

# 정보통신 관련 포럼 현황분석

역자 : 정지은

출처 : TTC Report 2001. 여름호

## 1. 개요

본 자료는 일본의 TTC Report(2001. 여름호)의 내용을 편역·재가공한 것으로서, 최신 표준화활동의 경향과 비즈니스 분야의 움직임이나 표준화의 요구 변화를 파악하는데 목적이 있다.

포럼의 선택기준은 명확하게 표준화기관이나, 학회로 인지도된 곳이나 단독기업의 업무에 편중된 활동을 하는 것 등은 제외되어 있으며, defacto 표준/pre 표준/제조규격을 작성하는 곳이나 계몽·보급활동과 시장조사 등을 하고 있는 곳을 중심으로 하여 원칙적으로 정보통신과 관계된 것으로 하였다.

## 2. 포럼 활동의 분류

### 2.1 대상분야에 의한 분류

대상분야에 의한 분류 측면에서 지난해(2000. 3)와 비교하여 금년(2001. 3) 포럼 활동의 특징은 「전기통신」과 「서비스」 관련 포럼의 수가 증가하고, 「정보기술」 관련 포럼은 감소하고 있다.

<표 1> 대상분야에 의한 분류

대상분야		Forum 명	Forum수	
			2001/3	2000/3
전기통신	Infra 계열	ATMF, FRF, FSAN, IPv6, ISC, MPLS Forum, MSF, OIF, TINA-C	9	5
	가입자 계열	ADSL Consortium, Cable Modems, DSLF, Open DSL	4	2
	이동체 통신 계열	3GIP, CDG, DECT Forum, GSA, GSM Association, MCPC, MITF, MWIF, PHS MoU, SDR, UMTS, UWCC, WAP, WDF	14	12
정보기술	SoftWare 관련	BIG, CBOP, CTFJ, DOPG, ECTF, FIPA, OMG, TMForum, TOG, Web 3D, WfMC	11	16
	PC 관련	1394TA, HRFWG, IrDA, MOPA, PCCA, PCISIG, PCMCIA, PICMG, Salatation, STA, USBIF	11	12



대상분야		Forum 명	Forum 수	
			2001/3	2000/3
	LAN 관련	Bluetooth, FCIA, FCIA-J, H2GF, LONMARK, OSGi, POF, WLIF	8	9
서비스	Internet 관련	BCDF, cIDF, EJF, ICANN, IFSA, ISOC, JIF, Mobile Web, NGIF, W3C	10	5
	Multimedia 관련	AMF, EMF, IMTC, JIMM, JMF, M4IF, MDG, MMCF, TV-Anytime Forum	9	7
	EC 관련	AIM, AOEMA, CommerceNet, CommerceNetJ, DISA, ECE, ECOM, EDIFICE, EEMA, EIDX, EMA, Global Platform, Inc, JEDIC, JICSAP, JIPPA, PKI Forum, SCF, SSIPG	18	21
	ITS 관련	AMIC, ERTICO, IDB Forum, ITS America, ITS UK, TSC	6	6
	정보가전 관련	DHF, ECHONET, HomePNA	3	3
계			103	98

## 2.2 활동목적에 의한 분류

분류기준은 다음과 같다.

- defacto 표준 : 사실상의 표준이 되는 defacto 표준을 목적으로 하는 것
- pre 표준 : 표준화기관에 기여를 목적으로 하는 것
- 제조규격·상호접속성 : 제조규격의 작성 및 상호접속성 확보를 목적으로 하는 것
- 기타 : 시장조사, 보급계몽활동, 정보교환, 학술회의 등을 목적으로 하는 것.

〈표 2〉 활동목적에 의한 분류

활동목적	대상 Forum	Forum 수	
		2001. 3	2000. 3
De-facto 표준	BCDF, Bluetooth, Cable Modems, DHF, ECHONET, Global Platform, Inc, HRFWG, IrDA, ISOC, MOPA, MITF, OSGi, OIF, PCCA, PCISIG, PHS MoU, Salutation, TOC, TV-Anytime Forum, USBIF, UWCC, WLIF, XTP Forum, WDF	24	23
Pre 표준	3G.IP, ECTF, DECT Forum, FCIA, FSAN, MMCF, OMG, PCMCIA, POF, TINA-C, TMForum, Web 3D	12	11
제조규격/ 상호접속성	1394TA, ADSL Consortium, ATMF, DOPG, DSLF, EDIFICE, EIDX, FCIA-J, FIPA, FRF, H2GF, IMTC, ISC, JIMM, LONMARK, MCPC, Mobile Web, MSF, MPLS Forum, MWIF, OpenDSL, PICMG, PKI Forum, SDR, UMTS, WAP	26	23
기타	AIM, AMIC, AMF, AOEMA, BIG, CBOP, CDG, CIDF, CommerceNet, CommerceNetJ, CTFJ, DISA, ECE, ECOM, EJF,	41	41

