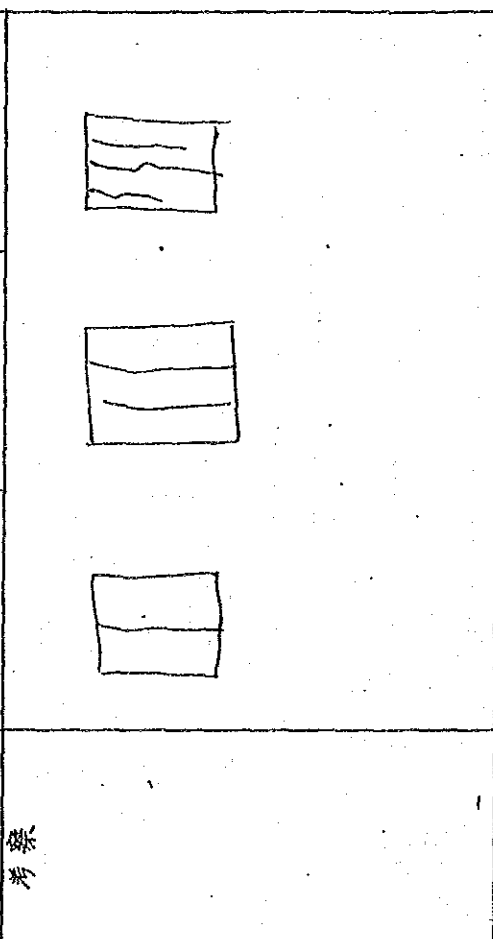


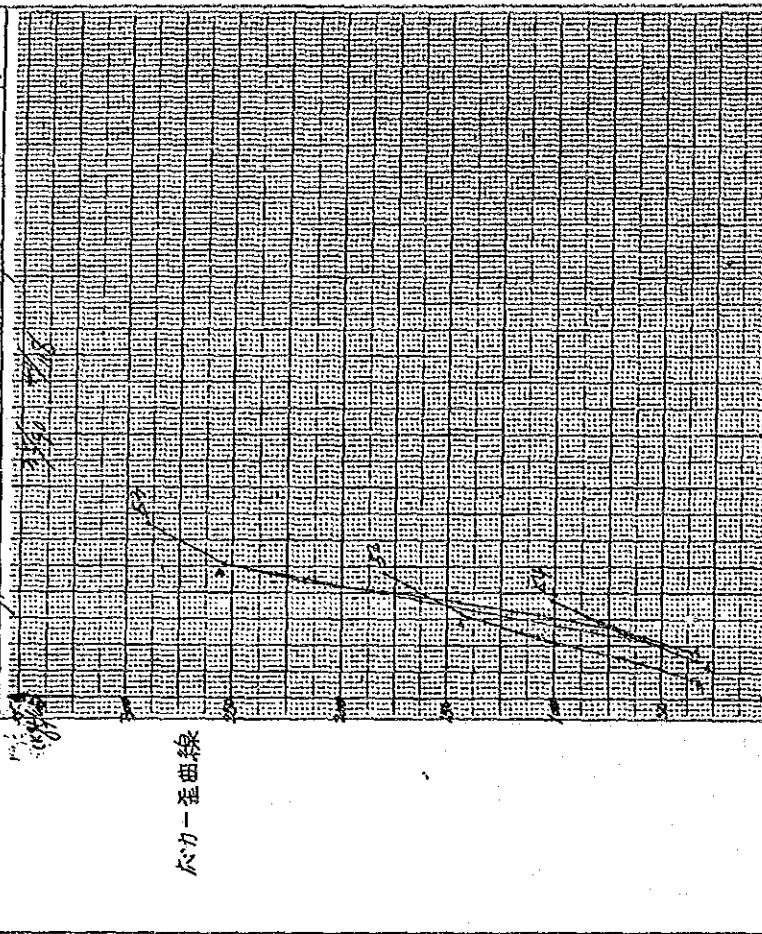
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試料・試験日	試料: 37-5 試験日: 1991年10月26日 天候			
試験日の状態	室温 (°C)	埋度 (%)	水温 (°C)	
	21	78	15	
供試体番号	52	53	54	
採取深さ (cm)	19.1	19.4	19.6	
直径 (cm)	13.32	13.10	13.46	13.82
	13.22	13.76	13.20	13.58
平均直径 (cm)	13.29	13.75	13.74	
高さ (cm)	20.70	17.68	17.60	20.92
	20.15	17.84	17.80	21.07
平均高さ (cm)	20.36	17.73	21.30	
断面積 (cm <sup>2</sup> )	138.72	137.89	148.27	
質量 (kg)	4.52	4.80	7.13	
最大荷重 (kgf)	26200	42800	16300	
圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	190	210	110	
平均圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )				
供試体破壊状況				



試験者 高俣洋一

吉林豊満ダム修復強化計画調査  
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V1)			
試料・試験日	試料: 37-5 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	52	53	54	
超音波測定値	88.0	88.8	91.2	62.4
	91.2	89.6	52.8	61.6
超音波速度 (m/s)	20.13	20.03	19.99	
ニミエトハ	40	30	23	39
ニミエ測定値	27	18	21	22
調整換算値 (kgf/cm <sup>2</sup> )	5.16	10.21	15.05	5.31
荷重一定測定値	20.86	45.77	20.86	71.30
[荷重歪]				



試験者 高俣洋一

吉林豊満ダム修復強化計画調査  
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料試験日	試料: 57-5 試験日: 1991年10月23日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
	17.1	64	12	
供試体番号	87			
採取深さ(m)	29.7	30.3	30.6	
直径(cm)	14.27	14.05	13.70	13.48
	14.02	14.00	13.92	14.00
平均直径(cm)	13.98	13.92		
	21.05	21.15	19.85	19.80
高さ(cm)	21.55	21.65	19.45	19.38
	19.82			
平均高さ(cm)	20.66			
断面積(cm <sup>2</sup> )	152.50			
質量(kg)	7.71			
最大荷重(kgf)	22800			
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	147			
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	147			
供試体破壊状況	考察			

試験者	高橋賢
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)			
試料試験日	試料: 57-5 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	87	89		
超音波測定値	760	666	880	784
	760	680		816
超音波速度(m/s)	2922			
エコー測定値	上側	20	22	19
	下側	49	48	32
同種換算値(kgf/cm <sup>2</sup> )	荷重一変換値	514	39	15
	[衝撃歪]	20	25	30
圧力-歪曲線	5	10	15	20
	20	25	30	35

試験者	高橋賢
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

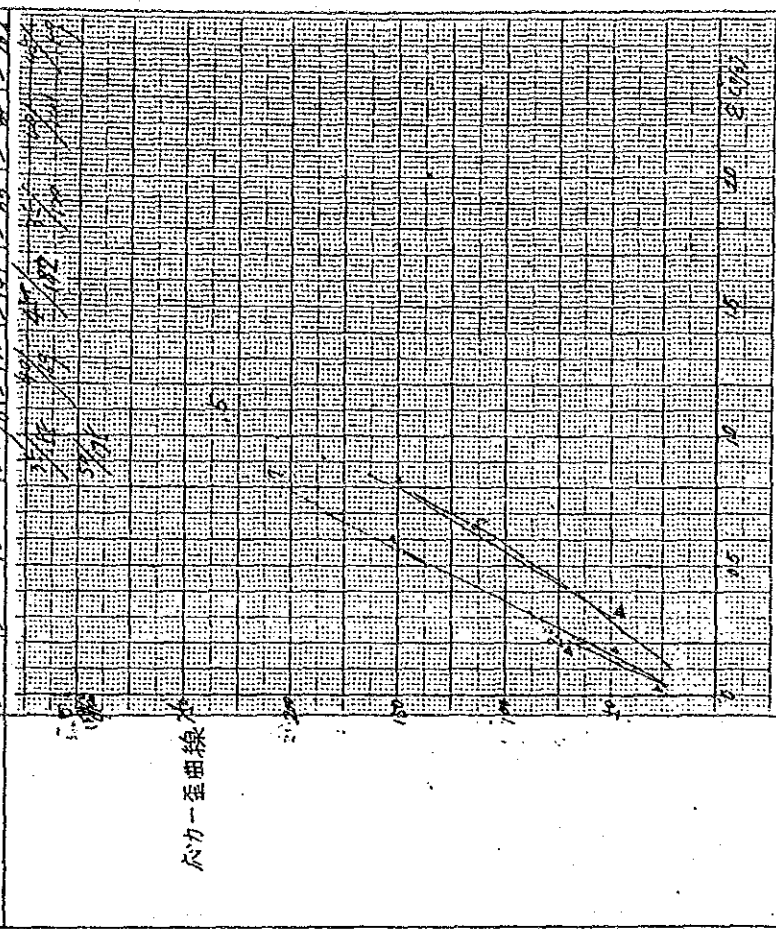


実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 44-A	試験日: 1991年10月22日	天候
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)
供試体番号	17.5	64	16
採取深さ(m)	2	5	7
直径(cm)	1.9	4.3	4.8
平均直径(cm)	16.38	16.52	16.76
高さ(cm)	16.50	16.48	16.28
平均高さ(cm)	16.52	16.56	16.88
断面積(cm <sup>2</sup> )	26.59	18.26	20.09
質量(kg)	214.34	215.38	218.52
最大荷重(kgf)	1426	958	1020
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	18700	52700	55400
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	87	245	254
供試体破壊状況			

考察

試験者	高井 誠
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)		
試料・試験日	試料: 44-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	2	5	7
超音波測定値	106.4	102.0	86.4
超音波速度(%)	76.0	78.4	76.8
コンクリート強度	27.1	27.1	26.0
同強度換算値(kgf/cm <sup>2</sup> )	5.9	15.4	5.8
荷重-変位曲線	5.9	15.4	5.8
[荷重-変位]	5.9	15.4	5.8



試験者	高井 誠
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(V2)			
試料・試験日	試料: 44-A 試験日: 1991年10月26日 木曜			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
供試体番号	21	28	15	
採取深さ(m)	21	23	25	
直径(cm)	12.5	13.1	14.4	
平均直径(cm)	16.67	16.51	16.00	16.07
高さ(cm)	16.67	16.51	16.00	16.07
平均高さ(cm)	20.93	21.05	21.00	21.05
断面積(cm <sup>2</sup> )	21.05	22.00	21.80	21.80
質量(kg)	21.05	22.15	22.45	21.10
最大荷重(kgf)	21.04	22.20		
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	218.4	214.08	213.27	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	16.80	12.40	11.58	
供試体破壊状況	32300	65000	55400	
考察	10	30.4	261	

試験者	森伴英
吉林豊満夕ム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

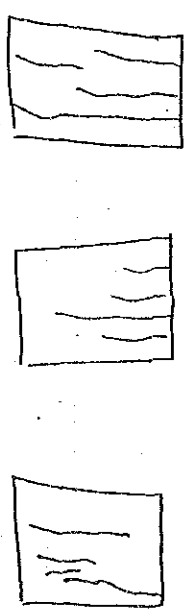
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(V2)			
試料・試験日	試料: 21 試験日: 1991年 月 日 木曜			
供試体番号	100.0	88.8	64.8	66.4
超音波測定値	78.4	92.6	65.6	80.0
超音波速度(%)	21.72	23.57	28.53	
エコー比	24	22	24	22
上側	46	30	31	33
下側	41	33	35	47
同相変換算値(%)				
荷重-変位値	5.35	15.76	5.12	10.21
[荷重]	20.70	25.04	20.36	25.46
変位	10	15	15	15
圧縮強度	20.70	25.04	20.36	25.46
平均圧縮強度	20.70	25.04	20.36	25.46
試験者	森伴英			

試験者	森伴英
吉林豊満夕ム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1/2)	
試料・試験日	試料: 49-A	試験日: 1991年10月22日 水曜
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	175	64
採取深さ (cm)	29	21
直径 (cm)	19.0	21.0
平均直径 (cm)	16.55	16.79
高さ (cm)	16.78	16.68
平均高さ (cm)	16.78	16.78
断面積 (cm <sup>2</sup> )	16.78	16.78
質量 (kg)	20.95	20.65
最大荷重 (kgf)	20.82	20.51
圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	218.52	218.3
平均圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	11.00	10.64
供試体破壊状況	59000	29000
考察	270	134

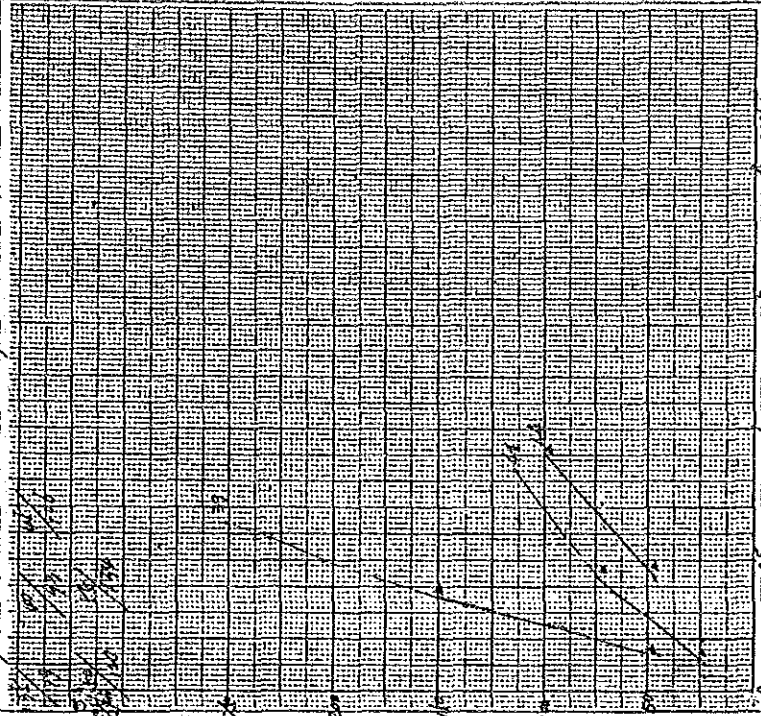
試験者	高橋洋
吉林盤満タム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団



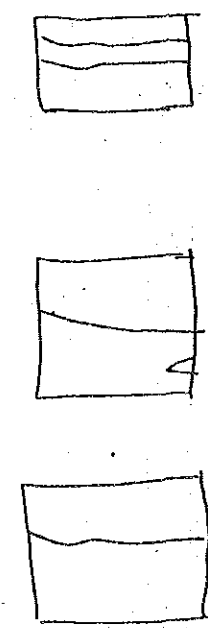
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3/3)	
試料・試験日	試料	試験日: 1991年 月 日 水曜
供試体番号	29	21
超音波測定値	89.0	91.2
超音波速度 (m/s)	82.6	81.6
エコートハム測定値	71	70
同弾性係数 (kg/cm <sup>2</sup> )	15	15
高率一変測定値	15.88	15.22
[標準差]	20.49	20.58


  

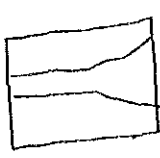
試験者	李超
吉林盤満タム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

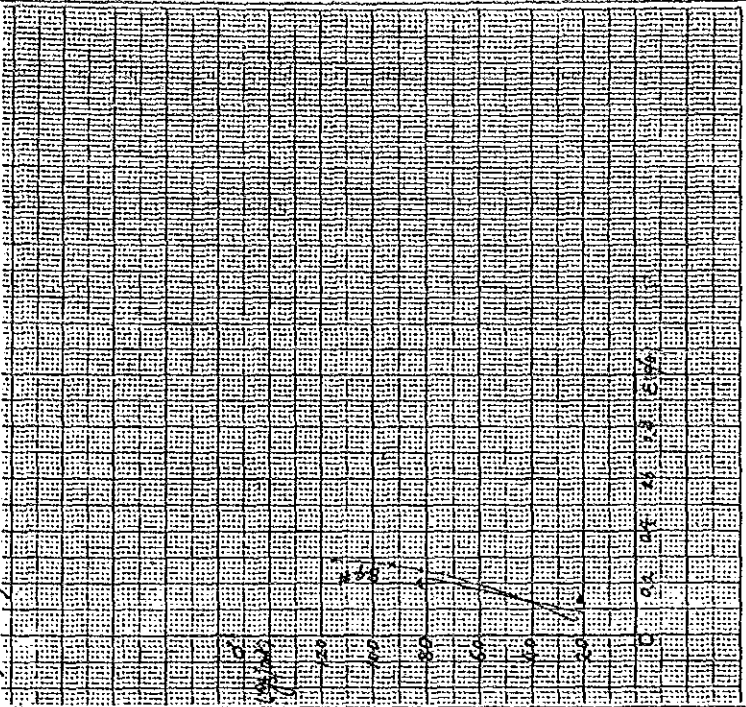


圧力-変曲線

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 44-A 試験日: 1991年10月16日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
	21	72	15	
供試体番号	68	69	71	
	31.8	22.6	33.4	
採取深さ(m)	16.42	16.45	16.51	16.62
直径(cm)	16.27	16.50	16.62	16.70
	16.48	16.58	16.68	16.57
平均直径(cm)	16.46	16.57	16.61	
高さ(cm)	21.04	21.40	21.67	17.82
	21.15	21.70	21.35	18.30
平均高さ(cm)	21.22	21.40	21.40	18.04
断面積(cm <sup>2</sup> )	212.79	215.44	216.69	
質量(kg)	11.80	12.24	9.10	
最大荷重(kgf)	39600	40500	50600	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	186	399	234	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )				
供試体の破壊状況				
考察				
試験者	[署名]			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/3)			
試料・試験日	試料: 68 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	68	69	71	
	79.2	71.2	82.4	85.6
超音波測定値	18.8	72.8	85.6	84.8
	2971	2420		
超音波速度(%)	21	27	27	27
	27	27	27	27
コンクリート圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	5.4	10.13	15.21	5.28
	20.23	24.35	30.03	28.95
用強度換算値(kgf/cm <sup>2</sup> )	5.4	10.13	15.21	5.28
	20.23	24.35	30.03	28.95
荷重-変位曲線				
	[荷重変位]			
試験者	[署名]			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

