STN搭載の話題の特許データベース〔1〕 —INPADOC, INPAMONITOR

吉河一郎*

The outline of patent databases in STN〔1〕 —INPADOC, INPAMONITOR

YOSHIKAWA Ichiro

〔著者抄録〕 STN に搭載されている特許データベースのうち、INPADOC および INPAMONITOR につき、前者を主体に紹介した。両データベースの作成元はヨーロッパ特許庁である。INPADOC は、全世界 56 の特許発行機関が発行した、1968 年以降の特許データ約 1,900 万件を収録している。さらに、特定の発明に基づき複数国に出願された特許データが、パテントファミリーとして整理されている。また、世界 12 の特許発行機関が発行した約 2,500 万件の法律状況の情報も収録されている。INPAMONITOR は INPADOC 中の最新 4 週分のデータを収録しており、SDI 検索に用いる。INPADOC の利用により、複雑な構成のパテントファミリーの追跡も可能である。

〔著者付与キーワード〕 特許データベース, STN, INPADOC, INPAMONITOR, WIPO, オンライン検索, 特許ファミリー, 法律状況

〔Author Abstract〕 This paper describes the outline of databases on STN, INPADOC and INPAMONITOR. These databases are produced by the European Patent Office. INPADOC contains records of about 19.0 millions patents published by 56 patent offices in the world from 1968 to date. Patents granted by different countries for an identical invention are treated as a patent family in this database. Also, INPADOC contains records of about 25.0 million legal status information published by 12 patent offices in the world. INPAMONITOR contains records of recent 4 weeks in INPADOC and is used SDI search. Records of patent family can be searched in INPADOC based on priority data.

〔Keywords by Author〕 patent database, STN, INPADOC, INPAMONITOR, WIPO, on-line retrieval, patent family, legal status

* 日本科学技術情報センター 業務部 (〒100 千代田区永田町 2-5-2) Tel.03(3581)6411
JICST, Service Department
(5-2, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, 100)

1. ま え が き

JICST では、現在 JOIS, JOIS-F および STN の3種のオンラインシステムにより、各種の多数のデータベースを提供している。このうち、STN に搭載されている特許関連のデータベースについては、昨年の本誌上で3回にわたり連載して紹介を行った¹⁾²⁾³⁾。

本号では、それ以降(1991年11月以降) STN に新しく搭載された特許関連データベースのうち INPADOC および INPAMONITOR を紹介する。

なお、JICST は1987年11月より STN 東京サービスセンターとして活動を開始した。この時点で、化学情報協会(JAICI, CAS の代理店)は同時に STN 東京の代理店ともなっている。

昨年11月以後、STN の特許データベースに、FIZ-Karlsruhe(ドイツ)により搭載されたものおよび搭載予定のものが増加しつつある。その概要を表1に示す。

すなわち、今回紹介する INPADOC および INPAMONITOR を始め、ドイツ特許(昨年紹介した PATDPA とは別のデータベース)、ヨーロッパ特許(EP)および国際出願(WIPO)などの各データベースがある。

2. INPADOC および INPAMONITOR の概要

2.1 INPADOC⁴⁾

INPADOC (INternational PATent DOcumentation Center) は、最初、世界知的所有権機構(WIPO: World Intellectual Property Organization)により作成されていたが、WIPO がヨーロッパ特許庁(EPO: European Patent Office)に吸収されたため、現在では EPO が作成元となっている。

INPADOC は、EPO および WIPO を含む、全世界56の特許発行機関(旧ソビエト連邦および旧東ドイツをそれぞれ1機関と数える)から発行される特許および実用新案の、書誌データおよび対応特許データを収録している。ただし、日本の実用新案は、それをベースに優先権主張して特許出願したものだけが含まれている。さらに、INPADOC は世界12の特許発行機関の特許の法律的地位のデータも収録しているが、日本のデータは含まれていない。INPADOC の収録国のリストを表2に示す。

INPADOC の内容は、the INPADOC Patent Gazette および the INPADOC Legal Status Service に対応している。以上述べたように、INPA-

表1 STN 搭載特許データベースの増加 (FIZ)

	データベース名	内 容	搭載時期
1	INPADOC	全世界56機関の特許の書誌情報および全世界12機関の特許の法律状況の情報	1992年1月
2	INPAMONITOR	INPADOC の最新4週間分	1992年1月
3	PATOSDE	ドイツ特許、実用新案の書誌情報および簡略な法律状況の情報	1991年11月
4	PATOSEP	ヨーロッパ特許の書誌情報および法律状況の情報	1992年2月
5	PATOSWO	国際出願(WIPO)の書誌情報	1992年6月
6	PATDD	旧東ドイツの特許	1992年予定

表2 INPADOC の収録国および機関

番号*1	国	名	番 号	国	名
1	AP	アフリカ地域工業所有権機構	29	IT	イタリア
2	AR	アルゼンチン	30	JP	日本
③*2	AT	オーストリア	31	KE	ケニア
4	AU	オーストラリア	32	KR	韓国
⑤	BE	ベルギー	33	LU	ルクセンブルグ
6	BG	ブルガリア	34	MC	モナコ
7	BR	ブラジル	35	MN	モンゴリア
8	CA	カナダ	36	MW	マラウイ
⑨	CH	スイス	37	MX	メキシコ
10	CN	中国	③⑧	NL	オランダ
11	CS	チェコスロバキア	39	NO	ノルウェイ
12	CU	キューバ	40	NZ	ニュージーランド
13	CY	キプロス	41	PH	フィリピン
14	DD	旧東ドイツ	42	PL	ポーランド
⑮	DE	ドイツ	43	PT	ポルトガル
⑮	DK	デンマーク	44	RO	ルーマニア
17	EG	エジプト	45	SE	スウェーデン
⑮	EP	ヨーロッパ特許庁	46	SG	シンガポール
19	ES	スペイン	47	SU	旧ソビエト連邦
20	FI	フィンランド	48	TR	トルコ
⑮	FR	フランス	④⑨	US	アメリカ
⑮	GB	イギリス	50	VN	ベトナム
23	GR	ギリシャ	⑤①	WO	世界知的所有権機構
24	HK	香港	52	YU	ユーゴスラビア
⑮	HU	ハンガリー	53	ZA	南アフリカ
26	IE	アイルランド	54	ZM	ザンビア
27	IL	イスラエル	55	ZW	ジンバブエ
28	IN	インド	56	MY	マレーシア

