

이용자와 함께 만드는 멋진 통신세상

나우누리-(주)나우콤

국내최초로 그래픽 통신시대와 고속모뎀 지원 서비스를 함으로써 본격 멀티미디어 서비스를 열면서 PC통신자들로부터 좋은 반응을 얻고 있는 나우누리를 살펴보기로 한다.

< 편집자 주 >

'94년 4월 전화 20회선으로 시범서비스를 시작한 나우누리는 “이용자와 함께 만드는 멋진 통신세상”이란 캐치프레이즈를 걸고 이용자와의 약속을 지키기 위해 약 9개월간 서비스 환경의 급속한 확장을 거듭해 왔다. 서비스 호스트 18대, 포트 4,500회선 증설을 위해 나우콤 70명의 직원들은 거의 매일 사무실 불을 밝히며 뜬눈으로 밤을 지새우기가 일쑤였다고 얘기한다. 숨이 가쁠 정도로 빠르게 추진해온 시설 팽창과 의지를 시험이라도 하듯 반복되는 국내 통신환경의 장애에도 불구하고, 사용자들의 뜨거운 관심과 따가운 질책이 밑거름이 되어 이제는 나우누리 식구와 이용자들이 꿈을 펼칠 수 있는 기본 환경을 갖추었다.

'94년에 나우콤 전 직원과 이용자가 함께 흘려온 땀을 밑거름으로 '95년은 나, 우리의 통신세

상인 나우누리의 꿈이 본격적으로 펼쳐지는 한해가 될 것으로 내다보고 있다. 나우콤이 '95년을 맞으면서 나우누리가 이용자에게 펼쳐보일 전략은 다음과 같다.

첫째, 나우누리 서비스 및 시스템의 안정화와 고속화를 계속해서 추진하는 일이다. '94년에는 호스트와 포트의 급속한 팽창, 그리고 고질적으로 통신인들을 짜증나게 하는 국내 통신회선의 문제로 인해 나우누리 사용자들은 주기적인 통신장애를 경험해야만 했다.

나우누리의 목표는 이러한 장애에 맞서 1년 365일, 1일 24시간 중단없는 서비스가 제공되도록 하는 것이며, 아울러 14.4K로 전송하는 고속 통신을 이 땅에 뿌리내리게 한 창립의지를 바탕으로 28.8K는 물론 최신의 기술을 이용한 고속 서비스에도 계속해서 도전할 것이다.

둘째, 나우누리의 전국화를 이룩하는 일이다. 현재 다른 회사의 사무실 한칸을 빌어 설치되어 있는 4대 직할시의 지방노드 문제를 근본적으로 해결하고, 지방정보문화를 선도하기 위해 '95년 1/4분기 중에는 이 지역에 지사를 설립할 계획이다. 지사에는 정보문화공간도 함께 갖출 예정이며, 4대 직할시 이외에 전국 10여개 중심지역에 나우누리 노드를 설립, 진정한 전국 네트워크를 구축해 나갈 것이다.

셋째, 나우누리의 국제화를 이룩해 나간다. '95년에는 인터넷, 한네트 등을 통해 나우누리 이용자들이 저렴한 비용으로 세계 각지의 통신 이용자와 정보를 효과적으로 교환할 수 있도록 함과 동시에 해외 각지의 우리 교포들이 나우누리 정보를 더욱 효과적으로 활용할 수 있도록 나우누리의 국제화를 본격적으로 구축해 나갈 것이다.

넷째, 멀티미디어 통신의 새 지평 연다. 국내 PC통신계에 전용에블레이터 바람을 불고 온 '나우로'를 활용한 나우누리 서비스의 멀티미디어화를 통해 명실상부한 온라인 멀티미디어 서비스를 선보여 나갈 것이다. 현재 기본으로 제공되고 있는 문자 위주의 서비스에 충실함과 동시에 이용 가능한 기술을 최대한 활용하여 멀티미디어 통신시대를 활짝 열어갈 것이다.

