

일본 TTC의 94년도 중반기 계획 및 표준목록

역자 : 김 구 수 / 한국통신연구개발원 표준연구단 전임연구원
TTA 표준화계획 연구위원회 의장

1994년도 중반기 TTC표준화 계획

범례

- : 표준초안(전문위원회에서 결정)
- : 표준안(부문위원회에서 심사 완료)
- △ : 조사보고서
- ◎ : 보완(조정위원회에서 조정후 표준화회의 의장이 결정)
- ☆ : 용어원안
- ★ : 용어

○ 기술조사부문위원회

1994년 3월 31일

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
1. 전기통신기술에 관한 조사	순차적으로 조사보고서를 TTC Report에 소개				
1-1 제외국의 표준화기관의 활동조사	△ 연차보고서 번역	△ 연차보고서 번역			
1-2 각종 포럼에 관한 조사		△ 적시 조사보고서 발행			
1-3 신기술조사(주1)					
2. TTC에서의 표준화 활동에 대한 지원					
2-1 표준화 활동에서의 정보교환 (주2) (주3)					
①GSC 그룹에서의 전자정보교환(EDH)	시험운영	운영	현황보고	현황보고	현황보고
②TTC 회원 상호간의 전자정보교환		△	△	△	△

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
2-2 TTC 표준용어집(DB)	△	△	△	△	△
3. TTC표준용어	★ ☆ ☆	★ ☆ ☆	★ ☆ ☆	★ ☆ ☆	★ ☆ ☆ ★
4. 국제협력	TSAG ₋₃	TSAG ₋₄	TSAG ₋₅	TSAG ₋₆	TSAG ₋₇
4-1 ITU-TSAG(주4)	△ 동경, PP △	△	△	△	
4-2 ITU 전권위원회의(교토)	GSCI △	GSC2(6월)			
4-3 GSC	△	△			

주1) 회원으로부터 요구나 또는 새로운 조사가 필요할때 여러부문에 공통적인 최신기술동향에 대해 조사

주2) GSC : 세계전기통신표준화 협조기구 (Global Standards Collaboration group)

주3) EDH : 전자문서교환 (Electronic Document Handling)

주4) TSAG : 전기통신표준화자문반 (Telecommunication Standardization Advisory Group)

○ 제1부문위원회

1994년 3월 31일

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
1. 망간신호방식 시스템					
1-1 ISDN-ISDN 신호방식 및 프로토콜 (회선교환)	(주1)				
① 기본참조모델					
② 메시지전달부(MTP)					
③ ISDN 사용자부(ISUP)					
④ 문답처리기능부(TCAP)					
⑤ 신호연결제어부(SCCP)					
1-2 ISDN-ISDN 신호방식 및 프로토콜 (패킷교환) (JT-X75)	(주1)				
1-3 유지보수, 운영 및 관리기능	(주1)				
1-4 B-ISDN 신호방식 및 프로토콜	○ ●	○ ●	(주2)		
1-5 프레임 모드 베어러 서비스 신호방식 및 프로토콜	(주1)				
1-6 이동통신 응용부 신호방식 및 프로토콜	○ ●	(주2)			
1-7 IN 신호방식 및 프로토콜 [신규]		△			
1-8 간이형 휴대전화시스템(PHS) 신호방식 및 프로토콜 [신규]	○ ●		○ ●		
2. 망간 전송시스템					
2-1 기본참조모델	○ ●	△	용어 (ATM망) △		
2-2 스택 다중화 및 저차 동기다중화 시스템					
① 인터페이스					
② 음성신호에서의 PCM 부호화 체계				○ ●	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화 항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
③다중화 장치	○●				
2-3 디지털망	△	△	○●		
2-4 고차 동기식 다중화 시스템					
①인터페이스		○●			
②다중화 장치		○●			
③관리 [신규]		△	△		
3. IN에 대한 국제표준화 활동에의 기여		Q.120X			
(1)IN 개요		■			
(2)IN CS-1		■ Q.121X			
(3)IN CS-2		■ Q.122X			
(4)IN CS-3				■ Q.123X	
4. TMN에 대한 국제표준화 활동에의 기여					
(1)구조 (M.3000)	■	M.3200.	M.3400	■-원리확장	
(2)관리서비스				■	
(3)망관리 정보모델 (Q.822)	■			■-분야확장	
(4)프로토콜 및 매세지				■-기능확장	
(5)기능표준요구조건				■-TMN ISP	
(6)적합 시험요구 조건				■-TMN	

주1) 회원의 요구에 따라 표준화 또는 개정작업을 한다.

