

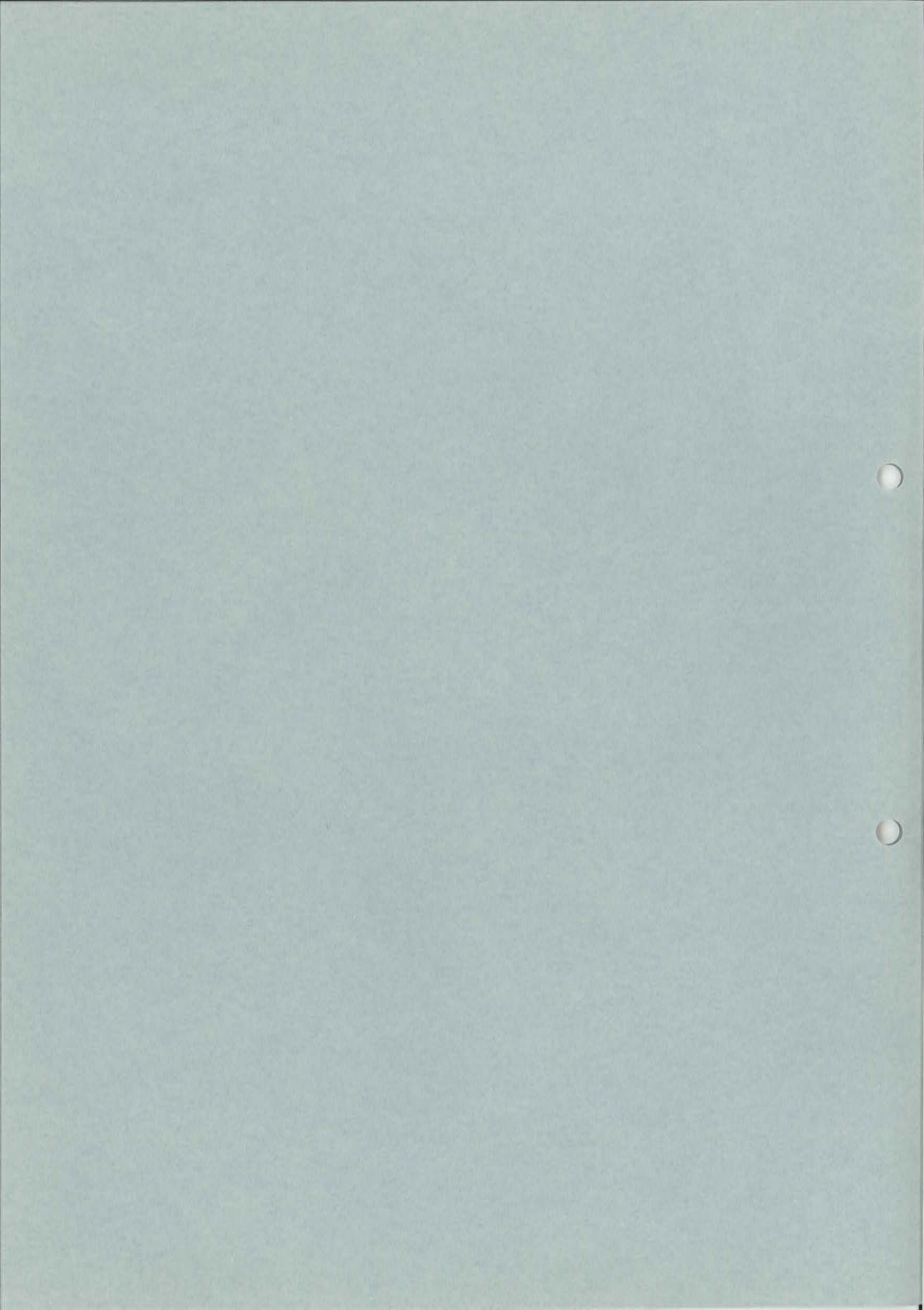
STN INTERNATIONAL®

Registry File

**POLYMER
CLASS TERMS**

(和 訳)

社団法人 化学情報協会

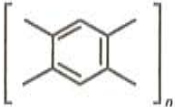
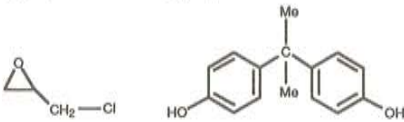


