

# 無音工法

ディスク固定用接着剤 候補選定

接着強度引っ張り試験

No.	商品名	用途	成分
1	PX250	パーキングボンド	変成シリコン樹脂
2	多用途屋外用	パーキングボンド	変成シリコン・エポキシ樹脂
3	E-250	パーキングボンド	硬質エポキシ樹脂
4	エフレックスF1	1液型弾力性球 や樹脂	変成シリコン・エポキシ樹脂
5	ユニエポ補修用プライマー	防錆・接着増強	硬質エポキシ樹脂
6	E-209	充填接着用	エポキシ樹脂・ポリアミシ
7	* エフレックス	1液常温硬化型接着剤	変成シリコン・エポキシ樹脂
8	* エフレックスZ	1液常温硬化型接着剤	変成シリコン・エポキシ樹脂
9	*ウレタンコーク	シーリング材	ウレタン系
10	ネオ・シール	シーリング材	ブチルゴム系

#### No.1 PX250

製造所

コニシ株式会社

使用用途

車止め固定用接着剤

主要成分

変成シリコン樹脂



#### No.2 多用途屋外用

製造所

コニシ株式会社

使用用途

車止め固定用

主要成分

変成シリコン・エポキシ樹脂



#### No.3 E-250

製造所

コニシ株式会社

使用用途

車止め固定用

主要成分

硬質エポキシ樹脂



#### No.4 エフレックスF1

製造所

コニシ株式会社

使用用途

複合工法(ピンネット)用プライマー

主要成分

変成シリコン・エポキシ樹脂



#### No.5 1ニエポ補修用プライマ-

製造所

コニシ株式会社

使用用途

接着補助

主要成分

