

## 제 4 절 세계 데이터베이스(DB) 산업

### 1. 세계 DB현황

#### 가. 세계 DB 규모

DB산업의 규모는 데이터베이스, 데이터베이스 엔트리, 데이터베이스 제작기관, 데이터베이스 유통기관, 데이터베이스 레코드 등의 수로 표현될 수 있다 여기서 데이터베이스 엔트리는 제공되는 매체와 관계없이 대부분 단일 데이터베이스이나, 여러개의 데이터베이스로 구성되는 데이터베이스군을 의미하기도 한다.

'98년도 3월판 「Gale Directory of Databases」(이하 GDD)에 의하면 <표 VI-4-101>과 같이 '97년 현재 전세계적으로 데이터베이스 수는 10,338개, 데이터베이스 엔트리 수는 9,662개, 데이터베이스 제작기관 수는 3,216개처, 데이터베이스 유통기관 수는 2,115개로 나타나고 있다 '75년 부터 '97년까지 22년 동안의 추이를 보면, 데이터베이스 수는 약 34배, 데이터베이스 엔트리 수는 약 32배, 데이터베이스 제작기관 수는 약 16배, 유통기관 수는 약 20배의 성장세를 보이고 있다 데이터베이스 제작기관 당 평균 341개의 데이터베이스를 제작하는 것으로 나타났다 '91년과 '92년에 유통기관의 수가 급격히 늘어난 것은 CD-ROM의 공급이 급격히 증가하였기 때문이며 이러한 추세는 '97년까지 이어지고 있다 이들 CD-ROM 공급자들은 대부분 자신이 만든 CD-ROM 한가지만 공급한다

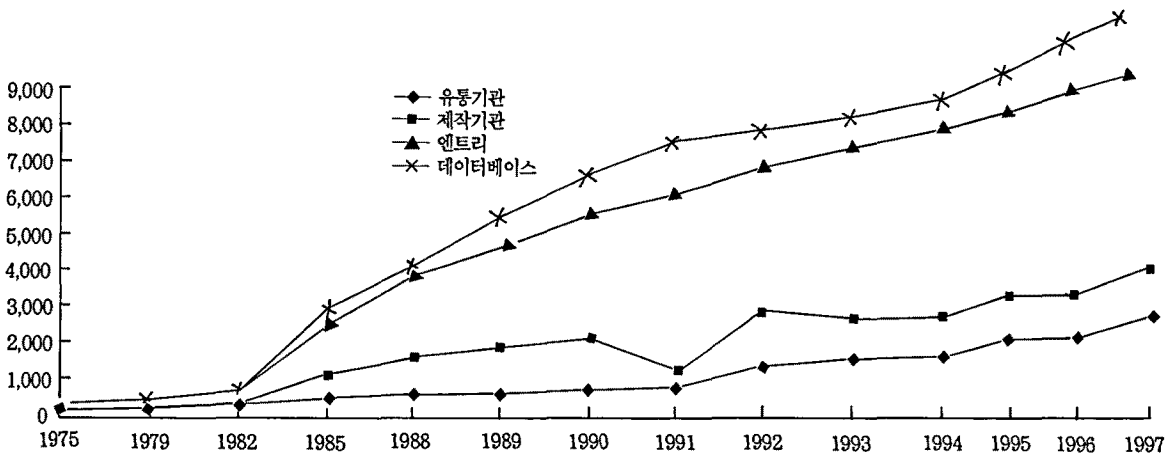
데이터베이스 산업규모를 파악하는데 있어서 또하나 중요한 요소는 데이터베이스 레코드 수이다. <표 VI-4-102>와 같이 데이터베이스 레코드 수는 '75년부터 '97년까지 22년동안 약 217배 증가하였다

데이터베이스레코드 수의 증가는 3억 1천만개의 레코드수를 기록했던 '83년까지는 성장세가 둔하였으나 '83년부터 84년사이에 3배이상(약 10억 레코드) 성장했고, '84년부터 '87년까지는 2배(20억 이상), 그리고 '87년부터 '96년까지 약 5.21배인 107억 5천7백만 레코드를 기록했다 데이터베이스의 증가와 데이터베이스 레코드 증가 비율이 일정하지 않음으로 미루어보아 평균 데이터베이스 규모가 일정하지 않음을 알 수 있다 '75년에는 데이터베이스의 규모가 평균적으로 17만 3천개 레코드이었으며 '85년에는 약 50만개 레코드이었다 '97년의 경우에 데이터베이스 엔트리에는 평균적으로 116만 6천개의 레코드가 있으며 개별 데이터베이스별로는 108만개의 레코드가 있었다 11.26%의 데이터베이스가 1백만 레코드이상을 수록하고 있기 때문에 평균 데이터베이스당 레코드 수는 상당히 왜곡된 숫자이다 이들 데이터베이스 가운데 0.36%는 1억 레코드 이상을 그리고 2.87% 데이터베이스가 1천만~1억 레코드를 수록하고 있다. 나머지 80.3%의 데이터베이스에 1백만~1천만 레코드가 있다 이러한 큰 데이터베이스