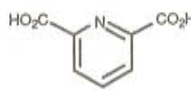
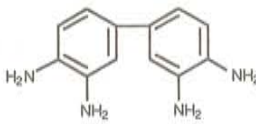
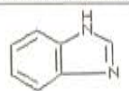
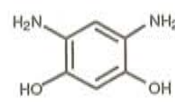
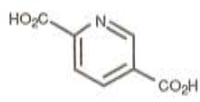
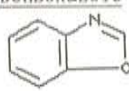
REGISTRY ファイル

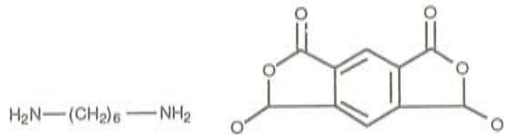
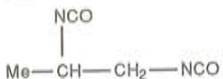
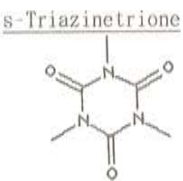
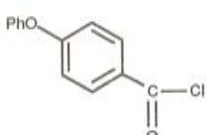
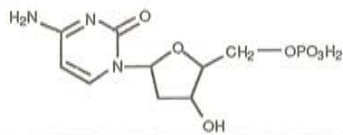
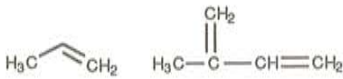
ポリマー分類用語


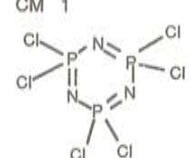
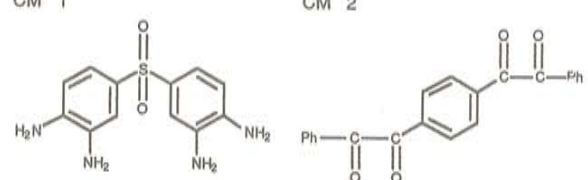
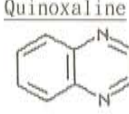
(1993 年 1 月)

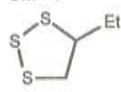
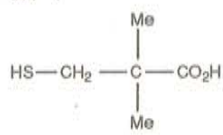
検索フィールド: /PCT
 表示フィールド: PCT (IDE, FIDE, ALL に含まれます)
 近接演算子: (L) (AND と同義)

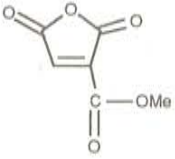
ポリマー分類用語	コード	検索されるポリマーの種類
AMINO RESIN	AR	<ul style="list-style-type: none"> アミンとアルデヒド（おもにホルムアルデヒド）をモノマーとする縮合ポリマー。 <p>IN Formaldehyde, polymer with 1,5-pentanediamine (9CI)</p> <p>CM 1 CM 2 $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_5-\text{NH}_2$ $\text{H}_2\text{C}=\text{O}$</p>
CHLOROPOLYMER	CLPO	<ul style="list-style-type: 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 (9CI)</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) (9CI)</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 (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
POLYAMINE	PM	<p>・ 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> <p>IN 1,6-Hexanediamine, polymer with 1,2-dichloroethane (9Cl)</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 POLYIOMENE に分類する。</p>
POLYANHYDRIDE	PANH	<p>・ 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> <p>IN Decanedioic acid, polymer with hexanedioic acid (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>$\text{HO}_2\text{C}-(\text{CH}_2)_4-\text{CO}_2\text{H}$ $\text{HO}_2\text{C}-(\text{CH}_2)_8-\text{CO}_2\text{H}$</p>
POLYAZOMETHINE	PAZM	<p>・ 主鎖中に $-\text{C}=\text{N}-$、または $-\text{C}=\text{N}-\text{N}=\text{C}-$ 結合を持つポリマー。</p> <p>IN Pentanedial, polymer with 1,6-hexanediamine (9Cl)</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	<p>・ 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> <p>IN 2,6-Pyridinedicarboxylic acid, polymer with [1,1'-biphenyl]-3,3',4,4'-tetramine (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p>  </p> <p style="text-align: right;"><u>Benzimidazole</u></p>
POLYBENZOXAZOLE	PBO	<p>・ 主鎖中にベンズ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> <p>IN 2,5-Pyridinedicarboxylic acid, polymer with 4,6-diamino-1,3-benzenediol (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p> <p> </p> <p style="text-align: right;"><u>Benzoxazole</u></p> <p></p>
POLYCARBODIIMIDE	PCD	<p>・ 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> <p>IN Dodecane, 1,12-diisocyanato-, homopolymer (9Cl)</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
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。 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</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>・ 主鎖中に第四級窒素原子を持つポリマー。 IN 1,16-Hexadecanediamine, N,N,N',N'-tetramethyl-, polymer with 1,3-dibromopropane (9Cl) CM 1 CM 2 $Me_2N-(CH_2)_{16}-NMe_2$ $Br-CH_2-CH_2-CH_2-Br$</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 (9Cl) CM 1</p>   <p>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。 IN Benzoyl chloride, 4-phenoxy-, homopolymer (9Cl) 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。 IN 5'-Cytidylic acid, 2'-deoxy-, homopolymer (9Cl) 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。 IN 1,3-Butadiene, 2-methyl-, polymer with 1-propene (9Cl) 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	<ul style="list-style-type: none"> 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>IN Methane, chlorodiazo-, polymer with diazomethane (9Cl)</p> <p>CM 1 CM 2</p> $\text{Cl}-\text{CH}=\text{N}^+=\text{N}^- \qquad \text{H}_2\text{C}=\text{N}^+=\text{N}^-$
POLYOTHER ONLY	OTHERO	<ul style="list-style-type: none"> 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>IN Guanidine, cyano-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> $\text{H}_2\text{N}-\text{C}(\text{NH})=\text{NH}-\text{CN}$
POLYPHENYL	PPH	<ul style="list-style-type: none"> 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>IN Benzene, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> 
POLYPHOSPHAZENE	PPSZ	<ul style="list-style-type: none"> 主鎖中にホスファゼン結合 $-\text{P}=\text{N}-$ を持つポリマー。 <p>IN 1,3,5,2,4,6-Triazatriphosphorine, 2,2,4,4,6,6-hexachloro-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> 
POLYQUINOXALINE	PQ	<ul style="list-style-type: none"> 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>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;">Quinoxaline</p> 
POLYSTYRENE	PSTY	<ul style="list-style-type: none"> 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>IN Benzene, ethenyl-, homopolymer (9Cl)</p> <p>CM 1</p> $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{Ph}$

