

정보통신용어

우리 협회(TTA)에서 「제4판 정보통신용어사전」발간(2000년 예정)을 위해 수집·발굴한 용어 중 표준화 채택된 용어로서, 기존 사전에서 누락된 정보통신 기초용어를 비롯해 신규용어를 일부 발췌, 본 면에 정기적으로 수록함으로써 일반인들의 정보통신에 관한 이해를 돕고자 합니다. 또한 TTA 홈페이지 (<http://tta.or.kr>)를 방문하시면 「제3판 정보통신용어사전」, 제3판 이후의 신규 수집 용어, 주요 표준화 용어 등의 서비스를 활용하실 수 있습니다.

우리 협회 표준본부 용어표준부에서는 정보통신 관련 신규용어를 외부에서 제안받고 있습니다. 채택되신 분들에게는 소정의 고료를 지급하오니 관심 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

☎ (02) 723-7084, 723-7094

프라이버시

privacy 컵 데

개인이나 조직이 소유하는 자료 또는 개인이나 조직에 관한 정보는 허가 없이 수집되어 사용되어서는 안되며, 또한 조직에 속하는 개인 신상 정보는 인사나 고용, 작업, 서비스 등과 관련이 없는 다른 개인이나 조직 사이에서 부당하게 수집·배포 및 사용될 수 없다. 이와 같이 통제되어야 하는 개인이나 조직의 권리를 프라이버시 권리(privacy right)라고 한다.

멀티미디어 콘텐츠

multimedia contents

디지털화된 어문·음악·사진·미술 등 다중매체 저작물로서 CD-ROM 또는 컴퓨터에 저장되어 이용될 수 있는 내용물. 또한 디지털화되어 정보 기기로 생산·유통·소비되는 정보 콘텐츠 또는 광대역 통신망이나 고속 데이터망을 통하여 양방향으로 송수신되는 정보 콘텐츠.

구내 광 분배기(構內光分配器)

premises optical distribution unit 線

빌딩이나 연립 주택 등의 구내측 광 케이블끼리 접속 및 분기 접속 시 사용하며, 융착 접속 시 사용하는 경우도 있다.

인터넷 2

Internet 2 管

미국 120여 개 대학교가 참가하는 차세대 인터넷 프로젝트. 미국 정부 주도의 차세대 인터넷 발의안(Next Generation Internet Initiative : NGII)과는 달리 고도의 연구·교육 현장 용도에 적합한 인터넷 기술 개발이나 응용을 목적으로 하고 있다. 인터넷 프로토콜의 차기 버전인 IPv6이나 QoS(Quality of Service)의 선행적인 활용 외에 원격 교육, 의료 및 기상 분석 등의 고도 응용 분야 개발을 추진하고 있다. 1996년 10월에 34개 대학교가 프로젝트를 발족시켰으며 현재UCAID(University Corporation for

Advanced Internet Development)가 주체가 되어 이 프로젝트를 추진하고 있으며, 통신 기기 제작자나 통신 사업자 등의 기업도 참가하고 있다. 인터넷 2의 성과는 상업용으로서의 이용 촉진에 적극 동참하고 있으며, 미국 정부 지원으로 연구 개발된 현재의 인터넷 프로세스를 차세대 인터넷(NGI)에도 답습하고 있다. 반면, 인터넷 2는 지역마다 'gigaPoP'라 부르는 통신망을 구축해서 지역 내의 대학과 연결되어 있다. 이 'gigaPoP'를 거쳐서 상용의 인터넷 접속 사업자나 전미국 규모의 고속 기간망에 접속된다. 민간 통신 사업자의 협력을 얻어서 인터넷 2 자신의 기간망을 확보할 수 있게 되었다.

