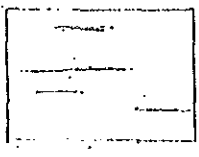


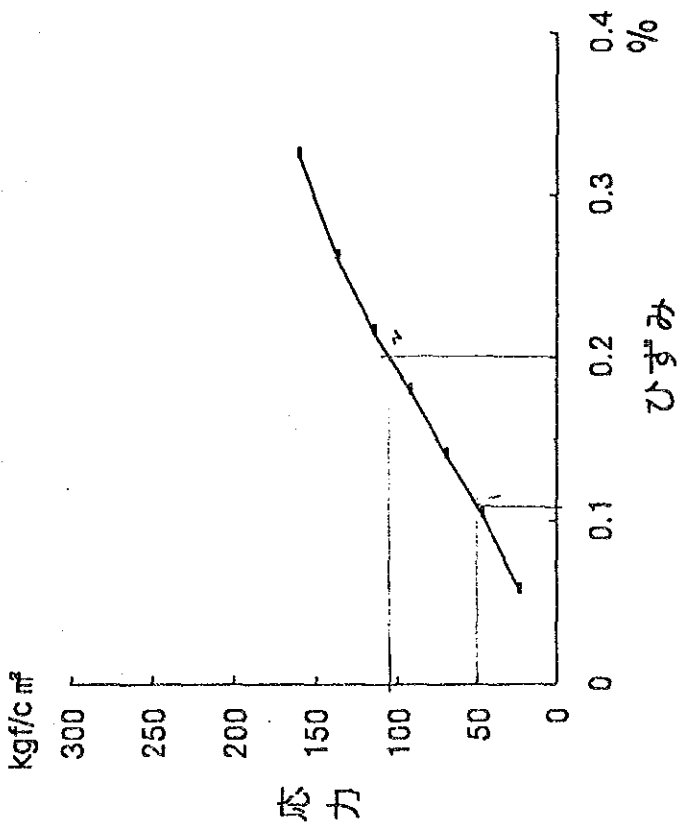
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 46B	試験日: 1991年7月29日(候) 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	25	79
採取深さ(m)	4	
直径(cm)	16.70	16.65
平均直径(cm)	16.65	16.70
高さ(cm)	16.67	
平均高さ(cm)	30.10	30.60
断面積(cm ²)	30.50	30.10
質量(kg)	20.33	
最大荷重(kN)	218.25	
圧縮強度(kgf/cm ²)	15.90	
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	38500	
供試体の状況	観察	
試験者	[空]	
吉林豊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: 46B	試験日: 1991年7月29日(候) 晴
供試体番号	4	
超音波測定値	81.6	80.0
超音波速度(%)	83.7	
超音波速度(%)	3624	
シミュレーション	26	25
シミュレーション	28	26
即時換算値(kgf/cm ²)	5.17	10.31
荷重一差測定値	29	24
[荷重差]	30	29

46-B4 応力ひずみ曲線

kgf/cm²



試験者 [空]

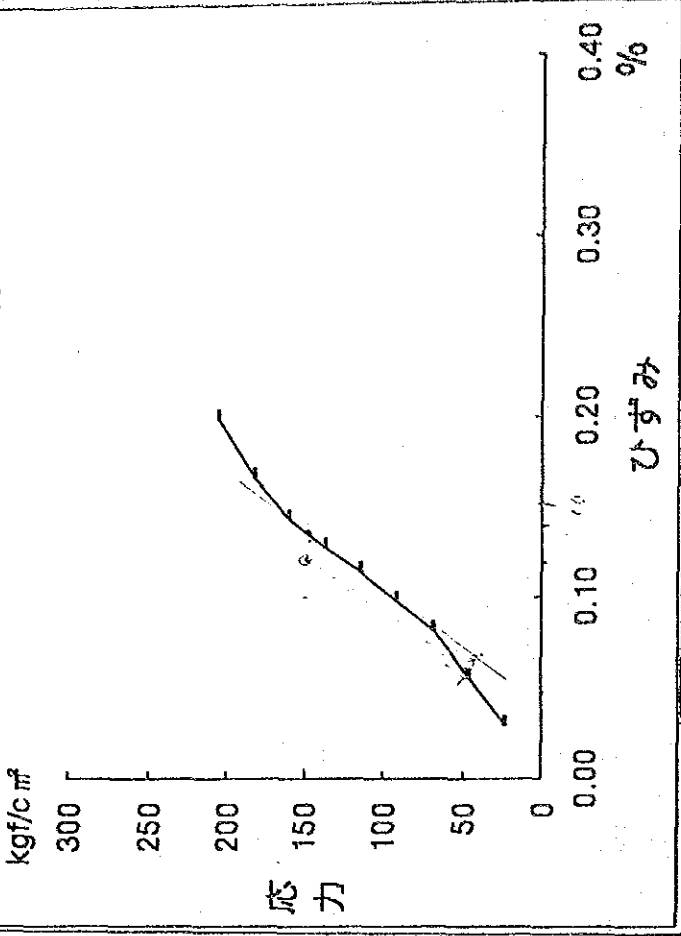
吉林豊満ダム修復強化計画調査

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: 46B	試験日: 1991年7月29日 水曜(1/2)
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
	25	79
供試体番号	10-1	
採取深さ(m)	5.40	
直径(cm)	16.65	16.65
	16.70	16.70
平均直径(cm)	16.68	
高さ(cm)	30.4	30.7
	30.7	30.5
平均高さ(cm)	30.58	
断面積(cm ²)	278.52	
質量(kg)	16.40	
最大荷重(kgf)	45600	
圧縮強度(kgf/cm ²)		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)		
供試体破壊状況		
考察	II	

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: 46B	試験日: 1991年7月29日 水曜(1/2)
供試体番号	10-1	
超音波測定値	72.0	70.4
	70.9	
超音波速度(%)	43.13	
エコーハット上	24	24
エコーハット下	24	27
同相線算出値(%)		
荷重一変測定値	54	10
	17	15
[荷重差]	20	20
	25	25
	30	30
	35	35
	40	40
	45	45

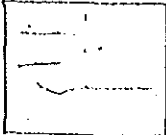
46-B10-1 応力ひずみ曲線



試験者	三笠洋
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

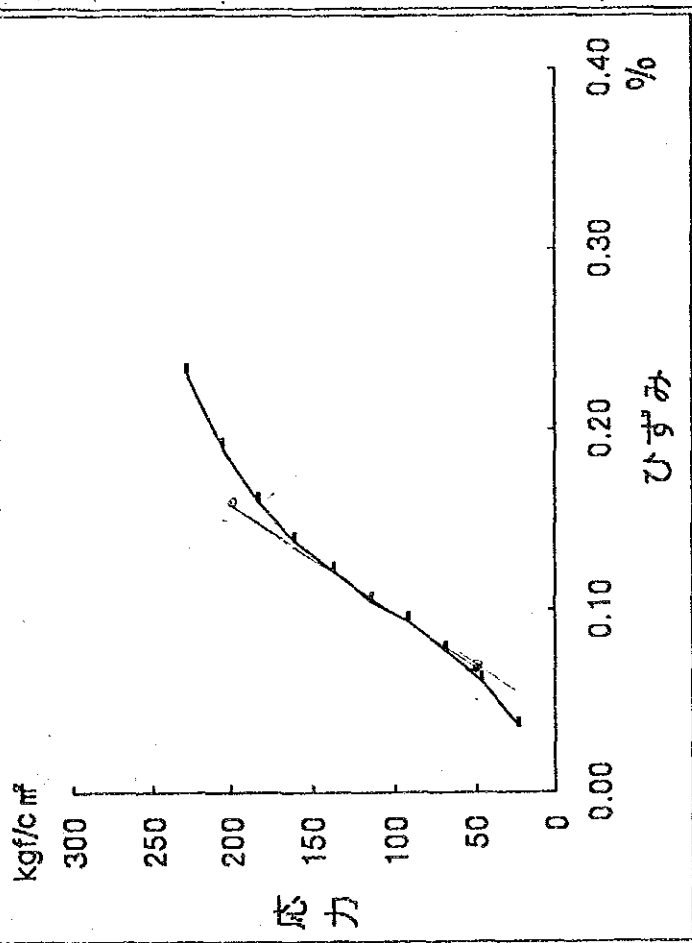
試験者 三笠洋

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)	
試験日	試料: 40B	試験日: 1991年7月27日 天候: 曇
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	25	79
採取深さ(m)	10-2	
直径(cm)	16.75	16.70 (6ヶ)
平均直径(cm)	16.60	16.70
高さ(cm)	36.4	35.8
平均高さ(cm)	36.0	36.8
断面積(cm ²)	26.25	218.52
質量(kg)	19.33	
最大所要荷重	58.600	
圧縮強度(kgf/cm ²)		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)		
供試体(試体)状況		
考察		
試験者	[印]	
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)	
試験日	試料: 40B	試験日: 1991年7月27日 天候: 曇
供試体番号	10-2	
超音波測定値	24.0	24.8
	84.3	
超音波速度(%)	4300	
エコー測定値	22	27
エコー測定値	20	26
同強度換算値(%)		
質量-湿度値	5.3	15.2
[荷重]	10	15
	20	24
	25	28
	30	34
	35	40
	40	48

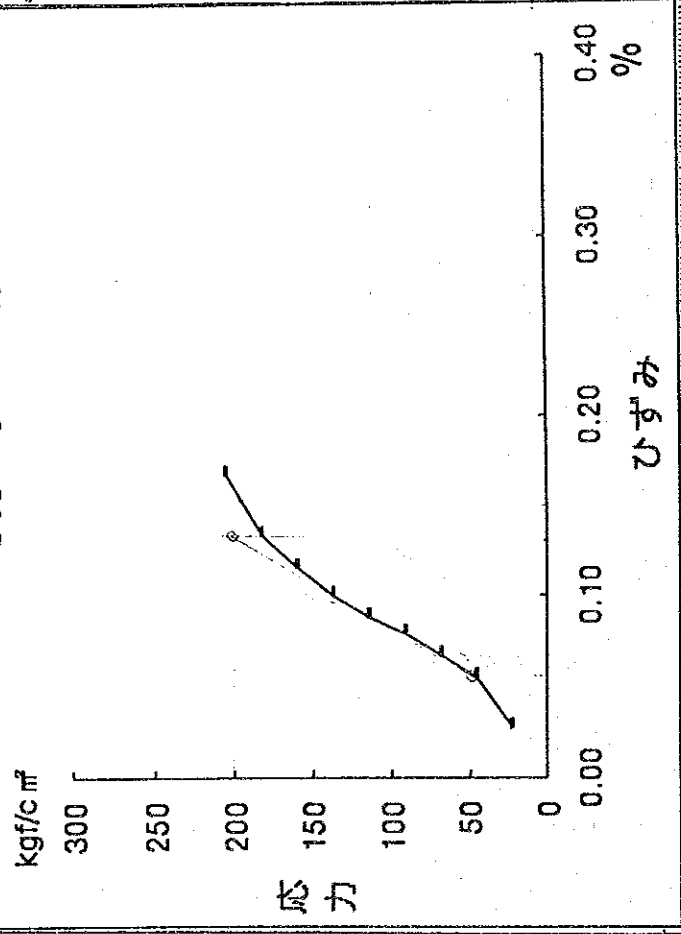
46-B10-2 応力ひずみ曲線



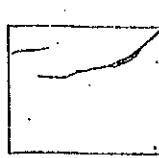
試験者	[印]
吉林豊満ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

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 4号	試験日: 1991年7月29日 天候晴向
供試体番号	18	
超音波測定値	78.2	78.4
超音波速度(%)	78.9	79.2
エコー損失率	34	36
エコー測定値	34	34
目録換算値(何%)	59	10
荷重一定測定値	20	25
[荷重歪]	30	38
	38	40
	44	45

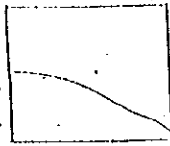
46-B18 応力ひずみ曲線



試験者	吉林豊満
吉林豊満ダム修繕強化計画調査	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: 4号B	試験日: 1991年7月29日 天候晴向
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	25	79
採取深さ(m)	18	
直径 (cm)	14.75	16.75
平均直径 (cm)	16.75	16.65
高さ (cm)	32.10	32.95
平均高さ (cm)	32.65	32.80
断面積 (cm²)	32.88	219.83
質量 (kg)	17.5	
最大荷重 (kgf)	47500	
圧縮強度 (kgf/cm²)		
平均圧縮強度 (kgf/cm²)		
供試体破壊状況		
考察		
試験者	吉林豊満	
吉林豊満ダム修繕強化計画調査	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: 40B	試験日: 1991年7月27日 天候: 晴
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
保試体番号	2F	79
採取深さ(m)	52-1	
直径(cm)	27.90	
平均直径(cm)	16.70	16.70
高さ(cm)	16.70	16.65
平均高さ(cm)	16.68	
断面積(cm ²)	24.1	24.1
質量(kg)	24.1	24.3
最大荷重(kgf)	24.15	
圧縮強度(kgf/cm ²)	218.52	
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	12.42	
保試体の状態	46300	
考察		



〔52F〕

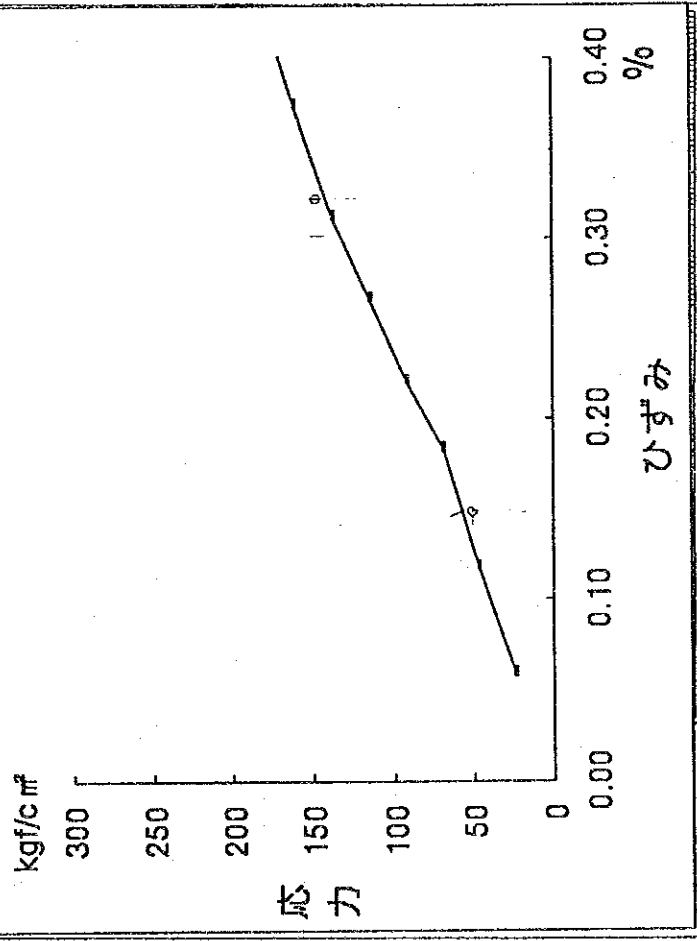
試験者

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(3)	
試料・試験日	試料: 40B	試験日: 1991年7月27日 天候: 晴
保試体番号	52-1	
超音波測定値	54.4	54.2
超音波速度(%)	54.9	
エコー率	18	23
エコー率	22	24
同位相値(%)	5	10
同位相値	14	19
同位相値	20	25
同位相値	26	30
同位相値	33	37
同位相値	40	44
同位相値	47	51
同位相値	54	58
同位相値	61	65
同位相値	68	72
同位相値	75	79
同位相値	82	86
同位相値	89	93
同位相値	96	100
同位相値	103	107
同位相値	110	114
同位相値	117	121
同位相値	124	128
同位相値	131	135
同位相値	138	142
同位相値	145	149
同位相値	152	156
同位相値	159	163
同位相値	166	170
同位相値	173	177
同位相値	180	184
同位相値	187	191
同位相値	194	198
同位相値	201	205
同位相値	208	212
同位相値	215	219
同位相値	222	226
同位相値	229	233
同位相値	236	240
同位相値	243	247
同位相値	250	254
同位相値	257	261
同位相値	264	268
同位相値	271	275
同位相値	278	282
同位相値	285	289
同位相値	292	296
同位相値	299	303
同位相値	306	310
同位相値	313	317
同位相値	320	324
同位相値	327	331
同位相値	334	338
同位相値	341	345
同位相値	348	352
同位相値	355	359
同位相値	362	366
同位相値	369	373
同位相値	376	380
同位相値	383	387
同位相値	390	394
同位相値	397	401
同位相値	404	408
同位相値	411	415
同位相値	418	422
同位相値	425	429
同位相値	432	436
同位相値	439	443
同位相値	446	450
同位相値	453	457
同位相値	460	464
同位相値	467	471
同位相値	474	478
同位相値	481	485
同位相値	488	492
同位相値	495	499
同位相値	502	506
同位相値	509	513
同位相値	516	520
同位相値	523	527
同位相値	530	534
同位相値	537	541
同位相値	544	548
同位相値	551	555
同位相値	558	562
同位相値	565	569
同位相値	572	576
同位相値	579	583
同位相値	586	590
同位相値	593	597
同位相値	600	604
同位相値	607	611
同位相値	614	618
同位相値	621	625
同位相値	628	632
同位相値	635	639
同位相値	642	646
同位相値	649	653
同位相値	656	660
同位相値	663	667
同位相値	670	674
同位相値	677	681
同位相値	684	688
同位相値	691	695
同位相値	698	702
同位相値	705	709
同位相値	712	716
同位相値	719	723
同位相値	726	730
同位相値	733	737
同位相値	740	744
同位相値	747	751
同位相値	754	758
同位相値	761	765
同位相値	768	772
同位相値	775	779
同位相値	782	786
同位相値	789	793
同位相値	796	800
同位相値	803	807
同位相値	810	814
同位相値	817	821
同位相値	824	828
同位相値	831	835
同位相値	838	842
同位相値	845	849
同位相値	852	856
同位相値	859	863
同位相値	866	870
同位相値	873	877
同位相値	880	884
同位相値	887	891
同位相値	894	898
同位相値	901	905
同位相値	908	912
同位相値	915	919
同位相値	922	926
同位相値	929	933
同位相値	936	940
同位相値	943	947
同位相値	950	954
同位相値	957	961
同位相値	964	968
同位相値	971	975
同位相値	978	982
同位相値	985	989
同位相値	992	996
同位相値	999	1003

