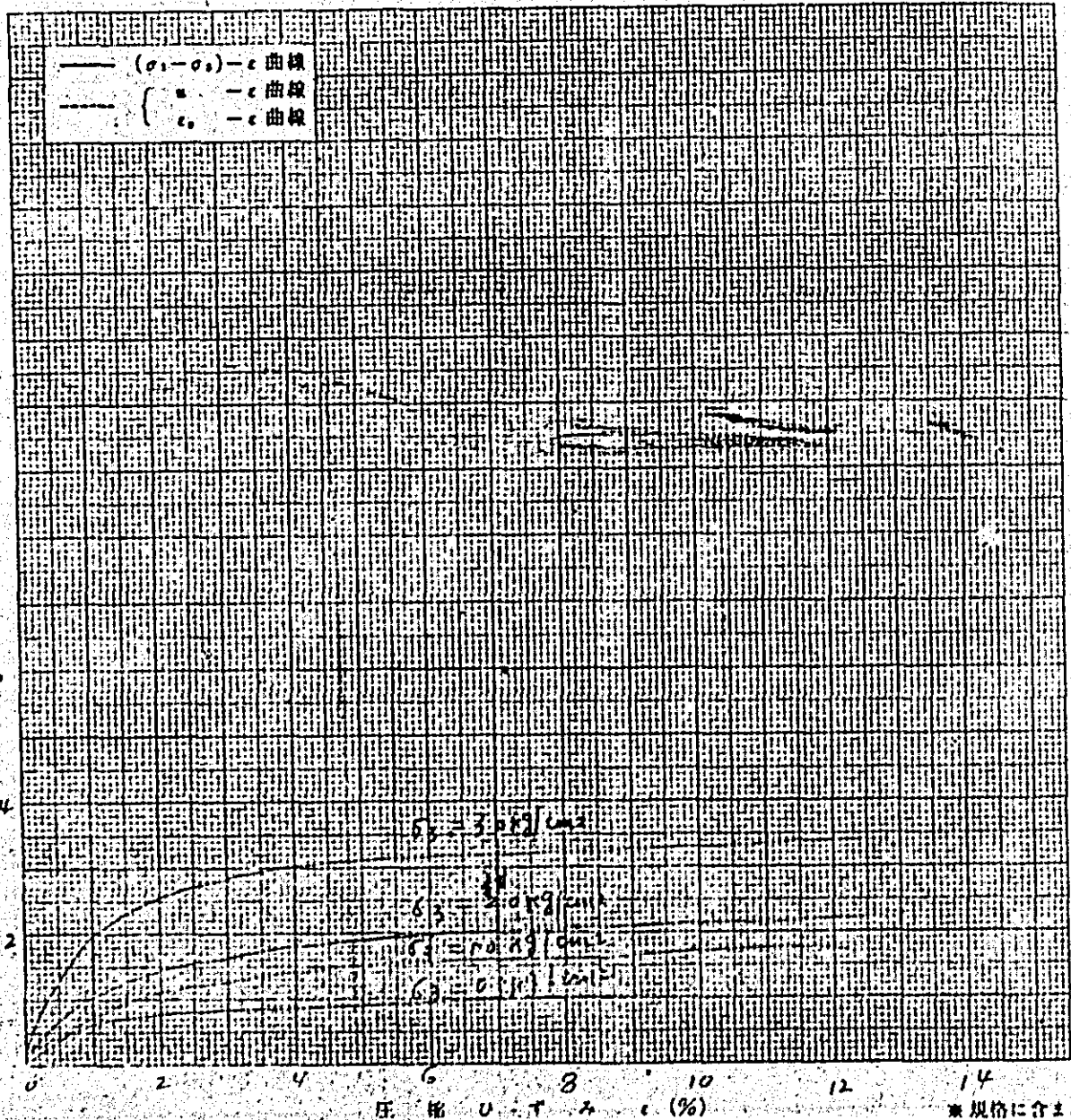
調査名・調査地点 三河平谷粘頭橋水庫堤上 試験年月日 1982年9月10日

試料番号・深さ: No. TP-6 (Yamoy 95% m-TN = 1.68m) 試験者 820127

軸圧縮方法 ひずみ制御, 応力制御: 両者併用 力計のう数 1000
 軸圧縮速度 軸ひずみ速度 $\dot{\epsilon}$ %/min, 応力増加速度 kgf/cm²/min 室温

供試体番号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No.
側	圧 σ_1 kgf/cm ²	0.5	1.0	2.0	3.0	
主応力差 ピーク時	主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)$ kgf/cm ²	1.016	1.941	2.544	3.541	
	圧縮ひずみ ϵ_1 %	8.5%	11.5%	14.5%	14%	
	*間隙水圧 u_f kgf/cm ²					
	*間隙圧係数 A_f					
CD	*間隙比 e_f					
	体積ひずみ ϵ_{v1} %					
供試体の破壊状況						

主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)$, 間隙水圧 u_f (kgf/cm²)



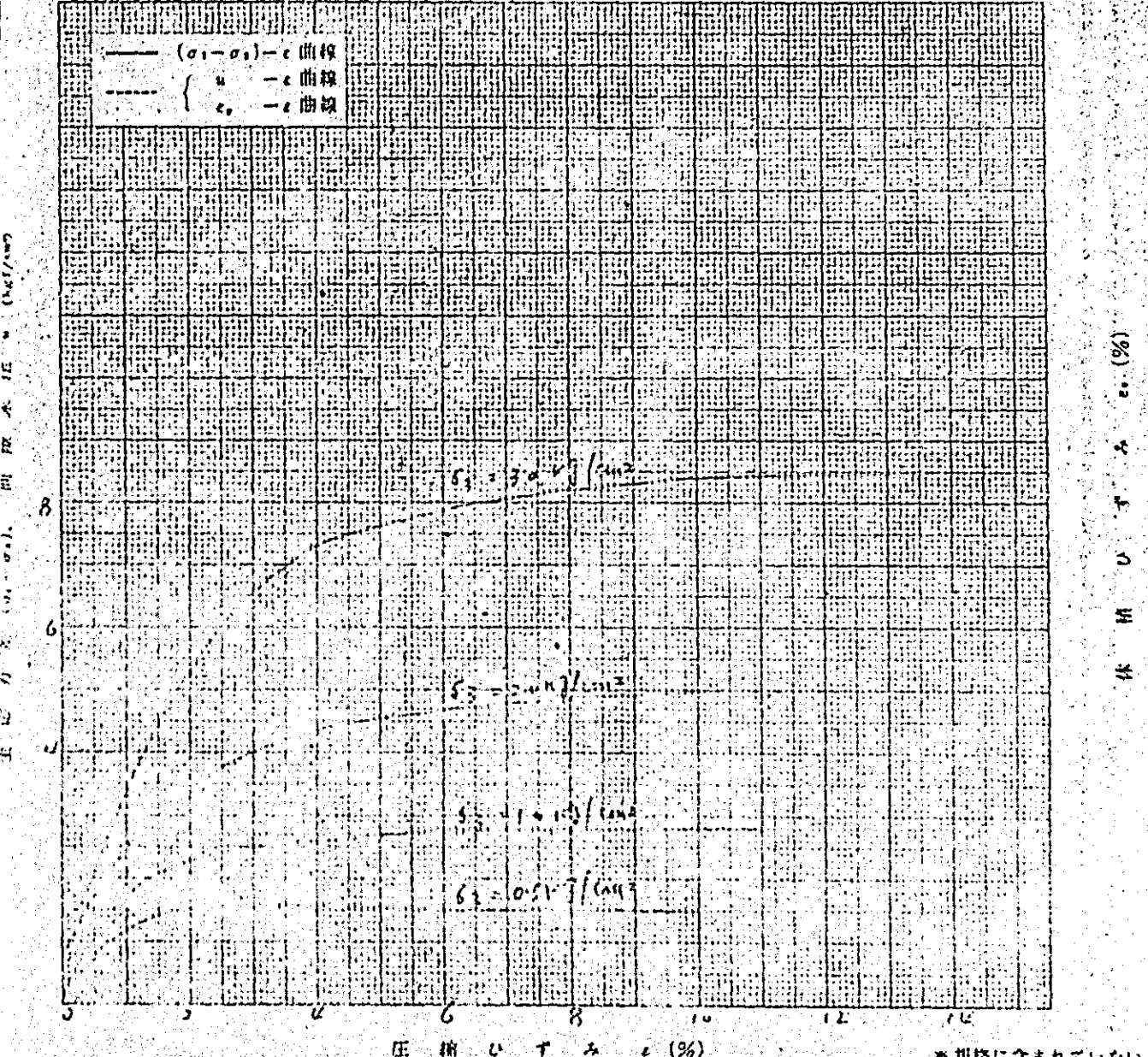
三軸圧縮試験 (UU, CU, $\bar{C}U$, CD) (軸圧縮過程)

報告用紙-II

試料名・調査地点 三河平野龍頭橋木庫場北
 試験年月日 1982年9月8日
 試料番号・深さ No. TP-7 ($\gamma_{max} = 90\%$, $m \gamma_a = 1.74\%$)
 試験者 820129

圧縮方法 ひずみ制御, 応力制御, 両者併用
 力計ひずり量 1000 kgf
 圧縮速度 軸ひずみ速度 0.5 %/min, 応力増加速度 kgf/cm²/min
 室温 温 °C

供試体番号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No.
周	径 ϕ	kgf/cm ²	0.5	1.0	2.0	3.0
主応力差	$(\sigma_1 - \sigma_3)_1$	kgf/cm ²	1.512	2.968	4.974	8.481
	圧縮ひずみ ϵ_1	%	5%	9%	10%	13%
CU	※間隙水圧 u_f	kgf/cm ²				
	※間隙圧係数 A_f					
CD	※間隙比 e_f					
	体積ひずみ ϵ_v	%				
供試体の破壊状況						



注) 1. 質工学会 [F511K] 644
 * 規格に含まれていない。

調査名・調査地点 三ヶ子岩頭下水層砂土

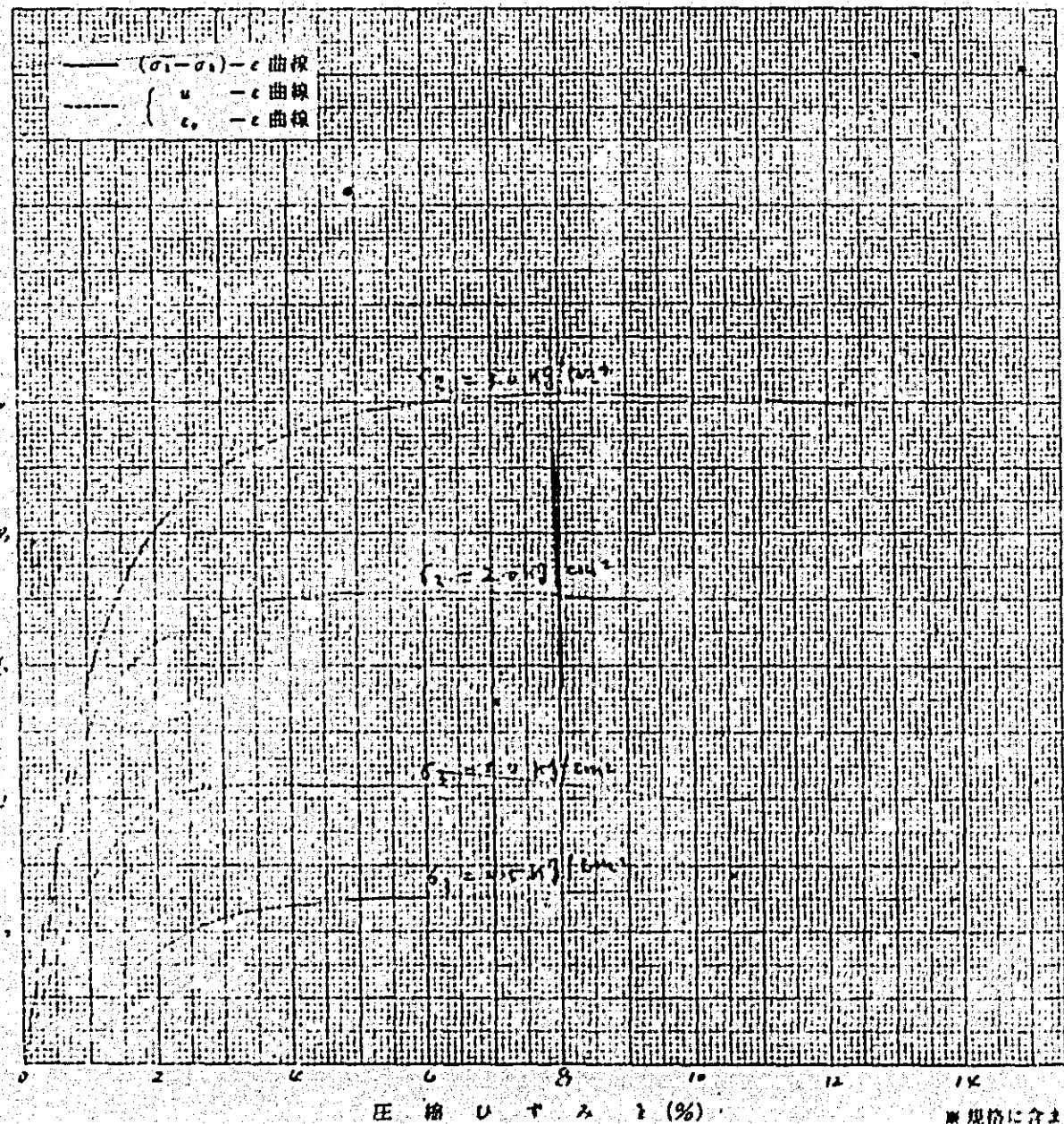
試験年月日 1982年9月7日

試料番号・深さ: No. TP-7 (dmax=9.5%
m₇₀=1.83m)

試験者 820129

軸圧縮方法	ひずみ制御, 応力制御, 両者併用		力計ひずみ	1000
軸圧縮速度	軸ひずみ速度 $\dot{\epsilon}$, %/min, 応力増加速度		kgf/cm ² /min	10
供試体番号	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
飽和圧 σ_0	kgf/cm ² 1.5	kgf/cm ² 1.0	kgf/cm ² 2.0	kgf/cm ² 3.0
主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)_1$	kgf/cm ² 2.575	kgf/cm ² 4.203	kgf/cm ² 7.115	kgf/cm ² 10.16
圧縮ひずみ ϵ_1	% 8%	% 3.5%	% 6.5%	% 8.5%
\overline{CU}	間隙水圧 u_1	kgf/cm ²		
	間隙圧係数 A_1			
CD	間隙比 e_1			
	体積ひずみ ϵ_v	%		
供試体の破壊状況				

主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)$, 間隙水圧 u (kgf/cm²)

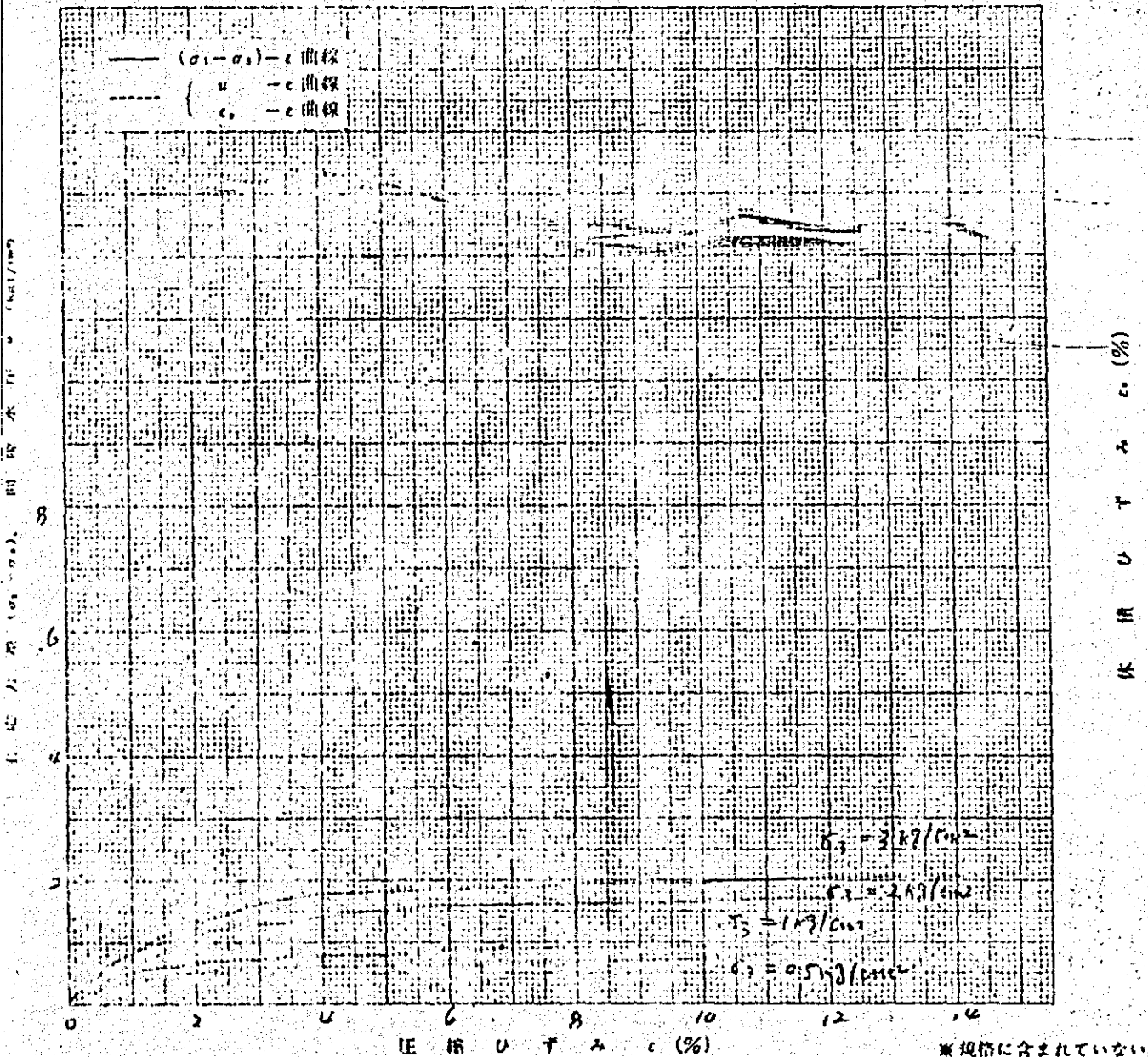


三軸圧縮試験 (UU, CU, $\bar{C}U$, CD) (軸圧縮過程)

報告用紙 II

姓名・調査地点 三井物産株式会社 水戸工場
 試験年月日 1982年 9 月 13 日
 試料番号・深さ: No TP-8 $(\gamma = 2.50 \text{ g/cm}^3, \gamma_s = 2.75 \text{ g/cm}^3)$
 試験方法 力計の制御, 応力制御, 両者併用
 圧縮速度 軸ひずみ速度 %/min, 応力増加速度 kgf/cm²/min
 室温

供試体番号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No.
側圧	σ_3 kgf/cm ²	0.5	1.0	2.0	3.0	
主応力差	$(\sigma_1 - \sigma_3)_1$ kgf/cm ²	0.726	0.971	1.761	2.075	
圧縮ひずみ	ϵ_1 %	1.0%	1.2%	1.4%	15.5%	
CU	※間隙水圧 u_f kgf/cm ²					
	※間隙圧係数 A_f					
CD	※間隙比 e_f					
	圧縮ひずみ ϵ_{1f} %					
※ 試体の破壊状況						



三軸圧縮試験 (UU, CU, $\bar{C}U$, CD) (軸圧縮過程)

