STN 搭載の特許関連データベース —化学分野を主体として
〔2〕 IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, IFIREF

吉河一郎*

The outline of patent databases in STN
〔2〕 IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, IFIREF

YOSHIKAWA Ichirou

〔著者抄録〕 STN 特許ファイル中の米国特許ファイルにつき、利用頻度の高い IFIPAT など4種類の概要を紹介した。これらは、米国特許庁のデータに基づき、IFI Plenum Data 社が作成・提供している。技術分野により遡及範囲は異なるが、現在までの蓄積件数は約200万件である。これらのファイルの特徴は、1) 遡及年数が長い(特に化学関係は1950年から)、2) 化学特許には精細な検索用索引が付加されている (IFIUDB, IFICDB)、3) STN の他のファイルとのクロス検索が容易、などの諸点にある。したがって、特に化学特許の検索に有効な重要なファイルと言える。

〔著者付与キーワード〕 特許データベース, STN, IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, IFIREF, 米国特許, オンライン検索, 化学特許

〔Author Abstract〕 This paper describes the outline of databases of USA patents on STN, IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, and IFIREF. These files are constructed and serviced to based on the data from USA patent office. These files contains about 2 million patents from 1950 to date. The characterization of IFI patent files are as follows : 1) the retrospective period are long, especially, chemical patents are contained from 1950 : 2) detailed indexes for search are added on chemical patents, IFIUDB and IFICDB : 3) it is easy for cross file search each other files on STN.

〔Keywords by Author〕 patent database, STN, IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, IFIREF, USA patent, on-line retrieval, chemical patent

* JICST 業務部調査検索部門 (〒100 千代田区永田町2-5-2) Tel. 03(3581)6411

Service Department, Search and Instruction Division.

(5-2, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, 100)

1. はじめに

STN に搭載の特許関連データベース中、ドイツ特許の PATDPA, PATGRAPH については前報¹⁾で紹介した。今回はそれに引き続き、米国特許のデータベースである IFI 特許ファイル中の IFIPAT, IFIUDB, IFICDB および IFIREF について紹介する。このうち、IFIUDB と IFICDB は化学特許を対象としているので、以後の記載は化学関係が主体となることをご諒承載きたい。

2. IFI 特許ファイルとは

IFI 特許ファイルは、IFI Plenum Data Corporation が作成・提供している米国特許についての各種データファイルである。本号では、このうち利用度の高い前記の 4 ファイルについて説明する。

2. 1 IFIPAT

IFIPAT は、化学、電気、機械および一般の各分野ならびに意匠についての米国特許(普通特許、再発行特許および防衛特許)を収録している。収録期間は分野により相違があるので、4. 1 を参照されたい。IFIPAT のデータ内容は、書誌事項、抄録および特許請求の範囲であり、基本的な範囲をすべて収録している。

2. 2 IFIUDB

IFIUDB は、IFIPAT 中の情報をすべて収録しており、同じ検索コードで検索が可能である。それに加え、化学特許に対して、細部検索用の索引語(ユニターム)および索引コード番号(ユニタームコード)が付加されている。

2. 3 IFICDB

IFICDB は、前記の二つのファイルで利用可能な情報をすべて収録している。さらに、化学物質の構造を表現する索引であるフラグメントコード(例：骨格構造および官能基)、および化学物質の

役割を表現する索引であるロールインジケータ(例：原料か生成物か、あるいは単独重合体か共重合体か)が付加されており、高度の検索が可能である。

2. 4 IFIREF

上記 3 種のファイルを検索する場合、例えば、米国特許分類や物質のユニタームコードなどを調べるために参照する辞書ファイルが、IFIREF である。同じ内容のものが、冊子体としても IFI Plenum Corporation から発行されている²⁾。

3. DIALOG の CLAIMS と STN の IFI のファイル構成の対比

米国特許のデータベースは、DIALOG のオンラインシステムにも搭載されており、CLAIMS というファイルグループ名で提供されている。データの出所は同じ IFI Plenum 社で、全く同一であるが、ファイル名や構成などが STN と異なっている。

CLAIMS と IFI の両ファイル群の構成の対比を図 1 に示す。

審査時の引用特許のデータベースが CLAIMS のみに存在する。その他のファイルは両システムに共通である。参照辞書ファイルは、IFI の方が一本化されているので使いやすい。

4. IFIPAT, IFIUDB, IFICDB の概要

これらのファイルの活用方法の詳細については、文献²⁾を参照して載きたい。

4. 1 IFIPAT の概要

IFIPAT の情報源は米国特許商標庁 (USPTO) の Official Gazette であり、化学および化学関連特許は 1950 年から、機械および電気関連特許は 1963 年から、意匠は 1980 年から、それぞれ現在まで収録されている。

IFIPAT の収録項目を以下に示す。

図1 STN の IFI 特許ファイルと DIALOG の CLAIMS 特許ファイルとの比較

- (1)特許番号
- (2)タイトル
- (3)発明者
- (4)出願人または権利人
- (5)公告年
- (6)公告のタイプ
- (7)出願情報
- (8)対応特許情報 (関連特許, 優先権情報)
- (9)米国特許分類
- (10)国際特許分類
- (11)CAS 化学物質登録番号

蓄積件数は、1989年12月現在約1,957,000件である。データの更新は、毎週1回米国特許庁から告知される Official Gazette の情報により行われる。

4.2 IFIUDB の概要

IFIUDB の収録項目は、4.1 に記した11項目に次の統制索引語が追加されている。

- (12)統制索引語 (統制語およびユニタムコード)

統制語はさらに General term, Fragment term および Compound term の3種類に分かれ、それぞれ対応のユニタムコードが併用されている。

例えば、アクリルアミドのハロゲン誘導体のポリマーの製造プロセスに関する特許の場合、付与される上記3種のタームおよびユニタムコードの一例を示すと次のようになる。

General term : Halogenation 02555

Fragment term : F C2 Double Bond FG 40144

Compound term : acrylamide 52293

IFIUDB を利用する際には、ユニタムコードを利用すると、特に効率よく検索が行える。ユニタムおよびユニタムコードについては、笹本氏の著書³⁾などにも解説がある。

4. 3 IFICDB の概要

IFICDB は、IFI の Comprehensive Database of U.S. Chemical Patents のオンライン版である。収録項目は 4. 1 および 4. 2 に記した 12 項目に加えて、次の

(13) フラグメントコードおよびロールインジケータ

が追加されている。

a) フラグメントコード (FG)

