



TTC Survey Report on Telecommunication-Related Forum Activities

출처 : www.ttc.or.jp

편역 : 김정현 / TTA 표준화본부 표준총괄팀

1. 소개

2003 회계년도 정보통신 관련 국제포럼의 활동이 이 보고서에 나타내고자 한다.

매년 간행되는 이 보고서는 정보통신 관련 국제포럼 활동 관점에서 정보통신 시장에 비춰지는 표준화 경향에 맞추어 작성되었다.

94년부터 시리즈 형식으로 발행되었으며 10주년을 기념하여 특별판으로 작성되었다. 전년도와 마찬가지로 국제포럼 조사를 통하여 정보통신 산업계 경향을 알아보고, 표준화 변화에 대한 필요성 인식을 목적으로 작성되었다.

포럼 조사대상을 위해 2년 전에 정한 기준을 사용, 2000년대에 설립된 300 회원 이상인 포럼을 중심으로 분석되었다.

보고서 chapter 2에서는 신규 포럼과 삭제된 포럼의 목록을 볼 수 있다. 이어서 포럼 대상분야별, 포럼 목적별, 회원사 수에 따른 분류 및 요약 방법에 따라 각 포럼을 분석하였으며, Chapter 3에서는 포럼 분석에 따른 전이 상태를 나타내었다.

(Note) Revision History

FY.'94 Version (Version 1) issue in March 1995

FY.'95 Version (Version 2) issue in March 1996

FY.'96 Version (Version 3) issue in June 1997 (Japanese version only)

FY.'97 Version (Version 4) issue in March 1998

FY.'98 Version (Version 5) issue in March 1999

FY.'99 Version (Version 6) issue in March 2000

FY.'00 Version (Version 7) issue in March 2001

FY.'01 Version (Version 8) issue in March 2002

FY.'02 Version (Version 9) issue in March 2003

FY.'03 Version (Version 10) issue in March 2004 (This Report)

2. 포럼 활동 분석

아래의 표는 2003 회계년도에 새롭게 조사된 포럼 및 삭제된 포럼 목록을 나타내었다.

2.1 2003년도 신규포럼(새롭게 조사된 포럼)과 삭제 포럼

표 1. 2003년도 신규포럼

포럼명	정식명칭	목적	대상분야
CELF	CE Linux Forum	Implement Specifics, Interoperability	정보기술(S/W) 분야
DHWG 현재 : DLNA로 변경	Digital Home Working Group (Digital Living Network Alliance)	Implement Specifics, Interoperability	정보기술(PC) 분야
ELC	Embedded Linux Consortium	Implement Specifics, Interoperability	정보기술(S/W) 분야
ENUM	Telephone Number Mapping	Implement Specifics, Interoperability	서비스(인터넷) 분야
FCIA	Fibre Channel Industry Association	Pre-Standard	정보기술(LAN) 분야
ITS Forum*	ITS Info-communications Forum	Implement Specifics, Interoperability	서비스(ITS) 분야
JPNIC Enum Rearch Group*	JPNIC Enum Research Group	Others	서비스(인터넷) 분야
MOPASS*	MOPASS Consortium	Others	서비스(멀티미디어) 분야
OSDL	Open Source Development Lab	Implement Specifics, Interoperability	정보기술(S/W) 분야
WIMAX	Worldwide Interoperability For Microwave Access Forum	Implement Specifics, Interoperability	정보통신(인프라) 분야
ZigBee	ZigBee Alliance	Pre-Standard	정보기술(LAN) 분야

표 2. 2003년도 삭제 포럼

포럼명	정식명칭	목적	대상분야
3G.IP	3rd Generation Internet Protocol Forum	Pre-Standard	정보통신(이동통신) 분야
AOEMA	Asia Oceania Electronic Marketplace Association	Others	서비스(전자상거래) 분야
Auto-ID	Auto-ID Center	Others	서비스(전자상거래) 분야
DISA	Data Interchange Standards Association	Others	서비스(전자상거래) 분야
ECTF	Enterprise Computer Telephony Forum	Pre-Standard	정보기술(S/W) 분야
EFMA	Ethernet in the First Mile Alliance	Others	정보통신(유선) 분야
FCIA-J*	Fibre Channel Industry Association	Implement Specifics, Interoperability	정보통신(LAN) 분야
FRF	Frame Relay Forum	Implement Specifics, Interoperability	정보통신(인프라) 분야
HRFWG	HomeRF Working Group	de factor Standard	정보기술(PC) 분야
JEDIC*	Japan electronic Data Interchange Council	Others	서비스(전자상거래) 분야
JMF*	Japan Multimedia Forum	Others	서비스(멀티미디어) 분야

* 일본내 포럼

2.2 포럼 대상 분야별 분석

표 3은 지난 3년간 분석 데이터 결과를 통하여 IT 관련 국제포럼의 활동을 대상 분야별로 요약·분석한 자료이다. 이들 포럼들은 다수의 대상분야에 속해 있으나 비교를 위해 가장 밀접한 분야를 선택하여 맵핑(Mapping)하였다.