* 1 この国番号については、3.3.1節の検索例を参照のこと

* 2 ○印は法律的地位の収録国

DOC という表現には機関名とデータベース名の二つの意味があるが、この紹介では特に断わらない限りデータベース名として用いる。

INPADOC のデータの大部分は原語で収録されているが、法律的地位は英語も併用されている。国によっては、英語への翻訳または英字への翻字が用いられている。

INPADOC は、科学と工業の全分野、すなわち

国際特許分類 (IPC) の全クラスを収録している。

データベースの蓄積期間は、書誌事項については1968年から、法律的地位については1973年からそれぞれ現在までである。

データの蓄積量は、1991年5月現在、特許が約1,847万件、法律的地位が約2,462万データとなっている。

更新は1週間ごとに行われ、毎回特許約4万件、

法律的地位約 3 万データが追加されている。

INPADOC のファイル構成を表 3 に示す。一つの特許ファミリーに属する特許のすべての書誌レコードが、ファミリー情報によりリンクされている。

1 週間ごとの新着特許の監視サービス (SDI: Selective Dissemination of Information) については、次節に記す INPAMONITOR を利用する。

2. 2 INPAMONITOR⁵⁾

INPAMONITOR は、INPADOC の最新 4 週間分のデータを収録している。データの内容は INPADOC と同じであり、最も新しい対応特許

データや法律的地位のデータを知ることができる。そこで、SDI サービスを受けるにはこのデータベースを用いる必要がある。

なお、INPADOC および INPAMONITOR は、従来日本国内からは PATOLIS 以外のシステムでは利用できなかった。しかし、1992 年 1 月からこの制限が解除され、STN や DIALOG、ORBIT などのシステムからも利用可能となった。

3. INPADOC および INPAMONITOR の検索⁴⁾⁵⁾

表 3 INPADOC ファイルの構成

特許ファミリー情報	書誌情報	法律状況
PRAI 1 : US 82-362359 820326 優先出願番号		
(1) PI CA 1213899 A1 861111 カナダ特許	○	
(2) PI EP 90506 A2 831005 ヨーロッパ特許公開(サーチレポートなし)	○	*○
CORRESPONDS TO :		
DE 3378321 881201 上記特許出願に付与されたドイツ特許番号		
(3) PI EP 90506 A3 850814 ヨーロッパ特許公開(サーチレポートのみ)	○	*○
(4) PI JP 58174392 A2 831013 日本公開特許	○	
(5) PI EP 90506 B1 881026 ヨーロッパ特許登録	○	*○
(6) PI DE 3378321 C0 881201 ドイツ特許登録 (EP 指定国としての)	○	○
(7) PI JP 3073555 B4 911122 日本特許公告	○	
7 members, 1 priorities, 4 countries		

* すべて同じデータ

表 5 INPAMONITOR にのみ存在する検索および表示フィールド

その他の検索および表示フィールドは表 4 中の◎印を除いた INPADOC と同じ

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
優先権日 ¹⁾	/PRD	S 830707/PRD	PRAI
優先権種類コード	/PRK	S USA/PRK	PRAI
優先権番号	/PRN	S US80-167554/PRN	PRAI
優先権番号 (INPADOC 形式)	/PRNI	S US83 511568/PRNI	PRAI