를 제외한 경우 '97년 평균 데이터베이스 엔트리당 121,000레코드, 데이터베이스당 평균 113,000건의 레코드가 들어 있다

〈표 VI-4-101〉 연도별 데이터베이스 유통기관, 제작기관, 엔트리 및 데이터베이스의 수

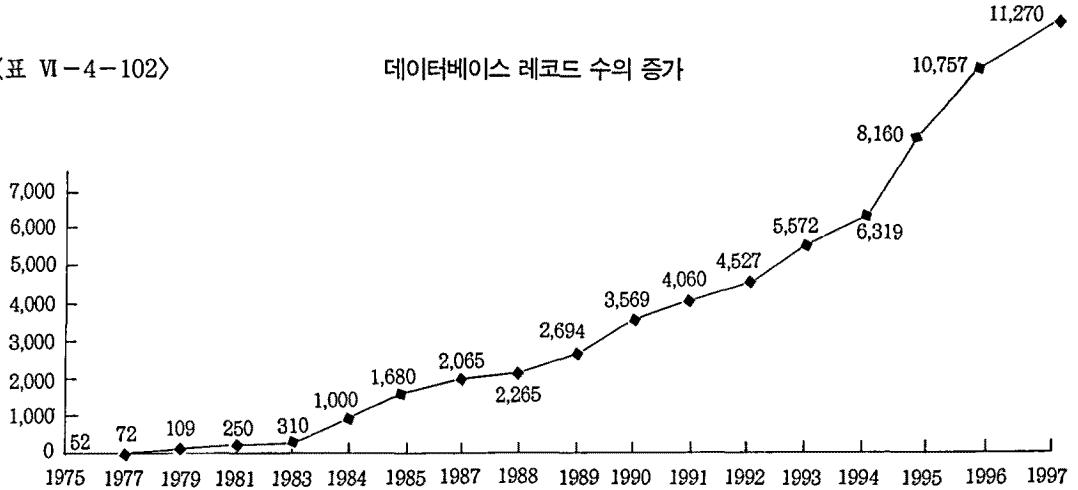
연 도	유통기관	제작기관	엔트리	DB수	연 도	유통기관	제작기관	엔트리	DB수
1975	105	200	301	301	1991	933	1,372	6,251	7,637
1978	263	316	528	528	1992	1,438	3,007	6,998	7,907
1982	311	422	773	773	1993	1,629	2,744	7,538	8,261
1985	614	1,210	2,700	3,010	1994	1,691	2,778	7,979	8,776
1986	750	1,733	4,042	4,200	1995	1,810	2,860	8,525	9,207
1989	770	1,980	4,786	5,578	1996	1,805	2,938	9,290	10,033
1990	850	2,224	5,689	6,750	1997	2,115	3,216	9,662	10,338



\* Gale Directory of Databases는 '93년도에 Gale Research사가 전 세계적으로 데이터베이스 디렉토리를 발행하던 회사로부터 해당 사업을 모두 사들임으로서 종합적으로 만들어지게 되었다 이전에는 '75년에 Martha E Williams 교수 (현 Gale Directory의 편집자)가 창간한 Computer-Readable Databases('87년 Gale에 흡수)와 '79년에 시작된 Cuadra Associates의 Directory of Online Databases('92년에 흡수) 그리고 Cuadra Elsevier가 '90년에 발간하기 시작한 Directory of Portable Databases('92년에 흡수)가 있었다 따라서 세계의 데이터베이스에 관한 정보는 '75년부터 축적되어 있으며 3개의 디렉토리를 통합하면서 중복부분은 제거되었다

<표 VI-4-102>

데이터베이스 레코드 수의 증가



◇ 데이터베이스 레코드 (단위 백만)