FG は、前記ユニタム中の Fragment term のコードとは別個に付与される。どちらも、化合物の部分構造や存在する官能基などを表示するものであり、化合物群を一括して検索する場合などに利用される。

b) ロールインジケータ (RL)

RL は物質の機能を指定するのに用いる記号である。例えば、テレフタル酸を反応原料の一つとして用いた場合には、テレフタル酸のコードに原料を意味する 20 の RL がさらに付加される。また、テレフタル酸とヘキサメチレンジアミンとの非改質共重合体であれば、テレフタル酸のコードにはポリエステルの共重合体を意味する RL73 が、ヘキサメチレンジアミンのコードにはポリアミドの共重合体を意味する RL75 がさらに付加される。

IFICDB については、文献²⁾に説明しているが、さらに詳細な解説については文献⁴⁾を参照して載きたい。

なお、IFICDB ファイルは利用に制限のあるファイルであり、IFI Plenum Data Corporation と特別な契約を必要とする。

4. 4 IFIREF の概要

IFIREF は、検索の補助用参照ファイルのため、後述の回答出力例や検索例中に含まれているものについて説明を加える程度に留め、詳細な解説は

省略するが、文献⁵⁾を参照して載きたい。

5. IFI ファイルの検索および表示コード

5. 1 IFIPAT⁶⁾, IFIUDB⁷⁾, IFICDB⁸⁾

前章に記したように、これらのファイルの収録事項は大部分が共通なので、表 1 にまとめ、

- (1) 3 ファイルに共通のコード
- (2) (1)に加えて IFIUDB に存在するコード
- (3) (1), (2)に加えて IFICDB にのみ存在するコード

として示した。

5. 2 IFIREF⁹⁾

IFIREF は内容的に前記の 3 ファイルと異なるため、検索および表示コードも、表 2 に示すようにやや相違がある。

6. IFI ファイルの回答出力形式

6. 1 IFIPAT⁶⁾, IFIUDB⁷⁾, IFICDB⁸⁾

出力は定型形式で、または任意のフィールドを指定して行うことができる。

ただし、同じ ALL の定型形式でも、ファイルにより出力項目は異なる。また、IFIPAT にはなく、他の 2 ファイルには存在する定型形式もある。これらをまとめて表 3 に示す。

6. 2 IFIREF⁹⁾

前章 5. 2 に記したのと同様の理由で、IFIREF の回答出力形式は上記 3 ファイルとやや異なる。その例を表 4 に示す。

7. IFI ファイルの回答出力例

7. 1 IFIPAT²⁾, IFIUDB²⁾, IFICDB²⁾

この 3 ファイルの出力回答の基本部分は共通であり、IFIUDB では、これにユニタム索引の部分が付加される。IFICDB では、それにさらに、フラグメント (FG) およびロールインジケータ (RL)

表1 IFIPAT, IFIUDB, IFICDB の検索および表示コード

(1) 3 ファイルに共通のコード

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
BASIC INDEX (標題、抄録ク レームからの抽出語及び CAS 登録番号)	None (/BI)	S ACETAL? S 50-00-0	TI, AB, CLM RN
特許出願国	/AC	S US/AC	AJ
特許出願日	/AD	S 770615/AD	AI
特許出願番号	/AP	S 66-608476/AP	AJ
特許のタイプ	/DT	S REISSUE/DT	DT
入力日	/ED	S 860602/ED	表示なし
対応特許国	/FC	S DE/FC	FI
対応特許日	/FD	S 820105/FD	FI
対応特許番号	/FN	S 30845/FN	FI
利用可能なフィールド	/FA	S CLM/FA	表示なし
分野 (ファイルセグメント)	/FS	S CHEMICAL/FS	FS
IPC (国際特許分類)	/IC	S A24B?/IC	IC
IPC、主分類	/ICM	S A01N001/ICM	ICM
IPC、二次分類	/ICS	S A01G027/ICS	ICS
発明者	/IN	S FLINT?/IN	IN
他の情報源	/OS	S CA/OS	OS
特許権利人/出願人	/PA	S ABBOTT?/PA	PA
特許発行国	/PC	S US/PC	PI
特許発行日	/PD	S 820105/PD	PI
特許番号	/PN	S 30843/PN	PI
優先権国	/PRC	S DE/PRC	PRAI
優先権出願日	/PRD	S 700226/PRD	PRAI
優先権出願番号	/PRN	S 68-5367/PRN	PRAI
発行年	/PY	S 1968-1970/PY	PI
関連出願国	/RLC	S US/RLC	PLI
関連出願日	/RLD	S 790402/RLD	PLI
関連出願番号	/RLN	S US70-28630/RLN	PLI
関連出願の識別	/RLP	S ABD/RLP	PLI
関連出願特許番号	/RLPN	S 3753535/RLPN	PLI
関連出願種類	/RLT	S CIP/RLT	PLI
標題	/TI	S (EPOXY (W) TAPE)/TI	TI
更新日	/UP	S UP>860602	表示なし
米国特許分類	/NCL	S 002002500/NCL	NCL
米国特許分類、主分類	/NCLM	S 003001500/NCLM	NCLM
米国特許分類 (範囲検索用)	/NCLR	S 2001000-2064000/NCLR	表示なし
米国特許分類、二次分類	/NCLS	S 002094000/NCLS	NCLS

(2) (1)に加えて IFIUDB, IFICDB に存在するコード

統制語	/CT	S ACETIC ACID/CT	CT
ユニタムコード	/UN	S 00032/UN	UN
ユニタム CAS 登録番号	/URN	S 50-00-0/URN	URN

(3) (1), (2)に加えて IFICDB のみに存在するコード

フラグメントコード	/FG	S 30028/FG	FG
ロールインジケータ	/RL	S 20/RL	UN, FG

表2 IFIREF の SEARCH および DISPLAY コード

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
以下の項目からの単語を含む：	None (BI)	S HYDROCARBON# S PHYSICLA (W) PROCESS S 023314000 S ALH4LI S NUCAR (W) 03686 S BIOLOGY (W) STO (W) 00604 S TETRAMETHYLBENZENE S 50098 S ACTRIVATED (W) CHARCOAL S ISODURENE/CN S 'CARBON, 9-26 (M)/CT S CARBON/CW S CLASS/FS S 33-45/FW S 30036/FG S 4/LV S ALH4LI/MF S 50098/UN S 002002500/NCL S 2001000-2064000/NCLR S 1-4/S	BT 階層表中 NCL MF NT RT CN UN UF CN CT CT 表示なし 表示なし FG LV MF UN NCL 表示なし 表示なし
上位語			
分類テキスト			
分類コード			
分子式			
下位語			
関連語			
同義語			
ユニタームコード			
参照語			
完全な名称	/CN		
統制語	/CT		
統制語単語	/CW		
分野(ファイルセグメント)	/FS		
分子式量	/FW		
フラグメントコード	/FG		
レベル	/LV		
分子式	/MF		
ユニタームコード	/UN		
米国特許分類	/NCL		
米国特許分類(範囲検索用)	/NCLR		
標準元素数	元素記号		
元素記号			

