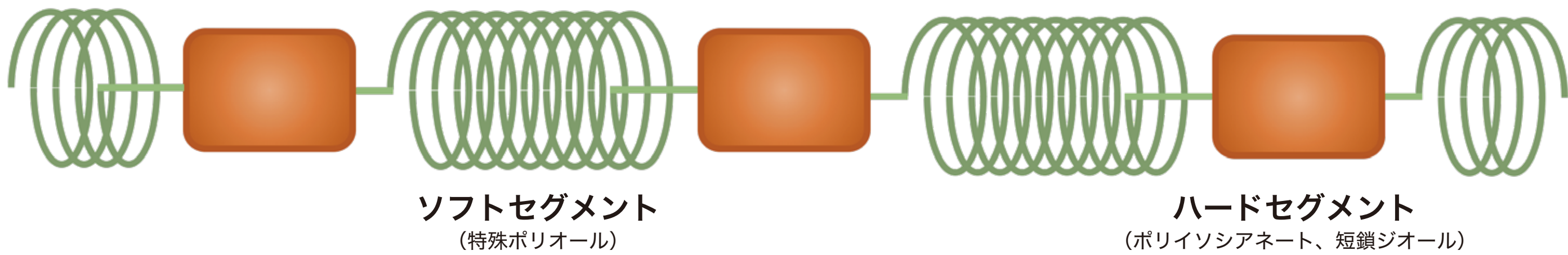


高機能ウレタン粘着剤

高機能製品

三菱ケミカル独自の技術によって開発された特殊ポリオールを使用したウレタン粘着剤で、従来のゴム系粘着剤やアクリル系粘着剤には無かった特性を発揮する新世代の粘着剤です。



