

## 引張せん断試験

### ■ 試料

引張せん断形サンプル (▶ Fig. 01)

### ■ 表面処理

• 成形後 成形 ▶ アルプラス

• アルマイト

成形 ▶ アルプラス ▶ アルマイト

### ■ アルミ

• A730

### ■ 試験条件

試験機：島津製作所製  
オートグラフAGS-J

試験速度：1mm/min

試験温度：23±2℃

試験湿度：45±10%

### ■ その他試験機

促進処理用試験機  
エスペック 小型環境試験機 SH-641

### ■ 試験方法

試験片を試験機に固定し、  
引張試験を行った。

投影面積 58.3 mm<sup>2</sup>

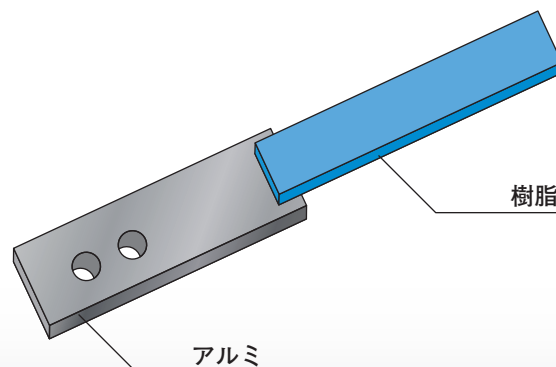
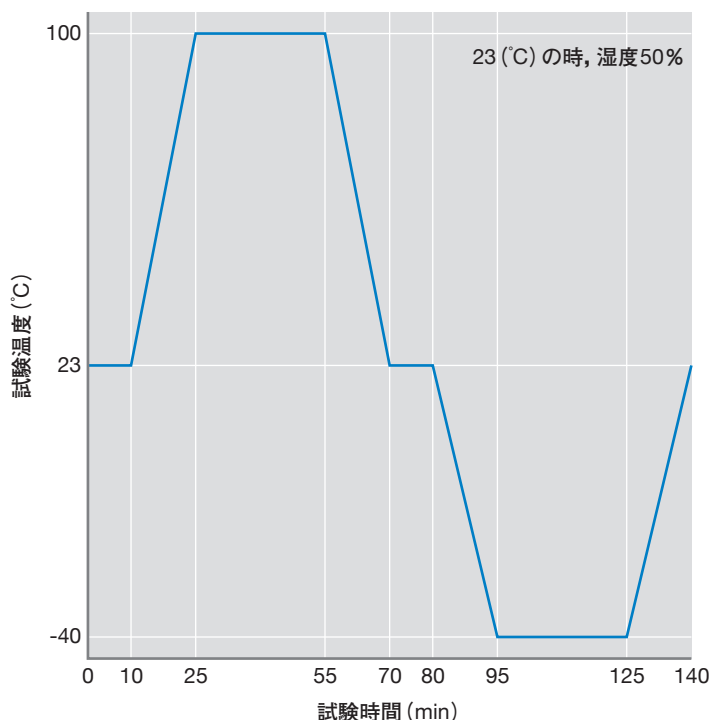


Fig. 01 引張せん断形サンプル

### ■ 冷熱サイクル(1サイクル)



コロナ工業株式会社  
横浜事業部

〒236-0004 横浜市金沢区福浦 2-8-17  
Tel: 045-785-3141  
Fax: 045-785-4141  
E-mail: yokohama@coronakogyo.co.jp  
<http://www.coronakogyo.co.jp/>



