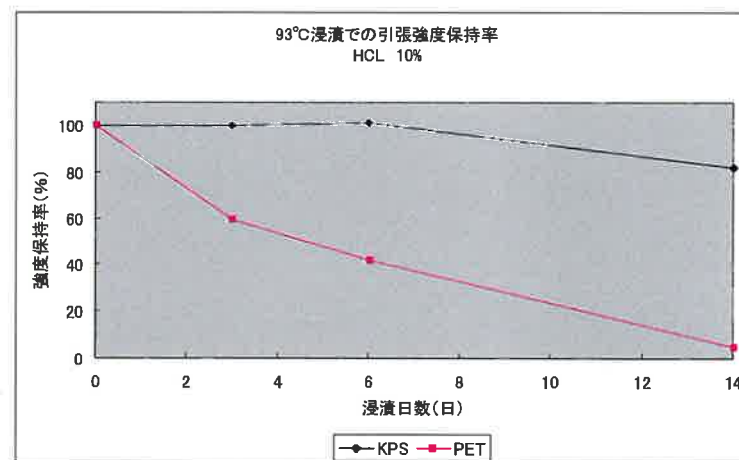
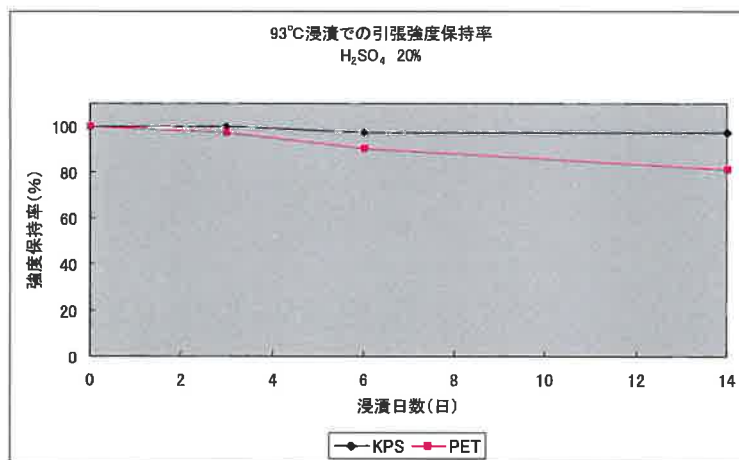


PPSブラシ材の耐薬品性(1/3)