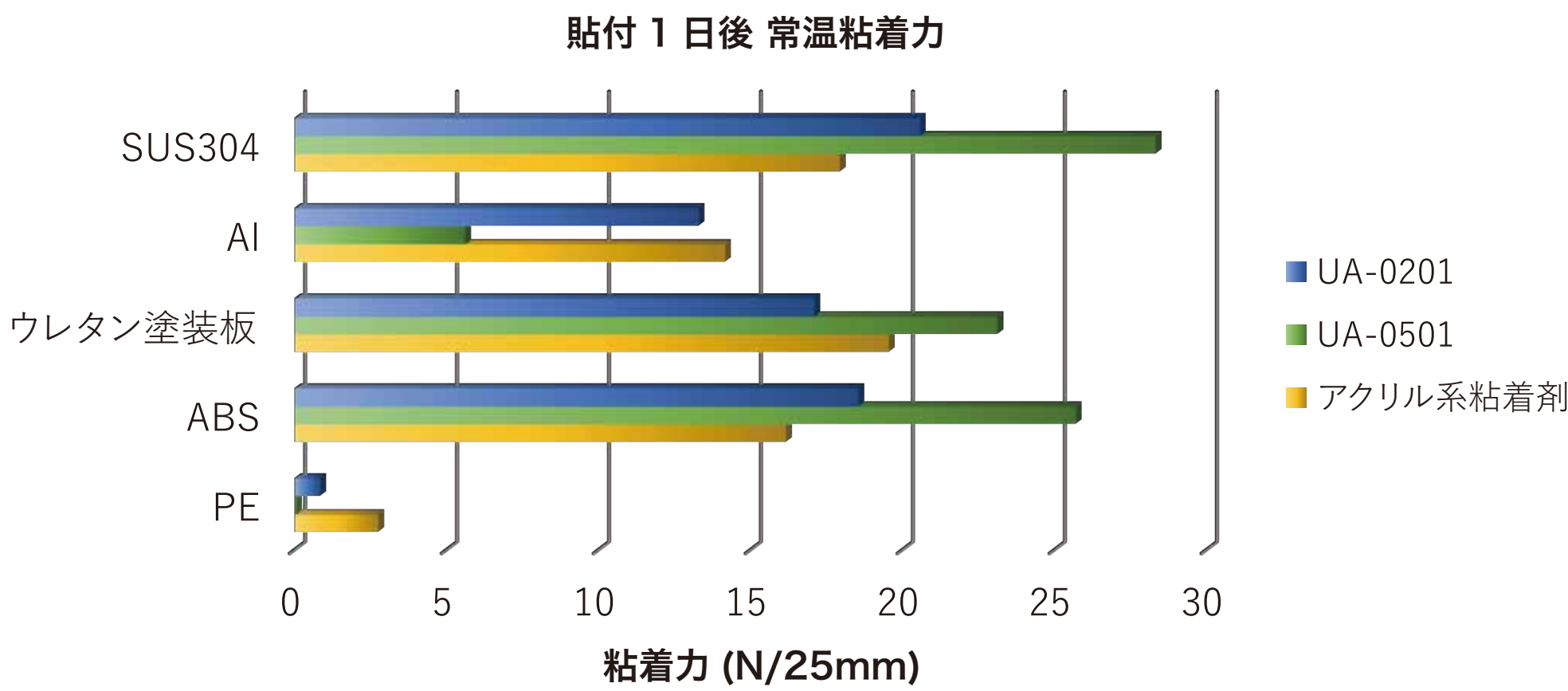
開発品の特徴

- 柔軟性と凝集性を併せ持つ特殊ポリオールをポリマー鎖に組み込むことで、低温から高温まで安定した粘着性能を発揮します。
- 従来のウレタン系粘着剤と比較して高い粘着力を示し、糊残り無く剥離することができます。
- アクリル系粘着剤よりも弾性率の温度依存性が低いため、幅広い温度領域でご使用頂けます。
- 使用原料のバイオマス化を将来的に予定しております。