전문 데이터베이스(全文-)

full-text database 데

전문(全文, full-text) 데이터를 수록 대상으로 하여 축적한 데이터베이스. 전문 데이터베이스가 등장하기 시작한 초기에는 대상 정보가 주로 법령이나 관례와 같은 법률 정보가 주를 이루었으나 차차 그 대상이 신문 기사나 학술 논문, 단행본, 백과 사전 등으로 확대되어 지금은 대부분의 문헌 유형의 전문 데이터가 대상 범위에 포함된다. 문헌 유형의 전문 데이터는 정보 자원 그 자체를 의미하는 1차 정보로서 인쇄 형태로 출판된 문헌뿐만 아니라 디지털 형태로 제작된 전자 문헌을 포괄한다. 전문 데이터베이스는 크게 두 가지 유형으로 구축된다. 하나는 인쇄된 정보 자원의 대체물로서 원문에 포함되어 있는 텍스트 내용을 모두 담고 있는 유형이고 다른 하나는 전문 데이터베이스에 수록된 정보 자원의 서지 사항을 추출한 서지 데이터베이스와 연결된 유형으로 하이브리드(hybrid) 시스템의 일종이다. 하이브리드 시스템은 전문을 검색하기 위해 탐색어로서 원문에 포함되어 있는 자연 언어와 색인을 통한 통제 언어의 두 가지 유형을 혼합하여 사용할 수 있

는 시스템을 일컫는다.

요약 데이터베이스(要約-)

abstract database 데

학술 논문 등의 요약(또는 초록)을 수록한 데이터베이스. 과학·기술 문헌의 초록, 법원의 판례 등의 초록을 수록한 정보 데이터베이스 등을 말한다. 전체 문장을 그대로 수록한 전문 데이터베이스(full-text data base)와 대비된다.

리파일 서비스

refile service 서

대체 통화 수단(ACPs : Alternative Calling Procedures)의 하나로서 통신 사업자가 국제 통신 서비스 제공 시 국가간의 정산료 수준의 차이를 이용하여 정산료가 낮은 국가로 발신 통화를 우회시키는 것을 의미한다. 이 서비스는 국가간 정산료의 격차와 통화량의 불균형, 통신 시장의 개방과 진입 규제 완화, 정산 체제 개편의 지연 등에 따라 발생하게 되었으며, 과거에는 위법성 문제 때문에 국가간에 공공연한 비밀로 인식되어 왔으나 이제는 국제 통신 서비스에서 일반화된 형태의 서비스로 자리잡고 있다. 중계 서비스와의 차이는 리파일 서비스가 정산 체제의 우회를 목적으로 하고, 통화 목적지의 사업자를 협약에서 제외시킴으로써 해당 사업자로부터 트래픽의 원발신지에 대한 정보를 제공하지 않고, 정산 요금 외에 리파일 수수료가 추가된다는 점에서 차이가 있다.

채도 키 합성 기법(彩度-合成技法)

composite chroma-key 畫

영상을 구성하는 색상 성분에서 특정 색상만

을 뽑아 내서 키(Key) 신호를 만들고, 이 키 신호에 의해서 2개의 화면을 합성하는 기법. 특정색을 키 신호로 설정, 그 키 신호의 색 부분만을 제거하고 다른 영상으로 치환(置換)한 경우에 이용한다. 채도 키 합성시 자주 사용되는 것은 배경을 전혀 달리하면 인물이 마치 다른 장소에 있는 것과 같은 영상을 만드는 것이다. 인간이 하늘을 날고 있는 영상 또는 뉴스 해설자가 구름의 흐름 등을 설명하는 일기 예보 영상 등은 그 좋은 예이다. 채도 키 합성은 보통 청색을 배경으로 인물을 촬영, 이 청색을 키 신호로 제거하고 그 부분에 다른 영상을 중첩시킨다. 청색을 사용하는 것은 인간의 피부색에는 청색 성분이 적기 때문에 상대적으로 인물의 영상 합성 시 영향이 작다. 최근에는 인물과 배경의 경계가 자연스럽지 못한 것을 말끔히 제거한 소프트웨어인 '채도 키'나 '레벨 적응형 채도 키' 등의 등장으로 매우 자연스러운 합성 화면을 얻을 수 있게 되었다.

