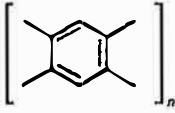
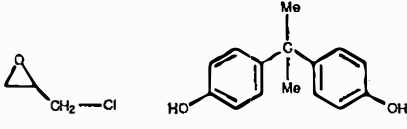


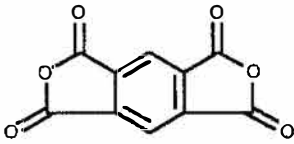
REGISTRY ファイル

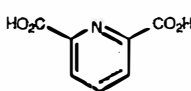
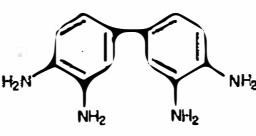
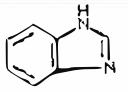
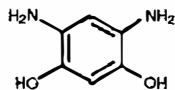
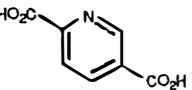
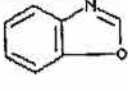
ポリマー分類用語

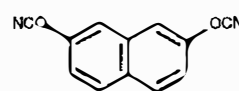
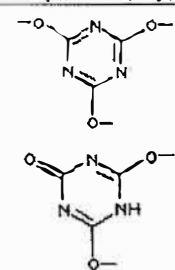

(1993 年 1 月)

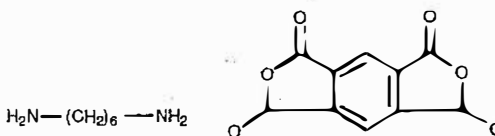
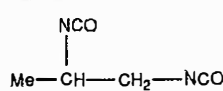
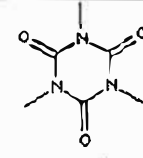
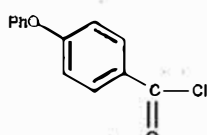
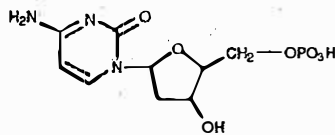
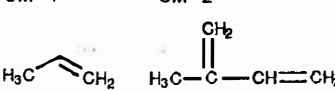
ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
AMINO RESIN	AR	<ul style="list-style-type: none"> アミンとアルデヒド（おもにホルムアルデヒド）をモノマーとする縮合ポリマー。 <p>IN Formaldehyde, polymer with 1,5-pentanediamine (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2 $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_5-\text{NH}_2$ $\text{H}_2\text{C}=\text{O}$</p>
CHLOROPOLYMER	CLPO	<ul style="list-style-type: none"> 非環状 C-C-Cl 構造を有し、炭素、水素、塩素 以外の元素を含まない化合物をモノマーとするポリマー。 <p>IN 1-Butene, 1-chloro-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{Cl}$</p>
DOUBLE STRAND	DBLSTR	<ul style="list-style-type: none"> 連続的に環が結合したもので、次のいずれかの条件を満足するポリマー。 <p>(a) 隣接する環が 1 個の原子を共有するポリマー (スピロポリマー、spiro polymer)</p> <p>(b) 同じく 2 個以上の原子を共有するポリマー (ラダーポリマー、ladder polymer)</p> <p>(c) (a)、(b) の両方の特徴を共有するポリマー (ラダー・スピロポリマー、ladder - spiro polymer)</p> <p>IN Poly(1,2:4,5-benzenetetrayl) (9Cl)</p> 
EPOXY RESIN	EP	<ul style="list-style-type: none"> ジオールとエピハロヒドリンをモノマーとするポリマー。 2 個またはそれ以上のエポキシ基を持つ化合物をモノマーとするポリマー。 <p>IN Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p> 