1) 数値フィールド

表4 INPADOC の検索および表示フィールド

◎印は INPADOC でのみ利用可能のコード

フィールド	SEARCH コード	SEARCH例	DISPLAY コード
ベーシックインディックス 発明の標題(7TI) (以上からの切出語)	ALUMBI	S ALUM?(S)COAT?	TI
出願国 ¹⁾	/AC	S WO/AC AND (INLAND(W)STEEL)/PA	AI
出願日	/AD	S 840705/AD	AI
出願種類コード ¹⁾	/AK	S WOA/AK	AI
出願月	/AMO	S 8810-8903/AMO	AI
出願番号 ²⁾	/AP	S ZW81-215/AP S DE87-1603 U/AP	AI
出願番号 (INPADOC 形式)	/API	S WO84US 8401047/API	AII
出願年 ¹⁾	/AY	S 1988/AY AND SIEMENS/PAS	AI
指定国	/DS	S JP/DS S (RW(L)AT(L)CH)/DS	DS
ドキュメントのタイプ	/DT	S U/DT AND UNILEVER/PAS	DT
入力週 (INPADOC形式) ¹⁾	/EW	S 8820/EW	EW
国際特許分類 (ICM, ICS) ³⁾	/IC	S C07H019-16/IC	IC
IPC 参考情報 ³⁾	/ICA	S A61K037-64/ICA	ICA
IPC 相補情報 ³⁾	/ICI	S (C12P019-40(L)C12R001:465)/ICI	ICI
IPC 主分類 ³⁾	/ICM	S (3(L)C23C001-08)/ICM	ICM
IPC 二次分類	/ICS	S C12P019-40/ICS	ICS
発明者	/IN	S (NICKOLA(W)RICHARD)/IN S (SEXTONE AND LEWIS)/IN	IN
発明者住所	/INA	S US/INA AND NICKOLA/IN	INA
発明者 (INPADOC標準形式)	/INS (/AU)	S AGARWAL S?/INS S SEXTONE J?/AU	INS
IPC(主分類、二次分類、参考情報、 相補情報) ³⁾	/IPC	S AO1B013/IPC	IPC
言語 (コードおよびテキスト)	/LA	S DE/LA	LA
IPC のメイングループ (範囲検索) ¹⁾	/MGR	S C12P/IC(L)19/MGR	IC
自国特許分類	/NCL	S U1S1002/NCL	NCL
特許番号のグループ	/NOP	S DE3512345/NOP	表示されない
その他の情報源 (Chemical Abstracts)	/OSCA	S 102:188998/OSCA	OSCA
特許出願人	/PA (/CS)	S (INLAND(S)STEEL)/PA S (BROWN(S)WILLIAMSON)/CS	PA
特許出願人住所	/PAA	S US/PAA AND (ATOMIC(S)ENERGY)/PAS	PAA
◎優先権効力番号 (INPADOC形式) ¹⁾	/PANI	S ZW81 215/PANI S US83 511568/PANI	PRII in family display
特許出願人 (INPADOC標準形式)	/PAS	S INLAND STEEL CO?/PAS S (BROWN(S)TOBACCO)/PAS	PAS
特許国 ¹⁾	/PC	S DE/PC AND IBM/PAS AND 1988/PY	PI
公表日 ¹⁾	/PD	S 820210/PD	PI
特許情報の公表タイプ	/PIT	S WOA1/PIT	PIT
特許種類コード ¹⁾	/PK	S ZWA/PK	PI
公表月 ²⁾	/PMO	S PMO>=8911	PI
特許番号	/PN (/PNI)	S DE8701603 U/PN S JP48010930 B4/PN S "ZW215/BI"/PN	PI
◎優先権効力国 ¹⁾	/PRAC	S JP/PRAC AND 880101-880331/PRAD	PRAI in family display
◎優先権効力日 ^{1), 4)}	/PRAD		PRAI in family display
◎優先権効力番号 ¹⁾	/PRAN	S US80-167554/PRAN	PRAI in family display
◎優先権効力年 ^{1), 4)}	/PRAY	S 1988/PRAY AND US/PRAC	PRAI in family display
優先権国 ¹⁾	/PRC	S GB/PRC AND 1988/PRY	PRAI
優先権年 ¹⁾	/PRY		PRAI
最初の優先権年 ¹⁾	/PRYF	S GB/PC AND 1988/PRYF	PRAI
特許のタイプ	/PT	S D2/PT	PI
公表年 ¹⁾	/PY	S 1985/PY AND US4517229/PN	PI
IPC のサブグループ (範囲検索) ¹⁾	/SGR	S C07H019/IC(L)16000/SGR	IC
書誌事項の変更	/STA	S R/STA	STA
発明の標題	/TI	S (APPARATUS(S)SMOKE(S)FILTERS)/TI	TI
更新日 ¹⁾	/UP	S UP>900127	UP

1) 数値フィールド

2) J P の場合には、特許種類コードは U をつけても、つけなくても検索可能

3) IPC の一部と /SGR, /MGR とのリンク検索および IPC の各版の検索は、IPC の全フィールドで可能

4) 優先権効力フィールドと他のフィールドとの組合せ検索は 0 件となる。

表6 INPADOC および INPAMONITOR の回答出力形式

(1)書誌的情報の出力

形 式	英 語 名	名 称 / 内 容	入 力 例
AI, AII	Application Information with application number in ANSI or INPADOC standard	ANSIまたはINPADOC 標準形式の出願番号を含む 出願情報	D AI PI
AKTX	Application Kind Code Text	出願種類コードのテキスト	DISPLAY AKTX
AN	Accession Number	レコード番号	
DS	Designated States	指定国	
DT	Document Type	ドキュメントのタイプ	
EW	Entry Week	入力週	
IC	International Patent Classification (ICM, ICS)	国際特許分類(ICM, ICS)	
ICA	IPC, Additional (supplementary)	IPC 参考情報	
ICI	IPC, Index (complementary)	IPC 相補情報	
ICM	IPC, Main	IPC 主分類	
ICS	IPC, Secondary	IPC 二次分類	
IN	Inventor	発明者	
INA	Inventor Address	発明者住所	
INS	Inventor INPADOC Standard	発明者(INPADOC標準形式)	
IPC	IPC, Main, Secondary, Additional, Index	IPC(主分類、二次分類、参考情報、相補情報)	
LA	Language	言語	
NCL	National Patent Classification	自国特許分類	
OSCA	Other Source, Chemical Abstracts	その他の情報源 (Chemical Abstracts)	
OSDW	Other Source, DERWENT	その他の情報源 (DERWENT)	
OSJP	Other Source, JAPIO	その他の情報源 (JAPIO)	
PA	Patent Assignee	特許出願人	
PAA	Patent Assignee Address	特許出願人住所	
PAS	Patent Assignee INPADOC Standard	特許出願人(INPADOC標準形式)	
PI	Patent Information with patent number in INPADOC standard	INPADOC 標準形式の特許番号を含む特許情報	
PIT	Patent Information Publication Type	特許情報の公表タイプ	D PIT 1-5
PRAI, PRII	Priority Information with priority number in ANSI or INPADOC standard	ANSIまたはINPADOC 標準形式の優先権番号を含む 優先権情報	
PRKTX	Priority Kind Code Text	優先権種類コードのテキスト	
PTTX	Patent Type Text	特許タイプのテキスト	
RLI	Related Information	関連特許情報	
STA	Status	書誌事項の変更	
TI	Title of Invention	発明の標題	
UP	Update	更新日	
BIB	AN, EW, UP, TI, IN, INS, INA, PA, PAS, PAA, LA, DT, PIT, PT, DS, AI, PRAI, OSCA, OSDW, OSJP, STA (形式を指定しない場合BIB)		D 8 BIB
IBIB	BIB と同様、ただしテキスト説明を含む		D 8
IND	AN, IC (ICM, ICS), ICA, ICI, NCL		D 5 IBIB
TRIAL	TI		D L5 IND
IPC	IC (ICM, ICS), ICA, ICI		D TRIAL 5
PPR	特許印刷体形式 : AN, EW, UP, IN, INA, PA, PAA, LA, PI, DS, AI, PRAI, OSCA, OSDW, OSJP, IC (ICM, ICS), ICA, ICI, NCL, TI		D PPR 5, 8, 15
ALL	BIB, IC (ICM, ICS), ICA, ICI, NCL		D ALL L6
IALL	ALL と同様、ただしテキスト説明を含む		D ACC 13738125 ALL
ALLI	INPADOC 標準形式によるALL		D IALL L3 7 D 1-2 ALLI