46-B52-1 応力ひずみ曲線

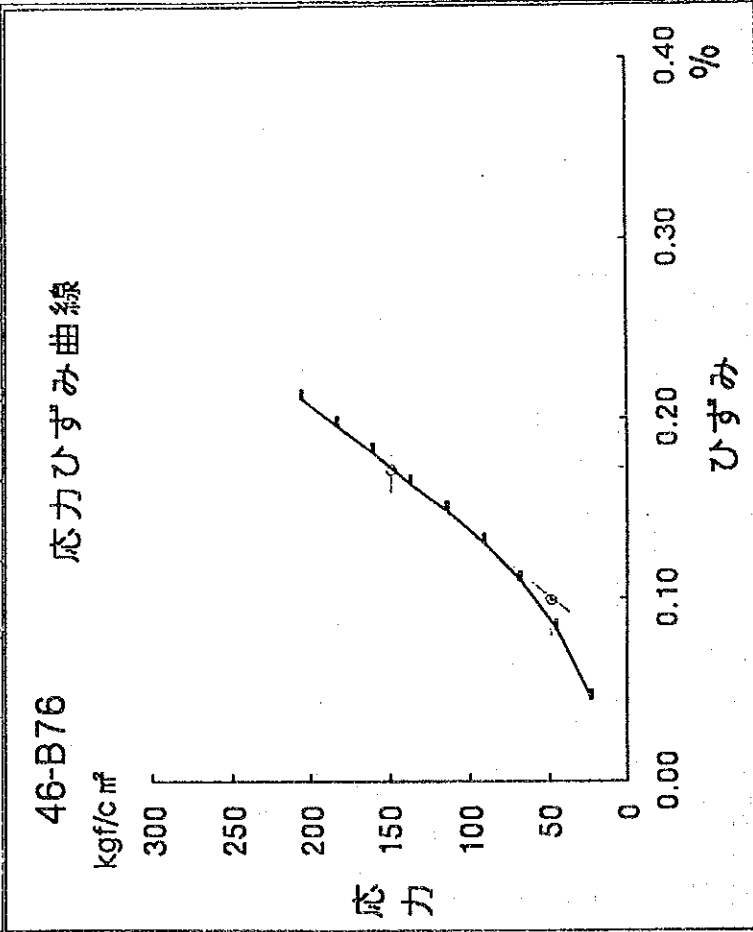


試験者

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(2号)	
試料・試験日	試料: 76	試験日: 1991年7月27日(水曜)
供試体番号	76	
超音波測定値	76.8	76.8
超音波速度(%)	42.79	
シミュレーション	27	20
シミュレーション値	32	31
同位相換算値(%)	15	15
荷重-変位値	25	25
[荷重]	20	20
	15	15
	10	10
	5	5
	0	0



試験者	王亞芹
吉林盤溝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号)	
試料・試験日	試料: 66	試験日: 1991年7月27日(水曜)
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
	27	79
供試体番号	76	
球取深さ(m)	40.00	
直径 (cm)	15.70	15.70
平均直径 (cm)	15.70	15.70
高さ (cm)	33.50	33.50
平均高さ (cm)	33.50	33.50
断面積 (cm²)	218.82	
質量 (kg)	17.60	
最大荷重(kgf)	218.82	
左縮強度(%)		
平均左縮強度 (kg/cm²)		
供試体の試験状況		
考察		

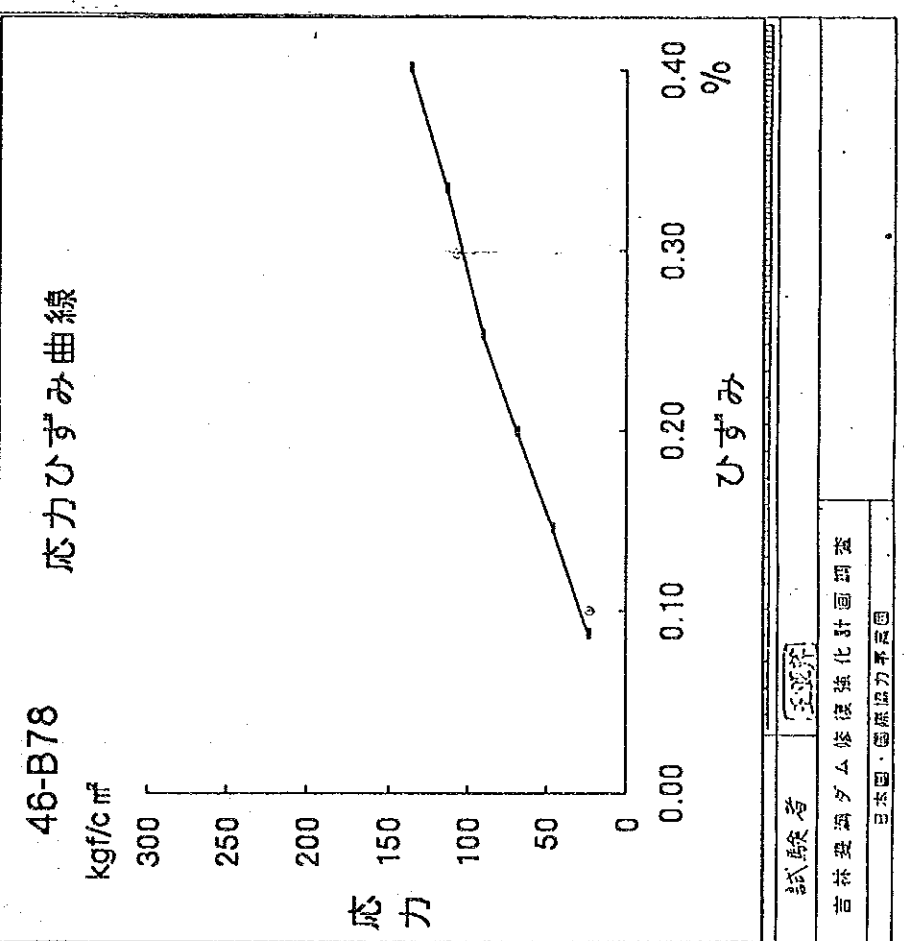
試験者	王亞芹
吉林盤溝ダム修復強化計画調査	
日本国・国際協力事業団	

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: 48	試験日: 1991年	月 21 日 水曜 日
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)
	25	79	23
保試体番号	78		
採取深さ(m)	4.70		
直径 (cm)	16.50	16.50	16.50
平均直径 (cm)	16.77		
高さ (cm)	22.30	22.57	
平均高さ (cm)	22.30		
断面積 (cm ²)	2300.82		
質量 (kg)	11.70		
最大荷重 (kgf)	23000		
圧縮強度 (kgf/cm ²)	23000		
平均圧縮強度 (kgf/cm ²)	23000		
試験体破壊状況	参照		

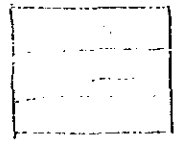
試験者 佐藤

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: 78	試験日: 1991年	月 21 日 水曜 日
保試体番号	78		
超音波測定値	51.2	51.2	
超音波測定値 (%)	42.30		
エミット上	20	20	
エミット下	15	15	
可塑性模算値 (kgf/cm ²)	19	19	
荷重一定時値 [荷重]	20	25	40



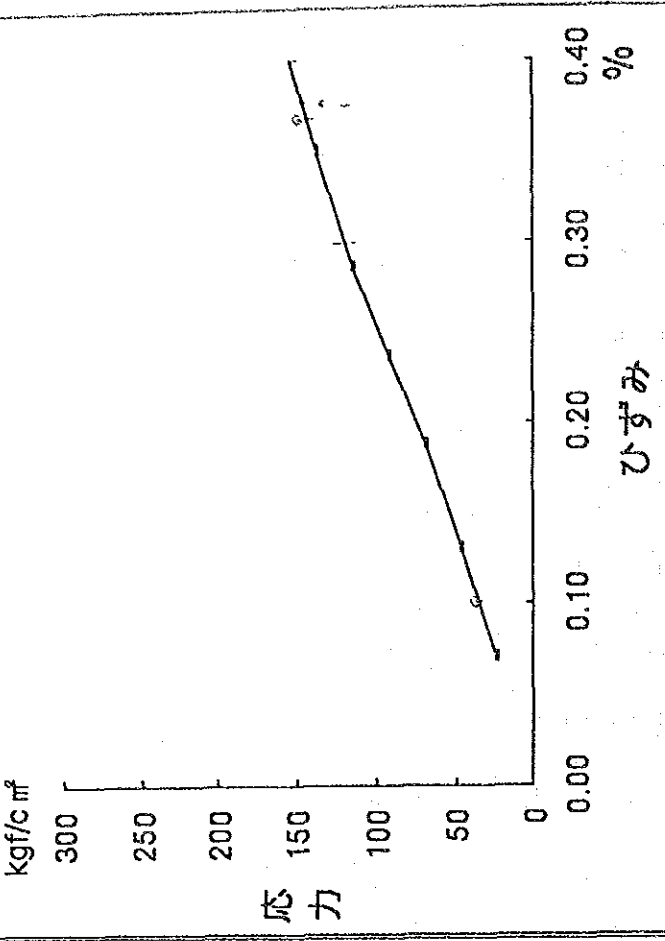
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: 463	試験日: 1991年7月11日 天候 晴
試験日の状態	室温 (℃)	湿度 (%)
	30	86
供試体番号	79	28
採取深さ (cm)	41.19	
直径 (cm)	16.7	16.7
平均直径 (cm)	16.7	16.7
高さ (cm)	11.7	
平均高さ (cm)	26.0	26.6
断面積 (cm ²)	26.1	26.3
質量 (kg)	26.31	
最大荷重 (kgf)	219.04	
圧縮強度 (kgf/cm ²)	12.96	
平均圧縮強度 (kgf/cm ²)	42.500	
供試体の状況		
参考		



試験者 至正堂
 吉林豊満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(3/2)	
試料・試験日	試料: 463	試験日: 1991年7月11日 天候 晴
供試体番号	79	
超音波測定値	65.6	65.6
超音波測定値	X	65.6
超音波速度 (%)	4017	
シミュレーション測定値	26.20	26.23
シミュレーション測定値	26.16	26.16
同強度換算値 (kgf/cm ²)		
荷重一変測定値 [荷重]	18	19
	24	24
	30	30
	35	35
	40	40
	45	45
	50	50
	55	55
	60	60
	65	65
	70	70
	75	75
	80	80
	85	85
	90	90
	95	95
	100	100

46-B79 応力ひずみ曲線

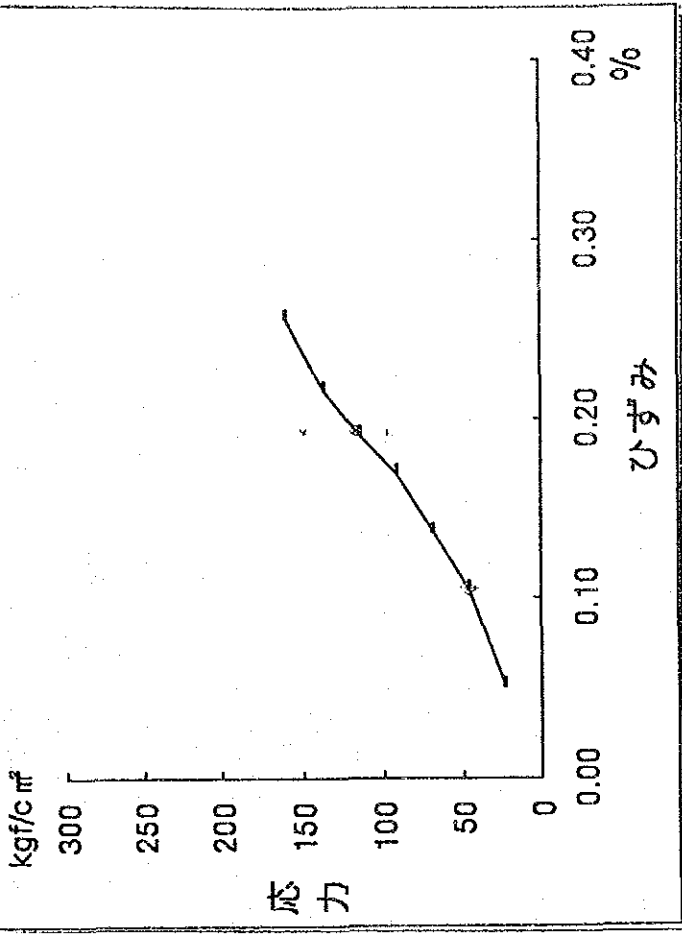


試験者 至正堂
 吉林豊満ダム修復強化計画調査
 日本国・国産電力事業団

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: 21	試験日: 1991年 月 日 天候
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)
供試体番号	81	
採取深さ(m)	4.1m	
直径(cm)	27.0	27.2
平均直径(cm)	27.1	
高さ(cm)	27.2	
平均高さ(cm)	27.75	
断面積(cm ²)	218.52	
質量(kg)	14.63	
最大荷重(kgf)	43.3	
圧縮強度(kgf/cm ²)		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)		
供試体使用状況		
考察		

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: 48	試験日: 1991年 月 日 天候
供試体番号	81	
超音波測定値	67.2	67.2
超音波速度(%)	67.5	67.5
シミュレーション測定値	51.1	
上側	51.1	51.1
下側	51.1	51.1
同強度換算値(%)	51.1	
荷重-変位値 [荷重]	514	1029
	1528	2047
	2533	3060
	3571	3571

46-B81 応力ひずみ曲線



試験者	吉林
吉林建設ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

試験者	吉林
吉林建設ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

静弾性係数計算表 (1/3) (1次分)

ホ-リツカ 位置	供試体 番号	1点応力 kgf/cm ²	1点歪 %	2点応力 kgf/cm ²	2点歪 %	静弾性係数 kgf/cm ²
8-A	1	33.30	0.26	137.00	0.62	28806
8-A	4	20.00	0.12	156.70	0.30	75944
8-A	24	23.00	0.15	91.00	0.67	13077
8-A	26	60.00	0.48	140.00	1.00	15385
8-A	27	23.00	0.40	115.00	0.93	17353
8-A	33	23.00	0.08	140.00	0.42	34412
8-A	50	24.00	0.06	166.00	0.30	59167
8-A	51	24.00	0.06	166.00	0.26	71000
8-A	53	24.00	0.08	100.00	0.34	29231
8-A	73	26.00	0.16	165.00	0.50	40882
8-A	80	60.00	0.16	175.00	0.46	38333
8-A	103	22.00	0.01	165.00	0.13	119167
8-A	104	22.00	0.02	100.00	0.14	65000
8-A	105	22.00	0.07	120.00	0.22	65333
8-A	128	22.50	0.05	150.00	0.29	53125
8-A	129	50.00	0.33	175.00	0.55	56818
8-A	130	45.00	0.12	100.00	0.25	42308
8-B	2.1	50.00	0.07	200.00	0.32	60000
8-B	2.2	100.00	0.08	250.00	0.22	107143
8-B	21	22.00	0.16	170.00	0.67	29020
8-B	25	50.00	0.08	150.00	0.45	27027
8-B	27	50.00	0.25	150.00	0.67	23810
8-B	28	50.00	0.13	150.00	0.25	83333
8-B	61	50.00	0.16	150.00	0.38	45455
8-B	62	50.00	0.08	200.00	0.33	60000
8-B	63	25.00	0.16	100.00	0.50	22059
8-B	66	50.00	0.15	150.00	0.40	40000
8-B	67	50.00	0.10	150.00	0.32	45455
8-B	68	50.00	0.18	150.00	0.41	43478
8-B	92	50.00	0.15	150.00	0.35	50000
8-B	97	25.00	0.02	87.50	0.05	208333
35-A	1	50.00	0.15	200.00	0.70	27273
35-A	5	50.00	0.13	150.00	0.30	58824
35-A	19	60.00	0.45	160.00	0.65	50000
35-A	21	20.00	0.04	120.00	0.62	17241
35-A	22	20.00	0.04	160.00	0.16	116667
35-A	48	50.00	0.14	100.00	0.30	31250
35-A	49.1	50.00	0.08	160.00	0.20	91667
35-A	49.2	50.00	0.16	100.00	0.38	22727
35-A	64	50.00	0.08	150.00	0.18	100000
35-A	65	50.00	0.10	125.00	0.18	93750
35-A	66	50.00	0.10	150.00	0.27	58824
35-A	74	24.00	0.06	100.00	0.16	76000
35-A	85	50.00	0.26	100.00	0.40	35714
35-A	88	50.00	0.18	120.00	0.42	29167
35-A	90	50.00	0.23	100.00	0.38	33333
35-A	100	40.00	0.20	100.00	0.50	20000
35-A	101	140.00	0.32	180.00	0.40	50000
35-A	102	120.00	0.23	180.00	0.30	85714
37-A	1	50.00	0.18	150.00	0.47	34483

静弾性係数計算表 (2/3)

