

1989년도 日本 郵政省 情報通信政策大綱

郵政省은 작년 8월 26일에 1989년도를 중심으로 하여 앞으로의 정책전개의 방향을 밝히기 위하여, 「1989년도 정보통신정책大綱」을 발표한 바 있다.

「政策大綱」은 1984년 8월, 郵政省內部 部局의 조직개편에 따라 전기통신행정부문이 3局체제로 된 것을 계기로 郵政省이 앞으로 추진할 각종시책을 널리 국민에게 알리기 위해 공표한 이래 매년 공표하고 있는 것으로 이번이 5번째이다.

본 자료는 郵政省 通信政策局이 발표한 자료를 편역한 것으로서, 우선 본 政策大綱의 특징에 대해 설명하고 大綱에 포함된 각종시책중 특히 1989년도에 중점적으로 추진할 시책의 개요에 대해 살펴본다.

이번 大綱의 특징으로서는 다음 항목을 들 수 있다.

I. 1989년도 情報通信政策大綱의 特徵

1. 명칭의 변경

명칭은 제1회策定이래 「電氣通信政策大綱」이라 하였으나 (1) 「전기통신」이라는 단어의 전문적, 기술적인 이미지, (2) 통신망의 고도화에 따른 정보화의 진전 현상을 반영하여 「情報通信」이라는 말이 일반화되고 있고, 작년 5월 閣議에서 결정된 「세계와 함께 살아가는 일본-경제운영 5개년 계획」에서도 사용된 점등을 고려하여 이번부터 「情報通信政策大綱」으로 변경하였다.

2. 「경제운영 5개년계획」과의 整合性 확보

경제운영 5개년계획에서는 일본이 앞으로 대응해야할 중점과제로서는 다음의 세가지 점을 들고 있다.

- 1) 산업경제구조조정의 원활화와 지역경제사회의 균형있는 발전
- 2) 풍요함을 실현할 수 있는 다양한 국민생활의 실현
- 3) 대외불균형의 시정과 세계에 대한 공헌

이들 과제는 郵政省의 情報通信政策에서 적극적으로 연구해야할 과제이기도 하므로 정책운영의 기본적 방향, 大綱에서의 항목설정 등에 있어 「경제운영 5개년 계획」과의 정합성에 유의하였다.

3. 使用者 立場의 중시

전기통신, 방송, 전파라는 供給者 입장에서 기업, 지역, 국민이라는 使用者 입장을 중시한 구성으로 하며, 또 새로운 정책의 지주로서 국민생활의 정보화 추진을 추가하였다.

4. 설명, 표현의 간략화

각종시책의 설명에 있어서는 그 목적을 명확히 함과 동시에 내용에 대해서는 될수록 간결히 記述하도록 배려하였다.

II. 1989년도 情報通信政策大綱의 개요

이 大綱은 서론과 6항목으로 된 본론으로 구성되어 있다.

序論에서는 「일본의 현황과 과제」라고 하여 정책운영의 전제가 되는 현황인식과 이를 토대로 한 정보통신정책의 과제에 대해 이야기하고 있다.

현황인식은 경제운영 5개년 계획을 기초로 하고 있으며, 정보통신정책의 과제도 이것을 감안하여 「앞으로 일본의 경제발전을 유지해가며, 지역의 균형있는 발전과 풍요한 국민생활을 실현함과 동시에 세계의 번영에도 적극적으로 공헌하는데 있다」라고 밝히고 있다.

다음으로 본론 6항목의 순서에 따라 특별히 금년도 예산요구 등에 있어서 중점적으로 추진해야할 시책을 설명한다.

1. 産業經濟의 정보화 추진

기업의 경영전략에서 情報通信의 활용을 더욱 쉽게 하고 산업경제전체의 전환·고도화를 촉진하기 위하여 현재의 전화망을 대신하는 21세기의 기간통신망인 ISDN의 정비, 정보통신 네트워크의 고도화 및 활력있는 전기통신시장의 형성을 도모한다.