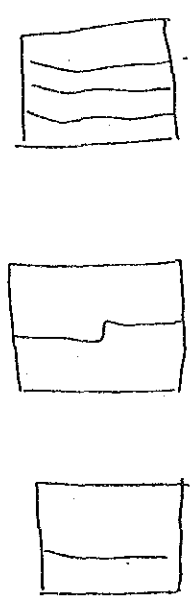
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 44-A	試験日: 1991年	月 日 天候
試験日の	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)
状態	21	78	15
係試体番号	84(1枚)		
採取深さ(m)	39.0		
直径(cm)	16.62	16.61	16.69
	16.60	16.60	16.78
平均直径(cm)	16.66		
高さ(cm)	25.20	22.58	
	22.86	22.80	
平均高さ(cm)	24.11		
断面積(cm <sup>2</sup> )	216.28		
質量(kg)	15.70		
最大荷重(kgf)	7900		
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	137.4		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )			
係試体破壊状況			
考察			
試験者	高井洋一		
吉林盤湖ダム修復強化計画調査	日本国・国産電力事業団		

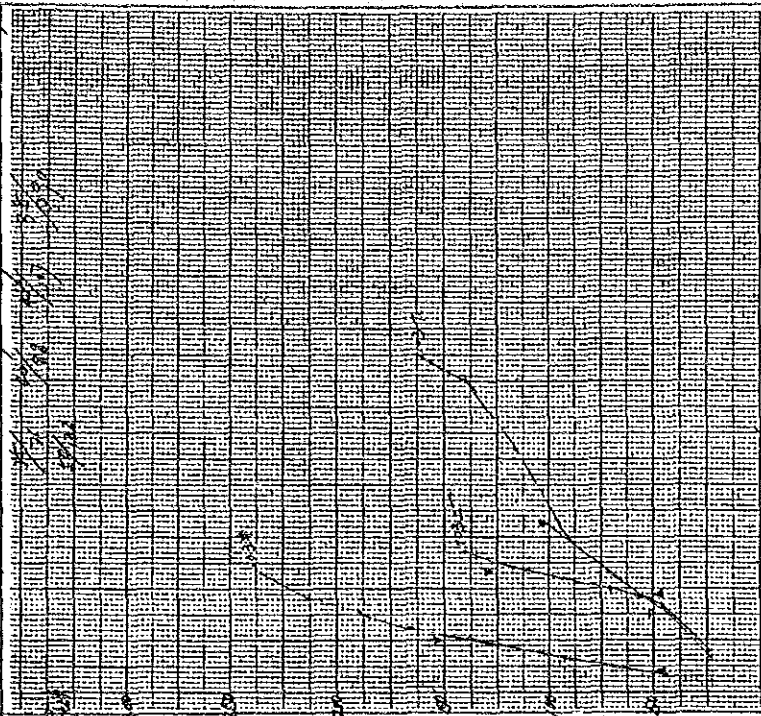
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 44-A	試験日: 1991年	月 日 天候
係試体番号	84		
超音波測定値	12.8	240.0	238.0
	234.0	214.0	
超音波速度(%)	149.2		
シモットハ			
マ-測定値	上	10.22	15.76
	下	20.92	25.98
同種換算値(%)			
荷重一定測定値			
[荷重]			
大カ-歪曲線			
試験者	高井洋一		
吉林盤湖ダム修復強化計画調査	日本国・国産電力事業団		

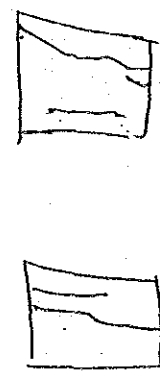


実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	94-A	試験日: 1991年	月 20日	水曜
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	
供試体番号	21	78	15	
採取深さ(m)	91	92	93	
直径(cm)	43.5	44.0	44.0	
平均直径(cm)	16.4	16.68	16.4	
高さ(cm)	30.35	30.82	19.45	19.10
平均高さ(cm)	30.90	31.08	19.45	18.95
断面積(cm <sup>2</sup> )	30.91	30.98	19.14	
質量(kg)	21201	21852	22.53	
最大荷重(kgf)	1887	1607	112	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	59200	33800	52700	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	280	155	248	
供試体破壊状況				
考察				
試験者	高偉洋			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/5)			
試料・試験日	91	試験日: 1991年	月 9日	水曜
供試体番号	138.8	117.6	111.2	121.6
超音波測定値	129.6	120.8	114.4	123.2
超音波速度(%)	28.8			
エミッタ	20	22	28	30
受取器	28	29	30	26
同相変換算値(%)	5.9	10.17	15.34	10.17
荷重-変位測定値	30.32	35.39	30.47	35.32
[荷重]	10.17	15.34	10.17	15.34
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	59200	33800	52700	59200
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	280	155	248	280
供試体破壊状況				
考察				
試験者	李英			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 44-A	試験日: 1991年10月26日 天候
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
供試体番号	21	78
採取深さ(m)	103 (F)	103 (F)
直径 (cm)	49.0	49.3
	16.44	16.44
平均直径 (cm)	16.44	16.44
	16.44	16.44
高さ (cm)	26.00	26.25
	26.20	26.21
平均高さ (cm)	26.22	26.22
	26.22	26.22
断面積 (cm <sup>2</sup> )	212.27	212.53
質量 (kg)	13.75	14.82
最大荷重 (kgf)	387.00	520.00
圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	182	245
平均圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況	高圧時	
考察		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2/2)	
試料・試験日	試料	試験日: 1991年 月 日 天候
供試体番号	103 (F)	103 (F)
超音波測定値	848	856
	832	848
超音波速度(%)	21.23	21.22
	21.23	21.22
シモミットハ	19	22
	27	23
シモミットハ	20	17
	20	17
同強度換算値(%)	19	15
	20	15
荷重-変位定値	5.10	5.10
	3.00	3.00
[荷重歪]	1.00	1.00
	1.00	1.00
圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	182	245
	182	245
平均圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )		
考察		
	高圧時	
試験者	高橋	
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 47-A	試験日: 1991年10月22日	天候
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水湿(%)
	7.5	64	16
供試体番号	1		
採取深さ(cm)	7		
直径(cm)	17.70	17.70	16.80
	17.64	17.60	16.82
平均直径(cm)	17.18		
高さ(cm)	20.86	21.20	20.04
	20.50	20.64	20.00
平均高さ(cm)	20.80		
断面積(cm <sup>2</sup> )	245.50		
質量(kg)	12.00		
最大荷重(kgf)	46700		
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	190		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	113		
供試体使用状況			
考察			
試験者	高岸洋		
吉林豊満ダム修復強化計画調査			
日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/3)		
試料・試験日	試料: 47-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	1		
超音波測定値	7.8	7.0	8.8
	7.2	7.4	8.4
超音波速度(m/s)	3148		
ニモントハ	48	40	48
ンマー測定値	33	29	30
同換算値(kgf/cm <sup>2</sup> )	5.7	5.5	5.5
高値一差測定値	0.2	0.0	0.0
[荷重率]	10	15	10
	20	25	20
	30	35	30
	40	45	40
	50	55	50
	60	65	60
	70	75	70
	80	85	80
	90	95	90
	100	105	100
	110	115	110
	120	125	120
	130	135	130
	140	145	140
	150	155	150
	160	165	160
	170	175	170
	180	185	180
	190	195	190
	200	205	200
	210	215	210
	220	225	220
	230	235	230
	240	245	240
	250	255	250
	260	265	260
	270	275	270
	280	285	280
	290	295	290
	300	305	300
	310	315	310
	320	325	320
	330	335	330
	340	345	340
	350	355	350
	360	365	360
	370	375	370
	380	385	380
	390	395	390
	400	405	400
	410	415	410
	420	425	420
	430	435	430
	440	445	440
	450	455	450
	460	465	460
	470	475	470
	480	485	480
	490	495	490
	500	505	500
	510	515	510
	520	525	520
	530	535	530
	540	545	540
	550	555	550
	560	565	560
	570	575	570
	580	585	580
	590	595	590
	600	605	600
	610	615	610
	620	625	620
	630	635	630
	640	645	640
	650	655	650
	660	665	660
	670	675	670
	680	685	680
	690	695	690
	700	705	700
	710	715	710
	720	725	720
	730	735	730
	740	745	740
	750	755	750
	760	765	760
	770	775	770
	780	785	780
	790	795	790
	800	805	800
	810	815	810
	820	825	820
	830	835	830
	840	845	840
	850	855	850
	860	865	860
	870	875	870
	880	885	880
	890	895	890
	900	905	900
	910	915	910
	920	925	920
	930	935	930
	940	945	940
	950	955	950
	960	965	960
	970	975	970
	980	985	980
	990	995	990
	1000	1005	1000
	1010	1015	1010
	1020	1025	1020
	1030	1035	1030
	1040	1045	1040
	1050	1055	1050
	1060	1065	1060
	1070	1075	1070
	1080	1085	1080
	1090	1095	1090
	1100	1105	1100
	1110	1115	1110
	1120	1125	1120
	1130	1135	1130
	1140	1145	1140
	1150	1155	1150
	1160	1165	1160
	1170	1175	1170
	1180	1185	1180
	1190	1195	1190
	1200	1205	1200
	1210	1215	1210
	1220	1225	1220
	1230	1235	1230
	1240	1245	1240
	1250	1255	1250
	1260	1265	1260
	1270	1275	1270
	1280	1285	1280
	1290	1295	1290
	1300	1305	1300
	1310	1315	1310
	1320	1325	1320
	1330	1335	1330
	1340	1345	1340
	1350	1355	1350
	1360	1365	1360
	1370	1375	1370
	1380	1385	1380
	1390	1395	1390
	1400	1405	1400
	1410	1415	1410
	1420	1425	1420
	1430	1435	1430
	1440	1445	1440
	1450	1455	1450
	1460	1465	1460
	1470	1475	1470
	1480	1485	1480
	1490	1495	1490
	1500	1505	1500
	1510	1515	1510
	1520	1525	1520
	1530	1535	1530
	1540	1545	1540
	1550	1555	1550
	1560	1565	1560
	1570	1575	1570
	1580	1585	1580
	1590	1595	1590
	1600	1605	1600
	1610	1615	1610
	1620	1625	1620
	1630	1635	1630
	1640	1645	1640
	1650	1655	1650
	1660	1665	1660
	1670	1675	1670
	1680	1685	1680
	1690	1695	1690
	1700	1705	1700
	1710	1715	1710
	1720	1725	1720
	1730	1735	1730
	1740	1745	1740
	1750	1755	1750
	1760	1765	1760
	1770	1775	1770
	1780	1785	1780
	1790	1795	1790
	1800	1805	1800
	1810	1815	1810
	1820	1825	1820
	1830	1835	1830
	1840	1845	1840
	1850	1855	1850
	1860	1865	1860
	1870	1875	1870
	1880	1885	1880
	1890	1895	1890
	1900	1905	1900
	1910	1915	1910
	1920	1925	1920
	1930	1935	1930
	1940	1945	1940
	1950	1955	1950
	1960	1965	1960
	1970	1975	1970
	1980	1985	1980
	1990	1995	1990
	2000	2005	2000
	2010	2015	2010
	2020	2025	2020
	2030	2035	2030
	2040	2045	2040
	2050	2055	2050
	2060	2065	2060
	2070	2075	2070
	2080	2085	2080
	2090	2095	2090
	2100	2105	2100
	2110	2115	2110
	2120	2125	2120
	2130	2135	2130
	2140	2145	2140
	2150	2155	2150
	2160	2165	2160
	2170	2175	2170
	2180	2185	2180
	2190	2195	2190
	2200	2205	2200
	2210	2215	2210
	2220	2225	2220
	2230	2235	2230
	2240	2245	2240
	2250	2255	2250
	2260	2265	2260
	2270	2275	2270
	2280	2285	2280
	2290	2295	2290
	2300	2305	2300
	2310	2315	2310
	2320	2325	2320
	2330	2335	2330
	2340	2345	2340
	2350	2355	2350
	2360	2365	2360
	2370	2375	2370
	2380	2385	2380
	2390	2395	2390
	2400	2405	2400
	2410	2415	2410
	2420	2425	2420
	2430	2435	2430
	2440	2445	2440
	2450	2455	2450
	2460	2465	2460
	2470	2475	2470
	2480	2485	2480
	2490	2495	2490
	2500	2505	2500
	2510	2515	2510
	2520	2525	2520
	2530	2535	2530
	2540	2545	2540
	2550	2555	2550
	2560	2565	2560
	2570	2575	2570
	2580	2585	2580
	2590	2595	2590
	2600	2605	2600
	2610	2615	2610
	2620	2625	2620
	2630	2635	2630
	2640	2645	2640
	2650	2655	2650
	2660	2665	2660
	2670	2675	2670
	2680	2685	2680
	2690	2695	2690
	2700	2705	2700
	27		





実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: K7-A 試験日: 1991年10月6日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
	21	78	15	57
供試体番号	31 33			
採取深さ(m)				
直径(cm)	16.80	16.85	16.80	16.79
	16.65	16.74	16.80	16.76
	16.61	16.81		16.78
平均直径(cm)	16.67	16.81	16.78	
高さ(cm)	18.15	18.67	18.55	23.33
	18.30	18.71	19.38	23.20
平均高さ(cm)	18.28	18.93	18.93	23.27
断面積(cm <sup>2</sup> )	218.63	208.93	21.14	
質量(kg)	9.63	9.7	13.16	
最大荷重(kgf)	23000	22900	40100	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	106	158	272	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )				
供試体破壊状況				