자료 Gale Directory of Databases

하나의 레코드에는 평균 200~2,000개의 단어가 들어 있다(문자중심이 아닌 경우에는 이에 상당하는 양의 바이트). 데이터베이스당 평균레코드 수의 증대 요인중 가장 중요한 요인은 80년대 중반부터 시작된 상업용 비즈니스 데이터베이스들의 증가일 것이다 즉 타임 시리즈 데이터베이스, 전화번호 디렉토리 데이터베이스나 신문 데이터베이스들이 바로 데이터베이스당 평균레코드 수를 크게 증가시키는데 일조를 했다 규모가 큰 데이터베이스는 서지 정보, 기업 정보, 시계열 자료, 특허 정보, 전화 및 주소록, 인명 정보, 화학 데이터, 인구 통계, 뉴스, 용어, 상표 등이다

## 나. 부문별 동향

### 1) 지역별 데이터베이스 현황

GDD에 등재된 9,662개의 데이터베이스엔트리는 아프리카, 아시아, 호주, 동유럽, 서유럽(영국포함), 북/중미, 남미 등 7개 지역별로 유통되고 있으며 데이터베이스 엔트리 수치는 <표 VI-4-103>과 같다 아시아는 중국(대만 포함)과 홍콩, 한국, 싱가포르, 이스라엘, 태국, 인도, 인도네시아, 일본, 말레이시아, 터키, 아랍에미레이트 등에서 유통되는 데이터베이스이다

북아메리카지역은 6,220천개 데이터베이스엔트리가 등록되어 있고, 서유럽(영국포함)은 2,696이상의 데이터베이스 엔트리들이 있다 지역별로 볼때 미국만이 오직 수천개의 데이터베이스엔트리를 보유하고 있다 100개 이상의 데이터베이스 엔트리를 보유하고 있는 국가들은 호주 176개, 캐나다 443개, 영국 803개, 프랑스 251개, 독일 342개, 이태리 113개, 일본 143개, 네델란드 326개, 한국 132개, 핀란드 194개, 노르웨이 134개, 스웨덴 163개, 스페인 132개를 각각 보유하고 있다 세계적으로 영어(74%),

〈표 VI-4-103〉

## 년도별 지역에 따른 DB엔트리

지 역	1992 DB엔트리 (%)	1993 DB엔트리 (%)	1994 DB엔트리 (%)	1995 DB엔트리 (%)	1996 DB엔트리 (%)	1997 DB엔트리 (%)
아프리카	7 (<1)	10 (<1)	13 (<1)	13 (<1)	19 (<1)	19 (<1)
아 시 아	196 (<3)	200 (<3)	210 ( 3)	320 ( 4)	344 (<4)	403 (4)
호 주	161 ( 2)	189 ( 3)	196 ( 2)	190 ( 2)	196 ( 2)	192 (2)
동 유럽	12 (<1)	82 ( 1)	160 ( 2)	178 ( 2)	195 ( 2)	103 (1)
북 미	4,768 (68)	5,094 (68)	5,457 (68)	5,865 (69)	6,456 (69)	6,220 (64)
남 미	16 (<1)	25 (<1)	20 (<1)	28 (<1)	28 (<1)	29 (<1)
서 유럽	1,838 (26)	1,938 (26)	1,923 (24)	1,931 (23)	2,052 (22)	2,696 (28)
총 계	6,998(100)	7,538(100)	7,979(100)	8,525(100)	9,290(100)	9,662(100)

한국어 (1 2%), 일본어 (1 1%), 독일어 (4 4%), 불어 (5 4%), 스페인어 (2 2%) 등을 포함하여 모두 43종의 언어로 제작되고 있다

## 2) 데이터베이스 표현형태별 동향

GDD에 등재된 데이터베이스를 데이터 표현형태별로 분류하면 문자, 수치, 이미지/비디오, 오디오, 전자서비스, 소프트웨어 등 6개 분야로 분류할 수 있다 〈표 VI-4-104〉와 같이 9,662개의 데이터베이스 엔트리에 대하여 표현형태별로 분류하면, 문자 데이터베이스가 6,754개로 70%, 수치 데이터베이스가 1,450개로 15%로서 문자 및 수치 데이터베이스가 대부분을 차지하고 있다 '80년대 후반부터 나타나기 시작한 화상, 음향 데이터베이스도 지속적인 성장세를 보이고 있다 가장 많은 비중을 차지하고 있는 문

〈표 VI-4-104〉 데이터표현 형태에 따른 분류 (데이터베이스당 하나의 분류로 구분)

