

ケミカルアブストラクツのデータベース

佐藤 明子

(社)化学情報協会 〒113 東京都文京区弥生 2-4-16

1. あなたの研究も CA に載っている——CA の収録範囲

自分は化学者ではないけれど Chemical Abstracts (CA) は役に立つのだろうか……, と考えていらっしやる物理学, 物理工学, 写真工学, 画像工学, 機械工学等の専門の方, 結論を出す前にちょっと本稿に目を通していただきたい。CA は世界中で発行された化学情報を網羅することを目標にしており, そこでの“化学”とは実に範囲が広い。CA を発行している Chemical Abstracts Service (CAS, アメリカ化学会の一部門) の人に, “化学とは?” と尋ねると, “これが化学の定義だ” といって1冊の本 “Subject Coverage Manual” を差し出す。それによれば, 物理化学, 有機化学, 無機化学, 分析化学はもちろん, 生物化学, 薬学, 農芸化学, 工業化学, 化学工学, 原子力工学, また医学の一部まで収録されている。

光学関係では, スペクトル (CA セクション*1 73: 光, 電子分光, その他の関連する性質), 光化学, 写真 (セクション 74: 放射線化学, 光化学, 写真, その他の複写プロセス) が CA に収録されている代表的な分野であるが, レンズの材料や光電素子なども収録されている。スペクトルでは光と物質の相互作用を中心とし, 量子力学的な内容や応用を含めて発光, 吸収スペクトルを扱っている。光化学は光によって進行するさまざまな化学反応である。写真は, 銀塩による写真のほか, 電子写真, 感光・感熱複写, 印刷など各種の写真技術を含み, 感光材料はもちろん, フィルムベース, エマルジョン, トナー等々幅広く収録している。セクション 73, 74 の内容 (サブセクション) を表 1 に示す。他のセクションの内容については, Subject Coverage Manual を参照されたい。

CA では文献を 99% 網羅することを目標としている

*1 CA では化学を 80 の分野 (セクション) に分類しており, 各セクションはさらに細かくサブセクションに分かれている。このセクション番号もオンラインの検索項目として使われる。セクション番号は 100 番台で示すこともある。

が, 90% でなく 99% とするためには大変な努力をはらっている。年間に 1 件しか “化学” 文献が載らないような雑誌, すなわち普通の化学者は見ないような雑誌にも目を通して。また, 学術雑誌のみでなく, 特許, 学会会議録, 学位論文, 技術レポート, 総説, 図書も収録している。

2. CA のデータベースに入っている情報——編集方針・索引方針

CA は 1907 年に創刊され, 今日までに約 1,000 万件の文献を収録し, 現在第 100 巻が発行されている。CA には, 毎週発行されている抄録部分のほかに, 各巻 (半年分) ごとの巻末索引がある。読者諸兄が通常 CA として TOOL-IR*2, JOIS*2, DIALOG*2 等のオンラインで検索されているのは, CA から抄録を除いたものに相当する CA SEARCH というコンピュータ可読ファイル (データベース) である。CAS ONLINE*2 では, CA SEARCH の内容に加えて, 抄録もデータベースに入っている。そこで, CA のデータベースをオンラインで効率よく検索するには, CA そのものの編集方針, 索引方針を知るのが近道である。

まず, CA のデータベースに入っている情報の種類を見よう。図 1 は文献速報サービスの一つである CA Custom*3 の出力例である。CAS では各文献についてこれだけのデータを生産している。

標題, 著者, 所属, 出典は, この文献の書誌事項である。

キーワードは週刊 CA の号末に載っている Keyword Index に相当するもので, 各文献には数語からなるキーワード・フレーズがいくつか付与される。この索引では用語の種類・使用が系統だって決められているわけでは

*2 TOOL-IR, JOIS, DIALOG, CAS ONLINE は, おのおの東京大学, 日本科学技術情報センター, DIALOG 社, CAS が提供しているオンラインサービス。