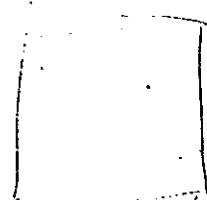
考察

試験者 高偉萍

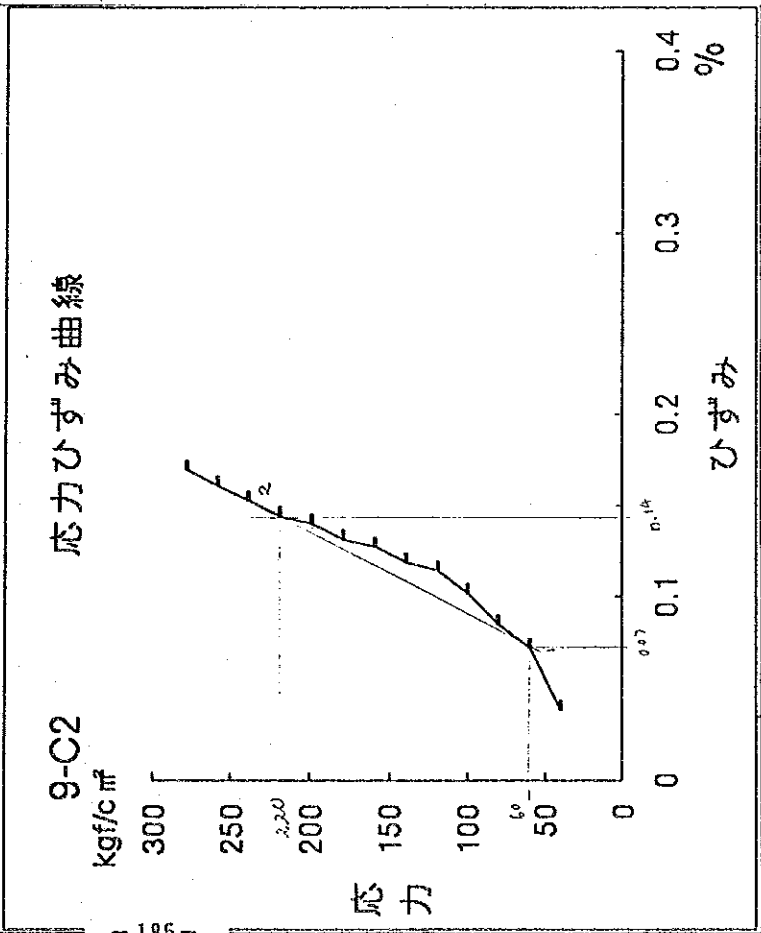
吉林盤錦ダム修復強化計画調査  
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)			
試料・試験日	試料: 31 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	544	824	542	544
超音波測定値	87.4	89.8	85.2	89.6
超音波速度(%)	5.11	5.11	5.11	5.08
シミュレーション	28.19	45.27	17	14
シミュレーション	20.33	17	23.21	26
計算換算値(%)	5.89	5.98	5.5	5.43
荷重-変位曲線	20.22	26	30	20.82
[荷重]	5	10	15	20
	25	30	35	40
	45	50	55	60
	65	70	75	80
	85	90	95	100
	105	110	115	120
	125	130	135	140
	145	150	155	160
	165	170	175	180
	185	190	195	200
	205	210	215	220
	225	230	235	240
	245	250	255	260
	265	270	275	280
	285	290	295	300
	305	310	315	320
	325	330	335	340
	345	350	355	360
	365	370	375	380
	385	390	395	400
	405	410	415	420
	425	430	435	440
	445	450	455	460
	465	470	475	480
	485	490	495	500
	505	510	515	520
	525	530	535	540
	545	550	555	560
	565	570	575	580
	585	590	595	600
	605	610	615	620
	625	630	635	640
	645	650	655	660
	665	670	675	680
	685	690	695	700
	705	710	715	720
	725	730	735	740
	745	750	755	760
	765	770	775	780
	785	790	795	800
	805	810	815	820
	825	830	835	840
	845	850	855	860
	865	870	875	880
	885	890	895	900
	905	910	915	920
	925	930	935	940
	945	950	955	960
	965	970	975	980
	985	990	995	1000
	1005	1010	1015	1020
	1025	1030	1035	1040
	1045	1050	1055	1060
	1065	1070	1075	1080
	1085	1090	1095	1100
	1105	1110	1115	1120
	1125	1130	1135	1140
	1145	1150	1155	1160
	1165	1170	1175	1180
	1185	1190	1195	1200
	1205	1210	1215	1220
	1225	1230	1235	1240
	1245	1250	1255	1260
	1265	1270	1275	1280
	1285	1290	1295	1300
	1305	1310	1315	1320
	1325	1330	1335	1340
	1345	1350	1355	1360
	1365	1370	1375	1380
	1385	1390	1395	1400
	1405	1410	1415	1420
	1425	1430	1435	1440
	1445	1450	1455	1460
	1465	1470	1475	1480
	1485	1490	1495	1500
	1505	1510	1515	1520
	1525	1530	1535	1540
	1545	1550	1555	1560
	1565	1570	1575	1580
	1585	1590	1595	1600
	1605	1610	1615	1620
	1625	1630	1635	1640
	1645	1650	1655	1660
	1665	1670	1675	1680
	1685	1690	1695	1700
	1705	1710	1715	1720
	1725	1730	1735	1740
	1745	1750	1755	1760
	1765	1770	1775	1780
	1785	1790	1795	1800
	1805	1810	1815	1820
	1825	1830	1835	1840
	1845	1850	1855	1860
	1865	1870	1875	1880
	1885	1890	1895	1900
	1905	1910	1915	1920
	1925	1930	1935	1940
	1945	1950	1955	1960
	1965	1970	1975	1980
	1985	1990	1995	2000
	2005	2010	2015	2020
	2025	2030	2035	2040
	2045	2050	2055	2060
	2065	2070	2075	2080
	2085	2090	2095	2100
	2105	2110	2115	2120
	2125	2130	2135	2140
	2145	2150	2155	2160
	2165	2170	2175	2180
	2185	2190	2195	2200
	2205	2210	2215	2220
	2225	2230	2235	2240
	2245	2250	2255	2260
	2265	2270	2275	2280
	2285	2290	2295	2300
	2305	2310	2315	2320
	2325	2330	2335	2340
	2345	2350	2355	2360
	2365	2370	2375	2380
	2385	2390	2395	2400
	2405	2410	2415	2420
	2425	2430	2435	2440
	2445	2450	2455	2460
	2465	2470	2475	2480
	2485	2490	2495	2500
	2505	2510	2515	2520
	2525	2530	2535	2540
	2545	2550	2555	2560
	2565	2570	2575	2580
	2585	2590	2595	2600
	2605	2610	2615	2620
	2625	2630	2635	2640
	2645	2650	2655	2660
	2665	2670	2675	2680
	2685	2690	2695	2700
	2705	2710	2715	2720
	2725	2730	2735	2740
	2745	2750	2755	2760
	2765	2770	2775	2780
	2785	2790	2795	2800
	2805	2810	2815	2820
	2825	2830	2835	2840
	2845	2850	2855	2860
	2865	2870	2875	2880
	2885	2890	2895	2900
	2905	2910	2915	2920
	2925	2930	2935	2940
	2945	2950	2955	2960
	2965	2970	2975	2980
	2985	2990	2995	3000
	3005	3010	3015	3020
	3025	3030	3035	3040
	3045	3050	3055	3060
	3065	3070	3075	3080
	3085	3090	3095	3100
	3105	3110	3115	3120
	3125	3130	3135	3140
	3145	3150	3155	3160
	3165	3170	3175	3180
	3185	3190	3195	3200
	3205	3210	3215	3220
	3225	3230	3235	3240
	3245	3250	3255	3260
	3265	3270	3275	3280
	3285	3290	3295	3300
	3305	3310	3315	3320
	3325	3330	3335	3340
	3345	3350	3355	3360
	3365	3370	3375	3380
	3385	3390	3395	3400
	3405	3410	3415	3420
	3425	3430	3435	3440
	3445	3450	3455	3460
	3465	3470	3475	3480
	3485	3490	3495	3500
	3505	3510	3515	3520
	3525	3530	3535	3540
	3545	3550	3555	3560
	3565	3570	3575	3580
	3585	3590	3595	3600
	3605	3610	3615	3620
	3625	3630	3635	3640
	3645	3650	3655	3660
	3665	3670	3675	3680
	3685	3690	3695	3700
	3705	3710	3715	3720
	3725	3730	3735	3740
	3745	3750	3755	3760
	3765	3770	3775	3780
	3785	3790	3795	3800
	3805	3810	3815	3820
	3825	3830	3835	3840
	3845	3850	3855	3860
	3865	3870	3875	3880
	3885	3890	3895	3900
	3905	3910	3915	3920
	3925	3930	3935	3940
	3945	3950	3955	3960
	3965	3970	3975	3980
	3985	3990	3995	4000
	4005	4010	4015	4020
	4025	4030	4035	4040
	4045	4050	4055	4060
	4065	4070	4075	4080
	4085	4090	4095	4100
	4105	4110	4115	4120
	4125	4130	4135	4140
	4145	4150	4155	4160
	4165	4170	4175	4180
	4185	4190	4195	4200
	4205	4210	4215	4220
	4225			



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2)		
試料・試験日	試料: 7C	試験日: 1991年9月3日	天候: 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水湿(%)
供試体番号	23	74	20
採取深さ(m)	0.45		
直径(cm)	17.90	17.91	17.90
平均直径(cm)	17.91		
高さ(cm)	23.59	23.25	
平均高さ(cm)	23.42	23.19	
断面積(cm <sup>2</sup> )	251.93		
質量(kg)	14.67c		
最大高量(49)	74.250		
圧縮強度(%)			
平均圧縮強度 (kg/cm <sup>2</sup> )			
供試体破壊状況			
考察			
試験者	[署名]		
吉林建設ダム修復強化計画調査 堤体コンクリート圧縮強度試験 (2次分)			
日本国・国際協力事業団			

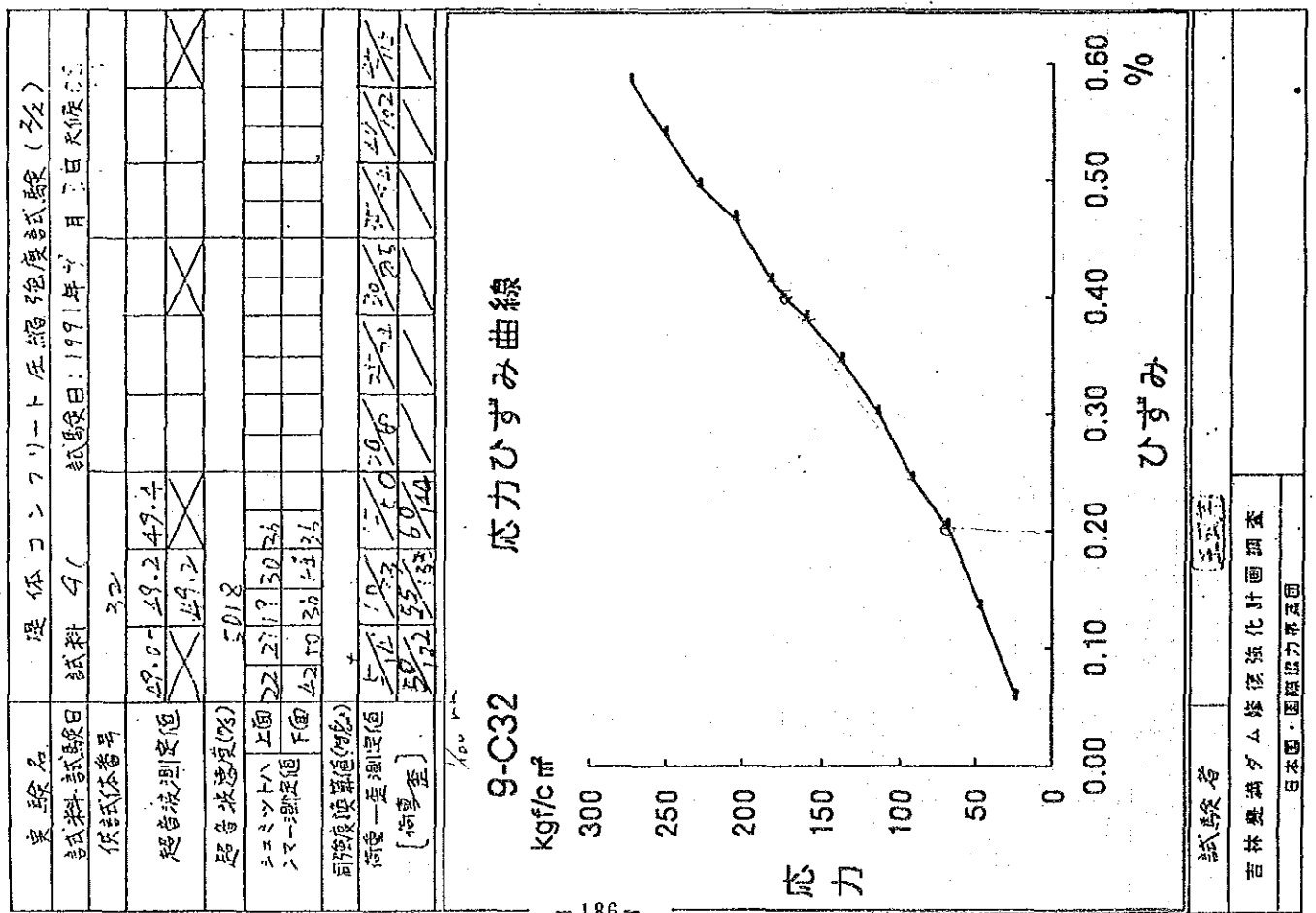
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2)		
試料・試験日	試料: 9C	試験日: 1991年9月3日	天候: 晴
供試体番号	2		
超音波測定値	19.7	49.3	48.2
超音波速度(%)	49.1		
シミュレーション	28	37	36
シミュレーション	37	36	19
同強度換算値(%)			
両側測定値	10.9	15.7	20.0
両側測定値	35	34	38
[高量値]	40	38	40
	40	38	40
	45	31	33




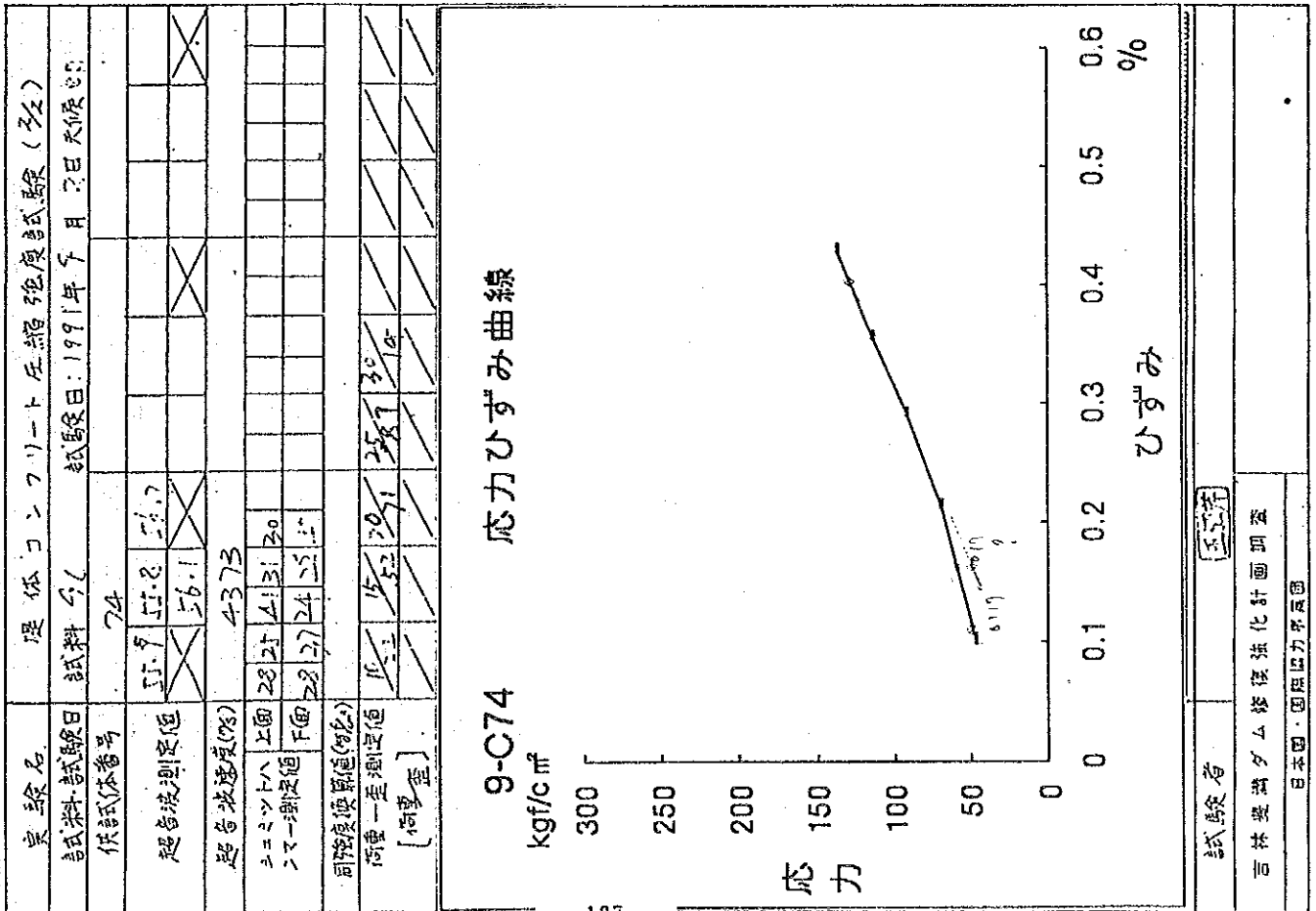
試験者	[署名]
吉林建設ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1/2)	
試料・試験日	試料: 9C	試験日: 1991年9月2日 天候晴
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	23	74
採取深さ (m)	32	
直径 (cm)	16.7	16.70
平均直径 (cm)	16.70	16.70
高さ (cm)	24.54	24.66
平均高さ (cm)	24.54	24.71
断面積 (cm <sup>2</sup> )	24.69	219.64
質量 (kg)	13.520	
最大荷重 (kg)	62805	
圧縮強度 (kg/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度 (kg/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況		
考察	Z	
試験者	[署名]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団	



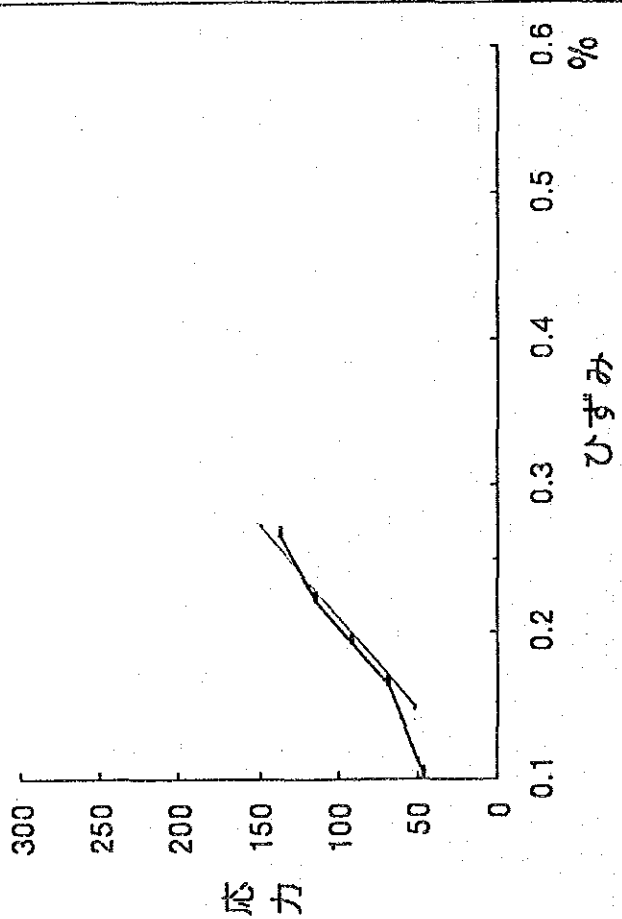
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 7C	試験日: 1991年9月3日 天候 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	23	74
採取深さ(m)	29.80	
直径(cm)	16.68	16.70
平均直径(cm)	16.72	16.70
高さ(cm)	24.91	24.20
平均高さ(cm)	24.25	24.91
断面積(cm <sup>2</sup> )	20.53	
質量(kg)	219.04	
最大荷重(kgf)	12,860	
圧縮強度(MPa)	32.00	
平均圧縮強度(MPa)		
供試体破壊状況		
考察		
試験者	[署名]	
言林建設ダム修復強化計画調査	日本国・国土地力研究所	



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3/2)	
試験料・試験日	試験料 9C	試験日: 1991年7月3日 水曜
供試体番号	78	
超音波測定値	51.8	52.1
超音波速度(%)	51.9	
圧縮強度(何kg)	4721	
圧縮強度(何kg)	24	27
圧縮強度(何kg)	27	26
圧縮強度(何kg)	26	23
圧縮強度(何kg)	15	40
圧縮強度(何kg)	47	27
圧縮強度(何kg)	54	30
圧縮強度(何kg)	65	

9-C78 応力ひずみ曲線

kgf/cm<sup>2</sup>



試験者

三浦洋

吉林建設ダム修復強化計画調査

日本国・国産協力委員会


実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3/2)	
試験料・試験日	試験料: 9C	試験日: 1991年7月3日 水曜
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
	27	74
供試体番号	78	
採取深さ(m)	3.150	
直径(cm)	12.88	12.87
	11.72	11.72
平均直径(cm)	11.70	
高さ(cm)	24.20	24.66
	24.24	24.39
平均高さ(cm)	24.50	
断面積(cm <sup>2</sup> )	219.04	
質量(kg)	16.210	
最大荷重(kgf)	192.88	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況		
考察		

試験者


三浦洋

吉林建設ダム修復強化計画調査

日本国・国産協力委員会

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 9C	試験日: 1991年9月3日 天候: 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	23	74
採取深さ(m)	4.8	
直径(cm)	16.69	16.70
平均直径(cm)	16.69	16.70
高さ(cm)	33.42	33.20
平均高さ(cm)	33.24	33.56
断面積(cm <sup>2</sup> )	33.37	
質量(kg)	718.28	
最大荷重(kgf)	17,300	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	662.00	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体の破壊状況		
考察		
試験者	(三井)	
吉林愛満ダム修復強化計画調査		
日本国・国際協力事業団		