表6 (続き) INPADOC および INPAMONITOR の回答出力形式

(2) 法律的地位の情報の出力

形 式	名 称 / 内 容	入 力 例
LS	法律的地位 (英語)	D BIB LS
LSO	法律的地位 (原語)	D ALL LSO
LSA	法律的地位 (英語) と付加情報: PI, AI, LS	D LSA
LSAO	法律的地位 (原語) と付加情報: PI, AI, LSO	
LSI	LSA と同様、ただし付加情報はINPADOC 標準形式: PI, AII, LS	
LSIO	LSAO と同様、ただし付加情報はINPADOC 標準形式: PI, AII, LSO	
LSANW	LSA と同様、ただし法律的地位は最も新しい更新レコードのみ	
LSAONW	LSAO と同様、ただし法律的地位は最も新しい更新レコードのみ	
LSANM	LSA と同様、ただし法律的地位は最近 4 回の更新レコードのみ	
LSAONM	LSAO と同様、ただし法律的地位は最近 4 回の更新レコードのみ	
ALLS	ALL, LS	
IALLS	ALLS と同様、ただしテキスト説明を含む	D L5 IALLS 1-10
ALLSO	AL, LSO	

(3) 対応特許情報の出力

形 式	名 称 / 内 容	入 力 例
DISPLAY BROWSE の利用、次の定型形式のみ可能		
1. 対応特許DISPLAY、価格割引なし:		
FAM	対応特許 (すべてのリンクした優先権のPRAIおよびこれらの優先権に属する書誌ドキュメントのPI)	D FAM
FAMM(X)	対応特許メンバー (確定した書誌ドキュメントの、および対応特許のすべてのフィールド (ALL に相当))	D FAMM(1)
FAMC (FAC)	法律的地位を含まない完全な対応特許情報 (すべてのリンクした優先権のPRAIおよびこれらの優先権に属する完全な書誌ドキュメント (ALL))	D FAMC D FAC
FACC	FAM と同様、ただし重複は除き、AIを含む	D FACC
FACCM	FACC と同様、ただし ALL 形式中の基本ドキュメントを含む	D FACCM
IFACCM	FACCM と同様、ただしテキスト説明を含む	D 10 IFACCM
FACCM(N)	FACC と同様、ただし指定された国の一つの全ドキュメント (ALL) を含む	D FACCM(19)
IFACCM(N)	FACCM(N) と同様、ただしテキスト説明を含む	D IFACCM(16)
FACCD (FAMD)	FAM と同様、ただし DERWENT 標準形式のPRID、PID、AID 中のメンバー	D FACCD
FACCI(FAMI)	FAM と同様、ただし INPADOC 標準形式のPRII, PII, AII 中のメンバー	
FAMS	FAM、全メンバーについてのLS	
FAMSO	FAM、全メンバーについてのLSO	
FAMCS	FAMC、全メンバーについてのLS	
FAMCSO	FAMC、全メンバーについてのLSO	
FAMMS(X)	FAMM(X) と同様、ただしLSを含む	
2. 対応特許DISPLAY、価格割引あり: (OSおよび国番号(N) に対応)		
EQOS	Chem. Abst 抄録番号を含む対応特許メンバーのみ 次の国別対応特許出力形式は、指定の1カ国または1機関についての情報のみを含んでいる。国番号についてはP. 6 の表を参照のこと。	D EQOS
EQ(N)	FAM と同様、ただし国番号(N) についてののみ	D EQ(49)
EQC(N)	FAMC と同様、ただし国番号(N) についてののみ	
EQS(N)	FAMS と同様、ただし国番号(N) についてののみ	
EQCS(N)	FAMCS と同様、ただし国番号(N) についてののみ	

表 7 INPADOC, INPAMONITOR の使用料金

(1992年 1 月 1 日現在)

1. 接続時間料 16,800円/時間 (280円/分)					
2. オンライン表示・オフラインプリント料					
出 力 内 容			出 力 形 式	料 金 (円)	
書誌データ	法律状況	ファミリー情報		オンライン	オフライン
○			TRIAL, TI	無料	無料
○			ALL, BIB などの定型形式	28	56
○			TI 以外のカスタム形式	28	56
	○		LS, LSO, LSI, LSIO	128	128
○	○		LSA, LSAO, ALLS, IALLS, ALLSO	156	156
		○	FAM, FACC, FACCD, FACCI	2,720	2,720
		○	EQ(N)*1, EQOS	680	680
○		○	FAMM(X)*2, FAMC, FACCM, IFACCM, FACCM(N), IFICCM(N)	2,720	2,720
○		○	EQC(N)	680	680
	○	○	FAMS, FAMSO	2,720	2,720
	○	○	EQS(N)	680	680
○	○	○	FAMCS, FAMCSO, FAMMS(X)	2,720	2,720
○	○	○	EQCS(N)	680	680

* 1 Nは国番号 (表 2 参照) の数字

* 2 Xはファミリーメンバーの () 内の数字

3. 1 検索および表示コード

INPADOC および INPAMONITOR の検索および表示コードを表 4 および表 5 に示す。

INPADOC, INPAMONITOR 両ファイルの検索および表示コードは、他の STN の特許ファイ

ルと共通のものが多い。しかし、INPADOC 標準形式の出願番号や出願人の表記など INPADOC 特有のコードも存在する。

STN の INPADOC, INPAMONITOR の検索コードの特徴として、優先権番号、優先権国、優

先権日および優先権年の検索コードが二本立てになっている点がある。これについては、後の検索例のところで説明する。

3.2 回答出力形式⁴⁾⁵⁾

INPADOC と INPAMONITOR の回答出力形式は全く同じである。書誌的情報、法律的地位の情報および対応特許情報の回答出力形式を表 6 の (1), (2) および (3) にそれぞれ示す。