슈퍼 우퍼 super woofer 放

극히 낮은 음만을 전용으로 재생하기 위한 스피커. 대부분의 스피커 시스템은 저역을 재생하기 위한 우퍼와 중고역을 재생하는 트위터(tweeter)를 1개의 캐비닛에 넣은 투웨이(2way) 방식이다. 투웨이 방식은 우퍼가 비교적 높은 음역(2~3kHz)까지 재생 능력을 갖고 있기 때문에 100Hz 이하의 저음역 재생은 어렵게 된다. 따라서 저음 부족감을 보충하기 위해서는 20~150Hz 정도의 초저음역을 중점적으로 재생하기 위한 슈퍼 우퍼를 사용하게 된다. 일반적으로 슈퍼 우퍼는 2채널 스테레오 또는 5채널 서라운드 시스템에 불구하고 1개만으로도 충분하다. 인간의 청감은 150Hz의 음에 대해서 거의 방향 감각이 없기 때문에 스피커의 수량을 증가시켜도 효과는 크지 않다. 재생 시스템에 슈

퍼 우퍼를 추가하면 영화의 폭발 장면이나 제트 비행기의 분사음 등 초저음을 포함한 효과음이 보다 충실히 재현될 수 있기 때문에 박력 있는 현장감(現場感)을 느낄 수 있다.

돌비 디지털 방식(-放式) dolby digital 放

미국 돌비 연구소가 극장용 영화 음성 기록의 표준 방식으로 된 돌비-SR 대신 서라운드(surround) 방식으로 1992년에 발표한 음성 디지털 기록 방식. 정식 명칭은 '돌비-AC-3'이다. 돌비-SR은 돌비 연구소가 최초로 발표한 돌비 스테레오의 개량형이며 채널 수는 3+1 구성이다. 이 방식은 2채널 스테레오 형식과 호환성이 있는데, 스테레오 형식으로는 L과 R 2개 트랙의 음성 정보에 위상차형의 다른 채널 정보를 넣어 두고 있기 때문에 음질만 열화시킨다. 이에 대해서 돌비 디지털은 전면 3채널(좌, 중앙, 우) + 후면 2채널(SL, SR) + 서브우퍼(SW)의 5+1 채널의 디지털 오디오 정보를 데이터 압축 기술에 의해서 384Kbps로 한다. 재생 오디오 주파수는 20kHz까지 확보하는 것이 일반적이며 극장용 디지털 음성 형식으로 가장 많이 보급되어 있는 방식이다. 이 외에도 레이저 디스크나 DVD의 음성 형식의 하나로써 채용되어 있다.

무산소 동선(無酸素銅線) oxide free copper [OFC] 基

산소 분자를 포함하지 않는 '무산소 동'을 도전체에 사용한 케이블. 고품질의 오디오 케이블 또는 영상 케이블에 사용된다. 갈색의 동선에 식초를 떨어뜨린 후 닦아 내면 반짝이는 금속 광택을 되찾을 수 있는데, 이것은 산소와 같은 산화물에 의해서 만들어진 피막이 산(酸)의 작

용에 따라 없어지기 때문이다. 동은 산소와 결합하여 산화되기 쉬운 반면 공기 중에서 전기 정련(電氣精鍊 : 광석이나 기타 원료에서 함유 금속을 빼내어 정제하는 것)해서 만든 조동(粗銅 : tough pitch copper)은 아산화 동으로서 1% 정도의 불순물을 포함하고 있다. 이 아산화 동은 단지 저항치만 높은 것이 아니라 비선형 특성을 가진 물질로서 파형 일그러짐의 원인이 된다. 일그러짐 없이 증폭된 신호가 조동을 통과했을 때 일그러짐이 생기면 의미가 없다. 따라서 양질의 전기 신호를 전달하려면 OFC 케이블을 사용하는 쪽이 좋다. OFC는 화학적 정련으로 산소를 없애서 순도를 4N(99.99%) 정도 높이고 있는데 고급 오디오 케이블로 개발된 OFC 케이블은 5N(99.999%)~6N(99.9999%) 정도의 순도를 가진 동이 사용된다.

**전자 쇼핑몰(電子-)
electronic mall [EM] 管**

온 라인 쇼핑이 가능한 웹 사이트(곳). 사이버(cyber) 물이라고도 한다. 원래 mall이란 의미는 pall-mall(놀이터)로부터 유래되었는데, 소매점이나 통신 판매용 점포가 집약된 형태를 말한다. 말하자면 인터넷상에 설정된 상점가이다. 점포를 한곳에 모으는 것만이 아니고 상품의 검색 기능, 선물 발송 서비스 등의 부가 기능을 가진 전자 쇼핑몰도 점차 증가되고 있다. 전자 쇼핑몰에 새로 점포의 지점을 낼 때 소매점측에서는 웹 서버 등을 설치하지 않아도 인터넷 경유의 판매 경로를 입수할 수 있는 장점이 있다. 종합적으로 상품을 모으고 있는 전자 쇼핑몰 외에도 서적, 스포츠 등 분야별로 특화된 곳도 있다. 인터넷 활성화로 통신 판매 거래량은 매년 증가되는 경향이다.