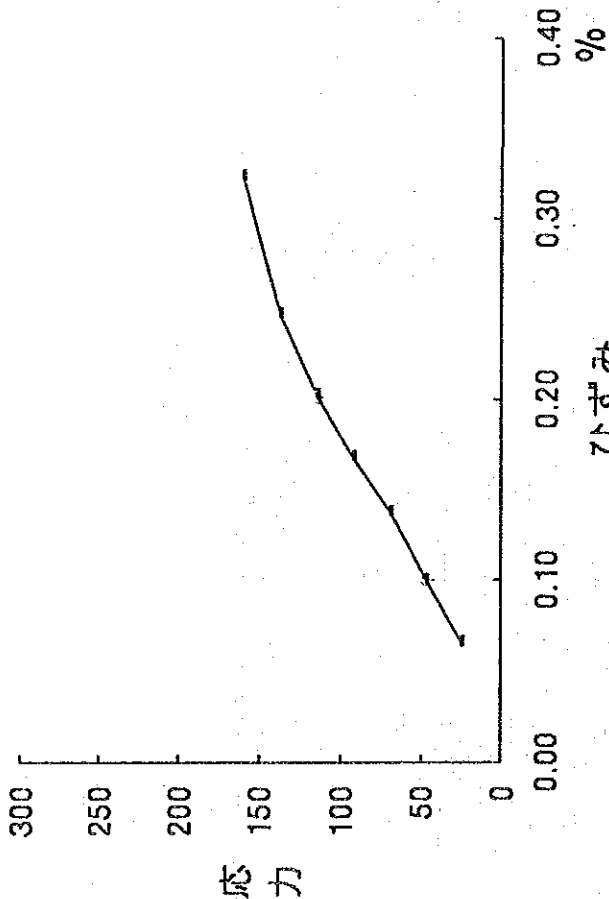
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料・試験日	試料: 9C	試験日: 1991年9月2日 天候: 晴
供試体番号	99	
超音波測定値	73.4	73.3
超音波速度(%)	73.3	73.3
超音波測定値	45.53	
ニモットハ	31	30
ニモットハ	29	29
ニモットハ	27	28
圧縮強度(%)	5.11	5.33
圧縮強度	5.24	5.40
圧縮強度	5.54	5.82
圧縮強度	5.81	6.19
圧縮強度	6.11	6.49
圧縮強度	6.41	6.79
圧縮強度	6.71	7.09
圧縮強度	7.01	7.39
圧縮強度	7.31	7.69
圧縮強度	7.61	7.99
圧縮強度	7.91	8.29
圧縮強度	8.21	8.59
圧縮強度	8.51	8.89
圧縮強度	8.81	9.19
圧縮強度	9.11	9.49
圧縮強度	9.41	9.79
圧縮強度	9.71	10.09
圧縮強度	10.01	10.39
圧縮強度	10.31	10.69
圧縮強度	10.61	10.99
圧縮強度	10.91	11.29
圧縮強度	11.21	11.59
圧縮強度	11.51	11.89
圧縮強度	11.81	12.19
圧縮強度	12.11	12.49
圧縮強度	12.41	12.79
圧縮強度	12.71	13.09
圧縮強度	13.01	13.39
圧縮強度	13.31	13.69
圧縮強度	13.61	13.99
圧縮強度	13.91	14.29
圧縮強度	14.21	14.59
圧縮強度	14.51	14.89
圧縮強度	14.81	15.19
圧縮強度	15.11	15.49
圧縮強度	15.41	15.79
圧縮強度	15.71	16.09
圧縮強度	16.01	16.39
圧縮強度	16.31	16.69
圧縮強度	16.61	16.99
圧縮強度	16.91	17.29
圧縮強度	17.21	17.59
圧縮強度	17.51	17.89
圧縮強度	17.81	18.19
圧縮強度	18.11	18.49
圧縮強度	18.41	18.79
圧縮強度	18.71	19.09
圧縮強度	19.01	19.39
圧縮強度	19.31	19.69
圧縮強度	19.61	19.99
圧縮強度	19.91	20.29
圧縮強度	20.21	20.59
圧縮強度	20.51	20.89
圧縮強度	20.81	21.19
圧縮強度	21.11	21.49
圧縮強度	21.41	21.79
圧縮強度	21.71	22.09
圧縮強度	22.01	22.39
圧縮強度	22.31	22.69
圧縮強度	22.61	22.99
圧縮強度	22.91	23.29
圧縮強度	23.21	23.59
圧縮強度	23.51	23.89
圧縮強度	23.81	24.19
圧縮強度	24.11	24.49
圧縮強度	24.41	24.79
圧縮強度	24.71	25.09
圧縮強度	25.01	25.39
圧縮強度	25.31	25.69
圧縮強度	25.61	25.99
圧縮強度	25.91	26.29
圧縮強度	26.21	26.59
圧縮強度	26.51	26.89
圧縮強度	26.81	27.19
圧縮強度	27.11	27.49
圧縮強度	27.41	27.79
圧縮強度	27.71	28.09
圧縮強度	28.01	28.39
圧縮強度	28.31	28.69
圧縮強度	28.61	28.99
圧縮強度	28.91	29.29
圧縮強度	29.21	29.59
圧縮強度	29.51	29.89
圧縮強度	29.81	30.19
圧縮強度	30.11	30.49
圧縮強度	30.41	30.79
圧縮強度	30.71	31.09
圧縮強度	31.01	31.39
圧縮強度	31.31	31.69
圧縮強度	31.61	31.99
圧縮強度	31.91	32.29
圧縮強度	32.21	32.59
圧縮強度	32.51	32.89
圧縮強度	32.81	33.19
圧縮強度	33.11	33.49
圧縮強度	33.41	33.79
圧縮強度	33.71	34.09
圧縮強度	34.01	34.39
圧縮強度	34.31	34.69
圧縮強度	34.61	34.99
圧縮強度	34.91	35.29
圧縮強度	35.21	35.59
圧縮強度	35.51	35.89
圧縮強度	35.81	36.19
圧縮強度	36.11	36.49
圧縮強度	36.41	36.79
圧縮強度	36.71	37.09
圧縮強度	37.01	37.39
圧縮強度	37.31	37.69
圧縮強度	37.61	37.99
圧縮強度	37.91	38.29
圧縮強度	38.21	38.59
圧縮強度	38.51	38.89
圧縮強度	38.81	39.19
圧縮強度	39.11	39.49
圧縮強度	39.41	39.79
圧縮強度	39.71	40.09
圧縮強度	40.01	40.39
圧縮強度	40.31	40.69
圧縮強度	40.61	40.99
圧縮強度	40.91	41.29
圧縮強度	41.21	41.59
圧縮強度	41.51	41.89
圧縮強度	41.81	42.19
圧縮強度	42.11	42.49
圧縮強度	42.41	42.79
圧縮強度	42.71	43.09
圧縮強度	43.01	43.39
圧縮強度	43.31	43.69
圧縮強度	43.61	43.99
圧縮強度	43.91	44.29
圧縮強度	44.21	44.59
圧縮強度	44.51	44.89
圧縮強度	44.81	45.19
圧縮強度	45.11	45.49
圧縮強度	45.41	45.79
圧縮強度	45.71	46.09
圧縮強度	46.01	46.39
圧縮強度	46.31	46.69
圧縮強度	46.61	46.99
圧縮強度	46.91	47.29
圧縮強度	47.21	47.59
圧縮強度	47.51	47.89
圧縮強度	47.81	48.19
圧縮強度	48.11	48.49
圧縮強度	48.41	48.79
圧縮強度	48.71	49.09
圧縮強度	49.01	49.39
圧縮強度	49.31	49.69
圧縮強度	49.61	49.99
圧縮強度	49.91	50.29
圧縮強度	50.21	50.59
圧縮強度	50.51	50.89
圧縮強度	50.81	51.19
圧縮強度	51.11	51.49
圧縮強度	51.41	51.79
圧縮強度	51.71	52.09
圧縮強度	52.01	52.39
圧縮強度	52.31	52.69
圧縮強度	52.61	52.99
圧縮強度	52.91	53.29
圧縮強度	53.21	53.59
圧縮強度	53.51	53.89
圧縮強度	53.81	54.19
圧縮強度	54.11	54.49
圧縮強度	54.41	54.79
圧縮強度	54.71	55.09
圧縮強度	55.01	55.39
圧縮強度	55.31	55.69
圧縮強度	55.61	55.99
圧縮強度	55.91	56.29
圧縮強度	56.21	56.59
圧縮強度	56.51	56.89
圧縮強度	56.81	57.19
圧縮強度	57.11	57.49
圧縮強度	57.41	57.79
圧縮強度	57.71	58.09
圧縮強度	58.01	58.39
圧縮強度	58.31	58.69
圧縮強度	58.61	58.99
圧縮強度	58.91	59.29
圧縮強度	59.21	59.59
圧縮強度	59.51	59.89
圧縮強度	59.81	60.19
圧縮強度	60.11	60.49
圧縮強度	60.41	60.79
圧縮強度	60.71	61.09
圧縮強度	61.01	61.39
圧縮強度	61.31	61.69
圧縮強度	61.61	61.99
圧縮強度	61.91	62.29
圧縮強度	62.21	62.59
圧縮強度	62.51	62.89
圧縮強度	62.81	63.19
圧縮強度	63.11	63.49
圧縮強度	63.41	63.79
圧縮強度	63.71	64.09
圧縮強度	64.01	64.39
圧縮強度	64.31	64.69
圧縮強度	64.61	64.99
圧縮強度	64.91	65.29
圧縮強度	65.21	65.59
圧縮強度	65.51	65.89
圧縮強度	65.81	66.19
圧縮強度	66.11	66.49
圧縮強度	66.41	66.79
圧縮強度	66.71	67.09
圧縮強度	67.01	67.39
圧縮強度	67.31	67.69
圧縮強度	67.61	67.99
圧縮強度	67.91	68.29
圧縮強度	68.21	68.59
圧縮強度	68.51	68.89
圧縮強度	68.81	69.19
圧縮強度	69.11	69.49
圧縮強度	69.41	69.79
圧縮強度	69.71	70.09
圧縮強度	70.01	70.39
圧縮強度	70.31	70.69
圧縮強度	70.61	70.99
圧縮強度	70.91	71.29
圧縮強度	71.21	71.59
圧縮強度	71.51	71.89
圧縮強度	71.81	72.19
圧縮強度	72.11	72.49
圧縮強度	72.41	72.79
圧縮強度	72.71	73.09
圧縮強度	73.01	73.39
圧縮強度	73.31	73.69
圧縮強度	73.61	73.99
圧縮強度	73.91	74.29
圧縮強度	74.21	74.59
圧縮強度	74.51	74.89
圧縮強度	74.81	75.19
圧縮強度	75.11	75.49
圧縮強度	75.41	75.79
圧縮強度	75.71	76.09
圧縮強度	76.01	76.39
圧縮強度	76.31	76.69
圧縮強度	76.61	76.99
圧縮強度	76.91	77.29
圧縮強度	77.21	77.59
圧縮強度	77.51	77.89
圧縮強度	77.81	78.19
圧縮強度	78.11	78.49
圧縮強度	78.41	78.79
圧縮強度	78.71	79.09
圧縮強度	79.01	79.39
圧縮強度	79.31	79.69
圧縮強度	79.61	79.99
圧縮強度	79.91	80.29
圧縮強度	80.21	80.59
圧縮強度	80.51	80.89
圧縮強度	80.81	81.19
圧縮強度	81.11	81.49
圧縮強度	81.41	81.79
圧縮強度	81.71	82.09
圧縮強度	82.01	82.39
圧縮強度	82.31	82.69
圧縮強度	82.61	82.99
圧縮強度	82.91	83.29
圧縮強度	83.21	83.59
圧縮強度	83.51	83.89
圧縮強度	83.81	84.19
圧縮強度	84.11	84.49
圧縮強度	84.41	84.79
圧縮強度	84.71	85.09
圧縮強度	85.01	85.39
圧縮強度	85.31	85.69
圧縮強度	85.61	85.99
圧縮強度	85.91	86.29
圧縮強度	86.21	86.59
圧縮強度	86.51	86.89
圧縮強度	86.81	87.19
圧縮強度	87.11	87.49
圧縮強度	87.41	87.79
圧縮強度	87.71	88.09
圧縮強度	88.01	88.39
圧縮強度	88.31	88.69
圧縮強度	88.61	88.99
圧縮強度	88.91	89.29
圧縮強度	89.21	89.59
圧縮強度	89.51	89.89
圧縮強度	89.81	90.19
圧縮強度	90.11	90.49
圧縮強度	90.41	90.79
圧縮強度	90.71	91.09
圧縮強度	91.01	91.39
圧縮強度	91.31	91.69
圧縮強度	91.61	91.99
圧縮強度	91.91	92.29
圧縮強度	92.21	92.59
圧縮強度	92.51	92.89
圧縮強度	92.81	93.19
圧縮強度	93.11	93.49
圧縮強度	93.41	93.79
圧縮強度	93.71	94.09
圧縮強度		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料試験日	試料: 9C	試験日: 1991年9月3日 水曜
試料試験日	室温(°C)	湿度(%)
状態	23	74
供試体番号	100	
採取深さ(m)	42.22	
直径(cm)	16.68	16.70
平均直径(cm)	16.69	16.69
高さ(cm)	26.58	26.35
平均高さ(cm)	26.20	26.52
断面積(cm <sup>2</sup> )	26.41	
質量(kg)	218.78	
最大荷重(kgf)	13.310	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	352.80	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体使用状況		
考察		
試験者	王野村	
百林豊満ダム修復強化計画調査		
日本国・国際協力事業団		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料試験日	試料: 9C	試験日: 1991年9月3日 水曜
供試体番号	100	
超音波測定値	53.2	51.2
超音波速度(%)	42.4	42.3
ニミットハ	17	20
ニマー測定値	20	24
同強度換算値(%)	57	10
荷重-変位曲線	57	10
[荷重値]	20	24
	25	30
	33	35

9-C100 応力ひずみ曲線

kgf/cm<sup>2</sup>



試験者

王野村

百林豊満ダム修復強化計画調査

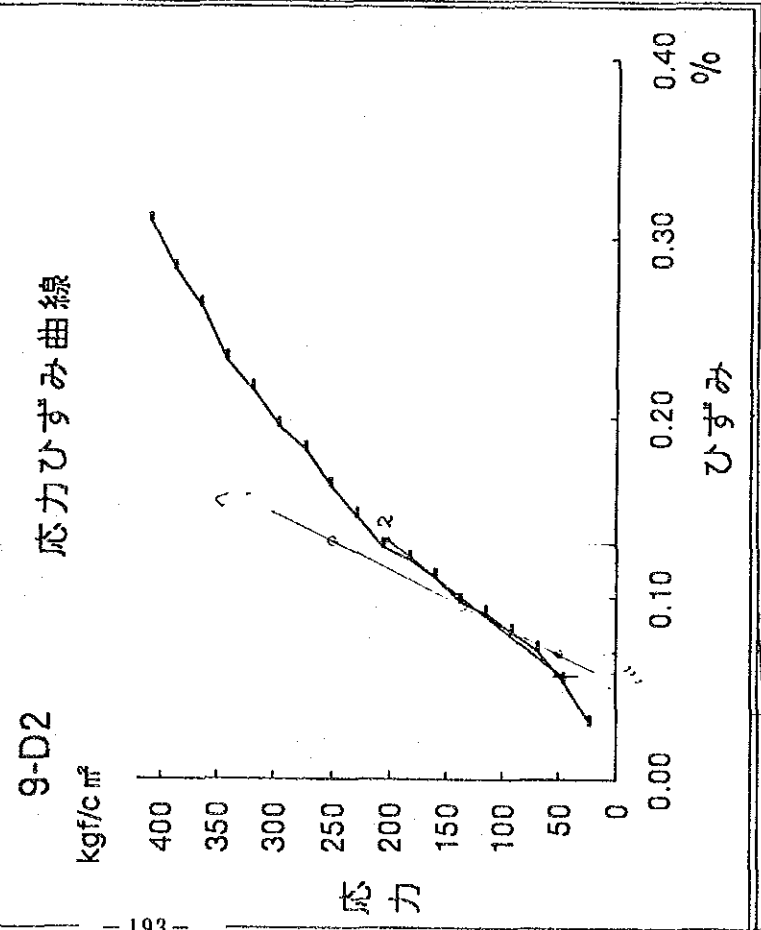
日本国・国際協力事業団





実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2)	
試料試験日	試料: 9D	試験日: 1991年9月3日 水曜
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
供試体番号	23	24
採取深さ(m)	②	
直径(cm)	0.85	
平均直径(cm)	16.70	16.71
高さ(cm)	35.15	29.44
平均高さ(cm)	29.38	29.96
断面積(cm <sup>2</sup> )	29.76	
質量(kg)	219.30	
最大荷重(N)	16.210	
圧縮強度(N/cm <sup>2</sup> )	102.0	
平均圧縮強度(N/cm <sup>2</sup> )		
供試体状態概況		
考察		
試験者	[署名]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力基金団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3)	
試料試験日	試料: 9D	試験日: 1991年9月3日 水曜
供試体番号	②	
超音波測定値	59.4	59.2
超音波速度(%)	50.0	
エコー比	26.23	41.36
エコー測定値	4.4	4.2
同相換算値(%)		
荷重-変位値	5.5	10.8
[荷重]	20.23	5.58
	25.27	7.74
	30.29	8.00
	35.32	8.21
	40.34	8.42
	45.36	8.62