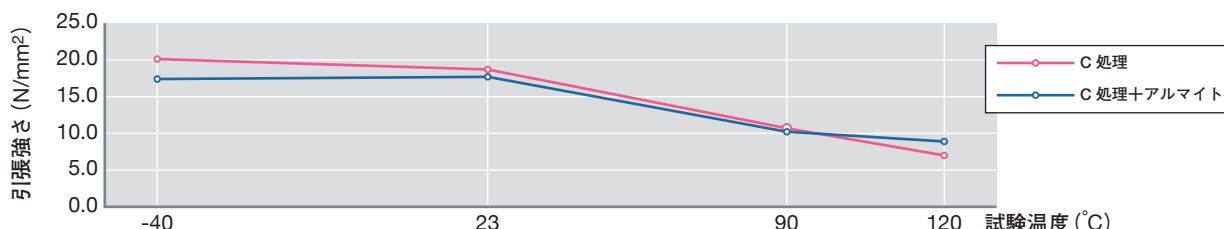
エコアクション21  
認証・登録番号 0000328

エコアクション 21 認証取得  
横浜事業部・テクニカルセンター

# PA G55 引張せん断試験結果

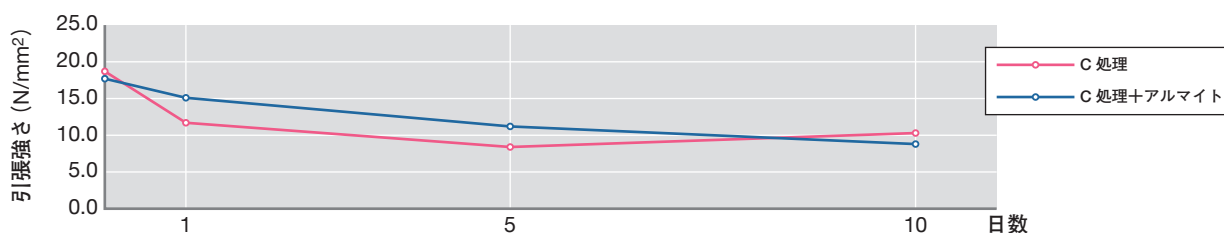
## 温度依存性

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	-40°C	23°C	90°C	120°C		-40°C	23°C	90°C	120°C
試験力	20.1	18.7	10.7	7.0	試験力	17.4	17.7	10.2	8.9



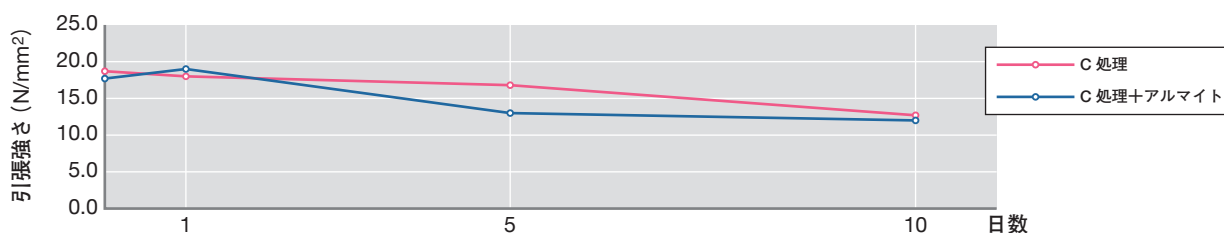
## 高温・高湿 (85°C, 85%)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日		初期値	1日	5日	10日
試験力	18.7	11.7	8.4	10.3	試験力	17.7	15.1	11.2	8.8



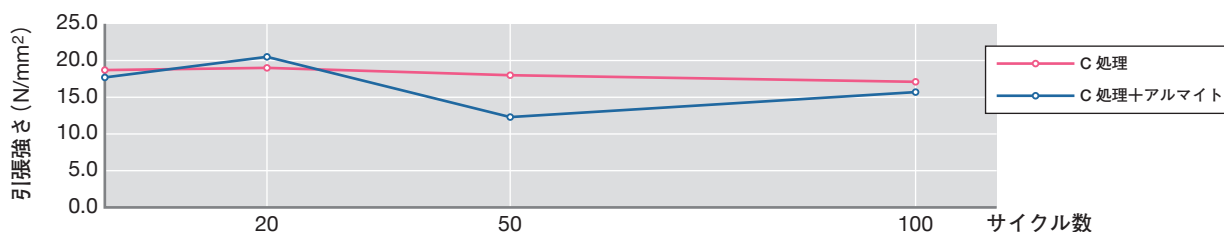
## 温水浸漬 (40°C)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日		初期値	1日	5日	10日
試験力	18.7	18.0	16.8	12.7	試験力	17.7	19.0	13.0	12.0



## 熱サイクル性 (100°C ↔ -40°C)

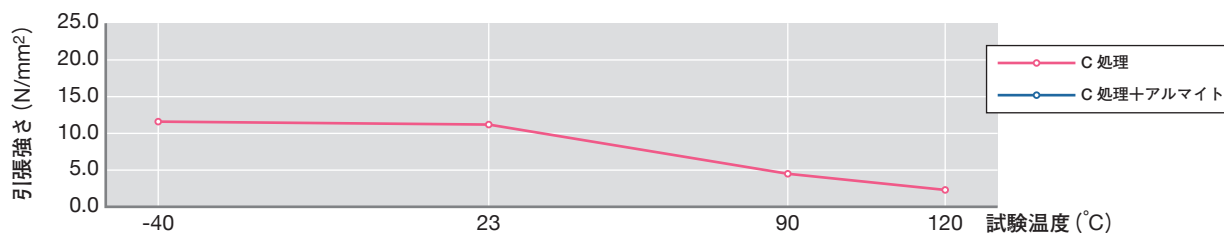
	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc		初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc
試験力	18.7	19.0	18.2	17.1	試験力	17.7	20.5	12.3	15.7



