

PATOLIS

세계최고의 특허전문 데이터뱅크

최근 세계 특허정보의 양이 급격한 증가 추세에 있다. 특허 출원수가 세계적으로 150만이며, 일본내에서만도 76만에 달한다. 일본특허정보기구(JAPIO)에서는 이러한 방대한 양의 특허정보를 데이터베이스(약 2,800만건)로 구축하여 자국 및 세계 각국에 온라인으로 서비스하고 있다. JAPIO에서 제공하고 있는 PATOLIS(Patent On-line Information System)는 일본의 특허, 실용신안, 의장, 상표, INPADOC 데이터를 대상으로 온라인에 의한 검색서비스 및 조회서비스를 행하는 시스템이다. 이 시스템에는, 특정통신회선을 이용한 한자 단말기에 의한 서비스와, 공중통신회선망을 사용한 가나 단말기 및 한자 단말기에 의한 서비스가 동시에 실행될 수 있도록 배려되어 있다. 1978년에 서비스가 시작된 이래 꾸준한 시스템 개선이 진행되어 1990년 이후 지금의 PATOLIS-III로 발전되어 왔다.

1 특 징

- ① 특허의 수록량이 방대하다.
- ② 漢字와 가나의 사용으로 해독이 빠르다.
- ③ 도면출력이 가능하다.(오프라인방식 사용시)

- ④ 또한 출원인, IPC, 프리키워드, 광역분류 등의 세밀한 요구를 충족시킬 수 있는 여러가지 검색법을 이용하기 때문에 검색효율이 높다.
- ⑤ 특허권리 변동상황 및 심사경과도 파악할 수 있으므로 권리정보 검색기능도 충분하다.
- ⑥ 특허, 실용신안, 의장, INPADOC의 검색서비스용 파일과 코드 등을 참조할 수 있는 가이던스파일이 있다.
- ⑦ 특허, 실용신안, 의장, 상표의 각 파일은 심사데이터, 등록데이터가 포함되어 있으며 이를 대상으로 검색, 회답출력이 가능하다.
- ⑧ 일본어계파일(특허, 실용신안, 의장, 상표)을 동시에 여러개 지정하는 기능이 있다.

2 PATOLIS 연혁

-1978년 12월 漢字시스템의 특정정보 온라인시스템으로서 구JAP-ATIC내 단말기에 의해서 PATOLIS특정서비스 개시 (일본특허 실용신안파일 및 미국특허파일) (PATOLIS-I)

- 1979년 4월 USER에의 PATOLIS특정 설치 개시
- 1980년 10월 공중회선을 이용한 PATOLIS 가나서비스 개시.
- (PATOLIS-II)
의장, 상표, INPADOC파일 추가. 프리키워드검색 개시 (공개특허)
- 1982년 10월 특실 오프라인리스트의 도면초록 출력 서비스개시.
- 1983년 1월 공중회선을 이용한 PATOLIS 漢字 서비스 개시.
- (PATOLIS-II)
- 1983년 11월 신상표파일에 의한 서비스 개시.
- 1984년 11월 Training File 추가. 온라인에 의한 도면출력 가능 (PATOLIS 특정이미지 데몬스트레이션 개시)
- 1984년 12월 심판파일 추가.
- 1985년 4월 PATOLIS 특정이미지 단말기의 USER로의 설치 개시.
- 1985년 8월 JAPIO 발족
- 1986년 7월 특실 속보파일 추가
- 1986년 9월 NTT의 패킷교환서비스 이용 개시.
- 1987년 2월 코드표 참조 서비스 개시.
- 1987년 4월 공개실용신안의 프리키워드검색 서비스 개시.
CD-ROM장치 경용의 PATOLIS한자 단말기에 파일 전송서비스 개시.
- 1987년 9월 Training File 전용서비스 개시.
- 1988년 1월 FI검색

- 1988년 4월 프리키워드검색 확충(용어 통일). F TERM 검색.
- 1988년 9월 PATOLIS-III 서비스 개시.