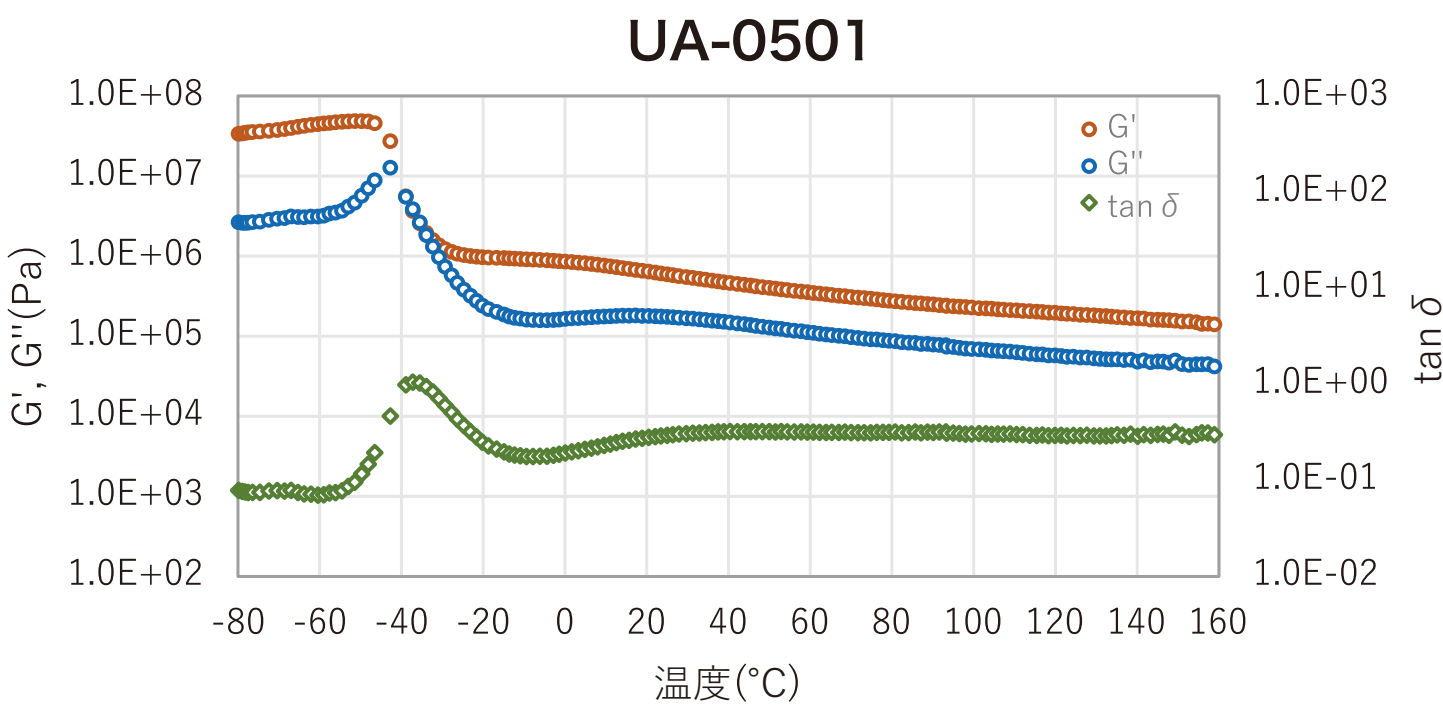
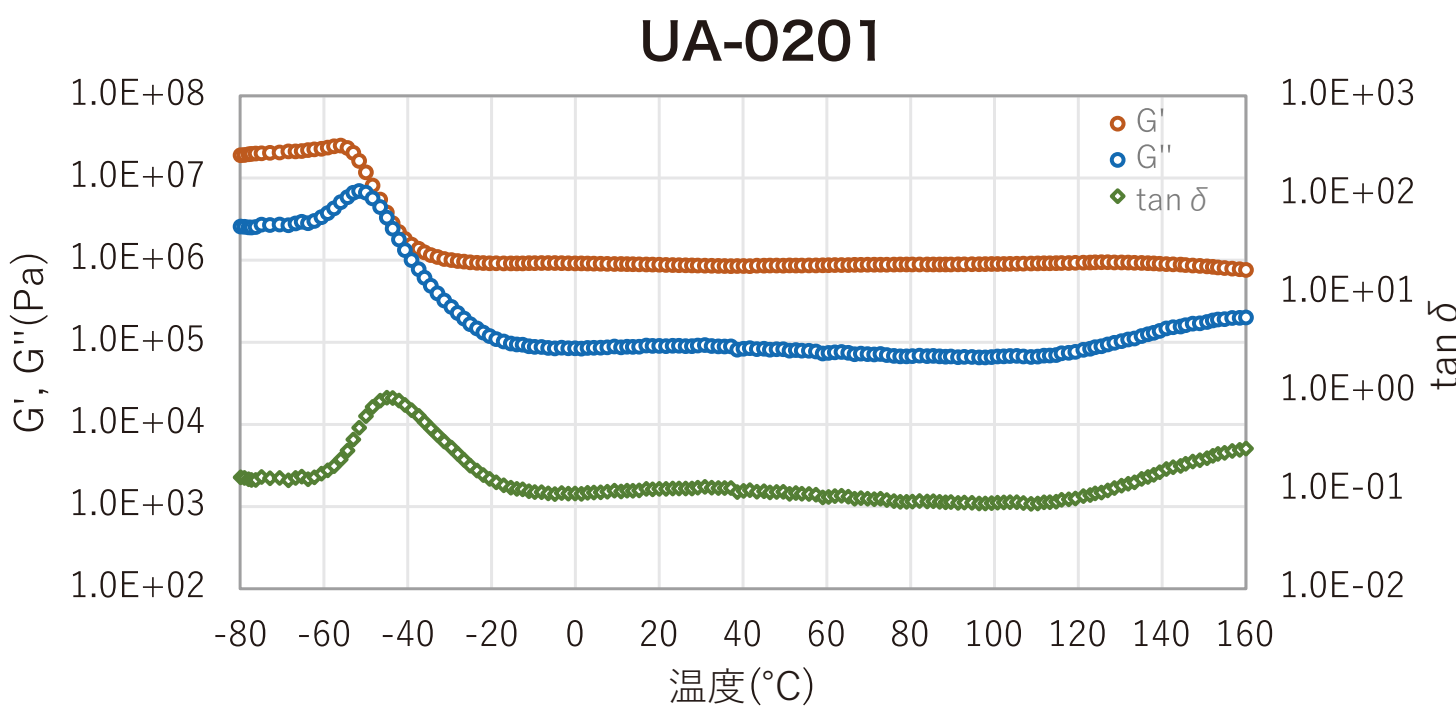
開発品番	グレード	溶媒	固形分	粘度
UA-0201	中粘着	MEK	60%	7,400mPa・s
UA-0501	強粘着	MEK	65%	9,600mPa・s