다섯째, 나우누리의 새로운 영역을 개척해 나간다. '95년은 우리나라에도 본격적인 CATV 시대가 열리는 해이며, 무선데이터통신 시범서비스들이 시작되는 해이기도 하다. 나우누리는 이용자들의 편의와 서비스의 다양화를 위해 이러한 통신환경 변화를 적극적으로 수용하여 CATV망과 무선데이터통신을 이용한 PC통신 서비스가 현실화 되도록 노력할 것이다.

여섯째, 다양한 문화사업을 전개한다. 나우콤

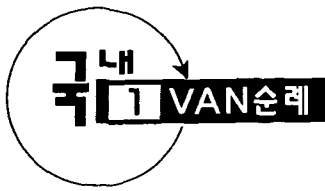
과 이용자들이 함께 만들어온 나우누리의 무한한 잠재력을 기반으로 PC통신이 단순한 하나의 통신수단을 넘어서 함께 즐기는 유익한 문화서비스로 탈바꿈되게 하기 위한 여러가지 행사들을 준비하고 있다.

이용자들에게 곧 나우문학상, 나우가요제 등의 이벤트로 선보일 이런 노력들은 나우누리를 새로운 첨단 문화매체로 탈바꿈시키는 계기가 될 것이다.

일곱번째, 이용자와의 다양한 만남을 준비한다. 나우누리의 영원한 캐치프레이즈인 "이용자와 함께 만드는 멋진 통신세상"을 위해 '95년 나우누리의 서비스는 PC통신을 이용한 이용자와의 만남은 물론 오프라인 상에서의 만남의 공간 또한 다양하게 열어갈 계획으로 있다.

'94년도를 기점으로 국내의 PC통신업계에 의욕적으로 신규정보서비스를 하고 있는 나우콤은 기존의 PC통신업체들보다 한발 앞서 멀티미디어 서비스를 본격 추진함과 동시에 고속모뎀으로 서비스를 일찌기 추진하므로써 일반 가입자들로부터 상대적인 호응을 얻어 가입자 수를 획기적이라 할 만큼 기록을 세우고 있다.

비록 부가가치통신서비스의 일천한 역사에 비해 볼때 다분히 우리나라에서는 이 분야의 선진국의 발전과정이 어찌됐건 그야말로 황금알을 낳는 거위로 한때 모두가 군침을 삼키던 사업이였고 보면 하루가 다르게 개발되고 발전하는 그런 변화 무쌍한 사업이었기에 정보통신의 21세기 정보화사회라고 하지만 벌써 여러부문에서 시행착오적인 문제점과 세계적인 유명 VAN社의 서비스 모델을 우리의 사회와 국민들의 정보마인드 수준을 감안하지 않은 양시장성과 직결되는 저변의 제반 여건들이 미비한 상황에서 오는 문제들이 노출되고 있는 국내의 기존 VAN



사업자들 사이에 나우콤도 초기엔 국내의 출판 정보 서비스를 야심차게 준비하다가 목표를 확대 개편하여 현재의 나우누리로 발전시켜 기성 세대의 경영관에서 탈피한 요즘이야말로 가히 신세대적인 경영철학으로 직원들의 평균연령이 27세인 것 처럼 젊고, 사장과 직원들과의 원활한 의사소통을 위해 100명으로 직원 증원의 상한선을 정하면서 착실하고도 내실 있게 나우누리의 꿈을 키워나가고 있다.

또한 주요메뉴를 해당서비스에 알맞는 아이콘으로 표시하는 그래픽 전용통신 에뮬레이터인 나우누리를 개발하여 '94년 9월부터 온라인상에 무료로 배포한 바 있다. 전용그래픽 에뮬레이터는 미국의 컴퓨서브사에서 서비스하고 있는

CIM(CompuServe Information Manger)을 주목하게 된다.