활동 목적	대상 Forum	Forum 수	
		2001. 3	2000. 3
	EMA, EMF, ERTICO, GSA, GSM Association, HomePNA, ICANN, IDB Forum, Ipv6, ITS America, JEDIC, JICSAP, JIF, JIPPA, JMF, M4IF, MDG, NGIF, SCF, STA, SSIPG, TSC, ITS UK, IFSA, W3C, WfMC		
	계	103	98

### 2.3 참가 회원수에 의한 분류

본부소재지가 해외인 포럼(74개 포럼)과 일본내의 포럼(24개 포럼), 본부 소재지가 여러 곳으로 바뀌는 포럼(5개 포럼)을 참가 회원수로 분류한다.

분류기준은 아래와 같다.

- ① 참가 회원수가 501개 이상
- ② 참가 회원수가 401개 ~500개
- ③ 참가 회원수가 301개 ~400개
- ④ 참가 회원수가 201개 ~300개
- ⑤ 참가 회원수가 101개 ~200개
- ⑥ 참가 회원수가 51개 ~100개
- ⑦ 참가 회원수가 50개 이하
- ⑧ 참가 회원수가 不明

지난해에 비해 회원의 증감에 의해 분류기준이 바뀐 포럼은 아래와 같다.

○ 회원증가에 의한 변화

AIM, GSM Association, WAP, DSLF, MDG, W3C, LONMARK, TMForum, ECOM, OIF, UMTS, Cable Modems, SDR, WCC, CBOP, MWIF, OSGi, TINAC, Mobile Web

○ 회원감소에 의한 변화

ATMF, CIA, JMF, FRF, IrDA, MOPA

특히 MWIF(Mobile Wireless Internet Forum), OSGi(Open Services Gateway Initiative), WAP(Wireless Application Protocol Forum), MDG(Multimedia Development Group), SDR Forum(Software Defined Radio Forum), Mobile Web 은 회원수가 2배이상 증가하였으며, 지난해 조사에서 최대 포럼이었던 Bluetooth 는 회원수가 1313개에서 2242개로 증가하였다.

한편, 회원수가 크게 감소한 IrDA는 작년 150개 이상에서 88개가 되었다.

또, 금년 조사에서 새롭게 추가된 포럼 가운데 BCDF(Broadband Content Delivery Forum), CIDF(content ID Forum), ICANN, ISC(International Softswitch

Consortium), JIF(internet forum), JIPPA(일본 인터넷결체추진협의회), OpenDSL, TV-Anytime Forum 등이 많은 회원을 가지고 있으며, 특히 인터넷 관련 포럼에 많은 기업이 참가하고 있는 것이 눈에 띈다.

〈표 3〉 참가 회원수에 의한 분류

분류(주)	대상 포럼			2001. 3	2000. 3
	해외	일본 국내	불명확		
501 이상	AIM, DISA, GSM Association, ICANN, ITS America, OMG, PCISIG, USBIF, WAP		Bluetooth	10(9.7)	7(7.1)
401~500	ATMF, DSLF, MDG, PICMG, W3C			5(4.9)	2(2.0)
301~400	LONMARK, TMForum	ECOM		3(2.9)	4(4.1)
201~300	CommerceNet, EEMA, EMA, OIF, TOG, UMTS, WfMC	JIPPA		8(7.8)	10(10.2)
101~200	1394TA, BCDF, Cable Modems, CDG, FCIAHomePNA, IMTC, ISC, ISOC, OpenDSL, PCMCIA, SCF, SDR, UWCC, WDF	CBOP, cIDf, CTFJ, JIF, JMF	TV-Anytime Forum	21(20.4)	19(19.4)
51~100	ADSL Consortium, BIG, ECTF, EDIFICE, EIDX, EMF, ERTICO, FIPA, FRF, HRFWG, IDB Forum, IPv6, IrDA, ITS UK, M4IF, MPLS Forum, MSF, MWIF, OSGi, PCCA, PKI Forum, TINA-C, Web 3D	AMF, CommerceNet J, DHF, ECHONET, JEDIC, JICSAP, MCPC, MITF, Mobile Web, POF		33(32.0)	29(29.6)
50 이하	3G.IP, AOEMA, DECT Forum, ECE, Global Platform Inc., GSA, H2GF, MMCF, NGIF, Salutation, STA, TSC	DOPG, FCIA-J, IFSA, MOPA, PHS MoU, SSIPG	AMIC, FSAN, JIMM	21(20.4)	27(27.6)
회원수 불명	WLIF	EJF		2(1.9)	0(0.0)
합계	74	24	5	103	98