2.2.1 일반 경향

표 3을 살펴보면 회계연도에 새롭게 11개 포럼이 추가되었고, 반면 11개의 포럼이 소멸되어 전년도와 같이 전체 100개의 국제 IT 관련 포럼을 조사하였다. 정보통신 분야 포럼은 전년대비 2개 포럼(1개 신설, 3개 해산)이 감소되었으며, 서비스 분야는 1개 포럼(3개 신설, 4개 해산)이 감소했으나, 정보기술 분야 포럼은 3개의 포럼(6개 신설, 3개 해산)이 증가하였다.

2.2.2 2003년도 국제 IT 관련포럼의 특징

가. 수직적 통합

2002년과 마찬가지로 정보통신 분야(이동통신 관련 포럼)와 서비스 분야(인터넷관련 포럼) 간의 수직적 통합이 2003년도에도 활발히 진행되었다.

실례로 이동통신 시장의 분산을 막기 위해 관련 유

사분야 포럼¹⁾을 통합하여 새로 구성된 OMA(Open Mobile Alliance)는 계속적으로 왕성한 활동을 진행할 예정이다.

나. 유비쿼터스 관련 포럼의 약진

2003년도에 설립된 T-E(T-Engine Forum)는 Ubiquitous ID Center를 세우고, Ubiquitous ID Forum를 개최하였으며, ID tag 표준 인증 업무를 수행하였다. 그리고 Auto-ID(Auto-ID Center)는 2003년도 10월에 행정적인 작업이 완료됨에 따라 관련기술의 발전을 위해 EPC Global Forum(Electronic Product Code)으로 기술 작업을 이관하여 활동을 계속하고 있다.

다. 정보통신 분야 포럼의 변화

몇몇의 정보통신(인프라) 분야 관련 포럼은 초고속 네트워크 분야 및 IP 네트워크 분야로 활동영역 전환을 통해 포럼 활동을 계속 수행하였다. 실례로 FRF(Frame relay Forum)과 MPLSF(MPLS Forum)간의 통합으로 관련 활동 기술범위를 확대하였다. 또한 ATM Forum은 1999년까지 회원사가 증가하였으나 그 후 점차 회원사 감소현상이 나타났다. 이에 포럼에서는 관련 포럼과의 협력활동 작업의 일환으로 로드맵을 구축하여 포럼의 활동을 계속해서 수행하고 있다.

1) OMA는 WAP Forum, LIF(Location Interoperability Forum), SyncML Initiative, MMS-IOP(Multimedia Messaging Interoperability Process), Wireless Village, MGIF(Mobile Gaming Interoperability Forum), MWIF(Mobile Wireless Internet Forum)의 수직적 통합으로 설립되었다.

해 외 표 준 화 기 구 동 향

표 3. 포럼 대상 분야별 분류

대상분야		포럼	포럼 수			
			2004/3	2003/3	2002/3	2001/3
정보통신 분야	Infrastructure	ATMF, FSAN, IPCC(구 : ISC), MEF, MPLS&FR Alliance, MSF, OIF, RPRA, WiMAX	10	10	10	9
	Access System	ADSL, Cable Modem/DOCSIS, DSLF	3	4	3	4
	Mobile Communication System	CDG, DECT Forum, GSA, GSM, MCPC*, mITF, OMA, PHS MoJ*, SDRF, UMTS	10	11	14	14
정보기술 분야	S/W	ASN.1 CBOP*, CELF, CTFJ*, DOPG*,ELC, FIPA, GGF, OMG, OSDL, TOG, TM Forum, UbiqNet*, Web3D, WiMC	15	13	10	11
	PC	1394TA, DHWG, IrDA, STA, PCCA, PCISIG, PCMCIA, PICMG, Salutation*, T-E*, UPnP, USBIF	12	12	11	11
	LAN	Bluetooth SIG, FCIA, H2GF, OSGi, Lonmark, POF*, Wimedia, ZigBee	8	7	7	8
서비스 분야	Internet	BCDF, EIJ, ENUM Forum, ICANN, ISOC, JIF*, JPNIC ENUM SG, LAP, MBA, W3C, WS-I	11	9	11	10
	Multimedia	cIDF*, EMF, IDF, IMTC, M4IF, OGC, TV-Anytime Forum, MOPASS*	8	8	10	9
	EC	AIM, CommerceNet, ECOM*, EICX, EDIFICE, EMA, GlobalPlatform, Met, JICSAP*, JIPPA*, OASIS, CSA, SSIPG*	13	17	18	18
	ITS	AMIC, ERTICO, IDB Forum, ITS Forum*, ITS America, ITS UK	6	5	5	5
	Home Network	DHF*, ECONET, HAVi, HomePNA	4	4	4	3
Total			100	100	103	102