*3 化学情報協会が CAS と共同で行なっている抄録付き文献速報 (SDI) サービス。利用者には自分のテーマに合った文献の CA 抄録が隔週に届けられる。

表1 CA セクション 73, 74

セクション	サブセクション	セクション名・サブセクション名
CA J73		光, 電子分光, その他の関連する性質
	000	総説
	001	量子力学, 原子および分子軌道計算, 基準座標解析, エネルギー準位, 振動子強度計算, 分子定数計算, 結晶場理論のエネルギー準位変数への応用
	002	一般的光学的性質
	003	振動, 回転スペクトル
	004	電子スペクトル
	005	ルミネセンススペクトル
	006	内殻現象, 電子分光学, 光電子過程
	007	Moessbauer スペクトル
	008	質量分光法
	009	天体物理学的(星の)スペクトル
	010	レーザー-メーザー
	011	装置
012	その他	
CA J74		放射線化学, 光化学, 写真その他の複写プロセス
	000	総説
	001	放射線化学と光化学
	002	写真におけるハロゲン化銀プロセスとその化学
	003	電子写真, エレクトログラフイー, 光電気泳動像形成
	004	光重合写真システム
	005	フォトレジスト, 電子ビーム・放射線感受性レジスト
	006	印刷, 光機械的その他の複製版プロセス
	007	熱写真, 光熱写真, 電子熱写真
	008	ホログラフイー
	009	光発色, 熱発色, 電子発色像形成系
	010	ジアゾその他類似的非銀塩複写系
	011	複写紙
012	画像記録	
013	その他	

番号	62: CA099(08)061625Y SECTION 174-001 (Radiation Chemistry)
題名	Kinetics of photooxidation of pyrene by cupric ions in sodium dodecyl sulfate micelle solutions.
著者	Nakamura, Takashi; Kira, Akira; Imamura, Masashi
所属	Inst. Physical Chem. Res., Wako. 351, Japan
出版	J. Phys. Chem. 1983, 87(16), 3122-5 (Eng). CODEN=JPCHAX, ISSN=0022-3654
キーワード	fluorescence quenching pyrene metal ion; pyrene metal ion photolysis micelle; quenching excited pyrene micelle; cupric ion photooxidn pyrene surfactant
索引	Energy level excitation, triplet (of pyrene in micelle soln. contg. metal ions by laser) Fluorescence quenching (of pyrene by metal ions in micelle soln.) Micelles (photolysis of pyrene in soln. of, contg. metal ions, fluorescence quenching in) Oxidation, photochemical (of pyrene by cupric ions in micelle soln.) Photolysis, laser-induced (of pyrene, in micelle soln. contg. metal ions, fluorescence quenching in)
登録番号	129-00-0 151-21-3 14302-87-5 15158-11-9 22541-18-0 34506-93-9P
備考	Quenching of pyrene excited singlet states by Cu ²⁺ , Eu ³⁺ , and Hg ²⁺ in Na dodecylsulfate micelle solns. was studied by laser photolysis method. Only Cu ²⁺ produced pyrene cations. Enhancement of the intersystem crossing of pyrene did not occur. The exptl. fluorescence decay curves as well as the yields of cations and triplet states were analyzed on the basis of a model proposed by M. Tachiya (1980) in which the no. of quenchers in a micelle was restricted, and the kinetic parameters were estd.

図1 CA Custom 出力例——CA に収録されている情報

検索時には思いついたことばで検索できるという利点がある。

出力例中の索引語は、巻末索引の一つ、General Subject Index に相当し、見出し語と括弧内の説明句から成っている。見出し語のほうは、使われる用語の種類も、またその使い方も決まった統制語による索引である。General Subject Index の見出し語となるのは、photographic films や spectrometry のような一般事項と、polyesters や leuco compounds のような化合物クラスがある(特定の化学物質は後述の Chemical Substance Index に索引される)。見出し語に続く説明句は、見出し語に関してさらに説明を加えるもので、自由語による。各見出し語の付与方針は、CA Index Guide に説明されている。

登録番号は、巻末索引の Chemical Substance Index に対応するもので、この番号は化学物質が CAS のコンピュータ(化学物質登録システム)に登録されるときに付与される、化学物質の背番号のようなものである。CAS では、ある化学物質について文献中に何か新しい知見が述べられていれば、その物質を Chemical Substance Index に索引する。新規化合物はもちろん、化学物質の新しい合成法、反応、用途、データ、生物学的効果などは新しい知見と見做され、索引の対象となる。印刷版 CA では CA の索引用として統一されている名称

なく、著者が文献中で用いた用語を使うのが原則である。このような自由語による索引は、科学の進歩に応じて産まれる新しい用語を素早く取り入れることができ、

である CA 索引名が見出し語となるが、この CA Custom では紙面の都合で CAS 登録番号で記されている。また、印刷版 CA では、その化学物質について文献に何が記載されているかを表わす説明句がつく。