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 $HO_3S-(CH_2)_3-NH-Ph$</p>
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 $O=S=O$ $H_2C=CH-Bu-n$</p>
POLYTHIOESTER	PTES	<ul style="list-style-type: none"> $-CS-S-$、$-CO-S-$、または $-CS-O-$ 結合を持つ、ポリエステル類の硫黄同族体。 <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、ポリエーテル類の硫黄同族体。 <p>IN 1,10-Decanedithiol, polymer with 1,4-dibromobutane (9CI) CM 1 CM 2 $HS-(CH_2)_{10}-SH$ $Br-(CH_2)_4-Br$</p>
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 $OCN-(CH_2)_4-NCO$ $H_2N-(CH_2)_4-NH_2$</p>
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 $OCN-(CH_2)_6-NCO$ $HO-CH_2-(CF_2)_4-CH_2-OH$</p>

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 (9CI) CM 1 $\text{AcO}-\text{CH}=\text{CH}_2$</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 (9CI) CM 1 $\text{HO}_2\text{C}-(\text{CH}_2)_9-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_{13}-\text{Me}$</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 (9CI)</p> 
分類名 FORMED (分類名と FORMED との間にスペースがはいる)	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] => <u>S POLYESTER FORMED/PCT</u> => <u>S PES F/PCT</u></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>

付録 1. ポリマー分類用語一覧表

ポリマー分類用語	コード	該当 件数 *	FORMED 付き用語	ポリマー分類用語	コード	該当 件数 *	FORMED 付き用語
AMINO RESIN	AR	5,758	—	POLYHYDRAZIDE	PHZ	2,134	○
CHLOROPOLYMER	CLPO	5,674	—	POLYIMIDE	PI	22,982	○
DOUBLE STRAND	DBLSTR	221	—	POLYIENONE	PION	3,281	○
EPOXY RESIN	EP	17,021	—	POLYISOCYANURATE	PIR	2,048	○
FLUOROPOLYMER	FLPO	4,453	—	POLYKETONE	PK	9,668	○
MANUAL COMPONENT	MANC	26,507	—	POLYNUCLEOTIDE	PNUC	2,282	—
MANUAL REGISTRATION	MANR	97,066	—	POLYOLEFIN	POLF	19,451	—
PHENOLIC RESIN	PR	7,571	—	POLYOTHER	OTHER	97,386	—
POLYACETYLENE	PACT	5,037	—	POLYOTHER ONLY	OTHERO	35,831	—
POLYACRYLIC	PACR	133,786	—	POLYPHENYL	PPH	340	○
POLYAMIC ACID	PAMA	14,350	○	POLYPHOSPHAZENE	PPSZ	723	○
POLYAMIDE	PA	48,518	○	POLYQUINOXALINE	PQ	727	○
POLYAMINE	PM	19,812	○	POLYSTYRENE	PSTY	52,101	○
POLYANHYDRIDE	PANH	831	○	POLYSULFIDE	PSF	1,130	○
POLYAZOMETHINE	PAZM	3,332	○	POLYSULFONAMIDE	PSA	1,453	○
POLYBENZIMIDAZOLE	PBI	1,553	○	POLYSULFONE	PSU	8,584	○
POLYBENZOXAZOLE	PBO	1,049	○	POLYTHIOESTER	PTES	1,190	○
POLYCARBODIIMIDE	PCD	556	○	POLYTHIOETHER	PTETH	5,810	○
POLYCARBONATE	PC	7,297	○	POLYUREA	PUA	8,920	○
POLYCYANURATE	PCY	542	○	POLYURETHANE	PUR	32,327	○
POLYESTER	PES	83,572	○	POLYVINYL	PVIN	88,985	—
POLYETHER	PETH	105,407	○				