表3 IFIPAT, IFIUDB, IFICDB の定形出力形式

定型出力形式	内 容		
	IFIPAT	IFIUDB	IFICDB
AN	一連番号	一連番号	一連番号
BIB	AN と書誌事項(分類, 抄録, 特許請求の範囲はなし)	AN と書誌事項(分類, 抄録, 特許請求の範囲はなし)	AN と書誌事項(分類, 抄録, 特許請求の範囲はなし)
ABS	AN, 抄録と特許請求の範囲	AN, 抄録と特許請求の範囲	AN, 抄録と特許請求の範囲
STD	AN, 書誌事項と分類	AN, 書誌事項と分類	AN, 書誌事項と分類
IND	AN, CAS 登録番号と分類	AN, CAS 登録番号, 分類, ユニタームコードとユニタームCAS 登録番号	AN, CAS 登録番号, 分類, ユニタームコードとフラグメントコード
INDTEX	———	IND とユニターム統制語	IND とユニターム統制語
ALL	AN, BIB, 抄録, 特許請求の範囲, CAS 登録番号と分類	AN, BIB, 抄録, 特許請求の範囲, CAS 登録番号, 分類, ユニタームコードとユニタームCAS 登録番号	AN, BIB, 抄録, 特許請求の範囲, CAS 登録番号, 分類, ユニタームコードとフラグメントコード
ALLTX	———	ALL とユニターム統制語	ALL とユニターム統制語
TRIAL	AN, 標題, 特許番号, 公告日と IND	AN, 標題, 特許番号, 公告日と IND	AN, 標題, 特許番号, 公告日と IND

表4 IFIREF の回答形式

レコードタイプ	レコードのフィールド(ALL 形式)											
	AN	UN	CT	FG	CN	MF	NCL	LV	UF	BT	NT	RT
フラグメントユニターム	XX	XX	XX	XX								
分類	XX		XX				XX	XX				
一般ユニターム	XX	XX	XX						XX ¹⁾	XX ¹⁾	XX ¹⁾	XX ¹⁾
化合物ユニターム	XX	XX	XX	XX ¹⁾	XX ¹⁾	XX						

1) REF 形式では表示されない

の索引コードが追加される。

IFIUDB のユニターム Compound term 中にも

これらをまとめて図2に示す。なお、RLは

付与されているが、IFIUDB では検索できない。

(図2)

AN 1220026 IFIPAT:IFIUDB:IFICDB

TI 1-(2,4,6-TRIHIDROXYPHENYL)-PROPANEDIONE-(1,2)-COMPOUNDS AND
THERAPEUTIC COMPOSITIONS; LIVER DISORDERS, OXIDATION OF ALCOHOL TO
KETONE

IN HALBACH GUNTER (DE); MADAUS ROLF (DE); TROST WILFRIED (DE)

PA MADAUS, DR & CO KG DE (51440)

PI US 4168318 790918

AI US 77-793113 770502

RL US 75-587450 750616 CONTINUATION ABANDONED

PRAI DE 74-2428680 740614

FI US 4168318 790918

BE 830154

DE 2428680

FR 2274297

GB 1504758

NL 7506998

DT UTILITY

FS CHEMICAL

OS CA 84:164790

AB NEW 1-(2',4',6'-TRIHIDROXYPHENYL)-PROPANEDIONE-(1,2)-COMPOUNDS OF
THE FORMULA
D R A W I N G
WHEREIN R IS
D R A W I N G
AND THEIR ACID ADDITION SALTS ARE PARTICULARLY EFFECTIVE IN THE
TREATMENT OF LIVER DISEASES.

CLM 1. 1-(2',4',6'-TRIHIDROXYPHENYL)-PROPANEDIONE-(1,2)-COMPOUND OF THE
FORMULA
1-(R-CH₂-CO-CO-), 2,4,6-TRI(HO-)BENZENE
WHEREIN R IS A CONIFERYL ALCOHOL-CONTAINING GROUP SELECTED FROM
2-(3-(CH₃-O-), 4-(HO-)PHENYL), 3-(HO-CH₂-)-1,4-BENZO-
DIOXAN-6-YL,
2-(HO-CH₂-), 3-(3-(CH₃-O-), 4-(HO-)PHENYL)-1,4-BENZO-
DIOXAN-6-YL AND
2-(3-(CH₃-O-), 4-(HO-)PHENYL), 3-(HO-CH₂-)-2,3-DIHYDRO-
BENZOFUR-5-YL

9. METHOD OF TREATING A SUBJECT HAVING A LIVER DISEASE WHICH METHOD
COMPRISES ADMINISTERING TO SUCH SUBJECT AN EFFECTIVE AMOUNT OF A
1-(2',4',6'-TRIHIDROXYYPHENYL)-PROPANE-DIONE-(1,2)COMPOUND AS
CLAIMED IN CLAIM 1.