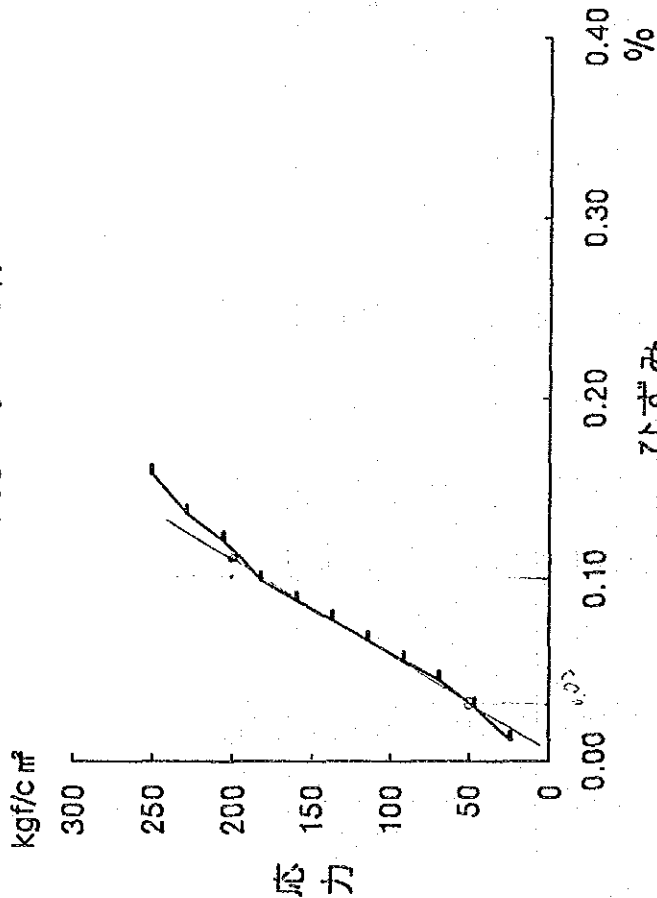


試験者	[署名]
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力基金団



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(形)	
試料試験日	試料	試験日: 1991年9月3日 大塚
供試体番号	24	
超音波測定値	64.5	64.5
超音波速度(%)	43.09	
シモットハ	上	下
シマ一測定値	22.18	16.70
測定位置	28	23
即時換算値(%)		
荷重一差測定値	5.3	10.8
[荷重差]	5.3	15.12
	20	25
	25	30
	35	40
	45	50

9-D34 応力ひずみ曲線



試験者

三浦 吉林 豊 崎 タム 修 護 強 化 計 画 調 査

日本国・国産電力株式会社

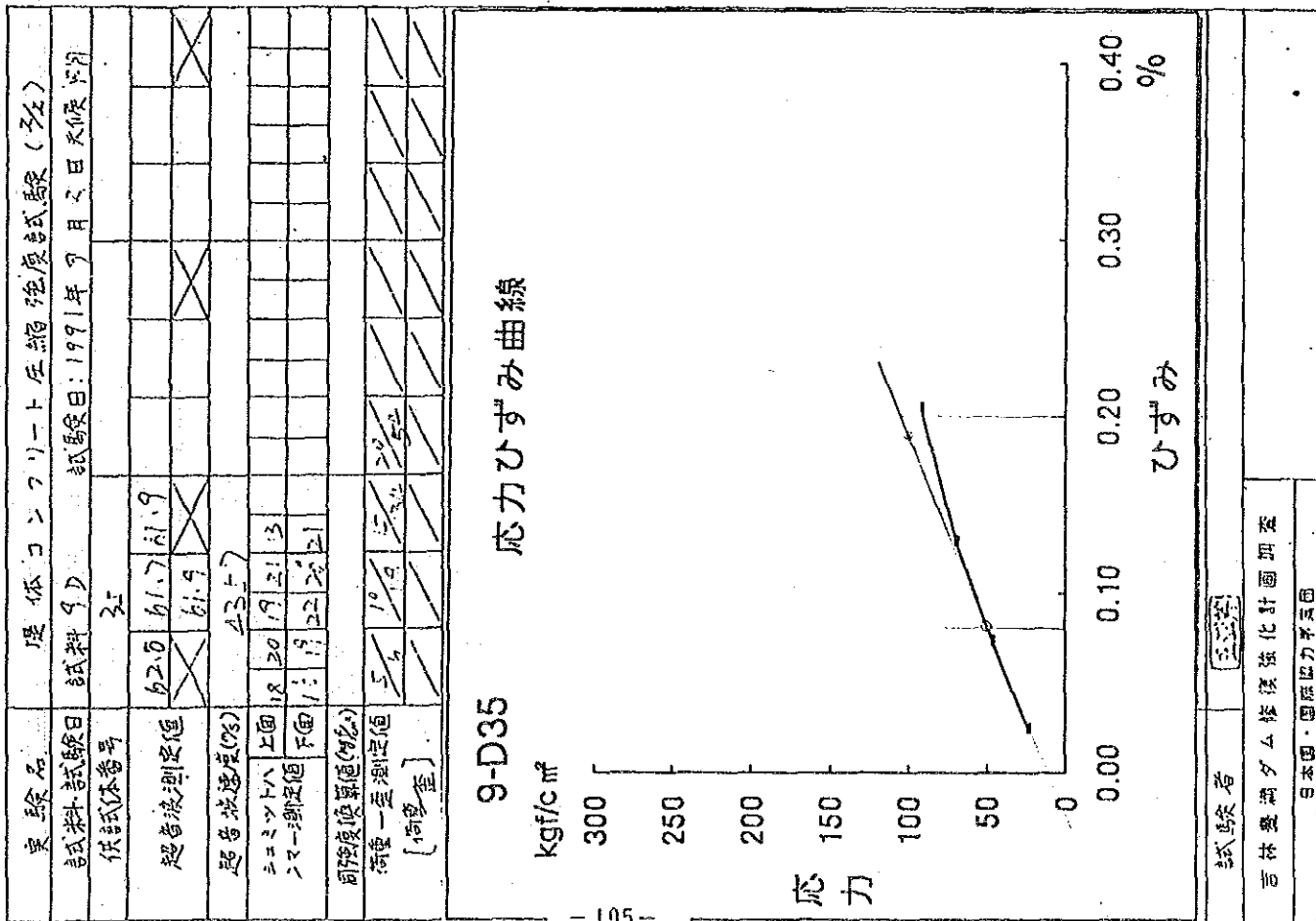
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(形)	
試料試験日	試料	試験日: 1991年9月3日 大塚
試料番号	23	
試料状態	23	
供試体番号	23	
採取深さ(m)	15.53	
直径 (cm)	16.72	16.70
平均直径 (cm)	16.68	16.70
高さ (cm)	27.35	26.92
平均高さ (cm)	27.10	27.38
断面積 (cm²)	27.19	
質量 (kg)	219.82	14.00
最大荷重 (kgf)	24.32	
圧縮強度 (kgf/cm²)	14000	
平均圧縮強度 (kgf/cm²)	55000	
供試体破壊状況	考察	

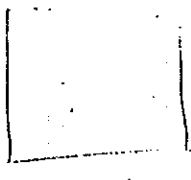
試験者

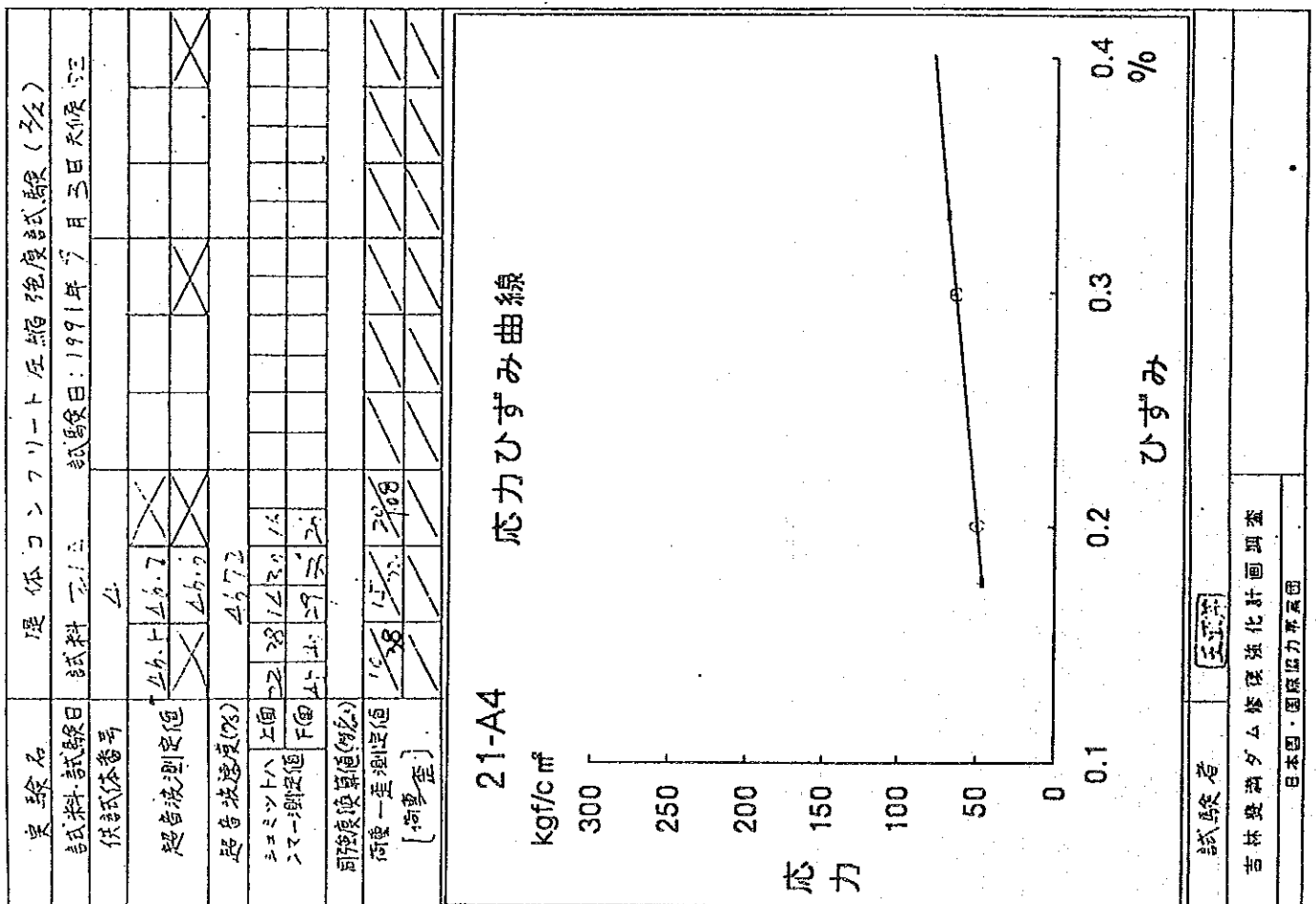
三浦 吉林 豊 崎 タム 修 護 強 化 計 画 調 査

日本国・国産電力株式会社

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)
試料・試験日	試料: 9D 試験日: 1991年9月3日 天候晴
試験日の状態	室温(℃) 湿度(%) 水温(℃) 24 74 20
供試体番号	21
採取深さ(m)	13.95
直径(cm)	11.70 16.70 16.68
平均直径(cm)	16.70 16.76 16.69
高さ(cm)	27.50 26.50
平均高さ(cm)	27.12 26.72
断面積(cm <sup>2</sup> )	218.78
質量(kg)	12.540
最大荷重(kN)	225.00
圧縮強度(kN/cm <sup>2</sup> )	
平均圧縮強度(kN/cm <sup>2</sup> )	
供試体破壊状況	考察
試験者	
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団	

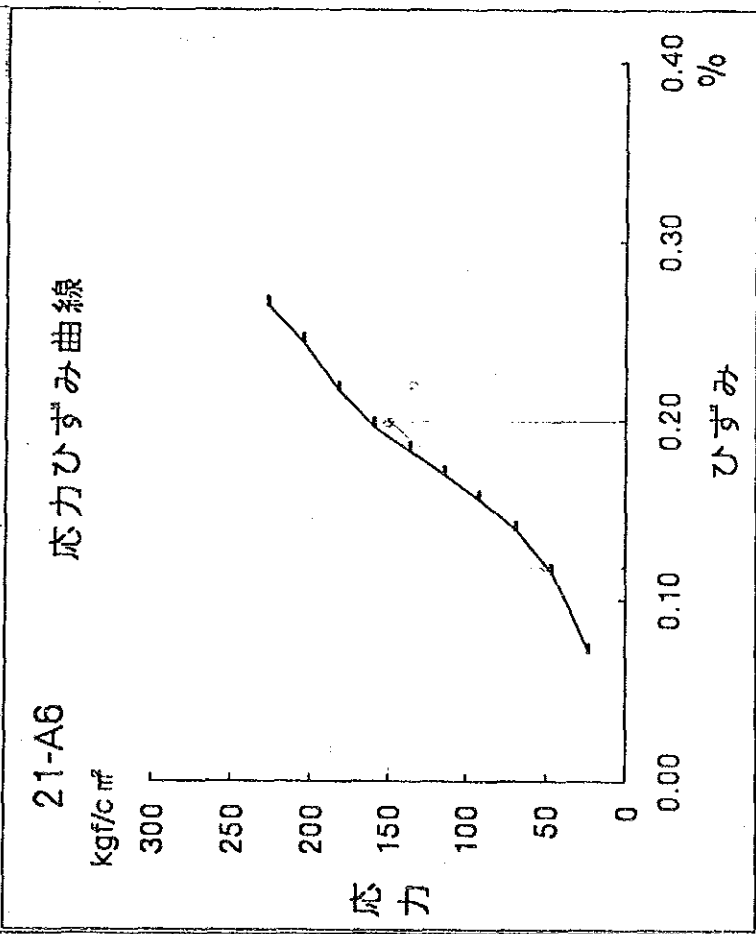


実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料試験日	試料: 21	試験日: 1991年7月23日(木曜日)
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	23	74
採取深さ(m)	△	
直径(cm)	21.0	16.68
平均直径(cm)	21.79	21.22
高さ(cm)	21.92	22.12
平均高さ(cm)	21.77	
断面積(cm <sup>2</sup> )	219.52	
質量(kg)	11.50	
最大荷重(kgf)	2100	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況		
考察		
試験者	[五五]	
吉林豊満ダム確保強化計画調査	日本国・国際協力事業団	



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料試験日	試料: 2-2	試験日: 1991年9月20日
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	2-3	20
採取深さ(m)	6	
直径(cm)	16.70	16.70
平均直径(cm)	16.72	16.59
高さ(cm)	28.94	29.65
平均高さ(cm)	29.72	29.52
断面積(cm <sup>2</sup> )	279.22	
質量(kg)	219.04	
最大荷重(kgf)	45,410	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	27000	
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体の状態		
考察		
試験者	[署名]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国営電力株式会社		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料試験日	試料: 2-3	試験日: 1991年9月20日
供試体番号	6	
超音波測定値	11.4	11.4
超音波速度(%)	55.4	55.4
エコーハ	20	20
エコー減衰係数	22	22
同強度換算値(%)	10.4	10.4
荷重一定測定値	20	20
[荷重値]	20	20

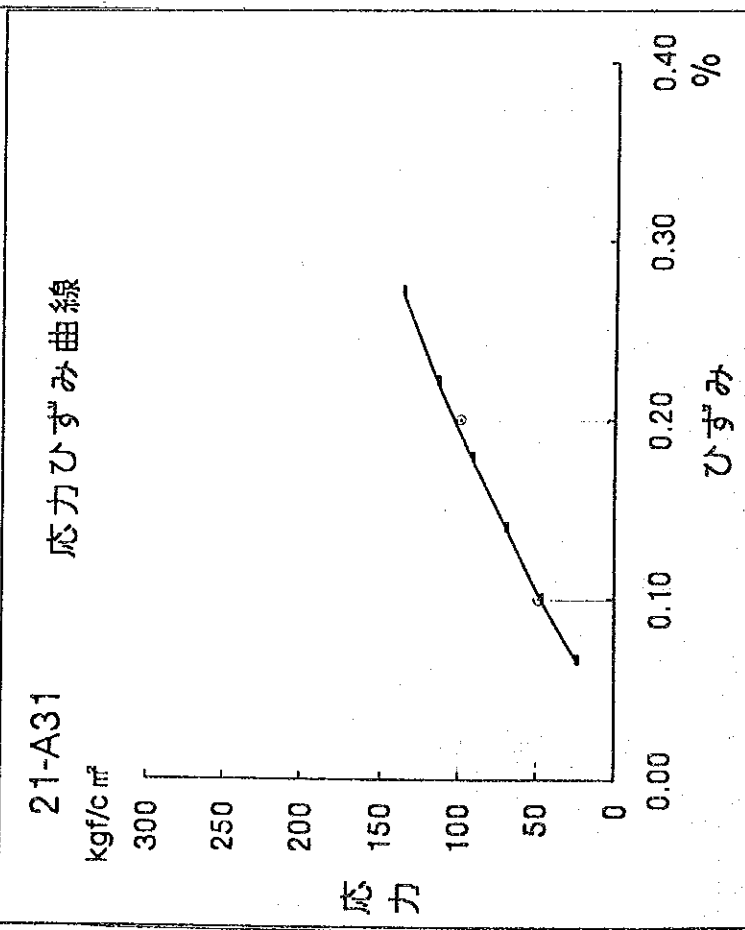


試験者	[署名]
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国営電力株式会社	

実験名	躯体コンクリート圧縮強度試験 (K2)		
試料試験日	試料: 2/10	試験日: 1991年7月5日	天候: 52
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水湿 (%)
	23	74	20
供試体番号	31		
採取深さ (m)	12.90		
直径 (cm)	12.5	12.5	
平均直径 (cm)	12.5		
高さ (cm)	21.0	21.0	
平均高さ (cm)	21.0		
断面積 (cm <sup>2</sup> )	218.78		
質量 (kg)	18.36		
最大荷重 (kgf)	321.00		
圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )			
平均圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )			
供試体破壊状況	考察		
試験者	三浦浩		
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団		