(주) : 개인회원은 포함하지 않음. 기업·단체회원만. ( )안은 합계에 대한 백분율

〈표 4〉 참가 회원수 변화에 의한 분류

분류	31%이상 증가	21~30% 증가	20%증가~20%감소	21~30% 감소	31%이상 감소
501 이상	WAP, Bluetooth, PCISIG, AIM, USBIF	GSM Association			
401~500	MDG, DSLF	W3C	PICMG	ATMF	
301~400	TMForum, ECOM				
201~300	OIF, TOG	UMTS	EEMA, WfMC, CommerceNet, EMA		
101~200	CBOP, SDR, WDF, Cable Modems, HomePNA		ISOC, CDG, PCMCIA, 1394TA, FCIA, SCF, IMTC, JMF		
51~100	Mobile Web, MWIF, OSGi, Web 3D, IDB Forum, BIG	EMF	TINA-C, MCPC, EIDX, ERTICO, FIPA, ECHONET, EDIFICE, JCSAP, DHF, AMF, ITS UK, JEDIC, CTFJ, POF, ECTF, CommerceNet J, MITF, HRFWG	FRF	IrDA
50 이하	SSIPG, Global Platform Inc., AMIC		PHS MoU, JIMM, DOPG, FSAN, FCIA-J, MMCF, AOEMA, TSC, Salutation, STA, MOPA, IFSA	ECE	

(주) : 개인회원은 포함하지 않음. 기업·단체 회원만.

- 신규 게재 포럼과 증감비율이 특정되지 않는 포럼(DISA, ITS America, LONMARK, OMG, PCCA, UWCC, WLIF)은 제외하고 증가란의 게재는 증가율이 많은 순으로, 반대로 감소란은 감소율이 적은 순으로 게재.
- 변화량은 2001년3월/2000년3월의 증감율을 백분율로 표시

## 2.4 Topics

여기에서는 현재 이슈가 되고 있는 분야나, 특징적인 활동을 하는 포럼에 대해 분석한다.

아래 4개 항목에 대해 각각의 시점에서 분석을 하였다.

- IMT-2000 : 지역표준화기관이 공동으로 진행하고 있는 국제표준화활동과 포럼의 관계
- DSL : 포럼표준이 국제표준화기관에 선행하는 한편 복수의 포럼이 설립된 배경
- 인터넷 : 광범위한 인터넷 분야에 어떤 포럼이 만들어지고 있나?
- Bluetooth : 단일 포럼이 단기간에 다수의 회원을 모집한 배경 등

#### 2.4.1 IMT-2000 관련 동향

##### ■ 관련 포럼

IMT-2000에 관련된 포럼은 <표 5>에 나타나 있다.

3GPP나 3GPP2 등 기존의 표준화단체 활동을 축으로 포럼활동이 전개되고 있다.

활동목적은 정리하면 특화된 분야의 표준화작업을 담당하는 것과 특정단체의 이익확보 활동을 들 수 있다.

후자는 기존 네트워크를 어떻게 하여 IMT-2000의 네트워크로 자연스럽게 이어 갈 것인가, 인프라 투자에의 impact를 절감함과 동시에 최종 사용자를 목적인대로 붙들어매는 것을 목적으로 한다.

<표 5> IMT-2000에 관련된 포럼

약칭	목적, 활동상황	회원수
3G.IP	3rd Generation Internet Protocol Forum 제3세대 이동통신기술을 이용한 IP기반 무선시스템의 표준화 추진 담당. IMT-2000의 IP화를 목표로 서비스 프로바이더가 설립한 최초의 포럼이며 후에 제조업체도 추가되었다. 3GPP에 대해 GPRS를 기반으로 단계적으로 IP화하는 architecture를 제안하고 있다.	네트워크 오퍼레이터 : 13 벤더 : 12
CDG	CDMA Development Group 차세대 광대역 디지털 무선기술 「cdma2000」의 보급축진이 목적. 3GPP2 진영에서, 기존 네트워크에서 IMT-2000 네트워크로의 이행 등에 회원 이익확보를 주안점으로 활동하고 있다.	106 → 112
GSA	Global Mobile Suppliers Association 차세대 멀티미디어 서비스를 제공하는 Platform으로서 GSM의 발전 축진이 목적. GSM Association이 오퍼레이터측의 조직인것에 대해 기기나 서비스의 supplier의 조직. 3GPP의 활동에 대해 회원의 의견대표가 된다.	신규 29
GSMA	GSM(Global System for Mobile Communications) Association ETSI의 이동통신표준 GSM의 보급축진을 도모함이 목적. 전세계의 광범위한 GSM 오퍼레이터의 의견을 대표하여 국제로밍이나 인증 등에 관해 3GPP에 발언.	399 → 501
IPv6	시장 및 사용자의 IPv6에 대한 인식을 극적으로 높임으로서 IPv6를 촉진하는 것이 목적. IMT-2000의 광범위한 응용을 실현함과 네트워크가 IP화하는 것 2가지 조건에 따라 IPv6의 존재가 필수조건이 되며 상호공헌이 필요케 된다.	신규 96
MWIF	Mobile Wireless Internet Forum 무선엑세스 방식에 의존하지 않고 세계공통의 이동체무선 및 인터넷 아키텍처가 받아들여져 채용되는 것을 추진하는 것이 목적. 3G.IP 나 3GPP, 3GPP2와 같이 이동통신시스템의 방식에 편중되지 않고 IP화를 검토하고 있다.	42 → 83

