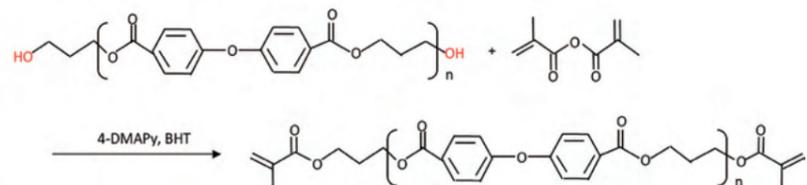


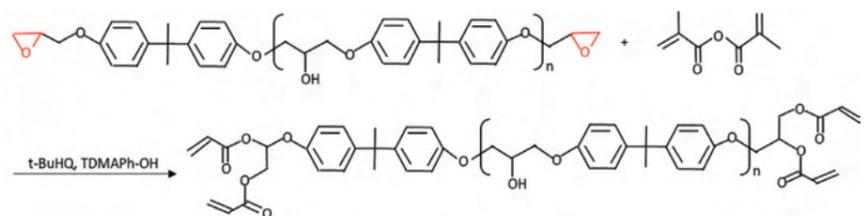
3-6 | 歯科材料

ベンゾエートアルコール誘導体との反応により得られるメタクリル酸エステルは歯科用接着剤モノマーとして使用されます。



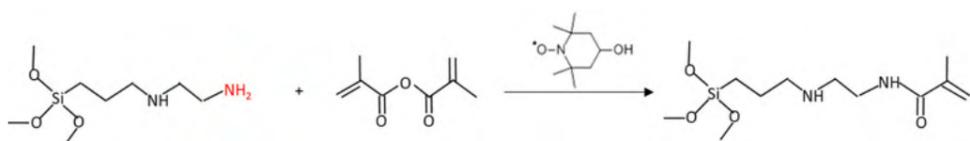
3-7 | 燃料電池

エポキシ樹脂との反応により合成される多官能(メタ)アクリル酸エステル、部分エステルが燃料電池用セパレーター用途に使用されます。



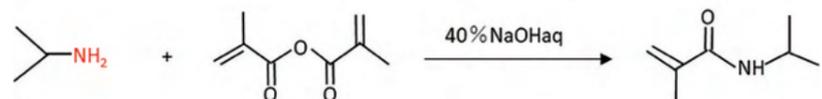
3-8 | 水性サイズ剤

アクリルアミド官能性アルコキシシランとの反応により得られるアクリルアミド誘導体は水性サイズ剤用途に使用されます。



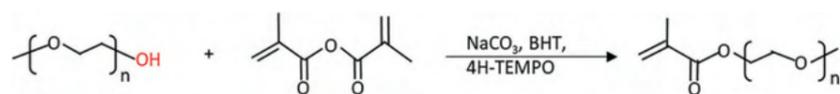
3-9 | ポリマー性ガス水和物生成阻害剤

N-アルキルアミンとの反応により得られる(メタ)アクリル酸エステルはポリマー性ガス水和物阻害剤のための構築用ブロックとして使用されます。



3-10 | コンクリート流動化剤

ヒドロキシル基を有するポリアルキレングリコール化合物との反応により得られる(メタ)アクリル酸エステルはコンクリート流動化剤用途に使用されます。



弊社では、高純度酸無水物(アクリル酸無水物、メタクリル酸無水物)の試作製造、販売他、高純度酸クロライド(アクリル酸クロライド、メタクリル酸クロライド)も製造、販売しております。更にそれらを用いたエステル化、及びアミド化の受託製造に関しましても承ります。

高純度(メタ)アクリル酸無水物

この度、弊社では(メタ)アクリル酸無水物の高純度化に目処がつき、99%以上の高純度(メタ)アクリル酸無水物のご提供が可能となりました。
(特許出願中)

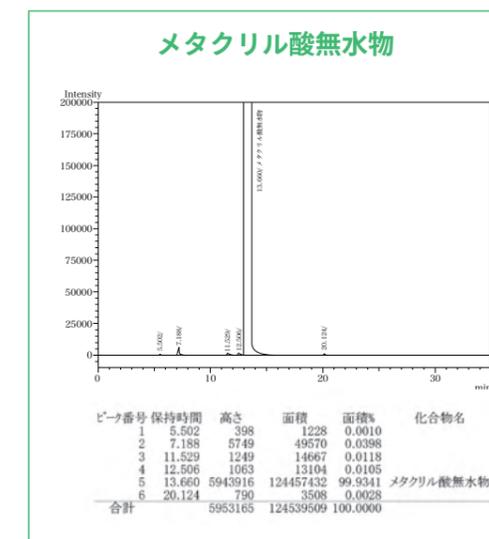
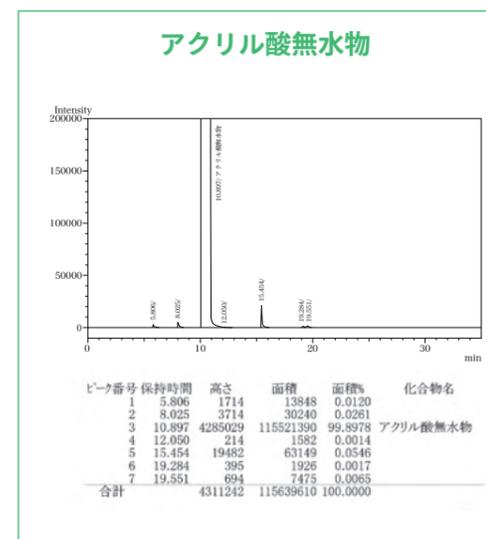
1 性状