■ : 국제권고화시기

주2) 매년 또는 격년에 걸쳐 Version up 한다.

○ 제2부문위원회

1994년 3월 30일

표준화 항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
1. ISDN 사용자-망 인터페이스의 물리적, 전기적 특성					
1-1 기본모델					
①가입자선로 전송시스템(기본 액세스)			○●		
②가입자선로 전송시스템(1차군 액세스)	○●		○●		
1-2 N-ISDN 사용자-망 인터페이스의 물리적, 전기적특성					
①기본인터페이스			○●		
②1차군 인터페이스			○●		
1-3 방해파 규정(EMC)					
①방해파규정(주1)		동향조사			
2. ISDN 사용자-망 인터페이스에서의 신호방식 및 호제어 절차					

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
2-1 부가서비스 절차					
① 부가서비스의 일반절차(JT-Q932, Q950)		○●		○●	
② 각 부가서비스별 절차(JT-Q95X시리즈)	○●	○●		○●	
③ B-ISDN 부가서비스 절차(Q.295X시리즈)		○●	○●		
2-2 ISDN에 기존 단말의 수용					
① 기존회선 모드 단말의 지원 (JT-X30/V110/V120)					
② 보완(JT-X30/V110/V120)					
2-3 사용자-망 인터페이스 계층 2, 3					
① 계층2 개정(JT-Q920/Q921)		○●	○●		
② 계층3 개정(JT-Q930/Q931)		○●	○●		○●
③ 계층3 응용에 대한 설명(보완)					
④ B-ISDN의 신호방식(Q.2931대응)	○●		○●		
3. ISDN 기존망과 단말간의 정보전송 절차					
3-1 X.25 패킷모드 단말 인터페이스(JT-X.25)					
① JT-X25 개정			○●		
3-2 X.32 패킷모드 단말 인터페이스(JT-X.32)				○●	
① JT-X32 개정				○●	
3-3 ISDN에 기존단말의 수용(JT-X.31)					
① 패킷 교환 단말의 수용		○●			○●
3-4 프레임 모드 절차					
① JT-Q922(프레임 모드 계층2)의 개정			○●		
② JT-Q933(프레임 모드 계층3)의 개정	○●			○●	
③ 프레임 릴레이 • X.25, FMBS와 B-ISDN의 기능매핑 (JT-I555)	○●			○●	
4. ISDN 프로토콜 표준화에 요구되는 망서비스 조건					
4-1 N-ISDN 프로토콜 표준화에 요구되는 망서비스 조건 설명					
① 개별 기본서비스 정의	○●	○●	○●	○●	○●
② 개별 부가서비스 정의	○●	○●	○●	○●	○●
5. B-ISDN 사용자-망 인터페이스 및 망기능					
5-1 B-ISDN UNI의 물리적, 전기적 조건 및 정보전송절차					
① 물리적, 전기적 조건(계층I)			○●	○●	
② ATM 계층	○●	○●			

주1) ITU-T, VCCI등의 동향을 고려하여, TTC표준에 있어서 방해파 규정을 하여 표준화시기를 검토한다.

