

# 미국의 GII 전략분석 과 우리의 대응방향

玄 彰 喜

ETRI 기술경제연구부

## I. 머리말

클린턴정권의 출범과 함께 제창된 NII(National Information Infrastructure) 구축정책의 범세계적 확산에 따라, Al Gore 부통령은 전세계를 대상으로 NII의 범위를 논리적으로 확장시킨 GII(Global Information Infrastructure) 구축을 제창하기에 이르렀다. NII 구축을 통한 국가발전전략 개념이 GII를 통하여 미국의 우월한 지위를 지속적으로 유지·발전시켜 나가기 위한 세계경영전략 개념으로 구체적인 모습을 드러내게 된 것이다.

이와 같은 전략적 개념변화는 무엇 때문이며, GII의 구축을 위하여 향후 미국 정부가 채택하고 전개시켜 나갈 정책방향은 어떤 것인가? 또 이외 전망은 어떠한가? 이러한 의문에 대한 해답을 찾는 것은 WTO 출범, 정보사회 도래 등의 환경변화 속에서, 미국의 장기적인 정책방향에 대한 방향성을 가늠하여 보는 일일 뿐만 아니라, 미국의 정책 전개에 따라 많은 영향을 받고 있는 우리나라의 정보통신정책 수립 및 전개를 위한 여러가지 시사점의 도출에 매우 유의할 것으로 판단된다.

이에 따라 본고에서는 미국의 GII 제안배경 및 경과와 GII의 의의를 살펴보고, 미국의 GII 전개전략과 전망을 분석한다. 또한 미국의 GII전략 전개에 따른 우리나라의 대응방향을 개괄적으로 고찰한다.

## II. GII 제안배경 및 경과

### 1. GII 추진배경

GII는 '90년대 들어 급격하게 변화하기 시작한 여러가지 환경요인들이 상호 복합적으로 작용한 결과 나타난 미국의 국가경쟁우위 확보전략이라고 할 수 있다. '90년대 중반에 접어들면서 왜 GII체제가 급부상하게 되었는가 하는 물음에 대한 해답을 찾기 위해서는 정보통신기술의 발전이라는 기술론적인 관점에서 뿐만 아니라 세계 각국을 포괄

하는 정치환경, 경제환경 등을 망라한 다원적 접근과 분석이 필요하다.

정치환경 분야에서는 구소련의 몰락에 따른 이념전쟁의 종식으로 군사력에 의존해 오던 세계시스템의 유지·발전 대신에, 경제력의 확대를 통한 새로운 패러다임을 설정하여 세계시스템의 패권을 유지시켜 나가기 위한 전략수립이 필요하게 되었다. 이에 따라 미국이 경쟁우위를 확보하고 있다고 판단되는 정보통신산업군을 바탕으로 NII전략을 전개하기에 이르렀다. 이러한 전략을 토대로 국제무대에서의 주도권을 지속적으로 유지하여 나감으로써, 미국은 21세기에서도 세계질서를 유지하는 보안관으로서의 역할수행이 가능하게 될 것이다<sup>[1]</sup>. 따라서, GII의 추진은 이미 NII 발표시에 예견되고 있었던 일이라 할 수 있다.

세계무대에서의 주도권 확보를 위한 전략적 수단은 군사력에서 경제력으로 전환되었지만, EU의 통합과 일본의 경제력 확대, 개도국들의 약진 및 거대 국가 중국의 세계무대에서의 등장은 미국의 경제력 우위를 위협하는 중요한 요인이 되었다. 이러한 경제적 위기를 타개하기 위하여 미국은 다각적인 노력을 기울여 왔으나, 그 효과는 기대한 것만큼 가시화되지 못하였다고 할 수 있다. 또한 정보시대의 도래와 WTO체제 하에서 자유무역체제로 전환되는 세계경제질서의 큰 변화를 맞이하여 NII

자체가 전세계 연결망이 아닌 국가내부적인 NII가 되어서는 세계시장에서의 경쟁우위 확보를 위해 큰 힘을 발휘할 수 없다는 인식이 NII로부터 GII로의 전환을 시도하게 한 경제적 측면에서의 요인이라고 볼 수 있다<sup>[2,3]</sup>.