硬質エポキシ樹脂



#### No.6 E-209

製造所

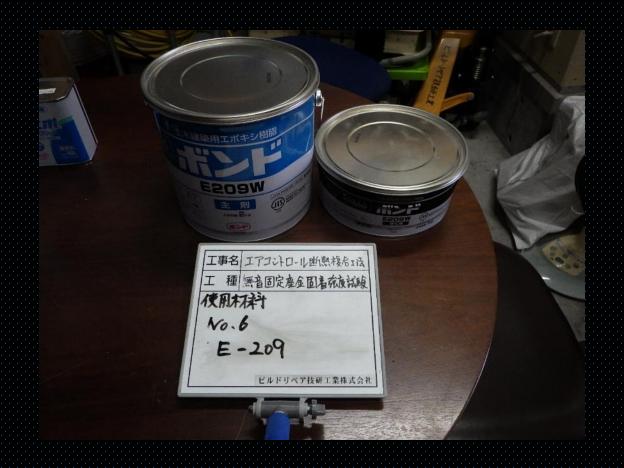
コニシ株式会社

使用用途

充填接着用

主要成分

エポキシ樹脂・ポリアミン



#### No.7 エフレックス

製造所

コニシ株式会社

使用用途

1液型常温硬化型接着剤

主要成分

変成シリコン・エポキシ樹脂



#### No.8 エフレックス Z

製造所

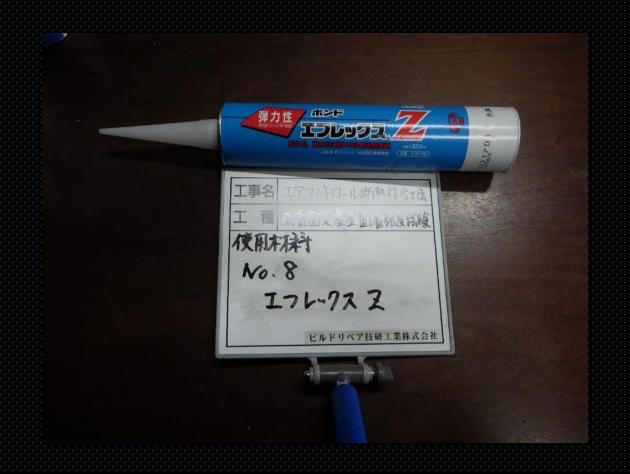
コニシ株式会社

使用用途

1液型常温硬化型接着剤

主要成分

変成シリコン・エポキシ樹脂



#### No.9 ウレタンコーク

製造所

コニシ株式会社

使用用途

1液型常温硬化型シーリング剤

主要成分

ウレタン



#### No.10 番外編 ネオ・シール

製造所

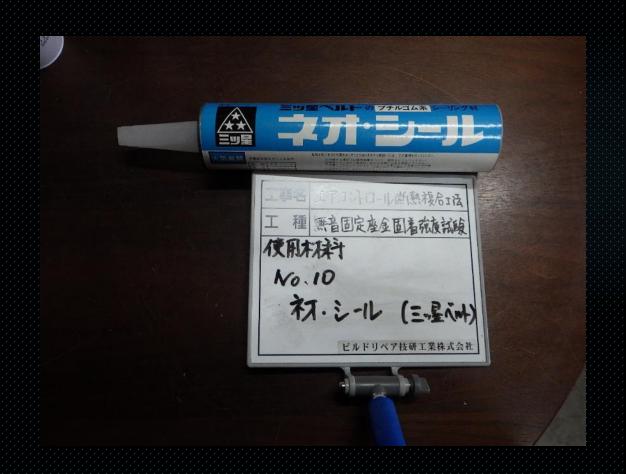
三ツ星ベルト株式会社

使用用途

常温硬化型シーリング剤

主要成分

ブチルゴム系



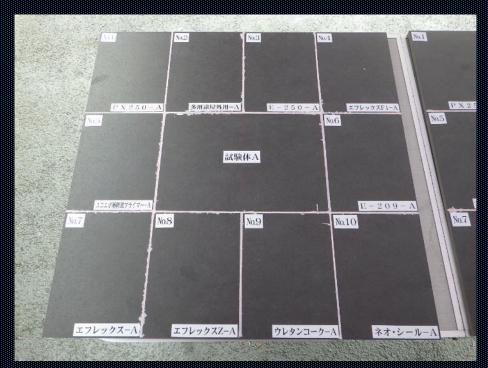
### 試験架台、母材、スレートパネル

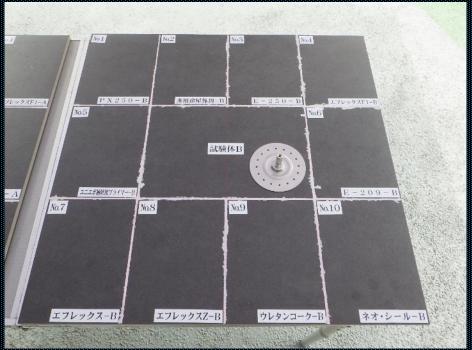


### 区国际组

### ZAE

#### 右B程管



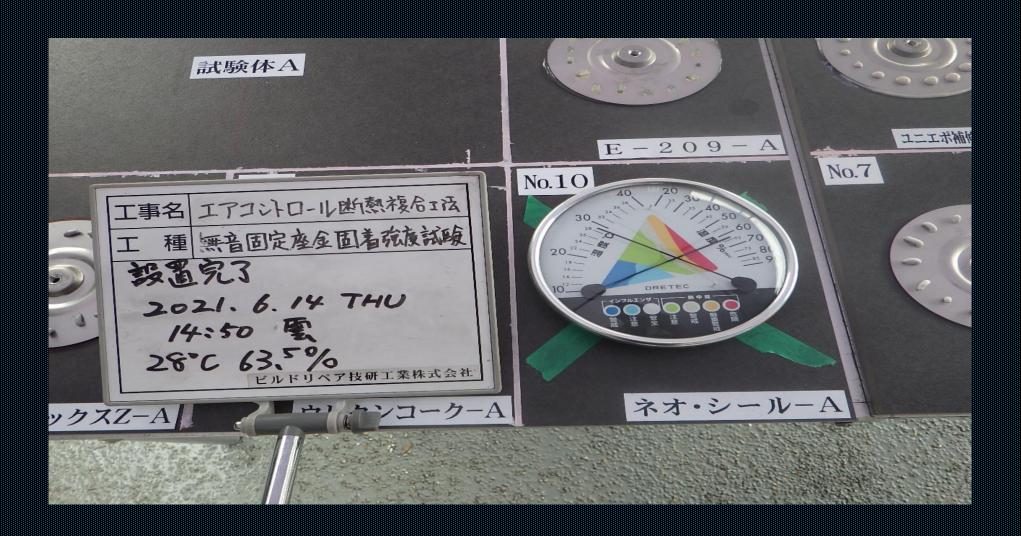