서비스기능과 통신소프트웨어상에서의 기능은 다소 떨어지지만 많은 부문에서 비슷한점을 발견하나 전용에뮬레이터로는 국내 최초인 나우로-윈은 한글윈도우 3.1의 그래픽 사용자 인터페이스와 명령어가 함축된 350여개의 아이콘을 이용, 이용자들이 어려운 명령을 익히지 않고도 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 설계된점이 특징이다.

이 프로그램은 서비스 메뉴를 미리 다운로드를 받아 PC상에 저장해 놓고 쓰는 방식을 취함으로써 호스트컴퓨터의 부담을 최소화 줄여 결국 시스템의 효율성을 극대화하는 효과를 얻을 수 있다.

또한 에뮬레이터가 새롭게 버전업 됐다든지 서비스 내용이 변경되었을 때는 접속시 바뀐 내용을 자동으로 갱신시켜 주는 특이한 기능을 갖고 있어 사용자는 매번 버전이 바뀔때마다 프로그램을 다운로드 받아야 하는 번거로움이 사라지게 됐다.

이러한 기능의 도입으로 인해 운영진 측은 자사 서비스의 모든 이용자들을 똑같은 환경으로 만들어 놓음으로써 서비스의 내용이 바뀌거나 신규서비스를 제공하려 할 때 상당한 유연성을 확보할 수 있으며 반면에 사용자들은 운영진의 서비스 변동상황을 능동적으로 받아들일 수 있다.

게시판이나 전자메일, 채팅 등 일부 특정서비스는 화면을 별도로 구성할 수 있으며 영상정보의 온라인 보기등이 가능한 점도 매력이다. 한편 나우콤이 발표한 윈도즈 버전에 이어 도스 및 LAN버전, 매킨토시버전도 차례로 선보일 예정이다.

〈나우콤의 연혁〉

- 1992. 11 : 한국출판정보통신(BNK) 설립
- 1993. 9 : 93서울도서전에 ONLINE DB와 EDI를 이용한 출판 VAN시스템 출품
- 1994. 1 : 종합PC통신 서비스 준비 착수
- 1994. 2 : BOOK-NET시범서비스 개통
- 1994. 3 : (주)나우콤으로 재창립
- 1994. 5 : 나우콤 K-3 시범서비스 개시
- 1994. 6 : 종합정보서비스 개시
- 1994. 7 : 가입자 6만명 돌파
- 1994. 8 : 유료가입자 신청/접수 개시. 서비스 및 전용 에뮬레이터 명칭 공모
- 1994. 9 : 윈도즈용 전용 에뮬레이터 NOWRO무료 보급 및 유료가입자 5만명 돌파
- 1994. 10 : 나우누리 상용 서비스/이미지정보 개시. LAN용 및 DOS용 전용통신 에뮬레이터 개발 무료보급

< 주요정보화면에서 >

▶초기화면

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| NOWNuri _____ | | |
| TOP | 초기화면 | ☎ 02-590-3800 |
| ----- | | |
| 1. 서비스안내 | 2. 개인영역 | 3. BOOK-NET |
| [통신서비스] | [정보서비스] | [거래서비스] |
| 11. 전자우편 | 21. 뉴스/인물 | 31. 나우장터 |
| 12. 게시판 | 22. 문화/취미 | 32. 홈뱅킹 |
| 13. 정보광장 | 23. 생활/가정 | 33. 홈쇼핑 |
| 14. 대화실 | 24. 교육/취업 | |
| 15. 여론광장 | 25. 증권/부동산 | |
| 16. 자료실 | 26. 금융/보험 | [기획서비스] |
| 17. 온라인게임 | 27. 기업/경영 | 41. 나우갤러리 |
| 18. 모임/포럼 | 28. 기업포럼 | 42. 꽃다지공연 |
| 19. 전문강좌 | 29. 기업통신 CUG | 51. 인터넷 |