NCL	NCLM: 514452000 NCLS: 514469000; 549362000; 549469000
IC	ICM: A61K031-34 ICS: A61K031-335; C07D307-77; C07D319-14
RN	22888-70-6; 33889-69-9; 53960-92-2; 59040-32-3; 59040-33-4; 59091-93-9; 59091-94-0; 59091-95-1
CT	General Terms: ACIDIFICATION 00039; ADMINISTERING 00097; ALKALINITY 00160; CARRIERS 00874; COOLING 01288; CRYSTALLIZATION 01404; DISTILLATION 01748; DRYING 01817; FILTRATION 02165; HEATING 02606; LIVER DISORDERS 03180; MELTING 03320; OXIDATION 03816; PRECIPITATION 04360; PULVERIZATION 04465; SOLIDIFICATION 05124; SOLVENT EXTRACTION 05141; VACUUM 05833; PROCESS 06232; PURIFICATION OR SEPARATION/CT/ 10020; METAL FRAGMENTS - ORGANIC/CT/ 10102; COMPOSITION 21450 Fragment Terms: CARBOCYCLIC RING 30035; FUSED OR BRIDGED RING 34210; HETEROCYCLIC RING 34236; R II C4OC6 BENZOFURAN RING 35433; R II C4O2C6 1,4-BENZODIOXIN RING 35451; F CO KETONE FG 40119; F C2 DOUBLE BOND FG 40144; F HO HYDROXY FG 40305; F O ETHER FG 40417; R I C6 BENZENE RING 40551 Compound Terms: ACETIC ACID, ETHYL ESTER 50299-10; HYDROCHLORIC ACID, HCL 50344-10; METHANOL 50438-10; NITROGEN 50461-10; SODIUM BICARBONATE, NAHCO3 50590-10; GLUCAMINE, N-METHYL- 86189-10
URN	67-56-1; 141-78-6; 144-55-8; 6284-40-8; 7647-01-0; 7727-37-9
FG	30035 30036 30931 30932 30933 31081 32744 32748 33696 33698 33699 33781 34198 34200 34201 34202 34203 34207 34210 34211 34236 34237 34263 34282 34286 34700 34701 35433 35451 36989 37717 37745 37754 37763-10 30←③

注1) フィールド AN から RN までは IFIPAT の回答出力

2) フィールド CT および URN は IFIUDB で付加される項目、①はユニターム統制語、②はユニタームコード番号

3) フィールド FG は IFICDB でさらに付加される項目、③はロールインジケーター (RL)

図2 IFICDB(IFIPAT, IFIUDB を含む)の回答出力例(ALLTX 形式)

7. 2 IFIREF⁹⁾

国特許分類ならびに3種のユニタームについての出力例を図3に示す。

前記5.2に記したのと同様の理由で、IFIREF の回答出力例は上記3ファイルとやや異なる。米

(1) 米国特許分類

(図3)

```

AN 100033 IFIREF
NCL 023314000 LF 4
CT Carbon
023000000 1 CHEMISTRY, ANALYTICAL AND PHYSICAL PROCESS
023293000R 2 PHYSICAL PROCESSES
023313000R 3 Agglomerating
023314000 4 Carbon

```

(2) 一般ユニターム

```

AN 79 IFREF
UN 00079
CT ACTIVE MATERIALS
UF 80-9; BARNEBEY-CHEMEY 80-9; ACTICATES SLUDGE; ACTIVETED CLAY;
ACTIVATED CHARCOAL; ACTIVETED CARBON; PITTSBURGH G-W; COLUMBIA
CARBON; CAL
NT NUCHAR 03686-R
RT BYOLOGY/STO/ 00604; CHARCOAL 01005-R; TONSIL 05639-R; DARCO 01463-R

```


(3) 化合物ユニットーム

AN 50098 IFIREF
 UN 50098
 MF C10H14
 CT BENZENE, 1,2,3,5-TETRAMETHYL-
 CN ISODURENE
 TETRAMETHYLBENZENE/1,2,3,5-/
 FG 30036 CARBOCYCLIC RING (M); 30041 CARBON, 9+ (M) (STO); 30042 CARBON,
 9-26 (M); 32752 F HYDROCARBON FG (M); 32753 F HYDROCARBON FG (P-1);
 34263 MAXIMUM RING UNSATURATION (M); 34700 R I C6 BENZENE RING (M);
 34701 R I C6 BENZENE RING (P); 37715 RING UNIT, 1 (M)

(4) フラグメントユニットーム

AN 30042 IFIREF
 FG 30042
 CT CARBON, 9-26 (M)

図3 IFIREFの回答出力例(すべてALL形式)

8. IFI ファイルの検索例

ポリスチレンの発泡体で断熱材に関連する特許
 についての検索(図4)

8. 1 IFIPAT の検索例

この場合には、関係ある技術用語と近接演算子
 とを組み合わせで検索を実施している。

(1) 技術内容からの検索

検索例1

```
=> S. POLYSTYRENE (L) (FOAM? OR EXPAN? OR CELLULA?) AND ((HEAT OR THERMAL) (W) IN
SULAT?)
      3822 POLYSTYRENE
      22667 FOAM?
      56076 EXPAN?
      5503 CELLULA?
      1040 POLYSTYRENE (L) (FOAM? OR EXPAN? OR CELLULA?)
      120566 HEAT
      39024 THERMAL
      71259 INSULAT?
      5240 (HEAT OR THERMAL) (W) INSULAT?
L1      34 POLYSTYRENE (L) (FOAM? OR EXPAN? OR CELLULA?) AND ((HEAT O
      R THERMAL) (W) INSULAT?)

=> D 11 ALL

L1      ANSWER 11 OF 34

AN      1555983 IFIPAT;IFIUDB;IFICDB
TI      COATING COMPOSITION AND METHOD: PAINT WHICH IS DISPERSION OF
POLYSTYRENE PARTICLES IN LATEX
IN      SHERNO STANLEY A
PA      APERM OF SOUTH CAROLINA (10043)
PI      US 4480053 841030 (CITED IN 002 LATER PATENTS)
AI      US 82-382217 820526
RLI     US 80-129249 800311 CONTINUATION ABANDONED
        US 79-103438 791214 CONTINUATION-IN-PART ABANDONED
        US 79-41592 790523 CONTINUATION-IN-PART ABANDONED
FI      US 4480053 841030
```

(図4)