1) ISDN 에 대해서는 이미 작년 4월부터 동경, 나고야, 오사카간에 NTT 의 「INS Net 64」서비스가 시작되고 있는데, 그 활용도를 높이기 위해서는 앞으로 전국적 보급을 조기에 달성할 필요가 있다. 이를 위하여 ISDN 이용기술 및 ISDN 대응기기의 연구개발, ISDN 을 이용한 매력있는 서비스의 개발 및 ISDN 이용기술의 표준화를 추진함과 동시에 ISDN 서비스의 보급에서 필요한 ISDN 관련설비(局用교환기에 부가하는 ISDN 서비스이용 모듈 등) 및 ISDN 이용자의 단말기기 도입을 촉진하기 위한 각종지원조치를 강구한다.

2) 특히 「首都로 집중하고 있는 情報通信機能의 地方分散을 지원하기 위하여 수도와 지방을 직결하는 디지털 통신망의 구축을 촉진한다」고 하고 있으며, 그 준비를 촉진하는 법인으로서 電氣通信開發센터(가칭)를 설립하기 위해 산업투자특별회계로부터의 출자(30억엔)를 요구하고 있다. 또 해당 통신망의 정비에 있어서는 종래 경찰무선 등 공공목적에만 인정되고 있던 마이크로파사용을 생각하고 있다.

3) 활력있는 전기통신시장형성에 대해서는 양질이며 저렴한 통신서비스의 제공을 위하여, 전기통신사업에 대한 자금조달지원(財投), 세제지원(제1종, 제2종 모두) 및 전선류를 地中化할 경우 도로이용에 대한 규제의 탄력화를 꾀하는 한편 NTT 의 시내망에 전적으로 의존하는 신규사업자의 전화서비스 제공을 용이하게 하기 위해 NTT 시내교환기의 디지털네트워크정보 開示등을 계속 추진한다. 또 통신기기시장의 활성화를 촉진하기 위하여 무선기기에 대해 외국과의 상호인증제도도 도입을 검토하는 등 인증제도의 강화를 도모하고 있다.

2. 地域社會의 정보화 추진

21세기를 향해 다극분산형의 균형있는 신국토를 형성해 가기 위하여 지역의 정보화 거점 정비 및 정보통신네트워크의 다양화를 꾀한다.

1) 정보화거점으로서 우선 텔레토피아구상 추진에 박차를 가한다. 작년까지 67개의 모델도시를 지정하고, 54지역에서 112개시스템이 운용하고 있는데, 금년도에 무이용자 요구등 자금확보의 원활화등을 위한 시책을 강구하여 텔레토피아계획의 착실한 추진을 지원한다.

또 民活法을 토대로 지역사회의 정보화를 추진하기 위하여 텔레포트(Teleport), 텔레컴플라자(Telecomplaza), 텔레컴리서치파크(Telecom Research Park), 멀티미디어타워(Multimedia tower)등 민간사업자에 의한 民活法 특정시설의 건설을 지원하는외에 특히 금년부터 특정시설의 추가, 세제지원조치의 확충을 꾀한다.

이 밖에 지방의 情報通信 振興을 촉진한다.

2) 지역네트워크의 다양화에 대해서는 우선 지역 수요에 적합한 전파이용의 촉진을 꾀하고 있다. 종래, 전국에 일률적으로 사용용도를 特定해온 주파수에 대해 앞으로는 동일주파수대에서도 지역에 따라 다른 용도에 사용할 수 있도록 탄력적 운용에 힘쓰고, 육상이동통신 및 해상통신의 보급촉진을 위해 간이육상이동무선전화시스템 (Convenience Radio Phone)이나 소형선박전파이용시스템 (Marine Community Phone) 등 새로운 시스템의 도입을 촉진한다.