< 정보서비스 >

▶뉴스/인물

| | | |
|---------------|-----------|---------------|
| NowNuri _____ | | |
| NEWS | 뉴스/인물 | ☎ 02-590-3800 |
| ----- | | |
| 1. 오늘의 주요기사 | [지방지] | |
| 2. 제목검색 | 36. 중도일보 | |
| 3. 본문검색 | 37. 중도포커스 | |
| *4. 기상정보 | 38. 국제신문 | |
| 5. 인사/동정 | | |
| | [주간지] | |
| [일간지] | 41. 주간조선 | |
| 11. 동아일보 | 42. 뉴스피플 | |
| 12. 한겨레신문 | 43. 주간매경 | |
| 13. 조선일보 | 44. 주간한국 | |

| | |
|---------------------------|----------------|
| 14. 한국일보/서울경제 | 45. 한겨레21 |
| 20. KINDS(일간지 종합) [월간지] | 51. PC 라인 |
| [전문지] | 52. 헬로우 PC |
| 21. 스포츠서울 | 53. 마이크로 소프트웨어 |
| 22. 일간스포츠 | 54. 윈도우세계 |
| 23. 전자신문 | 55. 정보통신시대 |
| [경제지] | |
| 31. 매일경제 | |
| 32. 한국경제 | |

▶문화/취미

| | | |
|------------------|-------------------|---------------|
| NowNuri _____ | | |
| HOBBY | 문화/취미 | ☎ 02-590-3800 |
| ----- | | |
| [스포츠/레저] | [비디오/영화/연극] | |
| 1. 프로야구 기록실 | 11. 구양 비디오마을 | |
| 2. 프로/아마축구 기록실 | 12. 신씨네 영화마을 | |
| 3. 허구연의 프로야구 24시 | 13. 예술기획 연극네트 | |
| 4. 회원권 레저정보 | 14. 스크린(SCREEN) | |
| 5. 다크호스 경마집중분석 | 15. 시네필 | |
| | *16. 민예총 콘마당 | |
| [취미 생활] | *17. 아카데미/아트센터 | |
| 31. 천문정보센터 | *18. KTP문화마을 | |
| 32. 시티라이프 | | |
| *33. 음향/영상기기정보 | [도서/잡지] | |
| 34. 스키저널 | 21. 예인 온라인도서관 | |
| 35. 예음문화행사안내 | 22. 국내잡지정보 | |
| 36. 월간 루키 | 23. 한일도서/잡지/문화 정보 | |
| [오락/연예] | 24. 전자도서관 도깨비 | |
| 41. TV가이드 | 방망이 | |
| 42. 게임정보 | 88. 모델정보 | |
| 43. 퀴즈의 천국 | 99. 스타마을 | |
| 44. 연예영화신문 | | |



- 45. 팜 연예정보
- 46. 운세정보
- 47. 월간쉬즈

▶ 생활/가정

NowNuri _____
 LIFE 생활/가정 ☎ 02-590-3800

- | | |
|------------|----------------|
| [여성/가정] | [상담/사회단체] |
| 1. 결혼/생활정보 | 21. 사랑의전화 카운셀링 |
| 2. 여성마당 | 22. 한국마약퇴치운동본부 |
| 3. 엄마랑 아기랑 | 23. 미래사회 정보생활 |
| 4. 마이웨딩 | 24. 전국 YMCA소식 |
| 5. 마리끌레르 | 25. 소방정보 |
| 6. 여성신문 | |

- | | |
|-----------------|----------------|
| [여행/여가] | [방송] |
| 11. 멋/분위기 있는 공간 | 31. MBC 문화방송 |
| 12. 술먹는 마을 | 32. 라디오 컴퓨터 쇼 |
| | *33. 가요톱 10 |
| | 34. 케이블투데이 |
| [자동차/운전] | 35. 토요일 7시가 좋다 |
| 41. 운전면허정보 | 36. 이것이 인생이다 |
| 42. 모빌트렌드 | |
| 43. 모터매니아 | |

- | | |
|--|---------------|
| | [정보생활] |
| | 51. 컴퓨터 파라다이스 |
| | *52. PC 장터 |
| | *53. 정보통신동향 |
| | 54. THE BEST |
| | 55. 엑스포 과학공원 |