### 接着到耳着状況



#### 

天候 曇天 気温28°C 湿度 63.5%



### 使用計測機器 R-1000ND サンコーテクノ社製

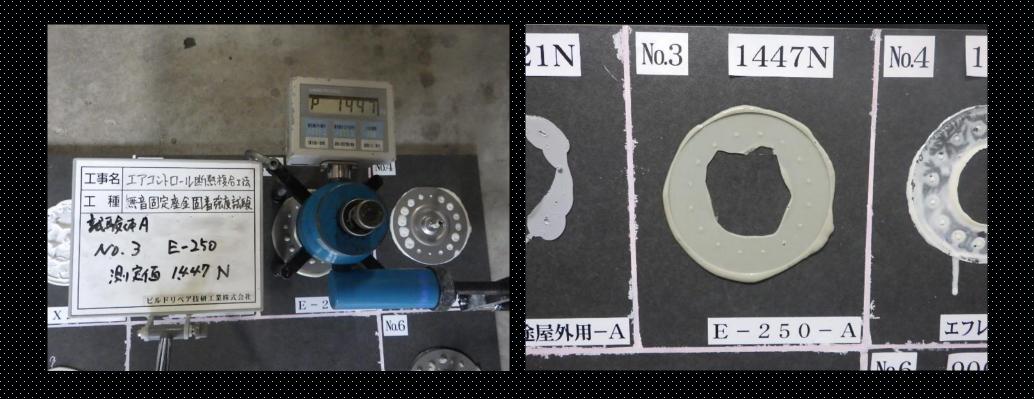






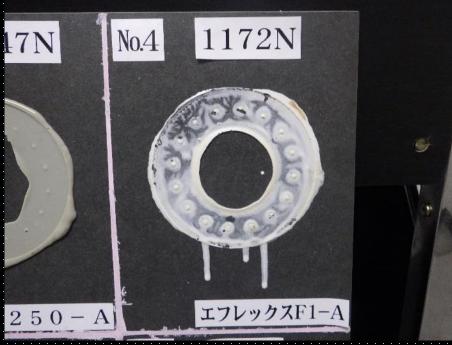






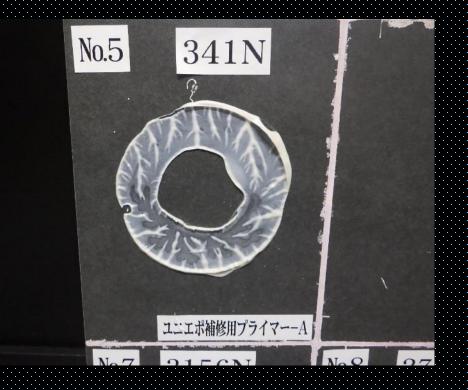
# 測定結果 A群 No.4





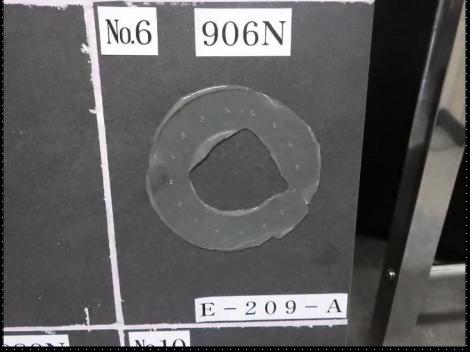
# 測定結果 A群 No.5



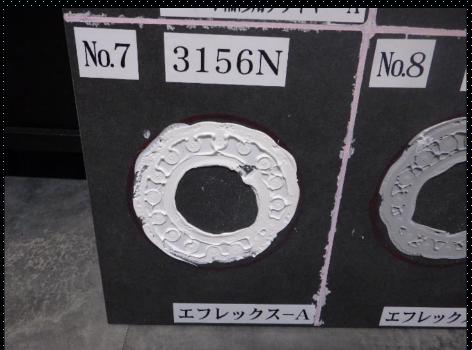


# 測定結果 A群 No.6





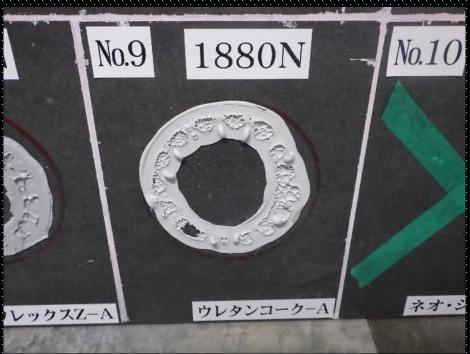




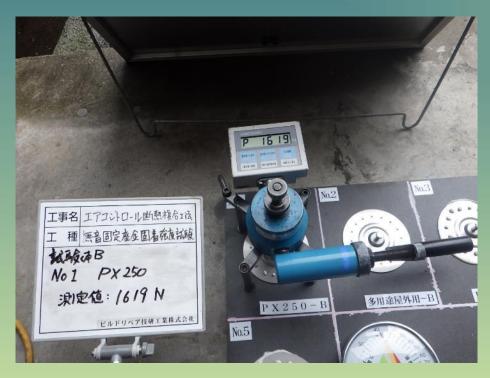
8.oM

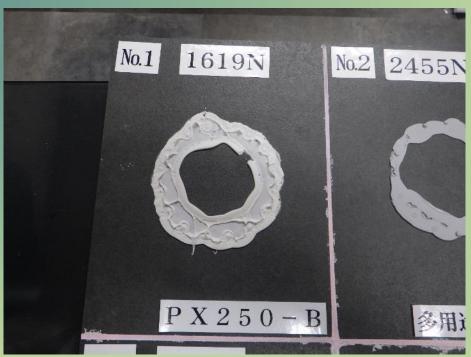






### 測定結果 B群 No.1 Down





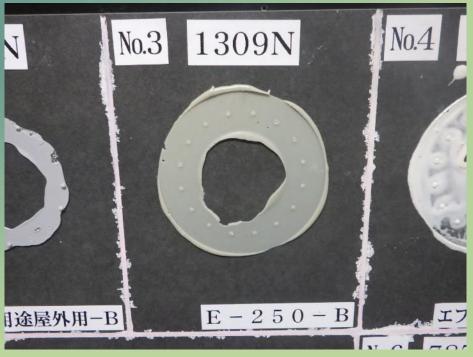
# 測定結果 B群 No.2 up





### 測定結果 B群 No.3 Down





# 測定結果 B群 No.4 up





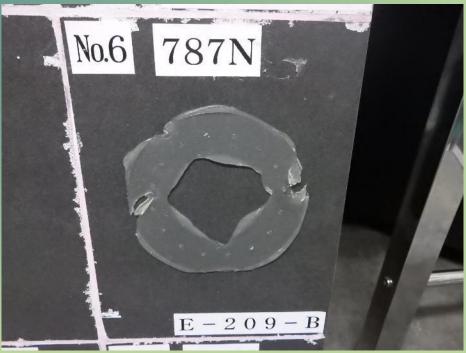
# 測定結果 B群 No.5 up



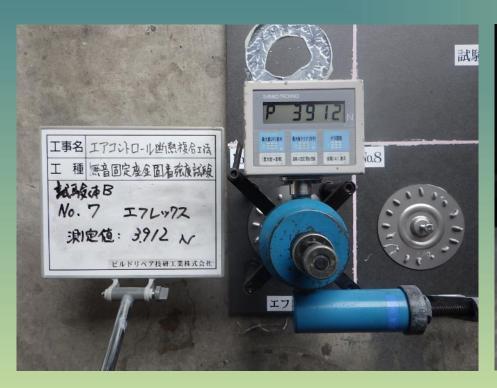