2.3 포럼 활동 목적별 분석

표 4는 IT 관련 국제포럼을 활동목적별로 분류하였 다. 포럼 활동목적은 다음과 같이 정의할 수 있다.

- de facto standard(사실표준화) : 사실표준 개발 및 제정을 목적으로 함
- Pre-Standard(사전 표준화) : 표준개발기구에 관련 기술을 제안할 목적으로 함
- Implementation Specifics/Interoperability

(구현협약 및 상호운용성) : 구현협약을 개발하고 상호운용성 확보를 목적으로 함.

- Others(기타) : 관련 시장조사, 교육 및 컨퍼런스 개최를 통한 관련 기술 정보공유 등을 목적으로 함

2.3.1 포럼 목적별 분류

'03년도 IT 관련 국제포럼은 포럼신설(11개) 및 해

해 의 표 준 화 기 구 동 향

산(11개)로 전년도와 같이 총 100개로 조사되었다. 이것은 총 포럼 갯수 중 약 10% 이상이 교체되었으며, 지난 보고서(Version 7~10)를 토대로 4년 동안 약 50% 이상의 포럼이 교체되었음을 알 수 있다.

신규신설 포럼을 활동목적별로 살펴보면, 구현협약 개발 및 상호운용성 제공을 목적으로 7개의 포럼이 새롭게 설립되었으나, 사실표준 개발을 위한 신설포럼이 없다는 것을 눈여겨 볼 필요가 있으며, 각각 2개의 사전표준화(Pre-Standard) 및 기타(Others)를 목적으로 포럼이 새롭게 조직되었음을 알 수 있다.

수년간의 포럼 경향을 살펴볼 때 구현협약 개발 및 상호운용성 제공(Implementation Specifics/ Interoperability), 및 기타(others) 활동 목적으로 새롭게 신설된 포럼은 전체 신설포럼의 50% 이상 점유함을 알 수 있다.

해산된 포럼을 살펴보면, 11개 중 6개의 포럼이 기타(others) 카테고리에서 활동했던 포럼으로, 2개 포럼은 자체 결의로 해산되었고, 3개 포럼은 포럼의 활동 저하로 인해 해산되었으며, 나머지 포럼은 관련 새로운 조직의 형성과 함께 그 조직에 흡수 되어 사라졌다. 그리고 구현협약 개발 및 상호운용성 제공을 목적으로 하는 2개의 포럼은 기타활동 목적의 포럼으로 흡수되어 사라졌다.

사실표준화(De factor) 기구인 HRFWG은 표준화 대상인 홈네트워크 무선 통신 관련 표준화 활동을 중단하고 IEEE 802.11에 관련 업무를 이관함으로 해산되었으며, 사전표준화(Pre-Standard) 기구인 3G.IP는 활동 목적을 달성하고 해산되었으며, ECTF는 CompTIA에 흡수, EFMA는 더이상 표준화 제정을 하지 못해 활동을 중단하였다.