▶ 교육/취업

NowNuri _____
 EDUCATE 교육/취업 ☎ 02-590-3800

- | | |
|--------|--------|
| [취업] | [교육] |
|--------|--------|

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. 리크루트 취업정보 | 21. 종합진학정보 |
| 2. 매경 SCOUT 종합 취업정보 | *22. 전문수험정보 |
| [자격] | 23. 유학정보 |
| | 24. 사회교육정보 |
| | 25. AFKN 학습정보 |

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 11. 자격시험 및 유망 직업정보 | 31. 서울대 정보광장 |
| | 32. 한국예술종합학교 |
| | 41. 전국열린교실응용 연구학회 |

▶ 증권/부동산

NowNuri _____
 STOCK 증권/부동산 ☎ 02-590-3800

- | | |
|----------------------|--------------------|
| [증권] | [증권 투자 정보] |
| 1. 증권전산 시세정보 | 11. 한미투자연구소 |
| 2. 매경 증권뉴스 | 12. 거산 GOLD 증권정보 |
| | 13. 한일투자자문 |
| [부동산] | 14. 유광 SBC 증권현장 뉴스 |
| | 15. 동아투자자문 로알로드 |
| 51. 부동산뱅크 | 16. 일은투자자문 |
| *52. 모델하우스/ 임대사무실 | 17. 주식연구소 투자정보 |

- | |
|----------------------|
| 18. 성현정보 증권 스파트라인 |
| 19. 신세기투자연구소 |
| 20. 우진골든포인트 |
| 21. 로알투자연구소 |
| 22. 엄도명투자분석 |

▶ 금융/보험

NowNuri _____
 INSURE 금융/보험 ☎ 02-5903800

- | | |
|------------------|--------------|
| [금융] | [보험] |
| 1. 매일경제 금융/외환 정보 | 11. 삼성화재해상보험 |

▶ 기업포럼

NowNuri _____
 CFORUM 기업포럼 ☎ 02-590-3800

[컴퓨터] [멀티미디어]

1. (주)한글과컴퓨터 11. CD마당 멀티미디어정보
 2. (주)에프원 12. PC라운드
 3. (주)다우기술 13. CDpro (SYSTECH)
 4. 컴퓨터로닉스 맥정보 14. (주)옥소리
 5. 한메소프트 15. 아망씨 CD
 6. 이디알 정보센터 16. 폴리게이트 인터내셔널
 7. SDS 한마당
 8. 한화통신(주) [게임]
 9. 가산전자주식회사 21. 게임박사
 10. (주)휴먼컴퓨터
 [가전/생활용품]
 *31. 삼성전자
 *32. 인코마트

▶ 기업통신

NowNuri _____
 CUG 기업통신(CUG) ☎ 02-590-3800

1. 기업통신 CUG 안내
 2. 기업통신 CUG 활용
 3. 기업통신 CUG 개설문의

11. 동진스퀘어
 12. B.B CLUB
 13. 21세기 프론티어
 14. PPI 평화
 15. 한숲 NET
 16. 청년정보문화센터
 17. 고려그룹 CUG
 18. 약사정보통신

< 거래서비스 >

▶ 홈뱅킹

NowNuri _____
 HOMEBANK 홈뱅킹 ☎ 02-590-3800

1. 국민은행 하이터치서비스
 2. 신한은행 PC뱅킹
 3. 한미은행 핫-라인 서비스
 4. 외환은행 홈뱅킹
 5. 상업은행 펄-홈뱅킹

▶ 홈쇼핑

NowNuri _____
 HOMESHOP 홈쇼핑 ☎ 02-590-3800

[꽃/케익] [특산품]

1. SFD 사랑의 메신저 41. 영광굴비 -대덕수산
 *42. 농협중앙회 쌀주문

[도서]