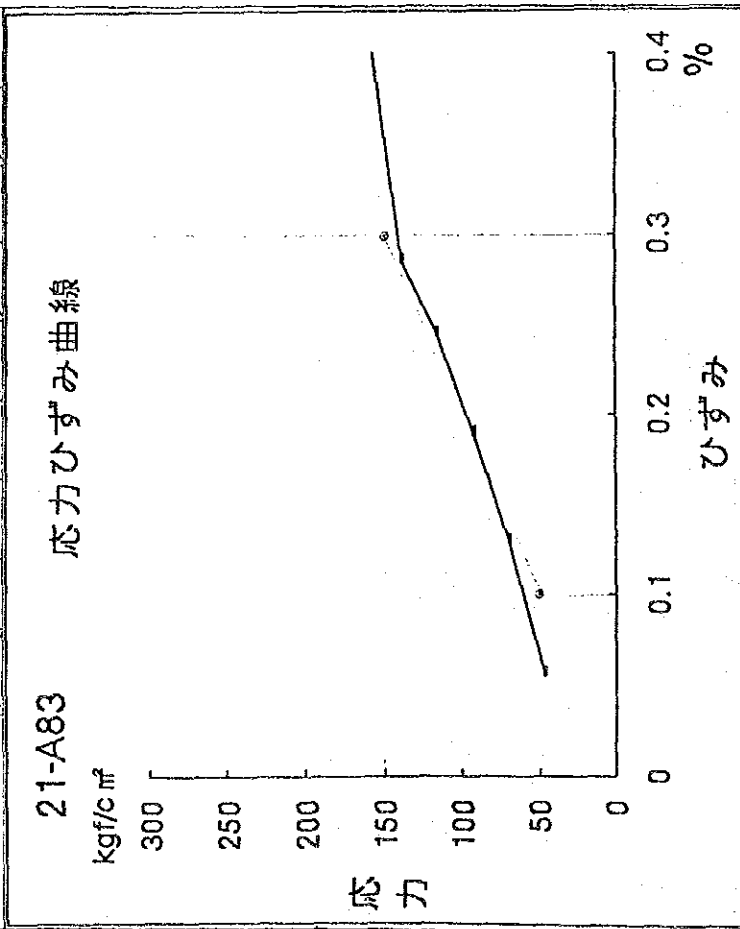
実験名	躯体コンクリート圧縮強度試験 (32)		
試料試験日	試料: 2/10	試験日: 1991年7月5日	天候: 52
供試体番号	21		
超音波測定値	84.2	83.8	
超音波速度 (m/s)	4239		
エミット上	20	26	19
エミット下	20	26	20
同強度換算値 (kgf/cm <sup>2</sup> )	5.3	10.2	15.9
荷重一変測定値 [荷重値]	20	25	30



試験者	三浦浩		
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団		



実験名	塊体コンクリート圧縮強度試験(2/2)	
試験料試験日	試験料 21-A	試験日: 1991年7月3日 天候 晴
供試体番号	83	
超音波測定値	47.2	46.1
超音波速度(%)	467.4	
エコー測定値	上側 21.30	29.28
下側 29.35	31.35	35.35
同強度換算値(%)	10.40	15.40
高層一層測定値	22.41	27.43
[換算値]	30.02	35.93




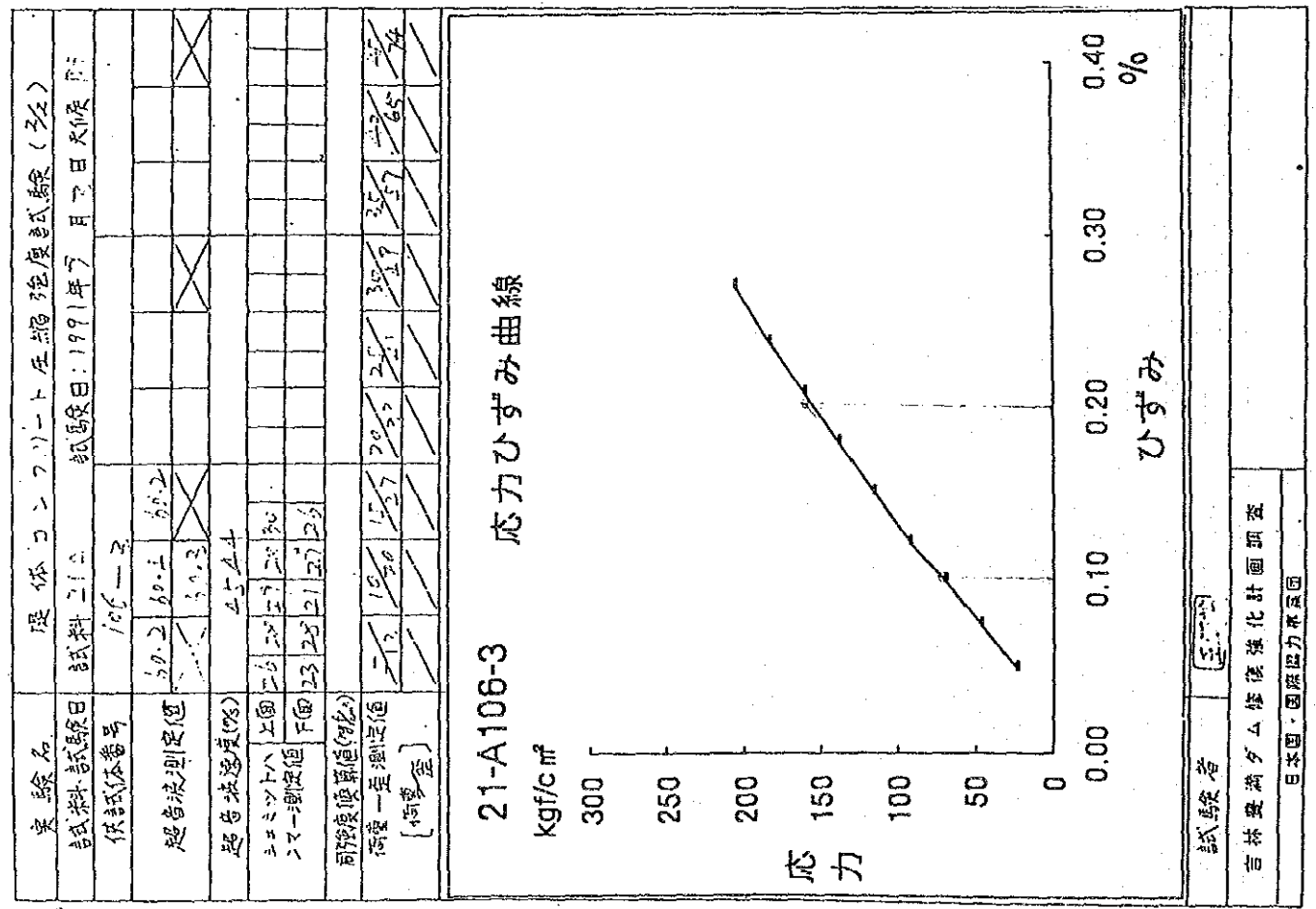
試験者	三波浩
吉林建築ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	塊体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試験料試験日	試験料: 21-A	試験日: 1991年7月3日 天候 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	23	74
採取深さ(m)	4.9	
区画 (cm)	16.61	16.61
平均直径 (cm)	16.61	16.61
高さ (cm)	21.82	21.86
平均高さ (cm)	21.78	21.78
断面積 (cm²)	216.69	216.69
質量 (kg)	11.300	11.300
最大荷重 (kgf)	51200	51200
圧縮強度 (kgf/cm²)	8	8
平均圧縮強度 (kgf/cm²)		
供試体の状況	考察	
試験者	三波浩	
吉林建築ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団	



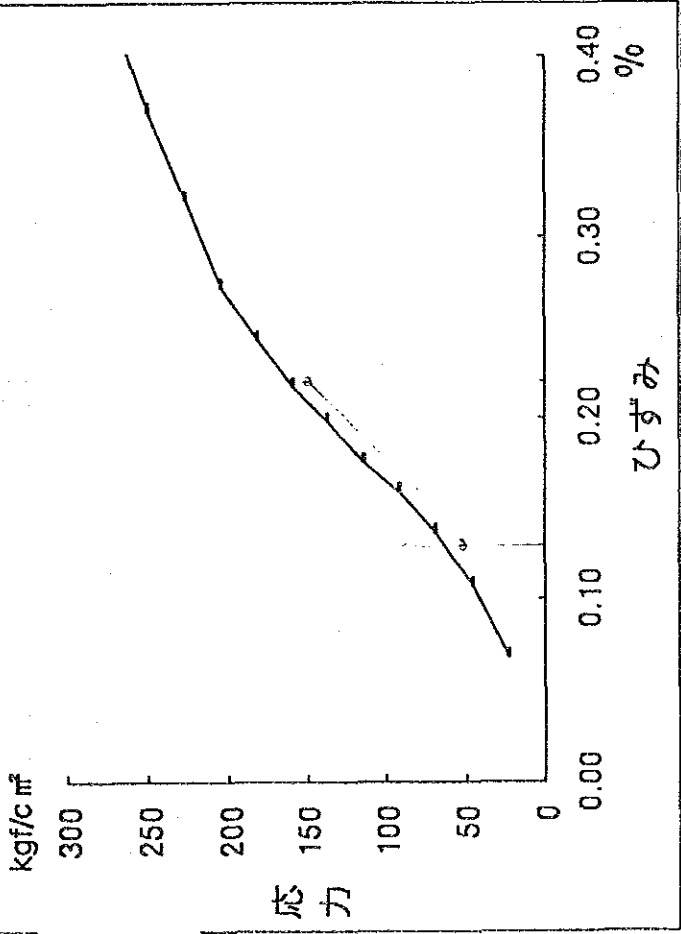


実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2号)	
試料・試験日	試料: 21-A	試験日: 1991年7月2日 天候: 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	25	74
採取深さ(m)	1.06-3	
直径(cm)	50.2	
平均直径(cm)	50.2	
高さ(cm)	27.20	27.75
平均高さ(cm)	27.20	27.20
断面積(cm <sup>2</sup> )	27.04	
質量(kg)	2.380	
最大荷重(kgf)	540	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体の壊れ状況	片割	
考察		
試験者	[署名]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査		
日本国・国際協力事業団		




試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3%)	
試験料試験日	試験料 37C	試験日: 1991年3月27日 大候時
供試体番号	72.20 73.11	73.05
①超音波測定値		
②超音波透過率	4.2257	
シミュレーション測定値	上側 30 下側 30	30
崩壊強度測定値(%)	10 21 50	33 42 99
荷重一変位測定値 [荷重]	20 49 24 30 61 67 40 71 44	112

37-C1 応力ひずみ曲線

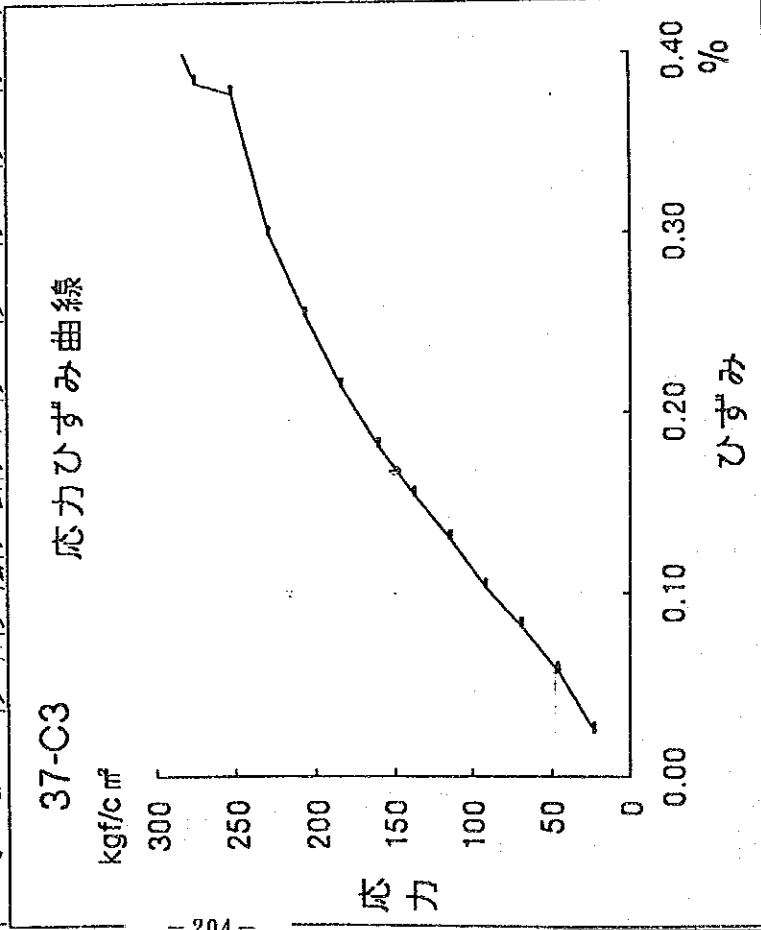


試験者	吉林豊満
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1%)	
試験料試験日	試験料: 37-C	試験日: 1992年6月27日 大候時
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	26	80
採取深さ (cm)	0.1	
直径 (cm)	16.72 16.68 16.58	
平均直径 (cm)	16.72	
①高さ (cm)	30.70 30.90	
平均高さ (cm)	30.89	
断面積 (cm²)	219.56	
質量 (kg)	16.368	
最大荷重 (kgf)	50500	
圧縮強度 (kgf/cm²)		
平均圧縮強度 (kgf/cm²)		
供試体の状態	参考	
試験者	吉林豊満	
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 37C	試験日: 1991年4月29日 天候晴
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
供試体番号	3/4	80
採取深さ(m)	3	
直径(cm)	16.72	16.71
平均直径(cm)	16.73	16.74
高さ(cm)	33.12	33.05
平均高さ(cm)	32.97	32.98
断面積(cm <sup>2</sup> )	219.56	
質量(kg)	17.542	
最大荷重(kgf)	67010	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況		
考察		
試験者		
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団		

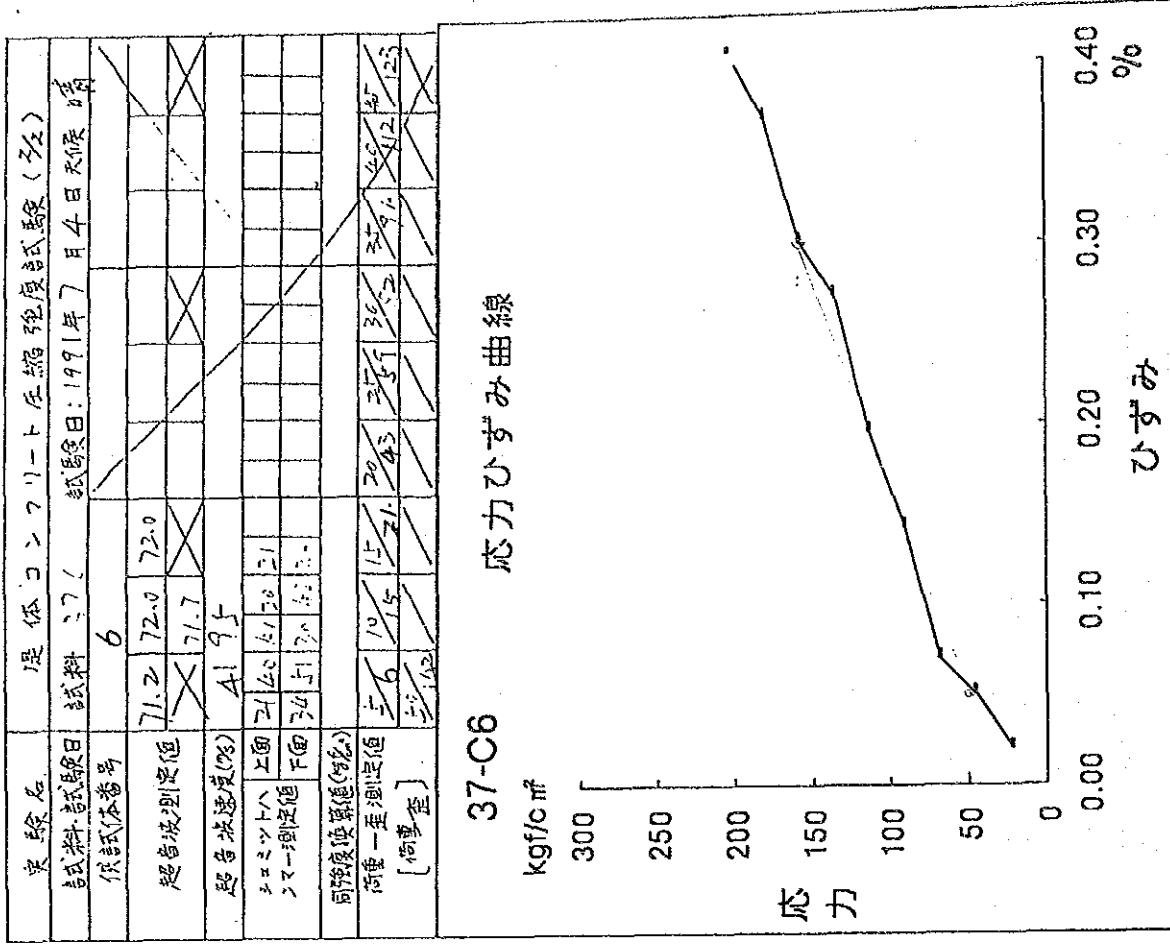
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 37C	試験日: 1991年4月29日 天候晴
供試体番号	3/4	80
超音波測定値	79.2	78.4
超音波速度(%)	41.4	
超音波測定値	上層	下層
同強度換算値(%)	58	55
高層一層測定値(高層差)	15.2	15.2
	20.3	20.3
	30.1	30.1
	40.7	40.7
	45.4	45.4