※-リソク 位置	供試体 番号	1点応力 kgf/cm ²	1点歪 %	2点応力 kgf/cm ²	2点歪 %	静弾性係数 kgf/cm ²
37-A	4	40.00	0.27	100.00	0.73	13043
37-A	7	50.00	0.26	100.00	0.52	19231
37-A	11	20.00	0.03	120.00	0.32	34483
37-A	18	20.00	0.22	60.00	0.75	7547
37-A	20	40.00	0.17	100.00	0.53	16667
37-A	21	22.00	0.13	90.00	0.40	25185
37-A	52.1	50.00	0.25	125.00	0.60	21429
37-A	52.2	50.00	0.13	100.00	0.22	55556
37-A	52.3	50.00	0.15	150.00	0.42	37037
37-A	55	22.00	0.06	180.00	0.30	65833
37-A	82	25.00	0.02	100.00	0.10	93750
37-A	83	25.00	0.05	150.00	0.20	83333
37-A	86	50.00	0.18	150.00	0.62	22727
37-A	97	50.00	0.20	200.00	0.47	55556
37-A	99	50.00	0.27	150.00	0.43	62500
37-A	100	50.00	0.45	150.00	0.83	26316
37-B	3	22.50	0.02	120.00	0.46	22159
37-B	5	50.00	0.16	225.00	0.36	87500
37-B	14	20.00	0.22	100.00	0.34	66667
37-B	27	35.00	0.18	110.00	0.70	14423
37-B	30	35.00	0.04	105.00	0.34	23333
37-B	31	32.50	0.08	335.00	0.74	45833
37-B	52	35.00	0.08	142.50	0.32	44792
37-B	53	35.00	0.18	252.50	0.50	67969
37-B	54	32.50	0.14	100.00	0.36	30682
37-B	87	32.50	0.06	130.00	0.40	28676
37-B	91	32.50	0.04	160.00	0.22	70833
37-B	118	30.00	0.20	130.00	0.50	33333
37-B	119	34.00	0.06	134.00	0.66	16667
37-B	120	40.00	0.48	144.00	1.40	11304
44-A	2	25.00	0.04	70.00	0.20	28125
44-A	5	50.00	0.30	150.00	0.80	20000
44-A	7	50.00	0.16	150.00	0.56	25000
44-A	21	50.00	0.30	140.00	0.58	32143
44-A	23	50.00	0.10	187.50	0.38	49107
44-A	25	50.00	0.08	150.00	0.22	71429
44-A	39	50.00	0.14	150.00	0.36	45455
44-A	41	25.00	0.12	75.00	0.44	15625
44-A	44	50.00	0.46	100.00	0.90	11364
44-A	68	50.00	0.08	100.00	0.13	100000
44-A	69	75.00	0.42	150.00	0.54	62500
44-A	84	20.00	0.08	80.00	0.22	42857
44-A	91	50.00	0.07	150.00	0.17	100000
44-A	92	50.00	0.07	125.00	0.20	57692
44-A	93	75.00	0.60	175.00	1.00	25000
44-A	103.1	50.00	0.36	125.00	0.50	53571
44-A	103.2	50.00	0.08	150.00	0.22	71429
44-A	103.3	50.00	0.34	100.00	0.64	16667
47-A	1	20.00	0.06	100.00	0.54	18667
47-A	7	20.00	0.12	80.00	0.72	10000

静弾性係数計算表 (3/3)

ボリツク 位置	供試体 番号	1点応力 kgf/cm ²	1点歪 %	2点応力 kgf/cm ²	2点歪 %	静弾性係数 kgf/cm ²
47-A	13	20.00	0.05	120.00	0.24	52632
47-A	18	100.00	0.28	200.00	0.50	45455
47-A	19	112.00	0.30	200.00	0.55	35200
47-A	20	100.00	0.38	175.00	0.60	34091
47-A	31	25.00	0.46	100.00	1.30	8929
47-A	33	25.00	0.06	150.00	0.50	28409
47-A	34	50.00	0.30	200.00	0.56	57692
47-A	35	40.00	0.14	80.00	0.26	33333
47-A	45	50.00	0.20	100.00	0.40	25000
47-A	46	24.00	0.24	46.00	0.38	15714

静弾性係数計算表 (2次分)

ボーリング位置	供試体番号	1点応力 kgf/cm ²	1点歪 %	2点応力 kgf/cm ²	2点歪 %	静弾性係数 kgf/cm ²	採取深さ m	コア実際レール m
21-A	4	50	0.200	70	0.300	20,000	2.10	264
21-A	6	50	0.120	150	0.200	125,000	3.00	264
21-A	31	50	0.100	100	0.200	50,000	13.90	253
21-A	53	60	0.100	150	0.160	150,000	28.05	238
21-A	83	50	0.100	150	0.300	50,000	45.90	221
21-A	106.2	25	0.100	95	0.200	70,000	58.30	208
21-A	106.3	70	0.100	160	0.200	90,000	58.60	208
37-C	1	50	0.125	150	0.220	105,263	0.10	215
37-C	3	50	0.060	150	0.170	90,909	0.80	214
37-C	4	50	0.060	150	0.130	142,857	14.00	201
37-C	6	50	0.050	160	0.300	44,000	15.40	200
37-C	7	50	0.030	150	0.115	117,647	22.47	193
37-C	8	70	0.100	220	0.200	150,000	22.80	192
37-C	9	70	0.100	170	0.200	100,000	23.30	192
41-B	1	50	0.095	150	0.280	54,054	0.20	248
41-B	2.1	50	0.110	150	0.270	62,500	0.60	247
41-B	2.2	50	0.120	150	0.260	71,429	1.10	247
41-B	21.1	45	0.070	90	0.160	50,000	11.30	237
41-B	45	50	0.130	200	0.300	88,235	23.80	224
41-B	62	50	0.100	100	0.300	25,000	33.50	215
41-B	98	50	0.028	150	0.072	227,273	47.50	201
46-B	4	50	0.110	110	0.200	66,667	2.05	241
46-B	10.1	50	0.060	150	0.120	166,667	5.40	238
46-B	10.2	50	0.070	200	0.160	166,667	5.82	237
46-B	18	50	0.050	200	0.130	187,500	9.20	234
46-B	52.1	50	0.150	150	0.320	58,824	27.90	215
46-B	52.2	50	0.050	200	0.125	200,000	28.26	215
46-B	62	50	0.120	225	0.300	97,222	33.05	210
46-B	76	50	0.100	150	0.170	142,857	40.00	203
46-B	78	25	0.100	110	0.300	42,500	40.70	202
46-B	79	40	0.100	150	0.370	40,741	41.19	202
46-B	81	50	0.110	120	0.200	77,778	41.65	201
9-C	2	60	0.070	220	0.140	228,571	0.45	233
9-C	32	70	0.200	170	0.400	50,000	10.82	223
9-C	74	50	0.170	130	0.400	34,783	29.80	204
9-C	78	50	0.140	150	0.260	83,333	31.50	202
9-C	99	50	0.100	150	0.170	142,857	41.80	192
9-C	100	50	0.100	120	0.200	70,000	42.22	191
9-C	101	50	0.080	135	0.200	70,833	42.60	191
9-D	1	65	0.200	150	0.420	38,636	0.50	213
9-D	2	50	0.060	200	0.130	214,286	0.85	213
9-D	34	50	0.030	200	0.110	187,500	13.53	200
9-D	35	50	0.080	100	0.190	45,455	3.95	210

実験名		埋体コンクリート・7ルカリ骨材反応試験									
試料・試験日		B-A		試験日: 1991年10月26日 天候							
試験日の状態		室温 °C		湿度 (%)		水温 (°C)					
供試体番号		7		78							
採取深さ (cm)		1.9		33							
直径 (cm)		77.8	78.1	77.8	77.8	77.8	77.8	77.8	77.8	77.8	77.8
平均直径 (cm)		77.76		77.76							
高さ (cm)		74.5	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3
平均高さ (cm)		74.3		74.3							
断面積 (cm ²)		247.73		244.08							
超音波測定値		76.0	77.6	78.4	78.8	79.2	104.8	108.8	117.6	116.8	115.2
超音波速度 (%)		152.0		175.0							
乾重量 (g)		74.0		74.0							
超音波測定値		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
超音波速度 (%)		151.0		170							
湿度調整 (g)		1.70		1.70							
吸水率 (%)		0.20, 0.000 - 0.0192		0.20, 0.000 - 0.0192 (1)							
基長 (cm)		24		24							
2週 考察		"		"							
4週 考察		"		"							
6週 考察		"		"							
8週 考察		"		"							
3ヶ月 考察		"		"							
6ヶ月 考察		"		"							
総合所見											
試験者											
吉林豊満ダム修復強化計画調査		埋体コンクリート・7ルカリ骨材反応試験									
日本国・国際協力事業団		日本国・国際協力事業団									

実験名		埋体コンクリート・7ルカリ骨材反応試験									
試料・試験日		B-B		試験日: 1991年10月26日 天候							
試験日の状態		室温 °C		湿度 (%)		水温 (°C)					
供試体番号		3		78							
採取深さ (cm)		1.4		31							
直径 (cm)		16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
平均直径 (cm)		16.5		16.5							
高さ (cm)		20.7	20.8	20.8	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3
平均高さ (cm)		20.98		21.79							
断面積 (cm ²)		214.24		214.53							
超音波測定値		129.6	120.0	112.8	111.6	119.2	22.0	22.4	22.8	22.4	22.4
超音波速度 (%)		100.0		128.0							
乾重量 (g)		180.0		180.0							
超音波測定値		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
超音波速度 (%)		170.0		170.0							
湿度調整 (g)		3.3		3.3							
吸水率 (%)		0.20, 0.000 - 0.0205		0.20, 0.000 - 0.0205 (1)							
基長 (cm)		24		24							
2週 考察		"		"							
4週 考察		"		"							
6週 考察		"		"							
8週 考察		"		"							
3ヶ月 考察		"		"							
6ヶ月 考察		"		"							
総合所見											
試験者											
吉林豊満ダム修復強化計画調査		埋体コンクリート・7ルカリ骨材反応試験									
日本国・国際協力事業団		日本国・国際協力事業団									

実験名	堤体コンクリート・7ルカリ骨材反応試験			
試料試験日	試料: JS-A 試験日: 1991年10月26日 天候			
試験日の状態	室温 °C	湿度 (%)	水温 (°C)	
	21	78	15	
供試体番号	6			
採取深さ (cm)	2.0			
直径 (cm)	160	157	155	150
平均直径 (cm)	155			
高さ (cm)	229.6	229.8	228.0	229.2
平均高さ (cm)	229.1			
断面積 (cm ²)	215.2			
超音波測定値	155	276	272	230
超音波速度 (%)				
絶乾重量 (g)	1880			
超音波測定値	144.0	134.0	144.0	144.0
超音波速度 (%)				
湿度重量 (g)	1752			
吸水率 (%)	3.1			
長さ (cm)	120.0000 - 0.0003 (±0.0000 + 0.0557 (1))			
之週 1/1	" ±0.0015 " ±0.0557			
考察				
4週 1/8	" +0.0018 " +0.0576			
考察				
8週 2/8	" +0.0023 " +0.0595			
考察				
3ヶ月 1/4	" +0.0026 " +0.0597			
考察				
6ヶ月 1/1	" +0.0036 " +0.0602			
考察				
総合所見				
試験者				
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・7ルカリ骨材反応試験			
試料試験日	試料: JS-A 試験日: 1991年10月26日 天候			
試験日の状態	室温 °C	湿度 (%)	水温 (°C)	
	21	78	15	
供試体番号	25			
採取深さ (cm)	8.6			
直径 (cm)	165	164	165	165
平均直径 (cm)	165			
高さ (cm)	265	267	265	267
平均高さ (cm)	267			
断面積 (cm ²)	215.2			
超音波測定値	112.0	116.8	115.2	102.2
超音波速度 (%)				
絶乾重量 (g)	1380			
超音波測定値	126.0	128.0	126.0	128.0
超音波速度 (%)				
湿度重量 (g)	1420			
吸水率 (%)	3.26			
長さ (cm)	120.0000 - 0.0109 (±0.0000 + 0.0000 (1))			
之週 1/1	" -0.0024 " ±0.0005			
考察				
4週 1/8	" -0.0074 " +0.0011			
考察				
8週 2/8	" -0.0071 " +0.0015			
考察				
3ヶ月 1/4	" -0.0069 " ±0.0016			
考察				
6ヶ月 1/1	" -0.0050 " ±0.0024			
考察				
総合所見				
試験者				
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・7L川管材反力試験										
試験料試験日	試料: 40-A		試験日: 1991年10月26日		天候						
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	湿度 (%)	水温 (°C)							
	21	11	11	78							
供試体番号	11										
採取深さ (cm)	8.0										
直径 (cm)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	
	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	
平均直径 (cm)	26.8	27.0	26.8	26.5	21.9	21.2	22.3	21.0	21.0	21.0	
	26.7										
断面積 (cm ²)	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	
	21.5										
超音波測定値	8.6	9.0	9.4	8.6	9.0	10.8	9.4	12.2	14.0	8.0	
超音波速度 (%)											
絶乾重量 (g)	11820										
超音波測定値	8.0	8.2	8.2	8.2	8.0	10.8	9.4	12.2	14.0	8.0	
超音波速度 (%)											
湿潤重量 (g)	11004										
吸水率 (%)	2.7										
基長 (cm)	1020.0000-0.0143	1020.0000+0.0096									(2)
1週 考察	"	-0.0138	"	+0.013							
4週 考察	"	-0.0124	"	+0.0120							
8週 考察	"	-0.0122	"	+0.0128							
3ヶ月 考察	"	-0.0120	"	+0.020							
6ヶ月 考察	"	-0.0113	"	+0.0161							
総合所見											
試験者											
吉林農林大学 修復強化計画調査											
日本国・国際協力事業団											

3-4) ダム築造時コンクリート関連試験

- ポルトランドセメント試験成績書 (例)
- 堰堤コンクリート試験成績報告書 (例)
- 図9-1-3~5 堤体コンクリート打設時強度分布 (A, B, C, Dブロック)

ポルトランドセメント試験成績書

康徳 11年 9月 3日

滿洲電業株式會社豐滿建設處 試驗室

處長 土木課長 試驗室主任

サイロ番號	2		號	決定要旨		柄							
檢收數量	400		噸	合格									
記號	77-1437		號	試驗係									
試驗個數	1		個	保									
試驗品採取	康徳 11年 7月 29日		日										
試驗着手	康徳 11年 7月 29日		日										
試驗ノ終了	康徳 11年 9月 30日		日										
試驗番號	比重 (共 個)	凝				結		膨脹性總裂		マグネシア %	無水硫酸 %		
		試驗中ノ溫度 °C	濕度 %	使用水溫度 °C	水量 %	始發迄分	終結迄分	浸水法	沸煮法				
1	314	27~29	77	21	23.00	139	224	完全	完全	1.04	1.61		
試驗		1 : 3 モルタル強度				1 : 2 歌練モルタル強度							
番號	耐 壓 力 Kg/cm ²				水セメント比 %		壓縮強度 Kg/cm ²		曲ゲ破損係數 Kg/cm ²		養生溫度 °C		
	水量%	3日	7日	28日	%	3日	7日	28日	3日	7日	28日	空 内 水槽ノ水	
1	67	214	296	336								29.6~37.4	22

ポルトランドセメント試験成績書

康徳 11年 9月 3日

滿洲電業株式會社豐滿建設處 試驗室

處長 土木課長 試驗室主任

サイロ番號	2		號	決定要旨		柄							
檢收數量	400		噸	合格									
記號	77-1437		號	試驗係									
試驗個數	1		個	保									
試驗品採取	康徳 11年 7月 30日		日										
試驗着手	康徳 11年 7月 31日		日										
試驗ノ終了	康徳 11年 9月 30日		日										
試驗番號	比重 (共 個)	凝				結		膨脹性總裂		マグネシア %	無水硫酸 %		
		試驗中ノ溫度 °C	濕度 %	使用水溫度 °C	水量 %	始發迄分	終結迄分	浸水法	沸煮法				
1	316	27~29	77	21	23.00	135	220	完全	完全	1.14	1.65		
試驗		1 : 3 モルタル強度				1 : 2 歌練モルタル強度							
番號	耐 壓 力 Kg/cm ²				水セメント比 %		壓縮強度 Kg/cm ²		曲ゲ破損係數 Kg/cm ²		養生溫度 °C		
	水量%	3日	7日	28日	%	3日	7日	28日	3日	7日	28日	空 内 水槽ノ水	
1	67	209	299	340								29.6~37.4	22.5

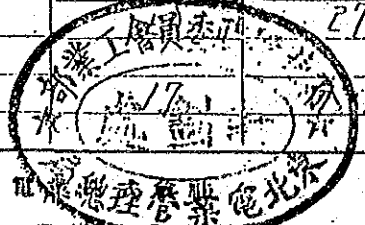
堰堤コンクリート試験成績報告書

報第 86 號

20 1944年
康 德 // 年 〇 月 25 日

處 長	土木課長	試験主任
(印)	(印)	(印)

