透水性舗装の現場透水試験

（調査名・目的）透水量の測定

（混合物の種類）

高炉水砕スラグ・セメント・混和剤・顔料

（試験年月日）　平成25年

（時　　間）　午後　14:10

天気・気温（℃）　晴　18.5

（試験者）三和グランド株式会社

（立会者）

	測定位置番号		No. 4	No. 8	
1	路面温度	(℃)	21.8	21.8	
2	舗装厚 L	(cm)	7.0	7.0	
3	スタンドパイプの断面積a	(cm^2)	19.63	19.63	
4	透水断面 A	(cm^2)	132.67	132.67	
5	透水時間 t	(sec)	4.44	4.03	
			4.10	5.05	
			4.17	4.86	
	平均値		4.24	4.65	
6	越流量q	(cm^3)	300	300	
7	透水量Q'	(cm^3/sec)	70.755	64.516	
8	透水量Q	(cm^3/15sec)	1,061	968	
9	試験開始時の水位 h^1	(cm)	50.5	50.5	
10	試験終了時の水位 h^2	(cm)	35.2	35.2	
11	水温 T	(℃)	17.9	17.9	
12	水温T℃における補正係数		0.928	0.928	
13	loge・h1/h2		0.361	0.361	
14	aL/A	(cm)	1.036	1.036	
15	1/t	(sec^{-1})	0.236	0.215	
16	K=13×14×15	(cm/sec)	0.0882	0.0804	
17	K_{15}=16×12	(cm/sec)	0.0819	0.0747	
18	K_{15}の平均値	(cm/sec)	0.0783		

備　　考

K_{15} …水温15℃に対する透水係数　　7.8×10^{-2}cm/sec

上記透水係数は「材料承認願」における品質特性の0.02cm/sec（2.0×10^{-2}cm/sec）以上になる。