약칭	목적, 활동상황	회원수
UMTSF	Universal Mobile Telecommunications System Forum UMTS/IMT-2000 서비스의 상업화를 국제적 레벨로 실현시키는 것이 목적. 유럽에 활동기반을 두고 있으며 회원은 오퍼레이터와 벤더를 포함하고 ETSI나 3GPP에 영향력을 가진다.	192 → 236
UWCC	Universal Wireless Communications Consortium TDMA-EDGE 및 WIN을 통합한 글로벌한 무선통신기술로서 추진하는 것이 목적. UWC136에서 IMT-2000에의 공헌이 있었지만 전반적으로는 WIN 포럼의 활동종료 등으로 최근의 활동은 저조. 기본적으로는 IMT-2000에 연결되는 고속데이터통신, 이른바 2.5G에의 공헌이 중심	50이하 → 118

■ 기타 포럼 활동

UWCC의 항목에서도 기술하였지만, IMT-2000의 중간자적인 2.5G, 일본의 iMODE나 WAP 등 현 방식에서 인터넷 액세스 프로토콜을 표준화하기 위한 몇 개의 포럼을 들 수 있다.

전자는 WDF나 UWCC를 들 수 있고, 후자로는 WAP 포럼, MITF나 W3C를 들 수 있다.

이들과 함께 IMT-2000에서 공통된 포럼으로는 ISOC의 하부조직인 IETF의 존재를 들 수 있으며, IETF는 표준의 최종승인자로서의 역할을 하고 있다.

IETF는 3GPP2 내의 All IP Ad-hoc 과 Mobile IP 관련하여 양방향 활동을 하고 있다.

■ 향후 전개

국제적으로는 IP와 관련하여 고정망 측면의 포럼인 MSF나 ISC 등과의 협의나, IPv6 포럼과의 관계강화도 있다. IETF의 존재는 그들을 커버하는 영역에 있으며, 모든 활동에서 무시할 수 없다.

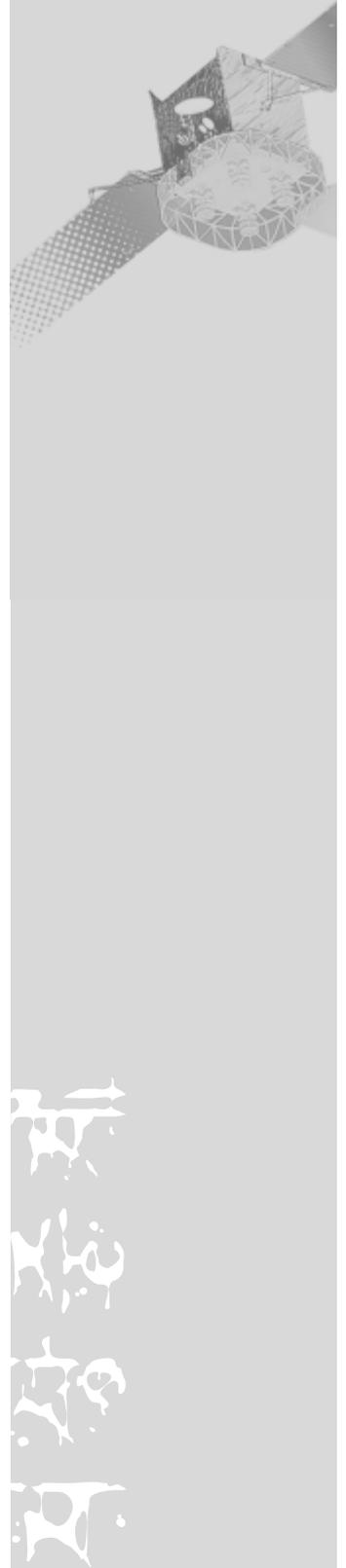
2.4.2 DSL 관련 동향

■ ADSL 관련 포럼의 발전경위

ADSL에 관련된 포럼은 <표 6>에 나타나 있다.