# PBT/ABS BK606G20 引張せん断試験結果

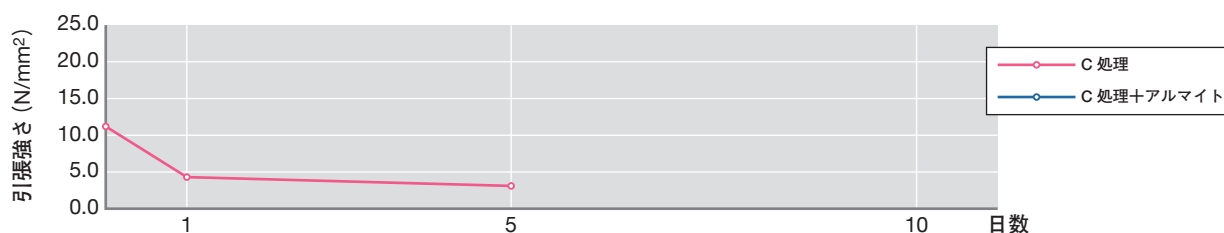
## 温度依存性

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	-40°C	23°C	90°C	120°C	-40°C	23°C	90°C	120°C
試験力	11.6	11.2	4.5	2.3	アルマイト処理中落下(データなし)			



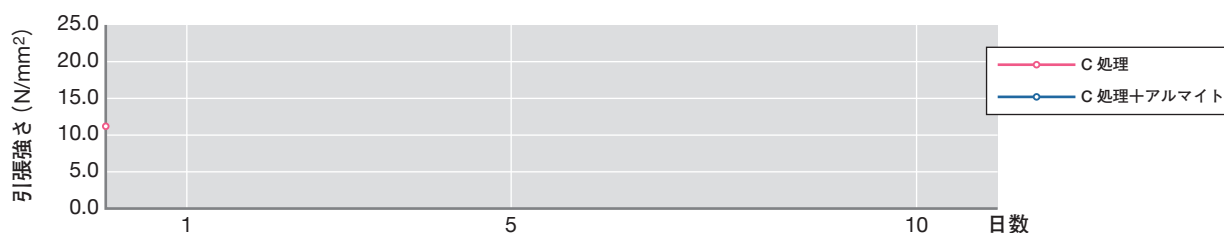
## 高温・高湿 (85°C, 85%)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日	初期値	1日	5日	10日
試験力	11.2	4.3	3.1	-	アルマイト処理中落下(データなし)			



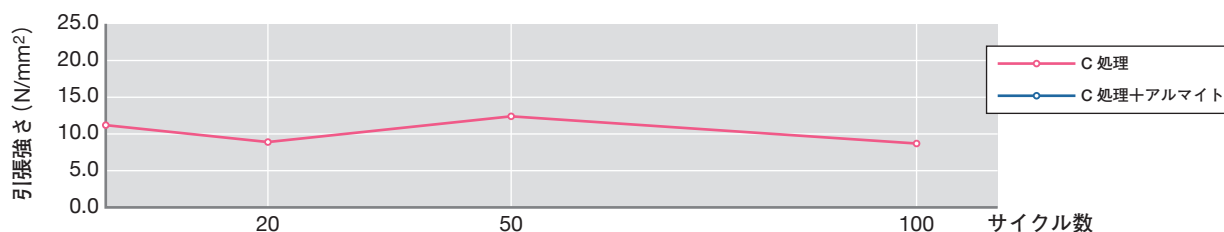
## 温水浸漬 (40°C)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日	初期値	1日	5日	10日
試験力	11.2	温水処理中剥離(データなし)			アルマイト処理中落下(データなし)			