施 行 場 所		42-A(254.7)	26-B(252.5)	38-A(254.2)	28-A(254.4)
施 行 年 月 日 (天 候)		11.7.23(晴)	11.7.24(曇)	"	11.7.25(雨)
番 號		341	342	343	344
作 製 年 月 日		11.7.23	11.7.24	11.7.24	11.7.25
試 驗 年 月 日		11.8.20	11.8.21	11.8.21	11.8.22
材 齡		4週	4週	4週	4週
養 生	方 法	撒 水	撒 水	撒 水	撒 水
	期 間	型枠3日後密閉室	型枠3日後密閉室	型枠3日後密閉室	型枠3日後密閉室
	養 生 温 度 (°C)	21-24	21-24	21-24	21-24
寸 法		20×40cm	20×40cm	20×40cm	20×40cm
重 量 (Kg)		29.78	30.22	30.20	30.00
比 重	(A) 濕 潤 状 態	2.37	2.40	2.40	2.39
	(B) 乾 80×80mm 煤	2.39	2.39	2.42	2.39
抗 壓 試 驗	總 荷 重 (t)	14.1	6.9	17.1	25.5
	破 壊 強 度 (Kg/cm ²)	44.9	22.0	54.4	81.2
	所 要 強 度 (Kg/cm ²)	4	5	4	4
	安 全 率	11.2	4.4	13.6	20.3
洗 滌 試 驗	水 セ メ ン ト 比 (%)	71	114	77	52
	1m ³ 當 リ セ メ ン ト 量 (Kg)	285	196	245	567
	1m ³ 當 リ 水 量 (L)	204	224	190	299
	重 量 配 合 比	1.08:5.7	1.21:7.8	1.15:6.5	1.03:22.
養 生	方 法				
	期 間				
期 間 中 ノ 最 高 最 低 氣 温					
骨 材	細 骨 材	大 長 市	大 長 市	大 長 市	大 長 市
	粗 骨 材				
配 合					
コ ン ク リ ー ト 1m ³ 使 用 セ ル セ メ ン ト 量 (Kg)		240	240	240	240
混 和 時 間 (分)		5	2	2	3
施 行 氣 温 (°C)		26	24	30	23
使 用 水 温 (°C)		17	17	18	18
コ ン ク リ ー ト 温 度 (°C)		27	24		27
水 セ メ ン ト 比 (%)					
施 工 散 度 (コ ン プ 0m)		19	19		
打 上 高 (m)					



滿洲電氣 總 理 會 社 電 氣 部
豐 滿 建 設 局 材 料 試 驗 室

報第 87 號

堰堤コンクリート試験成績報告書

202

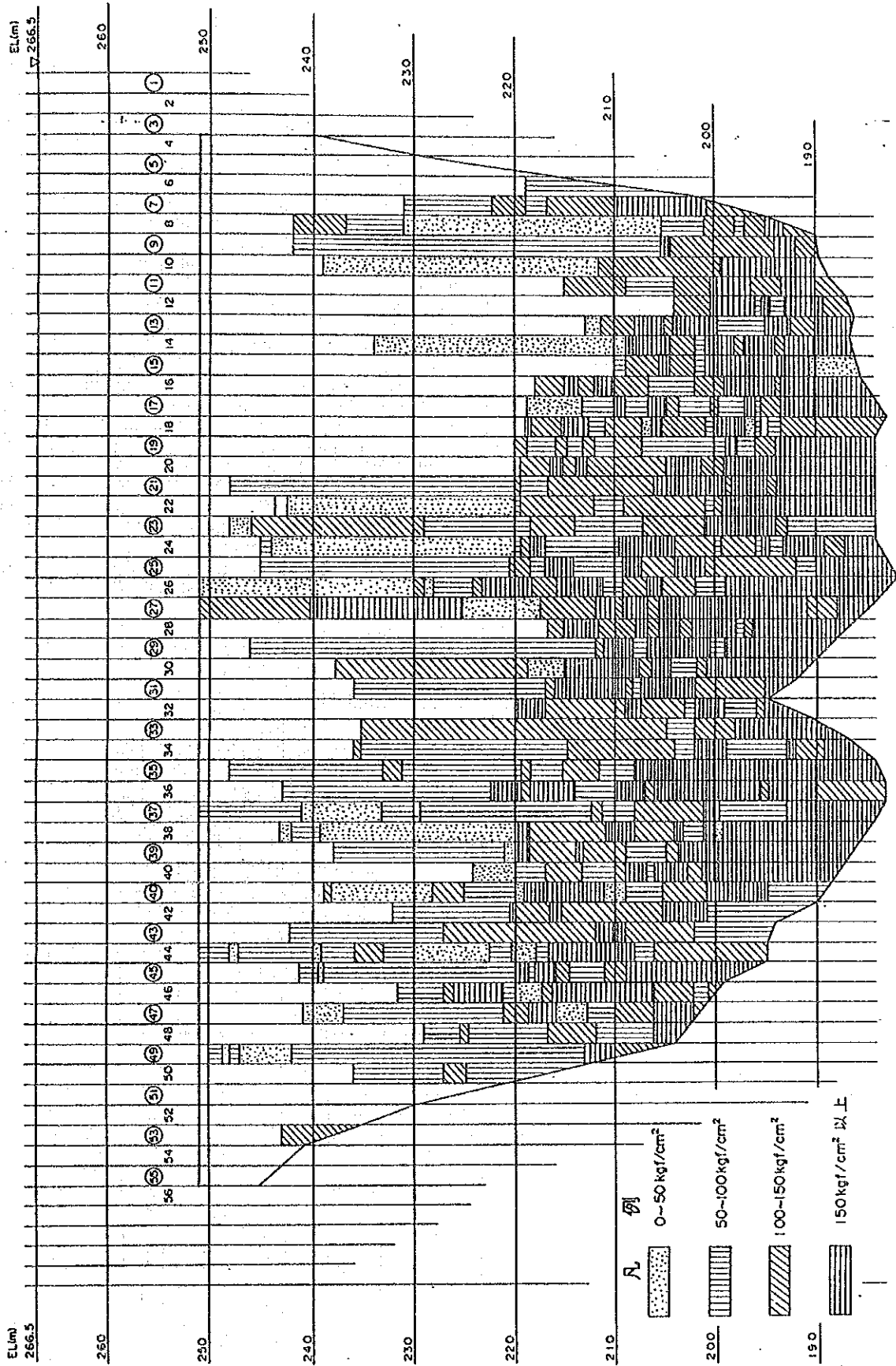
1949年 康徳 11 年 8 月 25 日



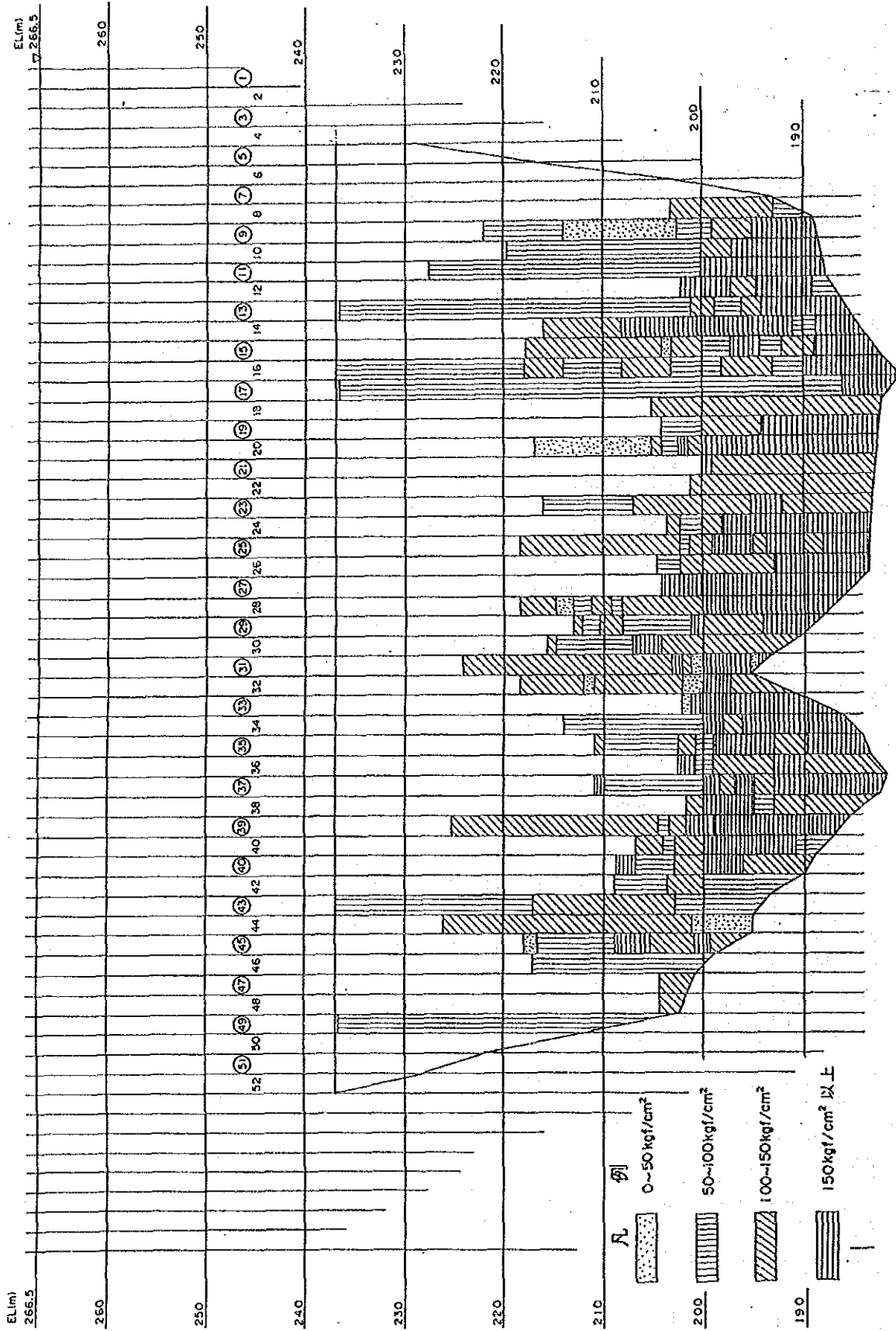
施行場所		22-A(254.1)	43-A(255.0)	44-B(255.0)	33-A(254.5)
施行年月日(天候)		11.7.25(雨晴)	"	11.7.26(晴)	"
番号		345	346	347	348
製作年月日		11.7.25	11.7.25	11.7.26	11.7.26
試験年月日		11.8.22	11.8.22	11.8.23	11.8.23
材料		4週	4週	4週	4週
養生	方法	撒水	撒水	撒水	撒水
	期間	型枠3日後密閉室	型枠3日後密閉室	型枠3日後密閉室	型枠3日後密閉室
養生湿度		21-24	21-24	21-24	21-24
寸法		20×40cm	20×40cm	20×40cm	20×40cm
重量(Kg)		30.18	30.22	30.27	29.17
比重	(A) 潤滑状態	2.40	2.40	2.41	2.32
	(B) 乾10×60cm燥	2.41	2.37	2.40	2.31
抗压試験	總荷重(t)	19.9	21.0	12.3	56.6
	破壊強度(Kg/cm ²)	63.3	66.8	39.2	180.2
	所要強度(Kg/cm ²)	4	4	4	4
	安全率	15.8	16.7	9.8	45.1
洗滌試験	水セメント比(%)	91	67	104	46
	1m ³ 當りセメント量(Kg)	200	333	222	546
	1m ³ 當り水量(L)	183	222	232	250
	重量配合比	1.26:7.4	1.09:4.4	1.09:7.3	1.03:2.6
養生	方法				
	期間				
期間中ノ最高最低気温					
骨材	細骨材	大長屯	大長屯	大長屯	大長屯
	粗骨材				
配合					
コンクリート1m ³ ニ使用セルセメント量(Kg)		220	220	220	220
混和時間(分)		2	4	2	15
施行気温(°C)		25	28	25	32
使用水温(°C)		17			19
コンクリート温度(°C)		24			27
水セメント比(%)					
施工強度(=コンブ0m)		分1			8
打上高(m)					



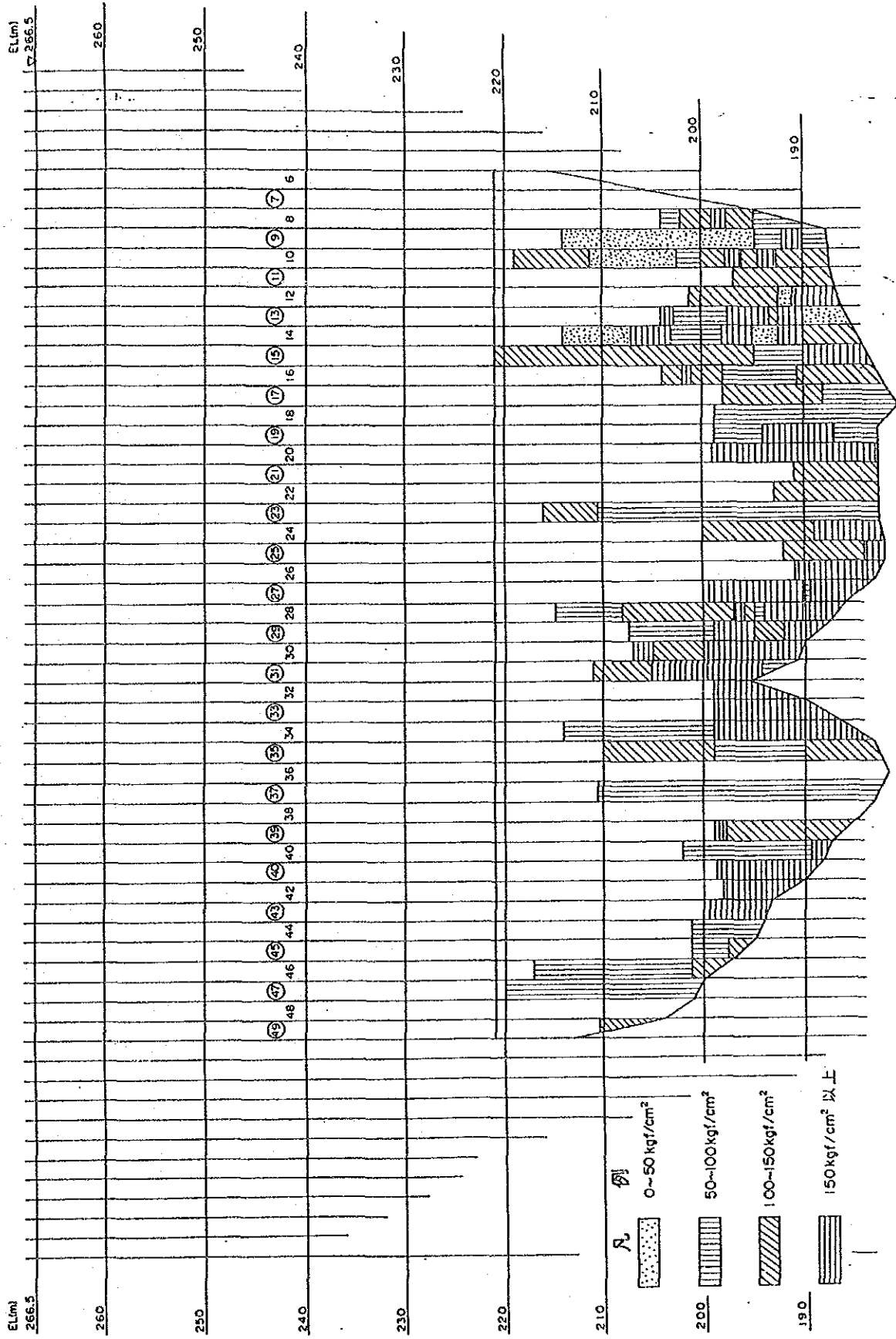
豊満建設材料試験室



吉林盤渦ダム修復強化計画調査
図9-1-4
塔体コンクリート打設時強度分布 (Bブロック)
日本国・国際協力事業団



吉林豐満ダム修復強化計画調査
 図9-1-5
 堤体コンクリート打設時疎度分布 (Cブロック)
 日本国・国際協力事業団



吉林壘ダム修復強化計画調査
 日本国・国鉄協力事業団

図9-1-6
 堤体コンクリート打設時強度分布 (Dプロック)

3-5) 堤体コンクリート表面シュミットハンマー試験

- ・図7-2-5' シュミットハンマー変換強度と圧縮強度との比較
- ・図7-2-6' シュミットハンマー反発硬度と圧縮強度との比較
- ・シュミットハンマー試験計算結果（監査廊、天端高欄、下流面他）

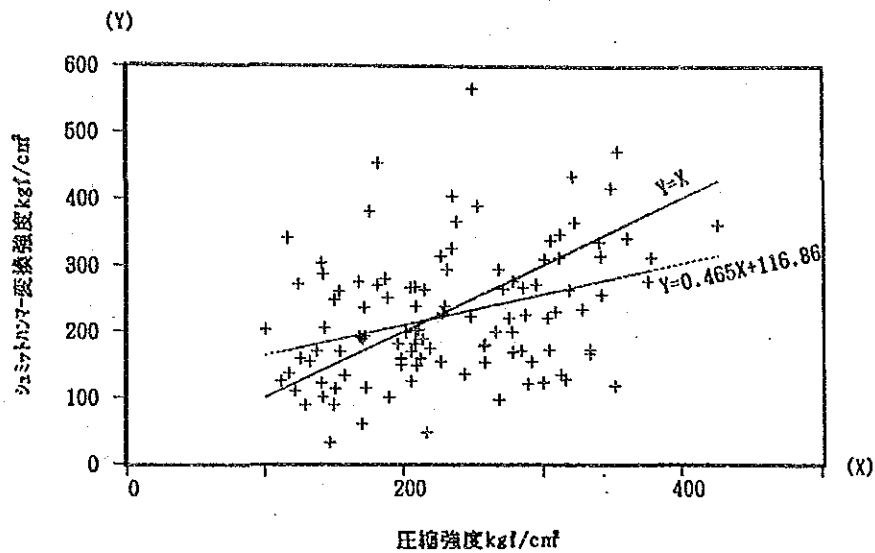


図 シュミットハンマー変換強度と圧縮強度との関係

Y:シュミットハンマー変換強度 X:圧縮強度
 回帰分析の結果:

Y 切片	116.85857
Y 評価値の標準誤差	91.784931
R 2 乗	0.1237440
標本数	109
自由度	107

X 係数	0.4646250
X 係数の標準誤差	0.1195264

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値

(換算式 $W=1.2F$)

