

報告年月日 令和4年5月16日

試 験 結 果 報 告 書

試験者住所

氏 名

採取場所 西マレーシア産

試料名 川砂

試験項目

骨材のふるい分け試験

.....

骨材の密度および吸水試験

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

骨材試験成績一覧表

骨材種類		川砂				
ふるい通過百分率 %	13.2 mm	100.0				
	4.75	97.8				
	2.36	84.0				
	1.18	-				
	0.6	32.4				
	0.3	9.7				
	0.15	1.0				
	0.075	0.3				
	FM	-				
表乾密度 g/cm ³		2.574				
かさ密度 g/cm ³		2.547				
見掛密度 g/cm ³		2.617				
吸水率 %		1.05				

備考

粒度について

アスファルト舗装に用いる細骨材(砂)の粒度は2.36mm以下とされています。
 今回試験した砂には2.36mmより粗い「砂利」が16% (4.75mm以上が2%)含まれており、砂としてはかなり粗目の粒度です。粗い原因としては、製造時に使用したフルイの目が大きいか、あるいは網が部分的に破損しているのかもしれませんが。
 参考に、現在使用している川砂の粒度(今月の定期試験データ)を粒度グラフに青線で並記しました。

密度・吸水試験

碎石の表乾密度の規格値は2.45g/cm³以上、吸水率は3%以下となっています。
 試料の表乾密度は2.574g/cm³、吸水率は1.05%となり、問題のない結果となりました。

考察

- ・アスファルト混合物の細骨材には粗すぎる粒度だと思います。
- ・補足材的な使用は可能かと思いますが、その場合は使用するたびに骨材ホッパーを空けるか、ホッパーの増設が必要となります。

JIS A 1102	骨材のふるい分け試験	試験報告用紙
------------	------------	--------

調査名・産地 西マレーシア産

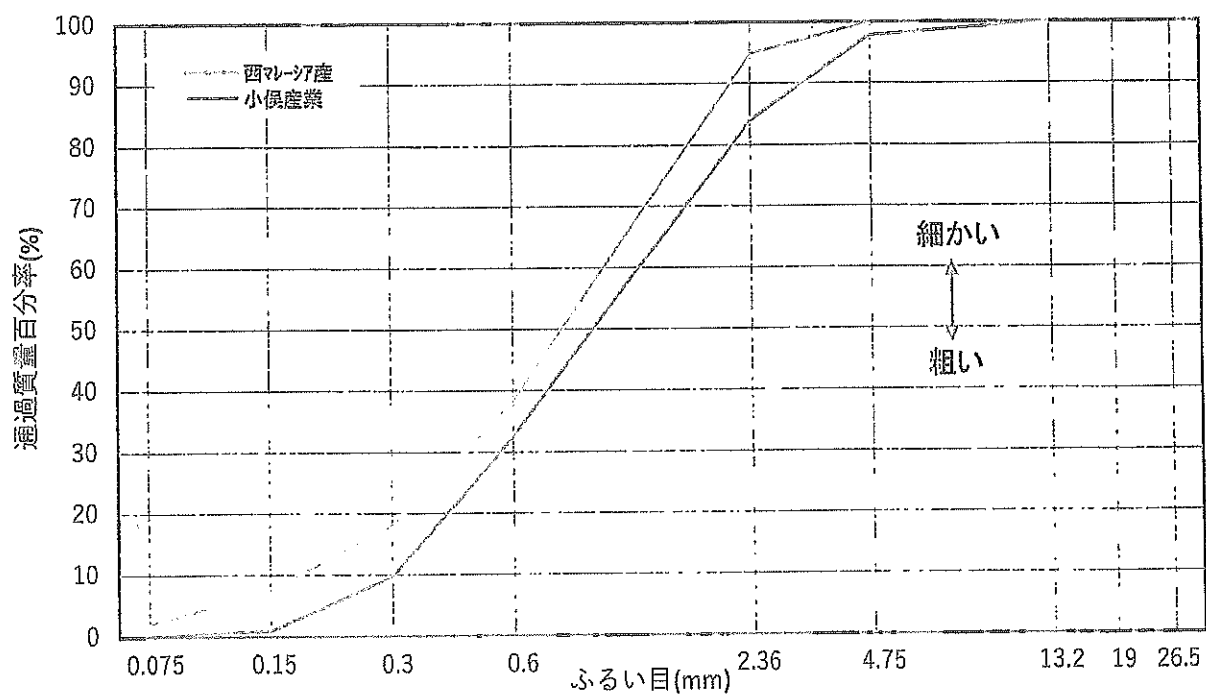
試験年月日 令和4年5月11日

試料名 川砂

測定者

試料総重量(g)	496.5
----------	-------

ふるい目の開き(mm)	残留試料重量(g)	加積残留試料重量(g)	加積残留率(%)	通過質量百分率(%)
37.5				
31.5				
26.5				
19.0				
13.2	0.0	0.0	0.0	100.0
4.75	10.9	10.9	2.2	97.8
2.36	68.3	79.2	16.0	84.0
0.60	256.5	335.7	67.6	32.4
0.30	112.6	448.3	90.3	9.7
0.15	43.3	491.6	99.0	1.0
0.075	3.4	495.0	99.7	0.3
以下	1.5	496.5	100.0	0.0