* 1993 年 1 月 現在の該当件数

付録 2. 検索例

検索例 - 1: コハク酸をモノマーとする 2 元系
ポリエステル

=> FILE REGISTRY

=> E POLYESTER/PCT 5

E1 542 POLYCYANURATE/PCT
E2 537 POLYCYANURATE FORMED/PCT
E3 83572 --> POLYESTER/PCT
E4 66937 POLYESTER FORMED/PCT
E5 105407 POLYETHER/PCT

=> S E3

L1 83572 POLYESTER/PCT

=> S L1 AND 110-15-6/CRN AND 2/NC

2689 110-15-6/CRN
1820586 2/NC
L2 107 L1 AND 110-15-6/CRN AND 2/NC

=> D RN CN MF PCT

L2 ANSWER 1 OF 107 COPYRIGHT 1993 ACS
RN 143382-52-9 REGISTRY
CN Butanedioic acid, polymer with (Z)-2-butene-1,4-diol (9CI) (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN 2-Butene-1,4-diol, (Z)-, polymer with butanedioic acid (9CI)
MF *(C4 H8 O2 . C4 H6 O4)x***
PCT **Polyester** , Polyester formed, Polyvinyl

検索例 - 2: フッ素系ポリイミド

=> FILE REGISTRY

=> E POLYIMIDE/PCT 5

E1 2134 POLYHYDRAZIDE/PCT
E2 1550 POLYHYDRAZIDE FORMED/PCT
E3 22982 --> POLYIMIDE/PCT
E4 14150 POLYIMIDE FORMED/PCT
E5 3281 POLYIENONE/PCT

=> S E3

L1 22982 POLYIMIDE/PCT

=> S L1 AND F/ELS

822187 F/ELS
L2 2270 L1 AND F/ELS

=> D 20 RN CN MF PCT

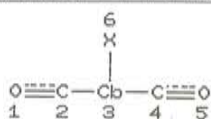
L2 ANSWER 20 OF 2270 COPYRIGHT 1993 ACS
RN 144327-65-1 REGISTRY
CN 1,3-Isobenzofurandione, 5,5'-sulfonylbis-, polymer with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[benzenamine] (9CI) (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN Benzenamine, 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis-, polymer with 5,5'-sulfonylbis[1,3-isobenzofurandione] (9CI)
MF *(C16 H6 O8 S . C15 H12 F6 N2)x***
CI PMS
PCT Polyamic acid, Polyamic acid formed, **Polyimide** , Polyimide formed, Polysulfone

検索例 - 3: ハロゲン化された炭素環に、2 個のカルボニル基の結合したポリエステル重合に関する文献

=> FILE REGISTRY

=> STR

:GRA C5, 3 C1, NOD 1 5 0, 3 CB, 6 X, BON ALL SE, 1-2 4-5 D, DIS



:END

L1 STRUCTURE CREATED

=> S L1

SAMPLE SEARCH INITIATED 11:22:23

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 389457 TO ITERATE

0.3% PROCESSED 1000 ITERATIONS

2 ANSWERS

INCOMPLETE SEARCH (SYSTEM LIMIT EXCEEDED)