표 4. 포럼 활동목적 별 분석

목적	포럼	포럼 갯수			
		04/3	03/3	02/3	01/3
De facto Standard	BCDF, Bluetooth SIG, Cable Modems, DHF*, ECHONET*, Global Platform, HomePNA, ISOC, OIF, OSGi, PCCA, PCISIG, PHSMoU*, Salutation*, TOG, TV-Anytime Forum, USBIF	18	19	21	24
Pre-Standard	DECT Forum, FCIA, FSAN, OMG, PCMCIA, POF*, RPRA, TMForum, Web3D, ZigBee	10	11	12	12
Implementation Specifics/ Interoperability	1394TA, ADSL, ATMF, CELF,, DHWG, DOPG*, DLSF, EDIFICE, EIDX, ELC, ENUM, FIPA, GGF, H2GF, HAVi, IDF, IMTC, ISC, ITS Forum*, Lonmark, MBA, MCP* , MPLS&FR, MSF, OGC, OMA, OSDL, PICMG, SDR, T-E*, UbiqNet*, UMTS, UPnP,WiMaX, Wimedia, WS-I	36	31	31	26
Others	AIM, AMIC, ASN, 1, CBOP*, CDG, ciDF*, CommerceNet, CTFJ*,ECOM*, EJF ,EMA, ERTICO, GSA,GSMA, ICANN, IDB Forum IPv6, ITS America, ITS UK, JICSAP*, JIF*, JIPPA*, JPNIC_ENUM*, M4IF, MEF, MOPASS*,LAP, MeT, miTF, SCA, OASIS, SSI*G*, STA W3C, WiMC	36	39	39	41
Total		100	100	103	103

해 외 표 준 화 기 구 동 향

'03년도 IT 관련 국제포럼을 살펴보면, 구현협약 및 상호운용성 제공을 목적으로 하는 포럼만이 증가(5개 포럼)를 하였고 그 외 목적을 가진 포럼은 줄어들었다. 이것은 IT 관련 국제포럼의 존속은 단순히 새로운 표준 및 규격의 제정보다는 제품이나 서비스의 호환성 확보 및 구현협약 등 관련 IT 시장논리 및 사업목적 달성을 위해 결정됨을 말해준다.

2.3.2 활동 목적별 포럼의 경향

표 5는 지난 10년 동안 국제 IT관련 포럼 활동목적별 포럼 갯수를 나타내었다.

국제 IT 관련 포럼 활동을 조사한 이래로, 사실표준화(De facto Standard) 포럼 과 사전표준화(Pre-Standard) 포럼은 2001년까지 증가하다가 2001년부터 감소 경향을 나타냈고, 반면 구현협약 및 상호운용성(Implementation Specifics/Interoperability) 과 기타(Others)를 목적으로 하는 포럼은 지난 10년간 전체포럼 갯수 2/3이상을 점유함을 볼 수 있다.(그림 1 참조)

2.4 포럼 회원수에 따른 분석

표 6은 '03년 3월부터 ~ '04년 3월까지의 국제 IT

표 5. 10년간 활동목적별 포럼 갯수 변화

목적 \ 연도	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
De facto Standard	9	10	16	18	21	23	24	21	19	18
Pre-Standard	12	7	8	9	10	11	12	12	11	10
Implementation Specifics/ Interoperability	23	28	27	28	23	23	26	31	31	36
Others	15	18	20	24	30	41	41	39	39	36
계	59	63	71	79	84	98	103	103	100	100

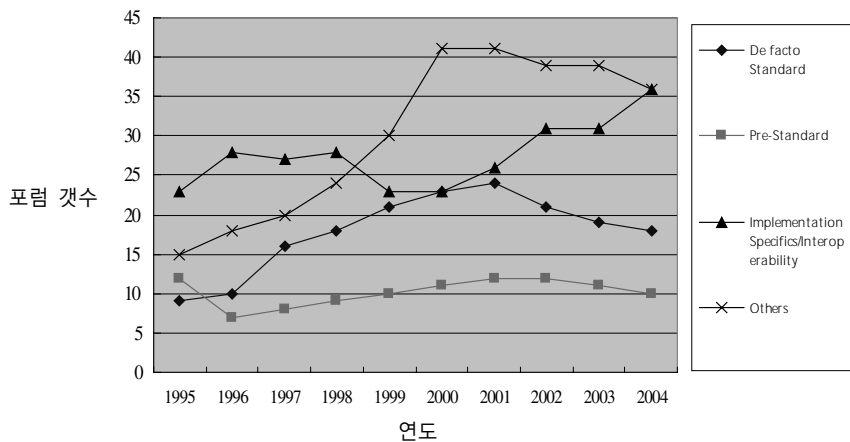


그림 1. 포럼 활동목적별 포럼 수의 증감

해 외 표 준 화 기 구 동 향

관련 포럼별 회원수(개인회원 제외)의 변화를 나타내었고, 표 7은 국제 IT관련 포럼 회원사 증감률을 전년도와 비교하여 백분율로 나타내었다.

