



Analysis on the International Standardization Activities in Japan

(S.C. Kweon)



, NTT KDD

NEC

I.

가

가

(de facto)

(globalization)가 가 ,
(European Union: EU)

가

, EU,

(borderless)

가

가가

가

가 가

가

“ , ,
”

가

가

가



KDD, NTT 1.
NEC

II.

가
가
가
(ETSI) (官) (民)
ITU
(International Telecommunication Union)
ITU
1996
「
」
가
가
가
가
가
가

가

가 가

2.

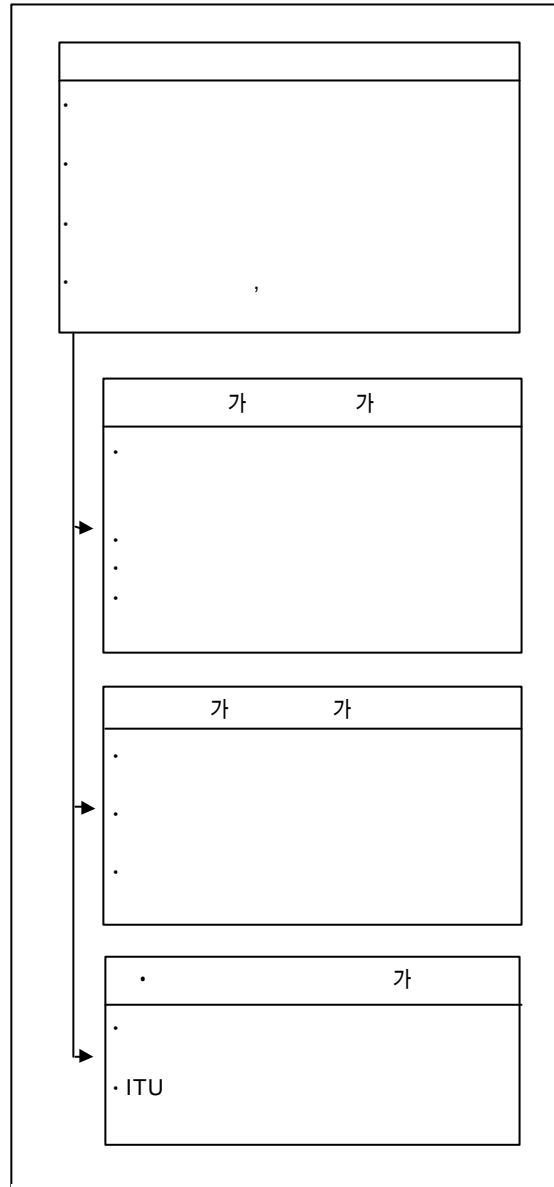
가 가 (1)

가 가

가 ,

가 . ,

가 가



(1)

가



가 .

(test bed) .

ITU

가

ITU

가 .

ITU-2000

가 .

(SGs)

ITU

가 . , .

ITU

가 . , 가

(

)

가 . ,

/

(HATS)

가 . . 가

(feedback)

HATS

“ ”

“ ”

(

Web site)



가 .

APT .

가 NTT .

가 .

III. NTT

가 ,

가

1. 가

가 /

가 .

가 ,

가 NTT , NTT가 MPEG 가

. NTT .

- 가
- , , 가
- 가
- NTT

가 가 .



< 1 >

	·	· 가	·
	·	· 가	· 가
	·	·	·
	·	·	·
	·	·	·
	·	·	· 가
	·ISO, IEC, ITU ·ETSI ·ANSI T1 , TTA	·ATM ,FR ,DAVIC ·ISOC, IEEE	· IBM SNA · MS Windows 95 · ·VTR VHS ·IBM-PC

< 2 > NTT가

	(ITU-T)
	(ITU-R)
	(IEC)
	(ISO)
	IEC/ISO 1 (ISO/IEC JTC I)
	() (TTC)
	() (ARIB)

가 가
NTT가 가
< 2 > . NTT ITU
가

ISO IEC

NTT

2.

가

가

< 1 >

(De jure

standard),

3가

ISO

(International Organization for Standardization),

IEC(International Electronical Commission),

ITU

가

NTT가

< 3 >

Video Council)

DAVIC(Digital Audio

200

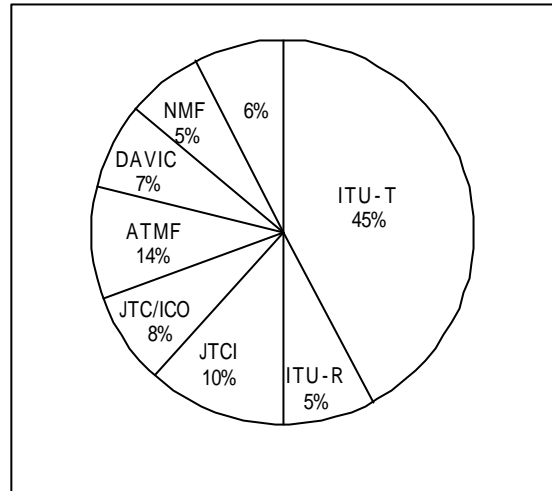
가

가



< 3> NTT가

ATM (ATM Forum)
DAVIC
FR (Frame Relay Forum)
FSAN (Full Service Access Networks)
ISOC/IETF(Internet Society/Internet Engineering Task Force)
NM (Network Management Forum)
PHS-MoU (PHS Memorandum of Understanding Group)
TINA (Telecommunication Information Networking Architecture Consortium)