SEARCH TIME: 00.00.55

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **INCOMPLETE**

BATCH **INCOMPLETE**

PROJECTED ITERATIONS: EXCEEDS 1000000

PROJECTED ANSWERS: EXCEEDS 13905

L2 2 SEA SSS SAM L1

=> E POLYESTER/PCT 5

E1 542 POLYCYANURATE/PCT

E2 537 POLYCYANURATE FORMED/PCT

E3 83572 --> POLYESTER/PCT

E4 66937 POLYESTER FORMED/PCT

E5 105407 POLYETHER/PCT

=> S E3

L3 83572 POLYESTER/PCT

=> S L1 SUB=L3 FUL

PREPARING SUBSET FOR SEARCH

PREPARING SUBSET FOR SEARCH

FULL SUBSET SEARCH INITIATED 11:25:19

SCREENING

SCREENING

SCREENING

FULL SUBSET SCREEN SEARCH COMPLETED - 83158 TO ITERATE

12.7% PROCESSED 10531 ITERATIONS 131 ANSWERS

26.7% PROCESSED 22231 ITERATIONS 251 ANSWERS

43.2% PROCESSED 35920 ITERATIONS 414 ANSWERS

60.5% PROCESSED 50275 ITERATIONS 521 ANSWERS

73.2% PROCESSED 60902 ITERATIONS 617 ANSWERS

82.6% PROCESSED 68692 ITERATIONS 702 ANSWERS

93.3% PROCESSED 77618 ITERATIONS 814 ANSWERS

95.1% PROCESSED 79048 ITERATIONS 833 ANSWERS

96.8% PROCESSED 80470 ITERATIONS 847 ANSWERS

98.4% PROCESSED 81846 ITERATIONS 877 ANSWERS

99.0% PROCESSED 82300 ITERATIONS 883 ANSWERS

99.5% PROCESSED 82701 ITERATIONS 892 ANSWERS

100.0% PROCESSED 83158 ITERATIONS 896 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.04.58

L4 896 SEA SUB=L3 SSS FUL L1

=> D 19 RN CN PCT STR

L4 ANSWER 19 OF 896 COPYRIGHT 1993 ACS

RN 138981-54-1 REGISTRY

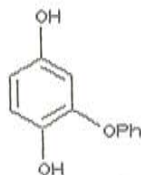
CN 1,4-Benzenedicarboxylic acid, 2-bromo-, polymer with
2-phenoxy-1,4-benzenediol (9CI)

OTHER CA INDEX NAMES:

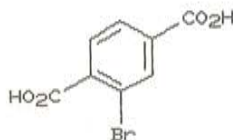
CN 1,4-benzenediol, 2-phenoxy-, polymer with 2-bromo-1,4-Benzenedicarboxylic acid (9CI)

PCT Polyester, Polyester formed

CM 1



CM 2



1 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)

=> FILE CA

=> S L4/P

L5 156 L4/P

=> D BIB ABS HITRN

L5 ANSWER 1 OF 156 COPYRIGHT 1993 ACS

AN CA117(26):251897b

TI Novel wholly aromatic lyotropic liquid crystalline polyesters. Synthesis, characterization, and solution properties

AU Lin, Jian; Sherrington, David C.; Nield, Eric; Richards, Randal W.

CS Dep. Pure Appl. Chem., Univ. Strathclyde

LO Glasgow G1 1XL, UK

SO Macromolecules, 25(26), 7107-13

SC 35-5 (Chemistry of Synthetic High Polymers)

SX 36, 75

DT J

CO MAMOBX

IS 0024-9297

PY 1992

LA Eng

OS CJACS

AN CA117(26):251897b

AB Three wholly arom. polyesters contg. sulfonate pendent groups are prepd. by an interfacial polycondensation technique from hydroquinonesulfonic acid potassium salt and diacid chlorides. These polymers are characterized structurally using FTIR and solid-state CP/MAS ¹³C NMR. They show varying degrees of soly. in aq. DMSO and aq. DMF and are most sol. in 1:1 DMSO/H₂O. Viscosity measurements of dil. solns. at concns. <0.5 g/dL show a polyelectrolyte effect. The soln.-phase behavior of these polyesters is studied microscopically using aq. DMSO, aq. DMF, and pure DMSO, DMF, and water as solvent under crossed polarizers. The polyester with a nitro group on the diacid unit shows lyotropic liq. crystal behavior in these solvent systems except in pure DMSO. The crit. concn. required for formation of an anisotropic soln. decreases as the water content in aq. DMSO soln. increases. These polyesters decomp. on heating at high temp. and do not show thermotropic liq. crystal transitions in the solid state.

IT 144375-63-3P ***144375-64-4P*** 144375-65-5P 144466-15-9P

144466-16-0P 144466-17-1P

(liq.-cryst., prepn. and characterization and soln. properties of)

JAICI

社団法人 化学情報協会

〒113 東京都文京区弥生2-4-16 学会センタービル 電話 03-3816-3462
FAX 03-3816-7826