DB분류 (one/ob)	1989 No (%)	1990 No (%)	1991 No (%)	1992 No (%)	1993 No (%)	1994 No (%)	1995 No (%)	1996 No (%)	1997 No (%)
문자중심	3,370(70)	4,080(72)	4,491(72)	4,925(70)	5,421(72)	5,729(72)	6,044(71)	6,467(70)	6,764(70)
수치중심	1,236(26)	1,298(23)	1,370(22)	1,533(22)	1,437(19)	1,428(19)	1,407(17)	1,410(15)	1,450(15)
이미지/비디오	34(<1)	113( 2)	145( 2)	272( 4)	340( 4)	431( 5)	592( 7)	845(9)	864(9)
오디오	2(<1)	16(<1)	28(<1)	83( 2)	106( 1)	152( 2)	235( 3)	304(3)	290(3)
電子서비스	134( 3)	170( 3)	172( 3)	146( 2)	203( 3)	207( 3)	204( 2)	204(2)	193(2)
소프트웨어	10(<1)	12(<1)	55( 1)	39(<1)	31(<1)	32(<1)	43(<1)	59(<1)	96(1)
총 계	4,786 (100)	5,689 (100)	6,261 (100)	6,998 (100)	7,538 (100)	7,979 (100)	8,525 (100)	9,290 (100)	9,662 (100)

\* DB수는 디렉토리에 있는 DB 엔트리 수입

\* '85년에는 문자중심과 수치중심의 2가지 종류만 분류하였음

〈표 VI-4-105〉 문장 지향 DB 종류별 구성비

분 류	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)
서 지	1,223(36)	1,367(32)	1,425(31)	1,715(26)	1,739(26)	1,827(26)	1,860(24)	2,048(24)	2,465(24)
특허/상표	58( 2)	80( 2)	85( 2)	47(<1)	91( 1)	94( 1)	115( 1)	109( 1)	114( 1)
전 문	1,412(41)	1,786(42)	2,040(44)	3,077(47)	3,155(48)	3,462(49)	3,891(50)	4,392(51)	5,353(51)
디렉토리	707(21)	952(23)	1,074(23)	1,611(25)	1,600(24)	1,675(23)	1,600(23)	1,914(22)	2,259(22)
사 전	9(<1)	23( 1)	32(<1)	47(<1)	67( 1)	80( 1)	67( 1)	131( 2)	189( 2)
기 타		4(<1)	5(<1)	0( 0)	0( 0)	0( 0)	0( 0)	0( 0)	0( 0)
총 계	3,409 (100)	4,212 (100)	4,661 (100)	6,497 (100)	6,652 (100)	7,138 (100)	7,709 (100)	8,584 (100)	10,380 (100)

\* 수치는 디렉토리에 있는 DB엔트리의 수  
 \* '85년 DB는 오직 한가지 방법으로 분류되었으나 그 이후 다양하게 분류되었음  
 # '85년 특허/상표정보는 서지정보의 일부가 포함되어 있음

자 중심의 데이터베이스를 서지, 특허/상표, 전문(全文), 디렉토리, 사전, 기타 등으로 세분한 연도별 동향은 〈표 VI-4-105〉와 같다

### 3) 주제 분야별 동향

데이터베이스는 대개 〈표 VI-4-106〉과 같이 몇개의 일반 주제 분야로 분류될 수 있다. 두가지 이상의 주제를 다룬 데이터베이스는 두 분야에서 모두 계산하였다 예를 들어 생명과학 비즈니스 데이터베이스

〈표 VI-4-106〉 주제별 DB의 수와 퍼센트

주제 분류	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)
비즈니스	1,956(33)	2,101(33)	2,624(33)	2,644(33)	2,769(32)	2,887(31)	3,014(30)	3,039(27)
일 반	416( 7)	450( 7)	700( 9)	837(10)	976(11)	1,082(12)	1,343(13)	1,680(15)
건강/생명과학	651(11)	690(11)	728( 9)	742( 9)	775( 9)	826( 9)	1,004(10)	1,154(10)
인문과학	216( 4)	248( 4)	314( 4)	330( 4)	367( 4)	432( 5)	526(5)	626(6)
법 률	531( 9)	574( 9)	885(11)	949(12)	998(12)	1,065(12)	1,125(11)	1,208(11)
복합(학술적)	368( 6)	366( 6)	296( 4)	230( 3)	209( 2)	264( 3)	354(3)	465(4)
뉴 스	233( 4)	291( 4)	385( 5)	369( 4)	421( 5)	473( 5)	476(5)	503*4)
사회과학	418( 7)	453( 7)	447( 6)	473( 6)	495( 6)	557( 6)	619(6)	638(6)
과학/기술/ 엔지니어링	1,154(19)	1,210(19)	1,492(19)	1,529(19)	1,586(19)	1,635(18)	1,749(17)	1,889(17)
총 계	5,943(100)	6,383(100)	7,871(100)	8,103(100)	8,598(100)	9,221(100)	10,210(100)	11,202(100)