報告用紙

調査名・調査地点 三河平野龍頭橋水庫工事址 試験年月日 1982年 9 月 11 日

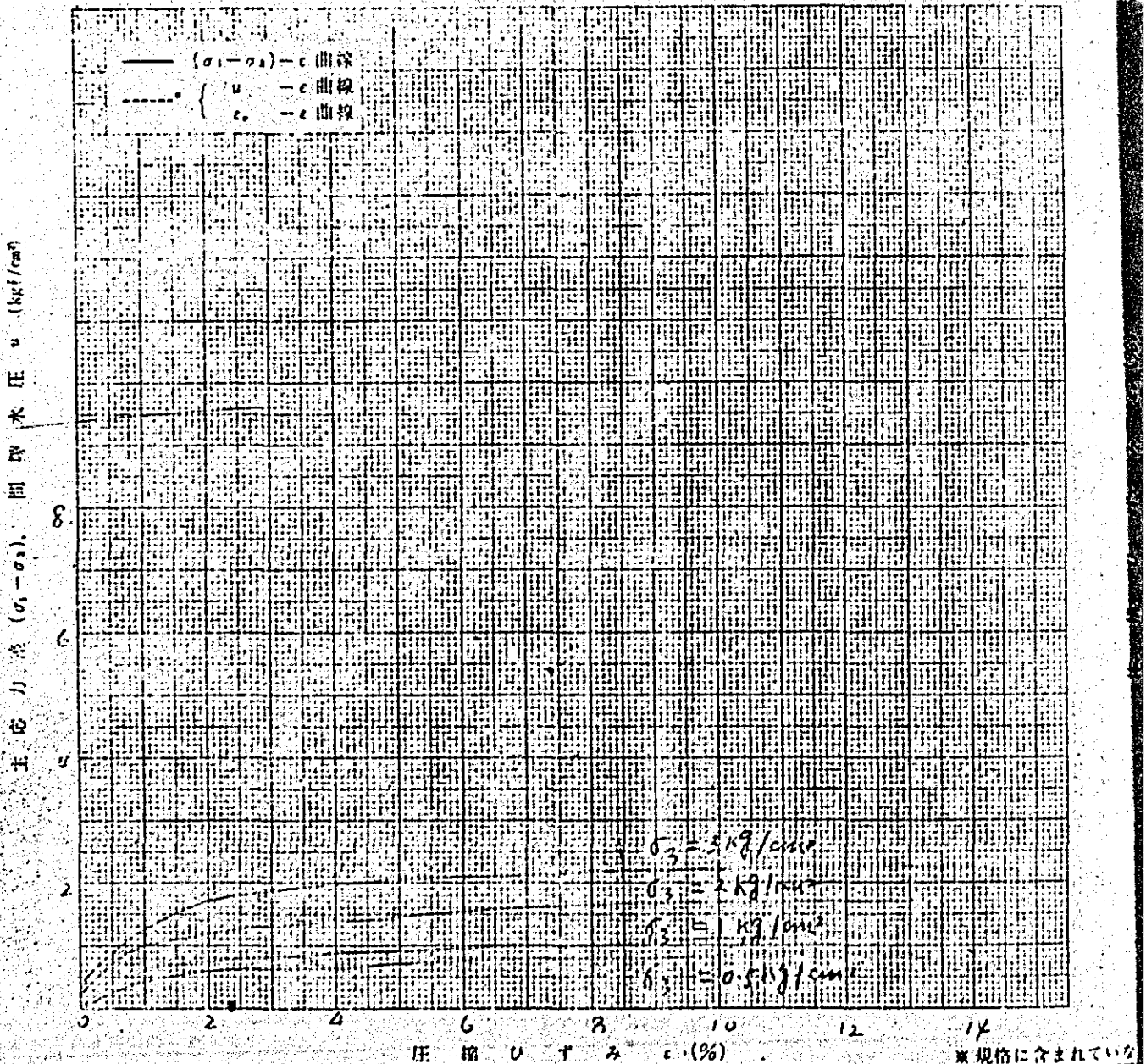
試料番号・深さ: No. TP-8 ($r_{a,m} = 5.95\%$) ($r_a = 1.56$) 試験者 207-10

軸圧縮方法 σ 寸法制御, 応力制御, 両者併用 力計 σ の種類 / 1000

軸圧縮速度 軸ひずみ速度 $0.5\%/min$, 応力増加速度 $kgf/cm^2/min$ 湿 温

供試体番号		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No.
期	圧 σ_0 kgf/cm^2	0.5	1.0	2.0	3.0	
主応力差ピーク時	主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)_p$ kgf/cm^2	0.897	1.146	1.745	2.277	
	圧縮ひずみ ϵ_f %	12%	14.5%	13.5%	14%	
	*間隙水圧 u_f kgf/cm^2					
	*間隙圧係数 A_f					
CD	*間隙比 e_f					
	体積ひずみ ϵ_v %					

供試体の破壊状況



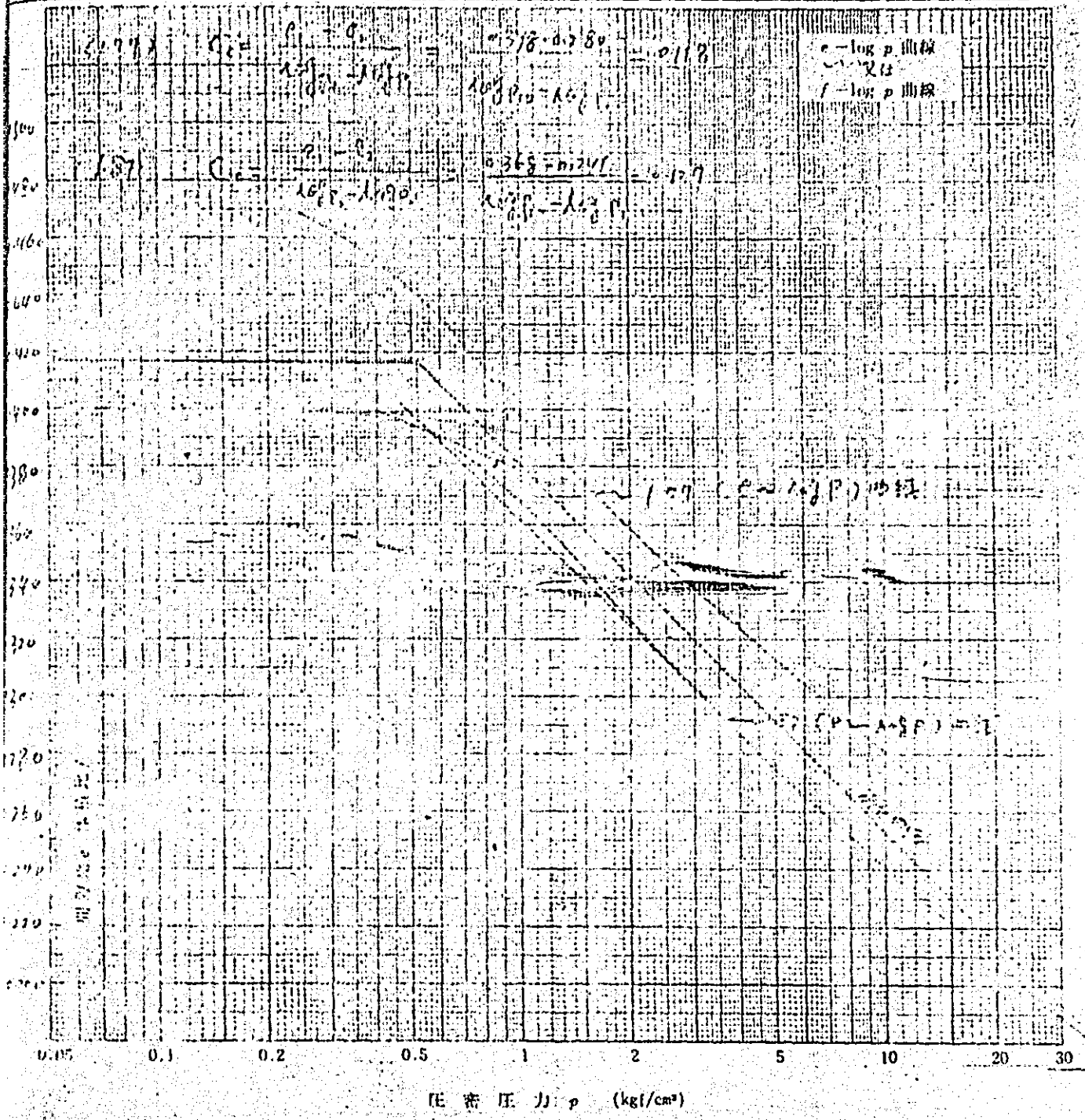
*規格に含まれていない

所在地・調査地点 三江平野龍崎橋水庫埋地

試験年月日 1983年 1月 12日

試料番号 Yamuiz 190% 0.7 Yamuiz 185% 1.87 3201-4 試験者

試料番号	採取深さ	液性限界 w _L %	初期体積比 e ₀	初期間隙比 e ₀	圧縮指数 C _c	圧密降伏応力 P _c kgf/cm ²	記号
TP-4	m - m						
Yamuiz 190% 0.7	m - m				0.118		
Yamuiz 185% 1.87	m - m				0.127		



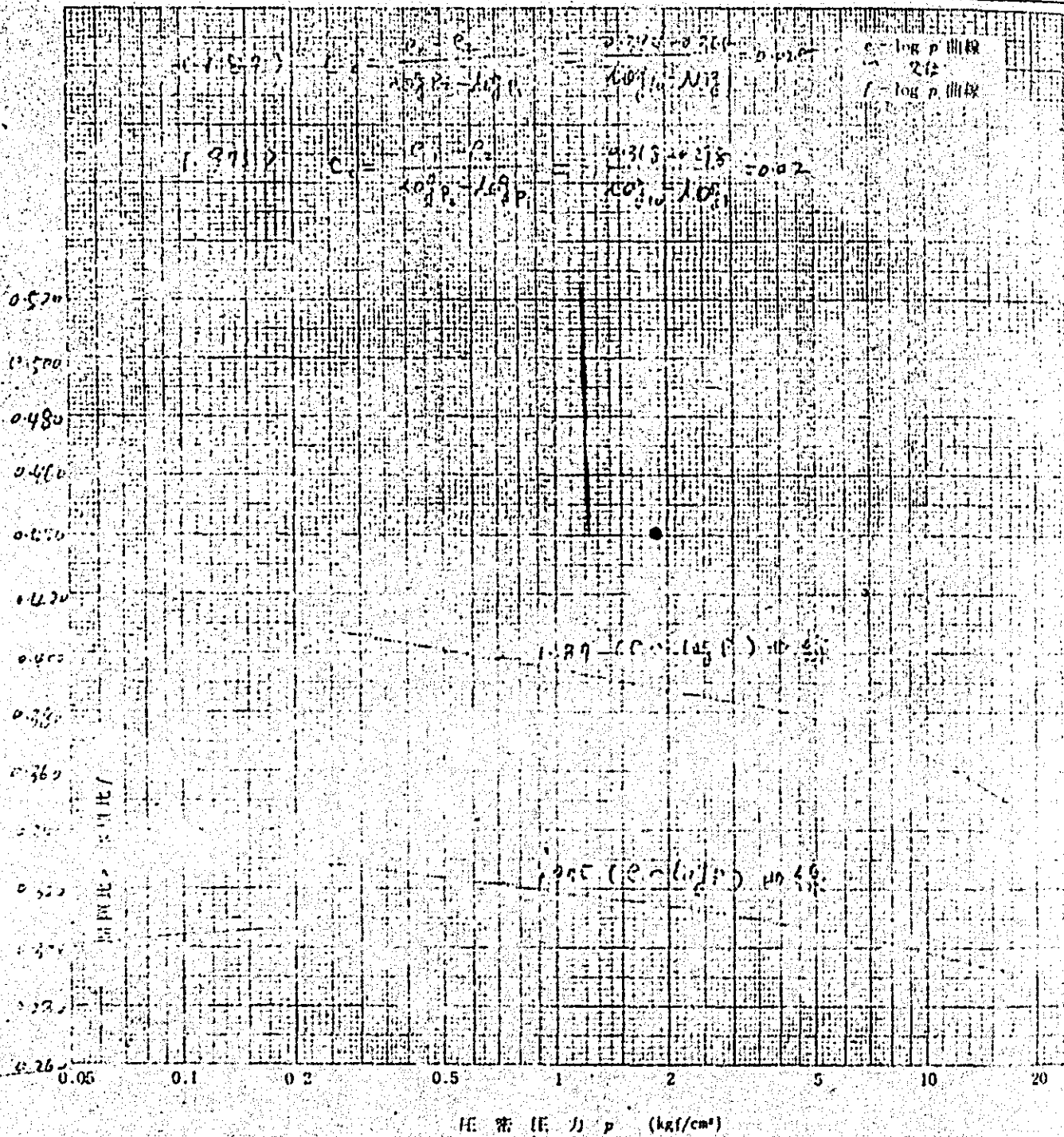
備考 TP-4 埋地土 圧縮試験結果、圧縮曲線不規則

調査名・調査地点 三好市 調査年 1983年 1月 1日

試験者

B201-9

試料番号	採取深さ	液性限界 w _L %	初期体積比 f ₀	初期間隙比 e ₀	圧縮指数 C _c	圧密時圧力 P _c (kgf/cm ²)	記
No. TP-7	m-m						
No. Yamasu 190%	1.87 m-m				0.075		
No. Yamasu 195%	1.91 m-m				0.07		
No.	m-m						

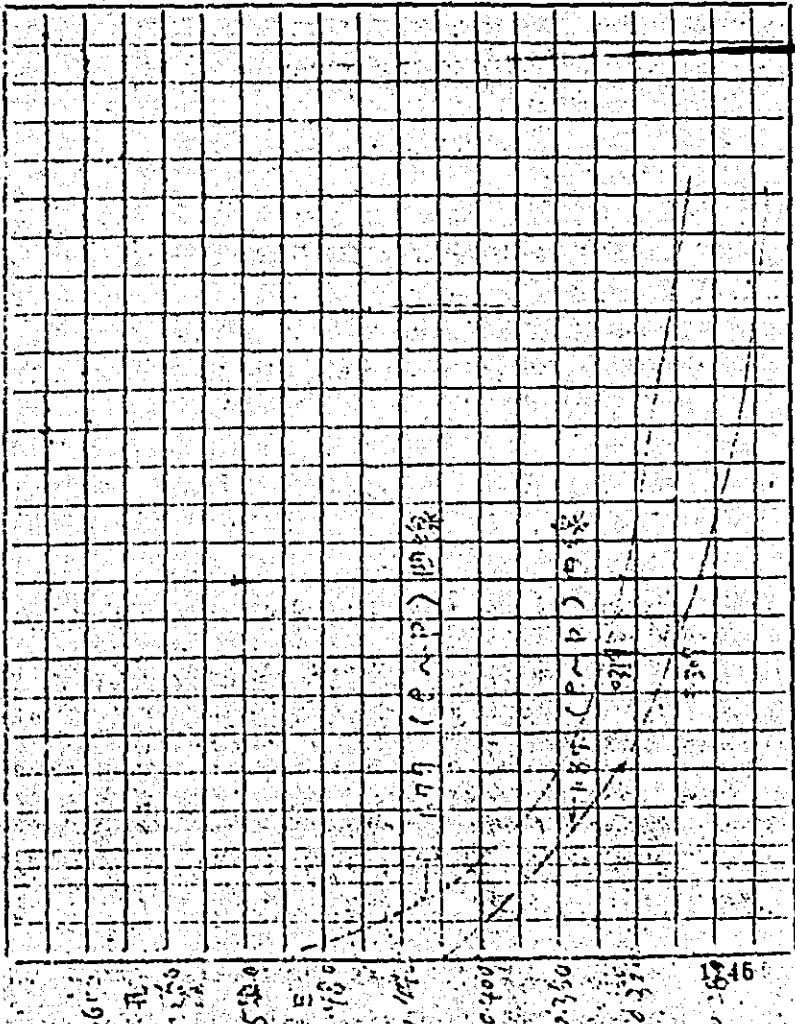


備考 TP-7 掘削土 圧縮初期固結圧力，示荷曲線不連続

土壤壓縮試驗結果表

試驗室土樣編號: IP-4 野外土樣編號: 三沙平全區... 橋水庫... 碑址

垂直壓力 Kr/CM	0.6	1	2	4.0	8.0	16.0	6
壓縮量 ΔH	0.041	0.077	0.136	0.326	0.792	0.750	1.97
壓縮率 ΔH/H₀	0.394	0.368	0.325	0.286	0.250	0.218	0.87
孔隙比 LP							
增密率 α CM²/Kr				α(1-2) = 0.039	α(1-7) = 0.197		
壓縮率 Kr/CM²				α(1-2) = 0.0305	α(1-7) = 0.189		
大孔隙率 α CM				相對下沈率 CM			



土樣類別: Yamai x 9.0%
 取土深度: Yamai x 9.5%
 地下水位: _____

試件高度 H=2.0 CM 試件面積 F=30 CM²

土樣物理性質

含水量: W = _____ %
 單位容重: γ = 1.77, 1.87 t/cm³
 比重: Δ = 2.65
 飽和度: C = _____ %
 孔隙比: e = 0.497, 0.007
 孔隙率: n = _____ %
 液限: W_L = _____ %
 塑限: W_P = _____ %
 塑性指數: I_p = _____ %
 稠度: B = _____ %
 透水系数: K = _____

土樣顆粒組成

>0.6	0.6-0.25	0.25-0.10	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

試驗者: _____ 審核者: _____
 計算者: _____ 實驗室負責人: _____

試驗完成日期: 82年 1月 12日

土壤壓縮試驗結果表

1970.1.29

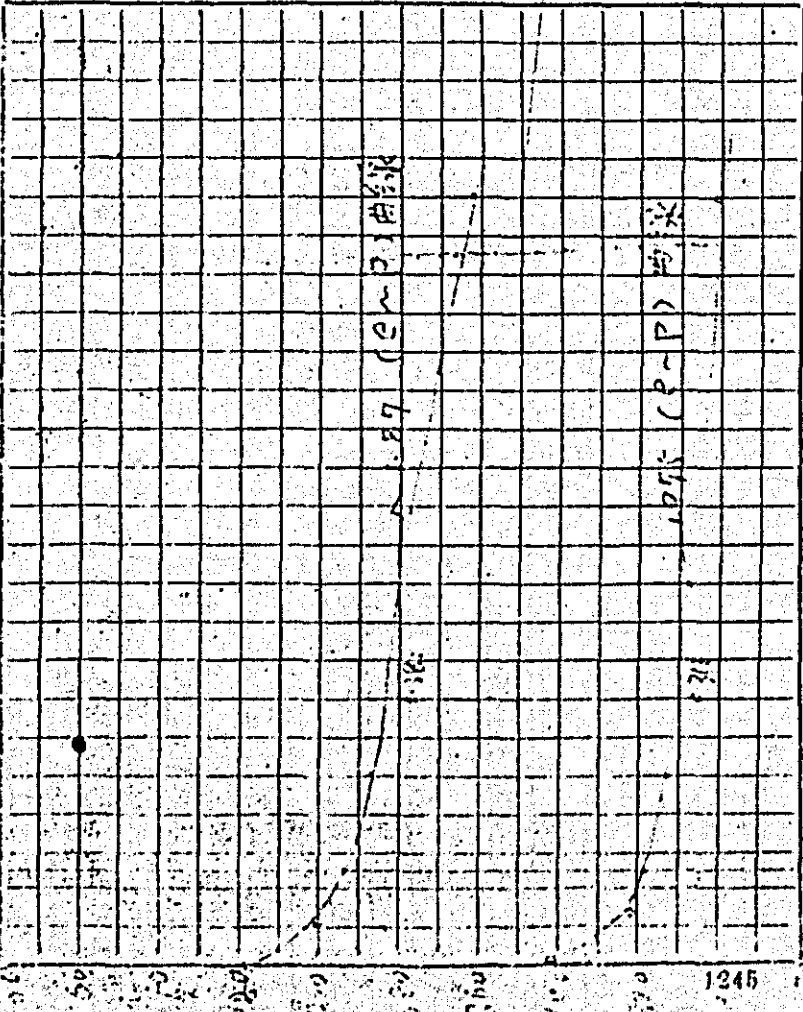
試驗室土樣編號: 17-7

野外土樣編號:

三子全硬三子高*坡北

垂直壓力 Kr/CM	0.5	1	2	4	8	16	γ
壓縮率 $\Delta H/H_0$	0.323	0.316	0.313	0.309	0.301	0.292	1.87
壓應變 $\Delta H/H_0$	0.323	0.316	0.313	0.309	0.301	0.292	1.87
孔隙率 e							
固結係數 $\alpha_{cm^2/Kr}$							
壓縮率 Kr/CM^2							
大孔隙係數 e_m							