*11. 한일북네트 [H/W, S/W, 주변기기]
 12. 스크린북 서점 51. 이디알통신판매
 52. 게임/소프트웨어/주변기기

[생활용품]

21. 더 하우스 홈쇼핑 53. (주)두베스트코리아 Intel 모뎀
 *22. 인코마트 상품정보 54. (주)맥컴정보기술 고속모뎀
 55. 핑거컴퓨터백화점
 56. 이동통신기기/컴퓨터

[기타]

*31. 태극조각그림/사진 58. 태경 게임여행
 59. 멀티미디어 2000
 60. 컴퓨터마트

< 기획서비스 >

▶ 인터넷

| | |
|----------------------|--------------------------|
| NowNuri | |
| INTERNET | 인터넷 ☎ 02-538-6941 |
| [서비스 안내] | [메뉴 접속] |
| 1. 서비스 안내 | \$21. 호스트 접속(telnet) |
| 2. 아이네트에게 | *22. 화일 전송(ftp) |
| 3. 묻고 답하기 | \$23. 고퍼(gopher) |
| 4. 알립니다. | \$24. 뉴스읽기(USENET news) |
| | *25. 대화실(IRC) |
| [직접 접속] | *26. 월드 와이드 웹(WWW) |
| 11. 아이네트 접속 | |
| 12. 아이네트 해지신청 [포럼] | |
| | 55. Internet Study Forum |

향후계획

PC통신이용자들의 불만..
 답답한 통신속도와 시스템 불안정의 통신장애를 해소하고, 최적의 시스템 및 통신망 구성, 접속 및 통신장애의 최소화, 고속모뎀 지원(28,800BPS서비스 개시), 통신회선 '95년말까지 1만회선 예상 등 나우누리는 이용자들에게 편안하고 안정된 시스템 서비스의 제공을 위해 노력하고 있다.

또한 이용자와 함께 하는 서비스로 나우콤의 서비스는 정보제공자나 이용자 모두가 함께만 들어가는 신정보통신문화 창조의 터전이다. 통신서비스의 진정한 주인인 이용자들이 서비스의 운영과 개발에 직접 참여할 수 있도록 최선을 다할 것이며 새로운 발상과 기능을 실현하는 나우콤으로써 나우콤의 서비스는 PC통신 이용자들이 이제까지 간절히 소망해왔던 새로운 개념과 기능을 과감히 도입하여 정보다운 정보,

통신다운 통신을 결합하여 기존의 정보통신 개념을 뛰어넘는 획기적인 서비스의 장으로서 이용자들의 간절한 소망을 실현을 목표로 하고 있다. *DPCK*

원고를 모집합니다.

「DATABASE」의 세계로-

「데이터이스월드」는 독자 여러분께 그 문을 활짝 열어 독자들이 공감하고 같이 동참하는 우리 모두의 「광장」이기를 원하고 있습니다.

1. 원고내용: ○데이터베이스 관련 연구논문

- DBMS신기술
- 데이터베이스서비스
- 데이터베이스산업정책 및 정보표준화
- 데이터베이스기술 동향
- 데이터베이스법령 해설
- CD-ROM 및 멀티미디어
- 독자투고
- DB진흥센터에 바란다
- 기타 데이터베이스 및 정보화 관련 등 정보화사회 인식제고에 기여할 수 있는 글

2. 분 량: 30매내외 (200자 원고지)

3. 마 감: 매달 10일

4. 보 낼 곳: 서울시 중구 태평로1가 61번지 조선일보사 2층 (재)한국데이터베이스진흥센터

조사홍보과 데이터베이스월드 담당자 앞 (전화) (02)725-3751/3. (팩스) (02)725-3750

E-MAIL: 이용자번호: DPCK(천리안, 하이텔,

나우콤)

BZA00525(포스서브)

5. 기 타: ○ 채택된 원고는 반환치 않으며 게재된

원고에 한해 원고료 지급

○ 원고 제출시 주소, 주민등록번호, 온라인 번호, 약력, 사진1매등을 작성 제출 요망

데이터뱅크를 찾아서

CIS(Chemical Information System)

CIS는 미국의 국립위생연구소인 NIH와 환경 보호청인 EPA가 미국정부의 지원으로 개발한 데이터베이스 시스템으로써 화학물질에 관한 수치데이터를 온라인으로 검색 및 해석이 가능토록 했다.

