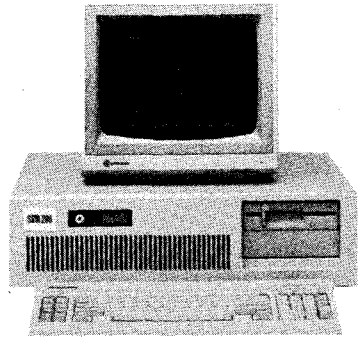


知的財産權情報 全國 온라인化 박두

特許廳, 綜合電算網구축 計劃 발표

目 次

- I. 전산화 필요성
- II. 특허청 업무의 전산화 현황
- III. 종합 전산망 구축 계획
- IV. 기대효과
- V. 전산망 사업의 성공적 추진요건
(고딕은 이번號, 명조는 지난 및 다음號)



知的財産權情報 電算化時代가 열린다.

特許廳은 지난해 特許行政의 부분적인 電算化와 문헌 중심의 情報서비스를 대폭 개선하여 特許行政은 페이퍼리스 행정체제에 대비하고, 情報서비스는 全國 온라인 電算網을 구축, 知的財産權情報를 제공하는 知的財産權情報綜合電算網구축計劃을 발표했다.

이 계획은 89년부터 93년까지 特許行政은 수작업 중심의 사무처리·자료검색·관리 등 부분적인 電算化를 선진국 수준으로 끌어올려 페이퍼리스 행정체제에 대비한다는 것이다.

또 情報서비스는 현재 문헌중심의 서울 등 일부 지역의 서지사항의 조회를 電算으로 이 용함을 산업발전의 급속화 및 고도화에 따른 特許情報 수요충족을 위해 全國 온라인電算

網을 통한 知的財産權情報를 제공한다는 것이다.

특히 特許업무의 電算化는 出願·審査·登錄·審判·PCT·포대관리·公報발간·도서관리등을 하며, 자료검색은 권리별 審査자료와 判例및 審決例까지 검색하도록 한다는 것.

또 技術情報의 유통을 위해 해외特許기관인 USPTO·JPO·EPO·WIPO·INPADOC·JAPPIO등과도 情報교환을 할 수 있도록 할 계획이다.

93년까지 소요 예산은 1백64억원.

이 계획이 실현되면 우리나라도 바야흐로 선진국 수준의 電算化時代가 활짝 열리게 된다.

特許廳이 발표한 이 계획의 전모를 추적해 본다. (編輯者 註)

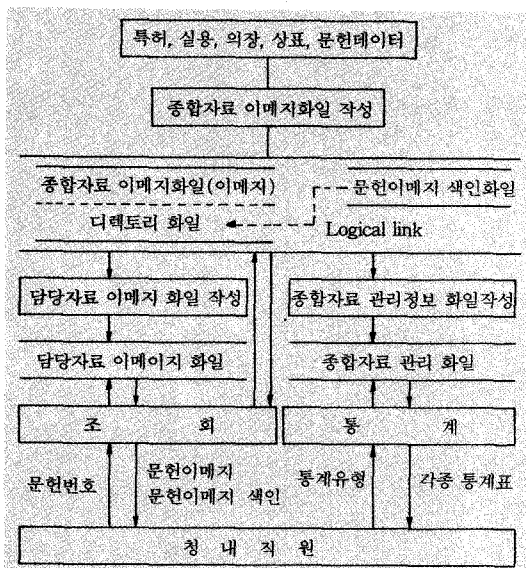
〈前號에서 계속〉

라. 시스템 요구조건

- 특히, 실용, 의장, 상표 검색 시스템과 연계
- 이미지 처리는 공보발간 시스템과 연계
- 이미지 출력시 출력시간 과다소요 해소 방안 강구

마. 서치자료 관리 시스템 설계

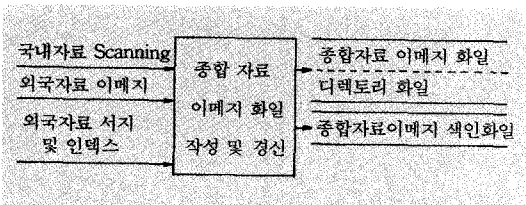
(1) 시스템 구성



(2) 서버 시스템

1) 종합자료이미지 화일 작성 및 경신

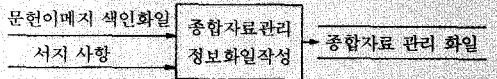
심사, 심판 서치자료를 이미지로 축적하고 이미지 조회색인 화일 등을 작성