DT UTILITY; EXPIRED
 FS CHEMICAL
 AB A COATING COMPOSITION. THE COMPOSITION INCLUDES PARTICLES OF POLYSTYRENE FOAM IN ADMIXTURE WITH A LATEX RESIN BINDER. THE ADMIXTURE CAN BE SPRAYED OR OTHERWISE COATED ON A ROOF OR OTHER SURFACE AND PROVIDES A DURABLE, INSULATING AND INEXPENSIVE SUBSTITUTE FOR OTHER COATING MATERIALS. THE AMOUNT OF LATEX BINDER, WHICH IS RELATIVELY EXPENSIVE, IS PREFERABLY KEPT TO A MINIMUM AND THE POLYSTYRENE FOAM PARTICLES MAY BE DERIVED FROM WASTE OR LOW-COST FOAM POLYSTYRENE.
 CLM 1. AN AQUEOUS COATING COMPOSITION FOR PROVIDING A TENACIOUSLY ADHERENT, RESINOUS, LIGHTWEIGHT, HEAT INSULATING AND WEATHER RESISTANT COATING ON A ROOF OR OTHER EXTERIOR SURFACE OF A BUILDING, SAID COMPOSITION COMPRISING AN AQUEOUS THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN LATEX PREPARED BY EMULSION POLYMERIZATION AND CAPABLE OF FORMING A FILM, AND DISPERSED THEREWITH, A PLURALITY OF DISCRETE MULTICELLULAR PARTICLES OF FOAMED POLYSTYRENE, SAID PARTICLES HAVING A PARTICLE SIZE OF 0.03 TO 0.3 INCH AND A THICKENING AGENT SELECTED FROM THE GROUP CONSISTING OF STARCH, GEL, GUM AND HYDROXYETHYLCELLULOSE, THE RESIN LATEX BEING PRESENT IN AN AMOUNT OF 2-60 PARTS BY VOLUME OF RESIN SOLIDS PER 100 PARTS BY VOLUME OF POLYSTYRENE PARTICLES, AND SAID THICKENING AGENT BEING PRESENT IN AN AMOUNT SUFFICIENT TO INCREASE THE VISCOSITY OF THE AQUEOUS COATING COMPOSITION TO A PAINT-LIKE CONSISTENCY AND PROVIDE A COATING COMPOSITION CAPABLE OF PROVIDING A COATING HAVING A THICKNESS OF ABOUT 30 MILS TO ONE INCH.
 NCL NCLM: 521054000
 NCLS: 521069000; 521084100; 521139000
 IC ICM: C08V009-22

図4 技術内容の検索（発泡ポリスチレンの断熱材）

```
=> S (UNION(L)CHIM?(L)BELGE)/PA
      14490 UNION/PA
      2379 CHIM?/PA
      112 BELGE/PA
L2      35 (UNION(L)CHIM?(L)BELGE)/PA

=> DIS

L2 ANSWER 1 OF 35

AN 0421807 IFIPAT;IFIUDB;IFICDB
TI METHOD FOR TREATMENT OF IMPURE PHOSPHORIC ACID SOLUTIONS TO PRODUCE
   PURIFIED PHOSPHORIC ACID
IN MARTIN MICHAEL; WINAND LOUIS
PA PRODUITS CHIMIQUES PECHINEY-SAINT-GOBAIN FR (68312); UNION CHIMIQUE
   BELGE S. A. BE (87152)
PI US 3366448 680130 (CITED IN 009 LATER PATENTS)
FI US 3366448 680130
DT UTILITY
FS CHEMICAL
OS CA 65:18207
```

図5 出願人からの検索

(2) 出願人からの検索

検索例 2

ベルギーの企業 Union Chimique Belge S.A.が
出願した特許

この例では、企業名中の各単語と近接演算子と
を用いて検索を行っている(図5)。なお、企業の
コード番号を利用する方法もある。

(3) 米国特許分類を用いた検索

米国特許には、国際特許分類 IPC と米国特許分
類の両者が付与されているが、後者の方が精細と
言われている。そこで、米国特許分類による検索

例を記す。

検索例 3

ガンに対する処置に関する特許

この例では、医薬品成分に関連する米国特許分
類514(下位概念を全部含む)と、ガンを表す用語
との組み合わせにより検索を行っている(図6)。

(4) CA ファイルとのクロス検索

検索例 4

血圧降下剤の特許中に含まれる化合物の製造法
についての検索

1) 第一段階

```
=> E 514/NCL 10
E1      107      512026000/NCL
E2      116      512027000/NCL
E3      38843 --> 514/NCL
E4      20       514001000/NCL
E5      586      514002000/NCL
E6      1        514002000R/NCL
E7      95       514003000/NCL
E8      47       514004000/NCL
E9      11       514005000/NCL
E10     106      514006000/NCL

=> S E3 AND (CANCER? OR CARCINO? OR ONCO?)
      38843 514/NCL
      990  CANCER?
      146  CARCINO?
      728  ONCO?
L3      380 514/NCL AND (CANCER? OR CARCINO? OR ONCO?)

=> D STD 32

L3      ANSWER 32 OF 380

AN      2100535  IFIPAT;IFIUDB;IFICDB
TI      SOLUBLE PHOSPHORYLATED GLUCAN: METHODS AND COMPOSITIONS FOR WOUND
        HEALING
IN      Browder I William; DiLuzio representative of Estate Nicholas M;
        DiLuzio Nicholas R deceased; Williams David L
PA      Bioglucans L P (18741)
PI      US 4975421 901204
AI      US 88-278648 881202
RLI     US 87-12963 870210 CONTINUATION 4833131
        US 85-767388 850819 CONTINUATION-IN-PART 4739046
FI      US 4975421 901204
        US 4833131
        US 4739046
DT      UTILITY
FS      CHEMICAL
NCL     NCLM: 514054000
        NCLS: 424445000; 424447000; 424449000; 514061000; 604890100
IC      ICM: A61K031-66
```

図6 米国特許分類を用いた検索

IFIPATで血圧の用語と医薬関連用語との組み合わせにより検索し、952件の回答を得た。

2) 第2段階

この中で回答701-702の2件の特許について、これらの特許中に含まれている化合物のCAS RNをセレクトコマンドで抽出する。

(物質数 63)

3) 第3段階

ファイルをCAに切り換え、2)の63の物質の合成に関する文献(RNの末尾にPの付されたも

の)に、EDITコマンドで再変換する。

4) 第4段階

上記3)の結果を検索し、1,370件の文献の回答を得た。

以上の経過を図7に示す。

なお、CAファイルの収録期間は1967年以後であるが、それ以前にCAに抄録が存在する特許であっても、IFIPATに収録されていれば、CAの抄録番号を調べることができる。