또한, 정보통신기술은 21세기 고도정보사회를 유지·발전시키는데 있어 핵심적인 역할을 수행할 사회적 기술로서, 이의 선점 및 적극적인 활용이 고도정보사회로의 선도적인 진입을 결정짓는 중요한 관건이 된다. 과거의 예에서도 보듯이, 사회흐름의 변화에 선도적으로 편승한 국가는 그 시대를 선진국이라는 위치에서 많은 혜택을 향유하였음을 고려할 때, 미국은 정보사회의 도래에 대비하여 정보기술의 선점과 이의 활용이라는 측면에서 NII의 추진과 NII의 GII로의 전개를 적극적으로 추진하고 있는 것이다.

2. GII 추진경과

GII의 제창자는 '정보고속도로 건설의 전도사'로 지칭되는 미국의 Al Gore 부통령으로, 그는 일국의 경제활동이 세계단위로 확장되고, 또 정보통신시스템에 크게 의존하는 정보자본주의체제로 이행되고 있다는 점에 착안하여 NII와 NII가 상호 이음매없이(seamless) 연결되는 「NII의 NII로서의 세계적 통합망」인 GII를 구상하고 있다<sup>[4,5]</sup>. 따

〈표 1〉 GII관련 주요 국제회의

회의명	일시 및 장소	주요 회의 내용
1. ITU 세계전기통신개발회의	94. 3. 21. 부에노스아이레스	○ 고어부통령, GII 제창 ○ 전세계인이 통신할 수 있는 범세계적 정보고속도로 구축
2. 나폴리 서미트	94. 7. 8.~ 9. 나폴리	○ 개방적, 경쟁적, 통합적 세계정보통신기반의 정비를 포함하는 기술혁신 및 신기술 보급의 장려와 촉진
3. ITU 교토 전권위원회	94. 9. 22. 교토	○ 1998년 회의에서 GII구축관련 진척상황의 검토와 GII 구축에 대한 정책적 개입의 확인 필요
4. 세계전기통신 각료회의	94. 9. 22. 교토	○ 세계 49개국 전기통신 관계각료가 참가하여 정보통신기반정비를 논의 하고, 교토선언 채택
5. 고용서미트	94. 3. 14.~ 15. 다트로이트	○ OECD에 정보통신기반구조, 새로운 성장산업 등의 주제에 대한 검토 요청
6. G7 정보통신 서미트	95. 2. 25.~ 26. 브뤼셀	○ GII 8원칙의 채택

로서, GII의 원칙적인 출발점은 NII이고, 또 미국이 설계하는 NII의 이념과 논리가 GII로 확대재생산 되는 수순을 밟고 있다. GII에 대한 개념적 합의의 도출과 확산을 위하여 개최되었던 GII 관련 주요 국제회의를 요약·정리하면 <표 1>과 같다.

<표 1>에서 보는 바와 같이 G7 정보통신시미트에서 범세계 정보화를 위한 GII 8원칙을 채택함으로써 본격적인 GII 추진의 길이 열리게 되었다. 이처럼 GII가 ITU를 비롯한 국제기구에서도 공통의 제화 되고 있을 뿐만 아니라 선진국 간에도 기본적인 합의에 도달하게 됨에 따라<sup>6)</sup> 여타 국가들 또한 자국의 정책과 제도를 GII원칙을 준거 틀로 하여 개선하여 나가는 등 나름대로의 대응전략을 구사하고 있다. 이와 같은 정황들을 종합적으로 고려하여 볼 때, GII는 이제 보편적 시스템으로서 일정한 방향성을 갖게 되었다고 볼 수 있다.

### III. GII의 의의

지금까지 GII에 대한 논의의 기본 맥락은 ①GII의 진행방법 ②새로운 사업기회의 창출 ③GII의 형태 등으로 초점이 맞추어져 왔다<sup>7)</sup>. 이러한 논의의 목적은 GII에 대한 개념을 구체화 하고, 이러한 작업을 통하여 국가와 국민들 그리고 세계와의 연결방법, 편의의 향유방안 등을 제시함으로써 GII 구축의 공감대를 범세계적으로 확산시키는데 있다. 이하에서는 이와 같은 기본 맥락을 중심으로 GII의 의의를 개관하여 보았다.

