

ホイールトラッキング試験 結果報告書

工 事 名 : 令和6年度アスファルト混合物配合設計
工 事 場 所 : —
混 合 物 種 類 : 密粒度ギャップアスファルト混合物(13)
使用アスファル : 改質アスファルト I 型

令和6年2月

カネックス(株)



ホイールトラッキング試験結果報告書

1. 工事概要

工 事 名 : 令和6年度アスファルト混合物配合設計
工 事 場 所 : —
混 合 物 種 類 : 密粒度ギャップアスファルト混合物(13)
使用アスファルト : 改質アスファルト I 型
試 験 日 : 令和6年 2月 17日

2. ホイールトラッキング試験結果

ホイールトラッキング試験結果は、表-1に示すとおりである。

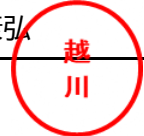
表-1 ホイールトラッキング試験結果

アスファルト量 <u>5.2%</u>		基準密度 <u>2.406 g/cm³</u>		
No.	密度 (g/cm ³)	締固め度 (%)	圧密変形量 (mm)	動的安定度 (回/mm)
1	2.409	100.1	0.96	3000
2	2.401	99.8	0.66	2630
3	2.405	100.0	1.17	3150
平均	2.405	100.0	0.93	2860

ホイールトラッキング試験

試験年月日 令和6年 2月 17日

試験者 越川 康弘



調査名・目的 : ホイールトラッキング試験

混合物の種類 : 密粒度ギャップアスファルト混合物(13)

混合物の基準密度 : 2.406 (g/cm³)

バインダの種類 : 改質アスファルト I 型

アスファルト量 : 5.2 (%)

供試体の作製場所 ①. 室内 2. 現場 3. 現場切取 換算係数 C₂=1.0

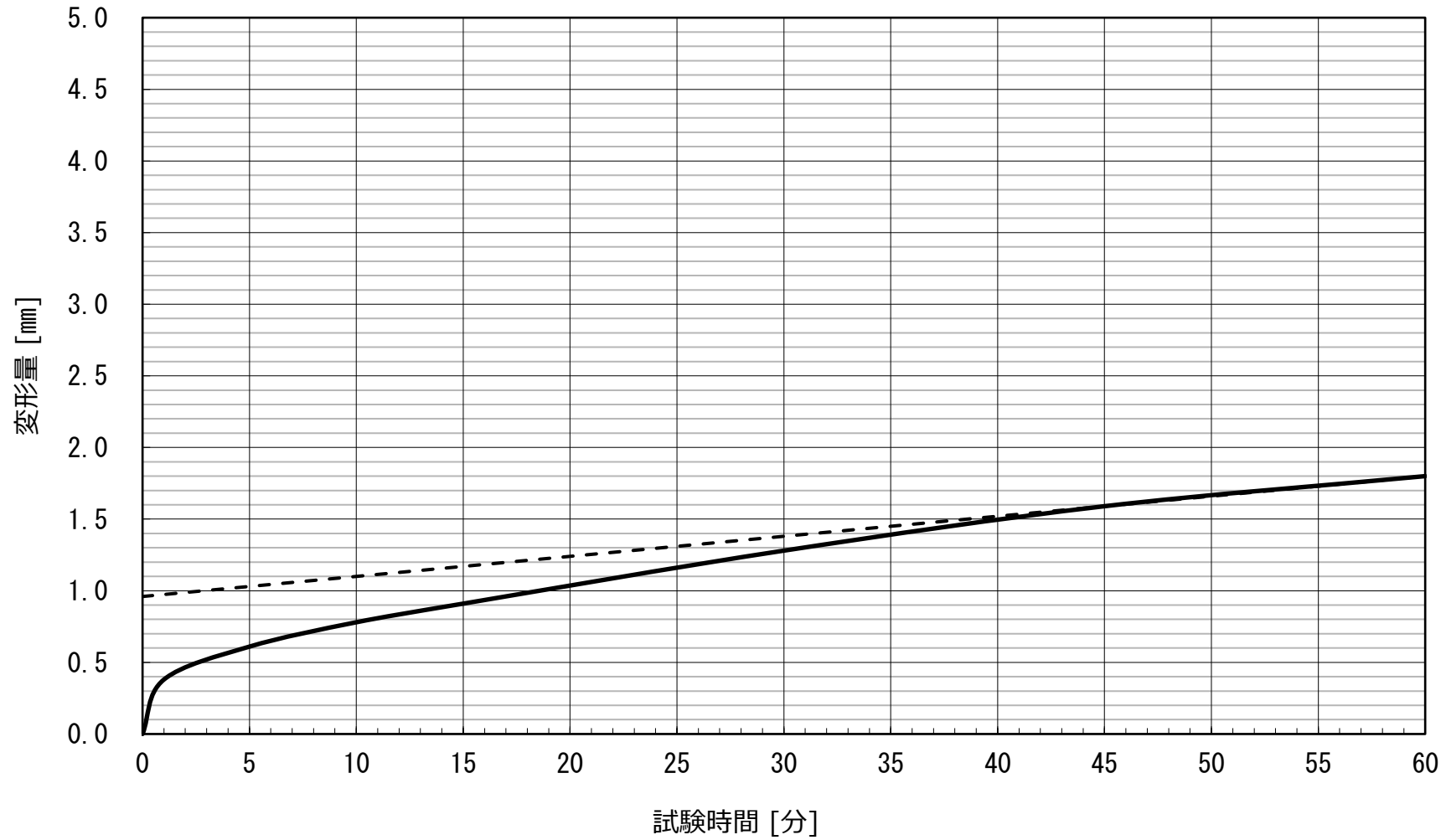
試験条件	上載荷重 686 N	接地圧 0.63 MPa
	試験温度 60 °C	走行回数 2520 回
	走行方式 ①. クランク式 2. チェーン式	換算係数 C ₁ =1.0