(2) NTT

NTT가
490
가 (2)
1996
ITU-T
ITU-R ISO, IEC,
JTC 1 20% 30%
가
NTT
가
NTT

< 4> NTT가

(1997 11)

		NTT
TTC		1 , 3 , 2
ARIB		1
ITU-T		1 , 4
ITU-R		1
IEC		1
JTC 1		1
ATMF	B-ISDN	1
DAVIC		1 , 1
NMF		1
PHS-MoU	PHS	1
TINA-C		1 , 1



2GHz , IN-
MARSAT가 ICO
NTT 가 2000
가 WRC-95
2000 . KDD ICO

IV. KDD WRC-97
KDD , WG

1. ITU
가. ITU-R
KDD
INTELSAT , INMARSAT KDD 1964 1
(TPC-1) ,
. 1989
3
ITU-R SG4 SG8 (TPC-3)
KDD SG·WP ,
1997 10
(RA97) 1997 ~ 1999 S
G4 , SG8 KDD . KDD 가
가 ITU-R
ITU-T
가 WRC 18 SG15
(Wavelength Division Mu-
lplex: WDM)
가 가 1992 G.OASS(Characteristics of Op-
(WARC-92) 2005 tical Amplifier Submarine cable Systems)
(MSS)



가 KDD <
 , NTT 5> .
 2000 < 5> KDD GV
 가 . NS 가
 . GVNS 가
 (VPN) VPN
 10 ISDN , ATM
 . KDD ITU ,
 , 3가 WG ,
 , 2
 가 (VPN) .
 가 ITU-T SG
 가 ITU . KDD 1991
 가 . Virnet AT&T 가
 VPN 30 . KDD
 (ITU SG3) 1992 VPN
 ITU
 ITU-T SG3 .
 가 GVNS KDD가 가
 가 WIN(Worldwide Intelligent
 가 Network) . KDD
 가 3 .
 KDD
 (1996 ~ 2000) KDD
 < 5> KDD가 가

2.

KDD가

<ul style="list-style-type: none"> • ATM , DAVIC, FR , GVNS • ISOC/IETF, IMTC • NM (NMF) • PHS-MoU, TINA-C • (JEMA) • (JMF)



V. NEC 30

SC29 MPEG

가 NEC IEC ISO 가 가 IEC 40 가 가

가 2. 가

NEC가 NEC

ITU ISO/IEC JTC

1 ETSI T1 ITU JTC 1

가가

NEC ETSI T1

1. 1988 3 ETSI가 NEC 1989 가 ETSI ETSI ETSI

NEC ITU-T, GSM ITU-R 40 가 110 . 1998 1 W-CDMA가 TD-CDMA ETSI NEC, 富士 通, 松下, 三菱가 W-CDMA 1984 2 T1 , NEC JTC 1 NEC 가



T1 BBS(T1
)
 xDSL(T1E1)
 T1
 TIA, IEEE
 NEC가
 APT
 가

< 6> NEC가

ATM (ATMF)
1394TA(The 1394 High Performance Serial Bus Trade Association)
ADSLF(Asymmetric Digital Subscriber Line Forum)
DAVIC
ECTF(Enterprise Computer Telephony Forum)
NM (NMF)
ISOC/IETF(Internet Society/Internet Engineering Task Force)
W3C(World Wide Web Consortium)

3. 가

NMF
 NEC 가 NMF
 . 1998 4 NEC가
 NMF NMF

4
 TTC 가 가
 1998 79
 가
 2 3 가 NEC
 가 가

4.

NEC가
 < 6>
 ATMF 14 WG(Working Group)가
 , WATM(Wireless ATM) 가

NEC 가 1996 8
 WG NEC
 가 WG
 NMF NMF-JMT
 (NMF Japan Management Team) 가



가
가

(job rotation)

, EU, 가

)

가(global expert)

(가

가가

가

가

가

가

ITU

가

가

가



가

가

가

가

ITU

가

WG

ASTAP

(Asia Pacific Standardization Program)

가

가

가

가

가가

가

가



가

, 가

가

[1] , “
;” TTA , 53 , 1997, pp. 84 –119.

[2] “
;” TTA , 55 ,
1998, pp. 72 –93.

[3] Hajime Yamada and Tadahiro Sueyoshi, “NTT’s
Strategy on Standardization Activites,” NTT RE-

VIEW, 1998. 5., pp. 22 –26.

[4] Kenji Nakashima, “Standardization Activities by
TTC;” NTT REVIEW, 1998. 5., pp. 34–39.

[5] Terry Curtis, “Japanese Telecommunication Re-
form and the Standards-Setting Process;” Tele-
communications Policy, Vol. 21, No. 2, 1997, pp.
165–176.

[6] TTC, Survey Rreport on Telecommunication
-Related Forums’ Activities, 1998.

[7] 야마다はじめ, 電気通信事業者における国際標準化活
動への取り組み, ITUジャ ナル, Vol. 28, No. 3, 1998.
3., pp. 10 –14.

[8] 小川 恭弘, 小田 秀徳, 国際大競争時代と国際標準化へ
の取り組み, ITUジャ ナル, 1998. 4., pp. 6 –11.

[9] 牧野 秀世, 小池 伸一, 国際標準化活動への取り組み,
ITUジャ ナル, 1998. 6., pp. 8 –13.