これらの回答出力料金は、表 7 に示すように、書誌的情報と法律的地位の情報については比較的安価である。しかし、対応特許情報の出力形式は種類が多く、料金も比較的高額なので、出力形式の選択が不適切であると、料金がかなり割高となる場合がある。これについては後の検索例中で述べるが、INPADOC 活用の手引⁷⁾にも注意が記してある。

3.3 検索例

3.3.1 書誌事項の検索

(1) 特許番号からの検索⁶⁾

検索例 1：日本公開特許 昭61-45671 (図 1)

上記公開特許の検索例を図 1 に示す。まず特許番号で EXPAND すると公開と公告の 2 件が存在するので、公報の種別で公開の方 (A 2) を選択し、BIB 形式で書誌情報を出力させた。

なお、日本特許の場合、国名コードに続く公開または公告年はすべて元号 (桁ぞろえなし) で、またその年における一連番号は数字で 6 桁にそろえて入力する。

(2) 出願番号からの検索

例えば、ヨーロッパ特許出願 EP88-119141 は次のように入力する。

S EP88-119141/AP

公開、公告、登録の各公報が発行される国の場合には、一つの出願番号で複数のレコードが検索されることがあるので、必要により特許種別で限定する⁶⁾。なお、日本の出願年はこの場合には西暦下 2 桁で入力する。

(3) 発明者および出願人からの検索

検索例 2：BASF 社の Rudolf Peter が発明者となっている特許 (図 2)

まず、Rudolf Peter/INS で EXPAND し、種々の表記のものを確認する。INS は発明者の標準表示形式である。ここで得られた 288 件と BASF/PAS (PAS は出願人の標準表示形式) との論理積で 155 件の回答を得た。

なお、日本の公報の場合、外国人の氏名はカタカナで表示してあるが、これがそのままローマ字化されている。そこで、上記の発明者名は別に PEETAA RUDORUFU でも検索される⁶⁾。手順はまったく上記と同様にして行い、発明者で 57 件、出願人との論理積で 29 件の結果が得られた。

(4) 優先権関連データからの検索

第 6 章に記したように、STN の INPADOC および INPAMONITOR の優先権関連の検索コードは、次のように 2 系列になって異なっていることに注意が必要である。

① INPADOC による検索⁶⁾

INPADOC では、対応特許 (特許ファミリー) 情報中の優先権出願番号およびその関連のデータを検索する。次にその例を示す。

書誌情報や法律状況情報は、FAMC, FAMS などの形式を使い、ファミリー情報と共に出力する。図 3 に優先権番号 JP87-290900 による検索および回答出力例を示す (検索例 3)。

この場合、回答出力を D FAM, D FACC または D FAMC と別々に指示すると 3 形式の出力料金がかかる。しかし、図 3 のように D BRO の形式で指示すれば、一つのレコードの対応特許情報を、いろいろな表示形式で連続式に表示させても、料金は 1 形式だけを表示させた料金と同じである⁷⁾。

② INPAMONITOR による検索

INPAMONITOR では、書誌情報レコード中の優先権出願情報を検索する。次にその例を示す。

/PRC 優先権国	/PRD 優先権日
/PRN 優先権番号	/PRY 優先権年
/PRK 優先権種類	

/PRAC		/PRAN		/PRAD		/PRAY	
PRAI	1:	JP	87-290900		871118		
(1)	PI	EP	316915	A2	890524		
(2)	PI	JP	1132634	A2	890525		
(3)	PI	US	4924020	A	900508		
(4)	PI	EP	316915	A3	900725		

/PRAC 優先権効力国
 /PRAN 優先権効力番号
 /PRAD 優先権効力日
 /PRAY 優先権効力年

AN	19615659	INPAMONITOR	SW	9211	UP	920321
TI	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN(CO-)POLYMEREN.					
IN	HEINRICH, ANDREAS, DR., 6238 HOFHEIM, DE					
INS	HEINRICH ANDREAS DR					
INA	DE					
PA	HOECHST AG, 6230 FRANKFURT, DE					
PAS	HOECHST AG					
PAA	DE					
DT	Patent					
PIT	DEA1 DOCUMENT LAID OPEN (FIRST PUBLICATION)					
PI	DE	4028293	A1	920312		
AI	DE	90-4028293	A	900906		
PRAI	DE	90-4028293	A	900906		

↑
/PRC
↑
/PRN
↑
/PRK
↑
/PRD, /PRY

検索結果は、一般に BIB, ALLS などの形式で、最近 4 週間に追加されたレコードのみを表示する。優先権番号 DE90-4028983 による検索および回答例を図 4 に示す。(検索例 4)

INPAMONITOR の検索は、カレントアウエアネス(現状監視)や SDI を目的として行うので、優先権データの検索の際には主として INPADOC を用いる。

(5) 特定ファミリー中の特定国のデータの出力
特許ファミリーの検索の後、特定の国だけのデータを出力させることもできる。

検索例 5: フランス特許 2549999 の内容を見るための対応日本特許の検索⁶⁾

上記フランス特許番号で検索を行い、対応日本特許を出力させた結果を図 5 に示す。

ここで、D EQC(30) のカッコ内の数字は、表 2 に記した各国特有の国番号であり、日本の場合 30 である。もし、日本に出願されていなければ、アメリカ(49)、イギリス(22)などを指定する。

3.3.2 法律的地位の調査

法律的地位は直接検索はできず、出力のみ可能である。このデータは英語と原語の両方で収録されており、出力形式により選択できる。図 4 に、同じ優先権番号のドイツ特許とヨーロッパ特許のうち、後者の法律的地位を比較して示した。

3.3.3 クロスファイル検索⁶⁾

検索例 6: プロピレン合成に関する特許とその対応特許(図 6)