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
③AAL 계층	○●○●		○●		○●
5-2 B-ISDN 프로토콜 표준화에 요구되는 망기능					
①OAM 원칙 및 ATM계층 관리	○●	○●	○●		
②트래픽 관리 및 품질	○●		○●	○●	
③비연결형 서비스 및 프로토콜		○●			
④B-ISDN과 타 망과의 연동 및 프로토콜		○●	○●	○●	
5-3 B-ISDN 프로토콜 표준화에 요구되는 망서비스 조건					
①B-ISDN 서비스 정의		○●		○●	
6. 이동통신 시스템과 망간 인터페이스					
6-1 간이형 휴대전화시스템의 옥외기지국과 망간 인터페이스의 물리적, 전기적 조건					
①인터페이스 구조 및 물리적, 전기적 조건					
6-2 간이형휴대전화시스템의 옥외기지국과 망간 인터페이스의 신호방식 및 호제어 절차					
①계층 2, 3 사양	○●	○●			
7. B-ISDN 국제표준화 활동에의 기여					
7-1 B-ISDN 일반(SG13)					
①기본개념, 용어 서비스 측면	I.121, I.113, I.211(주1)				
②네트워크, 신호방식, 자원관리, 연동	I.580, I.371(주2) I.581, I.31X(주3)				
③UNI 물리계층	I.432(주2) ■				
④ATM 계층	I.150, ■ I.361(주2)				
⑤AAL	■ I.363, I.356, X(주3)				
⑥비연결성	I.364(주2) ■				
⑦OAM	I.610(주2) ■				
⑧B-ISDN 액세스 디지털 섹션	■ G.96X(주4)				
⑨프로토콜 모델과 망 모델	■ I.32X(주3)				
⑩UNI 참조모델	I.413(주1)				
⑪망 품질	■ I.356, I.35BA(주4)				
7-2 신호방식 (SG11) [이하 참조] (주5)					
①UNI 호제어 프로토콜(계층 3)	■ 능력 set2				
②NNI 호제어 프로토콜	■ 능력 set2				
7-3 단계1에 대한 서비스 정의					
①베어러 서비스	F.811, F.812(주1)				
②텔리 서비스	F.722(주1)				

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화 항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
8. UPT 국제표준화 활동에의 기여					
8-1 서비스 기술		■ F.851			
8-2 번호계획		■ E.174			
8-3 망기능			■ E.37y		
8-4 용어(주1)	I.114				
8-5 신호방식	■ Q.76	■ Q.XX, Q.XY	■ Q.YY		
9. FPLMTS 국제표준화 활동에의 기여					
9-1 서비스 기술		■ F.115(주6)			
9-2 번호계획 (주 7, 8)	■ E.760	■ E.750	■ E.770	■ E.771	
9-3 품질			■ E.780		
9-4 신호방식					
9-5 망기능 (주8)			망구성 단계2		단계 3
9-6 음성부호화 (주8)					

■ : 국제권고화 시기

- 주1) 개정시기는 미정 주2) 1994년 하반기의 개정은 신규 권고사항으로 예정
- 주3) 1994년 하반기의 개정은 신규 권고사항으로 예정 주4) 1994년 하반기의 개정은 신규 권고사항으로 예정
- 주5) B-ISDN 국제표준화 활동에의 기여에 관해서는, 현재 F, Q 시리즈 권고는 검토 범위에서 제외되기 때문에 참고로 기술하였다
- 주6) 1994년 1월 회의에서 결의1에 따른 상정예정을 연기하였기 때문에 권고 시기를 다시 검토한다.
- 주7) E.168내용중 UPT번호와 FPLMTS번호 관계를 심의중
- 주8) 구체적인 계획표는 미정

○ 제3부문위원회

1994년 3월 24일

표준화 항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
1. PBX 상호접속					
1-1 국제표준화 활동에의 기여			이동통신		
1-2 PBX 상호접속을 위한 공통채널 신호방식					
① 회선모드 베어러서비스 프로토콜	△	○	●		
② 부가서비스 프로토콜		(주1)	(주2)	(주3)	△-○●
③ 범용기능절차(GFP)	(주1)	△	○●	(주2)	(주3)
1-3 PBX-컴퓨터 인터페이스	(주12)	(주12)	△	○●	○●
1-4 PBX-무선전화 관련 인터페이스	○●	○●	(주6)	(주5)	
2. LAN 관련 인터페이스 및 프로토콜					
2-1 LAN과 ISDN 접속	○●	○●	△	○●	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
2-2 무선 LAN		△	○●	○●	△
2-3 ISLAN(IVD-LAN)	(주11)○●	(주10)	(주10)		
3. 표준의 유지보수					
3-1 PBX 상호접속을 위한 인터페이스 및 신호방식					
① 개별 신호방식(CAS)					
② 공통채널 신호방식(CCS)					
3-2 PBX-ISDN 단말인터페이스					
3-3 PBX-컴퓨터 인터페이스					
3-4 LAN과 CPU 등 단말 접속 관련 인터페이스 및 프로토콜					
① 연결형 망 프로토콜					
② LAN 상의 프로토콜 프로파일					
3-5 LAN과 전용선 접속					