抄録は文献の要約のようなものであるが、CA の抄録は、読者にとってその文献が読むに値するかを判断する材料を提供することを目的としており、原報に置きかわるものとして作られてはいない。

以上が CA に収録されているデータである。オンライン検索の場合には、逆にこれらのデータを手がかりに文献を探すわけである。文献検索は主に、(1)主題で検索する、(2)化学物質を手がかりに検索する、(3)書誌事項から検索する、の3通りか、あるいはこれらの組合せで行なう。(1)の主題による検索の場合には、General Subject Index 索引語、キーワード、文献標題中のことばが検索語になる。(2)の化学物質の検索は、化学

物質の名称、構造式、CAS 登録番号が使える。(3)書誌事項からの検索は、文献著者、雑誌名、発行年等によることが多い。

3. 主題による検索——索引語、キーワードの探し方

主題による検索は General Subject Index 索引語、

Photographic emulsions
 fog inhibitors—see *Photographic fog inhibitors*
 hardening agents—see *Photographic hardening agents*
 for lithog. and printing
 see
 Lithography
 Printing
 Textile printing
 nuclear—see *Nuclear photographic emulsions*
 processing of
 see
 Photographic developers
 Photographic development
 Photographic processing
 sensitizers—see *Photographic sensitizers*
 stabilizers—see *Photographic stabilizers*

図 2 CA Index Guide より

18. GRAPHIC ARTS

-
-
-
- Copying process
- Diazo process
- Electrography
- Electrothermography
- Hectography
- b • Thermography
- Electrothermography
- Photothermography
- Transfer process
- Drawings, graphic
- Engraving
- Photoengraving
- Photogravure
- Inks
- Encapsulation
- Paintings
- Photography
- Cameras
- Lenses
- Flash lamps
- Holography
- Photographic films
- Microfilms
- Photographic processing
- Photoduplication
- c • • Photographic development
- • Photographic developers
- • • Photographic emulsions
- • • Nuclear photographic emulsions
- • • Photographic fog inhibitors
- • • Photographic hardening agents
- • • Photographic paper
- • • Photographic plates
- • • Photographic sensitizers
- • • Photographic stabilizers
- • Photomicrography
- Photographs
- Photography, color
- Photographic couplers
- Photography, electro-
- • Photography, electro-, color
- • Photography, electro-, development
- • • Photography, electro-, developers
- • • Photography, electro-, paper
- • • Photography, electro-, plates
- d • • • Photography, electro-, sensitizers
- • Photography, electro-, photoconductors
-
-

45. RADIATION

-
-
- Electromagnetic wave
-
-
- Light
- • Color
- • • Colorimetry
- • • Color centers
- • • Coloring
-
-
- • Holography
- • Infrared radiation
- • • Infrared radiation, biological effects
- • • Infrared radiation, chemical and physical effects
- d • • • • Heating
- • • • Infrared spectra
- • • Laser radiation
- • • • Laser radiation, biological effects
- • • • Laser radiation, chemical and physical effects
- • • Light, chemical and physical effects
-
-
- • • Photochemistry
- • • • Photolysis
-
- g • • • • Photochromism
- • • • Photoelectric emission
-
-
- • Luminescence
- • • Airglow
- • • Aurora
- • • Fluorescence
- • • • Fluorescence quenching
- • • Luminescence, bio-
- • • Luminescence, cathodo-
- • • Luminescence, chemi-
- • • Luminescence, electro-
- • • Luminescence, radio-
- • • Luminescence, thermo-

- • • Luminescence quenching
- • • • Phosphorescence
- h • • • • Phosphorescence quenching
- • • Scintillation
- • Optical property
-
-
- • • Dichroism
- • • • Circular dichroism
-
-
- Scattering
- Brillouin effect
- Compton effect
- Diffraction
- • Diffractometry
- Raman spectra
- Ramsauer-Townsend effect
- Thomson scattering
- r • • Tyndall effect
-
-
- Spectra
- Energy level
- • Energy level splitting
- • • Energy level, hyperfine structure
- • • Fine structure constant
- • Energy level transition
- • • Energy level excitation
- • • Franck-Condon factor
- • • Optical pumping
- • • Oscillator strength
- • • Predissociation
- • • Selection rule
- • Fermi resonance
- Franz-Keldysh effect
- Infrared spectra
- Lamb shift
- Luminescence
- • Fluorescence
- • • Phosphorescence
- • Mass spectra
- • Raman spectra
- • Rydberg constant
- t • • Spectrometry
- • • Electron beam spectroscopy
- • • Electron emission spectroscopy
- • • Fluorometry
- • • Infrared spectrometry
- • • Mass spectrometry
-
-