**찾아보기 신호(-信號)
index signal [IS] 放**

비디오 테이프에 여러 종류의 프로그램을 녹화한 경우 2번째 이후의 프로그램을 재생할 때, 몇 번이고 빨리 감기(fast forward)나 되감기(fast rewind)를 해서 프로그램의 맨 처음 시작점을 간단히 찾아내기 위해서 녹음(또는 녹화)한 신호. 찾아보기 기능을 가진 VTR은 테이프의 원하는 곳에 찾아보기 신호를 기록할 수 있고, 빨리 감기나 되감기를 할 때는 자동적으로 찾아보기 신호를 찾아서 해당 부분에서 재생을 시작하게 된다.

**인터넷 내용 선별 플랫폼(-內容選別-)
platform for internet content selection [PICS] 網**

웹 사이트에 포함된 정보 내용의 등급을 판단하는 표준 규격. 특정의 중립 기관이 이 규격을 근거로 해서 인터넷상의 웹 사이트를 분류해 두면 웹 사이트 관리자는 그 분류를 HTML 중에 기술(記述)한다. PICS 대응 소프트웨어로 접속하면 내용 등급을 자동적으로 판별하는 작업 구조이다. 주로 성인용 웹 사이트 등이 미성년자들에게 노출되지 않도록 하기 위해서 이용된다. 분류에 대해서 아무런 언급이 없으면 일률적으로 접속될 수 있기 때문에 소프트웨어 벤더 독자 조사에 의한 규제 사이트 정보와 조화를 검토한 후 이용하는 것이 바람직하다.

**쿨 사이트
cool site 網**

웹 페이지의 디자인이나 콘텐츠 구성이 우수한 사이트. 즉 콘텐츠 등이 아주 잘 되어 있어서 흥미를 끄는 홈페이지를 말한다. 넷스케이프 내비게이터에는 'What's Cool?' 이라는 버튼이

있는데 권고하는 홈페이지에 쉽게 접속할 수 있다. 쿨 사이트의 판단 기준은 시대에 따라서 좌우되는 경향이 있으나 일반적으로 '데이터 크기가 작은 화상 표시 때문에 대기 시간이 짧다', '페이지당 문자 수가 많지 않다', '적절한 공간이 있다' 등 여러 가지 예를 들 수 있다.

조건 검색(條件檢索)

conditional search 管

데이터 베이스로부터 원하는 데이터를 뽑아 낼 때 미리 검색 조건을 지정, 가장 짧은 경로를 통해 데이터를 얻는 검색 방법. 예를 들면, 주소록 데이터 베이스에서 '60세 이상의 남성만을 검색할 것'이라 했을 때 'age>60 & sex=male'이라 조건식을 만들고 이것에 합치 되는 데이터를 검색하게 된다.

최상위 도메인(最上位)

top level domain [TLD] 網

인터넷 도메인 명 중에서 최상위(도메인 명의 문자열에서 오른쪽 끝 부분)에 있는 것. 'kr', 'jp' 등과 같이 ISO 3166 코드를 사용한 국가별 TLD, 국가와 관계없이 사용하는 '.com', '.org'.. 등의 일반 TLD와 미국용의 '.edu', '.gov' 등이 있다. 1997년에는 일반 TLD를 '.firm', '.shop', '.info' 등 7개의 새로운 도메인을 추가하였는데, 지금까지 기업 분야에서는 오직 '.com'만으로 한정되어 등록이 집중되었지만 이를 완화하고자 하는 취지에서 추가한 것이다.