各ブレポリマーに官能基比 0.75 となるように架橋剤を添加した。
配合液をアプリケーションにて塗工・乾燥し、塗工フィルムを作製した。

架橋剤：タケネート D-101E (三井化学社製) エージング条件：40°C×3 日間
基材：PET フィルム (38μm) 粘着力：180°ピール (剥離速度 300mm/min、23°C×50%RH)
粘着剤層厚み：25μm 2kg ロール x2 往復圧着
乾燥条件：105°C×5 分間



動的粘弾性測定結果

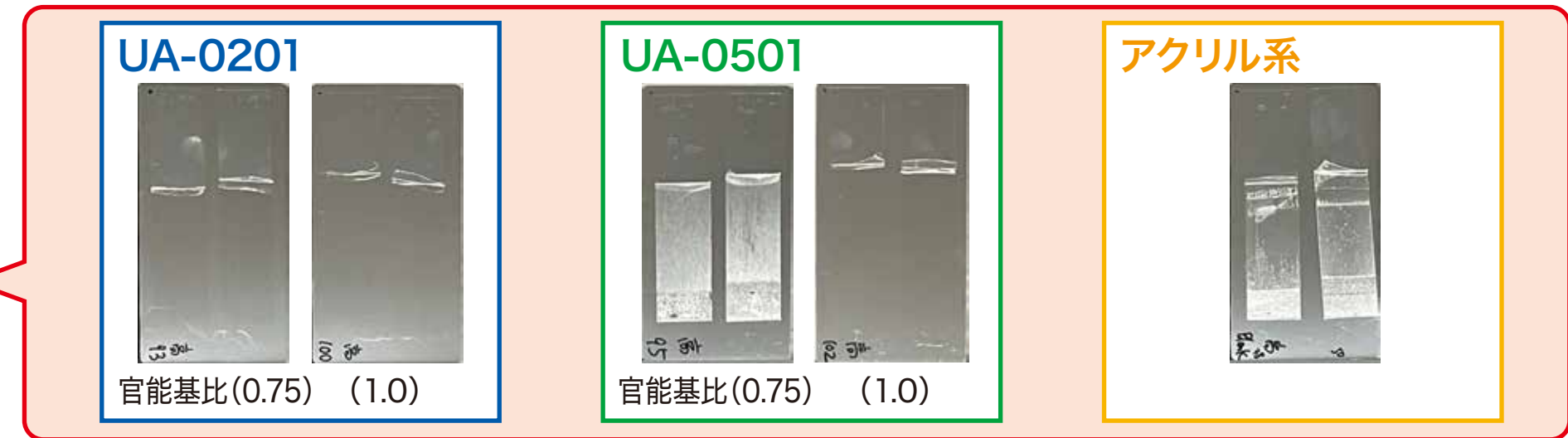


官能基比：1.0
測定法：固体せん断
測定温度：-80~160°C
昇温速度：5°C/min
測定周波数：1Hz

温度別粘着力測定結果

粘着剤	官能基比	貼付30分後粘着力(N/25mm)					
		23°C		-20°C		100°C	
		測定値	剥離形態	測定値	剥離形態	測定値	剥離形態
UA-0201	0.75	16.42	b	11.28	b	5.62	b
	1.0	11.93	b	2.09	b	4.62	b
UA-0501	0.75	18.41	b	3.40	b	6.44	a
	1.0	15.63	b	1.47	b	4.65	b
アクリル系	1.53部(net)	15.29	b	0.46	a	15.32	a

a: 凝集破壊 a': 部分凝集破壊 b: 被着体界面破壊



用途例

- 高温下若しくは低温下で剥離される用途として
- 低温から高温まで温度変化に曝される用途として
- 打ち抜き加工など高弾性率が求められる用途として