



機能性poly(DADMAC)試作品一覧

2016.9 改訂

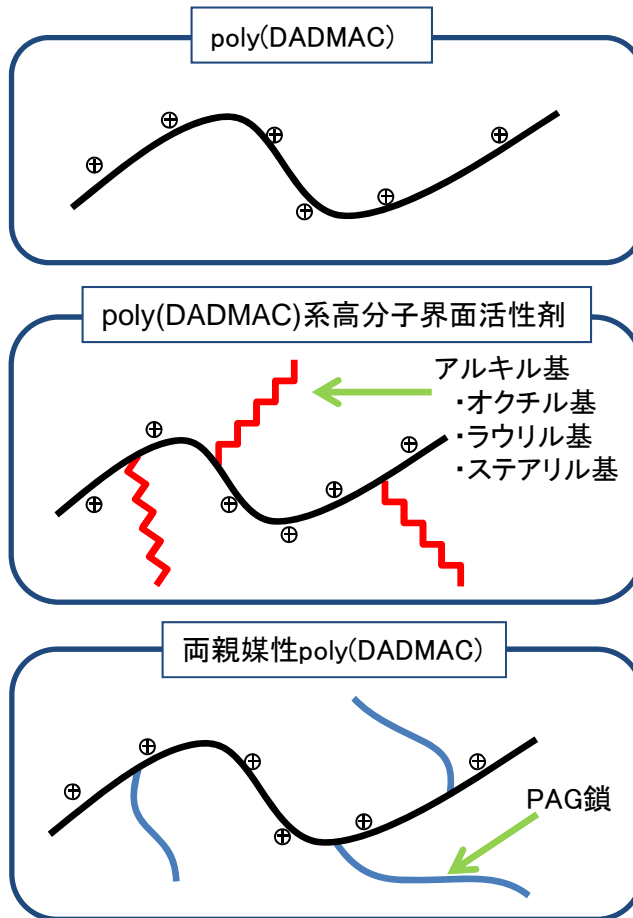
	試作品名	イオン性	外観	置換基	置換基含有量	ポリマー分(%)	分子量 ¹⁾	溶剤 ²⁾ 含有量(%)	製品pH	製品粘度(mPa·s)	備考
poly(DADMAC)系 高分子界面活性剤	ZV-59A	カチオン	褐色液体	オクチル	中	17	LL	13	5	60	少量新規 ラボ開発中
	ZV-60A	カチオン	褐色液体	オクチル	多	17	LL	13	5	40	少量新規 ラボ開発中
	ZV-61A	カチオン	褐色液体	ラウリル	中	17	LL	13	5	230	少量新規 ラボ開発中
	ZV-62A	カチオン	褐色液体	ラウリル	多	17	LL	13	5	300	少量新規 ラボ開発中
	ZV-58A	カチオン	乳白色液体	ステアリル	少	17	M	13	5	400	MITIあり ラボ開発中
	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 ラボ開発中
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 ラボ開発中

* 上記の数値等は代表値であり規格値ではありません。

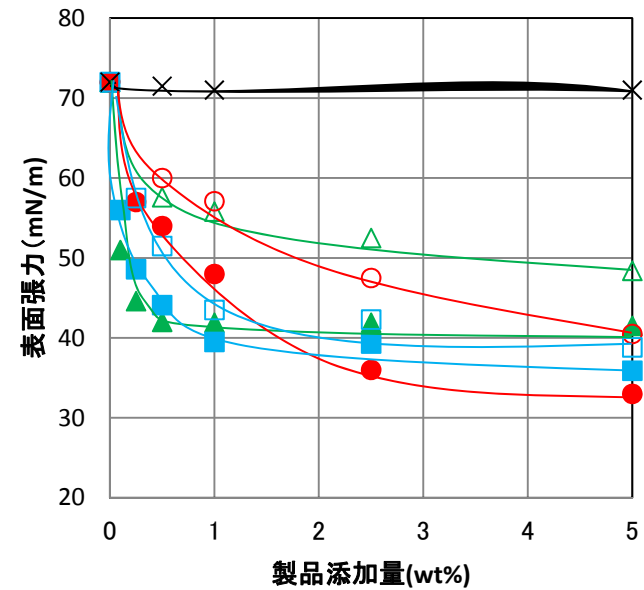
1) 分子量(GPCにより測定) LL;1万未満、 L;1万～10万、M;10万～50万

2) 1, 3-ブタンジオール

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



各種溶媒への溶解性³⁾

poly(DADMAC)系高分子界面活性剤

	水	メタノール	エタノール	I P A	n-ブタノール	E G	ブチルセロソルフ [®]	T H F
poly(DADMAC)	○	×	×	×	×	○	×	×
Z V - 5 9 A	○	○	○	×	×	○	×	×
Z V - 6 0 A	□	○	○	□	○	○	○	×
Z V - 6 1 A	□	○	○	×	×	○	×	×
Z V - 6 2 A	□	○	○	□	○	○	○	○
Z V - 5 8 A	□	○	×	×	×	○	×	×
Z V - 6 3 A	△	○	□	×	×	○	×	×

○ : 透明に溶解、□ : 微濁
△ : 乳化・分散、× : 不溶

IPA : 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	エタノール	I P A	n-ブタノール	E G	ブチルセロソルフ [®]	T H F	M E K	N M P	トルエン
E V - 0 3 A	○	○	○	△	○	○	△	×	×	□	×
E V - 0 4 A	○	○	○	△	△	○	△	×	△	○	△

3) 抽出したポリマー分の溶解性: 溶解濃度5 wt%にて評価