

	試作品名	イオン性	外観	置換基	置換基含有量	ポリマー分(%)	分子量 <sup>1)</sup>	溶剤 <sup>2)</sup> 含有量(%)	製品pH	製品粘度(mPa・s)	備考
poly(DADMAC)系 高分子界面活性剤	ZV-59A	カチオン	褐色液体	オクチル	中	17	LL	13	5	60	少量新規 試 開発中
	ZV-60A	カチオン	褐色液体	オクチル	多	17	LL	13	5	40	少量新規 試 開発中
	ZV-61A	カチオン	褐色液体	ラウリル	中	17	LL	13	5	230	少量新規 試 開発中
	ZV-62A	カチオン	褐色液体	ラウリル	多	17	LL	13	5	300	少量新規 試 開発中
	ZV-58A	カチオン	乳白色液体	ステアリル	少	17	M	13	5	400	MITIあり 試 開発中
	ZV-63A	カチオン	褐色液体	ステアリル	中	17	LL	13	5	10	少量新規 試 開発中
両親媒性 poly(DADMAC)	EV-03A	カチオン	微濁液体	PEG	多	30	L	0	5	5	MITIあり
	EV-04A	カチオン	無色透明液体 ～微濁液体	PEG	中	30	L	0	5	10	少量新規 試 開発中

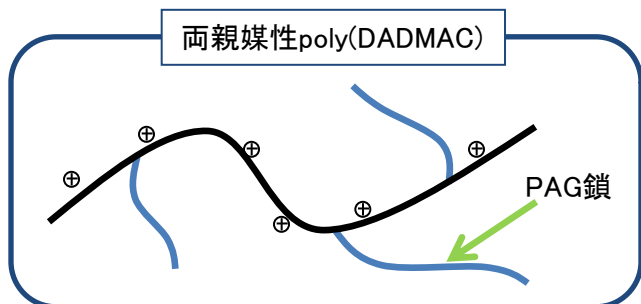
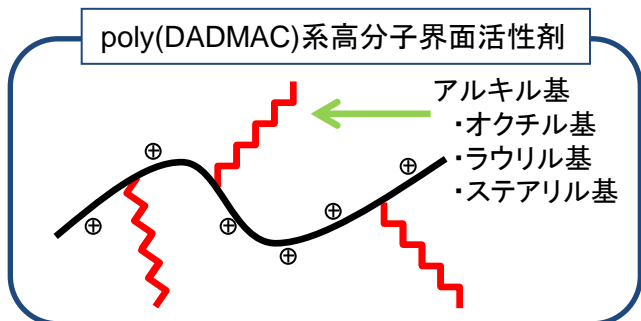
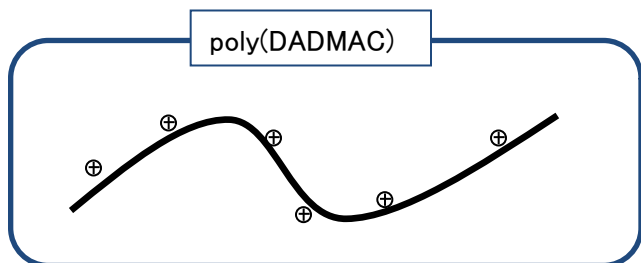
\*上記の数値等は代表値であり規格値ではありません。

- 1) 分子量 (GPCにより測定) LL; 1万未満、 L; 1万~10万、 M; 10万~50万  
 2) 1, 3-ブタンジオール

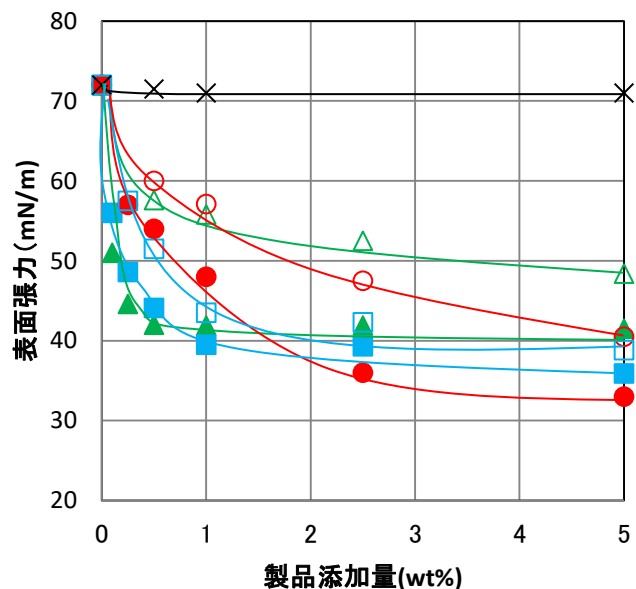
# 機能性poly(DADMAC)

- 構造模式図
- 表面張力低減効果

poly(DADMAC)系高分子界面活性剤  
両親媒性poly(DADMAC) の模式図



水の表面張力低減効果



(○)ZV-59A, (□)ZV-61A, (△)ZV-58A  
(●)ZV-60A, (■)ZV-62A, (▲)ZV-63A  
(×)poly(DADMAC)

測定条件: 20°C、精製水、Wilhelmy法(プレート法)  
測定装置: 協和界面化学社製 DyneMaster DY-300

### poly(DADMAC)系高分子界面活性剤

	水	メタノール	イタノール	I PA	n-ブタノール	EG	フッ素 セソルブ	THF
poly(DADMAC)	○	×	×	×	×	○	×	×
ZV-59A	○	○	○	×	×	○	×	×
ZV-60A	□	○	○	□	○	○	○	×
ZV-61A	□	○	○	×	×	○	×	×
ZV-62A	□	○	○	□	○	○	○	○
ZV-58A	□	○	×	×	×	○	×	×
ZV-63A	△	○	□	×	×	○	×	×

○ : 透明に溶解、□ : 微濁  
△ : 乳化・分散、× : 不溶

I PA : イソプロピルアルコール  
EG : エチレングリコール  
THF : テトラヒドロフラン  
MEK : メチルエチルケトン  
NMP : N-メチル-2-ピロリドン

### 両親媒性poly(DADMAC)

	水	メタノール	イタノール	I PA	n-ブタノール	EG	フッ素 セソルブ	THF	MEK	NMP	トルエン
EV-03A	○	○	○	△	○	○	△	×	×	□	×
EV-04A	○	○	○	△	△	○	△	×	△	○	△

3) 抽出したポリマー分の溶解性：溶解濃度5 wt%にて評価