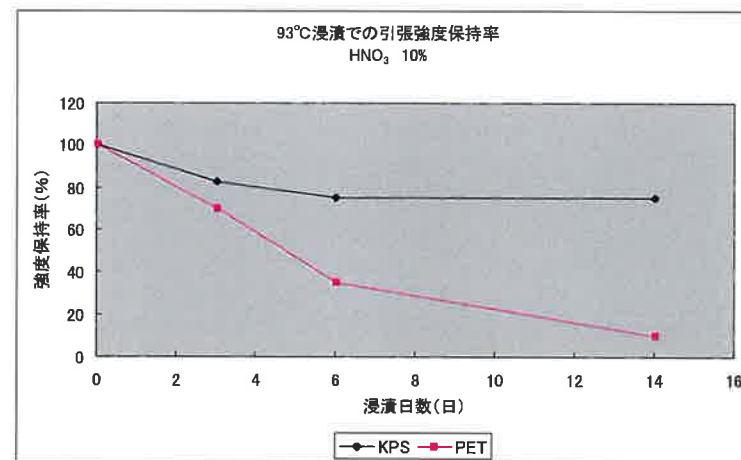
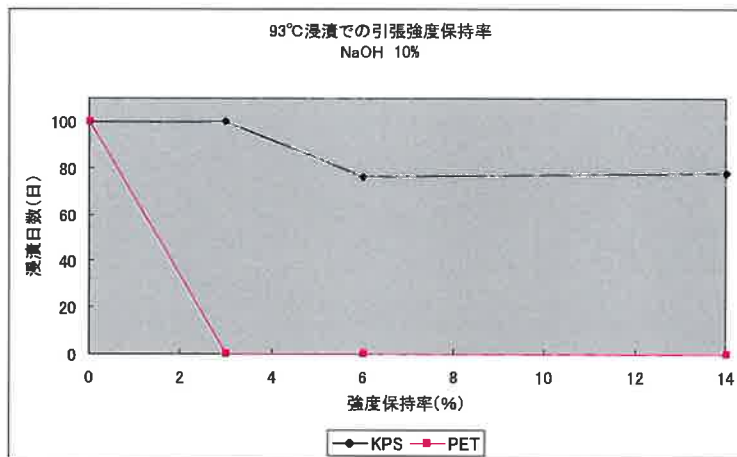
薬品名	温度(°C)	時間(hr)	引張強さ保持率(%)	寸法変化(%)	重量変化	外観変化	判定
塩酸 10%	80	1000	76	-0.01	-2.44(%)	黒変、クラックなし	○
塩酸 10%	常温	1000	95	+0.02	-0.19	変化なし	◎
硝酸 10%	80	1000	69	-0.04	-0.18	黄変、クラックなし	△
硝酸 10%	常温	1000	97	+0.02	-0.09	変化なし	◎
硫酸 30%	80	720	78	-	-	-	○
硫酸 10%	80	1000	86	+0.03	-0.12	少し表面荒れ	○
硫酸 10%	常温	1000	97	+0.02	-0.1	変化なし	◎
水酸化ナトリウム 30%	80	4320	80	-	-	-	○
水酸化ナトリウム 10%	常温	1000	92	+0.02	-0.01	変化なし	◎
食塩水(飽和)	80	1000	99	+0.02	+0.06	変化なし	◎
塩化カルシウム(〃)	80	1000	104	+0.01	0	変化なし	◎
塩化亜鉛(〃)	80	1000	104	+0.01	0	変化なし	◎
トルエン	80	720	89	-	-	-	○
アセトン	55	4320	96	-	-	変化なし	◎
ジエチルエーテル	常温	1000	101	+0.01	0	変化なし	◎
メタノール	60	4320	90	0	0	変化なし	◎
ガソリン	60	2160	100	+0.01	+0.01	-	◎
ガソホル	60	2160	99	+0.01	+0.24	-	◎
軽油	60	1000	101	+0.01	-0.02	変化なし	◎
灯油	60	1000	101	+0.01	-0.02	変化なし	◎
モーターオイル	80	1000	105	+0.01	-0.01	変化なし	◎
ブレーキオイル	80	1000	106	+0.01	0	変化なし	◎
ギアオイル	150	1000	98	-0.03	+0.03	-	◎
トルコンオイル	150	1000	103	-	+0.15	-	◎
LLC 50%	120	1000	87	+0.02	+0.10	-	○
フロン113	常温	1000	101	+0.01	-0.02	変化なし	◎
1,1,1-トリクロロエタン	75	4320	90	-	-	-	◎