CA 系ファイルからのクロスファイル検索例を図 6 で説明する。まず REG ファイルでプロピレンを化学名により検索し、CA ファイルに移り、プロピレンの文献を合成に関するもの、さらに特許に限定して 900 件の回答を得た。次にこの中で 29 番目の文献を BIB HIT 形式で出力し、この特許番号を SELECT する。続いて INPADOC に移り、記憶させてある特許番号で検索し EP428413 の回答を得、FAM 形式で表示させた。この特許は 3 件の日本特許をまとめて EP 出願したものである。CA からのクロスファイル検索法としては、

このほかに/OSCA を利用する方法もある⁷⁾。

3. 3. 4 SDI 検索⁷⁾⁸⁾

検索例 7: U S 出願 3 件および N O (ノルウェー) 出願 1 件の SDI (図 7-1 および図 7-2)

まず INPADOC で, U S 優先権番号 65-433157 の特許を検索し, 関連優先権出願が 4 件あることがわかった。次に INPAMONITOR に移り, この 4 件を入力したところ, その時点では該当特許は 0 件であった。そこで, 質問式名 GIESEL/S で SDI 質問登録を行った (図 7-1)。

ある期間経過後この登録質問式を呼び出し, SDI 検索を行ったところ, 新しい情報が 1 件入力 (スウェーデン特許の修正) されたことが判明した (図 7-2)。

検索法としては, 以上のほかに, 技術内容からの検索として標題や特許分類を用いる方法がある。しかし, 技術用語からの検索に使えるのは, 発明の標題中の用語だけで網羅性に乏しい。また, INPADOC を利用する主目的は, 各種番号類からの対応特許調査や法律的地位の調査にあるので, 技術内容からの検索の説明は省略した。手引き⁷⁾には本紹介以外にも多くの検索例があるので, 必要の場合に参照して頂きたい。

4. ま と め

INPADOC は, EPO および WIPO を含む, 全世界 56 の特許発行機関から発行される特許および実用新案の, 書誌データおよび対応特許データを収録しており, さらに, 12 の特許発行機関特許の法律的地位のデータも収録している。INPADOC は 遡及検索の目的に利用され, 一方最新 4 週間分のデータを収めた INPAMONITOR は, カレントアウェアネスや, SDI 検索に用いられる。

特許ファミリー (対応特許) の構成は非常に複雑なものがあるが, INPADOC では優先権番号を鍵としてこれらを整理し, 追跡できるように表示してある。この問題については本紹介では割愛したが, 詳細は手引き⁷⁾を参照して頂きたい。

番号類の検索の際には, 年 (西暦か元号か), 数字の桁揃え, ハイフンの有無などを正確に入力する必要がある。また, 同一番号が違ふ公報を表示 (日本の公開特許および公告特許, ドイツの公開公報および特許公報など) する場合があるので, それらの点に注意を要する。

対応特許の出力は, 事前にどの形式が調査目的に最も適しているかを調べてから行う。

以上, INPADOC の概要を述べたが, 同ファイルの検索に当り, この紹介が少しでも皆様のお役に立てば幸いである。

引用 文 献

- 1) 吉河一郎. STN に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) 吉河一郎. STN に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. 情報管理 34(5)443—460 (1991)
- 3) 吉河一郎. STN に搭載の特許関連データベース—化学分野を主体として(3)CAS 関連ファイルおよびAPIPAT. 情報管理34(6)525—548 (1991)
- 4) STN サマリーシート, INPADOC. 1991 Dec. (日本語版)
- 5) STN サマリーシート, INPAMONITOR. 1991 Dec. (日本語版)
- 6) 化学情報協会. INPADOC 説明資料. 1992 Feb.

- 7) STN 活用の手引き II, データベース基礎編 () INPADOC 1992年版, 日本科学技術情報センター (1992, 6月)
- 8) The INPADOC File Database Description. FIZ-Karlsruhe (1989, Apr.) 英語版

図1 検索例1: 特許番号からの検索

```
=> E JP61045671/PN 6
E1          1      JP61045670 A2/PN
E2          1      JP61045670 B4/PN
E3          2 --> JP61045671/PN
E4          1      JP61045671 A2/PN
E5          1      JP61045671 B4/PN
E6          2      JP61045672/PN

=> S E4
L1          1 "JP61045671 A2"/PN

=> D BIB

L1  ANSWER 1 OF 1  COPYRIGHT 1992 EPO
AN  9269675 INPADOC  UP 880412
TI  PICTURE COMMUNICATION EQUIPMENT.
IN  WATANABE TSUNEHIRO
INS WATANABE TSUNEHIRO
PA  CANON INC
PAS CANON KK
DT  Patent
PIT JPA2 DOCUMENT LAID OPEN TO PUBLIC INSPECTION
PI  JP 61045671      A2 860305
AI  JP 84-166256     A 840808
PRAI JP 84-166256    A 840808
OSDW 86-102585
OSJP 100205E000019
```

図2 検索例2: 発明者および出願人からの検索

```
=> E RUDOLF PETER/INS
E1          1      RUDOLF PELZER/INS
E2          1      RUDOLF PETE/INS
E3          165 --> RUDOLF PETER/INS
E4          14     RUDOLF PETER DIPL CHEM DR/INS
E5          3      RUDOLF PETER DIPL ING/INS
```

E6	93	RUDOLF PETER DR/INS
E7	8	RUDOLF PETER ING/INS
E8	4	RUDOLF PETER ING GRAD/INS
E9	1	RUDOLF PFAENDLER HANS/INS
E10	1	RUDOLF PFISTER/INS
E11	1	RUDOLF PHILIPP/INS
E12	1	RUDOLF PHILIPPUS BADENHORST/INS

=> S E2-E8

	1	"RUDOLF PETE"/INS
	165	"RUDOLF PETER"/INS
	14	"RUDOLF PETER DIPL CHEM DR"/INS
	3	"RUDOLF PETER DIPL ING"/INS
	93	"RUDOLF PETER DR"/INS
	8	"RUDOLF PETER ING"/INS
	4	"RUDOLF PETER ING GRAD"/INS
L2	288	("RUDOLF PETE"/INS OR "RUDOLF PETER"/INS OR "RUDOLF PETER DIPL CHEM DR"/INS OR "RUDOLF PETER DIPL ING"/INS OR "RUDOL F PETER DR"/INS OR "RUDOLF PETER ING"/INS OR "RUDOLF PETER ING GRAD"/INS)

=> S L2 AND BASF/PAS

75060 BASF/PAS

L3 155 L2 AND BASF/PAS

=> D L3 TI INS PAS PI IPC

L3 ANSWER 1 OF 155 COPYRIGHT 1992 EPO

TI PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NEEDLE-SHAPED IRON OXIDES CONTAINING COBALT.