유효 화소수(有效畫素數)

numbers of effective pixels [NEP] 畫

CCD(charge coupled device : 렌즈에 만들어

진 영상을 전기 신호로 변환하는 반도체 칩) 등으로 촬영한 영상 중 실제로 화면에 사용하는 부분의 화소수. 화상을 구성하는 최소 단위를 화소라 하는데, 화소수가 많을수록 영상이 선명해진다. 일반 캠코더의 CCD는 250,000~400,000개 화소로 구성되는데, 이들 화소 모두가 영상 표시에 사용되는 것은 아니고 상·하·좌·우로 여유(마진)를 가지고 있다. 따라서 CCD의 화소수는 총 화소수보다 유효 화소수가 중요하다. 유효 화소수에 따라 해상도가 결정되는 것은 물론이고 제품의 가격도 영향을 받는다.

언번들링

unbundling [UB] 서

이용자에게 일괄로 제공될 수 있는 상품이나 서비스 또는 설비를 부분적으로 분해해서 제공하는 형태. 전기 통신 분야에서는 전화기와 전화 기본 서비스 요금을 별개로 하고 있고, 전송로(가입자선, 신호망 등)와 교환기 등을 포함한 다수의 시스템과 서비스도 고객 중심으로 제공하고 있다. 우리 나라도 다수의 정보 통신 사업자의 출현으로 본격적인 경쟁 시대에 돌입하였으므로 보다 좋은 조건의 정보 통신 서비스를 이용할 수 있을 것으로 기대된다.

주기판(主基板)

mainboard 擘

컴퓨터의 기본적인 부품을 실장한 기판. PC를 구성하는 CPU, 하드디스크 및 메모리 등 주요 부품간의 연계를 주선하는 기판으로서 CPU 소켓이나 칩 세트, 확장 슬롯 및 ROM 등을 갖추고 있다. PC의 성능을 확인할 경우 CPU의 종류나 주기의 용량이 일차 검토 대상이 되지 만 주기판의 설계 내용도 이에 못지 않을 만큼

중요한 요소다. 예를 들면, 주기판의 설계 여하에 따라서 CPU 종류, 메모리 최대 용량, 확장 슬롯의 수량 등 기본 성능이 규정되며 또한 시스템의 안정성도 주기판과 밀접한 관계가 있다. 주기판의 중심적인 역할은 칩 세트라는 LSI이다. CPU와 메모리, 확장 슬롯간의 데이터 교환을 관리하는 것으로서 이 칩 세트의 규격이 PC의 기본 구성을 결정하게 된다.

주파수 도약 확산 스펙트럼 방식
(周波數跳躍擴散-方式)
frequency hopping spread spectrum [FHSS] 無

무선 통신에서 주파수를 고정하지 않고 시간에 따라 변화시켜 송신하는 스펙트럼 확산 방식. 즉 송신측과 수신측에서 주파수 위치를 변화시켜서 통신하는 방식이다. 이 방식을 표준화한 IEEE 802.11에 의하면, 송신하는 데이터는 주파수를 편이 변조시켜 도약 패턴으로 주파수를 도약, 외관상 주파수 대역폭을 넓혀 송신하고 반대로 수신한 신호는 복조 과정을 거쳐 데이터를 검출한다. 전송 과정에 어떤 간섭파가 존재하는 경우, 간섭파에 반사된 송신파는 폐기되어 재송신되고, 반사되지 않으면 영향을 받지 않는다.

화면 속 화면(畫面-畫面)
picture in picture [PIP] 畫

TV 수상기 화면 중에는 본 화면과 별도로 작은 화면을 동시에 표시할 수 있는 기능을 가진 것이 있다. PC로 말하면 윈도와 유사한데 이것을 PIP 기능이라 한다. 이와 같은 기능을 가진 TV에서는 배경으로 되는 쪽을 모화면, 작게 표시되는 쪽을 PIP라 한다. 이 기능을 이용한다면 어떤 프로그램을 보고 있을 때 동시에 다른 채널의 내용을 확인할 수 있지만 화면 일

부가 은폐되는 것이 결점이다. 대형 TV(가로 세로비 16:9)에서 가로 세로비가 4:3의 일반 화면 방송을 화면 일부에 작은 화면으로 표시하는 것이 화면 속 화면의 일종이다.