- 強酸、強アルカリにも侵されません。ただし、熱硝酸には侵される場合があります。
- 200°C以下でPPSを溶かす溶剤はありません。

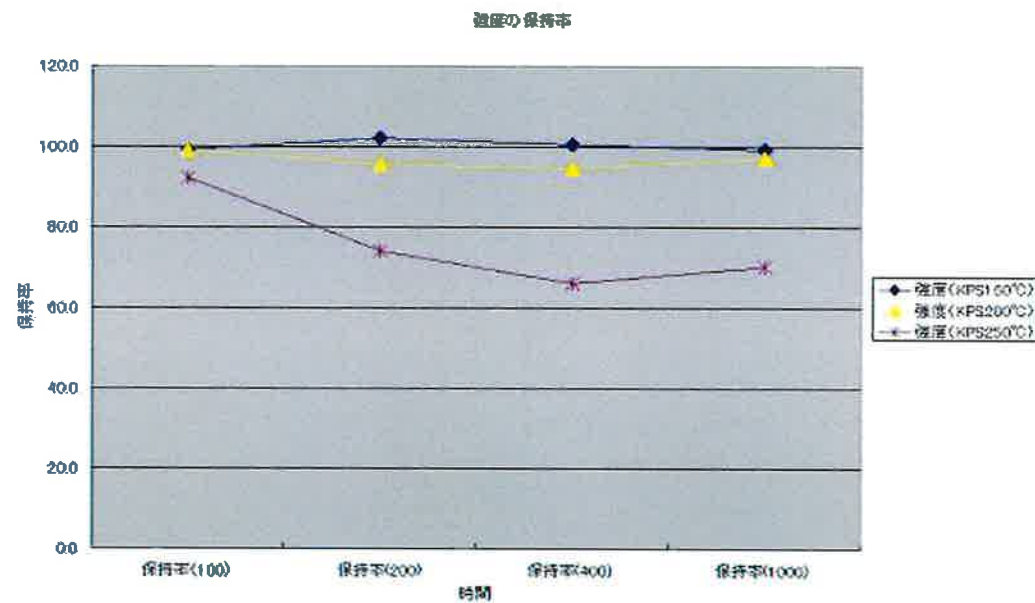
PPSブラシ材の耐薬品性(2/3)



PPSブラシ材の耐薬品性(3/3)

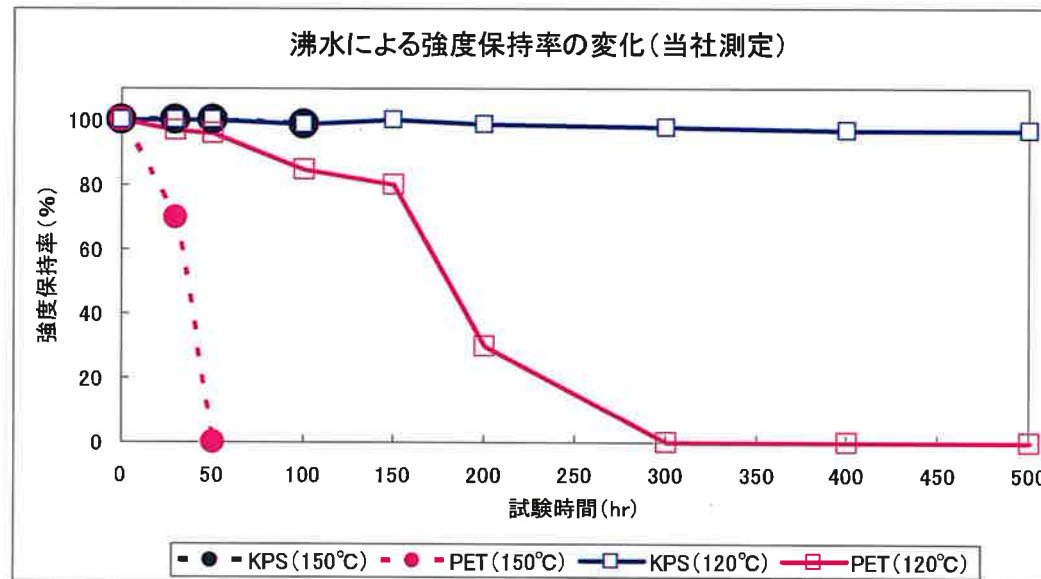


PPSブラシ材の耐熱性



- PPSモノフィラメントは200°Cの雰囲気下でも強度を保持します。

PPSブラシ材の耐熱水性



* ()の温度は測定沸水温度

PPS(150°C)は100hrまでの測定

- PPSモノフィラメントは高温高圧下の厳しい環境でも加水分解しません。

PPSブラシ材のまとめ

- PPSブラシ材は
 - クレハ合繊(株)のフォートロンKPSを使用した製品。
 - 耐摩耗性に優れる。
 - 優れた耐薬品性を持ち、強酸、強アルカリには侵されない。
 - 高温、高圧下でも加水分解をしない。
 - 200℃の雰囲気下でも強度を保持する。
 - コストと物性のバランスに優れる。