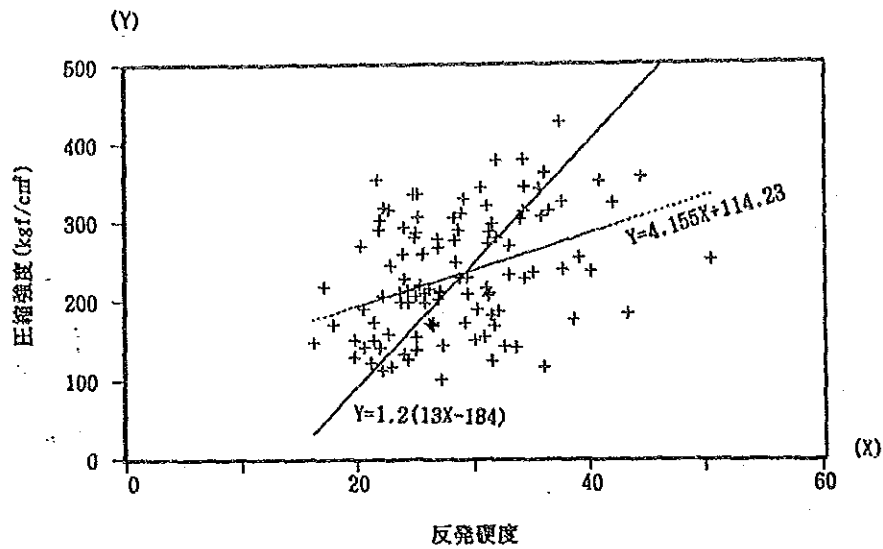


図 反発硬度と強度との関係

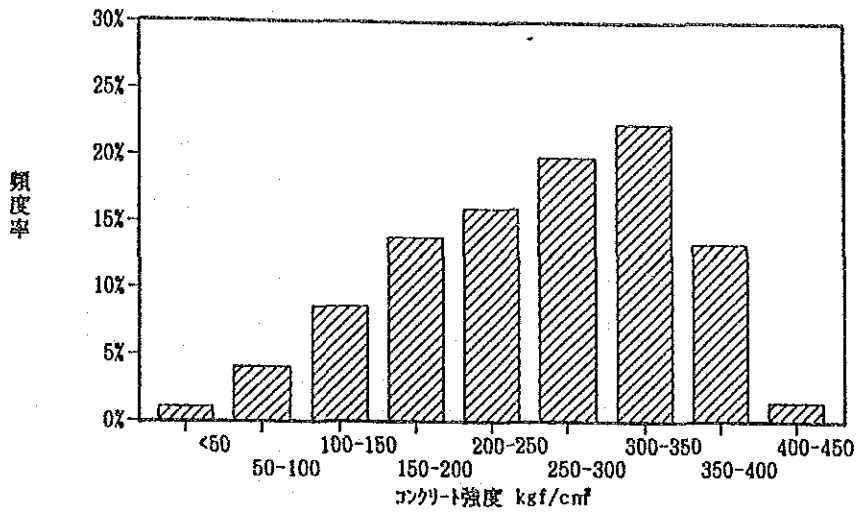
Y: 圧縮強度	X: シュミットハンマー反発硬度
回帰分析の結果:	
Y 切片	114.22883
Y 評価値の標準誤差	69.491369
R ² 乗	0.1237440
標本数	109
自由度	107
X 係数	4.1547625
X 係数の標準誤差	1.0688276

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値

(換算式 $W=1.2F$)

シュミットハンマー試験計算結果(監査廊,天端高欄,下流面犬走り)

コンクリート強度と頻度率



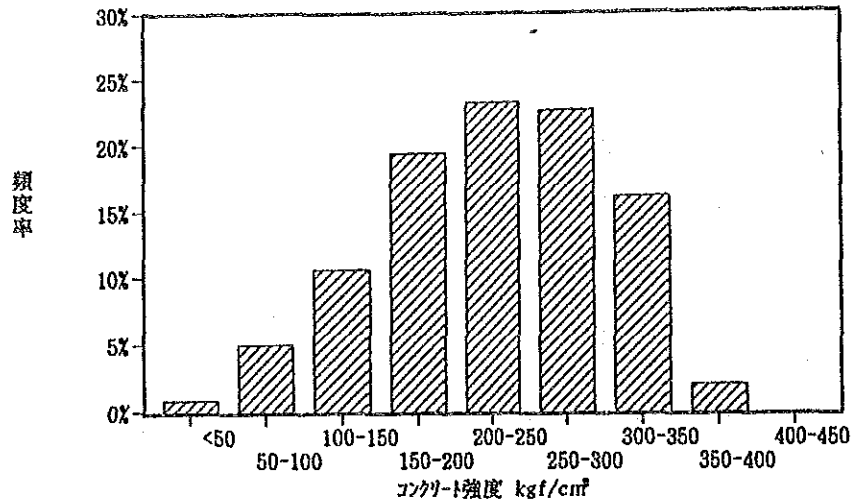
強度 kgf/cm²	頻度	頻度率
<50	8	1.0%
50-100	24	4.0%
100-150	51	8.6%
150-200	82	13.8%
200-250	95	15.9%
250-300	118	19.8%
300-350	133	22.3%
350-400	79	13.3%
400-450	8	1.3%
合計	596	100.0%

場所	個数	平均 kgf/cm²	最大値 kgf/cm²	最小値 kgf/cm²	標準偏差	変動係数
上段監査廊	208	256.4	367.3	11.8	62.337	0.243
操作廊	22	154.8	237.0	57.8	41.976	0.271
下段監査廊	110	181.3	344.9	39.3	62.626	0.345
監査廊小計	340	225.6	367.3	11.8	72.837	0.323
天端高欄	223	319.0	418.4	73.4	61.569	0.193
下流面犬走り	33	143.3	308.6	36.0	70.085	0.489
全体	596	256.0	418.4	11.8	86.215	0.337

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 $W=1.2F$)

監査廊シュミットハソマ-試験計算結果(上段,操作廊,下段)

コンクリート強度と頻度率



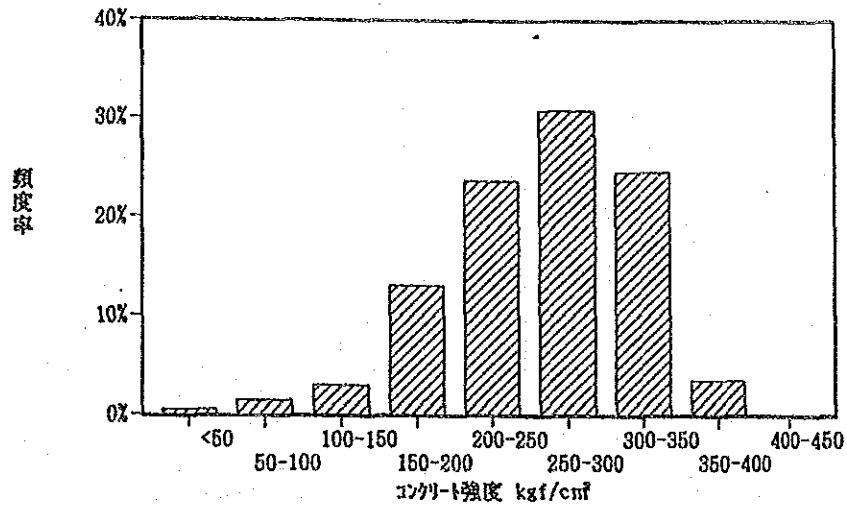
強度 kgf/cm ²	頻 度	頻 度 率
<50	3	0.9%
50-100	17	5.0%
100-150	36	10.6%
150-200	66	19.4%
200-250	79	23.2%
250-300	77	22.6%
300-350	55	16.2%
350-400	7	2.1%
400-450	0	0.0%
合 計	340	100.0%

個数	平均 kgf/cm ²	最大値 kgf/cm ²	最小値 kgf/cm ²	標準偏差	変動係数
340	225.6	367.3	11.8	72.837	0.323

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 $W=1.2F$)

上段監査廊リュミットハンマ-試験計算結果

コンクリート強度と頻度率



強度 kgf/cm²	頻 度	頻 度 率
<50	1	0.5%
50-100	3	1.4%
100-150	6	2.9%
150-200	27	13.0%
200-250	49	23.6%
250-300	64	30.8%
300-350	51	24.5%
350-400	7	3.4%
400-450	0	0.0%
合 計	208	100.0%

個数	平均 kgf/cm²	最大値 kgf/cm²	最小値 kgf/cm²	標準偏差	変動係数
208	256.4	367.3	11.8	62.377	0.243

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 $W=1.2F$)

上段監査廊シュミットハツマ-試験計算結果(1/4)

7'ロツク 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.8*1.2F
3	120	41.9	45.5	407.5	489.0	293.4
3	106	43.3	44.1	388.8	466.5	279.9
3	105	37.5	37.5	303.5	364.2	218.5
3	121	43.2	44.5	394.1	472.9	283.8
4	104	43.2	42.7	370.9	445.1	267.0
4	103	35.9	35.9	282.7	339.2	203.5
4	123	44.0	45.3	405.3	486.4	291.8
4	122	38.6	36.5	316.1	379.3	227.6
5	102	36.8	37.5	303.9	364.7	218.8
5	101	44.5	47.3	430.7	516.9	310.1
5	125	41.1	42.7	371.0	445.2	267.1
5	124	47.8	47.8	437.4	524.9	314.9
6	100	47.3	47.9	439.3	527.2	316.3
6	126	33.4	33.4	249.8	299.7	179.8
6	127	36.0	37.2	299.9	359.9	215.9
6	99	22.9	22.8	112.8	135.4	81.2
7	97	38.5	38.5	315.9	379.0	227.4
7	129	36.7	36.2	286.1	343.3	206.0
7	128	33.1	33.4	250.5	300.6	180.3
7	98	32.3	32.3	235.9	283.1	169.8
8	96	48.5	47.9	438.6	526.4	315.8
8	95	46.4	46.4	419.2	503.0	301.8
8	131	46.4	46.4	418.6	502.3	301.4
8	130	45.0	45.8	410.9	493.1	295.9
9	93	41.5	41.0	349.0	418.8	251.3
9	132	45.6	47.0	427.0	512.4	307.4
9	133	47.8	49.3	457.3	548.8	329.3
9	94	50.1	50.9	477.6	573.2	343.9
10	134	43.5	44.1	388.7	466.4	279.9
10	135	43.1	43.1	376.3	451.6	270.9
10	92	47.0	50.0	466.0	559.2	335.5
10	91	43.5	43.5	380.9	457.0	274.2
11	136	48.9	48.9	451.6	541.9	325.1
11	89	48.5	48.5	445.9	535.0	321.0
11	137	50.9	50.3	469.4	563.3	338.0
11	90	48.7	48.7	448.5	538.1	322.9
12	87	45.8	45.8	410.8	492.9	295.7
12	88	46.9	46.9	425.1	510.1	306.0
12	138	49.5	48.9	451.6	542.0	325.2
12	139	46.3	46.3	417.4	500.9	300.5
13	86	43.6	43.6	382.2	458.6	275.1
13	85	36.6	36.2	286.7	344.1	206.5
13	140	45.9	47.2	429.2	515.0	309.0
13	141	42.7	43.3	379.1	454.9	273.0
14	83	44.0	43.5	381.9	458.3	275.0
14	143	42.2	43.5	381.9	458.3	275.0
14	142	45.3	46.1	414.7	497.6	298.6
14	84	41.9	41.9	360.6	432.7	259.6
15	81	52.6	52.6	499.8	599.8	359.9
15	82	42.2	41.7	357.9	429.5	257.7
15	144	42.2	42.4	367.7	441.2	264.7
15	145	44.6	44.6	395.2	474.2	284.5

上段監査廊ソミットハソマ-試験計算結果(2/4)

フノック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱)	強度(立方)	強度(修正)
				kgf/cm ² F=1.3R-184	kgf/cm ² 1.2F	kgf/cm ² 0.6*1.2F
16	147	44.1	44.1	389.3	467.2	280.3
16	80	46.2	46.2	416.0	499.1	299.5
16	146	49.1	50.2	468.2	561.8	337.1
16	79	48.8	49.4	458.5	550.2	330.1
17	148	45.4	45.4	406.8	488.1	292.9
17	149	45.9	46.6	421.2	505.5	303.3
17	78	48.0	48.0	439.4	527.2	316.3
17	77	44.2	45.1	401.8	482.2	289.3
18	75	52.2	52.8	502.3	602.7	361.6
18	76	47.3	47.3	430.3	516.3	309.8
18	151	45.9	47.9	438.5	526.2	315.7
18	150	48.4	48.4	445.8	534.9	321.0
19	73	44.9	44.3	392.1	470.5	282.3
19	152	41.1	42.4	367.4	440.8	264.5
19	153	44.9	44.9	400.3	480.3	288.2
19	74	39.1	38.4	314.6	377.5	226.5
20	155	46.1	46.1	415.3	498.4	299.0
20	154	38.9	38.8	319.9	383.9	230.4
20	71	42.8	42.8	372.4	446.9	268.1
20	72	46.0	46.0	413.4	496.0	297.6
21	157	34.8	34.8	268.9	322.7	193.6
21	156	28.8	28.7	189.4	227.3	136.4
21	70	35.3	35.3	274.3	329.1	197.5
21	69	33.5	34.3	262.1	314.5	188.7
22	159	34.6	34.1	258.7	310.5	186.3
22	68	40.4	40.4	340.6	408.7	245.2
22	158	38.4	38.4	314.6	377.5	226.5
22	67	36.6	36.6	291.8	350.2	210.1
23	160	44.7	44.8	397.9	477.5	286.5
23	161	41.8	42.1	363.5	436.2	261.7
23	66	42.3	42.3	365.3	438.3	263.0
23	65	42.4	43.6	382.9	459.5	275.7
24	63	38.7	38.7	318.5	382.1	229.3
24	162	48.2	48.8	450.9	541.1	324.7
24	163	46.8	46.9	425.6	510.7	306.4
24	64	49.1	49.1	454.3	545.2	327.1
25	164	44.8	44.8	398.4	478.1	286.8
25	61	46.9	46.9	425.7	510.8	306.5
25	165	45.2	45.2	403.7	484.5	290.7
25	62	44.3	44.7	397.6	477.1	286.3
26	60	47.3	47.3	430.3	516.3	309.8
26	166	50.3	50.8	476.9	572.3	343.4
26	167	47.8	48.5	446.2	535.4	321.2
26	59	47.5	47.5	432.9	519.4	311.7
27	169	40.2	40.5	342.1	410.5	246.3
27	168	45.0	45.0	401.0	481.2	288.7
27	57	41.0	40.5	342.2	410.6	246.4
27	58	47.6	47.6	434.2	521.0	312.6
28	56	38.1	38.6	318.4	382.1	229.3
28	171	42.5	42.5	368.8	442.6	265.6
28	170	45.8	46.4	419.5	503.4	302.0
29	53	49.8	49.8	463.4	556.1	333.6

上段監査廊シュミットハソマ-試験計算結果(3/4)

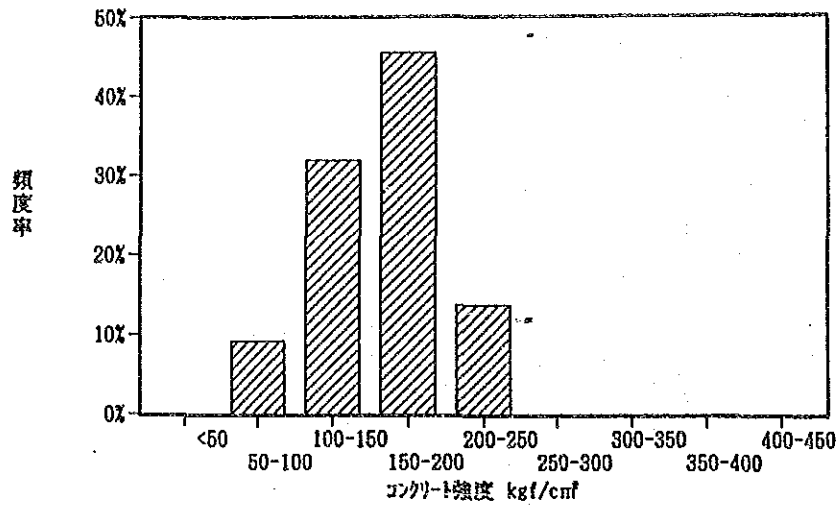
フロック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	脆度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	脆度(立方) kgf/cm ² 1.2F	脆度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
29	172	43.9	43.8	385.6	462.7	277.6
29	173	45.6	46.9	425.6	510.7	306.4
29	54	40.4	40.9	348.0	417.6	250.6
30	174	48.5	48.5	445.9	535.0	321.0
30	52	45.8	47.4	432.8	519.3	311.6
30	175	39.0	39.1	323.9	388.7	233.2
30	51	50.1	50.1	467.3	560.8	336.5
31	50	40.4	39.4	328.1	393.7	236.2
31	176	50.5	51.1	480.4	576.4	345.9
31	177	49.9	51.0	479.0	574.8	344.9
31	49	47.6	48.4	444.8	533.7	320.2
32	179	46.9	47.4	432.5	519.0	311.4
32	47	47.5	47.5	433.5	520.2	312.1
32	178	38.3	37.3	300.8	361.0	216.6
32	48	40.2	41.2	351.9	422.3	253.4
33	180	38.6	39.2	325.9	391.1	234.6
33	45	44.3	44.4	393.1	471.7	283.0
33	181	41.3	40.4	341.4	409.6	245.8
33	46	45.1	45.7	410.6	492.7	295.6
34	43	48.5	49.2	455.7	546.9	328.1
34	44	43.7	43.7	383.7	460.4	276.2
34	183	52.5	52.5	498.5	598.2	358.9
34	182	31.7	30.2	208.8	250.5	150.3
35	41	40.4	40.8	346.9	416.3	249.8
35	42	37.7	37.1	298.5	358.2	214.9
35	185	44.2	45.0	401.0	481.2	288.7
35	184	39.5	39.0	323.0	387.6	232.6
36	186	29.1	30.1	207.4	248.9	149.4
36	40	39.3	38.7	318.9	382.7	229.6
36	39	35.0	34.6	265.5	318.6	191.2
36	187	31.2	31.5	225.1	270.1	162.1
37	37	39.3	39.7	332.2	398.6	239.2
37	188	41.0	41.3	352.6	423.1	253.9
37	189	31.8	32.7	240.7	288.8	173.3
38	35	44.3	48.1	441.7	530.1	318.0
38	191	40.4	41.6	356.9	428.3	257.0
38	190	38.1	38.9	321.8	386.2	231.7
38	36	45.3	45.3	404.3	485.1	291.1
39	34	37.5	38.1	310.7	372.8	223.7
39	33	42.1	42.1	362.7	435.2	261.1
39	193	32.8	32.4	237.2	284.6	170.8
39	192	37.6	38.1	311.7	374.1	224.4
40	195	36.1	36.1	285.4	342.5	205.5
40	194	41.5	42.7	371.5	445.8	267.5
40	32	40.5	41.7	358.6	430.3	258.2
40	31	40.3	40.8	346.9	416.3	249.8
41	29	30.7	30.9	217.4	260.9	156.5
41	197	38.5	38.9	322.3	386.8	232.1
41	196	31.2	30.7	215.5	258.5	155.1
41	30	42.2	42.2	364.6	437.5	262.5
42	198	27.3	25.3	144.3	173.1	103.9
42	199	35.5	39.6	331.3	397.5	238.5