$\alpha_v(1-3) = 0.006 (1.87)$
 $\alpha_v(1-3) = 0.0026 (1.87)$
 相對下洗率 e_m



土樣類別: Yumin X 9.8
 取土深度: Yemin 9.5%
 地下水位: _____

試件高度 $H=2.0$ CM 試件面積 $A=3.0$ CM²

土樣物理性質
 含水量 $W =$ _____ %
 單位容重: $\gamma = 1.87$ g/cm^3
 比重: $\Delta = 2.65$
 飽和度: $C =$ _____ %
 孔隙率: $e = 0.417$
 液限: $W_L =$ _____ %
 塑限: $W_P =$ _____ %
 塑性指數: $W_n =$ _____ %
 稠度: $B =$ _____ %
 透水系数: $K =$ _____

土樣顆粒組成

>0.6	0.5-0.25	0.05-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	>0.005

試驗者: _____ 審核者: _____
 計算者: _____ 實驗室負責人: _____

試驗完成日期: 1970年1月11日

应力应变曲线图

工程名称:
 土样编号:
 试验方法:
 试验日期:
 试验者:
 绘图:
 复核:

8201 (A)

试验号: TP-4
 $\lambda = 10 \text{ mm} \times 10 \text{ mm} = 100$

$\sigma = \frac{0.848 \times 0.725}{27} = 1.92 \text{ cm}^2/\text{sec}$

应力
 Kg/Cm²
 (应力)

应变
 (应变)



$\sigma_{100} = 1.62$
 $\sigma_{50} = 2.7 = \lambda$

1
2
3
4
5
6
7
8
9

横轴位移mm(应变 E-y)

天津市工程地质研究所

20117

应力应变曲线图

黑龙江省水利科学研究所

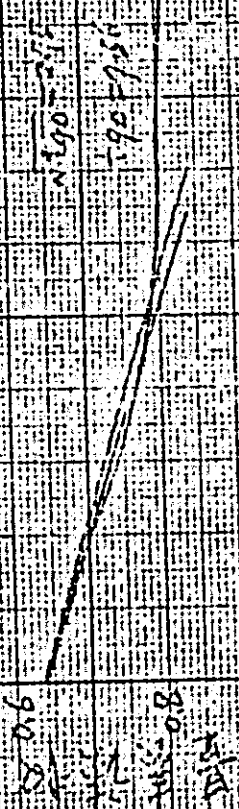
工程名称:	
土样编号:	8201-4
试验方法:	
试验日期:	
试验者:	
绘图:	
复核:	

$$Y_a = Y_{max} \times 95\% = 18.79 / 0.95$$

$$C_v = \frac{0.812 \times 10^3}{90} = 9.02 \times 10^2 = 1101 \text{ cm}^2/\text{sec}$$

应力 σ

Kg/Cm²
(表应力)



应变 (应变率 10^{-3})

三江平原土料調查 (一)

土工試驗成果汇总

(料場、填土、輾壓試驗等)

黑龍江省水利科學研究所

八三年十月四日

土工試驗成果匯總

一、L₃-1 — L₃-16

試驗成果表

1. 粒度分析曲綫 1-16頁
2. 突圍成果曲綫 17-22頁
3. 三軸壓縮曲綫 23-39頁
4. 壓密成果曲綫 40-45頁

二、石岸露頭, 石岸 1-6 号

試驗成果表

1. 粒度分析曲綫 1-8頁
2. 突圍成果曲綫 9-12頁
3. 三軸壓縮曲綫 13-26頁
4. 壓密成果曲綫 27-30頁

三、R₂-2 R₂-3 ① 兰花 1, 兰花 2, 六連東橋, 六連, 5/4 下流

試驗成果表

1. 粒度分析曲綫 1-9頁

四、輕壓試驗坊 (試驗成果表)

1. 粒度分析曲綫 1-9頁
2. 突圍成果曲綫 10-12頁

五、大型試驗 (試驗成果表)

1. 粒度分析曲綫 1
2. 突圍成果曲綫 2-9頁

附水工土質試驗資料
粒度分析曲綫 1-14

第四次調查 大橋堤材料土質試驗結果一覽表

名稱	採取深度	物理指標						粒徑組成				統一分類 及 (中國分類名稱)	力學指標				備註				
		含水量		液限		塑限		砂	粉砂	細土	細土		液性指數	天然含水量 (%)	含水量 (Wp) (%)	液限 (Wl) (%)		塑限 (Wp) (%)	三軸 (U-U)	三軸 (U-U)	三軸 (U-U)
		W ₀ (%)	W _L (%)	W _P (%)	W _L (%)	W _P (%)	W _L (%)														
L3-3	0.1-1	14	17.6	2.69	2.54	25.9	20.4	5.5	30.9	23.9	27.2	19	16	1.79	2.43 × 10 ⁻⁵	0.42	6°	0.4	165°		
L3-5	0-1	11.9	11.9	2.69	2.52	31.2	18.6	12.6	35.0	18.5	31.5	15	14	1.84	1.95 × 10 ⁻⁸	0.90	5°	0.43	18°		
L3-6	0.4-1	8.9	26.2	2.72	3.44	22.8	11.6	6.6	14.5	27.3	37.7	20.5	16	1.79	2.43 × 10 ⁻⁵	0.42	6°	0.4	165°		
L3-7	0.3-1	13.6	16.6	2.68	2.50	26.7	20.1	6.6	47.2	21.5	18.8	12.5	14	1.84	1.95 × 10 ⁻⁸	0.90	5°	0.43	18°		
L3-8	1-2	15.4	20.7	2.68	2.53	28.9	19.6	9.3	31.7	24.0	26.8	17.5	15.5	1.84	1.95 × 10 ⁻⁸	0.90	5°	0.43	18°		
L3-9	1-2	20.6	24.5	2.73	3.17	18.0	13.7	27.5	28.3	27.5	26.2	18	15.5	1.84	1.95 × 10 ⁻⁸	0.90	5°	0.43	18°		
L3-10	1-2	24.0	29.7	2.67	3.80	19.4	18.6	13.8	32.5	30.3	24.2	13	15.5	1.84	1.95 × 10 ⁻⁸	0.90	5°	0.43	18°		
L3-11	1-2	18.0	25.8	2.69	3.33	22.4	10.9	30.5	30.5	15.4	33.6	20.5	15.5	1.84	1.95 × 10 ⁻⁸	0.90	5°	0.43	18°		

才回以調查 么築堤材料土質試驗結果一覽表

名称	物理性质										土质分类	土质名称	力学指标				三轴试验		
	含水量	液性界限	塑性界限	收缩界限	砂	粉	粘	有机质	天然含水量	液性指数			塑性指数	天然含水量	液性指数	塑性指数	三轴试验	三轴试验	三轴试验
L3-12	19.3	26.9	41.8	28.6	13.2	11.8	18.6	22.2	36.7	22.5	27	1.65	20.5	2.92 x 10 ⁻⁵	0.33	5°	0.35	13°	
L3-13	19.8	24.7	34.5	22.7	11.8	18.6	22.2	36.7	22.5	27	1.70	18.5	1.0 x 10 ⁻⁷	0.6	5°	0.4	22°		
L3-14	21.7	28.3	33.8	22.4	11.4	25.1	21.1	32.8	21	21	1.76	17.0	1.6 x 10 ⁻⁴	0.65	6.5°	0.54	14.5°		
L3-15	20.9	31.2	41.6	27.4	14.2	26.2	16.3	30.5	27	27	1.76	17.0	1.24 x 10 ⁻³	0.75	4.5°	0.48	15.5°		
L3-16	12.5	19.7	34.8	23.2	11.6	27	24.6	28.9	19.5	19.5	1.76	17.0	2.85 x 10 ⁻⁸	0.3	4°	0.61	9°		

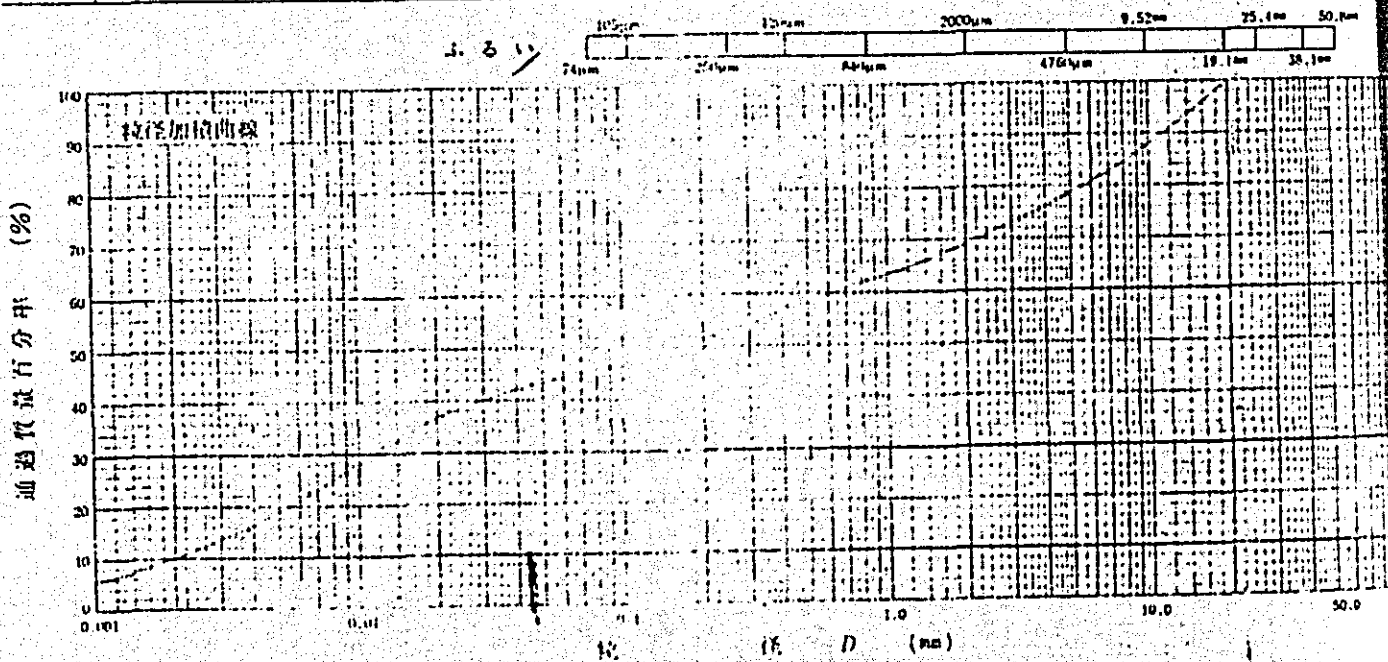
調査名・調査地点

試験年月日 1983年 7 月

試験者

試料番号 深さ	No. L3~3 (0.1m - 1m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1	99.3	19.1	
	9.52	87.7	9.52	
	4.76	78.8	4.76	
	2.00	69.1	2.00	
	0.84	62.5	0.84	
	0.42	57.4	0.42	
	0.25	53.1	0.25	
比重浮上	0.105	47.2	0.105	
	0.074	46.2	0.074	
	0.0457	43.2		
	0.0212	37.2		
	0.0125	30.9		
	0.009	26.6		
	0.0065	22.3		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %	21.2	
細砂分 (4.76 - 2mm) %	9.7	30.9
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	11.7	22.9
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	11.2	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	27.2	
粘土分 ^(F) (0.005mm以下) %	19	
コロイド分(0.001mm以下) %	6	
2000μmより通過質量百分率 %	69.1	
125μmより通過質量百分率 %	57.4	
75μmより通過質量百分率 %	46.2	
最大粒径 mm	19.1	
60% 粒径 mm	0.65	
30% 粒径 mm	0.0115	
10% 粒径 mm	0.002	
均等係数 U _s	325	
曲率係数 U _c	0.102	
土粒子の比重 G _s	2.69	
使用した分散剤	Na ₂ PO ₃	



コロイド	粘土	シルト	粗砂	細砂	粗砂	細砂	粗砂
6	13	27.2	11.2	11.7	9.7	21.2	

備考

(砾质中壤土)

低液限粘質土砾 (GCL)

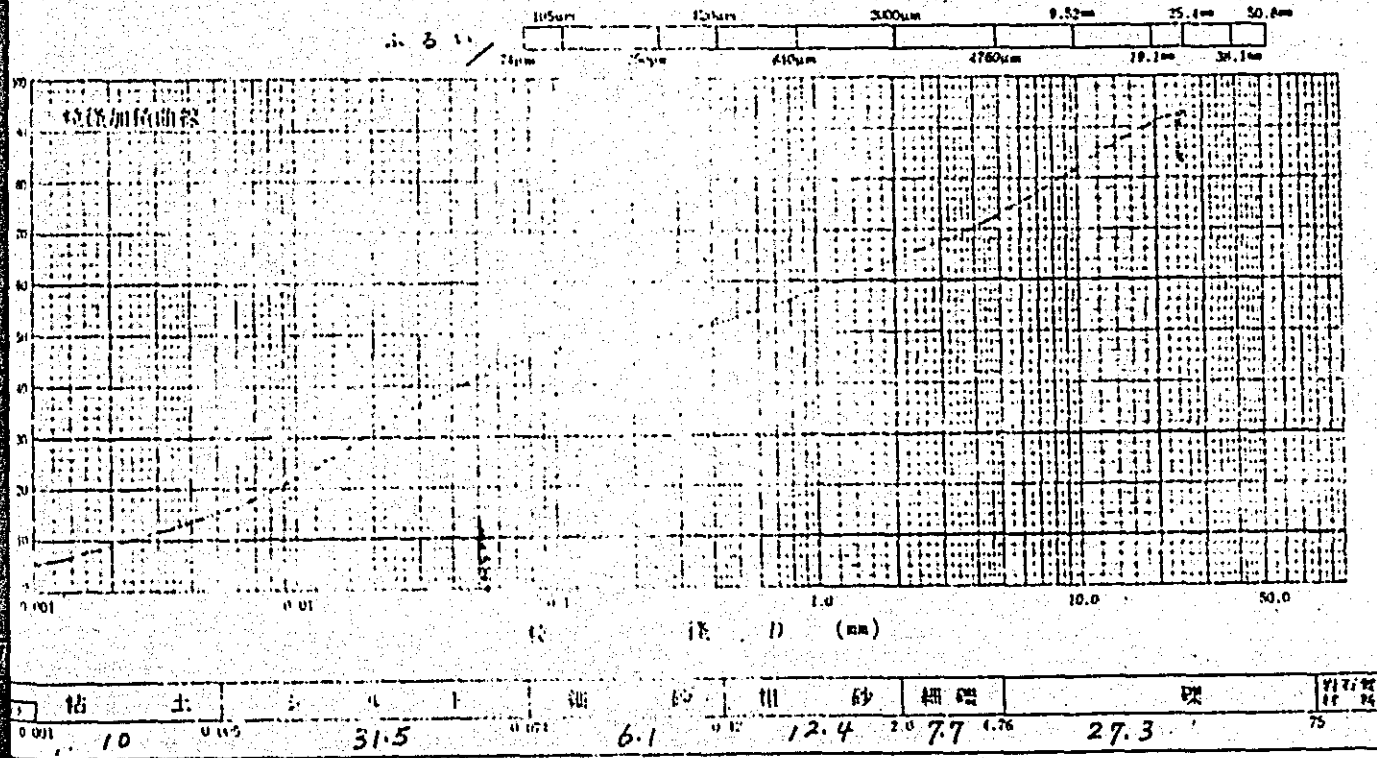
(注) コロイド分を含む

試料名・調査地点

試験年月日 83 年 7 月 日

試験者

No. 1.5 ~ 5 (0 m ~ 1 m)		No. (m ~ m)		試料番号 深 さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %			
50.8		50.8		4.75mm以上の粒子 %	27.3	35
38.1		38.1		細砂分 (4.75 ~ 2 mm) %	7.7	
25.4	93	25.4		粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	12.4	18.5
19.1	90.3	19.1		微砂分 (0.42 ~ 0.075 mm) %	6.1	
9.52	81.9	9.52		シルト分 (0.075 ~ 0.005 mm) %	31.5	
4.75	72.7	4.75		粘土分 (0.005 mm以下) %	15	
2.00	65	2.00		コロイド分 (0.001 mm以下) %	5	
0.84	57.3	0.84		200µmより通過質量百分率 %	65	
0.42	52.6	0.42		425µmより通過質量百分率 %	52.6	
0.25	49.8	0.25		75µmより通過質量百分率 %	46.5	
0.105	46.9	0.105				
0.074	46.5	0.074		最大粒径 mm	25.4	
0.0459	40.8			60 % 粒径 mm	1.2	
0.0215	31.4			30 % 粒径 mm	0.0185	
0.0128	25.5			10 % 粒径 mm	0.0024	
0.0092	20.7			均等係数 U _c	500	
0.0066	17.6			曲率係数 U _s	0.118	
0.0038	12.1			土粒子の比冪 G _s	2.69	
0.0014	6.1			使用した分散剤	Na ₂ PO ₃	



(砾质中壤土) 中液限粘质土砾 (GCI)

注) コロイド分を含む

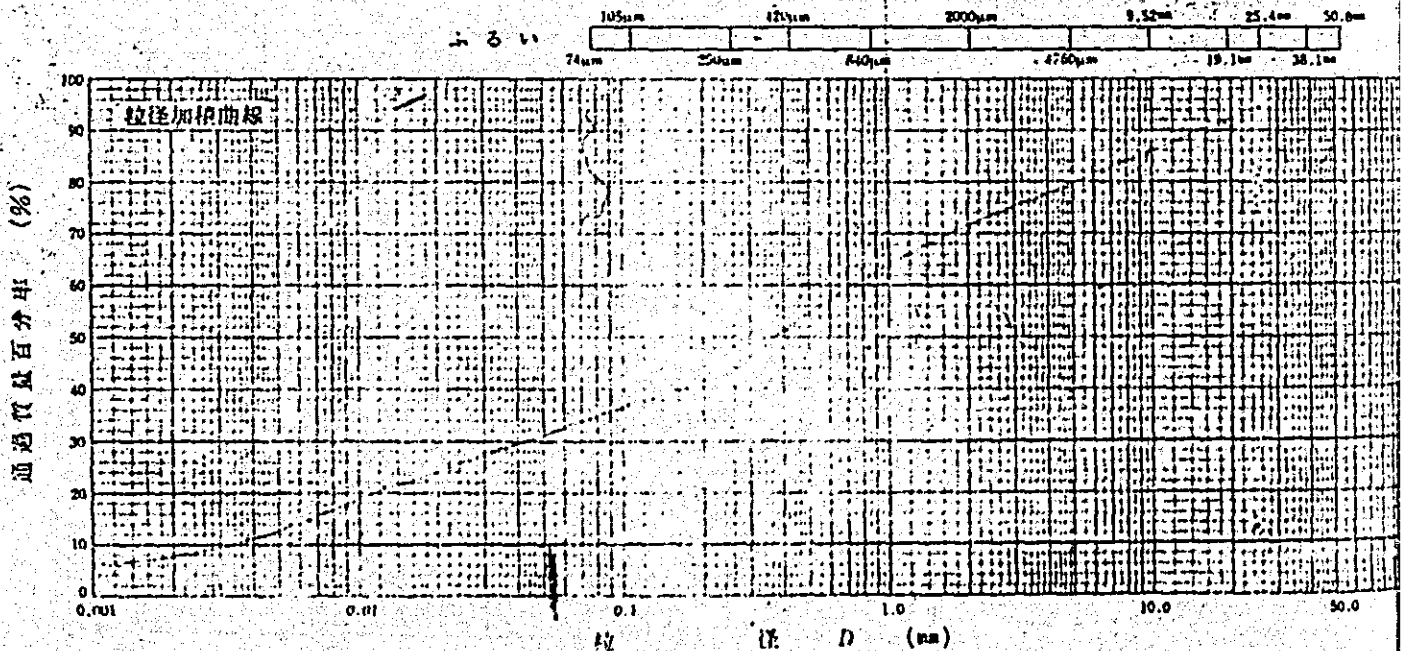
調査名・調査地点

試験年月日 83年 7月

試験者

試料番号 深さ	No. 1.3~5 (1 m ~ 2 m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ ろ い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	94.2	25.4	
	19.1	91.9	19.1	
	9.52	85.7	9.52	
	4.76	79.4	4.76	
	2.00	71.3	2.00	
	0.84	61.7	0.84	
	0.42	51.4	0.42	
	0.25	42.5	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	36.9	0.105	
	0.074	32.9	0.074	
	0.0455	26.0		
	0.0212	25.3		
	0.0126	20.6		
	0.009	17.5		
	0.0065	14.4		
	0.0038	10.9		
0.0014	6.3			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)		No. (m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	20.6			
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %	8.1	28.7		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	19.9	38.4		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	18.5			
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	20.4			
粘土分 (0.005mm以下) %	12.5			
コロイド分 (0.001mm以下) %	6			
2000μm以下の通過質量百分率 %	71.3			
420μm以下の通過質量百分率 %	51.4			
74μm以下の通過質量百分率 %	32.9			
最大粒径 mm	25.4			
60% 粒径 mm	0.073			
30% 粒径 mm	0.044			
10% 粒径 mm	0.033			
均等係数 U_e	22.1			
曲率係数 U_c	8.05			
土粒子の比重 G_s	2.72			
使用した分散剤	Napos			