(図7)

```
=> FILE IFIPAT
COST IN JAPANESE YEN
FULL ESTIMATED COST
SINCE FILE ENTRY 34
TOTAL SESSION 34

FILE 'IFIPAT' ENTERED AT 13:03:14 ON 21 JUN 91
COPYRIGHT (C) 1991 IFI/PLENUM DATA CORPORATION

FILE COVERS 1950 TO DATE.
FILE LAST UPDATED: 17 JUN 91 (910617/ED) PATENT PUBLICATION 06/11/91
HIGHEST PATENT NUMBER: 5023951 - INDEXING IS AVAILABLE IN THE IFIUDB
FILE AND IS CURRENT THROUGH 27 NOV 1990 (910507/UP)

Beginning with January 1, 1990 patent issues, all information will
appear in upper and lower case. This includes the text of abstracts
and claims.

=> S BLOOD (W) PRESSURE (L) (DRUG? OR PHARMAC? OR CONTROL? OR LOWER?)
    11691 BLOOD
    227018 PRESSURE
    3771 DRUG?
    31990 PHARMAC?
    362819 CONTROL?
    254820 LOWER?
L1      952 BLOOD (W) PRESSURE (L) (DRUG? OR PHARMAC? OR CONTROL? OR L
        OWER?)

=> SEL 701-702 RN
E1 THROUGH E63 ASSIGNED

=> FILE CA
COST IN JAPANESE YEN
FULL ESTIMATED COST
SINCE FILE ENTRY 1146
TOTAL SESSION 1180

FILE 'CA' ENTERED AT 13:06:38 ON 21 JUN 91
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT
COPYRIGHT (C) 1991 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

FILE COVERS 1967 - 15 Jun 91 (910615/ED) VOL 114 ISS 24.
All OFFLINE Prints or Displays, use the ABS or ALL formats to obtain
abstract graphic structures. The AB format DOES NOT display structure
diagrams.
```

```
=> SET POSTING OFF
SET COMMAND COMPLETED

=> EDIT E1-E63 /RN P

=> D SEL E50
E50                      58740-88-8P

=> S E1-E63
L2      1370 (109-89-7P OR 110-89-4P OR 110-91-8P OR 111-49-9P OR 1121-
          92-2P OR 123-75-1P OR 124-40-3P OR 141-43-5P OR 17028-63-6
          P OR 19849-34-4P OR 20213-32-5P OR 230-62-6P OR 2516-47-4P
          OR 26628-22-8P OR 33143-28-1P OR 3378-71-0P OR 58740-52-6
          P OR 58740-53-7P OR 58740-54-8P OR 58740-55-9P OR 58740-56
          -0P OR 58740-57-1P OR 58740-59-3P OR 58740-61-7P OR 58740-
          62-8P OR 58740-63-9P OR 58740-64-0P OR 58740-65-1P OR 5874
          0-66-2P OR 58740-67-3P OR 58740-68-4P OR 58740-69-5P OR 58
          740-70-8P OR 58740-71-9P OR 58740-72-0P OR 58740-73-1P OR
          58740-74-2P OR 58740-75-3P OR 58740-76-4P OR 58740-78-6P O
          R 58740-79-7P OR 58740-80-0P OR 58740-81-1P OR 58740-82-2P
          OR 58740-83-3P OR 58740-84-4P OR 58740-85-5P OR 58740-86-
          6P OR 58740-87-7P OR 58740-88-8P OR 58740-89-9P OR 58740-9
          0-2P OR 58740-91-3P OR 58740-92-4P OR 58740-93-5P OR 58740
          -94-6P OR 58740-95-7P OR 58747-01-6P OR 626-58-4P OR 74-89
          -5P OR 75-31-0P OR 75-64-9P OR 92-54-6P)
```

図7 CA ファイルとのクロス検索 (血圧降下剤)

8. 2 IFIUIDB の検索

検索例 5

皮膚の調節剤に使用されるグアニジン塩に関する米国特許

4. 2 節にも記したように、IFIUIDB の検索には、ユニターム (特にユニタームコード) を利用すると効率がよい。そこで、この場合にも、すべてユニタームコードによる検索を行った。コード

番号の選択は、冊子体の索引を用いるか、IFIREF を利用して調べる。

検索経過を図 8 に示す。

この例では、グアニジン塩 $\begin{matrix} \text{H}_2\text{N} \\ \text{H}_2\text{N} \end{matrix} > \text{C} = \text{NH}$ の三つの官能基タームコード (40004, 40005および40098) と、皮膚調節剤に関する四つの General term コード (05054, 05056, 01235および01602) とから検索している。

```
=> FILE IFIUIDB
COST IN JAPANESE YEN
FULL ESTIMATED COST
SINCE FILE ENTRY 4089
TOTAL SESSION 5269
(図8)

FILE 'IFIUIDB' ENTERED AT 13:09:06 ON 21 JUN 91
COPYRIGHT (C) 1991 IFI/PLENUM DATA CORPORATION

FILE COVERS 1950 TO DATE.
FILE LAST UPDATED: 17 Jun 91 (910617/ED) PATENT PUBLICATION 06/11/91
HIGHEST NO.: 5023951 INDEXING CURRENT THROUGH 27 NOV 1990 (910507/UP)

Beginning with January 1, 1990 patent issues, all information will
appear in upper and lower case. This includes the text of abstracts
and claims.

=> S 40098/UN
L3      3694 40098/UN
```

(図 8 つづき)

```
=> S 40004/UN
L4      24388 40004/UN

=> S 40005/UN
L5      23068 40005/UN

=> S L3 AND (L4 OR L5)
L6      2164 L3 AND (L4 OR L5)

=> S 05054/UN
L7      1524 05054/UN

=> S 01602/UN
L8      299 01602/UN

=> S 05056/UN
L9      6946 05056/UN

=> S 01235/UN
L10     3838 01235/UN

=> S L7-L10
L11     11892 (L7 OR L8 OR L9 OR L10)

=> S L11 AND L6
L12     66 L11 AND L6

=> D STD INDTX

L12 ANSWER 1 OF 66

AN 2085651 IFIPAT:IFIUDB:IFICDB
TI Heterazole dialkanoic acids; ANTIINFLAMMATORY, ANTI-ASTHMATIC AND
CYTOPROTECTIVE AGENTS; ANTIALLERGENS; LEUKOTRIENE ANTAGONISTS
IN Atkinson Joseph G (CA); Young Robert N (CA)
PA Merck Frosst Canada Inc CA (10490)
PI US 4962117 901009
AI US 88-265972 881102
RLI US 87-125622 871125 CONTINUATION-IN-PART ABANDONED
FI US 4962117 901009
DT UTILITY
FS CHEMICAL
NCL NCLM: 514365000
NCLS: 514340000; 514341000; 514342000; 514369000; 514370000;
514371000; 514374000; 514376000; 514377000; 514382000;
514392000; 514398000; 514400000; 546275000; 546278000;
546280000; 548187000; 548194000; 548195000; 548200000;
548201000; 548204000; 548229000; 548233000; 548236000;
548252000; 548315000; 548337000; 548342000

IC ICM: C07D277-30
ICS: A61K031-425; C07D233-26; C07D263-32
NCL NCLM: 514365000
NCLS: 514340000; 514341000; 514342000; 514369000; 514370000;
514371000; 514374000; 514376000; 514377000; 514382000;
514392000; 514398000; 514400000; 546275000; 546278000;
546280000; 548187000; 548194000; 548195000; 548200000;
548201000; 548204000; 548229000; 548233000; 548236000;
548252000; 548315000; 548337000; 548342000

IC ICM: C07D277-30
ICS: A61K031-425; C07D233-26; C07D263-32
CT General Terms: ANGINA PECTORIS 00249; ANTIALLERGENS 00280;
ANTIINFLAMMATORY AGENTS 00321; ASTHMA 00437; BRONCHITIS 00731;
CARDIOVASCULAR DISORDERS 00864; ECZEMA 01862; GASTROINTESTINAL
```