가정에서 1Mbps 이상의 고속 액세스 회선을 제공하는 기술로는 metal 전화회선을 이용한 xDSL, 동축회선을 이용한 케이블모뎀, 광섬유를 이용한 PON이 있으며 T1, ETSI, ITU-T 등에서 표준화가 진행되어 왔다.

특히 ADSL 기술은 기존의 메탈 전화회선을 이용하여 최고 하향 6.1Mbps/상향 640kbps(전송속도는 선로조건에 의존)의 고속 액세스가 가능하기 때문에 FTTH에의 이행단계 기술로서 1995년경부터 주목을 받고 있다.



더욱이 최근 PC와 인터넷의 보급, WEB의 가정에서 이용 확대, WEB 콘텐츠의 멀티미디어화에 따라 액세스계의 고속화가 용이하게 실현가능한 ADSL의 요구가 높아져 국제표준화의 진전이나 상호접속시험 사이트의 정비, 가정에서의 이용을 전제로 한 실장사양의 개발 등, ADSL 실용화가 급속히 진행되었다.

이 부문에 기여해온 것이 ADSL 관련 포럼이다.

〈표 6〉 ADSL에 관련된 포럼

약칭	목적, 활동상황	회원수
DSLFF	Digital Subscribers Line Forum <ul style="list-style-type: none"> <li>DSL의 기술개발, 보급촉진, pre 표준작성 및 표준에 의거한 실장사양을 공포한다.</li> <li>주로 북미와 유럽에서 연 4회의 정기회의를 개최하고 있다.</li> </ul>	275 → 410
ADSL Consortium	ADSL Consortium <ul style="list-style-type: none"> <li>UNH(뉴햄프셔대학)의 IOL(InterOperability Lab)이 설립한 컨소시엄</li> <li>ADSL 벤더에게 테스트환경을 제공하여 ADSL 제품의 상호접속시험을 한다.</li> </ul>	신규 75
Open DSL	Open DSL <ul style="list-style-type: none"> <li>개방 표준을 개발하는 것으로 ADSL 모뎀의 상호접속성 확보</li> <li>단말설정을 네트워크로부터 다운로드하는 것으로 사용자 설치작업을 자동화, DSL시장의 단기 활성화와 확대를 추구</li> </ul>	신규 117

■ 포럼 조사에서의 동향

금년 조사에서 ADSLFF, MCNS, DOCSIS, FSAN, UAWG 5개 포럼을 가입자계로 분류하였다.

지난해는 ADSLFF와 UAWG가 합병하여 DSLFF로, MCNS와 DOCSIS가 합병하여 Cable Modems로 성장하였다. 회원수도 급증하여 이 분야에서의 급속한 성장속도를 나타내고 있다.

또한 FSAN은 조직의 성격을 고려하여 인프라계로 분류하였다.

금년에는 회원수가 급증한 ADSL Consortium과 OpenDSL이 새로이 추가되었다.

주목받고 있는 ADSL 관련 포럼의 대략적인 내용은 〈표 7〉과 같다.

〈표 7〉 ADSL 관련 포럼의 개략

ADSL Consortium	DSL Forum	OpenDSL
<ul style="list-style-type: none"> <li>1997년 설립</li> <li>UNH가 IOL에 신규추가</li> <li>최근 1년에 회원급증</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1994년 설립</li> <li>DSL 관련 최대 포럼</li> <li>DSL에 관련하는 대부분의 캐리어, 벤더가 참가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2000년 설립</li> <li>회원은 벤더 중심</li> <li>특정 벤더 주도로 기민한 표준화를 추진</li> </ul>

ADSL Consortium	DSL Forum	OpenDSL
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 벤더가 기기를 설치</li> <li>• 회원과의 상호접속시험이 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU, ANSI, ETSI, IETF의 DSL 관련표준을 채용</li> <li>• NW 아키텍처, NW 관리를 중심으로 사양화</li> <li>• Plugfest라 불리는 상호접속시험을 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plug under play와 configuration 자동화를 사양화</li> <li>• DSL 포럼에서 제안하여 논의</li> </ul>

■ ADSL 관련 포럼의 향후 전개(해외동향)

ADSL 관련 포럼은 IMT-2000이나 인터넷과 관련하여 세계적인 활동을 전개하고 있다. 그 개발 내용도 기술개발, 표준화, 상호접속성 확보로 되어있다. ITU-T, T1, ETSI를 중심으로 하는 하위 Layer의 표준화에서 IETF, TIA, 소프트웨어에 의한 상위 Layer의 기술개발 및 표준화에 이르기까지 포럼이 이들 활동을 지원하고 있다.