스는 건강/생명과학 부문과 비즈니스 부문에 모두 분류시켰다 따라서 <표 VI-4-106>의 숫자는 데이터베이스 엔트리의 수가 아니라 분류의 숫자를 나타내고 있다 주제분야별 데이터베이스 규모를 살펴보면 비즈니스 분야가 '96년에 27%로서 가장 많이 차지하고 있으며 과학/기술/엔지니어링 분야가 그 뒤를 따르고 있다.

#### 4) 유통매체별 동향

데이터베이스를 파악하는 또다른 방법중 하나는 유통을 위한 기록매체별로 분석하는 것이다 <표 VI-4-107>와 같이 온라인, 배치, CD-ROM, 디스켓, 자기 테이프, 휴대형 등으로 분류할 수 있으며, '96년의 경우 총 9,662개의 데이터베이스 엔트리를 유통매체에 따라 분류한 결과 13,049개의 사례가 나오며, 이것으로서 10,338개의 데이터베이스에 대하여 데이터베이스당 1.26개의 유통매체로 유통되고 있음을 알 수 있다. 사례의 분포를 살펴보면 온라인은 5,926개로 49%, CD-ROM이 3,626개로 30%, 디스켓이 1,246개로 10% 순으로 나타났다 데이터베이스 유통은 온라인을 중심으로 성장하고 있으며, '92년부터 배치방식이나 마그네틱테이프는 급격한 감소추세를 나타내고 있다 특히 최근 CD-ROM 기술의 발달로 CD-ROM이 데이터베이스 유통의 큰 비율로 증가하면서 많은 비중을 차지하고 있으며 과거 배치방식이나 마그네틱 테이프를 대체하고 있다

<표 VI-4-107>

유통 매체별 DB 분류

유통매체	1991 No (%)	1992 No (%)	1993 No (%)	1994 No (%)	1995 No (%)	1996 No (%)	1997 No (%)
온라인	4,170 (51)	5,486 (65)	5,564 (61)	5,646 (57)	5,801 (55)	5,950 (52)	5,926 (49)
배 치	1,321 (16)	389 ( 5)	481 ( 5)	500 ( 5)	489 ( 5)	508 ( 5)	466 ( 4)
CD-ROM	1,019 (12)	1,321 (15)	1,648 (18)	2,016 (20)	2,371 (23)	2,953 (26)	3,626 (30)
디스켓	695 ( 9)	676 ( 8)	781 ( 8)	956 (10)	1,049 ( 8)	1,110 (10)	1,246 (10)
자기테이프	954 (12)	584 ( 7)	600 ( 7)	686 ( 5)	701 ( 7)	719 ( 8)	772 ( 6)
휴대형	0 ( 0)	39 (<1)	57 (<1)	65 ( 1)	73 ( 1)	97 (1)	105 ( 1)
총 계	8,159 (100)	8,495 (100)	9,136 (100)	9,869 (100)	10,484 (100)	11,337 (100)	12,141 (100)

\* 주) 하나의 DB는 여러가지 유형의 유통 매체가 있을 수 있다

#### 5) 제작 기관 성격 분포

데이터베이스 제작자는 제작한 데이터베이스를 온라인 유통기관이나 개인 기업에 제공하여 일반 이용자가 이용할 수 있도록 하는 역할을 담당한다. 다시 말하면 데이터베이스를 시장에 내놓는 일을 수행하는

〈표 VI-4-108〉

데이터베이스 제작 기관의 성격별 분포

구 분	1977 %	1985 %	1990 %	1991 %	1992 %	1993 %	1994 %	1995 %	1996 %	1997 %
정 부	56	21	17	16	15	15	14	13	12	12
상업(기업)	22	57	68	70	75	75	76	77	78	78
비영리 (학술기관)	22	11	12	12	9	9	9	8	8	8
혼합형태	n/a	11	3	2	1	1	1	2	2	2
총 계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