DISORDERS 02419; LIVER DISORDERS 03180; PSORIASIS 04449; RHINITIS 04701; SKIN DISORDERS 05054; UROGENITAL DISORDERS 05821; VISION DEFECTS 05940; PROCESS 06232; ANTAGONIST, ANTAGONISM 06564; ANTIISCHEMIC AGENTS 08007; PRODRUGS 08117; CYTOPROTECTIVE AGENTS 08346; DRUGS/CT/ 10030; METAL FRAGMENTS - ORGANIC/CT/ 10102; COMPOSITION 21450; LEUKOTRIENES 08180-10

Fragment Terms: ACYCLIC 30003; CARBOCYCLIC RING 30035; F CNOS2 GENERIC FG 30366; F CNO2S GENERIC FG 30417; F CNO2S2 S-C(=N)-S(=O)2 30428; F CNO3S GENERIC FG 30459; F CN2OS GENERIC FG 30609; F CN2O2S N-C(=N)-S(=O)2 30653; FUSED OR BRIDGED RING 34210; HETEROCYCLIC RING 34236; R I CN4 TETRAZOLE RING 34334; R I C10 CYCLODECANE RING 34343; R I C11 CYCLOUNDECANE RING 34355; R I C12 CYCLODODECANE RING 34361; R I C4NO MORPHOLINE, 1,4-OXAZINE RING (P) 34600; R I C6O OXEPANE RING 34722; R I C9 CYCLONONANE RING 34780; R III C6C6C6 ADAMANTANE RING 36424; SODIUM, ORGANIC 37731; BROMINE, ORGANIC 40001; CHLORINE, ORGANIC 40002; F AMINE SALT FG, INORGANIC ANION 40004; F AMINE SALT FG, ORGANIC ANION 40005; F CHNO SECONDARY CARBOXYLIC AMIDE FG 40021; F CHO2 CARBOXYLIC ACID FG 40023; F CH2NO PRIMARY CARBOXYLIC AMIDE FG 40024; F CN C*N 40025; F CN C=N 40026; F CNO N=C-O 40033; F CNO TERTIARY CARBOXYLIC AMIDE FG 40034; F CNOS O-C(=N)-S 40037; F CNO2 N=C(-O)2 40045; F CNO3S O=C=N-S(=O)2 40053; F CNS N=C-S 40056; F CNS2 S-C(=N)-S 40063; F CN2 N=C-N 40070; F CN2O O-C(=N)-N 40073; F CN2S S-C(=N)-N 40091; F CN3 N-C(=N)-N 40098; F CN4 1H-TETRAZOLE FG 40113; F CO KETONE FG 40119; F COS O=C-S 40122; F CO2 CARBOXYLIC ESTER FG 40128; F C2 DOUBLE BOND FG 40144; F C2 TRIPLE BOND FG 40145; F C2O2S O=C-S-C=O 40250; F HO HYDROXY FG 40305; F HS MERCAPTAN FG 40306; F H2N PRIMARY AMINE FG 40308; F MCO METAL-CARBON-OXYGEN FG 40331; F N TERTIARY AMINE FG 40353; F NITROGEN CATION FG, INORGANIC 40354; F NO2 NITRO FG 40365; F N3 AZIDE FG 40405; F O ETHER FG 40417; F OS SULFOXIDE FG 40434; F O2S SULFONE FG 40457; F S SULFIDE, THIOETHER FG 40504; F X HALOGEN FG 40515; FLUORINE, ORGANIC 40516; GROUP IA METAL 40517; IODINE, ORGANIC 40531; R I C3 CYCLOPROPANE RING 40534; R I C3NO OXAZOLE RING 40535; R I C3NS THIAZOLE RING 40536; R I C3N2 IMIDAZOLE RING 40537; R I C4 CYCLOBUTANE RING 40540; R I C4N PYRROLE RING 40541; R I C4NO MORPHOLINE RING 40542; R I C4NS 1,4-THIAZINE RING 40543; R I C4N2 PIPERAZINE, PYRAZINE RING 40544; R I C4S THIOPHENE RING 40547; R I C5 CYCLOPENTANE RING 40548; R I C5N PYRIDINE, PIPERIDINE RING 40549; R I C5O PYRAN RING 40550; R I C6 BENZENE RING 40551; R I C6 CYCLOHEXANE, CYCLOHEXENE, CYCLOHEXADIENE RING 40552; R I C7 CYCLOHEPTANE RING 40554; R I C8 CYCLOOCTANE RING 40555; R II C4NC6 INDOLE RING 40558; R II C5C5 BICYCLO(2.2.1)HEPTANE, NORBORNANE RING 40560; R II C6C6 NAPHTHALENE RING 40564

図8 IFIUDBによる検索(皮膚の調節剤に使用されるグアニジン塩に関する特許)

8.3 IFICDBの検索(クロスファイル検索を含む)

検索例6

IFI特許ファイル中のアクリルアミドの製造に関する特許およびそれに対応するCAの抄録番号の検索(図9)

1) 第1段階

IFIREFで統制語のアクリルアミドをチェックする。

2) 第2段階

この結果と、他の情報源としてのCAおよび生成物を意味するロールインジケータ30とを組み合わせ、3,285件の回答を得た。

3) 第3段階

回答1-5について、セレクトコマンドで他の情報源OSを抽出し、さらにEDITコマンドでCAの抄録番号への再変換を指示する。

4) 第4段階

CAファイルに移り、3)で変換指示した5件の抄録番号を検索する。同一の特許について、2)