#### 1. GII의 진행방법

GII에 대한 논의는 앞에서 살펴 본 국제회의의 등을 통하여 제기된 바 있으며, 이러한 회의의 후속 조치들이 미국·일본·유럽 등 선진국들을 중심으로 검토되고 있다. 그러나 현단계에서 각국의 입장은 자국의 이해관계를 최우선적으로 고려하고 있기 때문에, 원론적인 방향에서는 기본적으로 동조하면서도 실행전략 차원에서는 대립적인 관계에 있다.

즉, GII의 추진에 대해서는 기본적으로 ‘지지’하는 입장이지만, 개별 국가들의 전략이란 측면에서는 세계무대에서 자국의 경쟁력을 확보함으로써 국가 이익의 극대화를 추구하려는 의도가 내재되어 있는 것이다. 그러나, GII의 구축에는 각국간의 협력이 불가피 하므로, 각국간의 이해조정문제가 GII 구축의 성패를 가름하는 중요한 요인이 될 것이다.

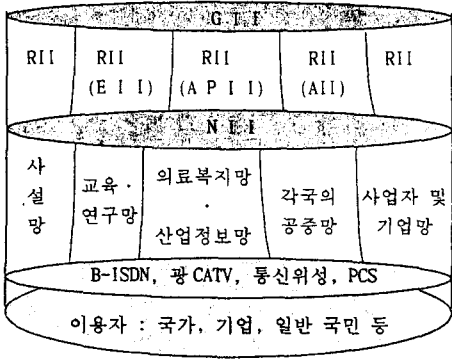
#### 2. 새로운 사업기회의 창출

주로 선진국들을 중심으로 활발하게 논의되고 있는 새로운 사업기회의 창출문제는, 정보통신기술의 혁신으로 종래에는 불가능하였던 여러가지 서비스들의 제공가능성이 점차 높아지고 있는데 따른 것이다. 예를 들어 전자박물관, 홈쇼핑, 원격의료, 전자상거래, VOD(Video on Demand), 전자신문 등의 서비스는 기존에 제공될 수 없었거나, 비용 등의 문제로 제공되지 못하였던 서비스들이지만, 현재는 기술발전예에 따라 이러한 서비스들에 대한 제공가능성이 본격화 됨으로써 새로운 사업기회들이 크게 증대되고 있다.

그러나, 이러한 서비스들의 제공과 관련하여서는 여러가지 문제들이 상존한다. 즉 국제적인 전자상거래에 따른 각국간의 법규의 차이, 새로이 사업에 진입하고자 하는 자에 대한 각국의 규제의 차이, 국제적으로 공인된 전자적 저작물에 대한 보호규정의 미비 등이 새로운 사업기회의 창출과 관련한 문제들이다. 따라서, 향후 GII의 전개에는 기술발전과 함께 이와 같이 새로운 사업기회의 창출을 조장할 수 있는 법·제도 등이 어떻게 정비되느냐에 따라 크게 영향을 받게 될 것이다.

#### 3. GII의 형태

GII의 형태는 ‘네트워크의 네트워크(Network of Networks)’라는 관점에서 이해될 수 있다. 단적으로 말해서 전세계의 네트워크들이 GII라는 거대 네트워크 연합체를 형성하여 유기적인 의존관계를 심화시키는 것을 말하는 것으로, 그 개념도는 (그림 1)과 같다.



〈그림 1〉 GII 개념도

- 주 1) RII : Regional Information Infrastructure  
 APII : Asia-Pacific Information Infrastructure(한국 주도)  
 AII : Asia Information Infrastructure(일본 주도)  
 EII : European Information Infrastructure
- 2) NII : 각국은 정보고속도로, 차세대통신망, 초고속정보통신기반, 국가정보기반 등 다양한 명칭으로 그 위상을 부여하고 있으나, 여기에서는 개념적 일반화를 도모한다는 입장에서 NII로 통칭함

그러나 이와 같은 네트워크의 통합은 수많은 하위 네트워크들의 소멸을 의미하는 것은 결코 아니다. 즉 하위의 개별 네트워크들은 통합후에도 여전히 독자적인 위상을 갖고, 독특한 기능을 수행하면서 전체를 위하여 기능한다. 이는 마치 많은 나무들이 모여서 숲을 이루는 것과 같은 이치라고 할 수 있다.