上段監査廊シュミットハツマ-試験計算結果(4/4)

ブロック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱)	強度(立方)	強度(修正)
				kgf/cm ² F=1.3R-184	kgf/cm ² 1.2F	kgf/cm ² 0.6*1.2F
42	28	29.2	28.8	190.7	228.8	137.3
42	27	41.5	42.2	364.7	437.7	262.6
43	200	31.3	31.0	219.0	262.8	157.7
43	26	35.1	35.1	272.3	326.8	196.1
43	201	39.9	38.3	313.3	375.9	225.5
43	25	31.3	31.3	222.9	267.5	160.5
44	23	37.8	37.8	306.8	368.1	220.9
44	24	32.6	32.1	232.8	279.3	167.6
44	202	30.2	30.2	208.9	250.7	150.4
44	203	32.8	32.3	236.3	283.6	170.2
45	231	37.1	38.8	319.8	383.7	230.2
45	22	41.5	42.6	369.9	443.9	266.4
45	21	49.6	49.6	460.2	552.2	331.3
46	19	23.3	23.4	120.2	144.2	86.5
46	20	51.8	52.4	497.5	597.0	358.2
46	233	53.4	53.4	510.2	612.2	367.3
46	232	40.8	40.8	345.9	415.1	249.1
47	234	38.8	38.3	313.8	376.6	226.0
47	18	35.7	35.3	275.1	330.1	198.1
47	233	27.8	28.7	188.7	226.4	135.8
47	17	34.1	34.1	259.3	311.2	186.7
48	237	36.2	36.6	291.5	349.8	209.9
48	16	37.5	37.5	302.9	363.4	218.1
48	15	46.8	46.8	424.4	509.3	305.6
49	13	39.6	41.6	356.4	427.7	256.6
49	14	16.2	15.4	16.4	19.6	11.8
49	238	40.0	39.5	329.8	395.8	237.5
49	239	33.1	32.9	243.8	292.6	175.5
50	240	21.1	20.0	76.0	91.2	54.7
50	241	44.5	44.4	393.8	472.5	283.5
50	11	43.4	43.4	380.2	456.2	273.7
50	12	39.7	39.2	326.1	391.3	234.8
51	9	36.6	36.2	286.7	344.1	206.5
51	10	51.3	51.8	489.9	587.9	352.8
51	243	35.6	34.1	259.4	311.3	186.8
51	242	24.9	24.9	139.7	167.6	100.6
52	244	51.4	51.9	490.6	588.8	353.3
52	245	42.8	41.6	357.4	428.8	257.3
52	8	46.1	46.1	415.3	498.4	299.0
52	7	41.9	40.7	344.7	413.6	248.2
53	246	36.8	37.1	298.7	358.5	215.1
53	247	45.7	46.4	418.8	502.5	301.5
53	6	41.2	40.9	347.3	416.7	250.0
53	5	46.6	47.2	429.1	514.9	308.9
54	248	45.0	45.7	409.9	491.9	295.1
54	249	35.2	34.5	264.2	317.0	190.2
54	3	36.8	37.6	304.3	365.2	219.1
54	4	39.2	38.3	314.1	376.9	226.2
55	1	43.3	42.2	364.9	437.9	262.7
55	2	36.5	38.5	316.5	379.8	227.9
55	250	31.5	31.9	230.6	276.8	166.1
55	251	35.0	35.5	277.2	332.6	199.6

操作廊シュミットハンマー試験計算結果

コンクリート強度と頻度率



強度 kgf/cm ²	頻 度	頻 度 率
<50	0	0.0%
50-100	2	9.1%
100-150	7	31.8%
150-200	10	45.5%
200-250	3	13.6%
250-300	0	0.0%
300-350	0	0.0%
350-400	0	0.0%
400-450	0	0.0%
合 計	22	100.0%

個数	平均 kgf/cm ²	最大値 kgf/cm ²	最小値 kgf/cm ²	標準偏差	変動係数
22	154.8	237.0	57.8	41.976	0.271

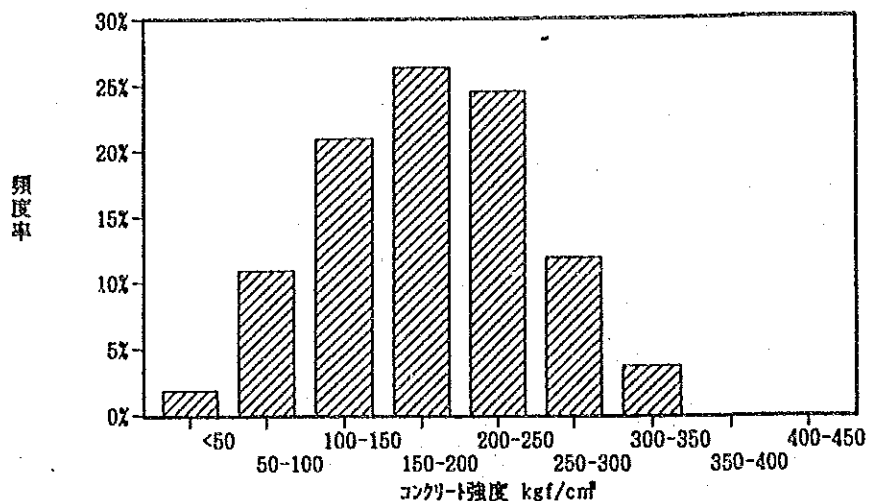
*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 W=1.2F)

操作廊リュミットハソマ-試験計算結果

ブロック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=13R-184	強度(立方) kgf/cm ³ 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
20	406	27.8	28.1	181.4	217.6	130.6
21	404	30.9	30.5	211.9	254.3	152.6
21	405	31.9	33.4	250.2	300.2	180.1
22	402	38.8	39.5	329.2	395.0	237.0
22	403	32.0	32.3	235.3	282.3	169.4
23	400	28.5	26.8	165.0	198.0	118.8
23	401	29.5	29.5	198.9	238.6	143.2
24	398	20.4	20.3	80.3	96.4	57.8
24	399	34.6	35.2	273.7	328.5	197.1
25	396	36.5	36.6	291.9	350.3	210.2
25	397	37.9	37.2	299.6	359.5	215.7
26	395	29.7	29.3	196.8	236.2	141.7
26	394	32.6	32.1	233.1	279.7	167.8
27	393	26.3	25.9	153.3	184.0	110.4
28	390	27.0	27.1	168.2	201.8	121.1
28	391	31.0	30.6	214.4	257.2	154.3
29	388	33.4	34.1	259.2	311.0	186.6
29	389	29.1	31.5	225.5	270.6	162.4
30	387	28.6	28.7	189.1	226.9	136.2
30	388	22.1	22.6	109.9	131.9	79.2
31	384	29.2	30.6	214.4	257.2	154.3
31	385	31.4	33.3	248.3	297.9	178.7

下段監査廊リュミットハソマ-試験計算結果

コンクリート強度と頻度率



強度 kgf/cm ²	頻 度	頻 度 率
<50	2	1.8%
50-100	12	10.9%
100-150	23	20.9%
150-200	29	26.4%
200-250	27	24.5%
250-300	13	11.8%
300-350	4	3.6%
350-400	0	0.0%
400-450	0	0.0%
合 計	110	100.0%

個数	平均 kgf/cm ²	最大値 kgf/cm ²	最小値 kgf/cm ²	標準偏差	変動係数
110	181.3	344.9	39.3	62.626	0.345

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 $W=1.2F$)

下段監査廊シュミットハンマー試験計算結果(1/3)

フック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
2	116	35.3	35.3	274.8	329.8	197.9
2	117	37.1	37.7	305.7	366.8	220.1
3	114	23.0	22.3	106.3	127.6	76.6
3	115	34.8	37.5	304.1	364.9	218.9
4	112	31.3	30.7	215.3	258.3	155.0
4	113	40.9	38.4	315.6	378.7	227.2
5	48	40.5	41.0	349.0	418.8	251.3
5	49	24.9	24.5	134.8	161.8	97.1
6	51	40.0	41.1	350.4	420.5	252.3
6	50	36.6	36.9	296.3	355.6	213.3
7	52	24.0	23.1	115.8	139.0	83.4
7	53	30.3	29.9	204.6	245.6	147.3
8	55	29.6	29.7	201.9	242.3	145.4
8	54	27.0	27.9	178.8	214.6	128.7
9	57	31.3	32.2	234.4	281.2	168.7
9	56	29.3	29.5	200.0	240.0	144.0
10	58	22.9	22.8	111.8	134.1	80.5
10	59	36.8	39.1	323.8	388.6	233.1
11	61	38.9	40.2	338.0	405.6	243.4
11	60	36.2	37.2	300.1	360.1	216.0
12	111	41.7	42.0	362.0	434.4	260.6
12	110	36.7	37.2	299.8	359.7	215.8
13	109	35.7	35.9	282.8	339.4	203.6
13	108	34.4	35.0	271.0	325.2	195.1
14	107	29.8	29.4	198.8	238.5	143.1
14	106	38.4	39.7	331.7	398.0	238.8
15	105	31.6	31.6	226.3	271.6	162.9
15	104	40.1	41.4	354.2	425.0	255.0
16	102	44.8	45.5	407.9	489.5	293.7
16	103	31.4	31.1	220.5	264.6	158.8
17	101	34.2	34.2	260.1	312.1	187.2
17	100	30.7	30.5	212.9	255.5	153.3
18	99	32.7	32.7	241.5	289.7	173.8
18	98	24.2	24.0	128.0	153.6	92.2
19	97	29.4	27.4	172.8	207.3	124.4
19	96	33.6	33.1	245.7	294.8	176.9
20	95	29.7	31.1	220.6	264.8	158.9
20	94	29.2	29.3	196.9	236.3	141.8
21	92	30.5	30.4	211.1	253.3	152.0
21	93	28.3	28.3	183.3	219.9	131.9
22	91	38.2	38.5	316.5	379.8	227.9
22	90	24.1	23.4	120.4	144.5	86.7
23	89	36.7	36.1	285.6	342.8	205.7
23	88	33.2	33.2	247.7	297.3	178.4
24	87	30.4	29.5	199.5	239.4	143.6
24	86	43.1	44.6	396.1	475.4	285.2
25	85	35.8	37.0	297.0	356.4	213.8
25	84	41.6	39.2	325.8	390.9	234.6
26	82	36.6	37.4	301.6	362.0	217.2
26	83	35.1	35.1	272.3	326.8	196.1
27	81	26.1	25.6	148.3	178.0	106.8
27	80	39.0	40.0	336.0	403.2	241.9

下段監査廊シュミットハソマ-試験計算結果(2/3)

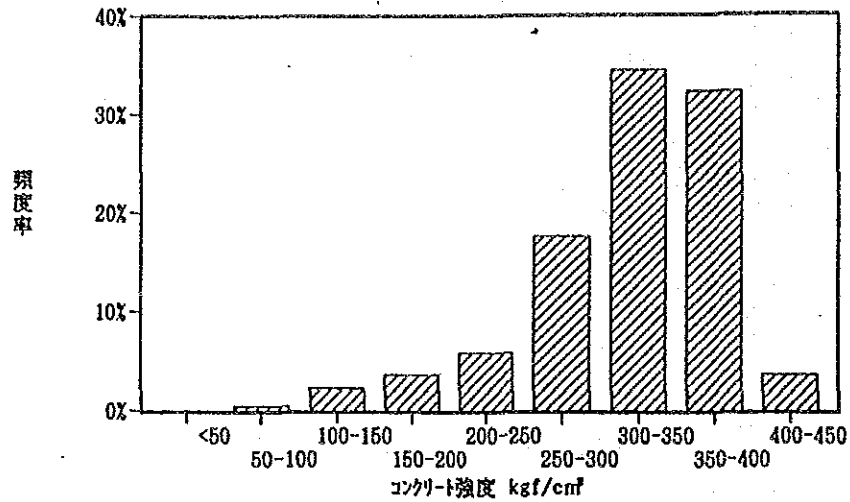
ブロック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱)	強度(立方)	強度(修正)
				kgf/cm ² F=1.3R-184	kgf/cm ² 1.2F	kgf/cm ² 0.6*1.2F
28	79	34.6	35.2	273.4	328.0	196.8
28	78	33.6	33.6	252.2	302.7	181.6
29	77	31.1	32.3	236.1	283.3	170.0
29	76	34.2	34.3	261.6	313.9	188.4
30	75	31.4	30.8	216.8	260.2	156.1
30	74	33.4	33.6	252.6	303.1	181.9
31	72	22.1	22.0	102.0	122.4	73.4
31	73	31.4	31.5	226.1	271.3	162.8
32	71	28.1	25.9	152.1	182.6	109.5
32	70	42.4	43.0	375.0	450.0	270.0
33	1	37.8	37.1	298.1	357.7	214.6
34	3	23.1	23.1	116.1	139.3	83.6
34	2	31.4	31.1	219.9	263.9	158.3
35	4	41.8	41.8	358.9	430.7	258.4
35	5	34.1	34.1	259.3	311.2	186.7
36	6	46.8	47.7	435.9	523.1	313.8
36	7	32.3	32.1	233.1	279.7	167.8
37	9	47.9	48.4	445.5	534.6	320.7
37	8	50.4	51.0	479.0	574.8	344.9
38	10	36.3	36.3	287.3	344.7	206.8
38	11	28.8	29.2	195.4	234.4	140.7
39	13	19.8	18.9	61.8	74.2	44.5
39	12	26.4	26.7	162.7	195.2	117.1
40	15	29.4	30.1	207.5	249.0	149.4
40	14	35.5	37.6	305.4	366.4	219.9
41	17	27.1	28.7	189.5	227.3	136.4
41	17	28.8	28.4	185.1	222.1	133.2
41	16	33.3	33.3	248.3	297.9	178.7
42	18	24.2	22.7	110.7	132.8	79.7
42	19	28.4	29.0	193.0	231.6	139.0
43	20	41.8	41.8	359.4	431.3	258.8
43	21	36.0	36.0	284.0	340.8	204.5
44	23	29.3	29.5	200.0	240.0	144.0
44	22	37.5	37.9	309.3	371.1	222.7
45	24	29.0	28.9	191.9	230.3	138.2
45	25	36.7	38.4	315.2	378.2	226.9
46	27	40.9	41.5	355.8	427.0	256.2
46	26	30.8	30.4	211.4	253.6	152.2
47	28	37.3	37.3	300.9	361.1	216.6
47	29	35.8	34.9	270.0	324.0	194.4
48	31	24.6	24.8	138.1	165.7	99.4
48	30	38.1	38.1	310.9	373.1	223.9
49	32	28.9	29.7	201.9	242.3	145.4
49	33	29.9	29.6	200.9	241.1	144.7
50	35	26.0	25.9	153.1	183.8	110.3
50	34	49.2	49.7	461.9	554.3	332.6
51	36	30.1	30.1	207.6	249.2	149.5
51	37	32.1	31.8	229.4	275.3	165.2
52	39	32.6	32.6	239.9	287.9	172.8
52	38	23.6	23.1	116.0	139.2	83.5
53	40	24.0	24.1	129.7	155.7	93.4
53	41	35.7	35.8	281.0	337.2	202.3

下段監査廊クミットハヤマ-試験計算結果(3/3)

フック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
54	43	42.1	41.3	352.8	423.4	254.0
54	42	19.0	18.4	54.6	85.6	39.3
55	45	43.5	44.2	390.1	468.1	280.8
55	44	36.9	36.7	292.7	351.2	210.7
56	46	41.7	41.7	357.5	428.9	257.4
56	47	37.6	37.6	304.2	365.0	219.0

天端高欄リミットハソマ-試験計算結果

コンクリート強度と頻度率



強度 kgf/cm ²	頻 度	頻 度 率
<50	0	0.0%
50-100	1	0.4%
100-150	5	2.2%
150-200	8	3.6%
200-250	13	5.8%
250-300	39	17.5%
300-350	77	34.5%
350-400	72	32.3%
400-450	8	3.6%
合 計	223	100.0%

個 数	平均 kgf/cm ²	最大値 kgf/cm ²	最小値 kgf/cm ²	標準偏差	変動係数
223	319.0	418.4	73.4	61.569	0.193

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 $W=1.2F$)

天端高欄シュミットハヤマ-試験計算結果(1/5)