- 회원수가 증가한 포럼
T-E, IPv6 Forum, EJF, HomePNA, PHS MoU, OMA, A-MIC
- 회원수가 감소한 포럼
AIM, CTFJ, ATMF, GGF, MBA, JIF, GSA,

OIF, GlobalPlatform W3C, SCA, EDIFICE, MeT, CBOP

포럼별 회원수를 살펴보면, H2GF는 약 66%, GSA, GGF는 63%, 그리고 AIM, ATMF, RPRA, HAVi는 각각 전체 회원수의 40%까지 감소하였다. 그러나 관련 시장의 T-E는 약 328%, IPv6 Forum은 164%, EJF는 약 60% 회원수의 증가를 나타냈다.

표 6. 포럼별 회원 수

분류	포럼명			2003. 3	2004. 3
	국외	일본	Not Fixed		
501 이상	Bluetooth SIG, PCISIG, USBIF, UPnP, GSM Association, PICMG ITS America			7	7
401 ~ 500	OMG			1	2
301 ~ 400	OASIS, W3C, OMA, TM Forum			4	2
201 ~ 300	Lonmark, WIMC, OGC, TOG DSLF	T-E, ECOM, CIDF, JIPPA		9	12
101 ~ 200	OIF, EMA, IPv6, ISOC, LAP UMTS, WS-I, ITS UK, AIM 1394 TA, ELC, PCMCIA, SDRM4IF, CDG	ITS Forum, mITF, EJF, ECHONNET, MCPC		20	18
51 ~ 100	ERTICO, SCA, IrDA, ATMF, EMF, GGF, IMTC, HomePNA, IPCC, MEF, EMUM Forum, TV-Anytime Forum, AMIC, EIDX, MPLS& FR, FCI, ZigBee	CTFJ, UbiqNet, DHF, POF, WiMAX, MOPASS, JICSAP, PHS MoU		25	26
50 이하	EDIFICE, MeT, Cable Modem, FIPA, GlobalPlatform, ICANN, OSGi, PCCA, Web 3D, IDF, OSDL, MSF, GSA, STA, ADSL, DCDF, DECT Forum, ASN.1, Wimedia, DHWG, CELF, HAViH2GF, RPRA	CBOP, JIF, MBA, JPNIC ENUM, SSIPG, DOPG, Salution	FSAN	33	31
Not Known	CommerceNet			1	2
Total(2004/3)	75	24	1	100	
Total(2003/3)	75	24	1		100

해 외 표 준 화 기 구 동 향

표 7. 포럼별 회원 수 증감

분류	31%이상 증가	21 ~ 30% 증가	20% ~-20%	21 ~ 30% 감소	31%이상 감소
501 이상	Bluetooth SIG		PCISIG, USBIF, GSM Association, UPnP, PICMG ITS America		
401 ~ 500			OMG		
301 ~ 400		OMA	OASIS, W3C, TM Forum		
201 ~ 300	T-E*		Lonmark, WfMC, OGC, TOG, DSLF ECOM*, CIDF*, JIPPA*		
101 ~ 200	IPv6 EJF		EMA, ISOC, LAP UMTS, WS-I, ITS-UK 1394 TA, SDR ELC, PCMCIA, M4IF, CDG, ECHONET*MCPC*, mITF, PCMCIA	OIF	AIM
51 ~ 100	Home-PNA PHS MoJ*	AMIC	UbiqNet*, EMF, IrDA, ERTICO, EIDX, MEF MPLS& FR, DHF* POF*, IMTC, JICSAP*, SCA	TV-Anytime Forum	IPCC, CTFJ* ATMF, GGF
50 이하			STA, Wimedia, DECT Forum, Web 3D, FSAN, ASN.1, FIPA, PCCA IDF, ADSL, MeT DOPG*, ICANN, Bcdf, EDIFICE, OSGi, CBOP*, Salutation*	SSIPG* Globalplatform	MSF, MBA, IDB Forum, JIF*, HAVi, RPRA, GSA, H2GF

3. 거시적인 분석

표 8은 IT관련 국제포럼 설립시기를 대상분야, 활동 목적별로 구분하여 나타내었다.