- 세부기능별 작업요소
 - 디렉토리 화일 수록 항목 결정
 - 종합자료이미지 처리 프로그램 개발
 - 입력, 저장, 색인 처리 프로그램 개발

2) 종합 자료 관리정보 화일 작성

종합자료 이미지 화일에 축적된 자료현황을 파악하고 축적자료의 중복, 누락 등을 방지하기 위한 자료축적정보 관리화일의 작성



• 세부기능별 작업요소

- 관리 대상 정보 분석
- 종합자료 관리 화일의 구조 설계
- 관리정보 입력 및 화일 관리 프로그램 개발

개발

3) 담당분야별 이미지 화일 작성

종합자료이미지화일은 모든 문헌의 이미지를 축적한 Host측의 광화일로서 다수의 User가 Access시 상당한 시간이 걸리므로 종합자료 이미지 화일로부터 심사, 심판관 담당분야별 자료를 발췌하여 광화일을 작성함. 자료가 담당분야만 존재한다는 점과 입력이 종합자료 이미지 화일작업 절차와 동일

4) 조 회

문헌번호에 의하여 해당 문헌이미지를 Display 또는 Print

• 주요기능

- 전페이지 연속표시
- 연속페이지 동시표시
- 복수내용 동시표시
- 특정페이지 지정 복수문헌 동시표시
- 이미지 화면의 축소, 확대

• 세부기능별 작업요소

- 화면 표시 방법의 결정
- 광화일 라이브러리의 신속한 ACCESS

방법 개발

• 고속의 LAN

- 이미지 복원을 W/S이 담당
- 이미지 전송을 위한 중간 Buffer 활용

5) 조회 통계

통계 서브시스템은 종합자료 관리정보 화
일로부터 이미지 자료축적에 관한 정보의 온라
인 조회 및 일괄처리

•주요기능

-확보대상 자료별 축적내용 및 축적실적
현황

-권리별 분야별 축적내용 및 축적실적
현황

(3) 데이터 화일 구성

1) 종합자료 이미지 화일

이미지데이터 부문과 이미지데이터의 기
역장소(address)를 지정하고 있는 디렉토리
(directory)부문으로 구성

•이미지데이터 부문

-문헌페이지 단위로 이미지데이터 수록

•디렉토리 화일

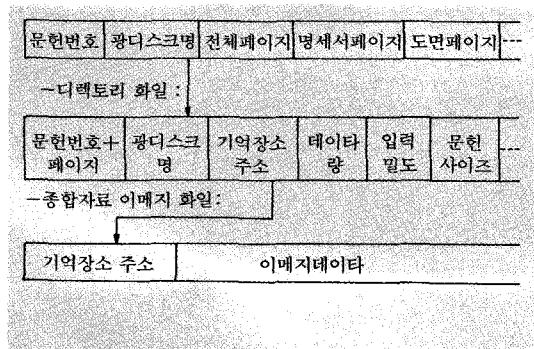
-문헌번호와 페이지가 해당페이지를 대
표하는 Key가 되며, 해당 페이지의 이미지데
이터가 수록되어 있는 광디스크상의 기억장소
(address)와 데이터량, 입력밀도, 페이지의 크
기등이 수록되어 광디스크 내에서 특정 페이지
를 찾는 데 이용

2) 문헌 이미지 색인화일

축적된 문헌의 문헌번호(출원번호, 공고번
호 등)가 Key가 되며 해당문헌이 수록된 광디
스크 명, 내용별, 페이지수, 분류 등이 수록되어
특정문헌을 조회하는 경우 최초에 참조되는 화
일임

•종합자료 이미지 화일, 디렉토리 화일과의
관계

-문헌이미지 색인화일



3) 담당분야별 이미지 화일

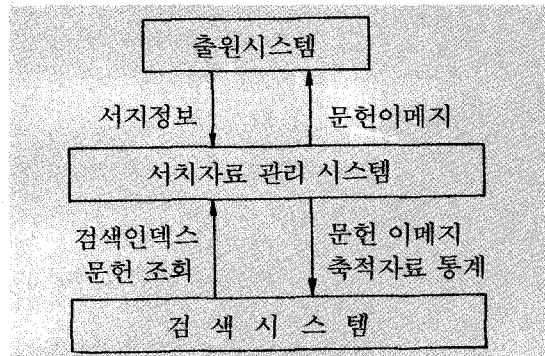
축적자료가 심사, 심판 담당 분야별 자료
라는 점 이외에는 종합자료이미지 화일과 동일