(メタ)アクリル酸無水物の性状を示します。

構造式	化学名	構造式
	アクリル酸無水物	
Acrylic anhydride	Acrylic anhydride	Methacrylic anhydride
2051-76-5	CAS No.	760-93-0
該当なし	化審法	2-1026
4-(7)-2549	安衛法	公表化学物質
第4類 第三石油類 危険等級Ⅲ 非水溶性	消防法	第4類 第三石油類 危険等級Ⅲ 非水溶性
C ₆ H ₆ O ₃	化学式	C ₈ H ₁₀ O ₃
126.11	分子量	154.17
透明液体	物理状態	透明液体
無色	色	無色
刺激臭	臭気	刺激臭
-20℃	融点(lit)	<-25℃
84℃/2 kPa	沸点	90℃/2 kPa
1.094/20℃	比重(lit)	1.032/20℃
77	引火点(℃)	84
8	国連危険物分類	8
Ⅱ	容器等級	Ⅱ
99%以上	純度(GC)	99%以上

2 クロマト

(メタ)アクリル酸無水物の代表的なクロマトを示します。

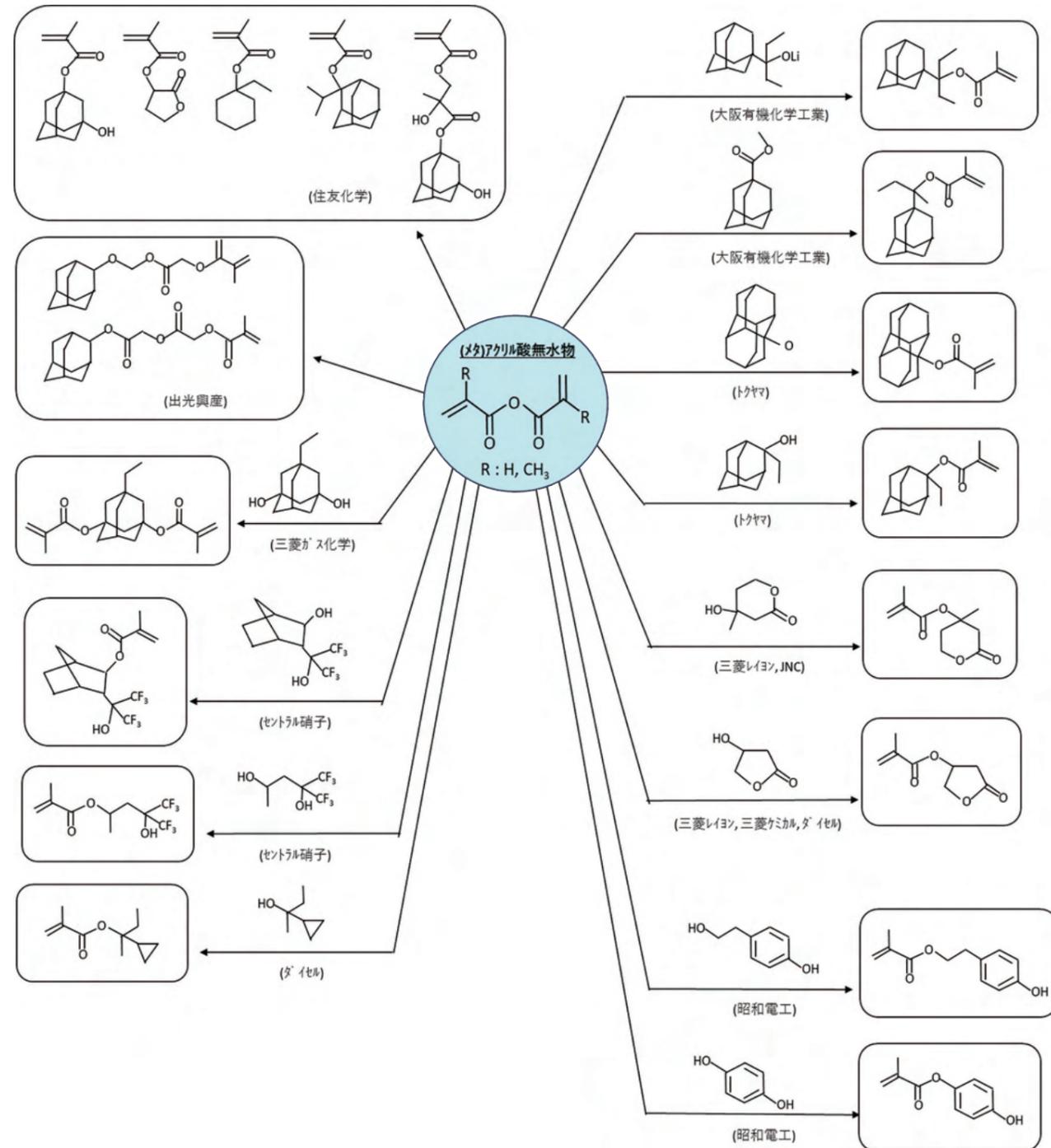


3 各種反応における用途

(メタ)アクリル酸無水物は官能基を有する化合物と反応し誘導化され各種用途に用いられています。

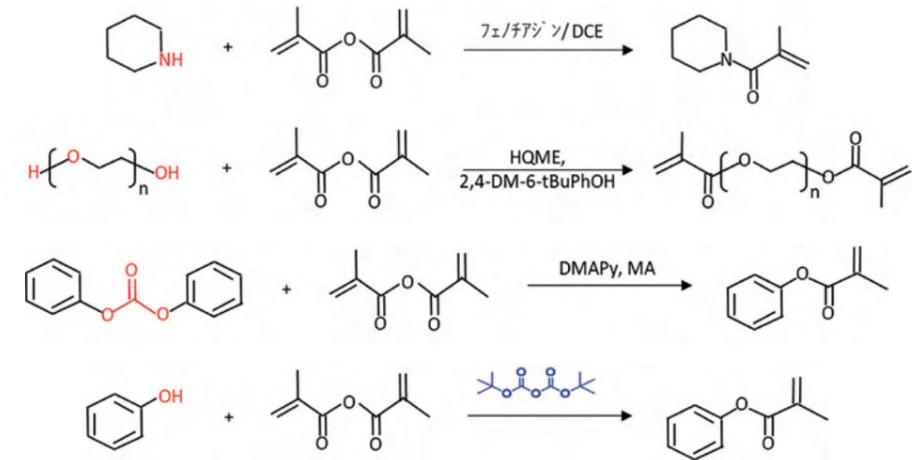