또 지역성을 띤 미디어인 CATV에 대해 종래 재송신전용이었던 시설의 고도화(다채널화, 쌍방향화)를 촉진하기 위해, 무이자용자 등의 지원조치를 강구한다.

또한 데이터계 미디어에 의한 지역정보의 원활한 유통을 위해 비디오텍스, PC 네트워크의 보급을 촉진한다.

3. 國民生活의 정보화 추진

情報通信의 활용을 통해 풍요함을 실감할 수 있는 국민생활의 실현을 위해 情報通信 미디어의 다양화, 정보서비스의 보장 및 새로운 라이프스타일의 형성을 촉진한다.

1) 情報通信미디어의 다양화에 대해서는 첫째로, 「하이비전의 보급을 촉진하기 위하여 모델도시에 하이비전을 선구적으로 도입하는 고도영상도시(하이비전시티) 구상을 추진한다」는 것을 목표로 하여, 하이비전극장 등의 시설정비를 하는 사업자에 대해 무이자용자나 세제상의 지원조치를 강구한다.

또, BS-3(방송위성)을 이용하여 하이비전을 실용화하기 위하여 1987년에 이어 產投會計로부터 통신·방송위성기구에 대한 출자(20억엔)를 요구하고 있다.

둘째로, 기존방송미디어의 개선·보완을 꾀하기 위하여 민간텔레비전방송의 전국 최저 4波化 및 민간FM방송의 전국보급 추진, TV방송의 난시청해소 촉진 및 클리어비전(EDTV) 및 중파스테레오방송 등의 기술개발을 적극적으로 추진한다.

세째로, 방송 뉴미디어의 개발·보급을 위해 팩시밀리방송, PCM음성방송 등의 개발, 위성방송의 원활한 보급 및 문자방송의 전국보급을 촉진한다.

2) 정보서비스의 강화에 대해서는 첫째로, 프로그램소프트의 충실화를 위해 「방송프로그램의 전국적인 수집·보존·이용을 원활화하는 방송프로그램보급센터구상의 추진을 도모」하고 무이자용자나 세제상의 지원조치를 강구한다. 둘째로, 전국 CATV 망에 매력있는 프로그램소프트웨어를 공급하기 위하여 통신위성과 전국의 CATV를 결합하는 스페이스케이בל네트의 실현을 꾀한다.

3) 새로운 라이프스타일형성에 대해서는 平生教育, 카드화사회, 취업 형태 변화 등의 분야에서 情報通信의 역할을 검토하고, 새로운 라이프스타일의 실현에 이바지하는 情報通信기반을 정비하기 위하여 TV 전화이용방안 등에 대해 검토를 추진하며, 가정이나 휴양지에 고도의 정보시스템 도입을 촉진하기 위한 환경정비를 꾀한다.

4. 國際社會의 정보화 추진

현재, 情報通信분야에서도 세계에 대한 공헌과 국제화에 대한 대응이 강하게 요구되고 있으므로, 범세계적 네트워크(Global network)의 형성, 개발도상국에서의 통신기반시설의 정비 및 국제협조·국제이해의 촉진을 도모한다.

1) 범세계적 네트워크 형성에 대해서는 첫째로, 국제적인 통신방식의 표준화를 추진하고, 국제전기통신연합(ITU)에서 추진되고 있는 ISDN에 관한 국제표준화 작업 등에 공헌한다.

둘째로, 국제적인 기업간 데이터교환의 원활화를 위해 국제 VAN에 있어서 미국, 영국 이외의 국가에 대해서도 적극 행동을 취하는 등 그 확충에 힘쓰고 동시에 직접 거래처의 컴퓨터에 데이터를 입력할 수 있는 전자데이터교환업무의 표준화를 적극적으로 추진하며 그 보급을 꾀한다.

셋째로, 국제해상통신의 충실화를 위하여 國際海事機關(IMO)에서 검토가 추진되고 있는 전세계적인 해상조난안전시스템(GMDSS)의 원활한 도입을 촉진함과 함께 해상이동업무용 단파대주파수의 국제적 변경에 따른 손실을 적정하게 보상하기 위하여 예산조치를 강구한다.