供試体のNo.		1	2	3	平均
①供試体の密度 (g/cm ³)		2.409	2.401	2.405	2.405
②供試体の締め固め度 (%)		100.1	99.8	100.0	100.0
変形量(mm)	③ d ₃₀	1.28	1.15	1.46	/
	④ d ₄₅	1.59	1.38	1.77	
	⑤ d ₆₀	1.80	1.62	1.97	
⑥変形量の差	⑤-④	0.21	0.24	0.20	⑦ 0.22
⑧動的安定度(DS) (回/mm)	DS=15*42*C ₁ *C ₂ / ⑥	3000	2630	3150	/
⑨平均動的安定度(DS) (回/mm)	DS=15*42*C ₁ *C ₂ / ⑦				
⑩平均値との差の平方	(⑨-⑧) ²	19600	52900	84100	/
⑪標準偏差	S=(Σ⑩/n-1) ^(1/2)				
⑫変動係数 (%)	⑪/⑨				9.8
圧密変形量 (%)	d ₀	0.96	0.66	1.17	0.93
時間-変形量曲線の形状		直線型	直線型	直線型	/

備考

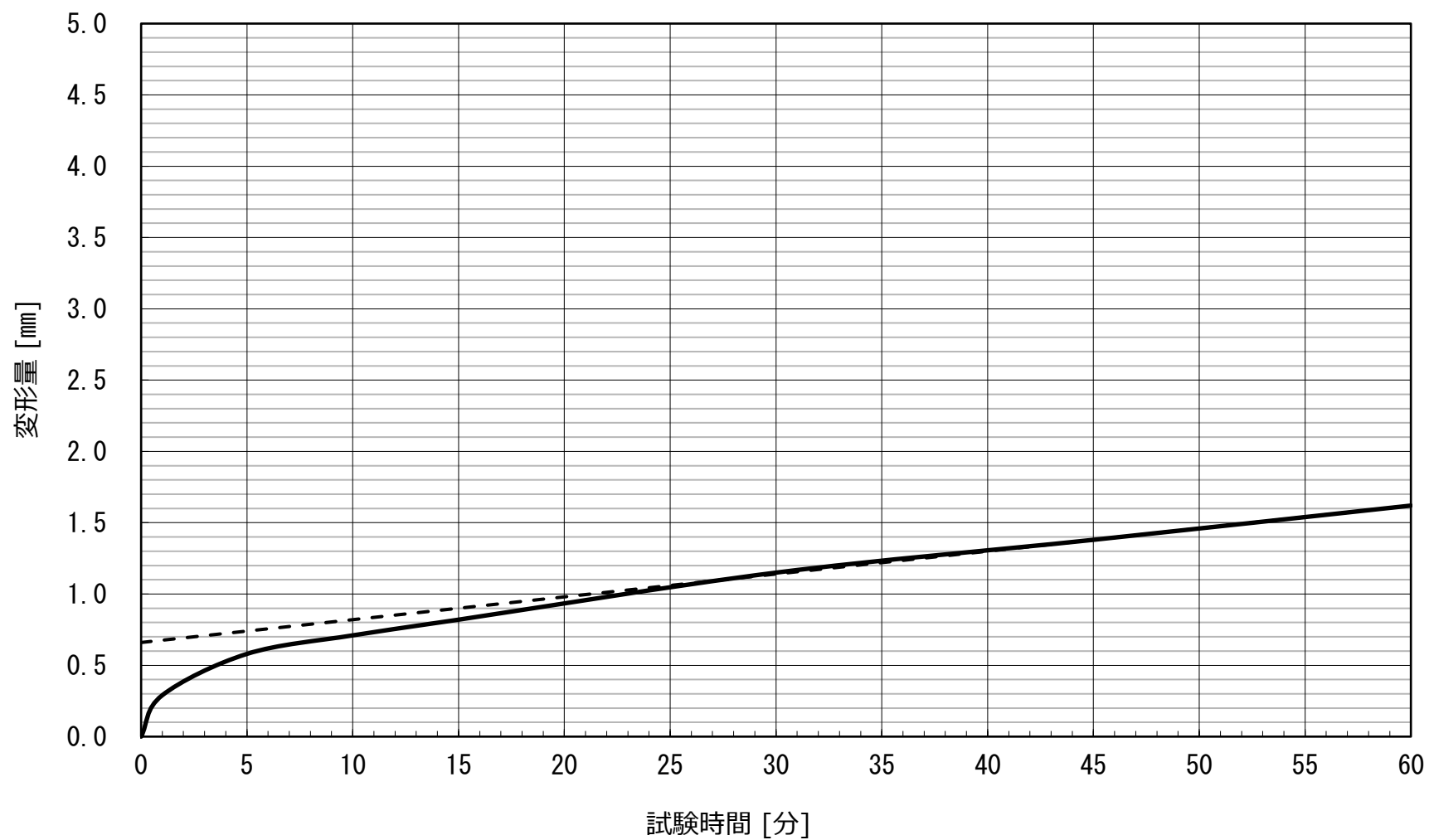
試験時間[分]	0	1	5	10	15	30	45	60
供試体No.								
No. 1	0.00	0.38	0.61	0.78	0.91	1.28	1.59	1.80

D0 [mm]	DS [回/mm]	RD [mm/分]
0.96	3000.0	0.0140



試験時間[分]	0	1	5	10	15	30	45	60
供試体No.								
No. 2	0.00	0.29	0.58	0.71	0.82	1.15	1.38	1.62

D0 [mm]	DS [回/mm]	RD [mm/分]
0.66	2630.0	0.0160



試験時間[分]	0	1	5	10	15	30	45	60
供試体No.								
No. 3	0.00	0.35	0.68	0.91	1.05	1.46	1.77	1.97

D0 [mm]	DS [回/mm]	RD [mm/分]
1.17	3150.0	0.0133