INS STECK WERNER DR; FESER RAINER DR; LOESER WERNER DR; RUDOLF PETER DR; VAETH GUENTER; JAKUSCH HELMUT DR; KOVACS JENOE DR

PAS BASF AG

PI EP 201822 B1 920304

IC ICM (5) G11B005-706

ICS (5) H01F001-11; (5) C01G049-06

(図2)

図3 検索例3：優先権関連データからの検索 (1) INPADOC

=> S JP87-290900/PRAN

L6 1 JP87-290900/PRAN

=> D BROW

: FAM

L6 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1992 EPO

PRAI 1: JP 87-290900 871118
 (1) PI EP 316915 A2 890524
 (2) PI JP 1132634 A2 890525
 (3) PI US 4924020 A 900508
 (4) PI EP 316915 A3 900725

4 members, 1 priorities, 3 countries
 : FACC

L6 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1992 EPO

PRAI 1: JP 87-290900	871118		
	+-----PI-----+		+-----AI-----+
(1)	EP 316915	A2 890524	EP 88-119141 A 881117
(2)	JP 1132634	A2 890525	JP 87-290900 A 871118
(3)	US 4924020	A 900508	US 88-269804 A 881110
(4)	EP 316915	A3 900725	EP 88-119141 A 881117

4 members, 1 priorities, 3 countries
 : FAMCS

L6 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1992 EPO

PRAI 1: JP 87-290900 871118

Member (1)

AN 16063197 INPADOC EW 9003 UP 900127
 TI PHTHALIC ACID ESTER-MODIFIED ORGANOPOLYSILOXANE AND METHOD FOR ITS PREPARATION.
 IN SUZUKI TOSHIO; OKAWA TADASHI
 INS SUZUKI TOSHIO; OKAWA TADASHI
 PA TORAY SILICONE COMPANY, LIMITED
 PAS TORAY SILICONE CO
 PAA JP
 LA English
 DT Patent
 PIT EPA2 PUBL. OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
 PI EP 316915 A2 890524
 DS R BE; R DE; R FR; R GB
 AI EP 88-119141 A 881117

(図 3)

```

PRAI JP 87-290900 A 871118
OSCA 111:174960
OSDW 89-152453
IC ICM (4) C08G077-40
STA T
LS P PUBLICATION NUMBER
871118 AA A PRIORITY (PATENT APPLICATION)
JP 87 290900 871118
881117 AE A EP-APPLICATION
EP 88 88119141 881117
890524 AK A2 + DESIGNATED CONTRACTING STATES IN AN APPLICATION
WITHOUT SEARCH REPORT
BE DE FR GB
890524 A2 + PUBLICATION OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
900725 AK A3 + DESIGNATED CONTRACTING STATES IN A SEARCH REPORT
BE DE FR GB
900725 A3 + SEPARATE PUBLICATION OF THE SEARCH REPORT (ART.
93)
901010 17P + REQUEST FOR EXAMINATION FILED
900816

```

(図3)

図4 検索例4：優先権関連データからの検索 (2) INPAMONITOR

```

=> S DE90-4028293/PRN
L7 2 DE90-4028293/PRN

=> S L7 AND DEA/PRK
9463 DEA/PRK
L8 2 L7 AND DEA/PRK

=> D ALLS

L8 ANSWER 1 OF 2 COPYRIGHT 1992 EPO
AN 19662604 INPAMONITOR EW 9213 UP 920404
TI PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE (CO)POLYMERS.
IN HEINRICH, ANDREAS, DR.
INS HEINRICH ANDREAS DR
INA DE
PA HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT
PAS HOECHST AG
PAA DE
LA German
DT Patent

```

```

PIT  EPA2 PUBL. OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
PI    EP 476432      A2 920325
DS    R BE; R DE; R DK; R ES; R FR; R GB; R GR; R IT; R LU; R NL
AI    EP 91-114935   A 910904
PRAI  DE 90-4028294  A 900906
      DE 90-4028293  A 900906
IC    ICM (5) C08F010-02
      ICS (5) C08F004-655
LS    P PUBLICATION NUMBER
      900906 AA  A  PRIORITY (PATENT APPLICATION)
              DE 90 4028293 900906
      900906 AA  A  PRIORITY (PATENT APPLICATION)
              DE 90 4028294 900906
      910904 AE  A  EP-APPLICATION
              EP 91 91114935 910904
      920325 AK  A2 + DESIGNATED CONTRACTING STATES IN AN APPLICATION
              WITHOUT SEARCH REPORT
              BE DE DK ES FR GB GR IT LU NL
      920325 A2  + PUBLICATION OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT

```

(図 4)

図 5 検索例 5 : 特定ファミリー中の特定国のデータの出力

```

=> S FR2549999/PN
L1      2 FR2549999/PN

=> S L1 AND FRA1/PK
      476829 FRA1/PK
L2      1 L1 AND FRA1/PK

=> D EQC(30)

L2      ANSWER 1 OF 1  COPYRIGHT 1992 EPO
      EQUIVALENT PATENTS FOR JP

PRAI  1: IT 83-22256      830727

Member (6)
AN    9015199 INPADOC      UP 880412
TI    RAM MEMORY CELL WITH PROGRAMMABLE NON-VOLATILING MEMORY ELEMENT.
IN    PAORO ROTSUSHIINI
INS   PAORO ROTSUSHIINI
PA    ESU JII ESU ATESU KONPONENCHI ERETSUTORONISHI SPA
PAS   ATEs COMPONENTI ELETTRON