3.1 대상분야별 포럼의 전이

표 8. 포럼 설립년도(대상분야별, 활동목적별)

설립연도	IT 관련 국제포럼	계
1983	EMA(Ser, Others)	1
1986	EDIFICE(Ser, IS/i)	1
1987	DISA(Ser, Others), EEMA(Ser, Others) EIDX(Ser, IS/i), GSM(Tele, Others)	4
1988	TMF(Inf, Ps)	1
1989	OMG(Inf, Ps), PCMCIA(Inf, Ps)	2
1991	ATMF(Tele, IS/i), ERTICO(Ser, Others), FRF(Tele, IS/i), ITS America(Ser, Others)	4
1992	ISOC(Ser, dfs), PCCA(Inf, dfs), PCISIG(Inf, dfs)	3
1993	AIM(Ser, Others), FCIA(Inf, Ps), IrDA(Inf, dfs), ITS UK(Ser, Others) MMFC(Ser, Ps), SCF(Ser, Others), WfMC(Inf, Others)	7
1994	1394TA(Inf, IS/i), CDG(Tele, Others), CommerceNET(Ser, Others), DSLF(Tele, IS/i), EMF(Ser, Others), IMTC(Ser, IS/i), LONMARK(Inf, IS/i), OGC(Ser, IS/i), PICMG(Inf, IS/i), W3C(Ser, Others)	10

해외표준화기구동향

설립연도	IT 관련 국제포럼	계
1995	AOEMA(Ser, Others), Cable Modem(Tele, dfs), ECIF(Inf, Ps), FSAN(Tele, Ps), USBIF(Inf, dfs)	5
1996	FIPA(Inf, IS/i), SDR(Tele, IS/i), STA(Inf, Others), TOG(Inf, dfs), UMTS(Tele, IS/i), UWCC(Tele, dfs), Web 3D(Inf, Ps)	7
1997	ADSL(Tele, IS/i), DECT(Tele, Ps), IPv6(Tele, Others), WAP(Tele, IS/i)	4
1998	AMIC(Ser, Others), Bluetooth(Ser, dfs), GSA(Others), HomePNA(Ser, dfs), HRFWG(Inf, dfs), ICANN(Ser, Others), IDF(Ser, IS/i), MSF(Tele, IS/i), OIF(Tele, dfs)	9
1999	3G.IP(Tele, Ps), Global Platform(Ser, dfs), H2GF(Inf, IS/i), HAVi(Ser, IS/i), IDB(Ser, Others), ISC(Tele, IS/i), OSGi(Ser, dfs), PKI Forum(Ser, IS/i), TV-Anytime(Ser, dfs), UPnP(Ser, IS/i)	10
2000	BDCF(Ser, dfs), M4IF(Ser, Others), Met(Ser, Others), MPLS(Tele, IS/i), MWIF(Tele, IS/i), P2PWG(Ser, IS/i), RPR(Tele, IS/i)	7
2001	MEF(Tele, Others), mitf(Tele, Others), WV(Ser, dfs)	3
2002	EFMA(Tele, Ps), OMA(Tele, IS/i), GGF(Inf, IS/i), LAP(Ser, Others), OASIS(Ser, Others), SCA(Ser, Others), ASN.1(Inf, ?), WS-1(Ser, IS/i), WiMedia(Tele, IS/i)	9
2003	CELF(Inf,), DHWG(Inf, IS/i), ELC(Inf, IS/i), ODSL(Inf, ?), WiMAX(Tele, IS/i), ZigBee(Inf, Ps), ENUM(Ser, IS/i) FCIA(Inf, Ps)	8
계	95(일본포럼 제외)	95

Tele : Telecommunication

Inf : Information

Ser : Service

dfs : de facto Standard

IS/i : Implementation/interoperability

Ps : Pre-standard

그림 2는 대상 분야별 포럼의 전이 상태를 IT 관련 국제포럼 설립시기와 비교하여 도시하였다.
(일본포럼 제외)