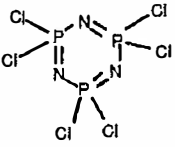
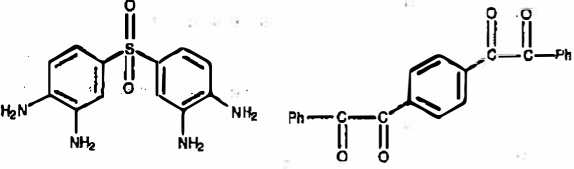
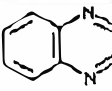
ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
FLUOROPOLYMER	FLPO	<ul style="list-style-type: none"> 鎖状 C-C-F 構造を有し、炭素、水素、フッ素、塩素以外の原子を含まない化合物をモノマーとするポリマー。 <p>IN Benzene, (2-chloro-1,2-difluoroethyl)-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p> $\text{Ph}-\overset{\text{F}}{\underset{ }{\text{C}}}=\overset{\text{Cl}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{F}$
MANUAL COMPONENT	MANC	<ul style="list-style-type: none"> 1 個、またはそれ以上の手作業で登録された成分 (manually registered) から成るポリマー。ポリマー分類用語の付与は不完全な場合がある。 <p>IN Benzene, ethenyl-, polymer with PE 2136 (9CI)</p> <p>MF (C8 H8 . Unspecified)x</p> <p>CM 1 CCI PMS, MAN</p> <p>CM 2 $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{Ph}$</p> <p>STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE</p>
MANUAL REGISTRATION	MANR	<ul style="list-style-type: none"> 手作業で登録された (manually registered) ポリマー (商品名のみ既知のため、商品名を CA 索引名として登録されたものが多い)。 手作業で登録された成分のみから成るポリマー。 <p>IN Yuplmer FRS 1 (9CI)</p> <p>MF Unspecified</p> <p>CI PMS, MAN</p> <p>STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE</p>
PHENOLIC RESIN	PR	<ul style="list-style-type: none"> フェノールとアルデヒドをモノマーとするポリマー。 <p>IN Phenol, polymer with formaldehyde (9CI)</p> <p>CM 1</p> $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ <p>CM 2</p> $\text{H}_2\text{C}=\text{O}$
POLYACETYLENE	PACT	<ul style="list-style-type: none"> 鎖状の炭素-炭素三重結合を含む化合物をモノマーとするポリマー。 <p>IN 1-Pentyne, 4-methyl-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p> $\text{i-Bu}-\text{C}\equiv\text{CH}$

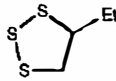
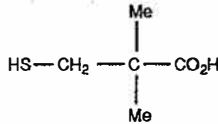
ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYACRYLIC	PACR	<ul style="list-style-type: none"> 鎖状の C=C-Y 構造を持ち、Y が次のいずれかである化合物をモノマーとするポリマー。 <ul style="list-style-type: none"> (a) 少なくとも 2 個の窒素、酸素、または硫黄と結合した炭素原子（たとえば、CO₂H、CO₂R、CH(OR)₂、CONH₂ など） <ul style="list-style-type: none"> IN 2-Propenoyl chloride, polymer with 2-propenenitrile (9Cl) CM 1 CM 2 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{Cl}-\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \end{array} \quad \text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{N}$ (b) 窒素、酸素、または硫黄と二重結合し、H とも結合した炭素原子（たとえば、-HC=O、-HC=S、-HC=N など。ただし、-C(=O)-C は該当しない） <ul style="list-style-type: none"> IN 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, homopolymer (9Cl) CM 1 $\begin{array}{c} \text{Me} \\ \\ \text{Me}-\text{C}=\text{CH} \end{array} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \begin{array}{c} \text{Me} \\ \\ \text{C}=\text{CH} \end{array} - \text{CHO}$ (c) ニトリル基（-CN） <ul style="list-style-type: none"> IN 2,4-Pentadienenitrile, homopolymer (9Cl) CM 1 $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CN}$ Y の定義を満たす原子団が C=C 上に一つしか結合していないものとする。ただし、Y が CN でないときは、CN が存在してもよい。 <ul style="list-style-type: none"> IN 2-Propenoic acid, 2-cyano-, 4-methylpentyl ester, homopolymer (9Cl) CM 1 $\text{Me}_2\text{CH}-(\text{CH}_2)_3-\text{O}-\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C} \end{array} - \begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ \parallel \\ \text{C} \end{array} - \text{CN}$
POLYAMIC ACID	PAMA	<ul style="list-style-type: none"> アミド結合に隣接したカルボキシル基、またはその硫黄同族体を含むポリアミド。 <ul style="list-style-type: none"> IN 1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone, polymer with 1,6-hexanediamine (9Cl) CM 1 CM 2 $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$ 
POLYAMIDE	PA	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にアミド結合 -CO-NH-、またはその硫黄同族体を持つポリマー。 <ul style="list-style-type: none"> IN Decanedioic acid, polymer with N,N'-dimethyl-1,6-hexanediamine (9Cl) CM 1 CM 2 $\text{MeNH}-(\text{CH}_2)_6-\text{NHMe} \quad \text{HO}_2\text{C}-(\text{CH}_2)_8-\text{CO}_2\text{H}$ [例外] 不飽和アミド（たとえば、CH₃-CH=CH-CO-NH₂）の付加重合によって生成した、側鎖にアミド基を持つポリマーは該当しない。

ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYAMINE	PM	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中に四級化されていないアミノ基を持つポリマー。 <p>IN 1,6-Hexanediamine, polymer with 1,2-dichloroethane (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>$\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$ $\text{Cl}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Cl}$</p> <p>[例外] 主鎖中に第四級アミノ基を持つポリアミンは POLYIONENE に分類する。</p>
POLYANHYDRIDE	PANH	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中に酸無水物結合 $-\text{CO}-\text{O}-\text{CO}-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。 <p>IN Decanedioic acid, polymer with hexanedioic acid (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>$\text{HO}_2\text{C}-(\text{CH}_2)_4-\text{CO}_2\text{H}$ $\text{HO}_2\text{C}-(\text{CH}_2)_6-\text{CO}_2\text{H}$</p>
POLYAZOMETHINE	PAZM	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中に $-\text{C}=\text{N}-$、または $-\text{C}=\text{N}=\text{C}-$ 結合を持つポリマー。 <p>IN Pentanedial, polymer with 1,6-hexanediamine (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>$\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$ $\text{OHC}-(\text{CH}_2)_3-\text{CHO}$</p>
POLYBENZIMIDAZOLE	PBI	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にベンゾイミダゾール環を持ち、かつ主鎖が 2 個の環を貫いているポリマー。 <p>IN 2,6-Pyridinedicarboxylic acid, polymer with [1,1'-biphenyl]-3,3',4,4'-tetramine (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p></p> <p></p> <p><u>Benzimidazole</u></p> <p></p>
POLYBENZOXAZOLE	PBO	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にベンゾオキサゾール環を持ち、かつ主鎖が 2 個の環を貫いているポリマー。 <p>IN 2,5-Pyridinedicarboxylic acid, polymer with 4,6-diamino-1,3-benzenediol (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p></p> <p></p> <p><u>Benzoxazole</u></p> <p></p>
POLYCARBODIIMIDE	PCD	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にカルボジイミド結合 $-\text{N}=\text{C}=\text{N}-$ を持つポリマー。 <p>IN Dodecane, 1,12-diisocyanato-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p> <p>$\text{OCN}-(\text{CH}_2)_{12}-\text{NCO}$</p>

ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYCARBONATE	PC	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中に炭酸エステル結合 $-O-CO-O-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。 <p>IN Carbonic acid, dibutyl ester, polymer with 2,2'-oxybis[ethanol] (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p> $n-BuO-\overset{O}{\parallel}C-OBu-n$ $HO-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-OH$ </p> <p>[例外] 不飽和炭酸エステルの付加重合によって生成した、側鎖に炭酸エステル結合を持つポリマーは該当しない。</p>
POLYCYANURATE	PCY	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にシアヌル酸エステル結合 (1,3,5-triazine-2,4,6-triyl tris(oxy)) <p>1,3,5-Triazine-2,4,6-triyl tris(oxy)</p> <p>IN Cyanic acid, 2,7-naphthalenediyl ester, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p> <p>  </p> <p>  </p>
POLYESTER	PES	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にエステル結合 $-CO-O-$ を持つポリマー。アルキド樹脂を含む。 <p>IN Nonanoic acid, 9-hydroxy-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p> <p>$HO_2C-(CH_2)_8-OH$</p> <p>[例外] ポリカーボネート、および不飽和エステルの付加重合によって生成した、側鎖にエステル結合を持つポリマーは該当しない。</p>
POLYETHER	PETH	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にエーテル結合 $-O-$ を持つポリマー。ポリオキシメチレン、ポリオキシアルキレン、ポリオキシアリーレン、ポリオキシフェニレンを含む。 <p>IN Oxirane, methyl-, polymer with oxirane (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>  </p> <p>[例外] 不飽和エーテルの付加重合によって生成した、側鎖にオキシ基を持つポリマーは該当しない。</p>
POLYHYDRAZIDE	PHZ	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にヒドラジド結合 $-CO-NH-NH-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。 <p>IN Hexanedioyl dichloride, polymer with hydrazine (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p> H_2N-NH_2 $Cl-\overset{O}{\parallel}C-(CH_2)_4-\overset{O}{\parallel}C-Cl$ </p>

ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYIMIDE	PI	<p>主鎖中にイミド結合 $-CO-N-CO-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。</p> <p>IN 1H,3H-Benzof[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone, polymer with 1,6-hexanediamine (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p>  <p>[例外] 不飽和イミドの付加重合によって生成した、側鎖にイミド基を持つポリマーは該当しない。</p>
POLYIONENE	PION	<p>主鎖中に第Ⅳ級窒素原子を持つポリマー。</p> <p>IN 1,16-Hexadecanediamine, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer with 1,3-dibromopropane (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>$Me_2N-(CH_2)_{16}-NMe_2$ $Br-CH_2-CH_2-CH_2-Br$</p>
POLYISOCYANURATE	PIR	<p>主鎖中に s-トリアジントリオン (s-triazinetrione) 環を持つポリマー。</p> <p>IN Propane, 1,2-diisocyanato-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p>  <p>$Me-CH-CH_2-NCO$</p> <p style="text-align: right;">s-Triazinetrione</p> 
POLYKETONE	PK	<p>主鎖中にケトン基 $-CO-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。</p> <p>IN Benzoyl chloride, 4-phenoxy-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p>  <p>[例外] 不飽和ケトンの付加重合によって生成した、側鎖にケトン基を持つポリマーは該当しない。</p>
POLYNUCLEOTIDE	PNUC	<p>主鎖中のヌクレオシド間に $-O-P(O)(OH)-O-$ 結合、またはその硫黄同族体を持つポリマー。</p> <p>IN 5'-Cytidylic acid, 2'-deoxy-, homopolymer (9CI)</p> <p>CM 1</p> 
POLYOLEFIN	POLF	<p>C=C 結合を持ち、炭素と水素のみから成る鎖状化合物をモノマーとするポリマー。</p> <p>IN 1,3-Butadiene, 2-methyl-, polymer with 1-propene (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2</p> 

ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYOTHER	OTHER	<p>• ポリマー分類付与のコンピュータ・アルゴリズムによる分類が確定しないポリマー。</p> <p>IN Methane, chlorodiazonium-, polymer with diazomethane (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>$\text{Cl}-\text{CH}=\text{N}^+=\text{N}^-$ $\text{H}_2\text{C}=\text{N}^+=\text{N}^-$</p>
POLYOTHER ONLY	OTHERO	<p>• ポリマー分類用語の POLYOTHER が付与され、その他には MANUAL COMPONENT、または MANUAL REGISTRATION 以外の分類用語が付与されないポリマー。</p> <p>IN Guanidine, cyano-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> <p>$\text{H}_2\text{N}-\text{C}(\text{NH})=\text{NH}-\text{CN}$</p>
POLYPHENYL	PPH	<p>• 主鎖中に互いに直接結合したフェニレン環を持つポリマー。</p> <p>IN Benzene, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> 
POLYPHOSPHAZENE	PPSZ	<p>• 主鎖中にホスファゼン結合 $-\text{P}=\text{N}-$ を持つポリマー。</p> <p>IN 1,3,5,2,4,6-Triazatriphosphorine, 2,2,4,4,6,6-hexachloro- 2,2,4,4,6,6-hexahydro-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> 
POLYQUINOXALINE	PQ	<p>• 主鎖中にキノキサリン環を持ち、主鎖が 2 個の環を貫いているポリマー。</p> <p>IN Ethanedione, 1,1'-(1,4-phenylene)bis[2-phenyl-, polymer with 4,4'-sulfonylbis[1,2-benzenediamine] (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p>  <p style="text-align: right;"><u>Quinoxaline</u> </p>
POLYSTYRENE	PSTY	<p>• 鎖状の $\text{C}=\text{C}-\text{Ph}$ を有する化合物をモノマーとするポリマー。Ph は孤立ベンゼン環、ただし置換基はあってもよい。</p> <p>IN Benzene, ethenyl-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> <p>$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{Ph}$</p>

ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYSULFIDE	PSF	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中に $-S_n-$ 結合 ($n \geq 2$) を持つポリマー。 <p>IN 1,2,3-Trithiolane, 4-ethyl-, homopolymer (9CI) CM 1</p> 
POLYSULFONAMIDE	PSA	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にスルホンアミド結合 $-SO_2-NH-$ を持つポリマー。 <p>IN 1-Propanesulfonic acid, 3-(phenylamino)-, homopolymer (9CI) CM 1</p> $HO_3S-(CH_2)_3-NH-Ph$
POLYSULFONE	PSU	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にスルホン基 $-SO_2-$ を持つポリマー。 <p>IN 1-Hexene, polymer with sulfur dioxide (9CI) CM 1 CM 2</p> $O=S=O \quad H_2C=CH-Bu-n$
POLYTHIOESTER	PTES	<ul style="list-style-type: none"> $-CS-S-$、$-CO-S-$、または $-CS-O-$ 結合を持つ、ポリエステル硫黄同族体。 <p>IN Propanoic acid, 3-mercapto-2,2-dimethyl-, homopolymer (9CI) CM 1</p> 
POLYTHIOETHER	PTETH	<ul style="list-style-type: none"> $-S-$ 結合を持つ、ポリエーテル硫黄同族体。 <p>IN 1,10-Decanedithiol, polymer with 1,4-dibromobutane (9CI) CM 1 CM 2</p> $HS-(CH_2)_{10}-SH \quad Br-(CH_2)_4-Br$
POLYUREA	PUA	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中に尿素結合 $-NH-CO-NH-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。 <p>IN 1,4-Butanediamine, polymer with 1,4-diisocyanatobutane (9CI) CM 1 CM 2</p> $OCN-(CH_2)_4-NCO \quad H_2N-(CH_2)_4-NH_2$
POLYURETHANE	PUR	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にウレタン結合 $-O-CO-NH-$、またはその硫黄同族体を持つポリマー。 <p>IN 1,6-Hexanediol, 2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoro-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane (9CI) CM 1 CM 2</p> $OCN-(CH_2)_6-NCO \quad HO-CH_2-(CF_2)_4-CH_2-OH$

ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
POLYVINYL	PVIN	<p>(a) 鎖状 C=C 結合と、それから 3 原子以上離れていない位置に環またはヘテロ原子を持つ化合物をモノマーとするポリマー。</p> <p>IN Acetic acid ethenyl ester, homopolymer (9C1) CM 1 AcO—CH=CH₂</p> <p>[例外] POLYSTYRENE のベンゼン環。 POLYACRYLIC の官能基。</p> <p>(b) 他のポリマー分類用語の付与されない、鎖状 C=C 結合を持つ化合物をモノマーとするポリマー。</p> <p>IN 11,13-Octacosadienoic acid, homopolymer (9C1) CM 1 HO₂C—(CH₂)₉—CH=CH—CH=CH—(CH₂)₁₃—Me</p> <p>(c) 無水マレイン酸、マレイミド、またはその鎖状置換誘導体をモノマーとするポリマー。</p> <p>IN 3-Furancarboxylic acid, 2,5-dihydro-2,5-dioxo-, methyl ester, homopolymer (9C1)</p> 
分類名 FORMED (分類名と FORMED との間スペースがはいる)	コード F (コードと F の間にスペースがはいる)	<p>・ ポリマー分類用語で示される結合が、重合反応によって生成したポリマーであるときは、そのポリマー分類用語に FORMED (コードに対しては F) が付加された用語でも検索できる。</p> <p>[例外] 下記のポリマー分類用語には FORMED は付加されない。</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESIN を持つ分類用語： AMINO RESIN、EPOXY RESIN、PHENOLIC RESIN - 付加重合ポリマーの分類用語： CHLOROPOLYMER、FLUOROPOLYMER、POLYACETYLENE、POLYACRYLIC POLYOLEFIN、POLYSTYRENE、POLYVINYL - MANUAL COMPONENT、MANUAL REGISTRATION、POLYOTHER、 POLYOTHER ONLY - DOUBLE STRAND、POLYNUCLEOTIDE <p>[入力例] => S POLYESTER FORMED/PCT => S PES F/PCT</p> <p>[注] "POLYESTER FORMED/PCT" (または、"PES F/PCT") で検索されるポリマーは、すべて "POLYESTER" (または、"PES") の検索結果に含まれる。</p>