■ : 표준완성 예정시기

- 주1) JTC1 국제표준초안의 조사검토 및 JTC1/SC6 국내위원회와의 리에션(liaison) 활동 포함
- 주2) JTC1 국제표준을 국내표준화 하기 위한 검토
- 주3) 구체적인 표준화 내용을 순차적으로 명확히 함
- 주5) 시설 IN의 검토 및 표준화를 포함
- 주6) 표준화 항목에 대해서 타기관 및 타부문과 조정
- 주7) LAN과 FMBS 접속 표준 작성
- 주8) LAN과 B-ISDN 접속 표준 작성
- 주9) 국제표준화 동향에 따라 순차적으로 명확히 함
- 주10) IEEE802.11등의 동향에 따라 표준화
- 주11) ISO/IEC JTC1의 표준화 시기와 맞춤
- 주12) 국제표준(TASC) 초안의 조사, 검토

○ 제4부문위원회

1994년 3월 25일

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
1. 상위계층의 공통 프로토콜, MHS, 디렉토리서비스					
1-1 전자메일(JT-X411, JT-X413개정)	(주1) △	(주1) ○●			
1-2 디렉토리 시스템 (JT-X500, JT-X520개정)	●				
1-3 상위계층 개별 프로토콜					

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
①ISDN을 이용한 응용을 위한 OSI 프로파일 (JT-PD00~JT-PD51 관련)		○● (주2)단계1	○● (주2)단계2		
②망관리 (주3) • OSI관리 (JT-X700시리즈) • TTC 양상블(전용회선 서비스)	●○●○● △	○●○●○●	○●○●○● enchanced	○●○●○● enchanced	○●○●○● enchanced
③MHS 응용 • 음성메시징(X.440) • 파일전송(JT-X411 개정) • 기타(X.400시리즈)	●		○●		
1-4 시큐리티 기술 (X.800, X.900시리즈)		동향 파악 (주4)			
1-5 디스플레이용 간이 단말의 특성 및 절차 (JJ.60, 10개정)	●	(주5)			
2. 텔레마틱, 문서교환					
2-1 텔레마틱서비스		(주6) 단계1	(주6) 단계2		
①갈라 FAX		○●	○●		
②AGC(T.120시리즈)		△	○●		
③G3/G4 팩시밀리 (JT-T4, T30, T563, T521 개정)	●	○●	○●		
④AVI			○●		
2-2 문서교환					
①DTAM (JT-T431~433개정) (T.434신규)	●	○●			
②비디오 텍스트 기능확장 (T.504, T.523, T.541, T.564관련)				○●	○●
2-1 ATM용 멀티미디어 단말				○●	○●
2-2					
3. VAN간 상호접속					
3-1 VAN간 상호접속 프로토콜					
3-2 다음 상위계층 서비스를 제공하는 VAN 간 상호접속을 위한 운용 및 유지보수		△			
①MHS (88년판 MHS) (JT-X411-a개정)		○●			
②전자데이터교환(EDI)		○●			
③OSI망관리 • 고장관리/구성관리 • 과금/시큐리티관리등			○●	○●	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
3-3 EDI 전송 프로토콜					
①MHS (F.435, X.435관련)					
②인터랙티브 EDI 전송 프로토콜	△	동향조사			

- 주1) 92년판 이후 MHS의 기능 확장 및 MS의 기능 확장등을 검토
- 주2) 단계1은 FMBS에 대응하는 기능 표준화이고 단계2는 ATM에 대응하는 기능표준화
- 주3) 단계1은 객체 사양 (part1~5), 단계2는 서비스 사양 및 객체 사양 (part 6) 이고 단계 3은 망관리 전반에 대한 기능표준화이다.
- 주4) FAX 축적전송, 그룹통신, MHS 관리 등에 대해서 동향조사
- 주5) 사용자 요구와 적합성, ISDN 등의 동향을 파악하여 표준화 검토
- 주6) 단계1은 풀칼라 (Full colour) 에 대한 기능표준화이고, 단계2는 다중 칼라에 대한 표준화이다.
- 주7) JEMA등 VAN간 상호접속 사용자의 요구 및 구체적인 문제점을 조사