```


DT	Patent	
PIT	JPA2 DOCUMENT LAID OPEN TO PUBLIC INSPECTION	
PI	JP 60055595	A2 850330
AI	JP 84-155715	A 840727
PRAI	IT 83-22256	A 830727
IC	ICM (4) G11C011-40	

(図5)

図6 検索例6 : クロスファイル検索

```

=> FILE REG
=> S PROPYLENE/CN
L3          1 PROPYLENE/CN

=> FILE CA
=> S L3/P AND P/DT
    3081 L3/P
    1636604 P/DT
L4          900 L3/P AND P/DT

=> D L4 BIB HIT 29

L4  ANSWER 29 OF 900  COPYRIGHT 1992 ACS
AN  CA115(7):70944c
TI  Method for preparing .alpha.,.beta.-unsaturated nitriles and
    monoolefins by oxidative dehydrogenation and ammoxidation of
    paraffins
AU  Honda, Tadatoshi; Terada, Kazuhiro
CS  Mitsui Toatsu Chemicals, Inc.
LO  Japan
SO  Eur. Pat. Appl., 9 pp.
PI  EP 428413  A1  22 May 1991
DS  R:  BE, DE, ES, FR, GB, IT, NL
AI  EP 90-312478  15 Nov 1990
PRAI JP 89-295101  15 Nov 1989
     JP 89-309098  30 Nov 1989
     JP 89-309099  30 Nov 1989
IC  ICM  C07C005-48
    ICS  C07C253-24; C07C011-02; C07C255-08
SC  23-19 (Aliphatic Compounds)
DT  P
CO  EPXXDW
PY  1991
LA  Eng

```

IT ***115-07-1P*** , Propylene, preparation
(prepn. of, by oxidative dehydrogenation of propane)

=> SELECT L4 29 PN
E1 THROUGH E1 ASSIGNED

=> FILE INPADOC

=> S E1

L5 1 EP428413/PN

=> D FAM

L5 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1992 EPO

PRAI 1: JP 89-295101 891115

(1) PI EP 428413 A1 910522

(2) PI JP 3218327 A2 910925

PRAI 2: JP 89-309098 891130

PI EP 428413 A1 910522 PRAI 1

PI JP 3218327 A2 910925 PRAI 1

PRAI 3: JP 89-309099 891130

PI EP 428413 A1 910522 PRAI 1; 2

PI JP 3218327 A2 910925 PRAI 1; 2

2 members, 3 priorities, 2 countries

(図 6)

図 7-1 検索例 7 : SDI 質問式登録まで

=> FILE INPADOC

=> S US65-433157/PRAN

L1 1 US65-433157/PRAN

=> D FAM

L1 ANSWER 1 OF 1

PRAI 1: US 64-354153 640323

(1) PI BR 6568060 A0 730703

(2) PI DE 1518815 A 690430

(3) PI DK 116698 B 700202

(4) PI IL 23190 A1 690528

(5) PI NL 6503645 A 650924

(6) PI NL 139522 B 730815

(7) PI DE 1518815 C3 741017

```

(8) PI DE 1518815      B2 740221
(9) PI SE 320656       B 700216

PRAI 2: US 65-433157    650216
      PI DE 1518815      A 690430 PRAI 1
      PI DK 116698       B 700202 PRAI 1
      PI IL 23190        A1 690528 PRAI 1
      PI NL 6503645      A 650924 PRAI 1
      PI NL 139522       B 730815 PRAI 1
(10) PI NO 118324       B 691215
(11) PI US 3434822      A 690325
(12) PI US 3801625      A 740402
      PI DE 1518815      C3 741017 PRAI 1
      PI DE 1518815      B2 740221 PRAI 1
(13) PI NO 119121       B 700323
      PI SE 320656       B 700216 PRAI 1

PRAI 3: US 68-782707    681210
      PI US 3801625      A 740402 PRAI 2

PRAI 4: NO 65-159956    651005
      PI NO 119121       B 700323 PRAI 2

13 members, 4 priorities, 8 countries
=> FILE INPAMONITOR

=> S (US64-354153 OR US65-433157 OR US68-782707 OR NO65-159956)/PRN
      0 US64-354153/PRN
      0 US65-433157/PRN
      0 US68-782707/PRN
      0 NO65-159956/PRN
L2      0 (US64-354153 OR US65-433157 OR US68-782707 OR NO65-159956)/

=> SDI
ENTER QUERY L# FOR SDI REQUEST: L2
ENTER SDI REQUEST NAME (END): GIESEL/S
ENTER METHOD OF DELIVERY: (MAIL), ONLINE, OR BOTH: ONLINE
QUERY 'L2' HAS BEEN SAVED AS SDI REQUEST 'GIESEL/S' (図 7-1)

```

図 7-2 検索例 7 : SDI 検索

```

=> ACT GIESEL/S
L1      QUE (US64-354153 OR US65-433157 OR US68-782707 OR NO65-1
          59956)/PRN

=> S L1
      1 US64-354153/PRN
      1 US65-433157/PRN
      0 US68-782707/PRN
      0 NO65-159956/PRN
L2      1 (US64-354153 OR US65-433157 OR US68-782707 OR NO65-159956)/

```

=> D ALL

L2 ANSWER 1 OF 1

AN 11288964 INPAMONITOR EW 8917 UP 890506

IN WILSON K; HILL K

INS WILSON K; HILL K

INA US

PA FMC CORP

PAS FMC CORP

PAA US

DT Patent

PIT SEB EXAMINED APPLICATION

PI SE 320656 B 700216

AI SE 65-3418 A 650316

PRAI US 64-354153 A 640323

US 65-433157 A 650216

IC ICM (1) C07C127-14

STA R

(7 - 2)