フック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.8R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
3	4	51.0	51.0	486.5	583.8	350.3
3	5	52.5	52.5	497.9	597.4	358.5
3	2	50.3	50.3	469.3	563.1	337.9
3	204	43.2	43.2	377.6	453.1	271.9
3	3	54.5	54.5	523.9	628.0	377.2
3	1	54.1	55.1	531.7	638.0	382.8
4	10	43.3	43.3	378.0	454.7	272.8
4	11	52.8	52.8	502.4	602.9	361.7
4	8	48.6	49.2	455.1	546.1	327.6
4	7	47.3	47.3	430.9	517.1	310.2
4	9	36.6	36.1	285.4	342.4	205.5
4	6	53.5	53.5	511.5	613.8	368.3
5	14	44.6	45.1	401.7	482.0	289.2
5	17	50.7	50.7	475.1	570.1	342.1
5	13	37.1	36.6	291.5	349.8	209.9
5	16	54.2	54.2	520.6	624.7	374.8
5	15	50.3	50.8	476.9	572.3	343.4
5	12	47.5	47.5	432.9	519.4	311.7
6	22	51.4	52.1	492.7	591.2	354.7
6	18	29.8	29.1	193.8	232.6	139.5
6	21	50.5	50.5	471.9	566.2	339.7
6	20	49.2	49.2	455.0	545.9	327.6
6	19	52.1	52.6	500.2	600.3	360.2
7	25	43.5	44.8	398.8	478.6	287.2
7	23	53.5	53.5	510.9	613.0	367.8
7	26	43.4	43.3	379.3	455.2	273.1
7	24	49.6	49.6	460.8	553.0	331.8
7	202	32.2	30.7	214.9	257.9	154.8
8	27	42.9	43.5	381.2	457.4	274.4
8	201	47.2	48.0	440.0	528.0	316.8
8	29	47.8	47.8	436.8	524.1	314.5
8	30	47.7	47.7	436.1	523.3	314.0
8	28	42.2	42.2	364.6	437.5	262.5
9	31	44.5	44.5	393.9	472.6	283.6
9	34	55.1	55.1	531.7	638.0	382.8
9	33	52.5	52.5	497.9	597.4	358.5
9	32	56.2	56.2	546.0	655.1	393.1
10	35	48.0	48.0	439.4	527.2	316.3
10	36	52.1	52.7	500.9	601.1	360.6
10	38	50.6	50.6	473.2	567.8	340.7
10	37	33.7	30.0	206.0	247.2	148.3
11	40	49.0	49.0	452.4	542.8	325.7
11	41	54.0	54.0	518.0	621.6	373.0
11	290	42.9	42.3	365.4	438.5	263.1
11	42	49.3	49.3	456.3	547.5	328.5
11	39	47.3	47.3	430.3	516.3	309.8
12	43	47.5	47.5	432.9	519.4	311.7
12	287	34.1	36.2	286.0	343.2	205.9
12	46	50.9	50.9	477.1	572.5	343.5
12	44	51.9	51.9	490.7	588.8	353.3
12	45	49.9	49.9	464.7	557.6	334.6
13	285	40.1	40.1	337.3	404.8	242.9

天端高欄シュミットハソマ-試験計算結果(2/5)

フロッグ 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	顔度(円柱) kgf/cm ² F=1.8R-184	顔度(立方) kgf/cm ² 1.2F	顔度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
13	47	45.4	45.4	406.2	487.4	292.5
13	48	53.0	53.0	504.4	605.2	363.1
13	286	47.0	47.0	427.0	512.4	307.4
13	49	51.3	51.3	482.9	579.5	347.7
13	50	46.1	46.6	422.2	506.7	304.0
14	54	47.2	47.2	429.0	514.7	308.8
14	284	41.3	41.3	352.3	422.7	253.6
14	53	47.2	47.2	429.0	514.7	308.8
14	51	41.5	42.3	366.3	439.6	263.8
14	52	45.1	45.1	402.3	482.8	289.7
14	283	40.9	40.7	345.3	414.3	248.6
15	57	51.2	51.2	481.6	577.9	346.8
15	56	44.7	45.2	403.1	483.7	290.2
15	281	41.8	41.8	359.4	431.3	258.8
15	58	52.1	52.1	492.7	591.2	354.7
15	282	51.3	51.3	482.3	578.7	347.2
15	55	49.3	49.3	456.3	547.5	328.5
16	61	27.9	27.6	174.8	209.8	125.9
16	62	54.9	54.9	529.7	635.6	381.4
16	60	48.6	49.9	465.3	558.3	335.0
16	59	48.2	48.2	442.0	530.3	318.2
17	65	47.6	48.1	441.4	529.6	317.8
17	63	51.7	51.7	488.1	585.7	351.4
17	64	55.1	55.1	531.7	638.0	382.8
17	66	49.1	49.1	453.7	544.4	326.6
17	279	36.9	36.0	284.0	340.8	204.5
18	69	38.2	38.2	312.0	374.3	224.6
18	67	51.3	51.3	482.3	578.7	347.2
18	68	47.0	47.7	435.9	523.1	313.8
18	70	53.9	55.3	534.4	641.3	384.8
19	73	45.9	45.9	412.7	495.2	297.1
19	72	45.0	45.0	401.0	481.2	288.7
19	71	53.2	56.1	545.7	654.9	392.9
19	74	47.7	47.7	435.5	522.5	313.5
20	76	54.6	54.6	525.2	630.2	378.1
20	75	52.7	52.7	500.5	600.5	360.3
21	77	41.0	41.0	348.4	418.0	250.8
21	277	34.6	34.6	265.8	319.0	191.4
21	79	56.9	57.7	565.9	679.1	407.4
21	278	38.9	38.9	321.1	385.3	231.2
21	78	43.2	43.2	377.0	452.3	271.4
21	80	51.6	51.6	486.2	583.4	350.0
22	83	44.2	43.7	383.9	460.7	276.4
22	81	51.5	51.5	484.9	581.8	349.1
22	276	31.8	32.3	236.1	283.3	170.0
22	82	42.8	42.8	372.4	446.9	268.1
22	84	51.1	51.1	479.7	575.6	345.3
22	275	37.9	38.3	313.7	376.5	225.9
23	87	54.6	54.6	525.2	630.2	378.1
23	86	43.8	43.8	384.8	461.7	277.0
23	88	53.8	53.8	514.8	617.7	370.6
23	274	29.3	30.0	206.0	247.2	148.3

天端高欄シュミットハソマ-試験計算結果(8/5)

フロッ 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6×1.2F
23	273	46.0	46.0	414.0	496.8	298.1
23	85	49.2	49.2	455.0	545.9	327.6
24	92	52.0	52.0	491.4	589.6	353.8
24	91	53.5	53.5	510.9	613.0	367.8
24	90	53.9	53.9	516.7	620.0	372.0
24	89	40.6	40.6	343.2	411.8	247.1
25	95	52.8	52.8	501.8	602.1	361.3
25	272	50.5	50.5	472.5	567.0	340.2
25	271	45.4	46.2	416.1	499.3	299.6
25	94	53.0	53.0	504.4	605.2	363.1
25	93	35.4	35.4	275.6	330.7	198.4
25	96	51.4	51.9	491.3	589.6	353.7
26	97	58.0	58.0	570.0	684.0	410.4
26	98	54.0	54.0	518.0	621.6	373.0
26	270	41.5	41.6	356.9	428.3	257.0
26	100	51.7	52.6	499.5	599.4	359.7
26	99	52.2	52.2	494.0	592.7	355.6
27	104	57.0	57.0	556.4	667.6	400.6
27	102	55.0	55.0	530.4	636.4	381.9
27	103	56.6	56.6	551.2	661.4	396.8
27	220	48.4	48.4	445.1	534.1	320.4
27	101	52.2	52.2	494.6	593.5	356.1
28	106	37.3	35.2	273.3	328.0	196.8
28	221	34.9	34.9	269.5	323.4	194.0
28	108	54.5	54.5	523.9	628.6	377.2
28	105	50.9	50.9	477.7	573.2	343.9
29	109	53.2	53.2	507.6	609.1	365.5
29	111	53.4	53.4	509.6	611.5	366.9
29	112	46.1	46.7	423.6	508.3	305.0
29	222	46.2	46.2	417.1	500.5	300.3
29	110	53.4	53.4	509.6	611.5	366.9
30	113	47.5	48.7	449.5	539.4	323.7
30	116	51.8	51.8	488.8	586.5	351.9
30	115	52.3	52.3	495.9	595.1	357.0
30	114	52.5	53.8	515.3	618.3	371.0
31	120	48.8	49.5	459.2	551.0	330.6
31	119	51.8	52.4	496.8	596.1	357.7
31	117	48.4	48.4	445.2	534.2	320.5
31	118	51.2	51.2	481.6	577.9	346.8
32	122	54.0	54.0	518.0	621.6	373.0
32	121	53.8	53.8	514.8	617.7	370.6
33	124	53.7	54.3	522.1	626.5	375.9
33	126	49.5	51.5	485.9	583.1	349.8
33	123	55.3	55.9	543.3	652.0	391.2
33	125	49.2	49.2	455.0	545.9	327.6
34	129	47.1	47.1	428.3	514.0	308.4
34	130	45.3	46.0	414.0	496.8	298.1
34	128	50.1	53.8	515.6	618.7	371.2
34	127	54.8	54.8	528.4	634.1	380.4
35	131	47.0	46.8	424.4	509.3	305.6
35	134	42.4	42.4	366.6	439.9	263.9
35	133	48.8	50.1	466.7	560.1	336.0

天端高欄コンクリートパイプ試験計算結果(4/5)

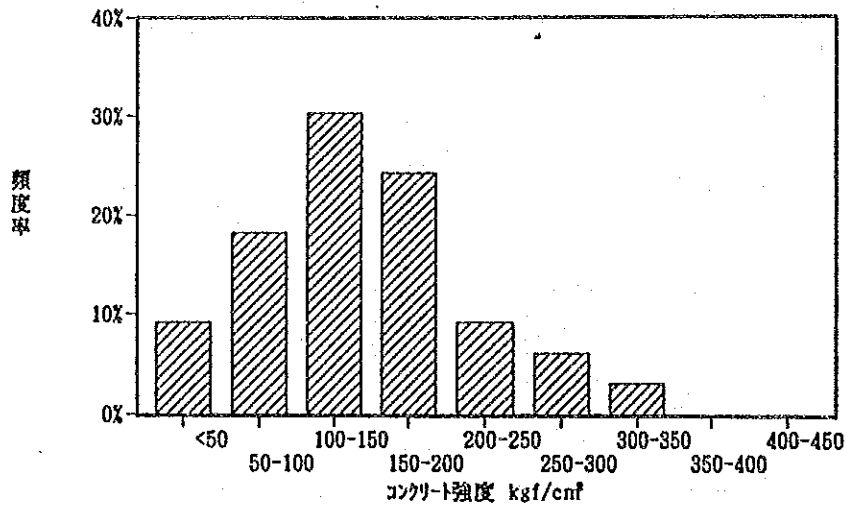
フック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
35	182	41.1	41.6	356.5	427.8	256.7
36	137	46.4	45.8	411.9	494.3	296.6
36	138	45.2	45.2	403.6	484.3	296.6
36	136	52.1	52.1	492.7	591.2	354.7
36	223	20.7	22.0	102.0	122.4	73.4
37	142	47.7	47.7	435.5	522.5	313.5
37	141	47.6	47.6	434.2	521.0	312.6
37	252	40.8	40.8	346.4	415.7	249.4
37	253	48.1	48.1	440.7	528.9	317.3
37	139	47.1	47.1	428.3	514.0	308.4
37	140	50.5	50.5	472.5	567.0	340.2
38	144	51.4	51.4	484.2	581.0	348.6
38	145	51.1	51.1	479.7	575.6	345.3
38	143	50.2	50.2	468.6	562.3	337.4
38	146	50.5	50.5	471.9	566.2	339.7
39	149	49.2	49.7	462.6	555.1	333.1
39	147	55.1	55.7	540.6	648.7	389.2
39	148	51.0	53.0	505.0	606.0	363.6
39	150	49.6	49.6	460.2	552.2	331.3
40	151	53.0	53.6	512.5	615.0	369.0
40	257	42.0	42.7	370.9	445.1	267.0
40	255	28.1	27.7	175.9	211.1	126.6
40	152	52.0	52.0	491.4	589.6	353.8
40	153	55.3	55.3	534.9	641.9	385.1
40	154	55.1	55.1	532.3	638.8	383.3
41	158	47.5	47.5	433.5	520.2	312.1
41	155	54.5	54.5	523.9	623.6	377.2
41	157	50.7	50.7	475.1	570.1	342.1
41	156	48.4	49.1	453.7	544.4	326.7
42	159	48.4	48.4	445.2	534.2	320.5
42	160	51.9	53.9	516.5	619.8	371.9
42	161	49.7	49.7	462.1	554.5	332.7
42	162	53.6	54.2	520.7	624.9	374.9
43	164	42.7	44.2	390.1	468.1	280.8
43	163	51.3	51.3	482.9	579.5	347.7
43	165	51.0	51.0	478.4	574.0	344.4
43	166	53.6	53.6	512.2	614.6	368.7
44	170	58.1	58.1	571.3	685.6	411.3
44	169	53.0	53.0	505.0	606.0	363.6
44	168	47.6	47.6	434.8	521.8	313.1
44	167	51.0	51.0	479.0	574.8	344.9
45	173	50.6	50.6	473.2	567.8	340.7
45	174	52.8	52.8	501.8	602.1	361.3
45	172	55.4	55.4	535.6	642.7	385.6
45	256	41.9	41.9	360.6	432.8	259.7
45	257	46.0	46.0	414.0	496.8	298.1
45	230	38.6	39.1	323.7	388.4	233.1
45	171	57.7	57.7	566.1	679.3	407.6
46	176	51.1	51.1	479.7	575.6	345.3
46	177	51.5	51.5	484.9	581.8	349.1
46	178	58.9	58.9	581.1	697.3	418.4
46	258	43.1	44.4	393.1	471.7	283.0

天端高欄シュミットハヤマ-試験計算結果(5/5)

ブロック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=1.3R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
46	175	51.4	52.1	492.7	591.2	354.7
47	182	57.7	57.7	566.1	679.3	407.6
47	280	50.1	50.1	466.7	580.0	336.0
47	259	51.1	52.7	501.6	601.9	361.1
47	180	56.5	56.5	549.9	659.8	395.9
47	181	54.9	54.9	529.7	635.6	381.4
47	179	58.7	58.7	578.5	694.1	416.5
48	281	34.8	33.9	257.2	308.7	185.2
50	283	45.6	45.6	409.2	491.1	294.6
50	282	42.7	44.3	391.3	469.5	281.7
51	284	36.6	36.6	291.9	350.3	210.2
52	285	46.5	46.5	419.9	503.8	302.3
52	286	41.6	41.6	356.8	428.2	256.9
53	287	43.8	44.3	391.4	469.7	281.8
53	288	34.2	34.2	260.0	311.9	187.2

下流面犬走りシュミットハンマー試験計算結果

コンクリート強度と頻度率



強度 kgf/cm ²	頻 度	頻 度 率
<50	3	9.1%
50-100	6	18.2%
100-150	10	30.3%
150-200	8	24.2%
200-250	3	9.1%
250-300	2	6.1%
300-350	1	3.0%
350-400	0	0.0%
400-450	0	0.0%
合 計	33	100.0%

個数	平均 kgf/cm ²	最大値 kgf/cm ²	最小値 kgf/cm ²	標準偏差	変動係数
33	149.3	308.6	36.0	70.085	0.489

*表示の強度は円柱強度Fを立方体強度Wに換算した値(換算式 $W=1.2F$)

下流面犬走りシュミットハンマ-試験計算結果

ブロック 番号	記録 番号	記録平均 硬度 R'	有効平均 硬度 R	強度(円柱) kgf/cm ² F=13R-184	強度(立方) kgf/cm ² 1.2F	強度(修正) kgf/cm ² 0.6*1.2F
22	407	31.6	31.5	225.5	270.6	162.4
22	408	31.2	29.8	201.4	241.7	145.0
23	409	45.4	47.1	428.6	514.4	308.6
23	410	40.4	40.8	345.8	414.9	248.9
24	411	29.8	29.4	198.4	238.0	142.8
24	412	36.3	37.3	301.0	361.2	216.7
25	413	41.8	44.4	392.9	471.5	282.9
25	414	40.8	41.2	352.0	422.4	253.4
26	415	38.7	39.4	327.8	393.3	236.0
26	416	34.3	34.1	258.8	310.6	186.3
27	417	26.9	27.6	174.6	209.6	125.7
27	418	33.0	34.3	261.8	314.2	188.5
28	420	20.1	20.9	87.7	105.2	63.1
28	419	19.6	18.3	54.3	65.2	39.1
29	421	33.9	33.8	255.8	307.0	184.2
29	422	21.8	22.7	111.3	133.5	80.1
30	425	20.5	21.5	95.0	114.0	68.4
30	426	26.2	26.5	160.9	193.1	115.9
31	427	26.2	27.5	173.5	208.2	124.9
31	428	28.4	29.3	197.3	236.8	142.1
32	430	25.0	26.2	156.4	187.7	112.6
32	429	31.4	33.1	246.5	295.8	177.5
33	431	23.0	22.9	114.0	136.8	82.1
33	432	25.8	25.3	144.3	173.1	103.9
34	434	24.7	26.0	154.0	184.8	110.9
34	433	22.3	22.4	107.0	128.4	77.0
35	435	19.8	18.0	50.0	60.0	36.0
35	436	19.7	20.0	76.0	91.2	54.7
36	438	32.9	33.3	249.1	298.9	179.4
36	437	27.8	27.9	178.6	214.3	128.6
37	439	30.4	30.5	212.9	255.5	153.3
37	440	30.6	30.7	215.4	258.5	155.1
38	441	18.0	18.9	61.4	73.7	44.2

シュットアウト-試験記録(1/18)