것이다. 제작자는 정부, 상업(기업), 비영리(학술단체 포함), 그리고 이들의 혼합 형태로 구분하여 볼 수 있다

'60년대와 '70년대에는 데이터베이스의 대부분은 미국의 NASA와 같은 정부 기관이 제작하는 것이 대부분이었다 '77년부터 '96년까지의 추이는 〈표 VI-4-108〉 제작 기관의 성격별 분포에서 알 수 있듯이 정부 부문이 차지하는 비율이 '77년의 56%에서 '97년에는 12%로 그리고, 비영리 기관이 22%에서 8%로 줄어들었다 반면에 상업(기업) 부문은 '77년 22%에서 '97년의 78%로 증가하였다

민간 부문의 성장이 두드러지며 데이터베이스 엔트리로 보았을 때 '77년의 82개에서 '97년에는 7,536개가 되었다 학술 기관을 포함한 비영리 부문은 '77년의 82개에서 '97년에는 773개로 그리고 정부 부문은 204개에서 936개로 증가하였다 〈표 VI-4-101〉에 있듯이 '97년에는 총 3,959개의 데이터베이스 제작자가 등재되어 있다

## 2. 세계 DB산업 동향

### 가. 세계 및 미국

#### 1) 시장 개관

일본의 데이터베이스진흥센터가 미국의 Cowles/simba사에 위탁하여 조사 및 예측한 자료에 따르면 온라인 서비스는 '97년에는 전세계적으로 총 310억 달러에 달할 것으로 내다보고 있다 이 가운데 미국이 66.9%인 208억 달러에 이른다

'97년에는 온라인 서비스 가운데 비즈니스 전문정보 분야가 214억달러의 매출을 기록하였다 소비자 대상 서비스(PC통신)를 포함한 온라인 서비스 업계 전체의 매출 가운데 비즈니스 온라인 서비스가 31억달러를 차지하고 있다

〈표 VI-4-201〉 비즈니스·전문정보 온라인 서비스 매출액 및 증가율

연 도	온라인 매출액(백만 달러)	증가율(%)
1992	13,047.3	-
1993	14,685.2	12.6
1994	16,903.8	15.1
1995	19,257.6	13.9
1996	21,441.8	11.3
1997(예측)	23,870.5	11.3

〈표 VI-4-202〉 온라인 서비스 시장과 분야별 매출액(전세계) (단위: 백만 달러)

분 야	1997(예측)		1996		1995		1995-96 증가율(%)
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	
금융정보서비스	9,150.0	38.3	8,358.8	39.0	7,617.3	39.6	9.7
마케팅정보	4,853.0	20.3	4,258.6	19.9	3,764.0	19.6	13.1
신용정보서비스	3,385.0	14.2	3,182.0	14.8	2,997.4	15.6	6.2
뉴스·금융정보	3,500.5	14.7	3,078.3	14.4	2,651.7	13.8	16.1
최신전문뉴스	1,460.0	6.1	1,252.8	5.8	1,096.0	5.7	14.3
법률 세무 공공정보	1,077.0	4.5	997.6	4.7	924.0	4.8	8.0
특정시장 대상 서비스	445.0	1.9	313.7	1.5	204.2	1.1	53.6
(비즈니스·전문정보 計)							
합 계	23,870.5	100.0	21,441.8	100.0	19,257.6	100.0	11.3

## 나. 일 본

### 1) 데이터베이스 서비스의 매출액

일본 정보 산업에서 데이터베이스 서비스는 중요한 위치를 차지하고 있으며 일본 통산성이 조사한 「특정 서비스 산업 실태조사 보고서」에 의하면 매출액 동향은 〈표 VI-4-206〉과 같다. '92년도에 일부 부문에서 마이너스 성장을 보인 이래 '93년과 '94년도에는 정보 서비스 산업 전분야에 걸쳐 매출액이 감소하고 있음을 보여주고 있다. 데이터베이스 산업에 관하여는 〈표 VI-4-207〉에서 보는 바와 같이 '91년까지의 급격한 성장과는 달리 지속적으로 감소 추세를 보이고 있다.

이 표에서 '87년도에 일시적으로 매출액이 심하게 줄어든 것은 조사에 있어서 업무의 구분을 일부 개정 하면서 “정보 제공 서비스”를 “데이터베이스 서비스”로 바꾸었기 때문이다.