ADSL의 고속화, Wireless 화, 그리고 이들을 이용한 인터넷 관련 애플리케이션의 발전은 더욱 회원수를 증가시켜, 포럼 활동에 상승효과를 가져올 것이라 생각된다.

2.4.3 인터넷 관련 동향

■ 관련 포럼

인터넷 관련 포럼은 실제로 여러 부문에 걸쳐있지만 서비스(인터넷 관련) 및 전기통신(인프라계)으로 분류하였으며 <표 8>은 대표적인 포럼들이다.

■ 인터넷 관련 기타 포럼

상기 이외에도 대상을 서비스(EC 관련)로 분류한 포럼의 대다수는 인터넷 관련이라 해도 좋을 정도로 깊게 관련되어 있다. 또 이동통신계로 분류한 포럼 가운데도 인터넷을 모바일 환경안에서 실현하는 기술개발이나 표준화를 임무로 하는 것이 있다.

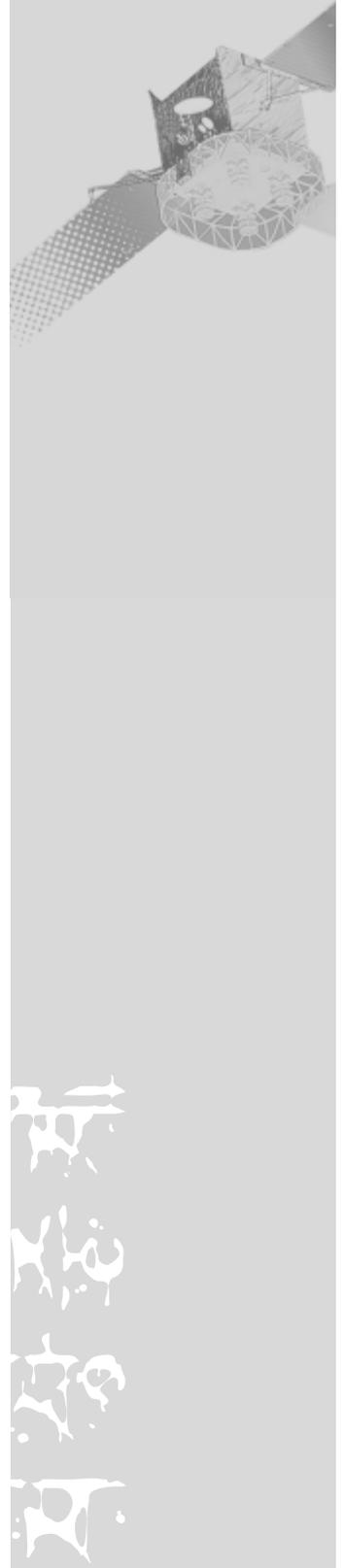
아래의 포럼이 그 대표적인 것이다.

- 3G.IP(3rd Generation Internet Protocol Forum)
- JIPPA(Japan Internet Payment Promotion Association)
- MITF(Mobile Internet Access Forum)
- MWIF(Mobile Wireless Internet Forum)

〈표 8〉 인터넷 관련 포럼 (대표적인 것)