※記録読み取り不能

位置	7ショット 番号	記録										測	量	記	録										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
上段 監査 廊*	3	105	35	37	39	39	39	36	30	34	31	29	46	36	42	44	38	42	42	41	40	35	34		
上段 監査 廊*	3	106	41	40	52	44	49	42	46	50	33	31	40	44	44	44	40	48	45	43	38	43	47		
上段 監査 廊	3	120	31	29	20	30	29	41	51	48	31	43	39	42	49	49	51	51	49	48	47	19	0		
上段 監査 廊	3	121	42	42	49	51	49	52	51	49	42	42	43	49	36	51	23	40	33	40	40	40	40		
上段 監査 廊*	4	103	34	35	35	41	43	39	37	36	34	36	35	35	33	42	35	31	34	36	34	33	33		
上段 監査 廊*	4	104	46	46	53	46	44	44	44	42	42	36	48	45	43	44	42	36	46	38	37	41	45		
上段 監査 廊	4	122	40	39	40	41	30	33	40	33	40	33	49	39	42	33	40	32	40	32	40	39	41	※	
上段 監査 廊	4	123	40	41	37	32	40	40	40	42	50	46	46	48	50	46	52	44	32	44	32	50	44	48	
上段 監査 廊*	5	101	43	43	33	49	49	53	53	53	48	43	46	58	44	20	28	35	43	45	43	51	54	52	
上段 監査 廊*	5	102	23	40	35	39	34	34	34	38	40	38	34	41	29	30	30	33	45	43	45	40	40	38	
上段 監査 廊	5	124	41	45	48	40	48	43	43	48	45	46	47	50	43	53	51	50	49	51	54	54	50	50	
上段 監査 廊	5	125	47	50	50	50	43	43	43	35	45	40	45	28	28	35	30	30	43	43	43	48	43	45	
上段 監査 廊*	6	99	20	20	18	24	26	24	23	21	20	22	22	22	24	26	26	23	20	20	20	23	27	29	
上段 監査 廊*	6	100	47	44	45	40	49	51	51	43	43	45	53	53	53	50	51	50	35	46	54	54	44	44	
上段 監査 廊	6	126	30	32	39	38	35	36	37	30	34	37	33	30	34	34	27	33	33	33	32	30	30	※	
上段 監査 廊	6	127	42	42	43	32	42	42	30	35	40	40	43	43	40	30	43	30	31	35	25	29	24	24	
上段 監査 廊*	7	97	38	40	38	34	39	41	38	37	41	40	38	38	40	39	40	36	36	40	36	40	39	37	
上段 監査 廊*	7	98	36	36	36	32	33	32	31	31	31	30	30	32	32	30	30	30	33	31	30	30	30	32	
上段 監査 廊	7	128	26	27	37	37	38	38	38	34	34	37	37	32	32	30	32	30	32	31	30	31	30	31	37
上段 監査 廊	7	129	37	32	34	33	34	40	40	40	42	38	35	39	47	40	41	38	32	30	31	39	32	32	
上段 監査 廊*	8	95	44	42	39	46	47	42	46	49	42	47	46	47	49	48	48	48	55	50	45	48	48	48	
上段 監査 廊*	8	96	52	48	46	49	48	53	50	42	42	46	51	55	47	52	47	46	46	46	45	43	52	52	
上段 監査 廊	8	130	52	54	46	50	50	42	38	42	48	48	50	51	55	39	35	39	45	32	39	42	51	51	
上段 監査 廊	8	131	47	47	42	49	51	49	50	44	41	44	40	46	43	41	41	44	51	44	51	53	52	52	
上段 監査 廊*	9	93	38	44	37	38	46	38	46	41	47	39	43	35	43	50	46	42	38	34	34	45	39	39	
上段 監査 廊*	9	94	34	49	54	55	48	50	50	44	51	51	52	50	50	51	56	50	52	51	50	51	50	51	
上段 監査 廊	9	132	50	48	50	51	50	45	45	42	54	49	38	52	19	54	47	40	42	48	44	47	42	42	
上段 監査 廊	9	133	38	30	49	49	44	44	50	50	54	51	53	46	42	44	48	49	50	51	48	51	46	46	
上段 監査 廊*	10	91	38	46	46	40	45	39	37	46	45	44	46	46	42	44	44	50	46	40	49	42	39	39	
上段 監査 廊*	10	92	50	30	53	54	46	48	48	52	56	26	48	47	46	50	33	53	52	51	48	45	51	51	
上段 監査 廊	10	134	40	40	40	42	42	44	48	41	41	40	46	44	42	52	50	33	46	44	44	46	49	49	
上段 監査 廊	10	135	38	46	44	48	42	38	49	43	37	40	41	46	49	49	51	40	39	37	37	42	43	43	
上段 監査 廊*	11	89	48	49	52	44	50	54	49	48	49	50	43	46	46	49	50	47	47	47	49	48	51	51	
上段 監査 廊*	11	90	54	50	53	54	54	48	42	42	50	51	56	52	42	45	40	44	44	46	47	50	50	50	
上段 監査 廊	11	136	50	49	48	48	48	48	54	44	43	52	54	56	45	50	44	46	47	50	52	※	※	※	

位	置	7.077 番号	記録 番号	測																	記録		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
上段	監査	11	187	54	52	47	51	55	53	54	52	53	49	46	50	49	51	50	51	48	46	49	48
上段	監査	12	87	44	42	43	48	49	46	50	50	49	49	51	48	49	43	44	39	46	42	42	41
上段	監査	12	88	46	44	45	46	46	52	52	47	48	48	47	46	43	47	49	49	53	40	41	48
上段	監査	12	138	46	60	47	46	46	44	50	46	45	49	52	54	49	52	52	52	46	54	46	45
上段	監査	12	139	52	49	51	50	51	42	42	45	45	40	43	47	47	44	49	45	45	46	46	※
上段	監査	13	85	52	36	34	34	39	38	35	40	32	42	43	41	40	37	39	34	33	44	33	31
上段	監査	13	86	44	40	41	40	39	40	40	52	47	46	50	38	47	41	40	36	46	48	49	47
上段	監査	13	140	33	46	43	35	44	50	48	42	48	49	44	40	46	50	47	44	51	49	54	54
上段	監査	13	141	49	48	50	44	42	48	40	40	36	44	42	44	42	42	46	30	40	42	44	40
上段	監査	14	83	42	45	45	49	42	42	37	41	33	47	54	53	40	46	44	42	48	44	48	38
上段	監査	14	84	40	41	46	43	37	40	42	42	40	42	39	43	48	43	52	38	48	32	42	40
上段	監査	14	142	47	48	45	52	48	42	42	48	40	46	48	37	50	42	48	42	52	50	48	48
上段	監査	14	143	40	43	44	46	42	36	55	48	46	49	48	40	47	45	25	46	44	24	36	40
上段	監査	15	81	50	50	51	51	53	52	52	53	55	55	57	53	50	50	46	52	53	56	50	53
上段	監査	15	82	42	41	41	46	47	42	39	42	39	42	44	41	41	42	40	41	40	42	51	40
上段	監査	15	144	45	46	38	36	39	37	44	44	35	41	46	39	48	44	52	49	48	28	※	※
上段	監査	15	145	40	51	42	48	50	44	42	45	40	40	48	52	47	46	40	40	42	49	43	42
上段	監査	16	79	52	37	47	51	51	44	46	51	55	46	56	52	50	44	51	50	53	44	50	46
上段	監査	16	80	45	52	51	45	52	50	39	50	53	44	42	42	41	43	42	50	47	47	45	40
上段	監査	16	146	46	50	50	52	52	55	48	44	43	54	54	52	39	51	49	52	54	53	39	44
上段	監査	16	147	51	51	46	43	45	39	52	36	38	39	42	42	42	45	42	46	40	41	52	50
上段	監査	17	77	35	44	39	59	43	45	53	46	45	46	53	42	47	34	48	35	41	42	42	45
上段	監査	17	78	43	45	45	51	50	50	46	56	42	46	42	55	45	51	46	50	49	50	52	45
上段	監査	17	148	50	45	42	47	47	51	49	41	42	47	42	40	43	44	47	45	46	50	※	※
上段	監査	17	149	48	47	42	55	46	48	49	44	46	44	44	44	50	34	43	48	43	48	49	※
上段	監査	18	75	57	54	53	55	54	50	50	50	44	30	41	45	46	51	53	50	54	59	56	52
上段	監査	18	76	47	47	44	48	48	51	47	48	44	44	47	49	42	49	46	49	50	46	50	49
上段	監査	18	150	50	56	51	48	44	46	50	43	49	49	53	49	43	51	46	44	44	50	※	※
上段	監査	18	151	42	52	52	50	43	24	53	50	50	46	47	52	51	34	44	47	38	50	※	※
上段	監査	19	73	47	40	44	42	48	44	44	50	44	42	41	47	55	42	44	46	44	44	45	44
上段	監査	19	74	38	39	34	34	31	42	40	40	41	34	40	50	49	40	38	41	38	36	36	41
上段	監査	19	152	40	42	41	28	36	44	42	43	46	32	39	40	48	47	40	40	42	43	48	※
上段	監査	19	153	40	44	50	46	40	52	47	47	49	51	49	44	48	34	36	39	42	54	44	41
上段	監査	20	71	42	43	43	44	45	49	39	41	50	41	44	46	46	35	45	44	42	42	39	40
上段	監査	20	72	43	42	43	50	37	50	49	50	48	41	46	43	43	48	48	54	49	37	46	42

シミュレーション試験記録(3/18)

※記録読み取り不能

位置	プロシ記 番号	記録 番号	測 量 記 録																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
上段	20	154	40	49	40	44	34	36	33	41	44	41	35	31	38	42	40	37	42	33	39	※
上段	20	155	49	50	40	44	42	43	45	45	48	49	50	46	48	52	48	46	40	51	40	46
上段	21	69	30	29	33	29	18	34	36	37	38	37	37	35	34	39	34	29	32	38	37	34
上段	21	70	33	36	38	34	35	35	34	30	32	35	39	35	35	37	34	38	38	40	35	32
上段	21	156	33	27	27	29	28	28	30	29	28	32	32	36	30	27	26	26	22	31	25	29
上段	21	157	34	40	32	39	38	38	34	32	37	39	34	33	34	35	33	31	32	33	34	※
上段	22	67	30	37	38	40	36	34	31	38	32	40	34	40	37	38	38	41	37	40	32	39
上段	22	68	42	43	42	40	36	38	41	38	39	38	43	41	41	43	44	39	38	41	40	40
上段	22	158	39	35	33	40	42	40	44	40	41	38	44	40	40	33	41	37	32	38	38	32
上段	22	159	36	30	33	40	37	37	40	37	45	33	32	32	37	31	36	31	30	30	31	※
上段	23	65	40	30	43	43	42	43	44	43	48	42	44	39	42	40	43	47	40	40	44	47
上段	23	66	41	44	36	42	43	43	44	43	42	37	38	42	44	47	42	43	44	43	46	41
上段	23	160	39	38	36	42	34	54	51	46	42	44	40	45	50	44	50	50	49	50	45	※
上段	23	161	42	44	39	43	38	38	35	39	40	35	45	46	50	44	50	42	40	34	28	※
上段	24	63	34	40	33	34	33	33	33	40	40	42	42	44	40	43	35	36	40	46	42	41
上段	24	64	47	50	56	44	47	52	48	50	48	45	47	41	50	50	50	53	50	56	48	
上段	24	162	43	51	48	46	44	46	54	48	43	52	56	52	46	48	56	36	51	53	47	44
上段	24	163	46	34	46	50	40	48	50	48	50	46	46	46	52	58	44	44	48	46	47	47
上段	25	61	52	48	45	50	54	48	47	46	45	45	52	44	46	51	46	45	44	45	46	39
上段	25	62	41	46	43	41	46	42	40	48	47	42	46	50	43	48	35	47	44	42	44	50
上段	25	164	44	49	44	46	44	46	50	43	43	40	53	52	40	40	44	38	45	48	46	41
上段	25	165	47	41	40	47	49	43	52	42	42	48	46	40	50	※	42	46	46	46	50	42
上段	26	59	54	50	46	42	47	46	50	46	40	42	40	45	50	48	55	45	48	50	49	45
上段	26	60	45	46	42	47	44	52	53	44	47	46	50	42	50	44	48	46	48	44	53	54
上段	26	166	51	52	53	50	56	57	53	50	50	43	49	50	44	48	50	46	40	54	50	50
上段	26	167	50	50	53	53	54	54	48	52	48	48	47	47	52	44	47	34	45	43	46	40
上段	27	57	45	45	43	39	43	43	37	44	46	51	35	41	41	45	34	41	34	36	41	36
上段	27	58	48	49	53	50	47	48	52	40	46	48	48	53	51	44	47	43	42	42	52	48
上段	27	168	45	52	46	42	43	55	44	53	55	25	49	50	42	43	39	44	41	42	40	※
上段	27	169	39	44	39	29	39	44	38	32	39	32	36	42	36	40	43	54	47	38	50	43
上段	28	56	39	39	42	41	34	34	40	42	27	34	34	28	43	42	45	31	40	41	50	36
上段	28	170	50	47	54	53	52	43	33	46	47	46	50	48	48	42	44	42	39	46	42	43
上段	28	171	40	42	46	49	46	41	46	45	42	43	42	38	40	44	43	41	40	41	39	0

シエツトハソマ-試験記録(4/18)

※記録読み取り不能

位	置	7.077 番号	記録 番号	測 量 記 録																						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
上	段	監	査	29	172	33	52	47	39	35	39	38	49	54	52	54	44	46	47	38	44	43	40	37	46	
上	段	監	査	29	173	36	48	50	39	53	48	52	43	48	50	52	42	41	48	32	43	47	52	46	42	
上	段	監	査	30	51	52	52	51	54	44	52	46	48	49	50	51	51	48	46	52	52	46	54	49	52	
上	段	監	査	30	52	50	50	39	26	53	36	44	49	46	54	38	52	48	50	46	46	52	49	40	48	
上	段	監	査	30	174	50	44	53	47	53	49	49	49	52	53	43	49	50	50	51	52	44	44	44	43	
上	段	監	査	30	175	36	38	48	47	53	43	37	39	40	36	34	33	36	29	41	25	42	46	30	46	
上	段	監	査	31	49	50	46	46	48	44	46	50	55	53	41	50	45	55	50	45	32	50	45	53	47	
上	段	監	査	31	50	38	43	41	42	39	44	39	34	37	50	40	40	38	40	42	37	40	40	40	40	
上	段	監	査	31	176	58	57	55	54	52	44	50	50	52	50	56	47	47	54	32	52	50	47	42	58	39
上	段	監	査	31	177	56	53	50	56	60	55	46	50	50	55	47	47	54	50	38	32	52	52	50	53	43
上	段	監	査	32	47	46	49	44	43	47	46	44	46	46	54	52	52	43	46	42	50	44	44	52	48	47
上	段	監	査	32	48	44	41	42	38	30	33	36	32	41	43	46	34	35	41	48	42	48	41	43	47	
上	段	監	査	32	178	43	39	37	37	40	48	32	37	40	34	38	34	37	36	46	42	39	37	32	※	
上	段	監	査	32	179	49	49	51	50	36	48	42	52	50	52	46	40	41	48	50	45	52	48	44	44	
上	段	監	査	33	45	40	43	50	40	48	32	44	44	54	47	47	44	47	44	43	46	41	37	46	48	
上	段	監	査	33	46	44	43	41	43	43	45	51	50	44	50	45	41	46	40	33	45	48	50	48	47	
上	段	監	査	33	180	40	40	40	40	46	39	40	28	31	36	38	39	39	36	44	38	39	39	42	※	
上	段	監	査	33	181	48	41	48	41	43	39	42	38	40	42	34	54	54	37	36	32	41	40	43	※	
上	段	監	査	34	43	44	34	51	49	52	47	52	48	51	43	51	49	47	46	50	43	52	54	51	49	
上	段	監	査	34	44	40	42	43	42	42	48	45	43	47	41	38	52	47	53	50	44	40	34	36	46	
上	段	監	査	34	182	38	30	30	28	26	27	25	27	32	34	30	32	47	28	39	43	28	37	34	40	
上	段	監	査	34	183	45	55	50	54	57	50	54	54	54	53	56	52	54	51	51	52	52	54	54	50	
上	段	監	査	35	41	36	22	46	36	41	32	42	33	41	43	39	37	40	40	38	45	45	44	42	46	
上	段	監	査	35	42	47	44	40	40	33	36	38	46	43	40	34	40	32	39	34	37	36	32	34	30	
上	段	監	査	35	184	40	40	41	41	41	40	47	42	40	40	48	36	38	32	34	38	40	40	40	36	
上	段	監	査	35	185	49	47	44	48	48	37	44	45	45	40	28	46	42	48	42	52	48	44	44	42	
上	段	監	査	36	39	43	34	35	33	34	37	34	31	36	37	33	31	36	34	35	35	41	33	32	36	
上	段	監	査	36	40	33	40	40	37	38	50	36	35	33	46	44	42	36	40	43	37	38	40	37	40	
上	段	監	査	36	186	32	28	30	30	34	34	34	34	28	30	29	29	29	29	27	29	26	28	22	18	
上	段	監	査	36	187	27	24	26	30	30	30	30	29	36	29	24	36	36	36	32	28	28	36	40	36	
上	段	監	査	37	36	36	36	42	42	44	49	40	31	35	40	42	45	38	47	33	44	40	39	32	31	
上	段	監	査	37	188	45	50	44	48	46	42	42	42	42	47	42	38	42	40	36	34	40	40	35	26	
上	段	監	査	37	189	36	39	37	36	37	32	40	32	36	30	30	30	30	28	24	30	32	36	28	※	
上	段	監	査	38	35	50	52	50	48	32	36	34	33	32	33	48	51	52	50	46	42	50	51	43	48	
上	段	監	査	38	36	45	45	47	45	46	47	47	44	51	47	47	48	47	45	44	40	40	38	44	45	