2) 개발도상국의 통신기반시설의 정비에 대해서는 정부차원의 엔차관, 무상자금 협력, 기술협력에서 통신분야안건의 발굴, 채택에 계속 노력하는 것에 개발도상국에 필요한 간편한 통신시스템의 선도적 연구, 혹은 기술자 부족에 대비한 인재양성에 대한 지원조치 등을 실시한다.

특히 일본과 관계가 깊은 아시아 태평양지역의 네트워크화에 공헌하기 위하여 ISDN 도입에 관한 국제공동연구의 추진 및 아시아 태평양지역통합데이터통신네트워크의 형성 등을 적극적으로 추진한다.

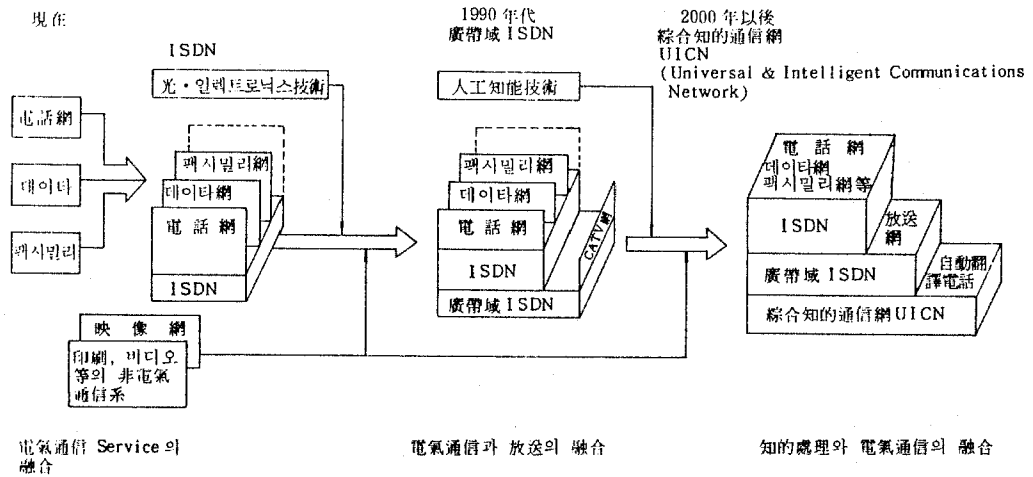
3) 국제협조, 국제이해 촉진에 있어서는 우선 국제적인 데이터유통(TOF) 증대에 따라 발생한 데이터보호문제에 대해 제도면등의 검토를 추진하고, GATT, OECD 등에서 검토되고 있는 서비스무역문제나 지적소유권문제에 대해서도 국제적 협의에 적극적으로 공헌한다.

또한 방송에 의한 국제이해를 촉진하기 위하여 현행단파에 의한 국제방송에 대해 해외중계방송의 확충 등 더한층의 충실·강화를 꾀함과 동시에 영상미디어를 활용한 국제방송의 실현에 대해서도 검토를 추진한다.

5. 尖端的·獨創的인 기술개발의 추진

情報通信기술의 발전을 통해 일본산업의 고도화나 세계번영에 공헌하기 위하여 첨단기초기술의 개발 및 전파이용 기술의 고도화를 도모한다.

[圖] 電氣通信技術의 開發動向



1) 첨단기초기술개발에 대해서는 첫째로, 전반적 기술개발체제를 정비하기로 하고, 통신총합연구소와 민간과의 공동 연구를 추진하며, 기반기술연구촉진센터의 出融資를 적극적으로 활용함으로써 민간의 연구개발활동을 지원한다.

또 지역연구개발기능의 강화를 위해 전기통신연구단지(Telecom Research Park)의 건설을 촉진한다.