약칭	목적, 활동상황	회원수
BCDF	Broadband Content Delivery Forum 인터넷 콘텐츠를 언제, 어디서나 이용할 수 있는 것을 목표로 하고 인터넷상에서 광대역콘텐츠 이용을 촉진하기 위한 표준을 개발. 외부에서의 정보공개는 전문업자에 의한 세계각지에서의 공개회의를 통하여 한다.	신규 111
cIDF	콘텐츠 ID 포럼 인터넷상에서 디지털 콘텐츠의 저작권보호와 유통의 실현이 목적. 콘텐츠 ID의 기술개발, 포맷, 도입방법 등의 책정과 보급을 도모하고 있다.	신규 110
EJF	E-Japan Forum 비즈니스만이 아닌 정부, 복지, 교육 등 사회생활의 모든분야에서 정보통신기술을 활용하여 보다 편리하고 풍요로운 생활을 가능케 하는 「E-JAPAN」의 실현이 목적. JEMA(전자메시지협의회), CBA(사이버비즈니스협의회), 인터넷 캐쉬, JEMA쇼핑몰을 통합하는 형태로 발족	신규 16
ICANN	Internet Corporation for Assigned Names and Numbers 국제적 비영리 민간조직. 인터넷의 비즈니스, 기술, 학술, 그리고 사용자단체에 의해 폭넓게 구성되어 있다. 미국정부 승인조적으로 세계규모의 컨센서스와 인터넷 도메인명, IP 어드레스 공간, 프로토콜파라미터, 라우터서버시스템의 관리시스템 기술을 다룬다. 인터넷의 안정운용을 위해 공평하고 효율적인 자원 관리 정책조정도 한다.	신규 500
IFSA	Internet Fax Study Association 인터넷 FAX의 표준화가 주목적. 인터넷 및 인터넷 관련 기기의 보급촉진. 기술혁신 등을 통하여 사회의 발전, 생활의 향상에 기여한다. 또한 차세대인터넷기술 및 차세대인터넷 FAX 등의 관련기기를 기존 매체와 융합하는 인프라로 하기위한 정보교환과 연구활동 등을 추진	15 → 12
ISOC	Internet Society 인터넷의 개발과 액세스를 쉽게하기 위한 국제간 모든 활동의 조정, 그 관련 기술의 확대추진이 주목적. 글로벌한 Electronic Commerce, 정보의 암호화, 검열, 프라이버시 등의 과제도 적극적으로 취급하고 있다. IETF, ICANN 등을 하부조직으로 갖고 인터넷 발전에 중심적 역할을 하고 있다. 회원용으로 WEB상의 잡지 e-OTI(On The Internet)을 발행	150 → 175
JIF	Japan Internet Forum 인터넷 관련기술의 표준화기관, 포럼 등의 활동에 관해 관계자가 협력하여 정보교환, 표준실장, 이들의 보급 등의 활동을 함으로서 인터넷 관련기술의 표준화를 도모하고 인터넷 발전에 기여함을 목적으로 함.	신규 117

약칭	목적, 활동상황	회원수
Mobile Web	Mobile Web 추진협의회 모바일 단말의 호환성을 확보하기 위해 단말사양·서버사양·통신사양을 책정. 인터넷상의 풍부한 콘텐츠를 다양한 모바일 정보단말에서 활용할 수 있는 환경조성이 목적. 표준사양 MW Ver10 브라우저 공개와 이에 준거한 「모바일링크」, 「알파인」, 「인터네비시스템」 등 모바일 정보서비스 제공 등의 활동을 하고 있다.	24 → 60
NGIF	Next Generation Internet Forum 통합 멀티미디어 애플리케이션의 잠재력을 살리는 차세대인터넷의 통일적 국제전개 가속이 주목적. 벤더 중립의 컨버전스 촉진, 현재의 인터넷기술에서 장래의 NGI 기술로의 교량역할을 하는 공통의 틀 촉진. NGI 애플리케이션, 서비스, 네트워킹 인프라 관련 과제에 초점을 두고 노력중	신규 12
W3C	World Wide Web Consortium 인터넷의 세계기술표준화, WWW 상업이용 보급(이용자 개인 정보보호 등의 문제 해결책, 표준화)이 목적. 1994년 10월에 MIT의 제창으로 발족후 유럽의 주요 통신 관련 기업이 대동단결하여 1995년 4월에 INRIA가 유럽지부가 되고 WWW의 표준화작업에 적극적으로 기여. 1996년 8월에 慶應대학이 아시아지부로서 참가. 3자는 컨소시엄의 연간 플랜 검토, 진보평가 및 장래지침의 제안 등의 활동중.	390 → 487
IPv6	IPv6 포럼 시장 및 사용자의 IPv6에 대한 인식을 극적으로 높임으로서 IPv6를 촉진한다는 사명을 갖는 세계적인 컨소시엄. 회원간에 IPv6의 지식, 경험을 공유하고 새로운 IPv6 기반의 애플리케이션, 글로벌한 솔루션을 추진하여 IPv6 표준의 상호운용가능한 실장을 추진중	신규 96
ISC	International Softswitch Consortium worldwide한 Softswitch의 compatibility와 seamless한 상호운용 촉진 Softswitch의 component와 기능의 identification, discussion 정의를 위해 산업계 최대의 포럼을 제공함으로써 차세대멀티미디어 통신의 전개 촉진. Softswitch에 관한 인터페이스 사양의 작성 등을 추진중	신규 140
MPLSF	The MPLS Forum 멀티 벤더하의 MPLS 네트워크와 그에 관련한 애플리케이션의 성공적 발전을 목표로하는 국제포럼. 상호접속성의 initiative, Implement Agreement의 작성, 그리고 교육프로그램을 통하여 성공적 발전을 지향. worldwide한 호환성이나 다른 infra와의 상호접속성의 테스트 추진, 서포트 표준단체에의 제공	신규 79