3-1 | フォトレジスト

アルコール、アルコール等との反応により合成される脂環式(メタ)アクリル酸エステルが主にフォトレジスト用途に使用されます。以下、各社の一例を示します。



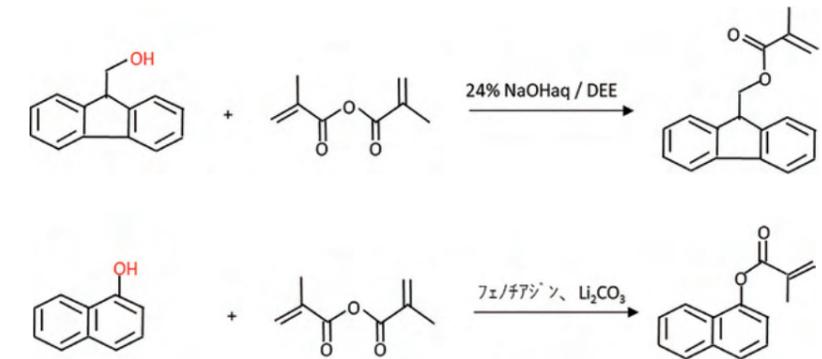
3-2 | 塗料、樹脂、接着剤等

アミノ基、ヒドロキシル基、カーボネート、フェノール等との反応により得られるアクリルアミド、アクリル酸エステル類は塗料、樹脂、接着剤等の用途に使用されます。



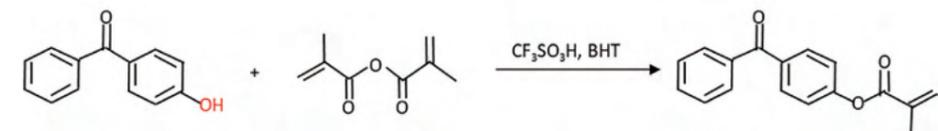
3-3 | レンズ関連

ヒドロキシル基を有するフルオレン誘導体、ナフトール等の芳香族化合物との反応により得られる(メタ)アクリル酸エステルは高屈折レンズモノマーとして使用されます。



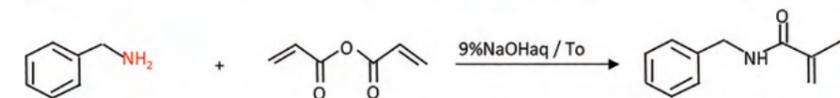
3-4 | 光開始剤

感光性フェノール誘導体との反応により得られる化合物はUV塗料、コーティング剤の光開始剤として使用されます。



3-5 | 医農薬関連

ベンジルアミンとの反応により得られる(メタ)アクリルアミド誘導体は抗てんかん剤中間体として使用されます。



ヒドロキシル基を有するラクト化合物との反応により得られる(メタ)アクリル酸エステルは医農薬用途に使用されます。