3 검색시스템

1. 검색기능

- 완전일치 검색 : 검색 TERM의 전문자가 파일중의 데이터와 일치하는 것을 검색하는 기능
- 전방일치 검색 : 검색 TERM으로 지정된 문자의 배열과 동일한 배열이 데이터의 두부에 있는 것을 검색하는 기능
- 전후일치 검색(마스킹검색) : 일치방식은 검색시의 검색 TERM에 있어서 용어의 어두부와 어미부를 지정하고, 중간은 누락된 형식
- 근접·인접연산기능 : 2개의 검색 TERM을 이용하여 기술용어를 검색하는 경우 초록문 또는 요약문 중에서 검색 TERM 사이에 존재할 수 있는 단어수를 지정하는 기능
- 계층검색 : IPC, FI 등과 같이 분류구성에서 계층관계가 있는 것을 검색할 때, 통상 분류기호를 지정하는 경우에는 지정한 분류의 하위 분류도 검색범위에 포함시킨다.
- 대응특허 : 하나의 출원이 어느 국가에 출원되어 공보가 발행되어 있는가를 우선권 주장 데이터를 검색할 수 있는 것으로 PATOLIS에서는 INPADOC파일에서 세계 53개국 3국제기관의 데이터를 대상으로 한 대응특허검색(PFS명령어 사용)과 일본 특허파일과 실용신안파일

에서 외국으로부터 일본에 출원된 특허
실용신안을 검색하는 대응특허 검색 등
이 있다.

2. 검색방식

PATOLIS검색시스템은 명령어 방식을 주
체로 하고 있고, 여기에 일부 회화방식을
채용하고 있다.

3. 검색언어

자연어(프리키워드)와 통제어를 동시에 사
용하고 있다.(코드검색 가능 : JAPIO에서
발간한 프리키워드집과 출원인코드집 이
용)

4. 검색결과와 출력방법

고정양식인 온라인(19종), 오프라인(9종)
과 필요항목과 배열을 상황에 따라 적절히
설정해서 출력할 수 있는 프로포맷양식 등
이 마련되어 있는데, 출력량이 많을 경우
에는 오프라인을 사용하거나 프리포맷을
이용하여 필요부분만 골라서 출력해 보면
상당히 비용을 절감할 수 있다.

4 PATOLIS의 주요 서비스 내용

1. 검색 서비스 (RETRIEVAL)

분류(IPC, 광역분류, 상표상품분류, 상표도
형분류, 등)와 키워드(기술용어)및 출원인
코드 등을 key에 의해서 검색하는 서비스

2. 조회 서비스 (FILE HISTORY INQUIRY)

번호(출원, 공개, 심판청구, 등록 등)로 부
터 그 내용을 알 수 있는 서비스

3. 대응특허 서비스 (CORRESPONDENCE SERVICE)

우선권을 key에 의해서 같은 내용의 외국
출원을 검색하는 서비스

5. PATOLIS의 보유파일

일본 특허, 실용신안, 의장, 상표, 대응특허
(INPADOC) 등 5종류로 구성되어 있으며
<표 1>에 정리하였다.

6 이용방법 및 이용요금

PATOLIS의 호스트 컴퓨터는 JAPIO내의
중앙처리장치(CPU), 대용량 자기디스크장
치, 통신제어장치로 구성되어 있다. 이용자
의 단말기는 통신회선을 통하여 이 호스트
컴퓨터와 연결하게 되는데, 현재 일본내에
서는 NTT의 특정통신회선, PATOLIS의 공
중회선망, NTT의 DDX-P 또는 공중회선망
등이 이용되고 있다. 단말기 대수는 일본
내에 2,000대에 달한다. 한편 국내에서는
국내의 해외통신망(DACOM NET)과 일본
의 해외통신망(venus-P)을 연결한 공중
회선을 통하여 PATOLIS를 이용한다.