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫
6	6.5	20.4	18.5	19.9	8.1	20.6

備考

(石炭質軽壤土) 中液限粘質土 (GCI)

注) コロイド分を含む

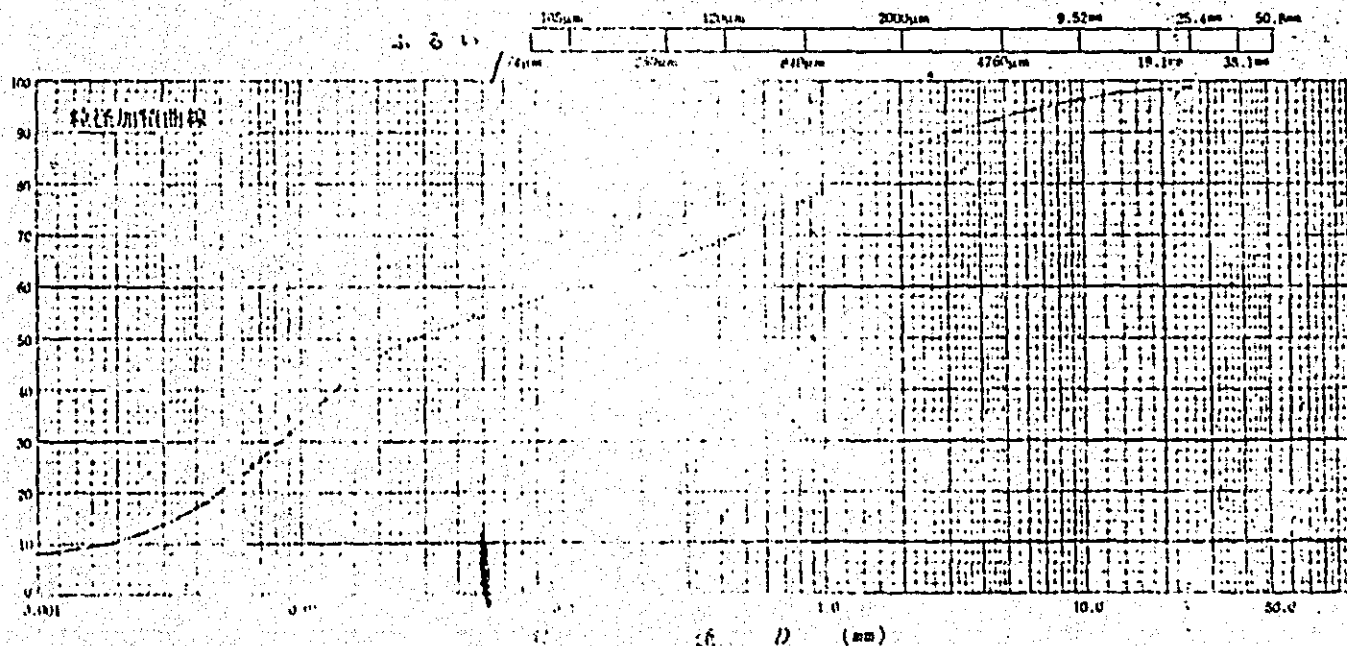
地名・調査地点

試験年月日 83年 7月 日

試験者

No. L3~6 (0.4m - 1m)	No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8
38.1		38.1
25.4	99.1	25.4
19.1		19.1
9.52	96.9	9.52
4.76	92.9	4.76
2.00	85.5	2.00
0.84	76.4	0.84
0.42	69.7	0.42
0.25	65.5	0.25
0.105	59.4	0.105
0.074	58.2	0.074
0.045	54.6	
0.021	47.3	
0.0125	38.2	
0.009	31.7	
0.0065	25.5	
0.0039	16.5	
0.0014	9.0	

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %	7.1	14.5
細砂分 (4.76 - 2mm)%	7.4	
粗砂分 (2 - 0.42mm)%	15.8	27.3
細砂分 (0.42 - 0.074mm)%	11.5	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)%	37.7	
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%	20.5	
コロイド分(0.001mm以下)%	8	
200μm以下の過剰質量百分率 %	85.5	
75μm以下の過剰質量百分率 %	69.7	
75μm以下の過剰質量百分率 %	58.2	
最大粒径 mm	25.4	
60% 粒径 mm	0.12	
30% 粒径 mm	0.0084	
10% 粒径 mm	0.0018	
均等係数 U _c	66.7	
曲率係数 U _s	0.33	
土粒下の比重 G _s	2.72	
使用した分散剤	Na ₂ PO ₃	



粘 土	シルト	粗 砂	細 砂	細 砂	梁	計
0.001	12.5	37.7	11.5	15.8	7.4	7.1

(砂質重壤土) 中液限粉質土砾 (GM I)

注) コロイド分を含む

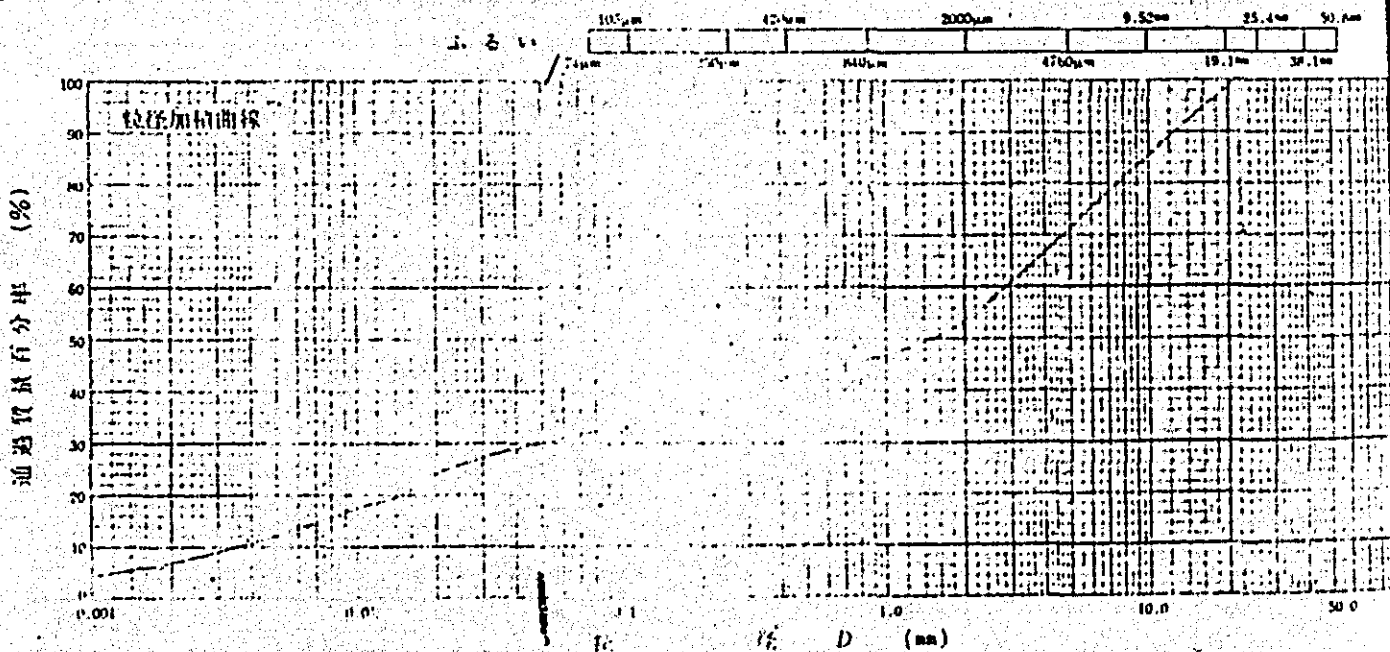
調査名・調査地点

試験年月日 83年7月

試験者

試料番号 深さ	No. 43~7 (0.3 m - 1 m)		No. () ()	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1	98.3	19.1	
	9.52	84.0	9.52	
	4.76	70.0	4.76	
	2.00	52.8	2.00	
	0.84	46.6	0.84	
	0.42	42.1	0.42	
	0.25	38.8	0.25	
比重浮上	0.105	32.8	0.105	
	0.071	31.3	0.071	
	0.046	30.0		
	0.033	27.9		
	0.021	24.4		
	0.0126	19.9		
	0.0091	16.8		
	0.0065	14.0		

試料番号 深さ	No. () ()	No. () ()
4.76mm以上の粒子 %	30	47.2
細砂分 (4.76 - 2mm) %	17.2	
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	10.7	21.5
細砂分 (0.42 - 0.071mm) %	10.8	
粘土分 (0.071 - 0.005mm) %	18.8	
粘土分 (0.005mm以下) %	12.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %	4	
200μmより通過質量百分率 %	52.8	
420μmより通過質量百分率 %	42.1	
75μmより通過質量百分率 %	31.3	
最大粒径 mm	19.1	
60% 粒径 mm	2.9	
30% 粒径 mm	0.046	
10% 粒径 mm	0.0038	
均等係数 U _c	763.2	
曲率係数 U _s	0.191	
土粒子の比重 G _s	2.68	
使用した分散剤	NapOs	



コロイド	粘	土	シル	フ	細	砂	粗	砂	礫
4	8.5	18.8	10.8	10.7	17.2	30			

備考

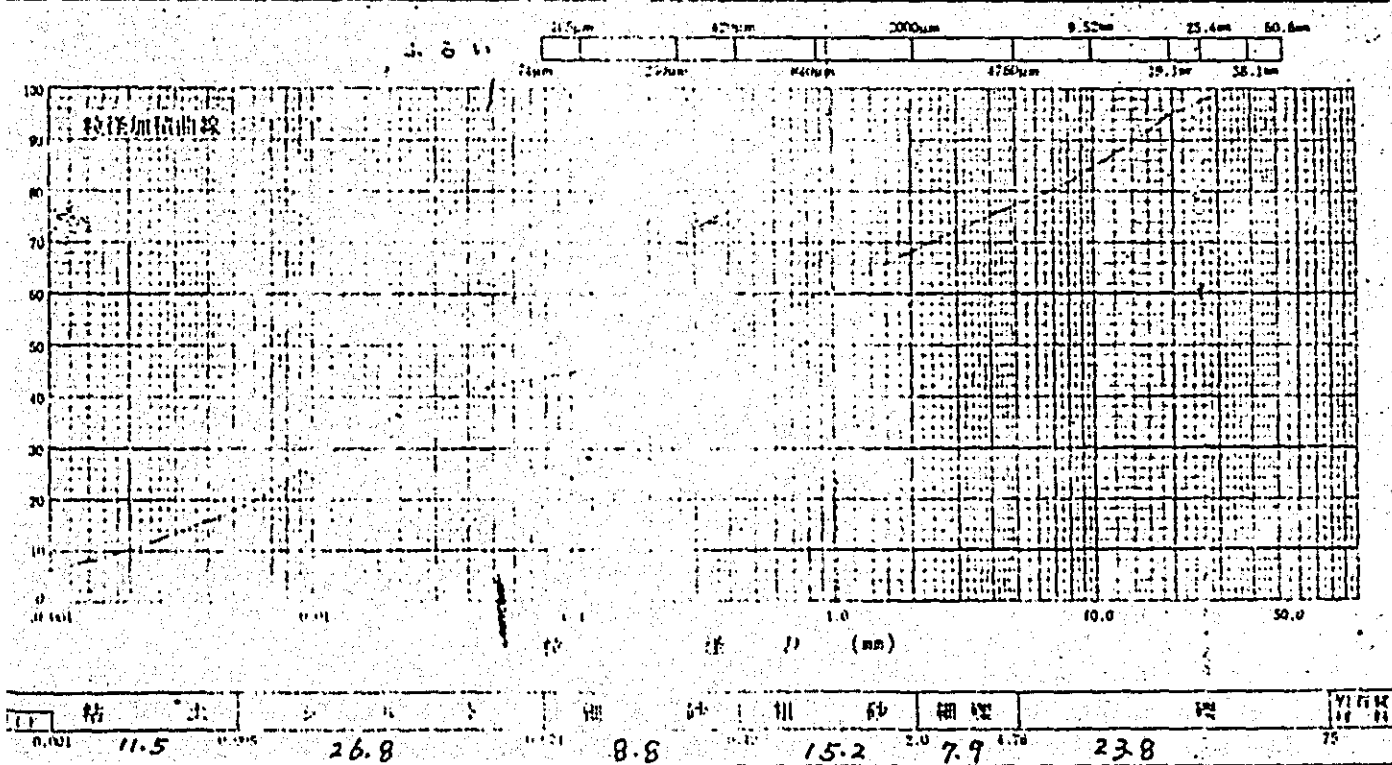
(石質軽壤土) 低液限粘質土礫 (GCL)
注) コロイド分を含む

検名・調査地点

試験年月日 83 年 7 月 日

試験者

試料番号 No.	L3~7		試料番号 No.	(2 m - 3 m)		試料番号 No.	(m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %		粒径 mm	質量百分率 %		粒径 mm	質量百分率 %
A	50.8		50.8			4.76mm以上の粒子 %	23.8	31.7
	38.1		38.1			細砂分 (1.76 - 2 mm) %	7.9	
	25.4	97.9	25.4			粗砂分 (2 - 0.42 mm) %	15.2	24.0
	19.1	95.5	19.1			細砂分 (0.42 - 0.075 mm) %	8.8	
	9.52	84.2	9.52			シルト分 (0.075 - 0.005 mm) %	26.8	
	4.76	76.2	4.76			粘土分 (0.005 mm以下) %	17.5	
	2.00	68.3	2.00			コロイド分 (0.001 mm以下) %	6	
	0.84	59.8	0.84			200µm以下の質量百分率 %	68.3	
	0.42	53.1	0.42			425µm以下の質量百分率 %	53.1	
	0.25	49.4	0.25			75µm以下の質量百分率 %	44.3	
	0.105	44.9	0.105			最大粒径 mm	25.4	
	0.075	44.3	0.075			60 % 粒径 mm	0.9	
						30 % 粒径 mm	0.0125	
B	0.0475	41.6				10 % 粒径 mm	0.0019	
	0.0212	36.4				均等係数 U ₁	476.7	
	0.00125	30.0				曲率係数 U ₂	0.094	
	0.0091	25.8				土粒子の比重 G _s	2.69	
	0.0065	20.0				使用した分散剤	NaPO ₃	
	0.0038	15.5						
	0.00139	8.3						



砂, 質中 低液限粘質土 (GCL)

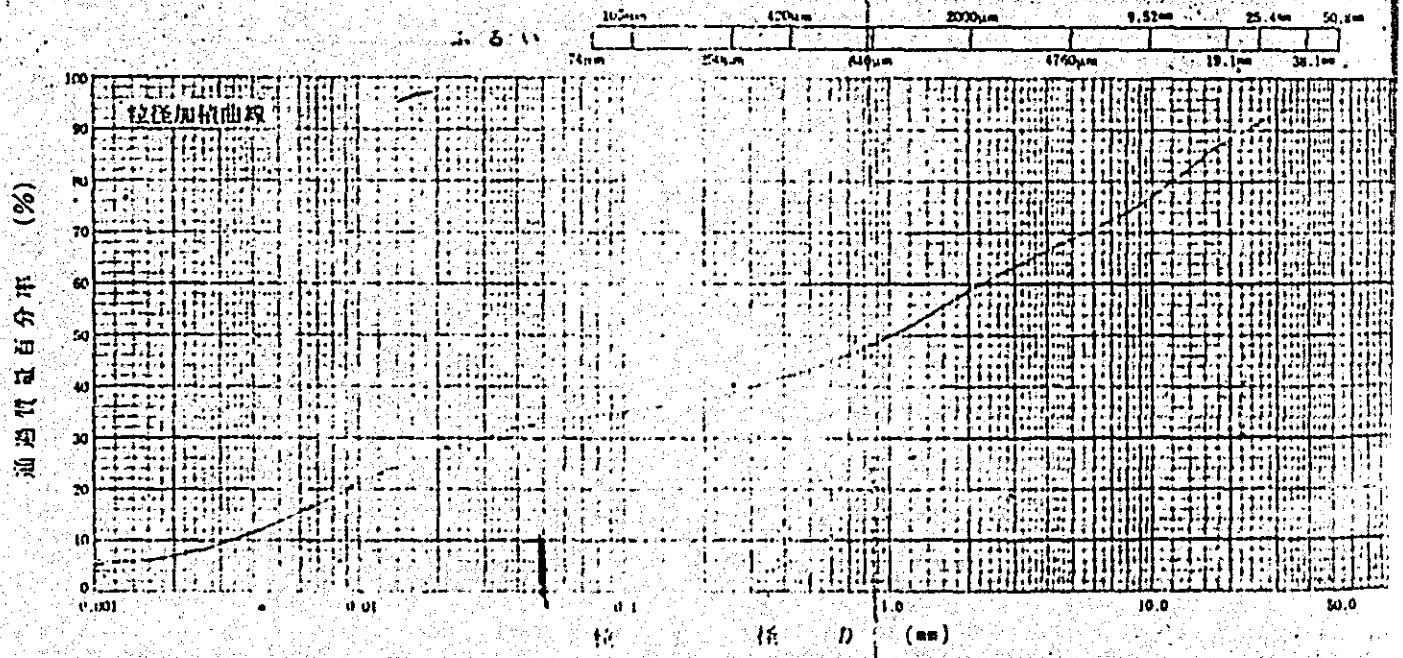
注) コロイド分を含む

調査名・調査地点

試験年月日 83年7月

試験者

試料番号 深さ	No. L ₃ ~ 8 (0 m ~ 1 m)		No. (m ~ m)		試料番号 深さ	No. (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %		粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
よ る い 分 け	50.8		50.8		4.75mm以上の粒子 %	31.4			
	38.1		38.1		細砂分 (4.75 - 2mm) %	9.5	40.9		
	25.4	91.1	25.4		粗砂分 (2 - 0.42mm) %	17.0	24.4		
	19.1	87.2	19.1		細砂分 (0.42 - 0.075mm) %	7.4			
	9.52	76.7	9.52		シルト分 (0.075 - 0.005mm) %	21.2			
	4.76	68.6	4.76		粘土分 (0.005mm以下) %	13.5			
	2.00	59.1	2.00		コロイド分 (0.001mm以下) %	6			
	0.84	48.8	0.84		2000μm以上の通過質量百分率 %	59.1			
	0.42	42.1	0.42		475μm以上の通過質量百分率 %	42.1			
	0.25	38.4	0.25		75μm以上の通過質量百分率 %	34.7			
	0.105	35.0	0.105		最大粒径 mm	25.4			
	0.074	34.7	0.074		60% 粒径 mm	2.2			
	0.0458	32.3			30% 粒径 mm	0.03			
0.0212	28.2			10% 粒径 mm	0.0033				
0.0124	23.2			均等係数 U _c	666.7				
0.0094	20.5			曲率係数 U _s	0.124				
0.0065	17.3			七粒子の比冪 G _c	2.68				
0.0038	11.5			使用した分液剤	N.A.P.s.				
0.00139	5.9								



6	7.5	21.2	34.7	42.1	48.8	59.1	68.6	76.7	87.2	91.1	95.0	98.0	99.0	100.0
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