둘째로, 과학기술의 발전을 통해 세계에 공헌하기 위하여 「전기통신의 선구적 기술에 대해 産·學·官 제휴 아래 연구개발을 추진함과 동시에 국제공동연구를 추진한다」고 하며 작년을 상회하는 예산요구를 하고 있다.

또, 자동번역전화가 가능하게 되는 綜合知的通信網(UICN)의 개발 및 VLBI 기술을 이용한 地殼플레이트운동의 관측기술확립을 꾀한다.

2) 전파이용기술의 고도화에 대해서는 주파수자원의 개발 및 무선통신기술의 개발을 목표로 하고 있다. 구체적으로는 이동통신수요의 급증에 대응하기 위하여 종래 고정통신에만 이용되어온準마이크로파대를 이동통신에 사용할 수 있는 기술개발 등을 추진하는 외에 이동통신수요의 광역화에 대응하기 위하여 成層圈내부에 채류시킨 飛行體를 空中通信基地로서 사용하여 광역이동통신을 가능하게 하는 성층권무선중계시스템의 실현을 향해 연구한다.

6. 宇宙通信基盤의 정비

광역성, 同報性 등의 특성을 갖는 우주통신의 고도화·다양화를 적극적으로 추진하기 위하여 우주통신첨단기술의 개발 및 우주통신이용의 고도화를 도모한다.

1) 우주통신첨단기술의 개발에 대해서는 첫째로, 통신위성, 방송위성에 관한 첨단기술로서 고도방송위성기술 및 통신·測位일체화기술의 확립을 목적으로 한 방송·통신복합형 위성(BCTS)에 대한 연구 및 위성간 통신 등의 기술개발을 위한 기술시험 위성Ⅵ형의 개발 등을 추진한다.

둘째로, 전파관측기술의 개발로서 우주기상예보시스템구상을 목표로 한 연구개발 및 열대강우관측위성(TRMM)에 탑재하는 레이더의 연구를 추진한다.

2) 우주통신이용의 고도화에 대해서는 첫째로, 위성통신 및 위성방송의 보급촉진을 위해 사업자 및 이용자의 지구국설비 등에 대해 세계상의 지원조치를 강구한다.

둘째로, 위성통신의 특성을 살린 새로운 이용방법·분야를 개척하기 위하여 통신위성 3호(CS-3)를 이용한 위성 다채널접속(MCA)시스템 등의 운용실험 및 기술시험위성Ⅴ형(ETS-V)을 사용한 이동체위성통신의 파이롯실험등을 추진한다.

셋째로, 위성통신의 고도화를 꾀하기 위하여 CS-3에 이은 次期실용통신위성 등에 대해 조사연구하는 외에 장기적 전망으로서 전세계적인 고기능위성통신네트워크나 高度宇宙情報通信網(Cosmo Intelligent Network)의 구축을 목표로 검토를 추진한다.

이상이 「1989년도 情報通信政策大綱」의 개요이며, 앞으로 이 大綱에 나타난 각종시책을 실시하기 위하여 1989년도 예산, 세제, 재정투융자, 무이자융자 등의 여건정비를 추진할 계획이다. DH