<표 VI-4-206>

정보서비스업의 업무 종류별 연간 매출액

(단위 억엔)

구 분	1993			1994년			1995년			1996년		
	매출액 (억엔)	구성비 (%)	전년비 (%)	매출액 (억엔)	구성비 (%)	전년비 (%)	매출액 (억엔)	구성비 (%)	전년비 (%)	매출액 (억엔)	구성비 (%)	전년비 (%)
합 계	65,144	100.0	-8.6	61,770	100.0	-5.2	63,622	100.0	3.0	71,435	100.0	12.3
온 오프라인 정보처리	10,082	15.5	-8.4	9,660	15.6	-4.2	9,764	15.4	1.1	10,520	14.7	7.7
S/W개발 프로그램 작성	38,133	58.5	-11.2	34,858	56.4	-8.6	36,971	58.1	6.1	42,591	59.6	15.2
키펀치 등 데이터 작성	1,914	2.9	-4.9	1,843	3.0	-3.7	1,775	2.8	-3.7	1,887	2.6	6.3
머신타임 판매	433	0.7	-8.3	332	0.5	-23.4	348	0.5	4.8	437	0.6	25.6
시스템등 관리운영 수탁	3,591	5.2	-1.2	3,585	5.8	-0.2	3,563	5.6	-0.6	3,760	5.5	11.1
데이터베이스 서비스	2,115	3.2	-1.2	1,988	3.2	-6.0	1,973	3.1	-0.8	2,354	3.3	19.3
각종조사	2,484	3.8	-10.7	2,476	4.0	-0.0	2,395	3.8	-3.3	2,490	3.5	9.0
기 타	6,392	9.8	1.7	7,028	11.4	10.0	6,831	10.7	-2.8	7,195	10.1	5.3