## 熱サイクル性 (100°C ↔ -40°C)

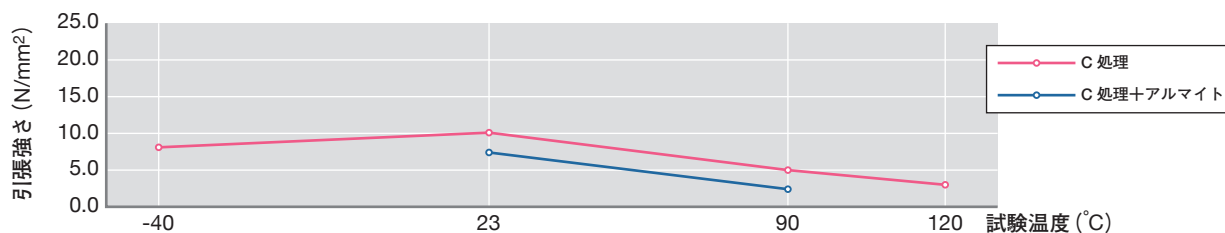
	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc
試験力	11.2	8.9	12.4	8.7	アルマイト処理中落下(データなし)			



# PBT 730LW 引張せん断試験結果

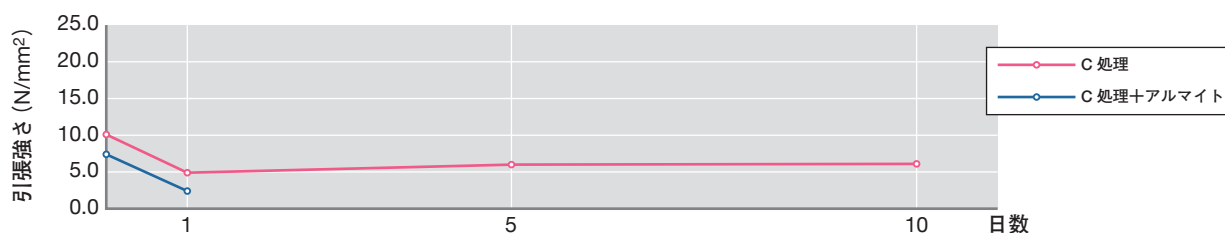
## 温度依存性

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	-40°C	23°C	90°C	120°C		-40°C	23°C	90°C	120°C
試験力	8.1	10.1	5.0	3.0	試験力	-	7.4	2.4	-



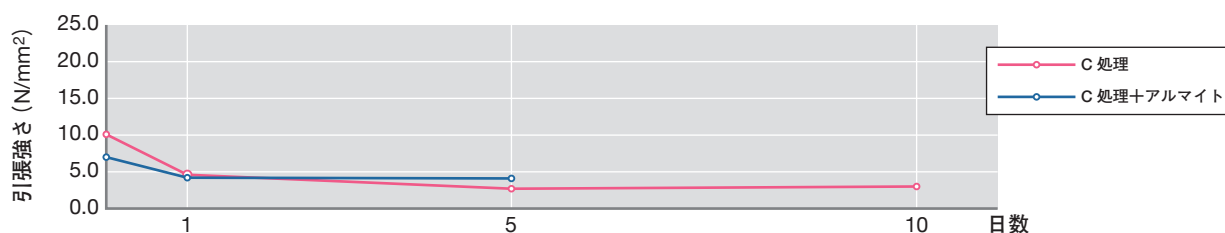
## 高温・高湿 (85°C, 85%)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日		初期値	1日	5日	10日
試験力	10.1	4.9	6.0	6.1	試験力	7.4	2.7	処理中剥離 (データなし)	



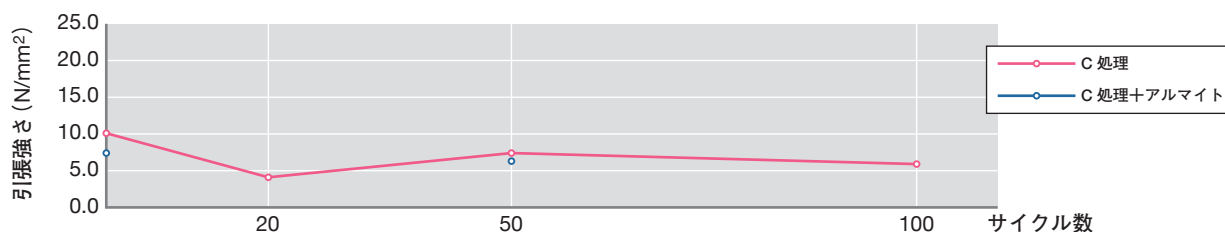
## 温水浸漬 (40°C)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日		初期値	1日	5日	10日
試験力	10.1	4.6	2.7	3.0	試験力	7.4	4.2	4.1	アルマイト処理中剥離 (データなし)