스크램블 방송(-放送)
scrambled broadcast [SCAB] 放

특수한 신호를 넣거나 주사선의 순번을 바꿔서 특정 이용자만 시청되도록 한 방송. 위성 방송, 케이블 TV 등의 유료 채널 방송에 사용된다. 스크램블 방송은 방송의 도시청(盜視聽)을 방지하기 위해서 TV 신호를 일정한 규칙에 따라 교란시켜서 내보낸다. 이 신호를 보통의 TV에 방영해도 정확한 영상이 나타나지 않으며 스크램블 전용 복호기(decoder)를 통해야만 정확히 표시된다.

중궤도 위성(中軌道衛星)
middle earth orbit(MEO)-satellite 衛

지상 1만 km 정도의 지구 궤도를 이용하는 통신 위성. 정지 위성 궤도(GEO)는 적도 상공 약 3만 6,000km 고도를 이용하며 저궤도(LEO)는 지상 약 1,000km 정도의 고도를 이용하는 데 반하여, 중궤도 위성은 저궤도와 정지 위성 궤도의 중간 궤도로서 프로젝트-21(ICO: Intermediate Circular Orbit) 서비스와 오딧세이 서비스가 이 궤도 위성을 이용하고 있는데, ICO는 고도 1만 355km에서 2개의 원 궤도에 5기씩 10개의 위성을 이용하고 오딧세이는 고도 1만 354km에서 3개의 궤도에 12개의 위성을 이용한다. 중궤도 위성 방식은 저궤도 위성 방식에 비해 단말기의 소형화는 어렵지만 위성의 수가 적어도 되기 때문에 이동 통신에서 시스템의 비용을 낮출 수 있다.

사이버 사회(-社會) cyber society 컵

사이버 공간보다 더 발전된 개념으로 사용자들이 실생활과 같이 느끼면서 생활 및 작업을 할 수 있도록 구성된 공동체. 공동 활동(collaborative), 사회(social) 개념을 멀티미디어 응용 서비스에 적용한 것으로 사이버 쇼핑몰, 사이버 교육, 사이버 여행, 사이버 공동 작업 등의 다양한 응용 서비스가 가능하다. 앞으로의 사이버 사회는 상점, 전시관, 학교, 카페, 은행 등 일상 환경을 고루 갖추고 사용자들도 이러한 환경에서 자신을 대신하는 분신(Avatar)을 이용하여 이웃과 대화를 나누고 일상 생활을 즐기게 될 것이다. 예를 들면, 사이버 쇼핑몰을 방문한 사용자가 같이 찾아 온 친구와 대화를 나누며 구경 다니다가 원하는 상점에 들어서서 3차원으로 진열된 상품을 볼 수 있을 뿐만 아니라 상품 지식을 가진 점원의 도움으로 설명을 듣고 질문도 할 수 있는 등 직접 방문한 것과 같은 효과를 느낄 수 있다.

발신 번호 표시 서비스(發信番號表示-) Calling Identity Delivery Service [CID] 서

발신자의 전화 번호, 이름 등을 수신자의 전화기 혹은 부가 장치에 표시하여 수신자가 응답 여부를 선택할 수 있도록 하는 서비스이다. 세계적인 주요 통신 사업자들은 대표적인 지능형 서비스로 개발하여 제공중에 있으며, 한국에서는 2000년경 상용화 예정으로 있다.

개인 번호 서비스(個人番號-) Personal Number Service 서

각 개인이 가지고 있는 전화 번호와는 별도로 평생 변경되지 않는 전화 번호를 부여받아 가

정이나 사무실 또는 자신이 이동해 있는 전국 어디에서나 일반 전화, 이동 전화, 무선 호출기 번호로 전환시키면 자동으로 걸려 와 통화할 수 있는 서비스다. 개인 번호는 기존 전화 번호 1개당 최대 10개까지 번호가 부여된다. 번호 구성은 서비스 식별 번호(0502)와 개인 번호(7자리)로 구성되는데(0502-×××-××××) 시외 전화인 경우에는 별도의 지역 번호를 누를 필요가 없으며 이동 전화인 경우에는 사업자간 협정을 체결하기 전까지 착신만 가능하다.

상용 소프트웨어(商用-) commercial software, Commercial Ware 컵

임의의 사용자들이 자유롭게 이용할 수 있는 공개 소프트웨어에 대비되는 말로 전문 기관에 의하여 상업적인 목적으로 개발되어 정당한 가격을 받고 판매하는 일반 상용 소프트웨어들을 말한다. 저작권이 명확하므로 통신문을 통해 복사하거나 다른 사용자에게 보내줄 수 없는 소프트웨어이다.