#### IV. 미국의 GII전략

2차대전 이후 미국은 줄곧 세계질서 창조자로서의 역할을 수행하여 왔다. 기존 산업사회 질서의 성숙과 냉전 패러다임의 붕괴, 그리고 정보화라는 변혁을 수용하기 위한 새로운 체제로서, 미국이

NII와 GII를 제시한 이유도 그러한 역할을 지속적으로 수행하여 나가기 위한 것이라 할 수 있다. 이에 따라, 클린턴 정권은 GII의 조기 전파를 위하여 미국이 지니는 세계무대에서의 지도적 위치를 심분 활용하고 있으며, 구축전략도 여전히 미국 주도로 이루어지고 있다 하여도 과언이 아니다.

이하에서는 미국의 GII 전개전략을 Al Gore가 제시한 GII 5원칙과 GII 구축을 위한 협력아젠다의 내용중 GII의 실시에 관한 전략으로 대별하여 분석한다.

##### 1. GII 5원칙의 적극적 전개

NII 9원칙과 GII 5원칙에는 기본적으로 미국의 국내 정보통신질서를 국가간 시스템으로 평행이동시켜 국제적 보편성을 부여하겠다는 의도가 강하게 내재되어 있다. 그러므로, 미국의 GII 구축전략의 핵심을 이해하기 위해서는 미국에서 제기한 GII 5원칙과 G7 서미트에서 합의된 GII 8원칙 등을 상호 비교하고 그 차이점을 살펴보는 것이 무척 유익하다.

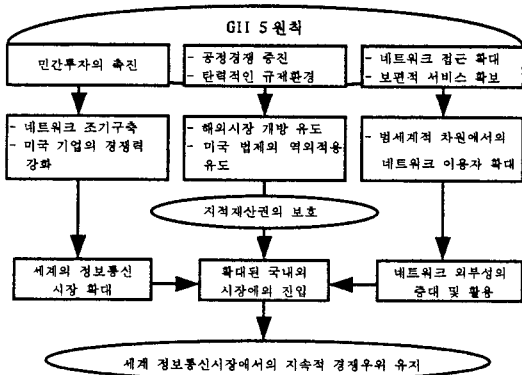
〈표 2〉에서 보는 바와 같이 G7 서미트의 8원칙은 기본적으로 미국이 주장한 5원칙을 그대로 수용하고, 추가적으로 EU에서 강력한 문제제기를 한 ‘문화 및 언어의 다양성 존중’이라는 원칙과 전 세계를 포괄하는 네트워크라는 점 및 개도국의 반발을 의식하여 ‘개도국을 중시하는 범세계적 차원의 협력체계 구축’이라는 원칙을 삽입하였음을 알 수 있다.

‘시민 등 이용자에 대한 이용기회의 비차별적 제공’ 원칙은 정보사회의 새로운 시민권으로서, 또한 국민의 삶의 질 향상과 정보통신시장의 확대를 통한 신규고용을 창출한다는 NII의 가장 기본적인 출발점이므로, 미국으로서도 수용하지 않을 수 없는 부분이다.

대체적으로 다국간 협상의 결과는 정치적 타협의 산물인 만큼, G7 서미트에서 합의된 GII 8원칙은 결국 미국측의 전략적 양보와 기타 선진국의 주장을 기능적으로 수용하는 선에서 합의된 사항이라고 할 수 있다. 이와 같이 미국은 자국내에서 추진중인 NII의 이점을 충분히 활용하는 한편 세계

〈표 2〉 NII 9원칙과 GII 5원칙 및 GII 8원칙의 상호 비교

NII 9원칙(NII 행동계획)	GII 5원칙(AI Gore)	GII 8원칙(G7서미트)
1. 통신법제 개정과 세제지원 등을 통한 민간 투자 촉진 2. 새로운 보편적 서비스 개념의 확대 3. 기술혁신과 새로운 응용서비스 촉진 4. 상호접속 가능하고, 이용자 중심의 쌍방향 운영 5. 정보의 안전성과 네트워크 신뢰성 확보 6. 무선주파수의 유효 활용 7. 지적재산권의 보호 강화 8. 연방정부, 주정부, 지방기관들간 규제정책 조정 9. 정부의 정보에 대한 접근보장과 정부조달절차 개선	1. 민간투자의 촉진 2. 공정경쟁의 증진 3. 네트워크에 대한 접근 확대 4. 탄력적 규제환경의 조성 5. 보편적서비스 확보	1. 민간투자의 장려 2. 공정경쟁촉진 3. 네트워크 상호접속성 확보 4. 선진국간 규제의 통일 5. 범세계적인 서비스 제공체계 6. 문화 및 언어의 다양성 존중 7. 개도국을 중시하는 범세계적 차원의 협력체계 구축 8. 시민 등 이용자에 대한 이용기회의 비차별적 제공