## 熱サイクル性 (100°C ↔ -40°C)

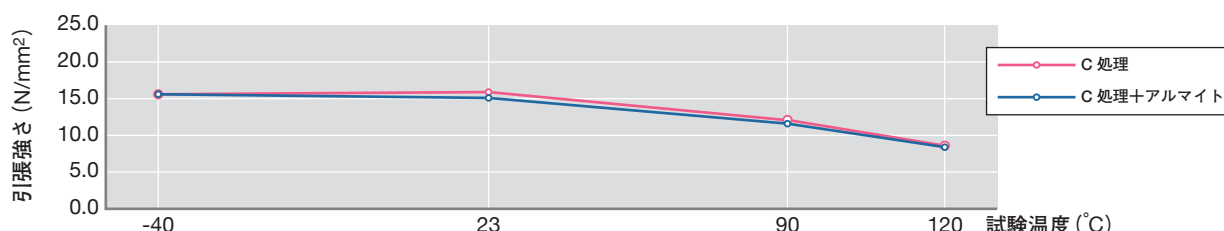
	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc		初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc
試験力	10.1	4.1	7.4	5.9	試験力	7.4	-	6.3	-



# PPS RSF10719 引張せん断試験結果

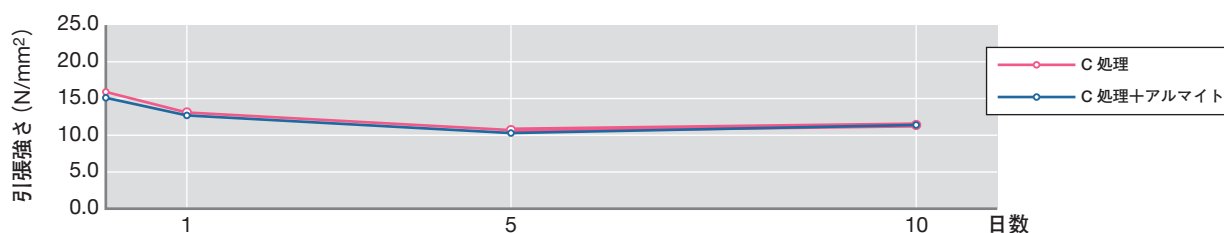
## 温度依存性

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	-40°C	23°C	90°C	120°C		-40°C	23°C	90°C	120°C
試験力	15.6	15.9	12.1	8.6	試験力	15.6	15.1	11.6	8.4



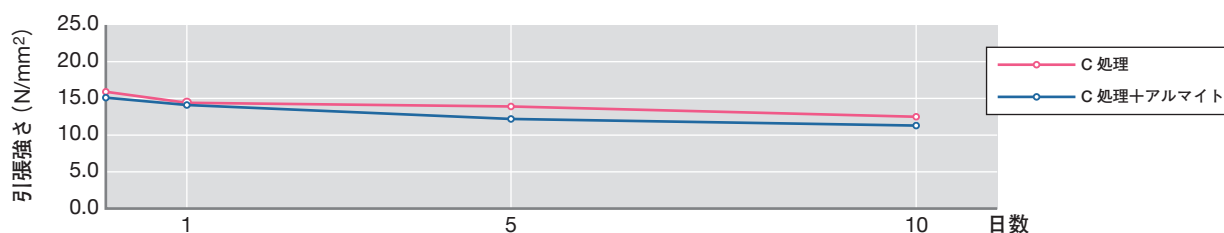
## 高温・高湿 (85°C, 85%)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日		初期値	1日	5日	10日
試験力	15.9	13.1	10.7	11.4	試験力	15.1	12.7	10.3	11.4



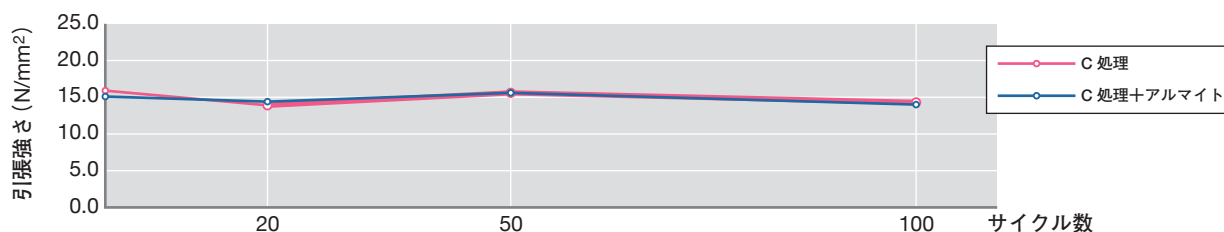
## 温水浸漬 (40°C)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日		初期値	1日	5日	10日
試験力	15.9	14.4	13.9	12.5	試験力	15.1	14.2	12.2	11.3