# 測定結果 B群 No.6 Down





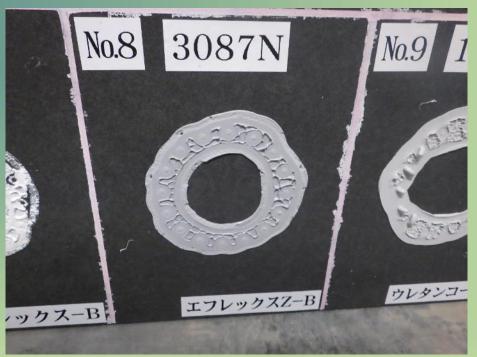
# 測定結果 B群 No.7 up





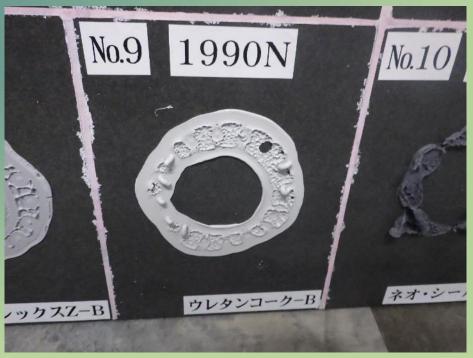
# 測定結果 B群 No.8 up





# 測定結果 B群 No.9 up





# 測定結果 B群 No.10





### 座金プレート剥離跡 下地面接着剤残存状態

グループA

グループB









座金プシート剥離跡 金属面接着剤残存状態

No.	商品名	用途	成分	容量	試験体		平均値	備考
					А	В	十万世	加力
1	PX250	パーキングボンド	変成シリコン樹脂	760ml	1924	1619	1771.5	耐衝擊性能
2	多用途屋外用	パーキングボンド	変成シリコン・エポキシ樹脂	125ml	2321	2455	2388	汎用品
3	E-250	パーキングボンド	硬質エポキシ樹脂	2kg/set	1447	1309	1378	湿潤面施工可
4	エフレックスF1	1液型弾力性エポキシ樹脂	変成シリコン・エポキシ樹脂	10 kg	1172	1306	1239	複合工法用
5	ユニエポ補修用プライマ-	防錆・接着増強	硬質エポキシ樹脂	500g	341	853	597	エポモル用
6	E-209	充填接着用	エポキシ樹脂・ポリアミン	3kg/set	906	787	846.5	高粘度