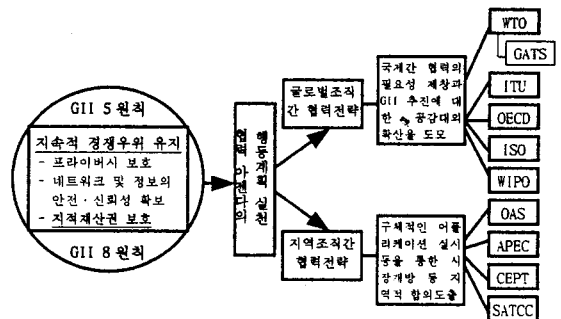
〈그림 2〉 GII 5원칙에 기초한 미국의 GII 전개전략

정치·경제 무대에서의 강력한 주도권을 기반으로 미국 중심의 GII 구축전략을 과감하게 전개하여 나가고 있는 것이다.

(그림 2)에서 보듯이, GII 전개과정에서 특히 중점을 두고 있는 분야는 각종 전자적 저작물에 대한 지적재산권의 적극적인 보호와 시장개방을 유도하기 위해 탄력적인 규제환경의 정착을 적극 강조하고 있다는 점, 또한 이를 관철시켜 나가기 위하여 국가적 차원에서 구체적 행동계획을 마련하고 있음에 유의할 필요가 있다.

2. GII의 실시에 관한 전략<sup>8)</sup>

GII 5원칙을 기초로 GII의 실현을 위한 구체적인 행동전략을 담고 있는 GII 협력아젠다는 미국의 정보통신 기술 및 산업 분야의 경쟁우위를 배경으로 정보통신시장의 개방을 각국에 대해 강력하게 요구하고 있으며, 범세계적인 정보통신기반구조의 구축을 시장원리에 맡길 것을 호소하고 있다. GII 협력아젠다는 G7 정보통신서미트가 개최되기 10여일전에 발표된 것으로, 회의 결과 G7 8원칙으로 수정되게 된 경과는 앞에서 살펴보았다. 그러나, GII 5원칙의 내용은 모두 수용되었으므로, GII의 실시에 관한 미국측의 행동계획은 그대로 유효할 것으로 보여진다.



〈그림 3〉 GII 협력아젠다의 GII 실시전략

GII의 실현을 위하여는 각국의 협력이 불가결한 전제조건이지만, 앞에서 살펴본 바와 같이 이의 구체적인 추진방향에 대해서는 각국의 이해가 엇갈리고 있다. 이에 대응하여 나가기 위한 미국의 GII 실시전략은 (그림 3)과 같이 요약된다.

(그림 3)에서 보는 바와 같이 협력아젠다의 GII 실시전략은 세계무대에서의 지속적인 경쟁우위를 확보하는데 그 목표를 두며, 목표달성을 위한 핵심수단은 지적재산권의 보호에 두고 있다. 또한 그 실천전략은 글로벌조직간 협력과 지역조직간 협력으로 대별하여 살펴볼 수 있다.

글로벌조직간 협력전략의 목적은 GII의 실현을 위한 전세계적인 협력의 필요성과 GII 추진에 대한 공감대를 확산시키는데 있다. WTO에서는 전기통신교역과 관련된 서비스, 투자, 지적재산권의 영역을 취급하고, 산하의 GATS(서비스에 관한 무역 및 일반협정)에서는 WTO 참가국의 전기통신 네트워크로의 “접근 및 활용”에 관한 부대조항이 취급된다. 현재 미국을 비롯한 주요 교역상대국이 이 협정에 있으며, GII원칙을 실제적으로 유지시켜 나가는 것도 이 GATS이다. ITU에서는 GII를 토의하는 다국간 포럼으로 표준규격 제정, 네트워크 개발활동의 분담 등 주로 기술적인 토의가 이루어지며, OECD(경제협력개발기구)에서는 정보통신의 자유화에 따른 경제적 혜택에 대한 조사를 수행한다. ISO(국제표준화기구), WIPO(세계지적재산권기구)는 개방적 접속이나 정보정책에 관한 제운제를 토의하고 진전시키는 포럼으로 기능한다.