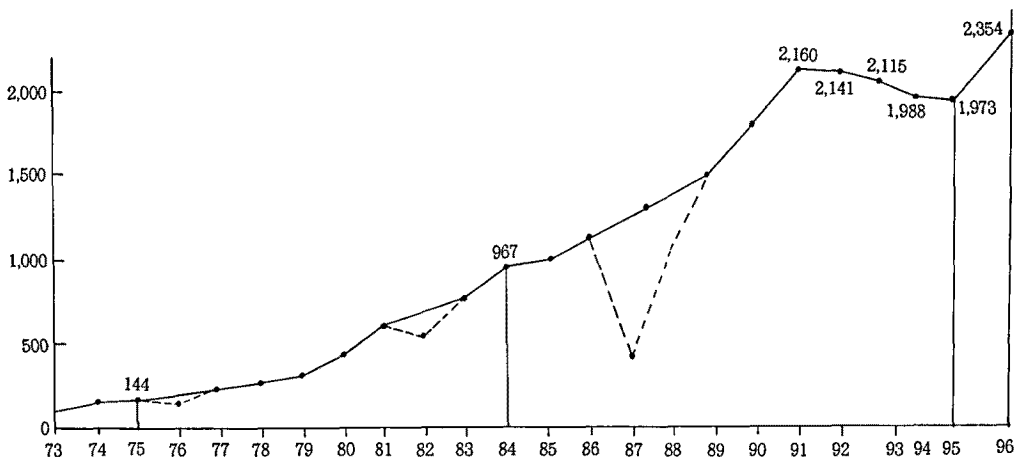
출처 일본통상산업성 「특정서비스산업 실태조사 보고서」

2) 데이터베이스 유통 현황

일본에서 이용 가능한 데이터베이스 수는 일본 통상산업성이 발간한 “데이터베이스대장총람”에 의하면

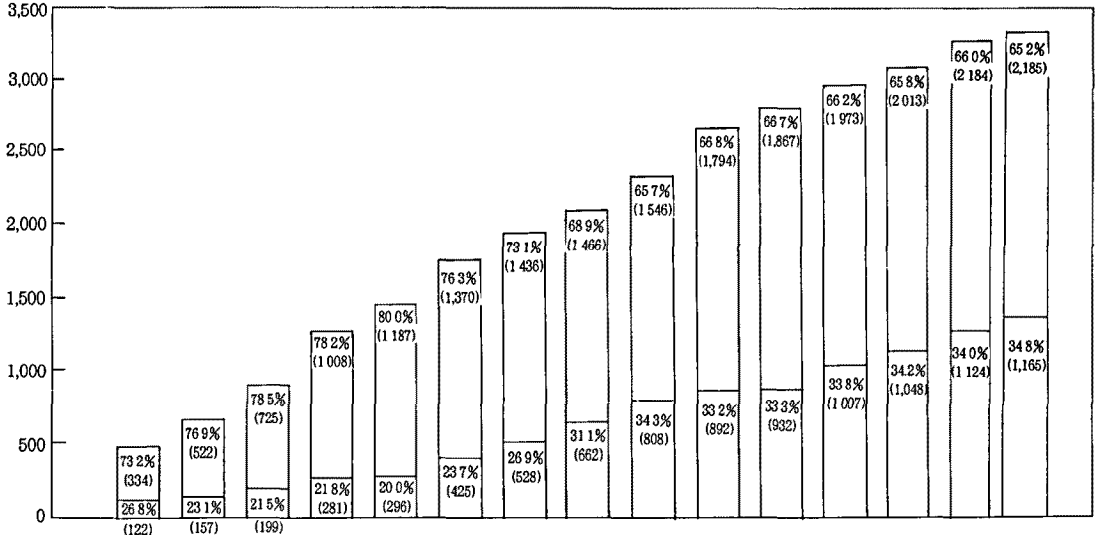
<표 VI-4-207>

데이터베이스 서비스업의 연간 매출액 추이



74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
130	144	121	238	271	316	441	607	523	787	967	1,008	1,143	432	1,063	1,576	1,886	2,160	2,141	2,115	1,988	1,973	2,354

〈표 VI-4-208〉 일본의 이용 가능한 데이터베이스



	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
DB실수	924	1,289	1,483	1,795	1,964	2,128	2,354	2,686	2,799	2,980	3,061	3,308	3,350
신고기업수	75	100	121	137	194	211	213	222	222	203	201	187	176

3,350개이다 이 대장은 '82년부터 매년 1회 발간되어 오고 있으며 일본에서 이용 가능한 데이터베이스를 주제 분야, 제공 형태, 제공 기업 등 다양한 관점에서 소개하고 있는 자료이다 순수 일본에서 제작되는 데이터베이스는 '96년에는 1,165개로 전체 데이터베이스중에서 차지하는 비율이 '93년도 33.8%에서 '96년도에는 조금 늘어난 34.8%가 되었다 한편, 관련 기업의 수는 176개이다

분야별로 보면 〈표 VI-4-209〉와 같다 이 표에서 비즈니스(수정)라 함은 비즈니스 분야에서 이용 빈도가 높은 “신문/잡지/뉴스”와 “인물/기관” 등을 비즈니스 분야에 포함시킨 것으로 절반이 넘는 것으로 나타났다

〈표 VI-4-209〉 일본 데이터베이스의 분야별 분포

분 야	1988년	1989년	1990년	1991년	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년
일 반	21.4%	24.9%	26.4%	26.8%	27.3%	29.2%	30.3%	31.1%	29.9%
자연과학기술	31.1	29.6	31.3	29.6	29.2	28.4	26.8	28.4	29.4
사회 인문과학	3.9	3.8	3.8	3.5	3.2	3.3	3.1	3.2	3.2
비즈니스	43.3	41.4	38.1	39.5	37.8	37.1	37.9	35.5	35.9
기 타	0.3	0.3	0.4	0.6	2.5	2.0	1.9	1.8	1.6
합 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
데이터베이스총수	1,964	2,128	2,354	2,686	2,799	2,980	3,061	3,308	3,350
비즈니스(수정)	54.1%	53.1%	50.5%	52.9%	51.8%	52.1%	53.7%	52.1%	51.6%

### 3) 미국과 일본의 데이터베이스 현황 비교

국제간 비교는 정규화된 데이터가 부족하여 정확한 비교는 어렵지만 몇가지의 지표를 통하여 비교하면 <표 VI-4-210>과 같다 우선 데이터베이스 산업력을 측정하는 지표로 매출액, 제작기관의 수 및 데이터베이스 산업에 참여하는 기업의 수 등이며, 데이터베이스의 유통 현황을 비교하기 위해서는 유통중인 데이터베이스의 수, 자국에서 제작되는 데이터베이스의 수, 비즈니스 및 사실 데이터베이스의 수 등이 기준이 될 수 있을 것이다

<표 VI-4-210> 미국과 일본의 데이터베이스 현황 비교 ('96)

①DB매출액 1조 2,581억엔 ③제작기관수(미국국적만) 1,531 ④참여기업수(미국국적만) 2,485 ⑤데이터베이스 수 9,290  
 ②DB매출액 1조 2,354억엔 ⑥자국제작데이터베이스 수 6,456 ⑦비즈니스 DB 수 2,787 ⑧사실DB 수 6,186