図 3 Hierarchies of General Subject Headings より

キーワード,あるいは標題中のことばを用いて行なう。General Subject Index 索引語が統制語で,キーワードが自由語であることはすでに述べた。少ない用語数で網羅性の高い検索をしたいときは前者を活用し,思いついたことばで文献をいくつか探せばよいというのなら後者が便利である。しかし,普通は両者を区別せずに合わせて使う。では光学関係ではどのような用語を用いればよいかに関心事であるが,用語をリストにするよりも確かな用語の見つけ方を紹介するほうが役に立つと思うので,例として CA Index Guide を使った調査法を紹介する。

CA Index Guide はもともと General Subject Index 等の巻末索引の見出し語を調べるためのものである。しかしオンライン検索においては General Subject Index 索引語とキーワードの区別にこだわらないほうがうまくいくし,前者を探していくうちに後者も見つかることが多いので,CA Index Guide は CA の検索に最も便利な資料である。たとえば,CA Index Guide で photographic emulsions の項(図2)を見ると,この語に関してさらに特種な索引語が記されている。また

Index Guide の付録の Hierarchies of General Subject Headings (図3)を見ると,photographic emulsions の上位語,下位語やその他の関連語がわかる。この Hierarchies には索引がついており,実際に使うときにはこの索引を手がかりにするが,索引自身からも関連語を見つけることができる。図3は Hierarchies 中の光学関係部分の一例であり,図4はその索引の一例である。

キーワードは自由語なのでとくに辞書があるわけではないが,CA Index Guide で見つかる語はまた,キーワードとして使われる可能性も高い。Subject Coverage Manual やオンライン辞書ファイルも活用するとよい。その他,キーワードでは新しい述語や特殊な用語も使われているので,日頃論文で見慣れた言葉や情報検索での結果や経験がいきってくる。セクション 73, 74 での比較的高い頻度の高いキーワードの例を,表2に掲げてみた。

General Subject Index の場合もキーワードの場合も,いくつかの方角から言葉が付与される。たとえば図1の例では,energy level excitation, triplet や fluorescence quenching のような現象,oxidation, photochemical や photolysis, laser-induced のような反応,

表2 セクション 73, 74 で使用頻度の高いキーワード

WORD	FREQUENCY	WORD	FREQUENCY
LASER	111	ELECTROPHOTOG	56
LUMINESCENCE	82	PHOTOG	29
RAMAN	57	RECORDING	24
STAR	50	DISPLAY	20
REVIEW	41	LIG	19
GALLIUM	28	CRYSTAL	19
FLUORESCENCE	27	PLATE	18
ARSENIDE	27	PHOTOLYSIS	17
RAY	24	PLATE	17
GALAXY	24	RADIOLYSIS	16
SPECTRA	23	TONER	16
OPTICAL	16	PHOTOCONDUCTOR	16
ABSORPTION	16	DEVICE	16
SPECTROMETER	16	THERMAL	12
SPECTRA	15	PHOTOCHEM	11
LASER	15	PRINTING	11
HYDROGEN	15	COMPLEX	10
INDIUM	15	SILVER	10
SUN	14	ELECTROSTATOG	10
RAY	14	LASER	10
INTERSTELLAR	14	PAPER	10
PHOSPHIDE	14		
OXIDE	13		
EXCITON	13		
SPECTRA	13		
CARBON	13		
OPTICAL	12		
GALLIUM	12		
MOESSBAUER	12		
ATM	12		
NEBULA	12		
EMISSION	12		
ALUMINUM	12		
PHONON	11		
ARSENIDE	11		
VIBRATIONAL	10		
CARBON	10		
CLOUD	10		
ABUNDANCE	10		
SYNCHROTRON	10		