JIS A 1109	細骨材の密度および吸水率試験	試験報告用紙
------------	----------------	--------

調査名・産地 西マレーシア産

試料名 川砂

試験時の水温 20℃

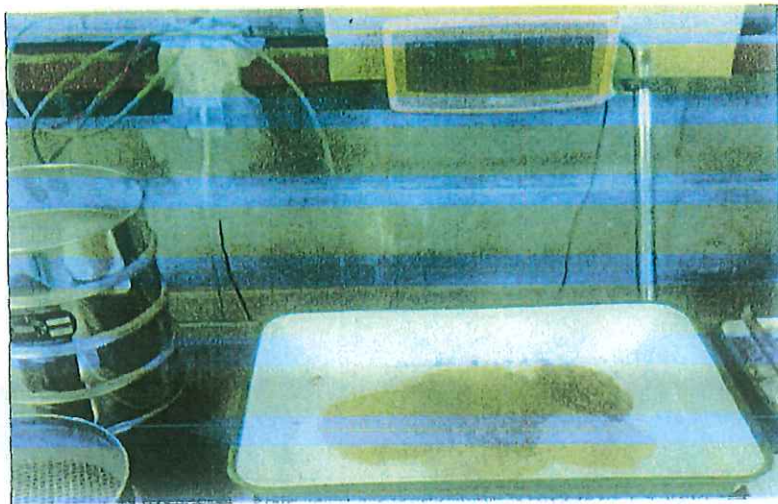
試験年月日 令和4年5月12日

測定者

フラスコの容積(A) 500cc

測定番号		1	
フラスコ番号		2	
① (フラスコ+試料)質量 (g)		651.0	
② フラスコ質量 (g)		149.3	
③ 試料質量 (g)	①-②	501.7	
④ (フラスコ+試料+水)質量 (g)		956.1	
⑤ 加えた水の質量 (g)	④-①	305.1	
⑥ 表乾密度 (g/cm ³)	③/((A)-⑤)	2.574	
平均値 (g/cm ³)		2.574	
⑦ 乾燥後の試料質量 (g)		496.5	
⑧ かさ密度 (g/cm ³)	⑦/((A)-⑤)	2.547	
平均値 (g/cm ³)		2.547	
⑨ 含水量 (g)	③-⑦	5.2	
⑩ 見掛密度 (g/cm ³)	⑦/((A)-⑤-⑨)	2.617	
平均値 (g/cm ³)		2.617	
⑪ 吸水率 (%)	⑨/⑦*100	1.05	
平均値 (%)		1.05	

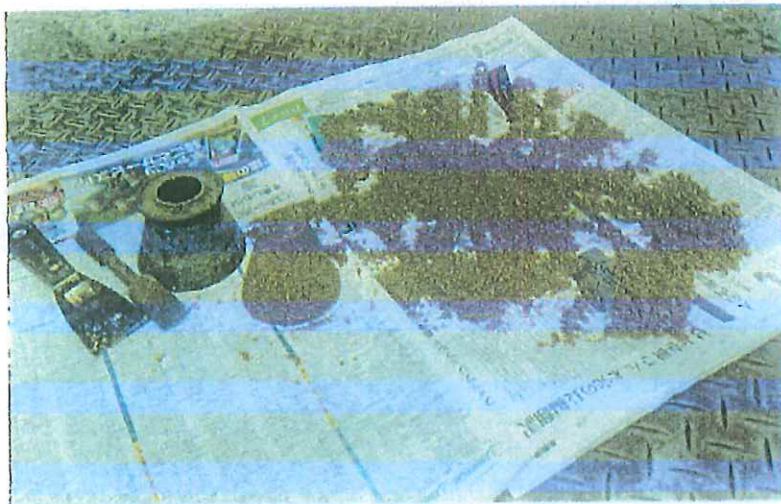
備考



No. 1

令和4年5月11日

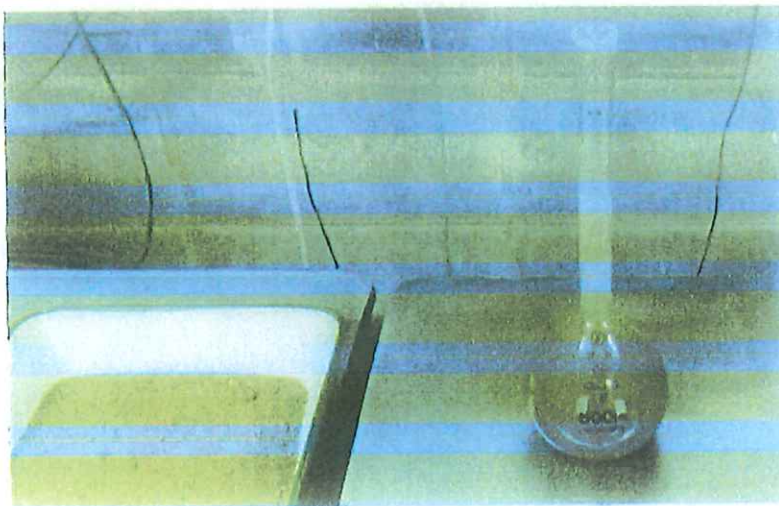
ふるい分け試験



No. 2

令和4年5月11日

吸水量の測定



No. 3

令和4年5月12日

密度(比重)試験

兩21-1

各區
計開
一、水、土
二、海、岸
三、海、岸
四、海、岸
五、海、岸
六、海、岸
七、海、岸
八、海、岸
九、海、岸
十、海、岸

用水
用水
用水