벤딩 손실(-損失) bending loss 光

광섬유를 구부림으로써 일어나는 방사 손실. 벤딩 손실은 거시적(macroscopic)인 것과 미시적(microscopic)인 것이 있는데, 거시적인 손실은 광섬유를 스폴에 감거나 모퉁이에 돌려 당길 때 일어나는 것이며, 미시적인 손실은 광섬유를 보호 케이블 내로 외장할 때 종종 일어나는데, 이는 케이블링 할 때의 압력으로 인한 축상 비틀림 등이 주요 원인이다. 미소 구부림은 광섬유의 여러 유도 모드 사이에 광을 결합시켜 광섬유 밖으로 광의 일부를 내보내기 때문에 손실이 발생하는데 느슨한 튜브 구조는 미소 구부림 제거 효과가 있다.


내시경(內視鏡)
endoscope 光

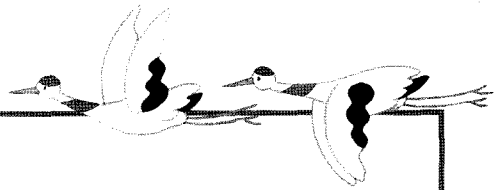
초소형 잠망경 같은 광학 기기. 의료용은 개구(開口)를 통하여 내부에 삽입하여 관찰하는 것인데, 내시경의 상을 눈이나 TV 카메라까지 전달하는 데 광섬유를 사용한다.

난연 케이블(難燃-)
plenum cable 光

건물 내에 배관 없이 포설하는 난연성(難燃性) 광케이블. 난연 케이블은 옥내용으로서 배관 내에 배선하지 않아도 충분한 화재 지연성이 있는 것으로서, 공기가 통하는 천장 위나 마루 바닥 아래 또는 건물 벽 사이에 설치한다.

가입자 식별 모듈 카드(加入者識別-)
subscriber identity module card 端

휴대 전화기나 기타 휴대 단말기의 전화 번호, 이용자 ID(identification)는 내장된 메모리에 들어 있다. 이 카드는 전화기에 꽂아서 전화 번호 등을 등록하는 IC 칩 내장 카드이다. 이 카드는 어떤 전화기에서도 이용자 자신의 것으로 사용된다. 따라서 이 카드를 가지고 있으면 전화를 가지고 있지 않아도 필요에 따라서 빌릴 수도 있다. 또 전화기의 분실이나 고장시에도 교체 전화를 동일 번호로 사용한다. 유럽의 표준 휴대 전화 방식의 GSM(Global System for Mobile Communication)도 이 카드를 사용하고 있다. 



‘포털’과 ‘보털’

포털(portal)은 사용자들을 인터넷 세상으로 연결해 주는 ‘관문’이다. 야후, 라이코스, 알타비스타, 아메리카온라인(AOL), 익사이트 등이 대표적인 포털사이트. 이들 사이트는 우수한 인터넷 사이트들을 분야별로 영역을 구분해 서비스하거나 원하는 키워드를 입력하면 관련 사이트를 찾아줘 초보자도 인터넷을 쉽게 사용할 수 있도록 도와준다. 아울러 새로운 인터넷 광고 매체로서의 역할 을 겸하면서 연쇄 효과를 창출해 냈다. 하지만 점차 인터넷 사이트가 기하급수적으로 늘고 다양해지면서 모든 정보를 서비스하는 포털은 사용자들의 다양한 요구를 충족시켜 주는데 한계가 있다. 이를 보완하기 위해 등장한 것이 보털(vortal). 보털은 Vertical Portal의 합성어로 포털과 달리 특정 분야에 한정된 정보를 깊이 있게 제공하는 인터넷 사이트를 말한다. 버티컬넷(www.verticalnet.com), 쉐덱스(www.chemdex.com) 등의 사이트가 대표적인 곳으로 꼽힌다. 전문가들은 인터넷이 비즈니스 표준으로 자리잡으면서 보털이 야후 등의 대형 포털 사이트를 대체할 것으로 보고 있다. 이미 국내에서도 데이콤, LG상사 등 대형업체들이 보털사이트 구축을 선언하고 한창 작업중이다.