▣ TP 89 JP 0101 ▣

정보통신대강의 발전

1985 년 도	1986 년 도	1987 년 도	1988 년 도	1989 년 도
<p><전기통신정책대강> (정책의 主眼)</p> <p>1) 電電개혁관련법안을 감안하여 공정하고 유효한 경쟁을 확보하는 것</p> <p>2) 사회기반의 강화를 도모하는 관점에서 전기통신관련분야에 대해 유효하고 적절 한 자금을 배분할 피하는 것</p> <p>3) 동 분야에 있어서 첨단기술의 충실, 강화를 꾀하는 것</p> <p>4) 국제화에 대한 대응을 꾀하는 것</p>	<p><전기통신정책대강></p> <p>1. 활력있는 전기통신 시장형성</p> <p>1) 경쟁적 전기통신 환경형성을 위한</p> <p>2) 네트워크화 추진</p> <p>3) 안전성·신뢰성대 책 충실</p> <p>2. 국제협조·국제협력 추진</p> <p>1) 국제협조추진</p> <p>2) 국제협력추진</p> <p>3) 국제적상호이해 추진</p> <p>3. 새로운 방송정책의 전개</p> <p>1) 새로운 방송정책 의 확립</p> <p>2) 기존방송의 충실</p> <p>3) 방송 뉴미디어 보급·추진</p> <p>4) CATV 진흥</p> <p>4. 전기통신기술개발 추진</p> <p>1) 종합적 기술개발 정책 전개</p> <p>2) 기술개발추진체제 정비</p> <p>3) 전기통신 표준화</p> <p>4) 네트워크화 기술</p>	<p><전기통신정책대강> ~네트워크화의 추진과 정보서비스충실에 의한 고도정보사회를 목표로~</p> <p>1. 산업분야의 네트워크화 추진</p> <p>1) 네트워크추진</p> <p>1) 내트워크화추진</p> <p>가이드라인 정비</p> <p>2) 네트워크디지탈화 추진</p> <p>3) 통신방식표준화 추진</p> <p>4) 안전성·신뢰성 확보</p> <p>5) 네트워크화 기술 개발 촉진</p> <p>6) 이동통신 충실</p> <p>7) 위성통신이용 충실</p> <p>8) 네트워크화 지혜 요인 제거</p> <p>2. 지역사회의 네트워크화 촉진</p> <p>1) 텔레토피아구상 추진</p> <p>2) 텔레컨퍼런스 정보</p> <p>3) 네트워크화추진 미디어 정비</p> <p>3. 경쟁적 전기통신시장 형성</p>	<p><전기통신정책대강> ~사회자본으로서의 정보통신 기반 정비를 목표로~</p> <p>1. 신구조형성을 향한 네트워크화 촉진</p> <p>1) 국제도시형성을 위한 정보통신기반 정비</p> <p>2) 지역사회 활성화를 위한 지역정보화 추진</p> <p>3) 사회생활 충실을 위한 정보화추진</p> <p>4) ISDN 화 촉진</p> <p>5) 종합적 네트워크화를 향한 이동통신 충실</p> <p>6) 네트워크 다양화에 이바지하는 미디어정비</p> <p>2. 산업구조변혁을 지탱하는 정보통신 환경정비</p> <p>1) ISDN시대를 전망한 통신방식의 표준화 촉진</p> <p>2) 정보통신시스템 안전·신뢰성 대책 촉진</p> <p>3) 이동통신용과수 확대</p> <p>4) 네트워크이용시스템 개발</p> <p>5) 인재 육성</p> <p>3. 우주영역 활용을 향한 우주통신기반 정비</p> <p>1) 우주통신이용네트워크의 보급추진과 고도화</p> <p>2) 우주영역네트워크화 촉진</p>	<p><정보통신정책대강> ~세계를 잇는, 고향과 연결하는 통신네트워크의 구축~</p> <p>序 : 일본의 현황과 과제</p> <p>1. 산업경제의 정보화 추진</p> <p>1) ISDN 정비</p> <p>2) 정보통신네트워크 고도화</p> <p>3) 활력있는 전기통신시장 형성</p> <p>2. 지역사회의 정보화 추진</p> <p>1) 정보화거점 정비</p> <p>2) 지역네트워크 다양화</p> <p>3. 국민생활의 정보화 추진</p> <p>1) 정보통신미디어 다양화</p> <p>2) 정보서비스 충실</p> <p>3) 새로운 라이프스타일 형성</p> <p>4. 국제사회의 정보화 추진</p> <p>1) Global 네트워크 형성</p> <p>2) 개발도상국의 통</p>