試験者	
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団	



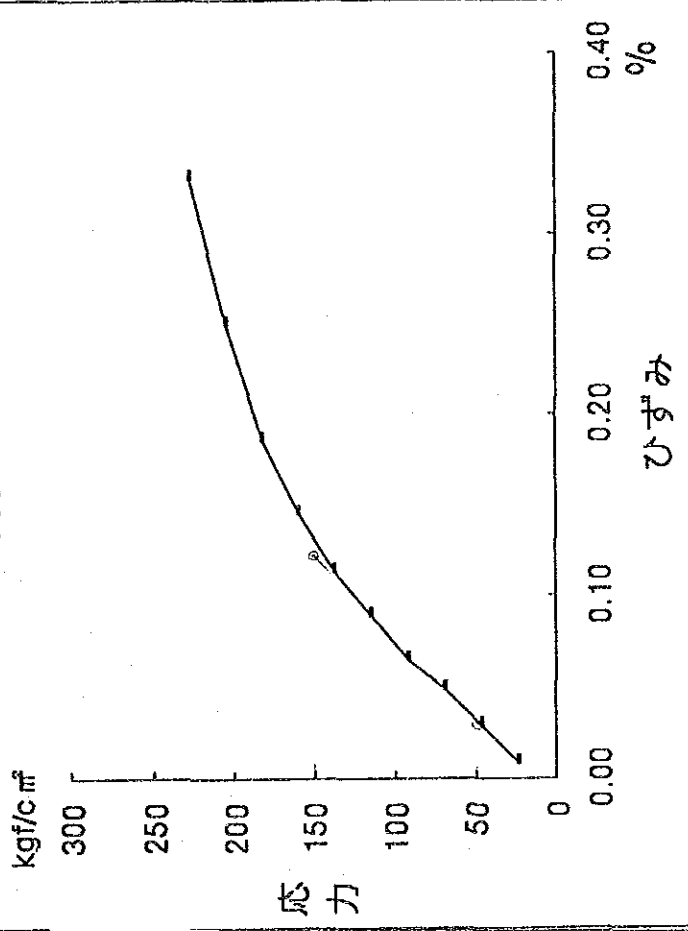
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月4日 水曜
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
	24	75
供試体番号	6	
採取深さ(m)	15.2	
直径(cm)	16.75	16.70
	16.69	16.71
平均直径(cm)	16.73	
高さ(cm)	20.08	30.07
	30.08	30.08
平均高さ(cm)	30.08	
断面積(cm <sup>2</sup> )	219.83	
質量(kg)	16.942	
最大荷重(kgf)	55200	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体状態		
考察		
試験者	[署名]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団	



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(Ⅰ)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月4日 天候 曇
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	26	79
採取深さ(m)	22.47	
直径(cm)	16.50	16.78
平均直径(cm)	16.69	16.62
高さ(cm)	24.8	24.85
平均高さ(cm)	24.9	24.82
断面積(cm <sup>2</sup> )	219.30	
質量(kg)	12.88	
最大荷重(kgf)	35.5	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況		
考察		
試験者	[署名]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査		
日本国・国際協力事業団		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(Ⅱ)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月4日 天候 晴
供試体番号	7	
超音波測定値	54.3	54.3
超音波感度(%)	45.25	
エコーハット		
エコー測定値		
可換換算値(kgf/cm <sup>2</sup> )		
高重一重測定値	10	15
〔高重〕	50	82
	20	28
	35	46
	49	72

37-C7 応力ひずみ曲線



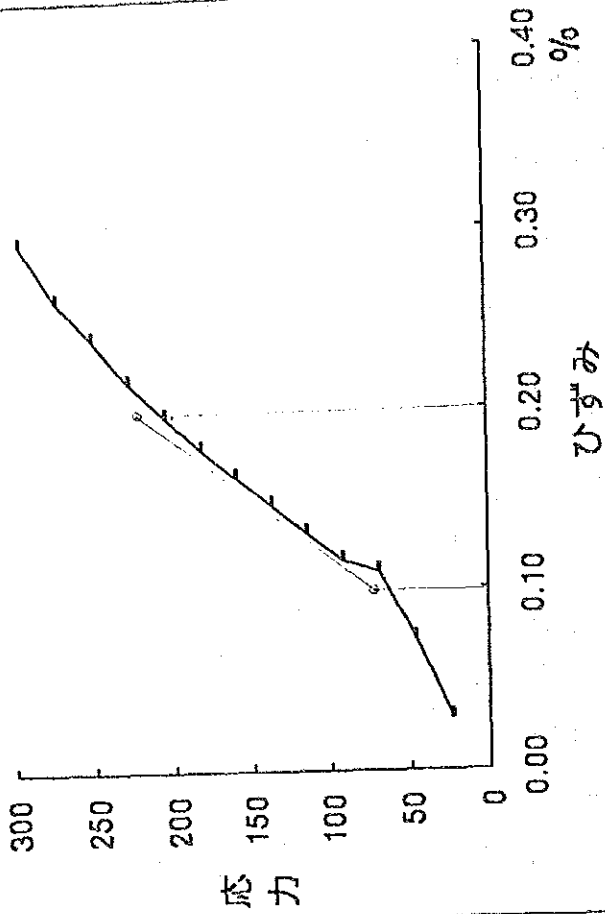
試験者	[署名]
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(Ⅰ)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月2日 木曜
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	26	79
採取深さ(m)	S	
直径(cm)	22.8	
平均直径(cm)	16.67	16.67
高さ(cm)	16.67	16.67
平均高さ(cm)	16.67	16.67
断面積(cm <sup>2</sup> )	31.85	
質量(kg)	15.78	
最大荷重(kgf)	15.6	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体の破壊状況		
考察	15	
試験者	[三浦]	
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(Ⅱ)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月2日 木曜
供試体番号	S	
超音波測定値	70.4	69.6
超音波速度(%)	45.7	
エコー測定値	上側	21.2
エコー測定値	下側	30.2
同断層換算値(%)		
荷重一変測定値	19	23
[荷重]	50	55
	65	70
	75	80
	85	90
	95	100

37-C8 応力ひずみ曲線

kgf/cm<sup>2</sup>



試験者

[三浦]

吉林豊満ダム修復強化計画調査

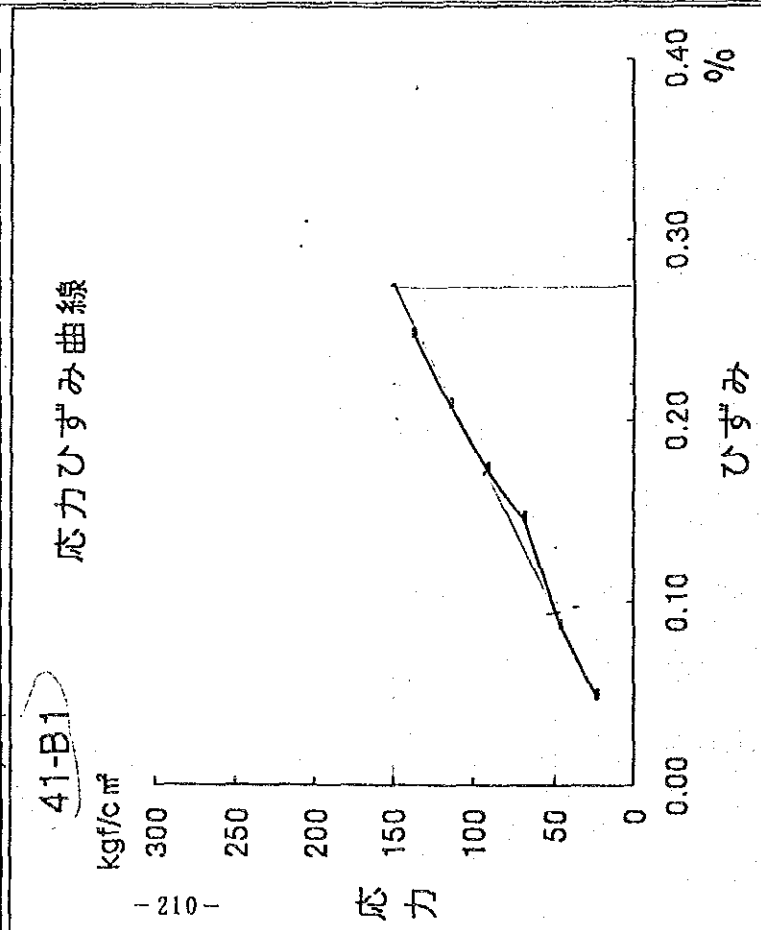
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月2日 大塚三喜
試験日の状態	室温(%)	湿度(%)
供試体番号	26	77
採取深さ(m)	9	
直径(cm)	15.71, 16.67, 16.69	
平均直径(cm)	16.32	
高さ(cm)	28.42, 28.27	28.23
平均高さ(cm)	28.34	28.32
断面積(cm <sup>2</sup> )	212.73	
質量(kg)	12.24	
最大荷重(kgf)	68	
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体破壊状況	考察	
試験者	三喜三喜	
吉林登満ダム修復強化計画調査 日本国・国産協力事業団		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料・試験日	試料: 37	試験日: 1991年7月4日 大塚三喜
供試体番号	5	
超音波測定値	13.2	61.5
超音波速度(%)	62.4	
コンクリート強度測定値	41.37	
可換換算値(kgf/cm <sup>2</sup> )		
荷重一定測定値	10	15
[荷重]	20	30
	40	50
	60	70
	80	90
	100	110
	120	130
	140	150
	160	170
	180	190
	200	210
	220	230
	240	250
	260	270
	280	290
	300	310
	320	330
	340	350
	360	370
	380	390
	400	410
	420	430
	440	450
	460	470
	480	490
	500	510
	520	530
	540	550
	560	570
	580	590
	600	610
	620	630
	640	650
	660	670
	680	690
	700	710
	720	730
	740	750
	760	770
	780	790
	800	810
	820	830
	840	850
	860	870
	880	890
	900	910
	920	930
	940	950
	960	970
	980	990
	1000	1010
	1020	1030
	1040	1050
	1060	1070
	1080	1090
	1100	1110
	1120	1130
	1140	1150
	1160	1170
	1180	1190
	1200	1210
	1220	1230
	1240	1250
	1260	1270
	1280	1290
	1300	1310
	1320	1330
	1340	1350
	1360	1370
	1380	1390
	1400	1410
	1420	1430
	1440	1450
	1460	1470
	1480	1490
	1500	1510
	1520	1530
	1540	1550
	1560	1570
	1580	1590
	1600	1610
	1620	1630
	1640	1650
	1660	1670
	1680	1690
	1700	1710
	1720	1730
	1740	1750
	1760	1770
	1780	1790
	1800	1810
	1820	1830
	1840	1850
	1860	1870
	1880	1890
	1900	1910
	1920	1930
	1940	1950
	1960	1970
	1980	1990
	2000	2010
	2020	2030
	2040	2050
	2060	2070
	2080	2090
	2100	2110
	2120	2130
	2140	2150
	2160	2170
	2180	2190
	2200	2210
	2220	2230
	2240	2250
	2260	2270
	2280	2290
	2300	2310
	2320	2330
	2340	2350
	2360	2370
	2380	2390
	2400	2410
	2420	2430
	2440	2450
	2460	2470
	2480	2490
	2500	2510
	2520	2530
	2540	2550
	2560	2570
	2580	2590
	2600	2610
	2620	2630
	2640	2650
	2660	2670
	2680	2690
	2700	2710
	2720	2730
	2740	2750
	2760	2770
	2780	2790
	2800	2810
	2820	2830
	2840	2850
	2860	2870
	2880	2890
	2900	2910
	2920	2930
	2940	2950
	2960	2970
	2980	2990
	3000	3010
	3020	3030
	3040	3050
	3060	3070
	3080	3090
	3100	3110
	3120	3130
	3140	3150
	3160	3170
	3180	3190
	3200	3210
	3220	3230
	3240	3250
	3260	3270
	3280	3290
	3300	3310
	3320	3330
	3340	3350
	3360	3370
	3380	3390
	3400	3410
	3420	3430
	3440	3450
	3460	3470
	3480	3490
	3500	3510
	3520	3530
	3540	3550
	3560	3570
	3580	3590
	3600	3610
	3620	3630
	3640	3650
	3660	3670
	3680	3690
	3700	3710
	3720	3730
	3740	3750
	3760	3770
	3780	3790
	3800	3810
	3820	3830
	3840	3850
	3860	3870
	3880	3890
	3900	3910
	3920	3930
	3940	3950
	3960	3970
	3980	3990
	4000	4010
	4020	4030
	4040	4050
	4060	4070
	4080	4090
	4100	4110
	4120	4130
	4140	4150
	4160	4170
	4180	4190
	4200	4210
	4220	4230
	4240	4250
	4260	4270
	4280	4290
	4300	4310
	4320	4330
	4340	4350
	4360	4370
	4380	4390
	4400	4410
	4420	4430
	4440	4450
	4460	4470
	4480	4490
	4500	4510
	4520	4530
	4540	4550
	4560	4570
	4580	4590
	4600	4610
	4620	4630
	4640	4650
	4660	4670
	4680	4690
	4700	4710
	4720	4730
	4740	4750
	4760	4770
	4780	4790
	4800	4810
	4820	4830
	4840	4850
	4860	4870
	4880	4890
	4900	4910
	4920	4930
	4940	4950
	4960	4970
	4980	4990
	5000	5010
	5020	5030
	5040	5050
	5060	5070
	5080	5090
	5100	5110
	5120	5130
	5140	5150
	5160	5170
	5180	5190
	5200	5210
	5220	5230
	5240	5250
	5260	5270
	5280	5290
	5300	5310
	5320	5330
	5340	5350
	5360	5370
	5380	5390
	5400	5410
	5420	5430
	5440	5450
	5460	5470
	5480	5490
	5500	5510
	5520	5530
	5540	5550
	5560	5570
	5580	5590
	5600	5610
	5620	5630
	5640	5650
	5660	5670
	5680	5690
	5700	5710
	5720	5730
	5740	5750
	5760	5770
	5780	5790
	5800	5810
	5820	5830
	5840	5850
	5860	5870
	5880	5890
	5900	5910
	5920	5930
	5940	5950
	5960	5970
	5980	5990
	6000	6010
	6020	6030
	6040	6050
	6060	6070
	6080	6090
	6100	6110
	6120	6130
	6140	6150
	6160	6170
	6180	6190
	6200	6210
	6220	6230
	6240	6250
	6260	6270
	6280	6290
	6300	6310
	6320	6330
	6340	6350
	6360	6370
	6380	6390
	6400	6410
	6420	6430
	6440	6450
	6460	6470
	6480	6490
	6500	6510
	6520	6530
	6540	6550
	6560	6570
	6580	6590
	6600	6610
	6620	6630
	6640	6650
	6660	6670
	6680	6690
	6700	6710
	6720	6730
	6740	6750
	6760	6770
	6780	6790
	6800	6810
	6820	6830
	6840	6850
	6860	6870
	6880	6890
	6900	6910
	6920	6930
	6940	6950
	6960	6970
	6980	6990
	7000	7010
	7020	7030
	7040	7050
	7060	7070
	7080	7090
	7100	7110
	7120	7130
	7140	7150
	7160	7170
	7180	7190
	7200	

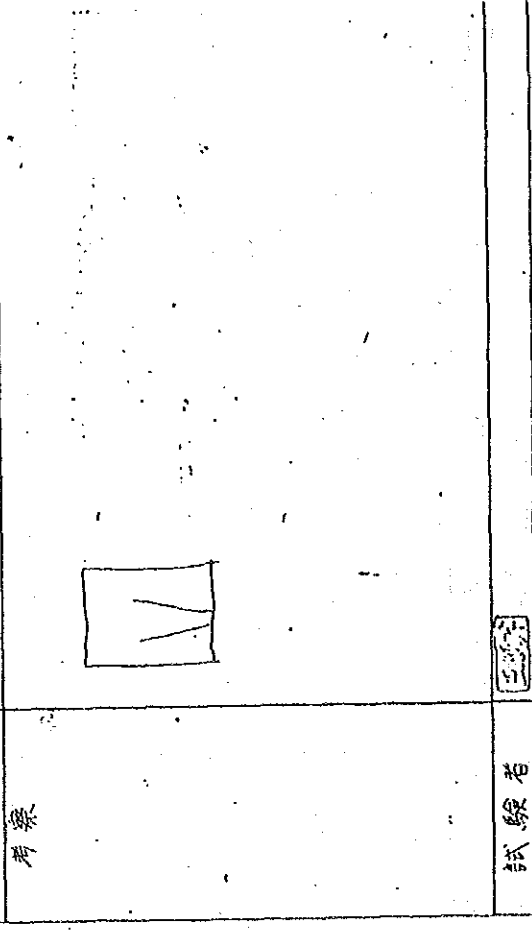


試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (圧)	
試料・試験日	試料 41B	試験日: 1991年 7月 10日 天候 晴
供試体番号	19.2	28.4
超音波測定値	55.9	X
超音波速度 (m/s)	3321	
エコー係数	0.20	0.20
エコー減衰係数	0.20	0.20
同強度換算値 (N/cm <sup>2</sup> )		
荷重一定測定値 [荷重室]	1.0	0.5
	0.4	0.4



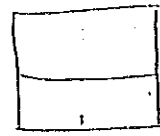
試験者	三浦
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国営電力株式会社	

試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (圧)	
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年 7月 10日 天候 晴
試験日の状態	室温 (°C) 23	湿度 (%) 77
供試体番号	1	
採取深さ (m)	0.70	
直径 (cm)	16.70	16.50
平均直径 (cm)	16.60	
高さ (cm)	25.50	25.70
平均高さ (cm)	25.60	
断面積 (cm <sup>2</sup> )	217.99	
質量 (kg)	13.70	
最大荷重 (kgf)	39200	
圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体使用状況	考察	



