

10. 遠心階段ブロックの耐摩耗性

旧国鉄東京鉄道管理局施設部工事課制作資料「階段踏面の摩耗防止対策についてその仕様実績による究明」より抜粋

順位	踏面の材種	平均摩耗量 (mm/1 千万人)	材種	平均摩耗量が 10mm となる時迄の延通過人員
			遠心階段	
1	花崗岩	0.34	0.53	294,188,000 人
2	遠心階段ブロック	0.64	1.0	156,250,000 人
3	コンクリート(金具付)	1.60	2.50	62,500,000 人
4	コンクリート(金具無し)	2.49	3.89	40,161,000 人
5	シートアスファルト	3.75	5.86	26,810,000 人
6	木材	15.27	23.86	6,549,000 人

■石材と耐久力と強度表 (建築材料の研究) より

分類	名称	比重	吸水率 %	凍結率 %	摩耗率 cm ³	圧縮強度 kg/cm ²	引張強度 kg/cm ²	曲強度 kg/cm ²
花崗岩	稲田みかげ	2.66	0.37	0.0196	0.69	1,892	49.4	129.7
	万成みかげ	2.63	0.33	0.0186	0.66	1,687	54.0	135.1
	大島石	2.68	0.13	0.0154	0.62	1,678	69.2	201.8
安山岩	白丁場	2.57	2.44	0.0848	5.08	1,035	56.4	78.3
	本小松	2.53	3.24	0.0410	4.69	1,228	70.5	88.0
	横根沢	2.48	3.09	0.1197	5.59	910	70.4	93.8
擬灰岩	大谷石	1.98	18.20	1.9375	12.62	87.20	8.15	28.00
	津田石	2.43	13.53	0.3388	13.32	37.24	35.21	60.30
砂岩	立棒石	2.48	13.22	0.1701	15.49	365.10	25.59	54.70
	多胡石	2.12	6.6	—	—	694.00	—	94.00
大理石	霞	2.70	0.120	0.1418	12.43	1368	51.40	84.00
	寒水石	2.72	0.067	0.1296	2.13	993	64.30	138.80
	紅縞	2.71	0.052	0.1054	3.04	1529	64.40	126.00
その他	ストレート	2.75	0.244	0.0445	2.74	1888	切断不能	531.30
	蛇紋石	2.76	0.365	0.0592	1.00	969	59.00	271.70
	抗火石	0.68	26.2	1.27	—	20.70	3.10	7.45

11. 材料試験成績表例

● 示方配合の例

最大寸法 (mm)	スランブ の範囲 (cm)	水セメント比 (%)	粗骨材率 (%)	細骨材率 (%)	単位量 (kg/ m ³)			
					水 W	セメント C	骨材 S	混和材
13	2 ± 1	34.1	55	5	183	536	1,606	1.1

● 圧縮強度管理図