CIS라는 데이터뱅크의 주요 특징은 첫째로 물성 데이터, 독성 데이터, 기기분석 데이터 등의 각 수치 데이터를 수록하고 있어 정보검색이 직접적이다. 둘째로 화학물질 관련 법규제, 화학물질의 취급방법 등의 정보를 수록하고 있다. 셋째로 통계처리같은 수치해석 시스템이 가능하다. 넷째로 그래픽처리로 스펙트럼 및 화학구조의 입체표시가 가능하다. 다섯째로 미지화합물의 분석데이터, 후보화합물의 추정이 가능하다.

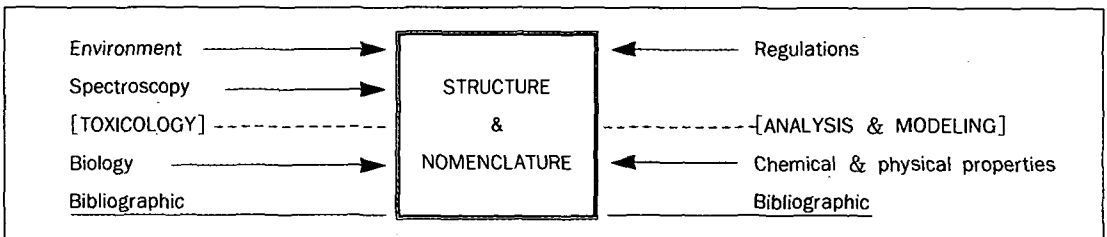
CIS는 미국독성물질취급법인 TSCA 리스트를 포함 72개의 데이터베이스로 이뤄졌으며, 35만여 화학물질에 관한 각종 수치데이터를 수록하고 있다. 화합물사서 데이터베이스인 SANSS를 중심으로 약 17개의 콤포넌트가 연결된 시스템으로 되어있다. CIS 데이터뱅크가 포함하고 있는 데이터베이스들을 분류별로 나눠보면 다음과 같다.

1. 화합물사서 SANSS

(Structure and Nomenclature Search System)

화학구조식, 화합물명칭, 분자식 등을 검색가능.

[CIS DATABANK의 분야별 DB체계도]



II. 환경 데이터

1. OHMTADS (Oil and Harzardous Materials Technical Assistance Data System)

유류 및 유해물질이 배출되는 경우에 대처하기 위한 필요정보를 수록한것으로 특히 수질에 영향을 주는 물질에 관한 물리화학적특성, 용해성, 폐기방법, 수송방법, 독성과 같은 126개의 항목에 대하여 약 1300여 물질에 관한 정보를 수록하고있다.

2. TSCAPP (Toxic Substance Control Act Plant and Production Data search system)

TSCA에 등록된 약5만5천여 물질에 관한 제조, 공장위치, 제조규모등의 정보를 수록하고 있다.

3. AQUIRE

약 4천여 물질에 관한 수생생물의 급성, 만성 독성, 축적성 등의 정보를 수록하고 있으며, 현



재 약 10만여건이 수록되 있다.

III. 법규제 데이터

1. FRSS (Federal register search system)

미국 연방관보인 Federal Register에 게재된 화학물질에 관한 통달사항을 요약하여 수록한 데이터베이스이다.