試験者	三浦
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国営電力株式会社	

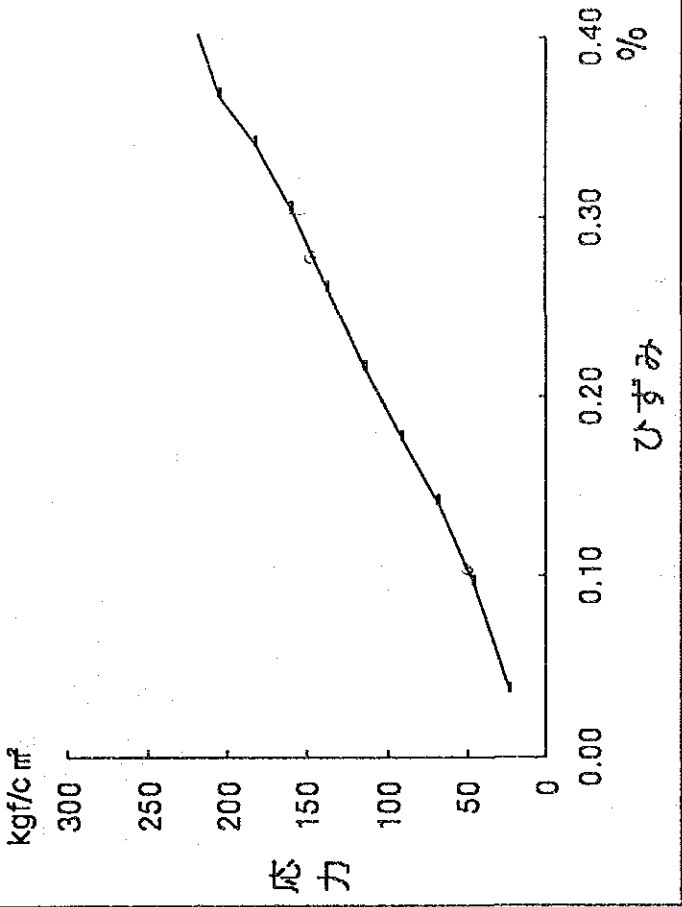
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年7月30日 水曜
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
供試体番号	23	77
球取深さ(m)	0.60	
直径(cm)	18.70	18.75
	18.65	18.70
平均直径(cm)	18.71	
高さ(cm)	33.50	33.50
	33.50	33.70
平均高さ(cm)	33.55	
一断面積(cm <sup>2</sup> )	219.30	
質量(kg)	15.11	
最大荷重(kN)	5.800	
圧縮強度(kN/cm <sup>2</sup> )	5.5500	
平均圧縮強度(kN/cm <sup>2</sup> )		
供試体の破壊状況		
考察		



試験者	三浦
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国庫協力事業団	

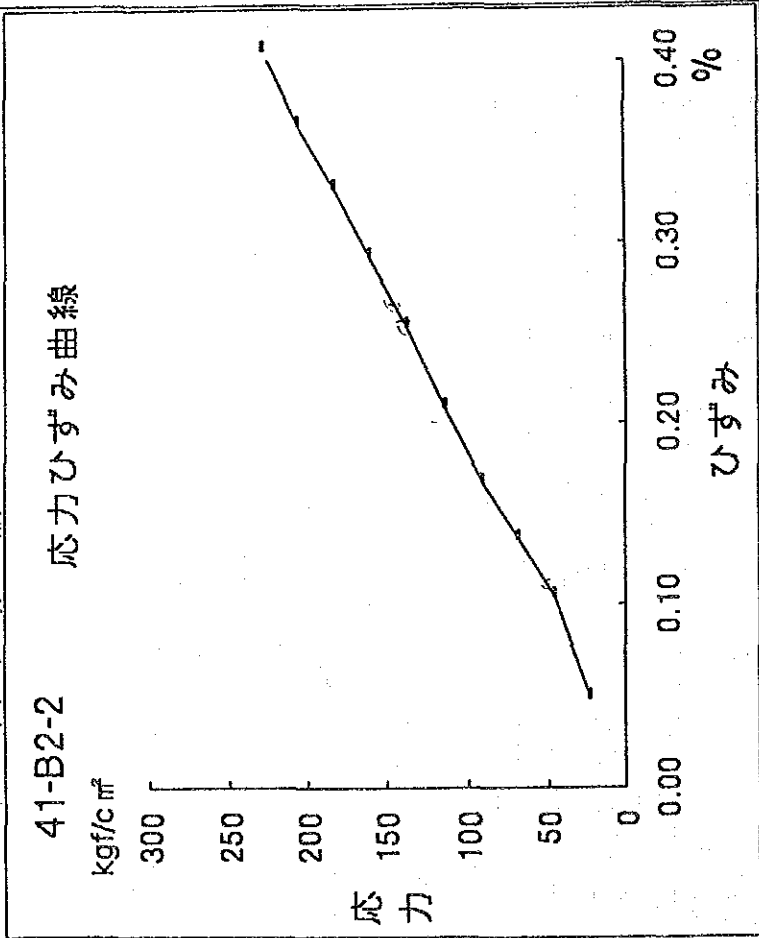
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年7月30日 水曜
供試体番号	2-①	
超音波測定値	73.6	73.6
	73.6	
超音波速度(%)	45.8	
シミュレーション	20.32	33.42
シミュレーション	36.42	38
剛強度換算値(%)		
荷重-変位定値	1.2	15.0
[荷重] / cm <sup>2</sup>	12.15	30.87

41-B2-1 応力ひずみ曲線



試験者	三浦
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国庫協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3/2)	
試料試験日	試料 4H5	試験日: 1991年7月30日 天候 曇
供試体番号	2-2	
超音波測定値	04.8	05.6
超音波速度(%)	65.1	X
シミュレーション測定値	4421	
上面	49.36	32.30
下面	76.42	32.26
同検査換算値(%)	5.16	15.77
荷重-変位値	9.48	31.77
[荷重変] / mm		



試験者	王澤
吉林豊満△修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1/2)	
試料試験日	試料: 4H3	試験日: 1991年7月30日 天候 曇
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	23	77
採取深さ (cm)	2-2	
直径 (cm)	16.70	16.80
平均直径 (cm)	16.70	16.70
高さ (cm)	28.80	28.80
平均高さ (cm)	28.80	28.70
断面積 (cm²)	28.78	
質量 (kg)	218.52	
最大荷重 (kgf)	15.53	
圧縮強度 (kgf/cm²)	60.60	
平均圧縮強度 (kgf/cm²)		
供試体破壊状況		
考察		

試験者	王澤
吉林豊満△修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 土質	試験日: 1991年8月1日 木曜日
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
伏試体番号	21-1	78
採取深さ(m)	11.3	
直径(cm)	16.73	16.72
平均直径(cm)	16.73	16.72
高さ(cm)	26.01	26.02
平均高さ(cm)	26.01	26.00
断面積(cm <sup>2</sup> )	219.83	
質量(kg)	10.35	
最大荷重(kgf)		
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )		
供試体の状態		
考察		

試験者 王亞萍

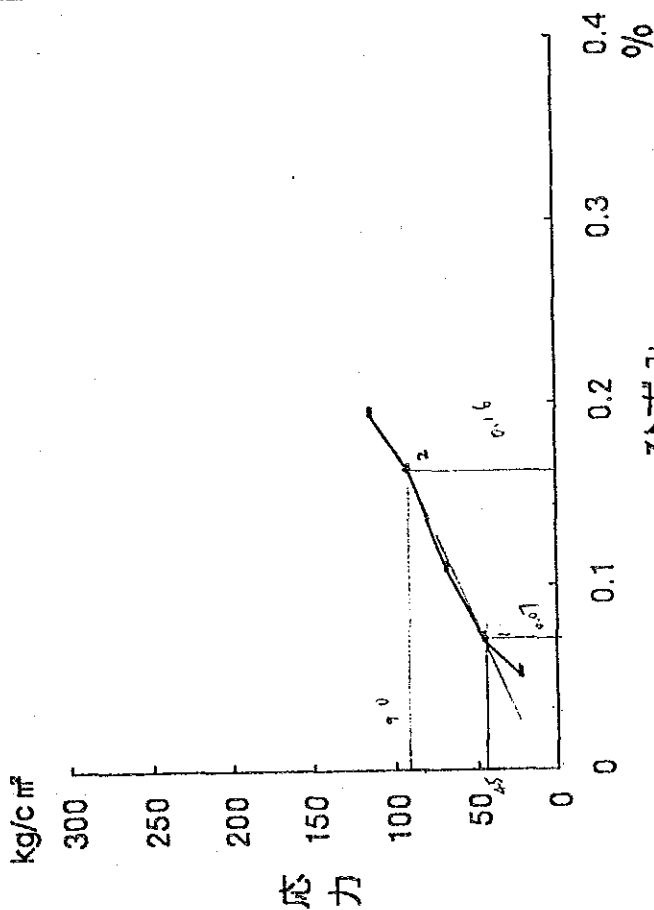
吉林豊満ダム修復強化計画調査

日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/3)	
試料・試験日	試料: 土質	試験日: 1991年8月1日 木曜日
伏試体番号	21-1	
超音波測定値	61.6	60.0
超音波速度(m/s)	61.1	
エコー比	27.2	29.2
エコー測定値	24.2	21.28
目録表係算値(%)	5.13	10.18
荷重-変位測定値	15.28	20.2
[荷重]		25.0

41-B21-1 応力ひずみ曲線

kg/cm<sup>2</sup>



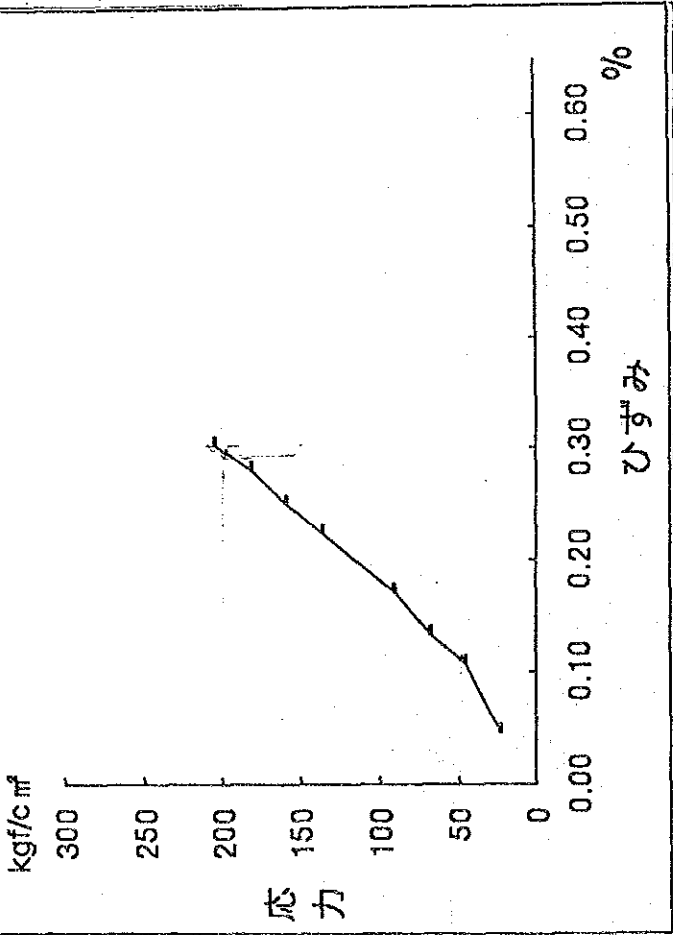
試験者 王亞萍

吉林豊満ダム修復強化計画調査

日本国・国際協力事業団

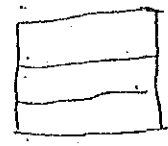
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3号)	
試料試験日	試料	試験日: 1991年2月1日 天候晴
供試体番号	45	
超音波測定値	60.8	60.0
超音波速度(%)	60.3	
超音波速度(m)	4380	
エコー値	37.10	40.26
エコー値	33.33	32.33
耐圧強度(%)		
荷重-変位値	10.12	15.88
[荷重] / mm	30.45	15.88

41-B45 応力ひずみ曲線



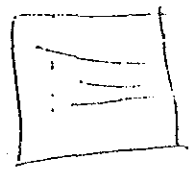
試験者	王彦博
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (2号)	
試料試験日	試料	試験日: 1991年2月1日 天候晴
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	22	78
採取深さ(m)	4.6	
直径 (cm)	16.72	16.73
平均直径 (cm)	16.73	16.73
高さ (cm)	26.34	26.32
平均高さ (cm)	26.44	26.52
断面積 (cm²)	26.41	
質量 (kg)	14.00	
最大荷重 (kg)	1300	
左縮強度 (kg/cm²)		
平均左縮強度 (kg/cm²)		
供試体の破壊状況		
考察		



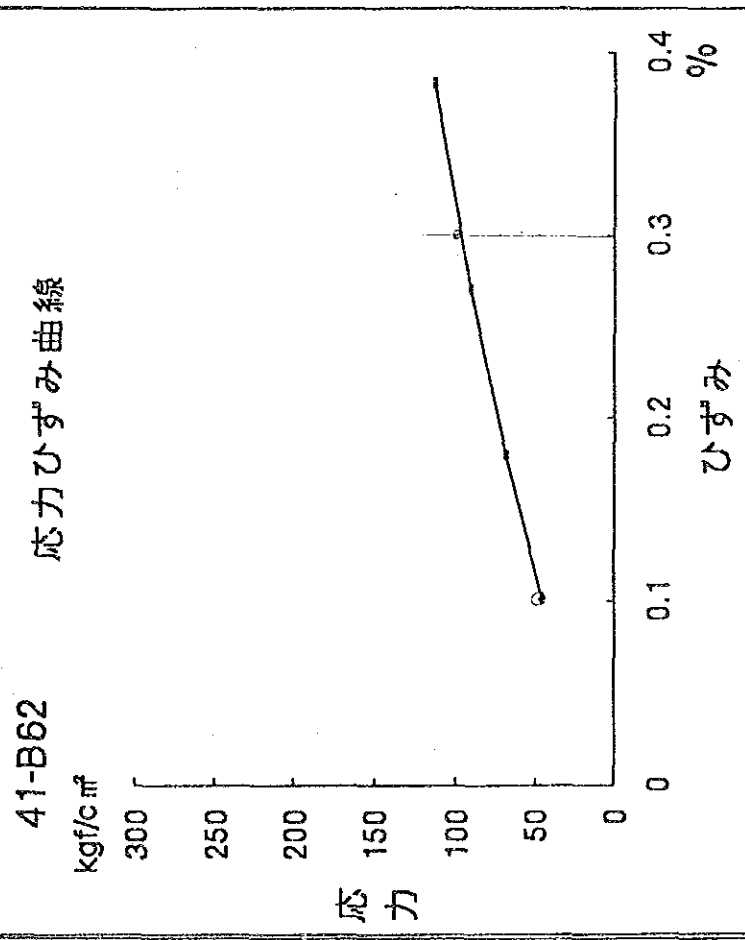
試験者	王彦博
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(Ⅰ)		
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年8月1日	気温(℃)
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)
供試体番号	22	78	21
採取深さ(m)	62		
直径(cm)	33.50		
平均直径(cm)	16.73	16.74	16.73
高さ(cm)	16.73	16.74	16.73
平均高さ(cm)	22.90	23.30	
断面積(cm <sup>2</sup> )	23.33	22.91	
質量(kg)	23.12		
最大荷重(kgf)	219.83		
圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	11.48		
平均圧縮強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	49200		
供試体の状態			
考察			



試験者 三浦洋  
 吉林豊満ダム修復強化計画調査  
 日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(Ⅱ)		
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年8月1日	気温(℃)
供試体番号	62		
超音波測定値	16.8	17.6	17.6
超音波速度(%)	57.3		
エコー測定値	4035		
上側	27.21	27.32	
下側	27.28	28.29	
即時換算値(%)			
荷重一圧測定値	10.23	15.41	20.62
[荷重値]			25.88

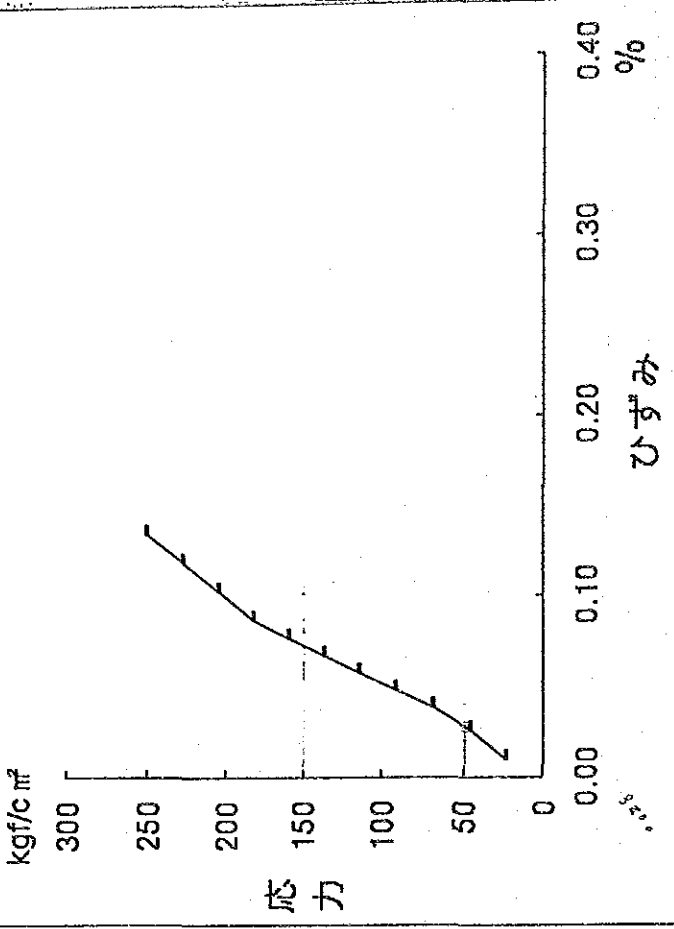


試験者 三浦洋  
 吉林豊満ダム修復強化計画調査  
 日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年8月1日	気温
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)
供試体番号	22	78	21
採取深さ (cm)	98		
直径 (cm)	16.72	16.72	
平均直径 (cm)	16.72	16.71	16.70
高さ (cm)	31.10	31.10	
平均高さ (cm)	31.20	31.03	
断面積 (cm <sup>2</sup> )	31.11		
質量 (kg)	279.55		
最大荷重 (kg)	16.11		
圧縮強度 (kg/cm <sup>2</sup> )			
平均圧縮強度 (kg/cm <sup>2</sup> )			
供試体破壊状況			
考察			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2/2)		
試料・試験日	試料: 41B	試験日: 1991年8月1日	気温
供試体番号	98		
超音波測定値	71.2	70.4	
超音波速度 (%)	70.9		
超音波速度 (m/s)	4388		
シメントハ ンマー測定値	30	50	31
同強度換算値 (何%)	27	31	29
荷重一定測定値	53	108	152
[荷重差]	537	542	
	35	34	40
	32	32	32

41-B98 応力ひずみ曲線



試験者	五正計
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	