Photoacoustic effect 45k, 45r
 Photochemistry 45e, 47b
 Photochromic substances 54h
 Photochromism 45c, 45g
 Photoconductivity and
 Photoconduction 13h, 13m
 Photoconductors 5f
 Photoduplication 18b, 45e
 Photodynamic action 4c, 25d, 45d
 Photoelasticity 27g, 45h, 45k
 Photoelectric devices 5f
 Photoelectric emission 13j, 13n, 45g, 45o
 Photoelectric property 13m
 Photoelectron spectroscopy 2f, 13n, 45t
 Photoengraving 18b, 45f
 Photographic couplers 18c
 Photographic developers 18c
 Photographic development 18c, 45f
 Photographic emulsions 18c
 Photographic films 5z, 18b, 39e
 Photographic fog inhibitors 18c
 Photographic hardening agents 18c
 Photographic paper 5z, 18c, 39f
 Photographic plates 5z, 18c
 Photographic processing 18b, 45f
 Photographic sensitizers 18c
 Photographic stabilizers 18c
 Photographs 18c
 Photography 18b, 26e, 45e
 Photography, color 18c, 45f
 Photography, electro- 13f, 18c, 45f
 Photography, electro-, color 18c, 45f
 Photography, electro-, developers 18c, 45f

Photography, electro-, development 18c, 45f
 Photography, electro-, paper 5z, 18c, 45f
 Photography, electro-, photoconductors 5z, 18d, 45f
 Photography, electro-, plates 5z, 18c, 45f
 Photography, electro-, sensitizers 18d, 45f
 Photogravure 18b, 45f
 Photoimaging compositions and processes 18d, 45f
 Photolysis 45e, 46g
 Photolysis catalysts 10g
 Photomagnetic effect 26g, 45g
 Photomagnetolectric effect 13g, 13h, 13n, 26a
 Photomasks 5x
 Photomechanical effect 27g, 45g
 Photometers 5n
 Photometry 45k
 Photomicrography 18c, 45f
 Photon 31d, 45l
 Photoperiodism 4f, 37e, 45d
 Photophoresis 45g
 Photorespiration 29d, 45d
 Photosynthates 29c
 Photosynthesis 29b, 29c, 45d
 Photosynthetic systems 29b, 29c
 Phototaxis 45d
 Photothermography 18b, 45e
 Phototropism 37e, 45d
 Photovoltaic effect 13g, 13n

4. 化学物質についての検索

化学物質の調査には、特定の化学物質を調査する場合と、類似の化学物質をまとめて化学物質群として調査する場合があり、標題、キーワード中の化学物質名や、Chemical Substance Index のデータを、名称 (CA 索引名、慣用名、商品名)、化学構造式により検索する。特定の化学物質の調査の場合は、化学物質名から CAS 登録番号を介して調べる方法と、化学構造式から登録番号を介して調べる方法がある。化学物質名から登録番号は、Index Guide 等を使ってマニュアルで調べられるが、近頃のオンラインシステムは、化学物質名を入力すると、コンピュータ内部で登録番号に置きかわりそのまま文献検索までできるものが多い。名称がわからないときは構造式から調べることになるが、構造式を何らかの方法で入力して検索を行なう。化学物質群の調査の場合は、構造式による部分構造検索が便利であるが、部分構造を表わす名称 (の一部) から巧みに検索できる場合もある。

図 4 Hierarchies of General Subject Headings の索引より

micelles のような試料の状態を表わす語が付されている。検索する場合も必要に応じていろいろな方向からアプローチするとよい。

5. オンライン検索例

オンライン検索の細かいテクニックやコマンドはシステムによって異なるが、基本的な検索用語の選び方、使い方は共通しているので、CAS ONLINE を使った検

```

14 NOV 83 01:17:12          *** CAS ONLINE ***          P0059
L1          3796 S ELECTROG? OR ELECTROSTATOG?
L2          2233 S TONER
L3          12236 S PARTICLE AND SIZE
L4          851 S L1 AND L2
L5          10 S L3 AND L4

=> DIS 1-3 ALL

ANSWER 1

AN CA99(8):61711y
TI Electrostatographic toner
CS Canon K. K.
LO Japan
PI Jpn. Kokai Tokkyo Koho JP 58/60749 A2 [83/60749], 11 Apr 1983, 3 pp.
AI Appl. 81/159953, 7 Oct 1981
CL G03G9/08
SC 74-3 (Radiation Chemistry, Photochemistry, and Photographic and Other
Reprographic Processes)
DT P
CO JKXXAF
PY 1983
LA Japan
AB A toner providing images of superior quality has the prescribed
particle size distribution of A/B = 1-15. A is calcd. on the basis
of the particle no. distribution obtained with a particle size meter,
which relates microscopic optical information to scanning lines of a
TV camera. B is obtained with a particle size meter, which amplifies
the elec. resistance change generated when suspended particles in an
electrolyte pass through narrow holes.
KW electrostatog toner particle size
IT Particle size
   (distribution of, of electrostatog. toners, control of)
IT Electrography
   (toners for, particle size distribution control of)
IT Photography, electro-, developers
   (toners, particle size distribution control of)