7	* エフレックス	1液常温硬化型接着剤	変成シリコン・エポキシ樹脂	333ml	3156	3912	3534	シールフ゜ライマー#7
8	* エフレックスZ	1液常温硬化型接着剤	変成シリコン・エポキシ樹脂	333ml	2720	3087	2903.5	シールフ゜ライマー#7
9	*ウレタンコーク	シーリング材	ウレタン系	320ml	1880	1990	1935	シールフ゜ライマー#7
10	ネオ・シール	シーリング材	ブチルゴム系	330ml	-	748		三ツ星ベルト

全ての試験体の硬化放置時間は、Aは48時間後。Bは72時間以上経過後とする。

7.8.9の3品目について、試験体Aはプライマー処理。試験体Bはプライマー未処理。

作業実施	時間	天候	気温	湿度	施工者	記録者	
試験体設置	2021.6.14	14:50	曇り	28°C	63.5%	前田	藤田
А	2021.6.16	15:00	雨/曇り	30°C	60%	前田	藤田
В	2021.6.18	9:00	雨/曇り	24°C	80%	前田	藤田

#### まとめ

1箇所当たりの引抜耐力を3.000Nと条件設定した結果、

結論として要求品質を満たした製品は、

コニシ㈱製のボンド・エフレックスのみ。

仮に㎡/4本のグリッドで施工した場合、12.000Nの耐風圧を確保でき、

防水層下の挙動と高温湿度下の条件に耐えうる性能を有している為、

断熱工法に使用するものとしては十二分。

1液型カートリッジ式の為、施工が楽である。

現場毎の耐風圧算定に基づき、引抜試験の結果に応じた設置本数を決定する。