

# アスファルトとGCシリーズとの剥離力（密着力）評価

- ・NEWアスファルトは作りたてアスファルト
- ・OLDアスファルトは長年（道路で）使用されたアスファルトを指します。

NEWアスファルト → GC-100 (1:1) 1回塗布 → 1週間後剥離試験 + 3週間後剥離試験  
NEWアスファルト → GC-110 (1:0.5) 1回塗布 → 1週間後剥離試験 + 3週間後剥離試験  
OLDアスファルト → GC-100 (1:1:1) 1回塗布 + GC-110 (1:0.5) 1回塗布  
→ 1週間後剥離試験 + 3週間後剥離試験

3週間後の剥離試験は4月1日を予定しています。

# 躯体 NEWアスファルト GCシリーズの剥離力評価

目的等 床版延命化提案の前試験  
=アスファルトとGCシリーズの密着性測定=

\* 評価サンプル ・・・ プライマー : GC-100 、 GC-110

躯体 : アスファルト板 (300mm×300mm×30mm)  
(株)ガードにて作成 (2025年3月6日)

100塗布



\* 試験条件 ・・・ GC-100 主剤:硬化剤=1:1 ・・・ 1回塗布  
GC-110 主剤:硬化剤=1:0.5 ・・・ 1回塗布

養生1週間、3週間の剥離力測定

110塗布



\* 試験所 ・・・ (株)グローケミカル内  
\* 測定機器 ・・・ 接着剥離試験器 BA-450D (株)丸菱化学機械製作所  
\* 試験開始日 ・・・ 2025年3月7日  
\* 塗布 ・・・ 2025年3月11日(火)AM 室温10度 湿度60%  
\* 養生期間 ・・・ 約1週間(2025年3月18日)、約3週間(2025年4月1日まで)  
\* 剥離力試験日 ・・・ 2025年3月18日(火)AM 室温5度 湿度75% 、2025年4月1日(火)AM 室温10度 湿度70%  
\* 評価項目 ・・・ 各N=6 の 剥離強度測定

## 結果

No	条件(上記から) 躯体	実測値		平均値 標準偏差値	各値						
		換算( $\times (1000/1600)$ )			平均値						
		状況	標準偏差値		1	2	3	4	5	6	
100 1週間	GC-100(1:1)	剥離強度(KN)	3.88	4.98	3.68	3.75	3.95	2.55	4.34		
		剥離強度(N/mm <sup>2</sup> )	2.42	3.11	2.30	2.34	2.47	1.59	2.71		
		破断ヶ所	0.50	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊		
100 3週間	GC-100(1:1)	剥離強度(KN)	#DIV/0!								
		剥離強度(N/mm <sup>2</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		破断ヶ所	0.00								
110 1週間	GC-110(1:0.5)	剥離強度(KN)	3.02	2.19	3.06	3.52	3.32	2.89	2.92		
		剥離強度(N/mm <sup>2</sup> )	1.89	1.37	1.91	2.20	2.08	1.81	1.83		
		破断ヶ所	0.37	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊	アスファルト破壊		
110 3週間	GC-110(1:0.5)	剥離強度(KN)	#DIV/0!								
		剥離強度(N/mm <sup>2</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		破断ヶ所	0.00								

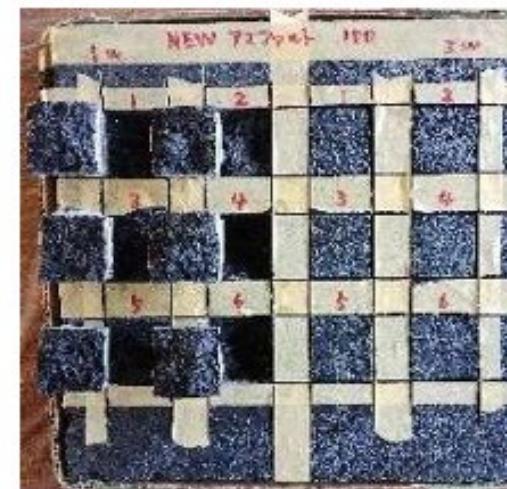
100 塗布後



養生中



1週間後 剥離試験



3週間後 剥離試験

3週間後 剥離試験

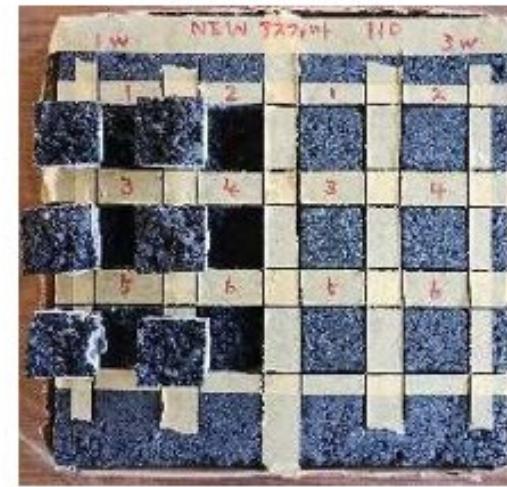
110 塗布後



養生中



1週間後 剥離試験



# 躯体 OLDアスファルト GCシリーズの剥離力評価

目的等

床版延命化提案の前試験  
＝アスファルトとGCシリーズの密着性測定＝

\*評価サンプル

… プライマー : GC-100 、 GC-110

躯体 : アスファルト板(不定形)  
(株)ガードから入手(2025年3月6日))

\*試験条件

… GC-100 主剤:硬化剤=1:1:1 … 1回塗布  
GC-110 主剤:硬化剤=1:0.5 … 1回塗布

養生1週間、3週間の剥離力測定

\*試験所

… (株)グローケミカル内

\*測定機器

… 接着剥離試験器 BA-450D (株)丸菱化学機械製作所

\*試験開始日

… 2025年3月7日

\*塗布

… 2025年3月11日(火)AM 室温10度 湿度60%

\*養生期間

… 約1週間(2025年3月18日)、約3週間(2025年4月1日まで)

\*剥離力試験日

… 2025年3月18日(火)AM 室温5度 湿度75% 、2025年4月1日(火)AM 室温10度 湿度70%

\*評価項目

… 各N=6 の 剥離強度測定

1週間養生用



3週間養生用



## 結果

1週間 100塗布後



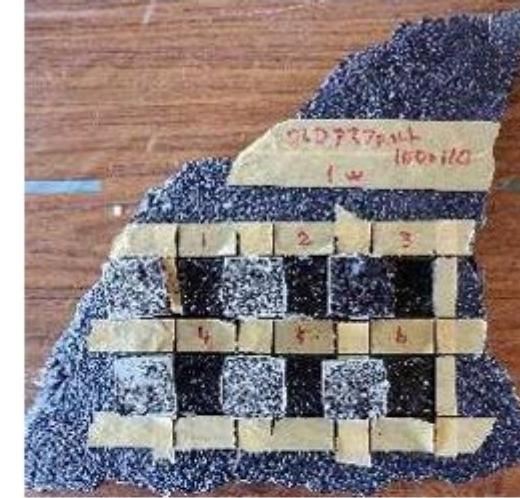
110塗布後



養生中



1週間後 剥離試験



3週間 100塗布後



110塗布後



養生中



3週間後 剥離試験