2. CHEMLAW (Code of federal regulation: Chemical regulation)

IV. 독성 데이터

1. RTECS (Registry of toxic effects of chemical substances)

미국 노동안전위생연구소인 NIOSH에서 작성한 독성관련 데이터집으로 1971년부터 출판물, 초판으로 시작하여 매년개정·편집하고 있다. 또한 RTECS는 출판물과 달리 마이크로 피시로, CD-ROM 타이틀로도 발행하여 온라인은 물론 오프라인으로도 정보검색이 가능토록 하고 있다. 주요 내용으로는 약7만 5천여 종류의 물질수록과 17개의 항목으로 나뉘어 데이터를 정리하고 있다. 주요 정보원으로는 축차간행물 2,000여 종류와 단행본과 기타 160여종에 이른다. RTECS에서 다루지는 것은 농약, 의약품, 식품첨가물, 공업화학물질, 가정용 화학물질 등이다.

2. CESARS (Chemical evaluation search and retrieval system)

약 200여 물질에 대한 독성 데이터, 환경 데이터, 분배계수 등과 같은 185개 항목의 수치데이터를 수록하고 있다.

3. GENE-TOX

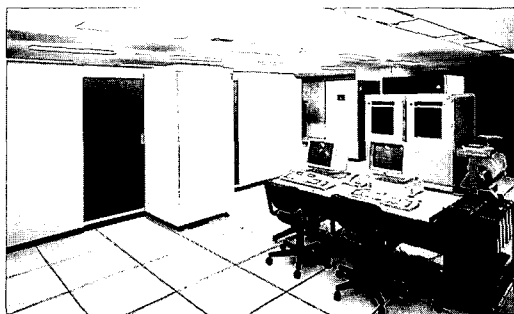
3,000여 종류이상의 화합물에 관한 종류별 변이원성시험의 결과를 수록하고 있다.

4. CCRIS

1,000여 종류의 물질에 관한 발암성 및 변이원성시험의 결과를 수록하고 있다.

5. DERMAL

약 600여 물질에 관한 독성영향, 흡수, 분포, 대사 등의 데이터, 약3,000여건이 수록되어 있다.



2. THERMO (Thermodynamics)

15,000이상의 화합물에 관한 생성 엔탈피, Free 에너지, 엔트로피 등을 포함한 정보를 수록하고 있다.

V. 기기분석 데이터

1. MSSS (Mass spectral search system)

약 4만 종류의 화합물에 관한 질량 스펙트럴 데이터를 수록하고 있다.

2. IRSS (Infra-red spectral search system)

약 4,000종류의 화합물의 적외선흡수 스펙트럴 데이터를 수록하고 있다.

3. CNMR (Carbon-13 NMR spectral search system)

약 6,000이상의 화합물의 C-13 NMR 스펙트럴 데이터를 수록하고 있다.

4. NMRLIT (NMR Literature search system)

Preton출판사에서 출판한 "NMR Literature Abstracts and Index"를 수록하고 있으며, 1964년부터의 문헌, 항목, 핵종, 저자까지 검색 가능하다.

VI. 물리화학적 데이터

1. CRYST (X-ray crystallographic search system):

XTAL (NBS crystal data identification file)

격자정수부터 검색이 가능하며, 분자식, 출전, 공간군 등의 데이터를 수록하고 있다.

VII. 구조, 통계해석 SYSTEM

1. CHEMLAB (Chemical modeling laboratory)

분자궤도법 등의 계산에서부터 용액중의 배좌 해석, 그래픽처리를 통한 분자구조식 표시.

2. MLAB (Mathematical modeling system including cluster analysis laboratory)

다변량 데이터 대비, 회귀분석, 클러스터분석, 팩턴인식을 하며 대화식 시스템으로 되어 있다.

3. ARTHUR, MLAB으로부터 다변량해석 하는 시스템으로써, 팩턴인식, 인자분석, SIMCA법 등의 이용기능이 있다.

4. CHEMICS (Combination handling of elucidation methods for interpretable chemical structures)

spectral data로부터 유기화합물의 분자구조를 추정하는 시스템.

5. SYNCHEM

화합물을 합성하기위하여 가능한 반응경로의 리스트업 시스템으로 활용한다. *DC*

(글/김 응 수/ 자유기고가)