약칭	목적, 활동상황	회원수
TOG	The Open Group IT DialTone(IT infrastructure를 전화와 같이 신뢰할 수 있고 간단히 사용하게 하는 것이 목표) initiative를 통하여 안전하고 신뢰할 수 있는 글로벌한 정보인프라를 창조한다. 현재의 인터넷 인프라를 사용자요구에 맞는 것으로 발전시키도록 아키텍처 사양을 개발한다.	138 → 227

■ 향후 전개

인터넷에 관련된 포럼은 인터넷 관련 서비스 포럼만 해도 지난해에 비하여 배로 증가하고 있다. 인터넷이 IT 시대의 인프라가 되고 있기때문에 향후에도 증가 경향은 계속되리라 생각된다.

또한 대상분야를 전기통신(인프라계, 이동통신계 등), 서비스(인터넷 관련, EC 관련 등), 정보기술(소프트웨어, PC, LAN 관련) 등으로 편의상 구분하였는데 인터넷 관련 포럼이라면 조사대상 포럼의 대부분이 많건 적건 인터넷과 관계되어 있다는 점을 참조하여야 할 것으로 보인다.

2.4.4 Bluetooth의 동향(draft 단계)

■ 개요

Bluetooth는 1998년 5월 설립된 포럼으로 2000년 말에는 2242개 회원을 확보하여 회원수 top의 위치에 있다.

■ Bluetooth의 기술

Bluetooth의 인터페이스는 본래 PC, 프린터 등의 PC 관련 기기나 휴대전화 등의 휴대단말을 cordless로 접속하는 것을 목적으로 개발된 무선기술이다.

1999년 7월에 전송방법, PC와 모바일 관련 통신 등의 기본사양을 규정한 Version1 사양을 일반에 공개하였다. 또한 현재 디지털 카메라나 DVD 등의 디지털 가전이나 차량탑재용 기기의 접속도 가능한 Version2 사양을 작성하고 있다.

Bluetooth가 사용하는 주파수대역은 2.4GHz이며, 데이터 전송속도는 433kbps (version2에서는 2Mbps), 커버영역은 통상 반경 10m(최대100m), 통신형태는 1대 1, 1대 n(7대까지)이며, 통신이라기보다 cordless 이미지이다.

■ 회원수 증가 분석

회원수가 극적으로 증가하고 있는 이유로서

- 당초 9개사의 프로모터 회원이 사양을 작성하고 어댑터 회원이 그것을 사용한다라는 구도로서, 사용할뿐인 어댑터회원의 회비는 무료로 하여 사양

의 보급촉진을 진행해 왔다. 어댑터회원은 무상으로 Bluetooth의 기술을 사용가능하고, 회비 또한 무료이기 때문에 소규모 기업에서도 가볍게 참가가 가능하였다.

- 본래 PC와 휴대전화가 발상이었지만 cordless가 된다는 이점에서 디지털가 전이나 차량탑재용 기기에의 응용이 주목을 받아 그에 관련한 회원이 참가하게 되었다.
- 최근에는 회비가 필요한 associate 회원을 만들고 사양작성에 참여할 수 있게 하여 회원의 적극적인 포럼참가가 가능하게 되었다. 등을 들 수 있다.

향후에는 보급단계로 되어갈 것이다. 이를 위해 Bluetooth는 Bluetooth 제품의 상호접속성 확보나 사양업수 등의 품질확보를 위해 Bluetooth 로고인증을 만들어 인정테스트 실험실을 설치하고 로고인정제도를 시작하였다. 또 개발하는 제조업체를 위해 최신정보제공이나 인증부품제도 등도 시작하여 보급을 확산시키고 있다.

### 3. 맺는말

금년 포럼 조사의 특징은 지난해 감소한 인프라계가 증가한 것과 인터넷 관련 포럼이 증가한 것이다. 정보기술계는 올해도 목적달성형의 감소가 예측된다. 서비스계는 인터넷 관련으로 포럼이 증가하고 있다. 인프라계도 IP 관련 전개에 자극된 휴대전화나 ADSL 등의 가입자 액세스계가 주체가 되어 종합적으로 평가하면 인터넷 관련의 증가가 현저하다고 할 수 있다.

활동목적의 특징이 종래 전문분야로 분류되던 것에서 「기타」의 분야에 들어가는 경향이 두드러지고 있다. 이번에도 「기타」가 약40%를 점하고 있다. 이것은 포럼의 목적이 다양화하고 있다는 것을 증명하고 있으며 또 포럼활동의 효과가 널리 인식되고 있다는 증거이기도 하다. 