국내에서 PATOLIS이용요금은 DNS국제통
신료(접속료+전송료)에 PATOLIS이용료
를 합산한 금액으로 산정한다. <표 2>에
PATOLIS 이용 요금표를 나타냈다. [B]

<표 1> PATOLIS 보유파일

파일	공보종별	축적기간	내 용
특 허 (P)	공개	'71. 7. 1-	- 서지사항 (전기간)
	공고	'55. 1. 1-	- 프리키워드 (공개:'71년-, 공고:'76년-)
	공표· 재공표	'79. 1. 1-	- 광역분류· 고정키워드 (공개:'71년-, 공고:'76년-) - FI* (공개,공고: -'85년) - F TERM* (공개,공고 : -'85년) - 요약 (공개: '71년-, 공고:'76년-) - 초록전문 (공개: '77년) - 도면* (공개: '80년-) - 심사경과정보 (출원: '64년-) - 심판경과정보 (계속: '82년 9월-) - 등록정보 (권리존속중인 것)
실 용 신 안 (U)	공개	'71. 7. 1-	- 서지사항 (전기간)
	공고	'60. 1. 1-	- 프리키워드 (공개: '80년-)
	공표· 재공표	'79. 1. 1-	- 광역분류· 고정키워드 (공개: '80년-) - FI* (공개, 공고: -'85년) - F TERM* (공개,공고: -'85년) - 요약 (공개:'80년-) - 도면* (공개: '80년-) - 심사경과정보 (출원: '64년-) - 심판경과정보 (계속: '82년 9월-) - 등록정보 (권리존속중인 것)
의 장 (D)	(등록)	1925. 1. 1-	- 서지사항(전기간) - 심사경과정보(출원: '64년-) - 심판경과정보(계속: '82년9월-) - 등록정보(권리존속중인 것)
상 표 (M)	(출원)	1904. 4. 2-	- 서지사항(전기간) - 도형(공고: '76년-) - 심사경과정보(출원: '64년-) - 심판경과정보(계속: '82년9월-) - 등록정보(권리존속중인 것)
INPADOC (IP)		'68. 1. 1-	- 서지사항(53개국, 3국제기간)

주 : ()안은 파일의 약호. *는 공표·재공표는 미축적

<표 2>

PATOLIS 요금표

파일명	접속요금	온 라인 요 금		오프라인 요금		
		고 정 양 식 (건 당)	프 리	고 정 양 식 (건 당)		
특 허 실 용 신 안	₩300/분	번호, 일자	3₩	지정한 출 력 TERM 요금의 합 계	주요서지	20₩
		목차	15₩		요약부	40₩
의 장	₩200/분	서지요약부	40₩		초록부*	60₩
		서지초록부*	60₩		서지도면	45₩
상 표	₩250/분	심사경과부	100₩		요약도면부	65₩
		심판경과부	100₩		초록도면부	85₩
INPADOC	₩300/분	등록경과부	100₩		*는 특허만	
		전경과부	260₩			
가이던스	₩50/분	*는 특허만				
		번호, 일자	3₩	주요서지	20₩	
과 일 공 통		주요서지	20₩		주요서지	20₩
		서지+도형	45₩		서지도면	45₩
과 일 공 통		심사경과부	100₩		주요서지	25₩
		심판경과부	100₩		명령어요금 대응특허(PES) 3,000₩	
과 일 공 통		등록경과부	100₩			
		명령어요금		대응특허(PES) 3,000₩		
과 일 공 통		-		-		
		연습서비스(TRAINING)		₩30/분		
		등록보존요금				
과 일 공 통		- 논리식(₩30/식,일)	- 회답집합(₩1/집합,100건,일)			
		- 출력양식(₩30/양식,일)	- 명령어수순(₩30/수순,일)			
과 일 공 통		일시정지요금		₩350/분		