(砾质轻壤土) 中液限粘质土砾 (GCI)
注) コロイド分を含む

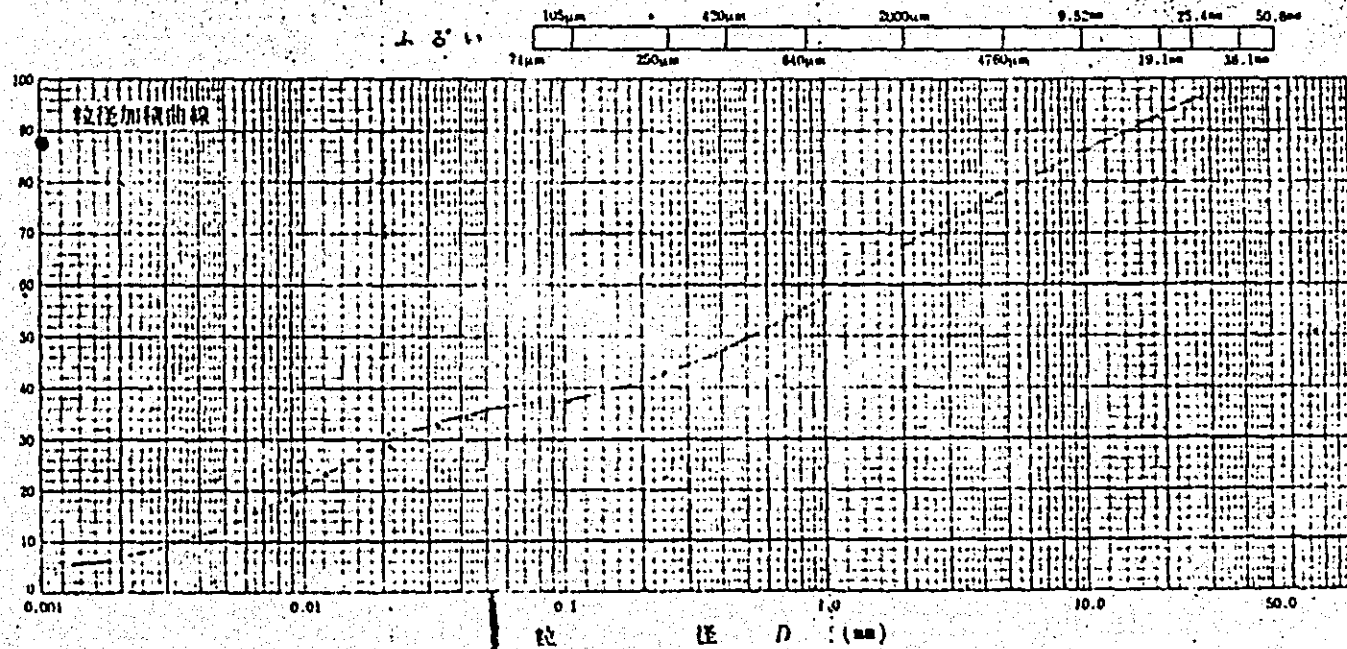
産名・調査地点

試験年月日 83年7月 日

試験者

粒径番号	No. L3 ~ 8 (2 m ~ 3 m)		No. 1 (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
50.8		50.8		
38.1		38.1		
25.4	95.8	25.4		
19.1	92.5	19.1		
9.52	86.8	9.52		
4.76	78.5	4.76		
2.00	67.5	2.00		
0.84	55.8	0.84		
0.42	47.6	0.42		
0.25	42.7	0.25		
0.105	37.6	0.105		
0.074	37.2	0.074		
0.0459	35.1			
0.0329	32.6			
0.0213	28.5			
0.0126	23.1			
0.0091	19.8			
0.0065	15.7			
0.0038	11.4			
0.0014	5.9			

試料番号	No. (m ~ m)		No. (m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %	21.5	32.5		
細礫分 (4.76~2mm)%	11			
粗砂分 (2~0.42mm)%	19.9	30.3		
細砂分 (0.42~0.074mm)%	10.4			
シルト分 (0.074~0.005mm)%	24.2			
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%	13			
コロイド分(0.001mm以下)%	5			
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %				
75μmふるい通過質量百分率 %				
最大粒径 mm	25.4			
60% 粒径 mm	1.2			
30% 粒径 mm	0.022			
10% 粒径 mm	0.0035			
均等係数 U _c	342.9			
曲率係数 U _s	0.115			
土粒子の比量 G _c	2.68			
使用した分散剤	NaPO ₃			



粒径	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	石
5 (0.001)	8	24.2	10.4	19.9	11	21.5	75

(砂質軽粘土) 中液限粘質土礫 (G.M.I.)

注) コロイド分を含む

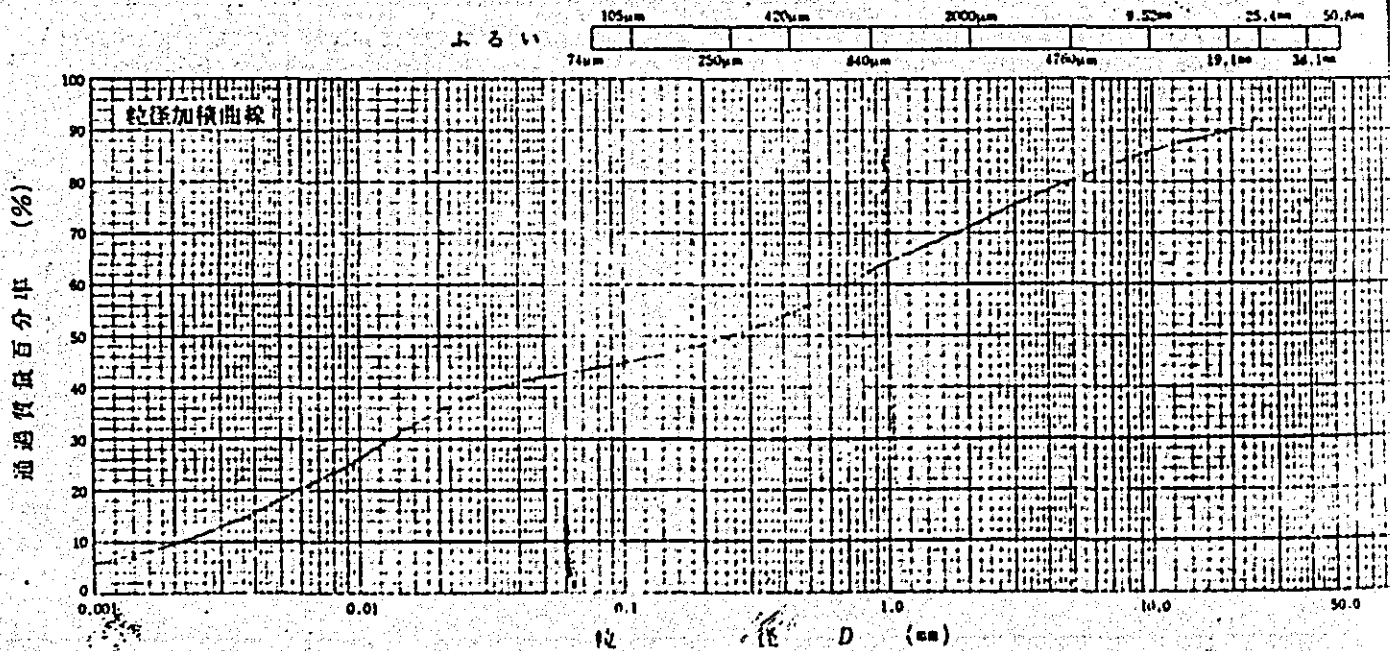
調査名・調査地点

試験年月日 83年7月

試験者

試料番号 深さ	No. L3~9 (2m~3m)		No. (m~m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	92.2	25.4	
	19.1	89.8	19.1	
	9.52	85.6	9.52	
	4.76	79.8	4.76	
	2.00	71.7	2.00	
	0.84	62.2	0.84	
	0.42	54.6	0.42	
	0.25	49.9	0.25	
比重浮上	0.105	44.8	0.105	
	0.074	44.2	0.074	
	0.0454	41.2		
	0.021	36.0		
	0.0125	29.0		
	0.0089	24.4		
	0.0064	20.5		
	0.0038	14.4		
0.0014	6.9			

試料番号 深さ	No. (m~m)	No. (m~m)
4.76mm以上の粒子 %	20.2	
細砂分 (4.76~2mm)%	8.1	28.3
粗砂分 (2~0.42mm)%	17.1	
細砂分 (0.42~0.074mm)%	10.4	27.5
シルト分 (0.074~0.005mm)%	26.2	
粘土分 (0.005mm以下)%	18	
コロイド分(0.001mm以下)%	6	
2000μmより大きい通過質量百分率 %		
420μmより大きい通過質量百分率 %		
74μmより大きい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm	25.4	
60% 粒径 mm	0.7	
30% 粒径 mm	0.013	
10% 粒径 mm	0.0021	
均等係数 U ₁	333.3	
曲率係数 U ₂	0.116	
土粒子の比重 G _s	2.73	
使用した分散剤	NaPO ₃	



コープ	粘土	シルト	粗砂	細砂	細砂	粗砂
6	12	26.2	10.4	17.1	8.1	20.2

(砂質中粘土) 中液限粘質土砂 (GCI)

注) コロイド分を含む

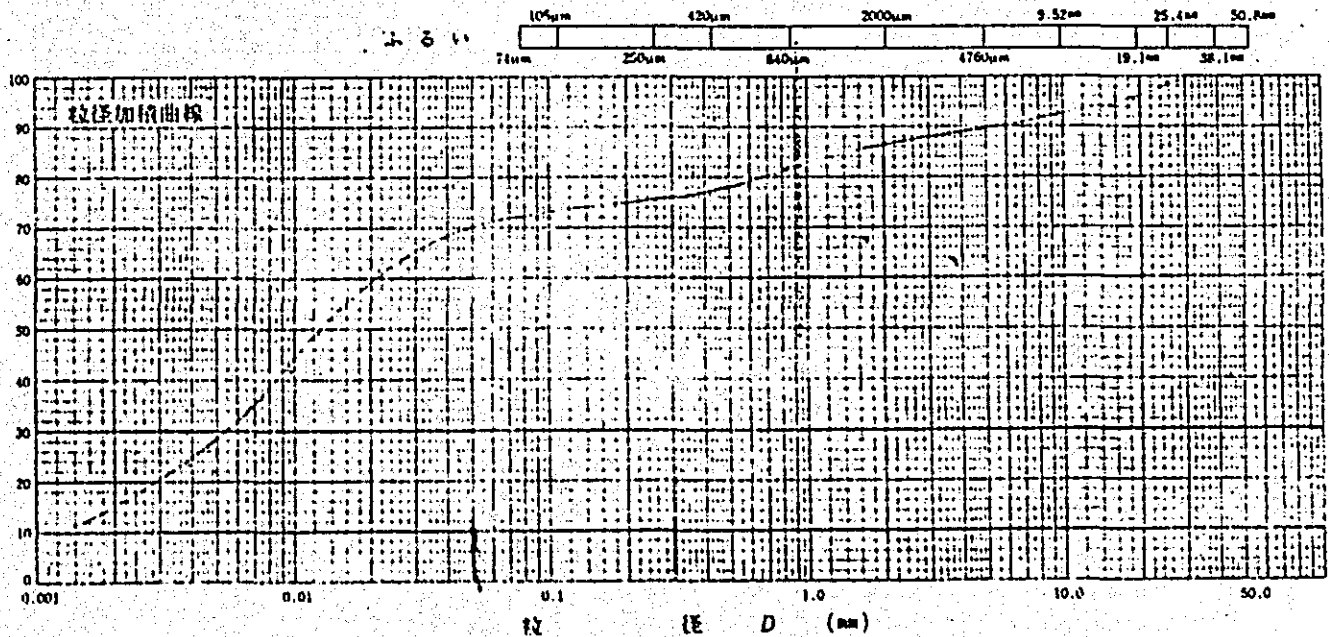
調査名・調査地点

試験年月日 83年 7月 日

試験者

No. L ₂ ~10 (m - m)	Na		Na	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	98.7	25.4	
	19.1	95.9	19.1	
	9.52	93.1	9.52	
	4.76	89.9	4.76	
	2.00	86.2	2.00	
	0.84	81.4	0.84	
	0.42	77.7	0.42	
	0.25	75.7	0.25	
	0.105	73.3	0.105	
	0.074	72.8	0.074	
	0.046	7.0		
	0.023	61.4		
	0.0127	49.6		
	0.0092	41.4		
	0.0066	34.2		
	0.0039	23.2		
	0.0014	11.4		

試料番号 深さ	Na (m - m)	Na (m - m)
4.76mm以上の粒子 %	10.1	13.8
細礫分 (4.76~2mm)%	3.7	
粗砂分 (2~0.42mm)%	8.5	13.4
細砂分 (0.42~0.074mm)%	4.9	
シルト分 (0.074~0.005mm)%	44.3	
粘土分 ⁽¹⁾ (0.005mm以下)%	28.5	
コロイド分(0.001mm以下)%	0.2	
2000μmより大きい過り質量百分率 %	86.2	
420μmより大きい過り質量百分率 %	77.7	
75μmより大きい過り質量百分率 %	72.8	
最大粒径 mm	25.4	
60% 粒径 mm	0.021	
30% 粒径 mm	0.0055	
10% 粒径 mm	0.0013	
均等係数 U _c	16.2	
曲率係数 U _s	1.11	
土粒子の比重 G _s	2.67	
使用した分散剤	NaPO ₃	



粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	粒径
20.5	44.3	4.9	8.5	3.7	10.1	75

(砾质重粉质壤土) 中液限粘质土砾 (GCI)

(注) コロイド分を含む

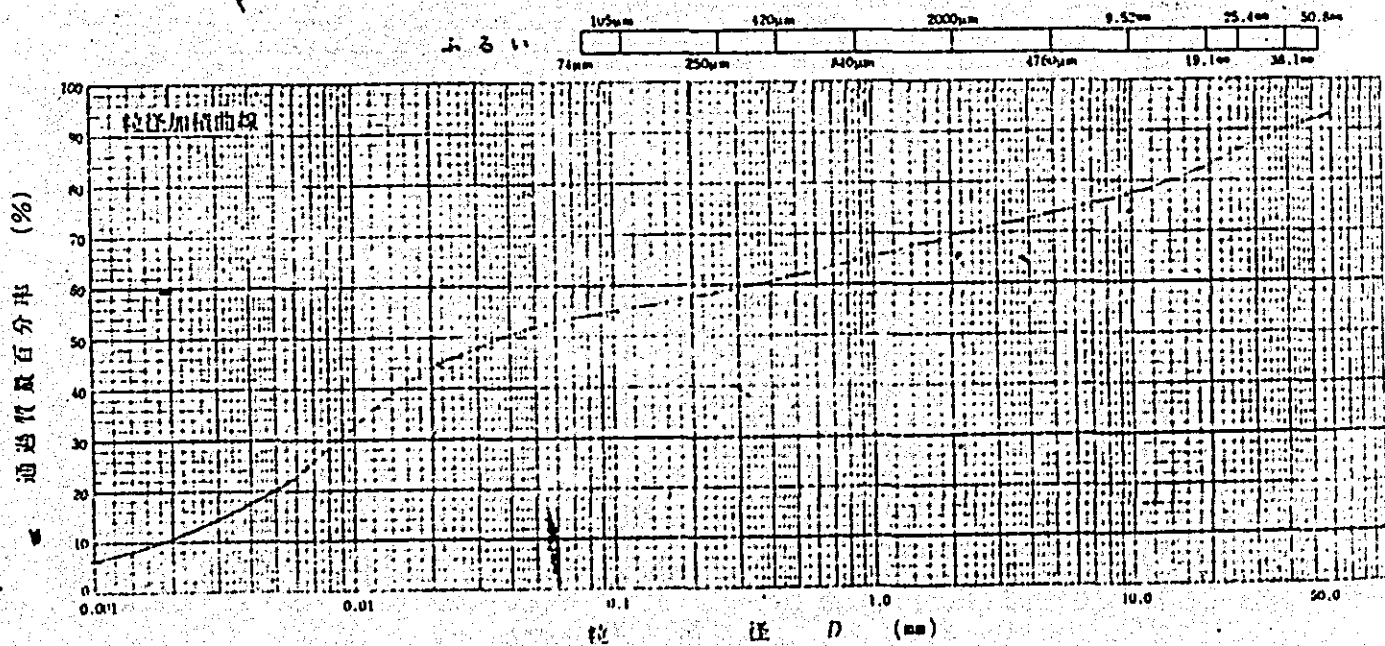
調査名・調査地点

試験年月日 83 年 7 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. 43~11 (2 m ~ 3 m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8	92.8	50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	86.1	25.4	
	19.1	82.3	19.1	
	9.52	77.8	9.52	
	4.76	73.7	4.76	
	2.00	69.5	2.00	
	0.84	65	0.84	
	0.42	61.1	0.42	
	0.25	58.4	0.25	
比重浮上	0.105	54.8	0.105	
	0.074	54.1	0.074	
	0.0457	51.7		
	0.0212	47.4		
	0.0126	36.2		
	0.0091	27.4		
	0.0065	24.6		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %	26.3	
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %	42	30.5
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	8.4	15.4
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	7	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	33.6	
粘土分 (0.005mm以下) %	20.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %	6	
2000μmふるい通過質量百分率 %	69.5	
420μmふるい通過質量百分率 %	61.1	
74μmふるい通過質量百分率 %	54.1	
最大粒径 mm	50.8	
60% 粒径 mm	0.36	
30% 粒径 mm	0.087	
10% 粒径 mm	0.008	
均等係数 U _c	4.5	7
曲率係数 U _c	0.026	
土粒子の比重 G _s	2.69	
使用した分散剤	Na ₂ PO ₃	



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細砂	粗砂
6	14.5	33.6	7	8.4	42	26.3

(砾质重壤土) 中液限粘质土砾 (GCI)

注) コロイド分を含む

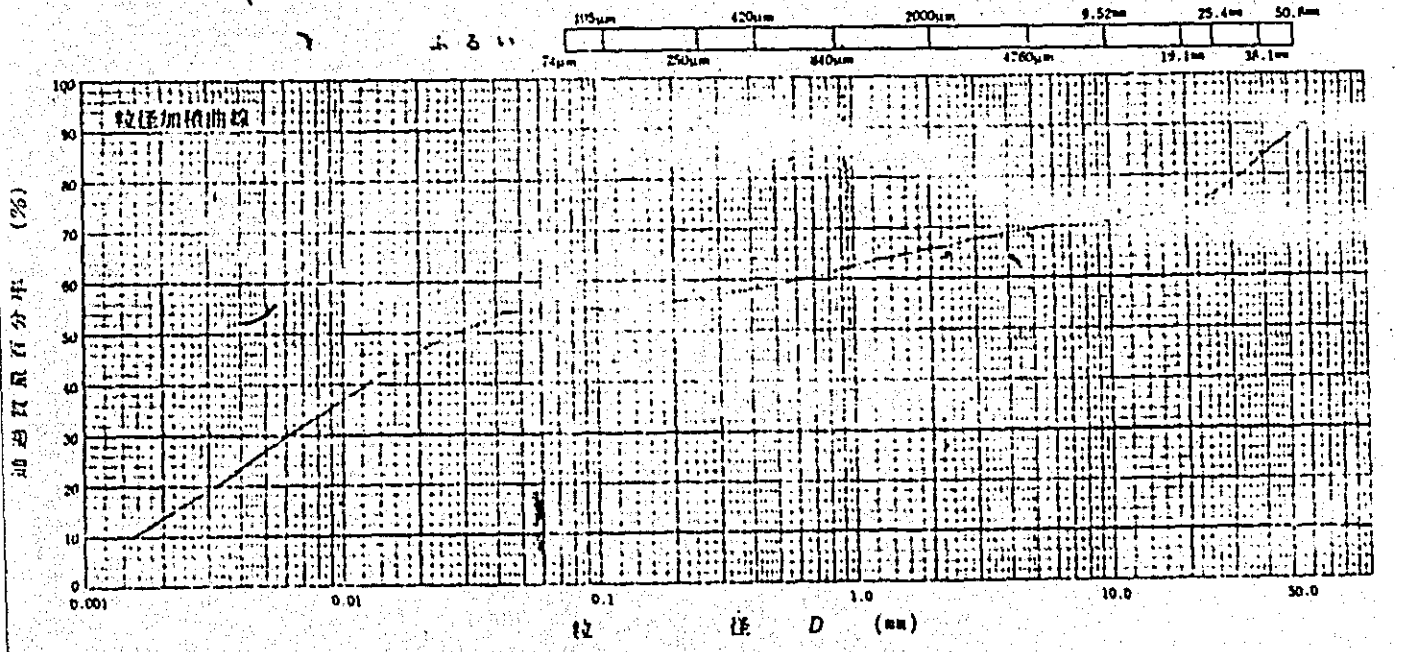
土名・調査地点

試験年月日 83年7月 日

試験者

No. (m - m)	L3 ~ 12		No. (m - m)
	粒径 mm	質量百分率 %	
50.8	90	50.8	
38.1	84.3	38.1	
25.4	75.2	25.4	
19.1	74.8	19.1	
9.52	70.9	9.52	
4.76	68.4	4.76	
2.00	66.1	2.00	
0.84	61.3	0.84	
0.42	58.7	0.42	
0.25	56.8	0.25	
0.105	54.1	0.105	
0.075	54.0		
0.0324	51.5		
0.0208	47.2		
0.0124	39.5		
0.0090	34.2		
0.0063	30.5		
0.0038	23.0		
0.0019	13.1		