4) 종합자료 관리 정보 화일

종합자료 이미지 화일에 축적된 이미지 데
이터에 관한 관리정보 수록

-자료명, 분류, 총수록 건수, 총페이지 수,
최초 자료년도, 최초 수록일자, 최근 자료년도,
최근 수록일자 등

(4) 타시스템과의 관련도

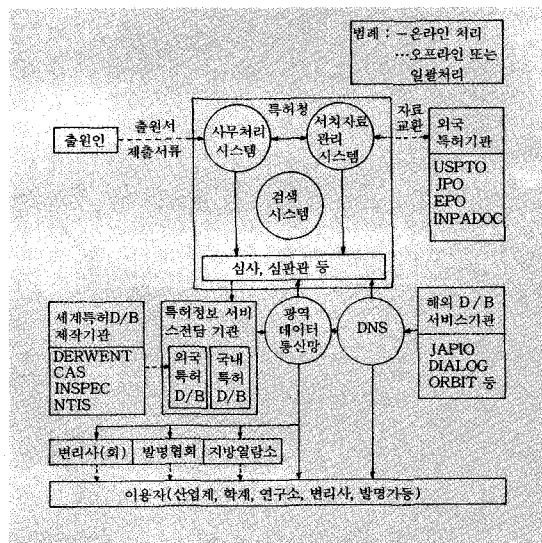


바. 선결사항

•WIPO 표준의 검토

•이미지 입출력 기준의 작성(입력주사 밀
도, 사이즈, 입력순서 등)

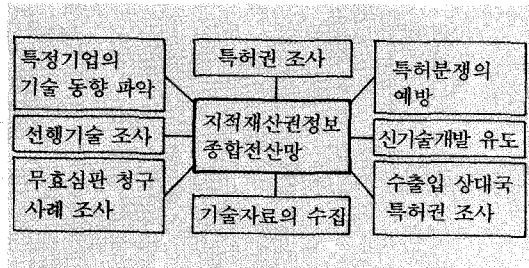
3.4.2 특허 정보 유통 체제



※지방열람소에는 특허청의 지방열람소와 KIET의 지방지원을 포함함.

3.4.2.1 국내 대민 서비스

○이용효과



○서비스기관

기 관	기 능
특허청	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 산업재산권 정보의 확보 및 전산 데이터화 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 문헌자료 확보 및 열람 서비스 - 국내 문헌 자료의 전산 데이터화 - 해외 전산 데이터의 확보 및 변화 • 특허정보 서비스 전담기관에 데이터 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 서지 데이터, 명세서 이미지, 처리경과 정보 등
특허정보 서비스 전담 기관	<ul style="list-style-type: none"> • 대민 서비스용 검색, 조회 D/B 작성 • 온라인 정보 유통망 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전국 서비스망

○전산망 체제

- 서비스 전담기관 : 1개 기관
- 시도별 간선망 구축 : 15개 Node

① 중요 이용자 전용망(535개소)

- 지방특허자료 열람소 : 15개소
- 공업단지 : 41개소

- 과학기술연구단지(국립, 공립, 국공립출연기관) : 129개소

- 대학연구소 : 100개소

- 특허협회 및 변리사 : 200개소

- 대기업 연구소 및 특허전담부서 : 50개소

소

② 일반인(Dialup)이용망(10Dial / 1Node)

- 중소기업

- 개인 발명가

3.4.2.2 대외국 특허정보 교환

○교환대상국 및 교환자료

대 상 국 (기 관)	입수예정자료	제공가능자료
USPTO, JPO, EPO, INPADOC, WIPO	<ul style="list-style-type: none"> ○USPTO, JPO, EPO 교환 데이터 ○INPADOC의 IFD Tape ○WIPO의 JOPAL ○USPTO, JPO, BENELUX의 의장공보 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ○특허공보 영문 초록 데이터 ○특허·실용·의장 공보의 서지 데이터 및 초록 또는 전문 이미지 데이터

<계속>

KIPA通信 發刊案内	海外 特許情報 發刊案内
<p>本會는 매월 10일 特許界 뉴스지 KIPA 通信을 發刊하고 있습니다.</p> <p>國內外 特許界 뉴스를 보다 신속하게 알려 드리기 위해 發刊하는 KIPA 通信의 많은 애독을 바랍니다. 會員社에는 무료 提供되고 있습니다.</p>	<p>本會는 年 4 回 季刊으로 海外 特許情報를 發刊하고 있습니다.</p> <p>4·6 倍版 200 面 내외로 發刊되는 이 刊行物에는 海外 特許制度를 비롯하여 각종 特許情報가 실려 있습니다.</p> <p>會員社는 無料配布되고 있습니다.</p>