では IFI ファイルの回答形式, 4) では CA ファイルの回答形式を示している。

```

=> FILE IFIREF
COST IN JAPANESE YEN          SINCE FILE      TOTAL (図 9)
                                ENTRY      SESSION
FULL ESTIMATED COST          34          34

FILE 'IFIREF' ENTERED AT 17:28:01 ON 13 MAY 91
COPYRIGHT (C) 1991 IFI/PLENUM DATA CORPORATION
FILE COVERS CURRENT DATA.  LAST UPDATE: JAN, 1991.

=> S ACRYLAMIDE
L1          77 ACRYLAMIDE

=> S ACRYLAMIDE/CT
L2          1 ACRYLAMIDE/CT

=> FILE IFICDB
COST IN JAPANESE YEN          SINCE FILE      TOTAL
                                ENTRY      SESSION
FULL ESTIMATED COST          300         334

FILE 'IFICDB' ENTERED AT 17:29:16 ON 13 MAY 91
COPYRIGHT (C) 1991 IFI/PLENUM DATA CORPORATION

FILE COVERS 1950 TO DATE.
FILE LAST UPDATED: 6 May 91 (910506/ED)  PATENT PUBLICATION 04/30/91
HIGHEST NO.: 5012524  INDEXING CURRENT THROUGH 27 NOV 1990 (910507/UP)

Beginning with January 1, 1990 patent issues, all information will
appear in upper and lower case.  This includes the text of abstracts
and claims.

=> S L2 AND CA/OS AND 30/RL
          10215 ACRYLAMIDE/CT
          414963 CA/OS
          290600 30/RL
L3          3285 L2 AND CA/OS AND 30/RL

=> DIS

L3  ANSWER 1 OF 3285

AN  2007074  IFIPAT;IFIUDB;IFICDB
TI  GELABLE ACID VISCOSIFIERS; CROSSLINKED N-(ALKOXYMETHYLENE)ACRYLYL
    COMPOUNDS
IN  BRODE GEORGE L; FAN YOU-LING; STANLEY JAMES P
PA  UNION CARBIDE CHEMICALS AND PLASTICS CO INC (21732)
PI  US  4889887  891226
AI  US  88-159826  880222
RLI US  86-864273  860519  CONTINUATION  ABANDONED
FI  US  4889887  891226
DT  UTILITY
FS  CHEMICAL
OS  CA 112:201879

=> SEL OS 1-5
E1 THROUGH E5 ASSIGNED

=> EDIT E1-E5 "/OS" "/AN"

```



```

=> FILE CA
COST IN JAPANESE YEN
FULL ESTIMATED COST
SINCE FILE ENTRY 1108
TOTAL SESSION 1442

FILE 'CA' ENTERED AT 17:31:53 ON 13 MAY 91
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT
COPYRIGHT (C) 1991 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

FILE COVERS 1967 - 3 May 91 (910503/ED) VOL 114 ISS 18.
All OFFLINE Prints or Displays, use the ABS or ALL formats to obtain
abstract graphic structures. The AB format DOES NOT display structure
diagrams.

=> S E1-E5
      1 "112:142582"/AN
      1 "112:199917"/AN
      1 "112:201879"/AN
      1 "112:59538"/AN
      1 "112:60252"/AN
L4      5 ("112:142582"/AN OR "112:199917"/AN OR "112:201879"/AN OR
      "112:59538"/AN OR "112:60252"/AN)

=> DIS
L4 ANSWER 1 OF 5
COPYRIGHT (C) 1991 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

AN CA112(22):201879v
TI Gelable acid viscosifiers
AU Fan, You Ling; Stanley, James P.; Brode, George L.
CS Union Carbide Chemicals and Plastics Co., Inc.
LO USA
SO U.S., 16 pp. Cont. of U.S. Ser. No. 864,273, abandoned.
PI US 4889887 A 26 Dec 1989
AI US 88-159826 22 Feb 1988
PRAI US 86-864273 19 May 1986
IC ICM C08K003-16
ICS C08K005-09; C08L039-00
NCL 524510000
SC 51-2 (Fossil Fuels, Derivatives, and Related Products)
DT P
CO USXXAM
PY 1989
LA Eng

```

図9 IFICDBの検索例 (IFI中のアクリルアミドの製造に関する特許およびそれに対応するCAの抄録番号)

9. 結 び

IFI特許ファイルグループ中の4ファイルについて紹介した。これらのファイルの特徴は次の諸点にある。

1) IFIPAT, IFIUDB および IFICDB の3ファイルは、米国特許についての詳細なデータを収録しており、特に化学関係は1950年からで、米国特許を対象としている種々のシス

テムのデータベース中では、遡及期間が最も長い。

2) IFIUDB および IFICDB では、化学関係特許について、複雑な化合物の検索などにも対応し得るよう精細な索引語および索引コードが付加されている。

3) 1) および 2) の点から、これら3ファイルは米国の、特に化学特許の検索にとって非常に重要であり、利用価値が高い。

4)これらのIFI特許ファイルは、相互間およびSTNに収録の他のファイルとの間のクロス検索が容易に行える。すなわち、例えばPATDPA(前回に紹介したドイツ特許ファイル)やCAなどとのクロス検索で、有効なデータを得ることができる。

IFIUDBおよびIFICDBファイルの検索

時には、多くの統制語やコードを選択し利用するため、これらを理解し、十分に活用するにはかなりの経験が必要と考えられる。

前号でのドイツ特許データベースの紹介と併せ、本号の米国特許データベースの紹介が、読者の皆様の特許検索における一助となれば幸いである。

~~~~~ 参 照 文 献 ~~~~~

- 1)吉河一郎, STN 搭載の特許関連データベース—化学分野を主体として(1) PATDPA, PATGRAPH. 情報管理 34 (4) 323—340 (1991)
- 2)STN 活用の手引き, データベース基礎編(1), IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, 1991年版, 日本科学技術情報センター
- 3)笹本光雄, サーチャーのための特許制度と特許情報検索, 246—268, 270—273 (1987)
- 4)IFI Comprehensive Data Base Search Manual. IFI Plenum Data Corp.
- 5)STN Database Description (3), IFIREF, 1988 Mar. (英語版)
- 6)STN サマリーシート, IFIPAT, 1989 Dec. (日本語版)
- 7)STN サマリーシート, IFIUDB, 1989 Dec. (日本語版)
- 8)STN サマリーシート, IFICDB, 1986 Aug. (日本語版)
- 9)STN サマリーシート, IFIREF, 1989 Dec. (日本語版)