試料番号	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %	31.6	33.9
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %	2.3	
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	7.4	11.8
細砂分 (0.42 ~ 0.075mm) %	4.4	
シルト分 (0.075 ~ 0.005mm) %	27.3	
粘土分 (0.005mm以下) %	27	
コロイド分 (0.001mm以下) %	6	
2000μm以下の通過質量百分率 %	66.1	
420μm以下の通過質量百分率 %	58.7	
75μm以下の通過質量百分率 %	54.3	
60 % 粒径 mm	0.65	
30 % 粒径 mm	0.0062	
10 % 粒径 mm	0.0015	
均等係数 U _c	433.3	
曲率係数 U _s	0.039	
土粒子の比重 G _s	2.70	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫
6	21	27.3	4.4	7.4	2.3	31.6

備考
 (砾质重壤土) 高液限粉质土砾 (Gr MH)
 (注) コロイド分を含む

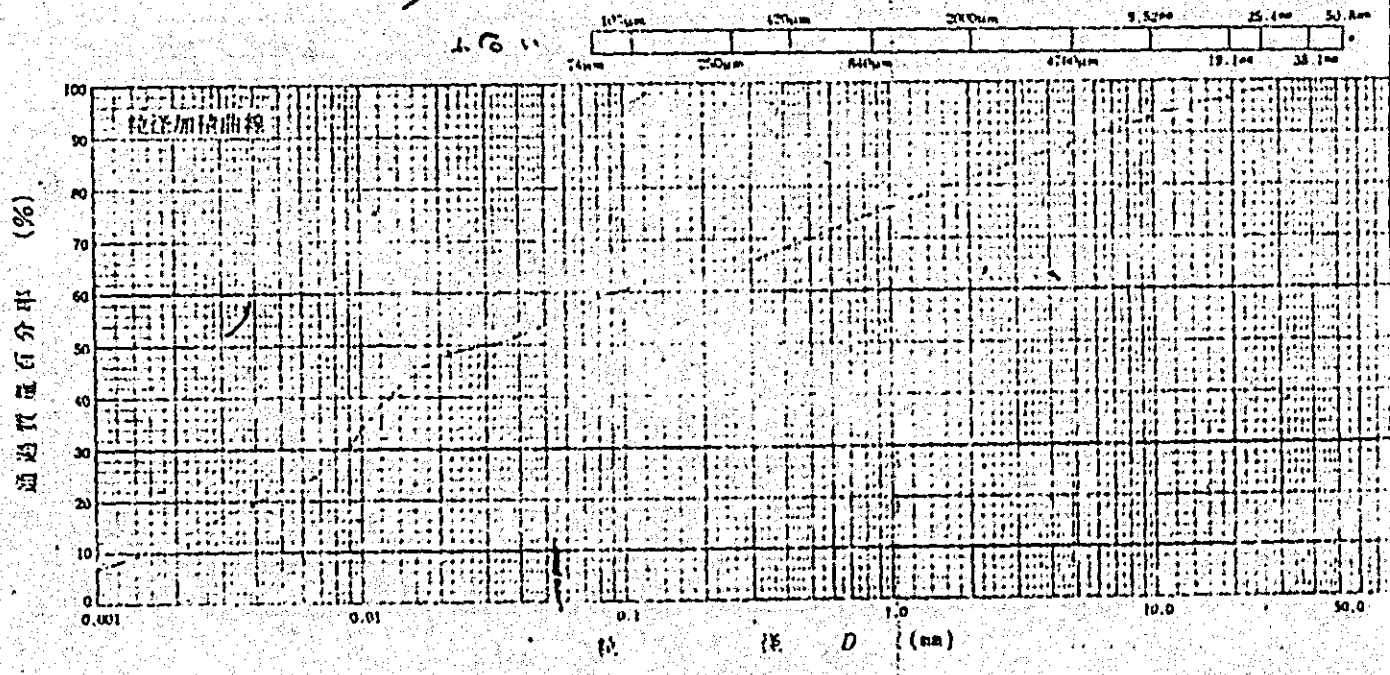
調査名・調査地点

試験年月日 83年 7月

試験者

試料番号 深さ	No. L3~13 (1 m - 2 m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	98.2	25.4	
	19.1	97.0	19.1	
	9.52	93.2	9.52	
	4.76	87.7	4.76	
	2.00	81.4	2.00	
	0.84	74.1	0.84	
	0.42	68.3	0.42	
	0.25	64.5	0.25	
魚 淨 ひ よ う	0.105	60.1	0.105	
	0.074	59.2	0.074	
	0.0127	39.8		
	0.0092	30.2		
	0.0066	24.4		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m)
4.76mm以上の粒子 %	12.3	
粗砂分 (4.76 - 2mm) %	6.3	18.6
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	13.1	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	9.1	22.2
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	36.7	
粘土分 (0.005mm以下) %	22.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %	8	
2000µm以上の過剰質量百分率 %	81.4	
420µm以上の過剰質量百分率 %	68.3	
75µm以上の過剰質量百分率 %	59.2	
最大粒径 mm	25.4	
30% 粒径 mm	0.095	
10% 粒径 mm	0.0015	
均等係数 U_c	63.3	
曲率係数 U_c	0.51	
土粒子の比容 G_s	2.66	
使用した分散剤	Na ₂ PO ₃	



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	粗砂	粗砂	粗砂				
B 0.001	14.5	P 0.005	36.7	0.001	9.1	0.42	13.1	2.0	6.3	4.76	12.3

(砂質重粘土) 中液限粘質土砂 (GCI)
注) コロイド分を含む

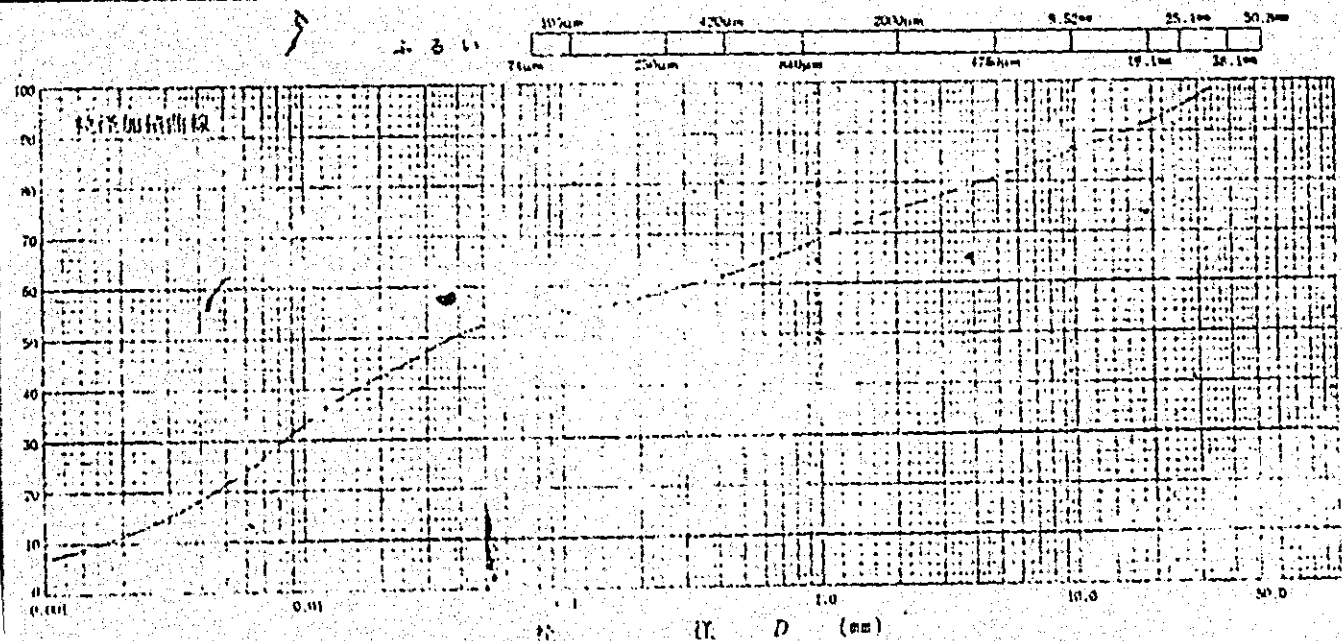
調査名・調査地点

試験年月日 83年 7月 日

試験者

番号	No	No
さ	(m - m)	(m - m)
	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8	50.8
	38.1	38.1
	25.4	94.2
	19.1	91.5
	9.52	86.2
	4.76	80.9
	2.00	74.9
	0.84	67.3
	0.42	61.9
	0.25	58.6
	0.105	54.6
	0.074	53.8
	0.045	51.3
	0.021	42.7
	0.0125	36.4
	0.009	31.0
	0.0065	25.4
	0.0038	17.9
	0.0014	8.6

試料番号	No	No
深さ	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %	19.1	25.1
粗砂分 (4.76 - 2mm) %	6	
細砂分 (2 - 0.42mm) %	13.0	21.1
シルト分 (0.42 - 0.074mm) %	8.1	
粘土分 (0.074mm以下) %	32.8	
コロイド分 (0.005mm以下) %	21	
2000μm以下の通過質量百分率 %	7	
420μm以下の通過質量百分率 %	74.9	
75μm以下の通過質量百分率 %	61.9	
53.8	53.8	
最大粒径 mm	25.4	
60 % 粒径 mm	0.32	
30 % 粒径 mm	0.0083	
10 % 粒径 mm	0.0017	
均等係数 U_c	188.2	
曲率係数 U_i	0.127	
土粒子の比重 G_s	2.70	
使用した分散剤	Na_2PO_3	



粗砂	細砂	シルト	粘土	コロイド分
6	13.0	8.1	32.8	21

(砂質重壤土) 中液限粘質土砾 (GCI)

(注) コロイド分を含む

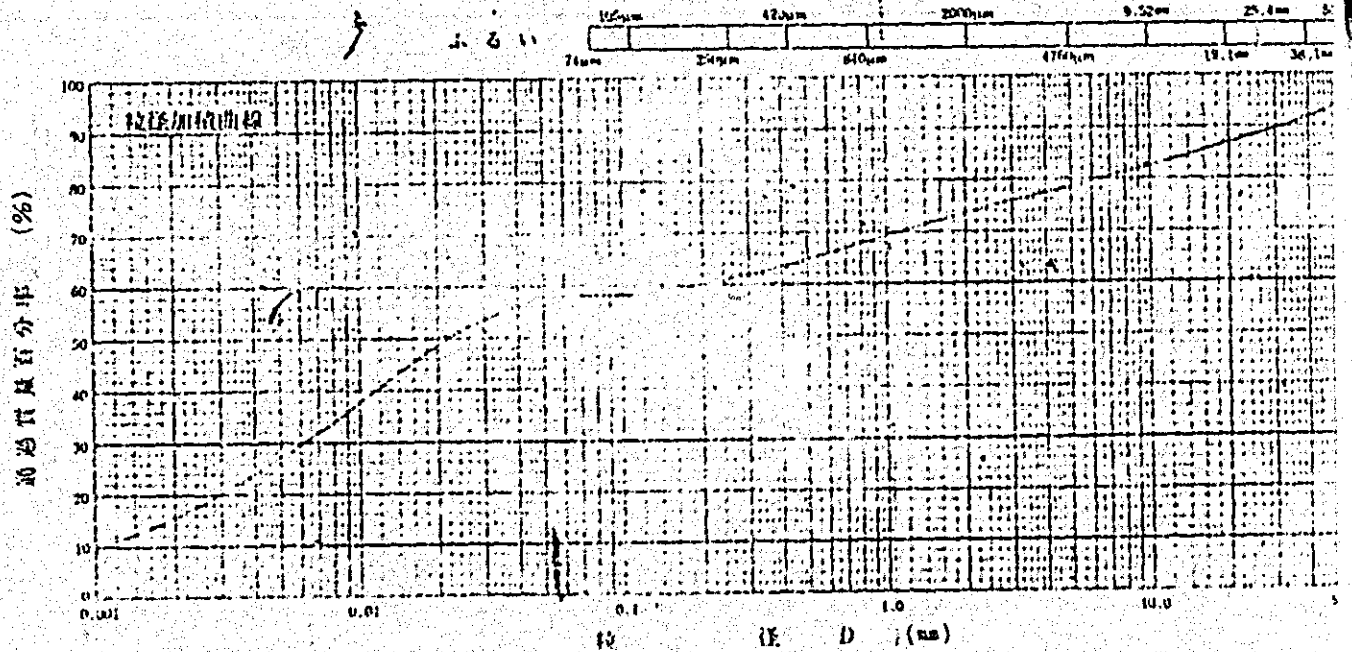
調査名・調査地点

試験年月日 83年7月

試験者

試料番号 深さ	No. 13~15 (1.0m - 2.0m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ ら い 分 け	50.8	94.5	50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	88.6	25.4	
	19.1	87.1	19.1	
	9.52	82.7	9.52	
	4.76	78.5	4.76	
	2.00	73.8	2.00	
	0.84	68.3	0.84	
	0.42	63.8	0.42	
	0.25	61.1	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	58.0	0.105	
	0.074	57.5	0.074	
	0.0459	57.1		
	0.0326	54.5		
	0.021	50.3		
	0.0124	41.1		
	0.0089	35.6		
	0.0064	30.2		
	0.0038	23.3		
	0.0014	12.1		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %	21.5	26.2
粗砂分 (4.76 - 2mm) %	4.7	
細砂分 (2 - 0.42mm) %	10	16.3
シルト分 (0.42 - 0.074mm) %	6.3	
粘土分 (0.074 - 0.005mm) %	30.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	27	
コロイド (0.001mm以下) %	10	
2000μm以上の過剰質量百分率 %	73.8	
420μm以上の過剰質量百分率 %	63.8	
75μm以上の過剰質量百分率 %	57.5	
最大粒径 mm	50.8	
60% 粒径 mm	0.2	
30% 粒径 mm	0.0062	
10% 粒径 mm	0.001	
均等係数 U _c	200	
曲率係数 U _s	0.192	
土粒子の比重 G _s	2.68	
使用した分散剤	Na ₂ PO ₃	



2.0mm	10	0.001	17	0.005	30.5	0.074	6.3	0.42	10	2.0	4.7	21.5
-------	----	-------	----	-------	------	-------	-----	------	----	-----	-----	------

砾质重壤土 高液限粘質土砾 (G.C.H)

(注) コロイド分

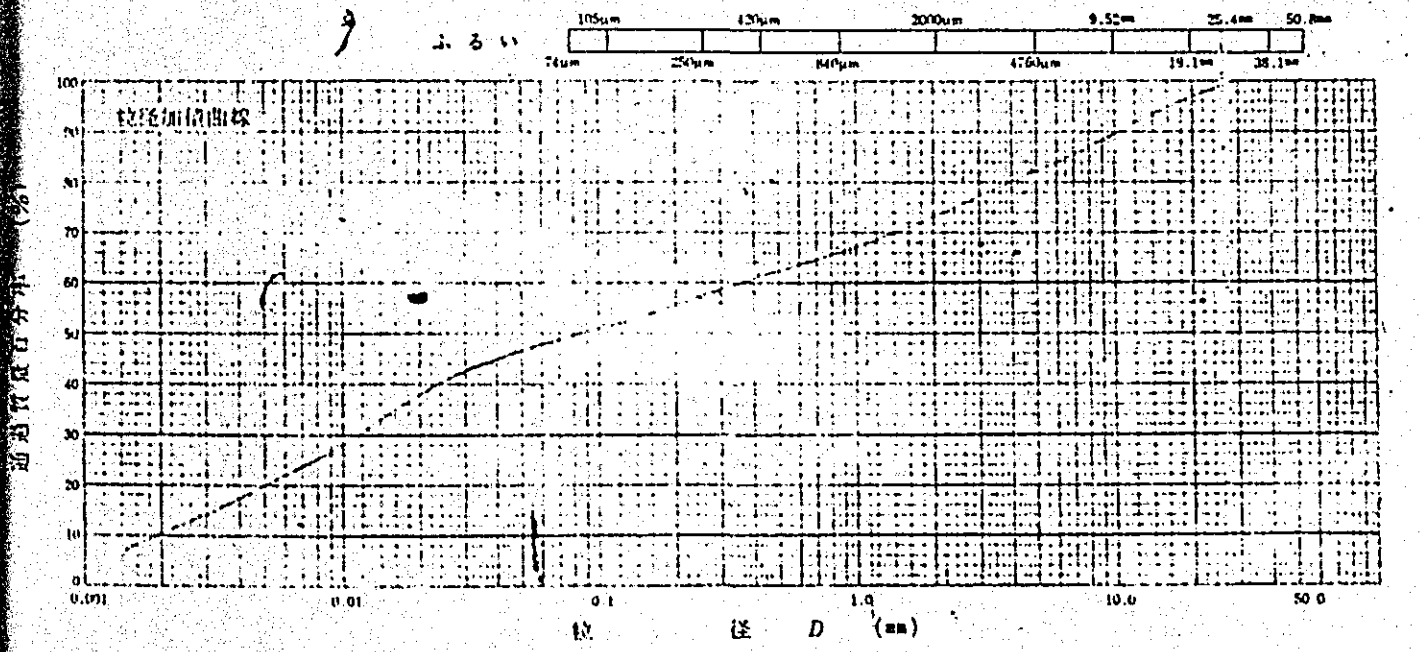
試料名・調査地点

試験年月日 83年 7月 日

試験者

試料番号 深さ	No. 63~16 (1 m - 2 m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4	98.8	25.4	
	19.1	96.2	19.1	
	9.52	89.0	9.52	
	4.76	82.3	4.76	
	2.00	73.0	2.00	
	0.84	67.0	0.84	
	0.42	61.4	0.42	
	0.25	57.7	0.25	
	0.105	51.9	0.105	
	0.074	48.4	0.074	
比重 係数	0.0464	46.6		
	0.0331	42.7		
	0.0213	38.9		
	0.0129	31.2		
	0.0092	26.4		
	0.0065	22.8		
	0.0038	17.0		
	0.00143	7.5		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %	17.7	
細礫分 (4.76~2mm)%	9.3	27
粗砂分 (2~0.42mm)%	11.6	
細砂分 (0.42~0.074mm)%	13.0	24.6
シルト分 (0.074~0.005mm)%	28.9	
粘土分 (0.005mm以下)%	19.5	
コロイド分(0.001mm以下)%	4	
2000μmより大きい通過質量百分率 %	73.0	
420μmより大きい通過質量百分率 %	61.4	
74μmより大きい通過質量百分率 %	48.4	
最大粒径 mm	25.4	
60% 粒径 mm	0.35	
30% 粒径 mm	0.010	
10% 粒径 mm	0.00111	
均等係数 U ₀	315.3	
曲率係数 U ₁	0.257	
土粒子の比重量 G _s	2.66	
使用した分散剤	N.A. P ₀₃	