항	목	내용			
<p>5) 전파이용조성·축진과 주파수 지원개발</p> <p>6) 국제회의의 대응</p>	<p>5) 방송계기술연구개발</p> <p>5. 전파이용축진</p> <p>1) 전파유효활용축진</p> <p>2) 전파이용에 관한 국제적 공헌</p> <p>3) 주파수자원 개발</p> <p>6. 우주통신개발과 이용축진</p> <p>1) 우주통신 이용축진</p> <p>2) 우주통신 개발축진</p> <p>7. 텔레토피아계획축진</p>	<p>1) 진기통신사업활동 지원</p> <p>2) 고도정보사회에 맞는 요금체계 형성</p> <p>3) 네트워크간 접속 통신</p> <p>4) 단말기시장 활성화</p> <p>4. 정보서비스 충실</p> <p>5. 진기통신기술개발축진</p> <p>1) 종합적 기술개발 정책 전개</p> <p>2) 우주통신기술연구 개발</p> <p>3) 전파이용기술개발</p> <p>4) 기술개발추진체계 충실</p> <p>6. 국제협조·국제협력추진</p> <p>1) 국제협조 추진</p> <p>2) 국제협력 추진</p> <p>3) 국제적 상호이해 추진</p>	<p>3) 우주통신기술개발 축진</p> <p>4. 국제적 정보화에 대한 공헌</p> <p>1) 협조적 국제사회형성에 의 공헌</p> <p>2) Global 네트워크형성에 대한 공헌</p> <p>5. 풍요한 영상사회의 목표</p> <p>로한 정보서비스 충실</p> <p>1) 신시대로 향한 방송제도 전개</p> <p>2) 방송보급·충실</p> <p>3) 하이비전추진</p> <p>4) 스페이스케이블네트 형성 추진</p> <p>5) 영상정보충실을 위한 환경정비</p> <p>6) 비테오텍스 정보소프트웨어 충실</p> <p>7) 데이터베이스 충실</p> <p>6. 활력있는 진기통신시장 형성</p> <p>1) 진기통신사업활동 지원</p> <p>2) 진기통신사업자간 상호 접촉 추진</p> <p>3) 단말기시장 활성화</p> <p>7. 진기통신기술개발 추진</p> <p>1) 종합적 기술개발정책 전개</p> <p>2) 기초적 첨단기술개발 추진</p> <p>3) 전파이용기술 개발</p> <p>4) 민간기술개발추진체계 충실</p>	<p>3) 우주통신기술개발 축진</p> <p>4. 국제적 정보화에 대한 공헌</p> <p>1) 협조적 국제사회형성에 의 공헌</p> <p>2) Global 네트워크형성에 대한 공헌</p> <p>5. 풍요한 영상사회의 목표</p> <p>로한 정보서비스 충실</p> <p>1) 신시대로 향한 방송제도 전개</p> <p>2) 방송보급·충실</p> <p>3) 하이비전추진</p> <p>4) 스페이스케이블네트 형성 추진</p> <p>5) 영상정보충실을 위한 환경정비</p> <p>6) 비테오텍스 정보소프트웨어 충실</p> <p>7) 데이터베이스 충실</p> <p>6. 활력있는 진기통신시장 형성</p> <p>1) 진기통신사업활동 지원</p> <p>2) 진기통신사업자간 상호 접촉 추진</p> <p>3) 단말기시장 활성화</p> <p>7. 진기통신기술개발 추진</p> <p>1) 종합적 기술개발정책 전개</p> <p>2) 기초적 첨단기술개발 추진</p> <p>3) 전파이용기술 개발</p> <p>4) 민간기술개발추진체계 충실</p>	<p>신기반시설정비</p> <p>3) 국제협조·국제이해 추진</p> <p>5. 첨단적·독창적인 기술개발 추진</p> <p>1) 첨단적 기초기술 개발</p> <p>2) 전파이용기술 고도화</p> <p>6. 우주통신기반 정비</p> <p>1) 우주통신첨단기술 개발</p> <p>2) 우주통신이용 고도화</p>