지역조직간 협력전략은 정보통신시장의 참여에 관한 지역적 합의 달성을 위한 역할을 수행한다. 미국의 경우 OAS(미주기구), APEC 등에는 직접적으로 참여하고 있으나, CEPT(유럽 우정 및 전기통신관리국)과 SATCC(남부아프리카 운수·통신위원회)에는 직접적으로 참여하고 있지 않다. 그러나 이러한 조직들과 구체적인 어플리케이션의 실시를 중심으로 지속적인 협력관계를 유지함으로써, 정보통신시장의 개방은 물론 GII의 효용성과 필요성을 세계 각지로 확산시키려 하고 있다.

### 3. GII 추진전망

최근 미국 내부적으로는 NII의 추진에 대한 관심들이 표면적으로는 크게 약화되고 있는 것으로 나타나고 있는데, 이러한 변화는 미국 대통령선거 등의 정치적인 이유와 연관된 것으로 풀이되고 있다.

그러나, NII가 미국 국내를 대상으로 하는 국가 경쟁력 강화전략인 반면 GII는 세계를 대상으로 하는 세계전략이라는 점에서, 그 지속적인 추진여부에도 큰 차이가 있게 된다. 즉, 미국내 전략인 NII는 미국 내부의 여러가지 사정에 따라 변경될 소지가 다분히 있지만, 세계전략으로서의 GII는 NII의 지체 여부와는 관계없이 강력하게 추진될 것으로 전망된다. 왜냐하면, GII 전략에는 전기통신서비스의 교역문제, 규제문제, 시장개방문제, 각종 법·제도 등의 정비에 관한 문제들을 포괄하고 있으며, 이는 미국의 경제력 증대를 위한 전략이라는 점으로 직결되기 때문이다.

따라서, 미국이라는 나라의 국익을 고려한다는 차원에서 GII의 추진은 향후 정권의 변동과는 관계없이 지속적, 전략적으로 전개시켜 나갈 것으로 보인다.

## V. 우리나라의 대응방향

최근 세계 각국이 경쟁적으로 추진하고 있는 NII 및 GII는 미래사회에 대비한다는 관점에서 추진되고 있는 사안이다. 즉 고도정보사회의 중요한 기반이 되는 NII의 구축없이는 국가사회 체반 시스템의 유지·발전이 어렵게 되고, 각국의 NII를 상호 이음매없이 잘 연결시키지 않고서는 진정한 지구촌시대의 개막도 이루어 질 수 없기 때문이다.

그러나, GII의 구축이 세계의 모든 나라들에 대해 매우 유용하고, 그 혜택이 매우 클 것이라는 점에 대해서는 이견이 없겠지만, 본격적인 GII의 구축과 이의 전략적 전개에 있어서는 보다 신중하게 접근하여야 할 여러가지 사안들이 있다.

우선 접근방법의 측면에서는, 미국에서 제안한

GII 5원칙과 이 5원칙을 다소 보완한 G7 서미트의 GII 8원칙은 기본적으로 우월한 기술력 등을 발판으로 자국의 국익을 최대한으로 고려한 선진국 중심의 세계경영전략이라는 성격이 강하다는 점이다. 뿐만 아니라 GII와 관련한 논의의 대부분이 정보통신이라는 기술영역을 중심으로 하는 논의보다는 정치·경제적 차원에서 다루어지고 있다는 점에서, 기술수준과 세계무대에서의 정치·경제적 입지가 상대적으로 취약한 우리나라로서는 보다 신중한 검토와 접근이 필요하다고 하겠다.

GII의 구축 측면에서는 기본적으로 국내의 NII 구축이 전제되어야 하므로, 초고속정보통신기반의 조기정비가 이루어져야 할 것이다. 우리의 경우도 2015년을 목표로 초고속정보통신기반의 정비를 범국가적 사업으로 추진하고 있으나, 이 사업의 성공적인 완수를 위해서는 정부 각 부처의 정보화업무를 총괄할 수 있도록 보다 강력한 추진체계가 필요하다.