コロイド	粘土	シルト	粗砂	細砂	細礫	礫	不明
4.0	15.5	28.9	13.0	11.6	9.3	17.7	75

備考 (砾质中壤土) 中液限粘质土砾 (G C I) (注) コロイド分を含む

調査名・調査地点

試験年月日 83年 7月

試料番号・深さ: No. L₃~5 (0.3m ~ 1.0m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %

試験方法(呼び名)

試験開始前含水比¹⁾ % 土粒子の比重 2.69

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他¹⁾

試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 4.76 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	x
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.78	1.79	1.75					
平均含水比 w %	14.1	16.4	18.9					

締固め曲線

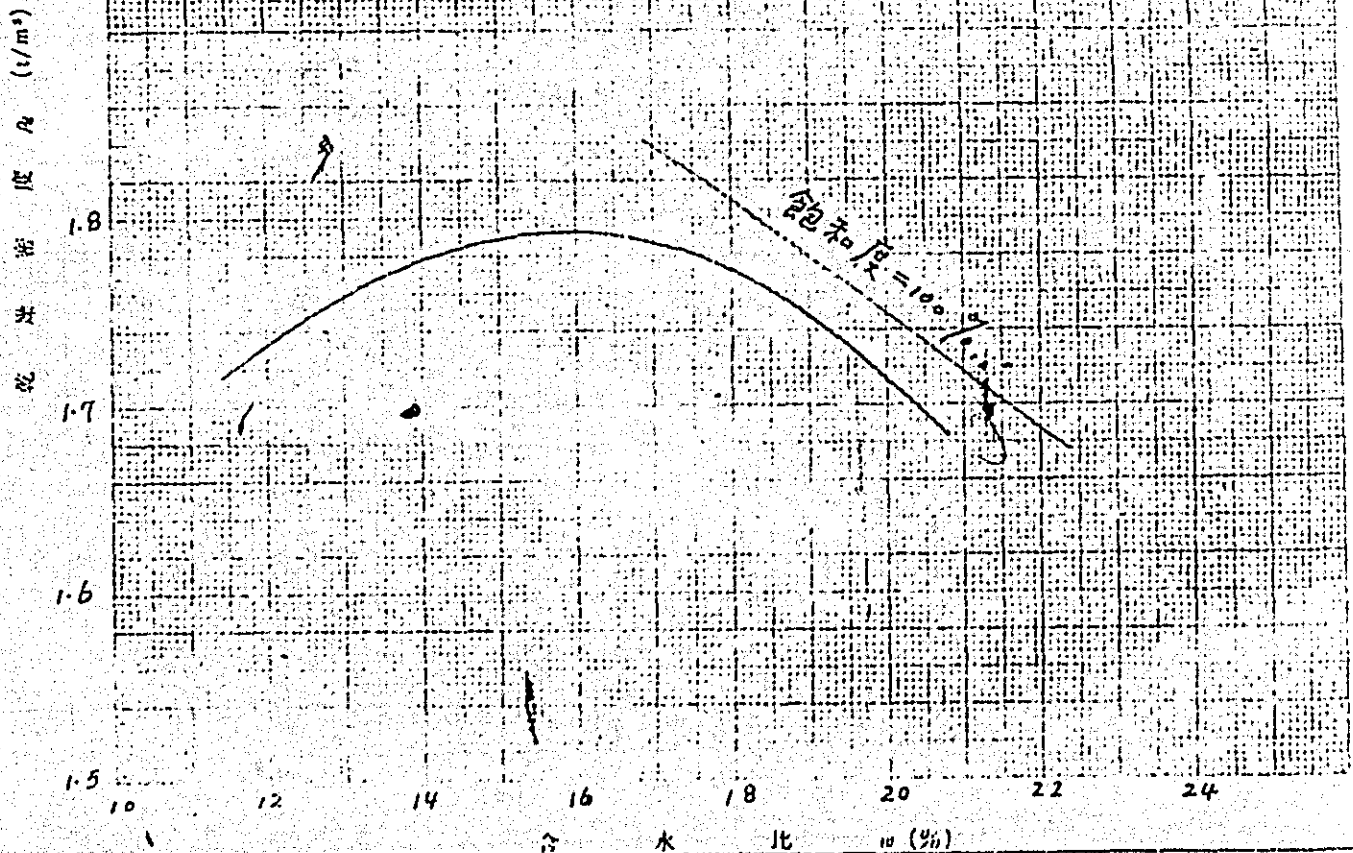
最大乾燥密度 ρ_{dmax} 1.79 t/m³

最適含水比 w_{opt} 16.4 %

粗粒料含量 (<4.76 mm) 32.9%

校正 $\gamma_{dmax} = 1.98 \text{ t/m}^3$

$w_{op} = 11.9\%$

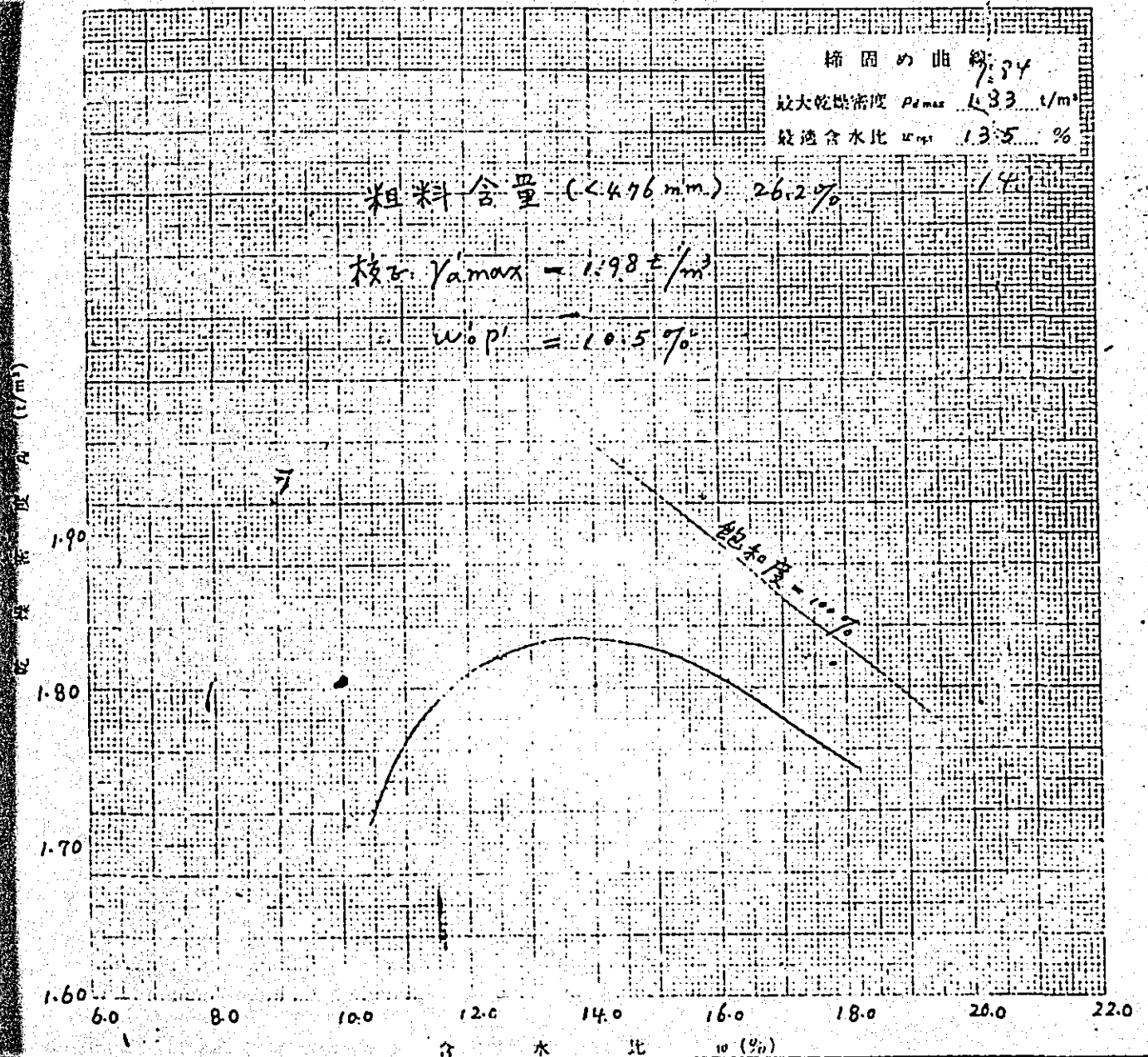


備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 30 cm, 突固め回数 25 回/層 (3
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 セロ空気間隙曲線 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ t/m³

試料名・調査地点 試験年月日 83年7月 日
 試料番号・深さ: No. L3~5 混 (m ~ m) 試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め
 試験方法(呼び名)
 突圍め方法: 第1方法, 第2方法, その他⁽¹⁾
 モールド内径: 10cm, 15cm, cm
 試料許容最大粒径 4.76 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %
 乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %
 試験開始前含水比^(1,2) % 土粒子の比重 2.72
 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法
 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.72	1.82	1.80	1.79				
含水比 w %	10.5	12.5	16.1	16.7				



注1) その他の突圍め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 30 cm, 突圍め回数 25 回/層 (3)層
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{d,max} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ (t/m³)

突固めによる土の締固め試験

調査名・調査地点

試験年月日 83年7月22

試料番号・深さ: No. L3-7 (m - m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比

試験方法(呼び名)

試験開始前含水比¹⁾²⁾ % 土粒子の比重 2.6

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他¹⁾¹⁾

試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 4.76 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率

測定番号	1	2	3	4	5	6	7
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.71	1.80	1.77	1.74	1.61		
平均含水比 w %	12.7	15.5	17.8	18.5	22.4		

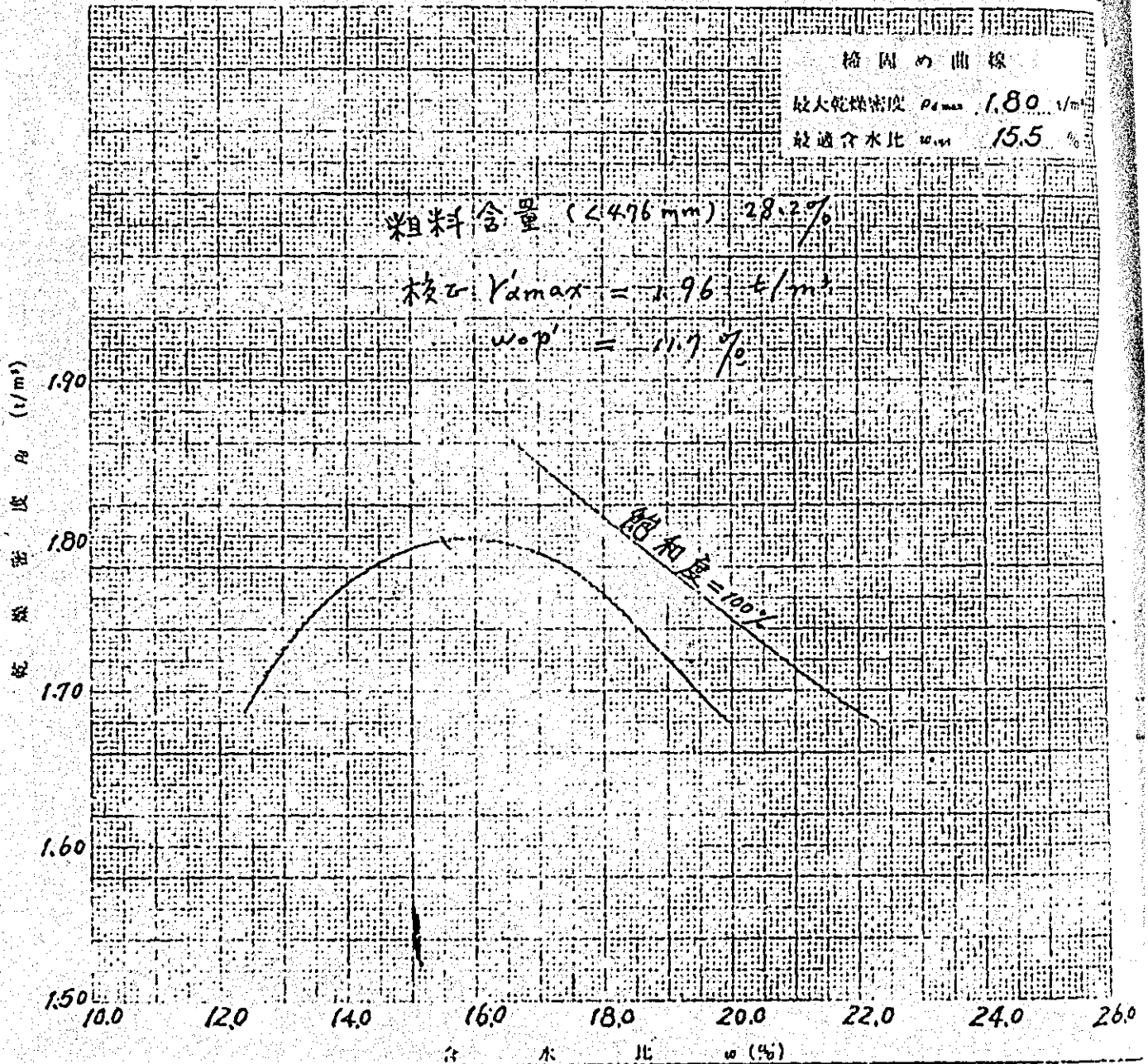
締固めの曲線

最大乾燥密度 ρ_{dmax} 1.80 t/m³
最適含水比 w_{opt} 15.5 %

粗粒含量 (>4.76mm) 28.2%

校正 $\rho'_{dmax} = 1.96$ t/m³

$w_{opt}' = 11.7$ %



備考

注1) その他の突固め方法: ランマー質量 25 kg, 落下高 30 cm, 突固め回数 25 回, 回割 3

注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ (t/m³)

調査名・調査地点: 試験年月日: 83年 7月 日

試料番号・深さ: No. L₃~12 (m ~ m) 試験者:

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比: % 乾燥処理後含水比: %

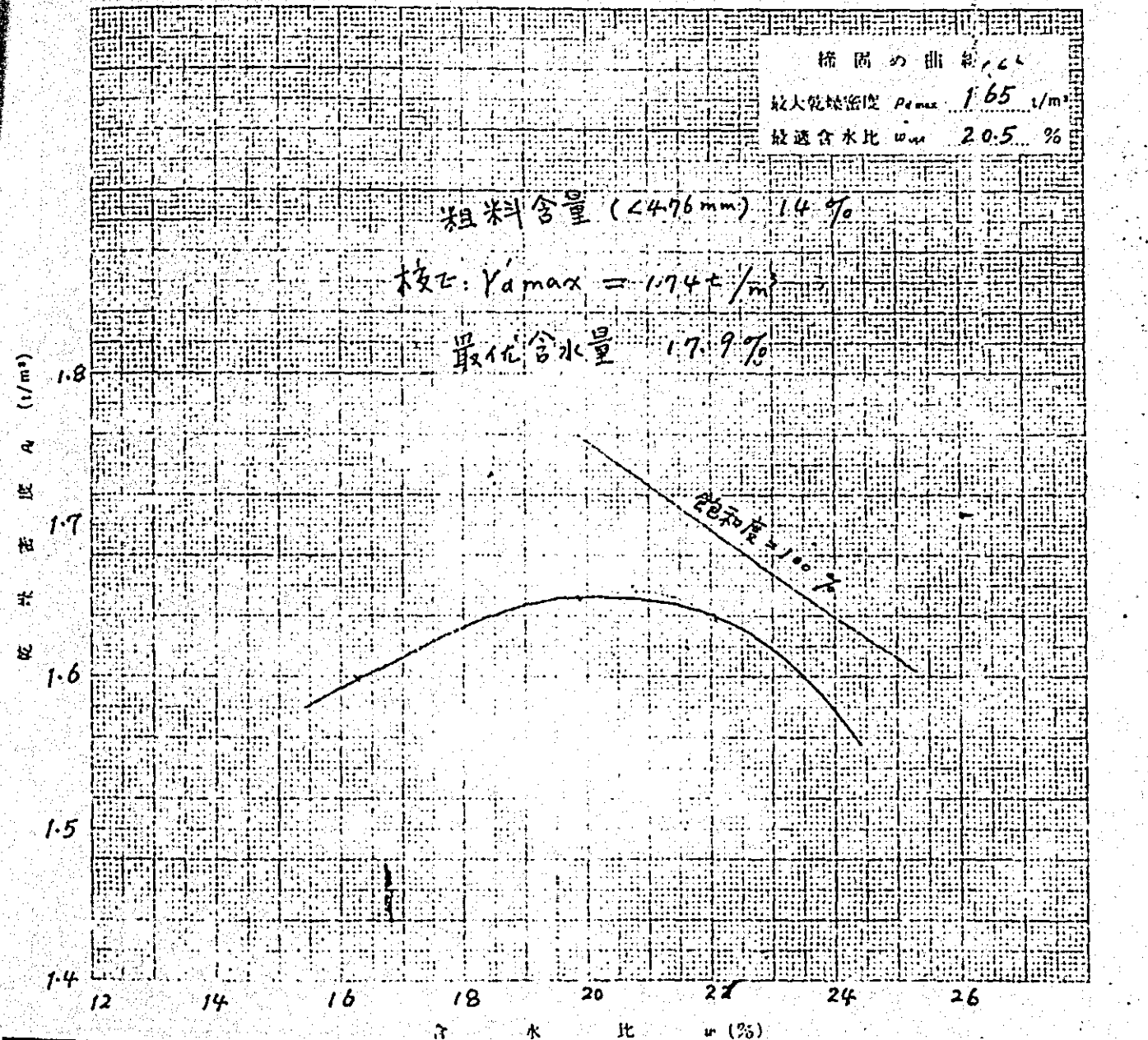
試験方法(呼び名): 試験開始前含水比^(注2): % 土粒子の比重: 2.70

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^(注1) 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径: 4.76 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率: %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.60	1.65	1.64	1.59				
平均含水比 w (%)	16.3	19.9	22.1	23.7				



備考
 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 30 cm, 突固め回数 25 回/層, (3)層
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{d,max} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ t/m³

調査名・調査地点 試験年月日 83年 7 月

試料番号・深さ: No. L₃~15 (m ~ m) 試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %

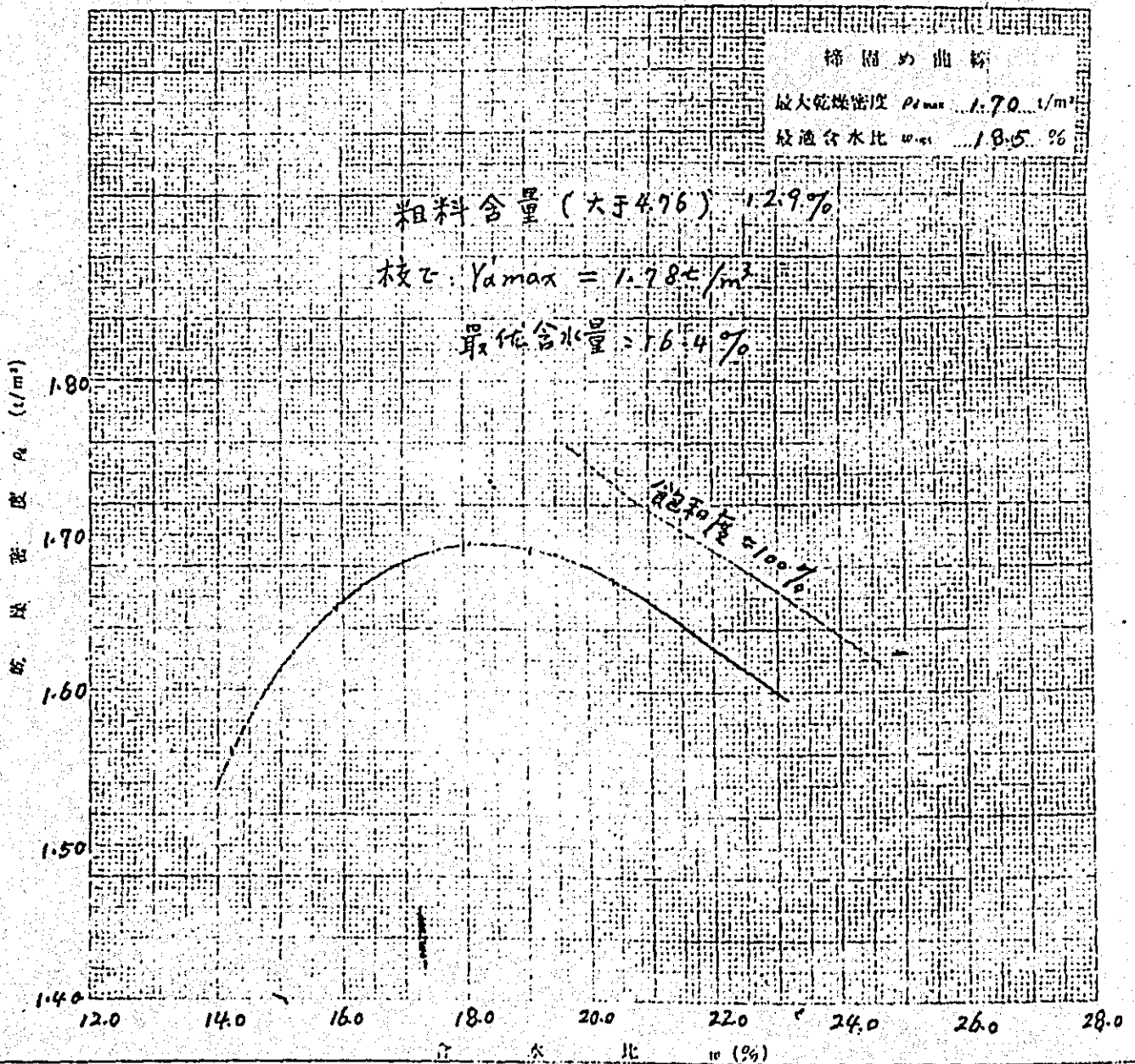
試験方法(呼び名) 試験開始前含水比 % 土粒子の比重 2.68

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^{注1)} 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, cm 試料の使用別: 様返し法, 非様返し法