## 熱サイクル性 (100°C ↔ -40°C)

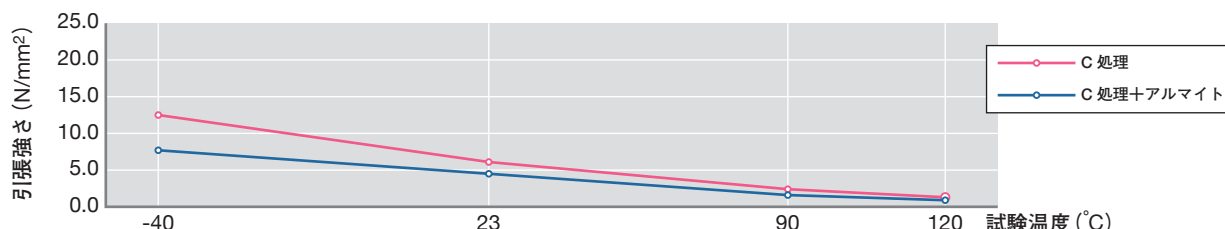
	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )					C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc		初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc
試験力	15.9	13.9	15.6	14.3	試験力	15.1	14.4	15.6	14.0



# TPEE ハイトレル 2521 引張せん断試験結果

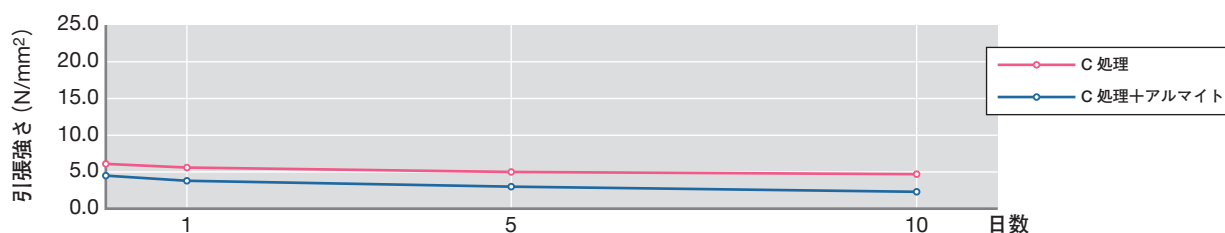
## 温度依存性

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	-40°C	23°C	90°C	120°C	-40°C	23°C	90°C	120°C
試験力	12.5	6.1	2.4	1.3	7.7	4.5	1.6	0.9



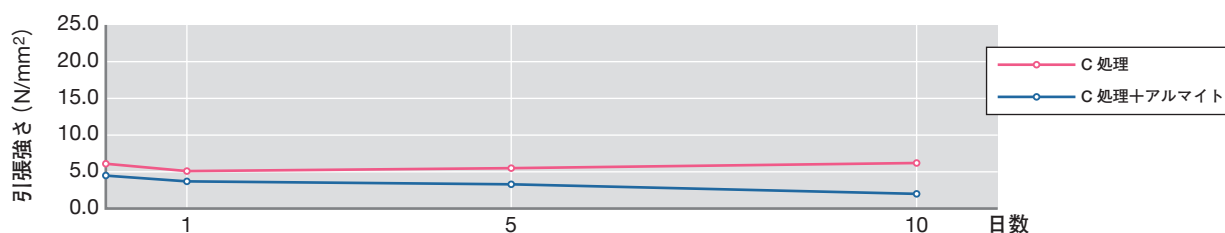
## 高温・高湿 (85°C, 85%)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日	初期値	1日	5日	10日
試験力	6.1	5.6	5.0	4.7	4.5	3.8	3.0	2.3



## 温水浸漬 (40°C)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	1日	5日	10日	初期値	1日	5日	10日
試験力	6.1	5.1	5.5	6.2	4.5	3.7	3.3	2.0



## 熱サイクル性 (100°C ↔ -40°C)

	C 処理 (単位: N/mm <sup>2</sup> )				C 処理+アルマイト (単位: N/mm <sup>2</sup> )			
	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc	初期値	20 cyc	50 cyc	100 cyc
試験力	6.1	5.2	5.8	4.8	4.5	4.6	4.1	2.4