```

図 5 電子写真や静電印刷におけるトナーの粒度分布に関する文献の検索と回答の例

L15 1 MAT C.I. DISPERSE YELLOW 7
 L16 3689 PHOTOG? AND FILM
 L17 1 L15' AND L16
 => DIS 1 ALL
 ANSWER 1
 AN CA99(8):61694v
 TI Photographic film supports
 CS Fuji Photo Film Co., Ltd.
 LO Japan
 PI Jpn. Kokai Tokkyo Koho JP 58/76834 A2 [83/76834], 10 May 1983, 3 pp.
 AI Appl. 81/174474, 2 Nov 1981
 CL 603C1/78
 SC 74-2 (Radiation Chemistry, Photochemistry, and Photographic and Other Reprographic Processes)
 DT P
 CO JKXXAF
 PY 1983
 LA Japan
 AB Photog. cellulose triacetate film supports are colored with C. I. Disperse Yellow 7, alone or in combination with dyes having other tints. This allows repeated use of the supports, since the dyes are easily solvent-extd. from the support, and the solvent used in extn. is readily decolorized with carbon black. Thus, cellulose triacetate 1000, tri-Ph phosphate 200, CH2Cl2 4000, MeOH 1000, and C. I. Disperse Yellow 7 1 part were mixed and formed into yellow film support; then the film support was chopped and stirred in a Me2CO-MeOH mixt. (decolorization solvent). Carbon black was added to the colored Me2CO-MeOH mixt., and filtered out after stirring for 2 min. The degree of decolorization was .gtoreq.95% for both the film support and the decolorization solvent.
 KW film support coloration reuse photog
 IT Photographic films
 (supports, coloration-decoloration system for reuse of)
 IT 115-86-6 1229-55-6 1325-85-5 6300-37-4
 (photog. film supports contg., reusable)
 IT 9012-09-3
 (photog. film supports, colored, reusable)

図 6 カラーインデックスジスパーズイエロー 7 という化合物により染色されている写真フィルムに関する文献の検索と回答の例

索引を二つほどあげておく (図 5, 6)。

6. 終りに

CA のデータベースを効率よく検索していただくため、編集・索引の方針、検索用語の選び方・使い方を中心に紹介してきた。関連する文献をもれなく探し出そう、というときにはそれ相応の準備があるが、参考になる文献がいくつか欲しいというときには気軽にオンライン端末に向かっていただきたい。

機械検索は高いといわれる方がまだおられる。たしかにお金なしにはできない。しかし、同じ情報を別の手段で得ようとするならば、多くの時間と費用がかかるか、事実上できないものも少なくないと思う。読者諸兄は、貴重な時間は研究に費され、文献調査はオンライン (必要に応じてバッチ) に任せたらいかだろう。

最後に、本稿ではほとんどふれられなかったバッチ検索、原報入手についてつけ加えたい。定期的に新しい情報を受け取るのはバッチサービスが便利であり、すでにその例として CA Custom をあげたが、CA のトピッ

表 3 光学関係の CA SELECTS

Atomic spectroscopy
Electron & Auger spectroscopy
Infrared spectroscopy (Organic aspects)
Infrared spectroscopy (Physicochemical aspects)
Photobiochemistry
Photochemistry
Radiation chemistry
Raman spectroscopy
Ultraviolet & visible spectroscopy
X-ray analysis & spectroscopy

クごとの抜刷に相当するものに CA SELECTS がある。光学関係では表 3 のものが発行されている。こうして CA あるいはその他の手段で見つけた文献のコピーは、CAS の蔵書にあれば CAS Document Delivery Service により入手することができる。

化学情報検索についてのご不明な点は、化学情報協会にお気軽にご相談いただきたい。

(1983年11月8日受理)