試料許容最大粒径 4.76 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.56	1.65	1.69	1.66				
平均含水比 w %	14.2	15.8	19.1	20.9				



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 30 cm, 突固め回数 25 回/層 (3) 層

注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{d,max} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ t/m³

調査名・調査地点

試験年月日 83 年 7 月 日

試料番号・深さ: No. 43~16 混 (m ~ m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %

試験方法(呼び名)

試験開始前含水比^(注2) % 土粒子の比重 2.66

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^(注1)

試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

ロード内径: 10cm, 15cm, cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

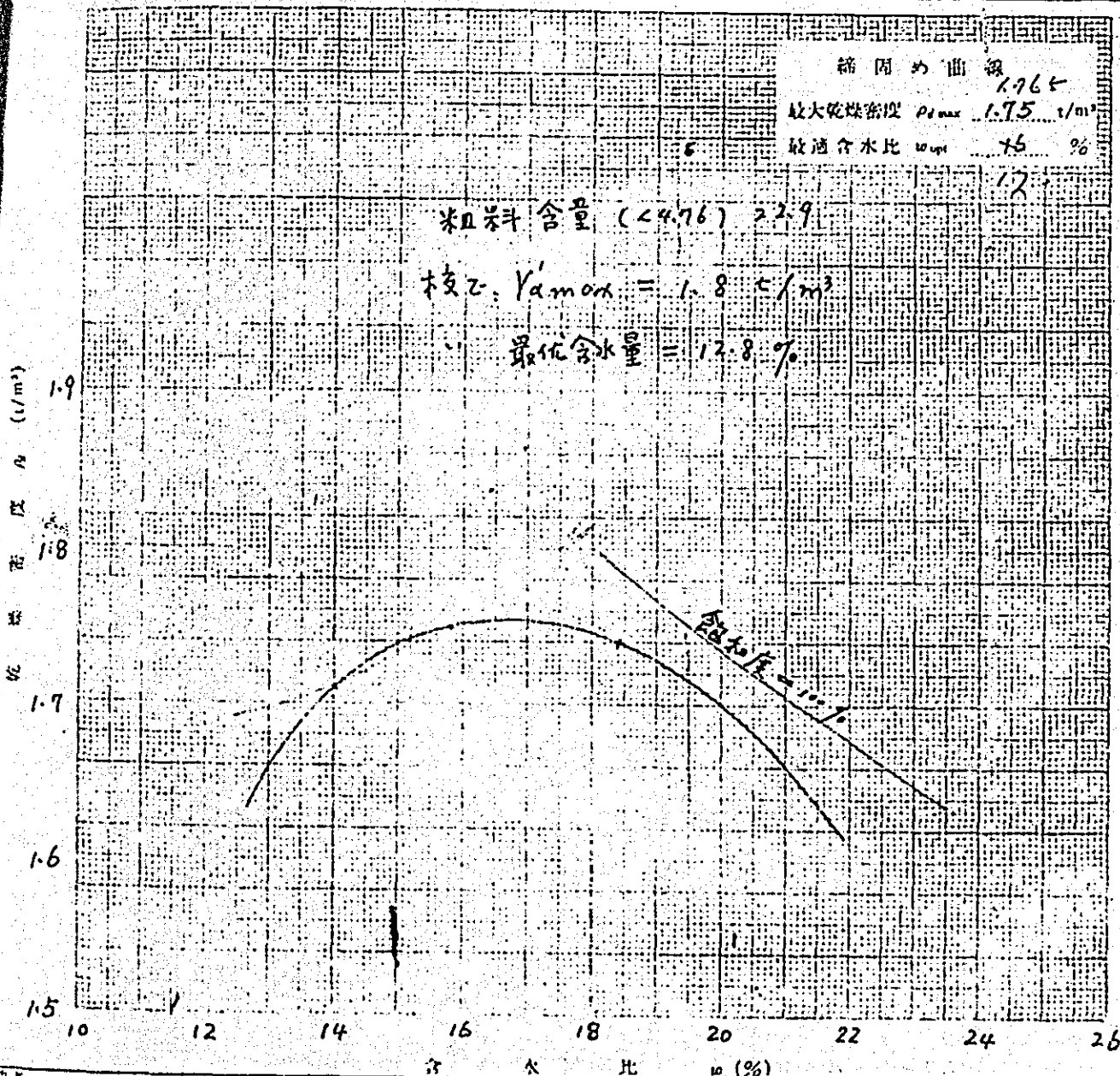
許容許最大粒径

4.76

mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率

%

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ (t/m ³)	1.71	1.75	1.74	1.62				
平均含水比 w (%)	14.0	15.8	18.4	21.8				



備考
 注1) その他の突固め方法: クンマー質量 2.5 t, 落下高 30 cm, 突固め回数 25 回/層 (3)層
 注2) 非乾燥法を用いた場合
 ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{min} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100} \text{ t/m}^3$

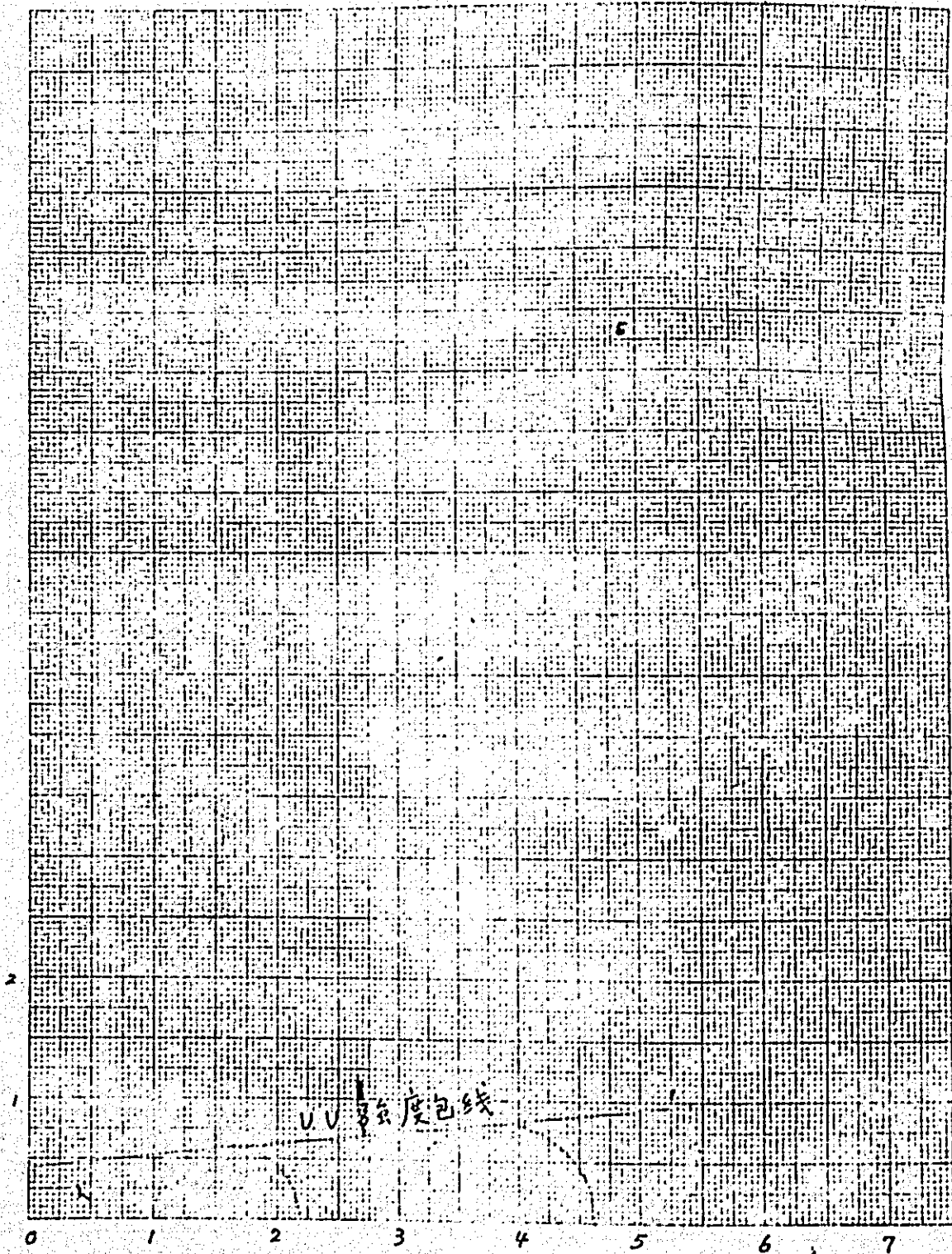
三軸圧縮試験 (UU, CU, $\bar{C}U$, CD) (側圧 - 最大主応力差 / 垂直応力 - せん断応力)

報告用紙 III

調査名・調査地点 天然含水比 $\gamma_{max} = 0.95$ 試験年月日 83年 7 月 日

試料番号・深さ: No. $L_3 \sim 5$ ($0.3 \text{ m} \sim 1 \text{ m}$) 試験者

* 法 定 数	応力範囲	c kgf/cm ²	ϕ 度	tan ϕ	c' kgf/cm ²	ϕ' 度
		正規圧密領域	0.42	6°	0.105	
	過圧密領域					



図は縦軸、横軸ともに使いやすいようにして使用する。

*規格に含まれていない

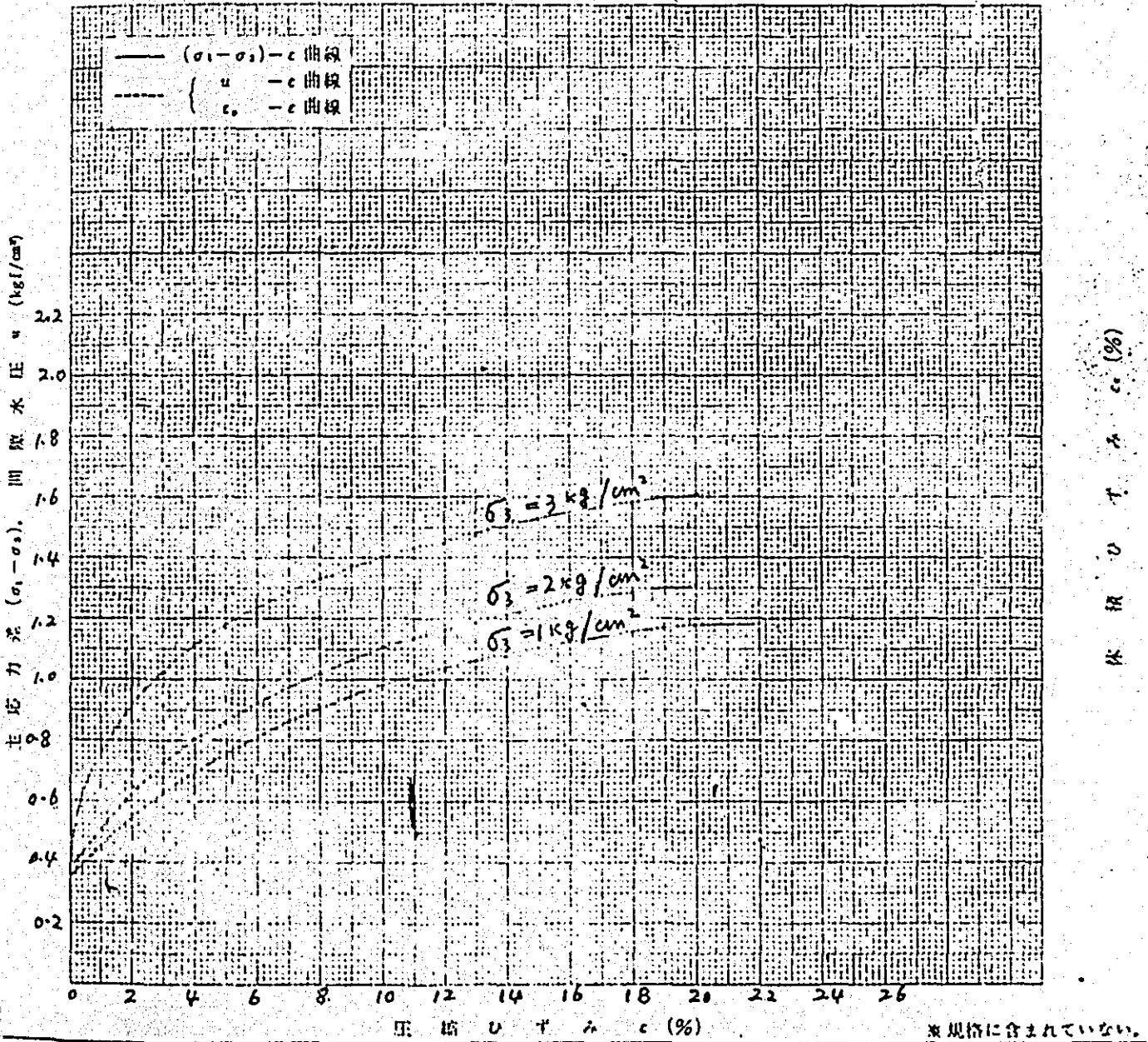
三軸圧縮試験 (UU, CU, \overline{CU} , CD) (軸圧縮過程)

報告用紙 II

調査名・調査地点 > 最優含水比 $\gamma_{a, max} = 0.95$ 試験年月日 83 年 8 月 日

試料番号・深さ: No. L3~5 (0.3 m - 1. m) $\gamma_d = 1.70$ 試験者

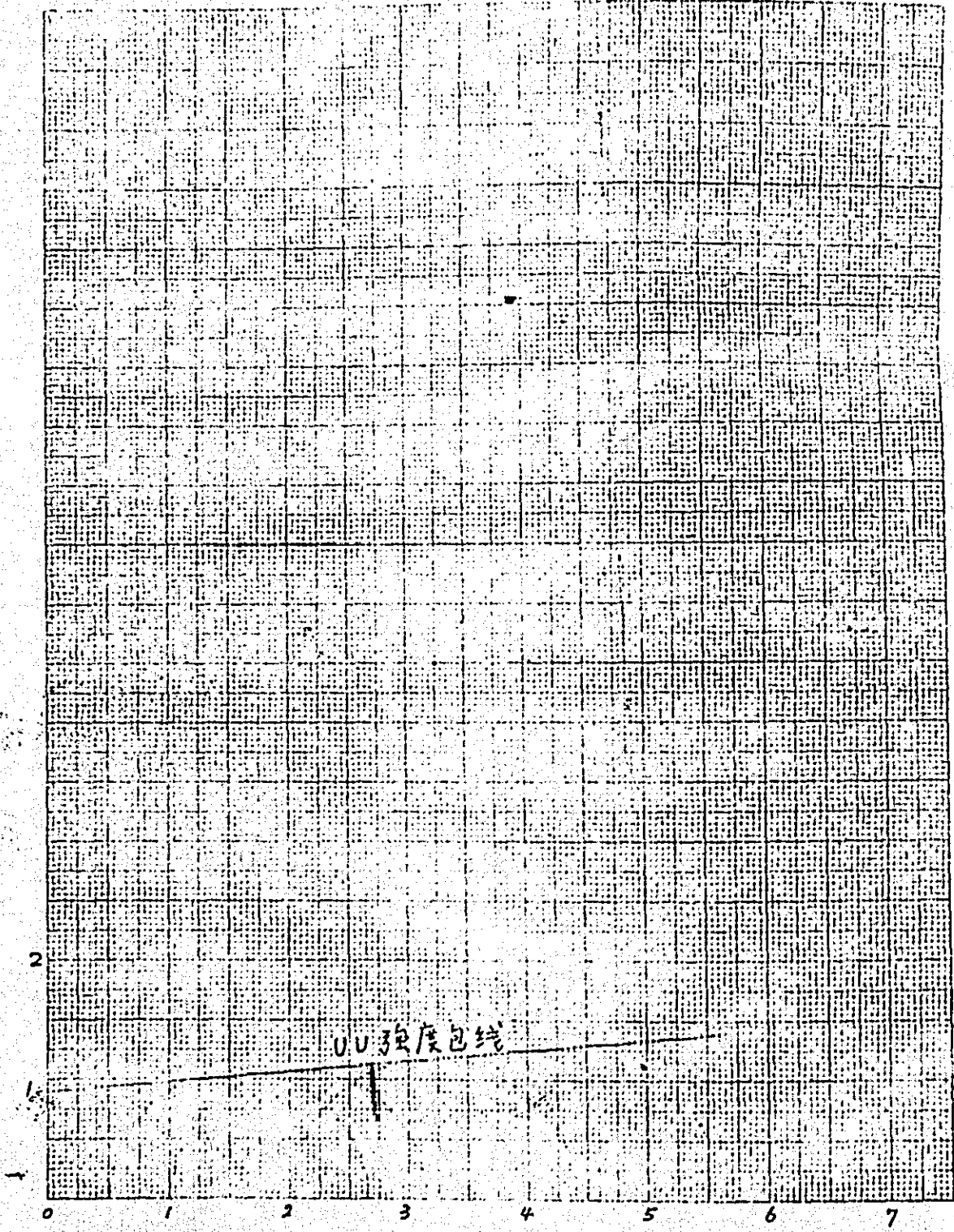
軸圧縮方法	ひずみ制御, 応力制御, 両者併用				力計ひょう量	500	kgf
軸圧縮速度	軸ひずみ速度 / %/min, 応力増加速度				室温		°C
供試体番号	Na	Na	Na	Na	Na		
側圧 σ_3	kgf/cm ²	1	2	3			
主応力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)_f$	kgf/cm ²	1.178	1.314	1.601			
圧縮ひずみ ϵ_f	%	20	20	20			
CU	※間隙水圧 u_f	kgf/cm ²					
	※孔隙圧係数 A_f						
CD	※間隙比 e_f						
	※体積ひずみ ϵ_v	%					
供試体の破壊状況							



調査名・調査地点 天然含水比 $\gamma_{dmax} = 0.95$ 試験年月日 83 年 7 月

試料番号・深さ: No. L3 ~ 5 層 ($m - \gamma_d = m/74$) 試験者

※強度定数	応力範囲	c kgf/cm ²	ϕ 度	$\tan \phi$	c' kgf/cm ²	ϕ' 度
	正規圧密領域		0.9	0-5° 5'	0.087	
過圧密領域						



図は縦横、横軸ともに使いやうにして使用する。

※規格に含まれていない