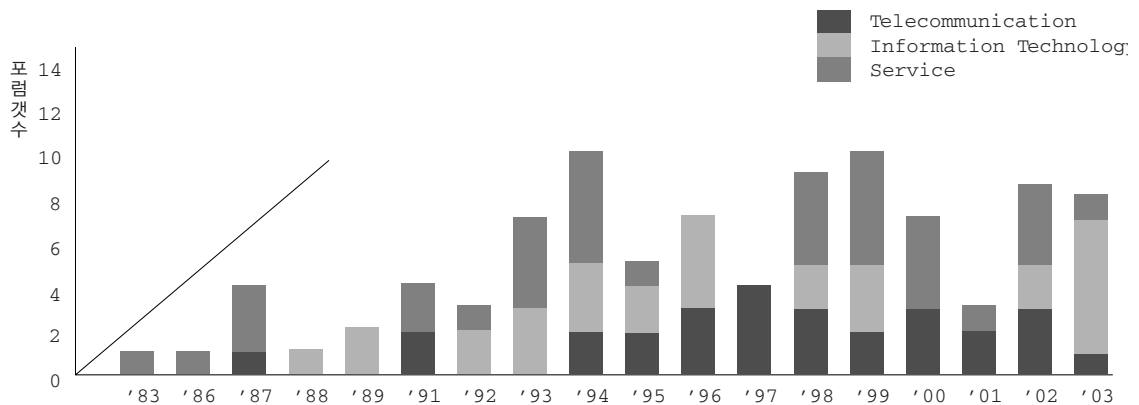


그림 2. 대상 분야별 포럼 설립 시기

전기통신 분야 포럼을 살펴보면 : ATMF, FRF 1991년에 설립되었고, 95년에 FSAN, ADSL, WAP 1997년에 그리고 2001년에 MEF 포럼이 설립되었다. 이것을 분석해보면 먼저 코어네트워크 관련 분야의 포럼으로 시작되었고 점차 무선통신 관련 포럼 과 가입자망 관련 포럼이 최근에는 인터넷 및 홈네트워크 관련 포럼이 설립되어 전기통신분야의 기술적 트렌드를 볼 수 있다. 자세히 살펴보면, 코어네트워크 관련 분야의 기술 경향에 따라 ISDN 관련 포럼인 EIUF와 NIUF가 ISDN 기술의 쇠퇴와 함께 1999년에 활동을 중단하였고, FRF 와 MPLS가 합병되었으며, 2000년에 TINA-C가 활동을 중단했다. 즉 네트워크 기술의 흥망에 따라 다양한 포럼이 신설 또는 폐지되었다. 모바일 통신 관련 분야의 포럼은 1998년에서 2000년 사이에 우후죽순처럼 생겨났다가 2002년 6월 OMA라는 새로운 조직이 결성됨에 따라 이동무선 통신 관련 7개의 포럼이 OMA로 흡수되었다. 가입자 망 관련 분야는 최근에 광대역 관련 포럼(EFMA, EMF 등)이 새로 조직되어 활동하고 있다.

정보기술 분야에서는 1394TA, PCIMG, USBIF 등

PC 인터페이스 관련 포럼이 1990년대 중반에 설립되어 활성화 되었으나 2000년에서 2001년에는 정보기술 분야의 어떤 포럼도 남아있지 않았다. 그러나 유비쿼터스 기술의 등장에 따라 관련 포럼이 새롭게 조직되고 있다.

서비스 분야에서는 90년대 중반까지 전자상거래 관련 포럼이 중요한 역할을 하였고, 그후 90년대 후반에는 콘텐츠 관련 포럼과 모바일 전자상거래 관련 포럼이 신규로 설립되었으며, 최근에는 ENUM과 VoIP관련 포럼이 설립하여 활발히 활동하고 있다.

3.2 활동목적별 포럼의 전이

그림 3은 활동목적별 연간 포럼설립의 변화를 나타내었다.(일본포럼 제외) 90년대 중반 포럼 설립은 주로 표준화 보다는 기타(Others)를 활동목적으로 하는 포럼에 의한 것이며, 앞에서 언급한바와 같이 전자 상거래, 멀티미디어 서비스 등 서비스 관련 포럼에 의해서 주도되었음을 알 수 있다. 2000 초반 포럼 설립의 변화 또한 관련 유사기업들의 협력으로 호환성 확보와