초고속정보통신기반의 GII로의 전개를 위해서는, GII로의 전개를 위한 사전적 단계로서 APEC 회원국들을 중심으로 하는 APII를 보다 적극적으로 추진해 나가야 할 것이다. 왜냐하면, APII의 적극적인 전개에 의한 다국간 정보 및 문화교류를 통하여 GII에 대처하기 위한 여러가지 문제점의 도출, 시사점 및 대응방안의 마련이 가능하게 되기 때문이다. 이를 위해서는 국내에서 실시중인 초고속 시범사업의 활성화와 G7 등에서 실시중인 파일럿 프로젝트에의 적극적 참여 및 APEC 회원국들을 대상으로 하는 실험적 프로젝트의 개발과 실시 등 다양한 노력이 병행되어야 할 것이다.

GII의 활용 측면에서는 정보통신을 활용한 다양한 어플리케이션의 개발 및 전국적인 보급에 많은 노력과 투자가 뒤따라야 한다. 정보화된 국가를 건설함에 있어서는 국민들에게 유용한 정보를 제공할 수 있는 다양한 어플리케이션의 개발 및 보급이 가장 중요하며, 이의 적극적인 이용은 국민 개개인의 정보화 욕구를 자극하게 될 것이다. 국민 개개인의 정보화는 GII를 통한 새로운 사업기회의 창출가능성을 증가시키게 되며, 이와 같이 획득된 다양한 사업기회는 국가경쟁력의 강화와 국민들의

삶의 질 향상에 큰 영향을 미치게 되는 하나의 주기(cycle)를 형성하게 될 것이다.

## VI. 맺음말

고도정보사회에서는 기술이 창출해내는 각종 효과들이 상호 결합되고 파급되어 기존의 사회변혁 패턴과는 전혀 다른 사회의 실현이 가능하게 될 것이다. 그러한 매개체가 되는 것이 바로 NII이며, 그 범위를 세계를 대상으로 확장시킨 것이 바로 GII이다.

GII 시대에서의 세계는 과거와는 판이하게 다른 발전패턴을 보이게 될 것이다. 즉, 산업사회에서는 더 많은 사람이 더 많은 시간을 일함으로써 기계와의 경쟁이 일정 부분 가능하였지만, GII 시대에는 GII를 기반으로 하는 경쟁자와 그렇지 못한 비경쟁자의 그룹이 존재할 뿐 중간적 그룹은 거의 소멸하게 될 것이다. 이에 따라 GII를 효율적으로 활용할 수 있는 기반이 정비되어 있는 국가는 지속적인 경쟁력의 유지와 국민들의 삶의 질 향상이 가능하게 되지만, 그렇지 못한 국가는 산업사회에서 보다는 더 열세에 놓이게 될 것이다. 미국을 비롯한 선진국들이 GII 구축에 적극적으로 동의하고 나선 이유도 바로 여기에 있다.

따라서, GII 시대에 대비한 적절한 국가전략의 수립과 이에 적극적으로 대응하여 나가는 노력이야 말로, 21세기에서 우리가 선진국으로 진입하기 위한 토대를 닦는 역할을 하게 된다는 관점에서 매우 중요하다 하겠다.

## 참 고 문 헌

- [1] 浜野保樹, 世界情報基盤, BNN, 東京, 1995. 7.
- [2] High Performance Computing Act of 1991. Dec. 9, 1991.

- [3] IITF, The National Information Infrastructure : Agenda for Action, Aug. 15, 1993.
- [4] Al Gore, Gore's Address, ITU World Telecommunications Development Conference, March 21, 1994.
- [5] Al Gore, Keynote Address, G7 Summit, Feb. 26, 1995.
- [6] G7 Ministers, Full Text of Chair's Conclusion, G7 Summit, Feb. 27, 1995.
- [7] James E. Graf II, Global Information Infrastructure : First Principles, Telecommunications, 1995. Jan. pp. 72-73.
- [8] Ronald H. Brown, Larry Irving, Arati Prabhakar, Sally Katzen, The Global Information Infrastructure : Agenda for Cooperation, Feb. 15, 1995.

## 저자 소개



玄 彰 喜

1956年 1月 15日生

1983年 2月 동국대학교 졸업

1986年 2月 충남대 대학원 졸업

1983年 6月~현재

ETRI 기술경제연구부 선임연구원

주관심분야 : 정보통신 규제정책, 초고속정보통신기반 구축정책 및 어플리케이션, 지역정보화 등