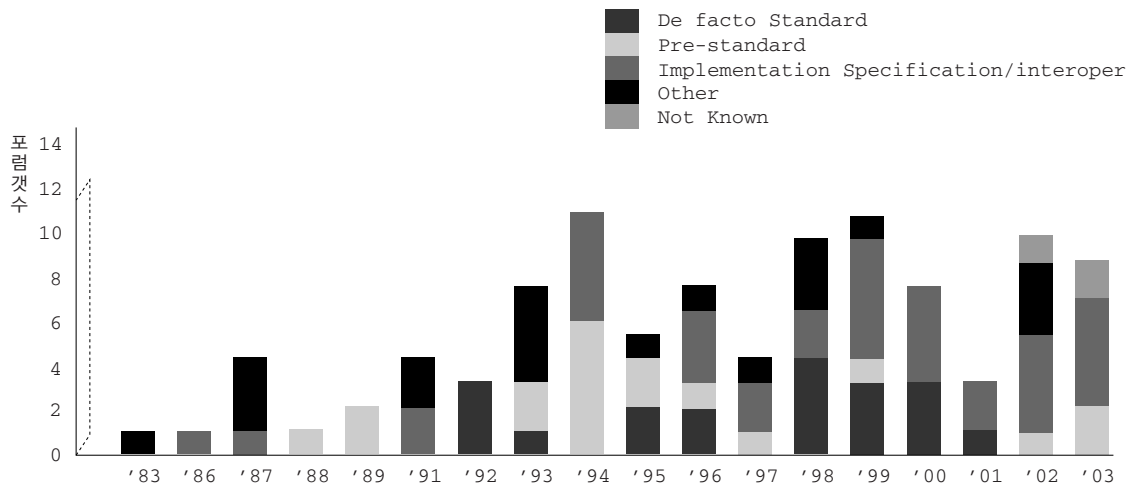


그림 3. 활동목적별 포럼 설립시기의 전이

구현협약을 통하여 관련 시장의 선점을 위한 포럼이 주도했음을 알 수 있다.

포럼은 합병에 의해, 20%는 목적달성 및 여러 가지 이유에 의해 자동적으로 해산되었다. (그림 5 참조)

삭제된 포럼을 자세히 살펴보면, 약 30%가 표준화(사실표준화, 사전표준화)를 목적으로 하는 포럼이며,

3.3 삭제된 포럼의 경향

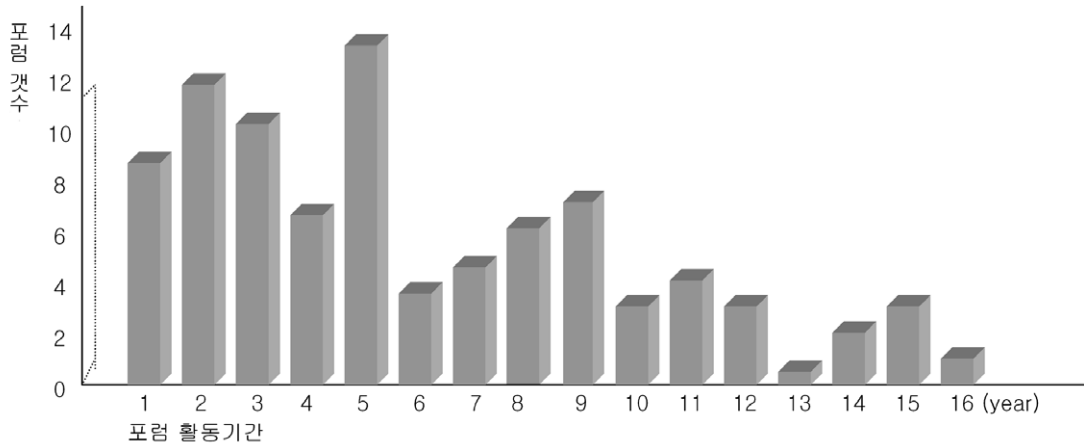


그림 4. 삭제된 포럼의 활동기간

조사된 포럼 중 전체포럼의 약 10% 정도의 포럼이 매년 사라진다. 그림 4는 1995년부터 2003년까지 조사된 포럼 중 사라진 포럼의 활동기간을 나타내었으며, 그 중 약 60% 정도의 포럼이 평균적으로 5년 안에 포럼의 활동을 그만 두거나 유사 포럼과 통합되어 사라졌다. 이것은 포럼의 평균 활동기간이 약 5년이라는 것을 암시한다.

나머지 70%는 실질적인 사용(구현협약 및 상호운용성과 기타(Others) 등)을 목적으로 하는 포럼이다. 여기서 우리는 표준화와 상업화에 대한 변화의 속도 차를 알 수 있으며 기술 구조(Infrastructure)를 다루는 전기통신 관련 포럼보다 관련 기술 시장 경향을 반영하는 정보기술 및 서비스 관련 분야의 포럼이 더 빨리 사라짐을 알 수 있다. **TTA**

그리고 삭제된 포럼의 사유를 살펴보면 약 20%의

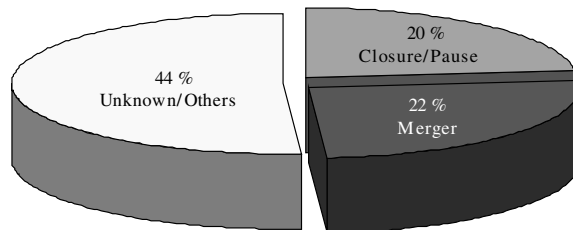


그림 5. 포럼 삭제의 이유