○ 제5부문위원회

1994년 3월 31일

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
1. 음성 부호화 방식					
1-1 고기능 음성부호화 방식					
①16kbit/s 부호화방식 (고정소수점) (JT-G728개정)	△	○●			
②8kbit/s 부호화방식 (FPLMTS신규)			○●		
③임베디드 적응차분펄스 부호변조방식 (JT-G727개정)	△	○●			
④PSTN적용 영상전화 음성부호화 방식 (초저속 TV전화/신규)				○● (주1)	
2. 영상부호화 및 통신방식					
2-1 영상 패킷 부호화 방식 (H.262/MPEG-2 신규)	△	○●			
2-2 TV 전화 및 회의 시스템 시큐리티 시스템 (H.234신규)		○●			
2-3 채널 통합(Aggregation) 방식 (H.22Y관련 신규)		○●			
2-4 기존권고의 개정			○● (주2)		
3. AVS 국제표준화 활동에의 기여					
3-1 TV 전화 및 회의 시스템					

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

표준화항목	'94(H6)년도	'95(H7)년도	'96(H8)	'97(H9)	'98(H10)
①회의제어방식(신규)	■ H.22Z(DLL)				
②원격 카메라 제어(신규)	■ J.28X(FECC)				
③시큐리티 시스템 관리	■ H.234(KEY)				
④호제어 방식	-----AV.420(보고서)				
⑤64k~2M 프레임 구조(H.221개정) C&I(H.230개정), MCU(H.231개정), AV통신절차(H.242개정), MCU통신절차(H.243개정), TV전화단말(H.320개정) 기밀유지시스템(H.233개정)		■ 기존권고 개정			
3-2 B-ISDN 및 LAN을 위한 AV통신 시스템					
①영상패킷 부호화 방식	H.26Z	■			
②B-ISDN용 AV단말(신규)	H.32X		■		
③H.320 단말의 B-ISDN에의 적용(신규)	H.32Y		■		
④H.320 단말의 LAN에의 적용(신규)	H.32Z	■			
⑤ATM에서의 멀티미디어 다중화 동기방식 (신규)	H.22X		■		
⑥B-ISDN용 AV통신절차(신규)	H.24X		■		
3-3 초저속 TV전화					
①초저속 영상부호화 방식(신규)	H.26P		■		■ (단기목표) H.26P/L (장기목표)
②초저속 TV전화단말(신규)	H.32P		■		■
③H.32P용 다중/오류 제어방식(신규)	H.22P		■		■
3-4 채널통합(Aggregation) 방식		■ H.22Y(AGG)			

■ : 국제권고화시기 (ITU-TSG 15/9월 계획)

주1) 본건에 대해서는 영상부호화 관련 동향/진척현황을 보면서 추진

주2) 국제표준화 활동 현황/내용에 따라 TTC에서는 표준화 작업계획을 수립할 예정

TTC의 표준목록

1994년 4월 27일에 개최된 제18차 TTC(일본 전신전화기술위원회) 표준화회의(의장:石川廣)에서 TTC표준 제정12건, 개정19건 그리고 폐지 3건을 의결하였다. 이 표준들은 1994년 5월 19일 제17차 평의회(의장:渡邊文夫)의 심의를 통해 정식 발효되었다.

멀티미디어 통신등 통신과 컴퓨터 기술의 융합으로 인해 다양하고 고도의 서비스를 실현하는 방향으로 통신기술이 발전하고 있으며, 이러한 기술분야에 대한 표준화 추세가 범세계적으로 이루어지고 있는 가운데 일본 TTC에서는 PBX-컴퓨터간 응용 인터페이스를 규정하는 표준을 제정하였다.

또한 광대역 ISDN(B-ISDN), 동기디지털계위(SDH), ISDN서비스, G3 팩시밀리, 데이터통신단말(디스플레이 폰), MHS(음성메시지시스템), 디렉토리 서비스, OSI 네트워크 관리 및 트랜잭션 기능(Transaction Capability)등과 관련하여 다수의 표준들을 제·개정하였다. 이번에 제정된 12건의 신규표준과 19건의 개정표준을 포함한 TTC 표준현황은 다음과 같다.

권	분책	제 목	표준번호	비 고
I		총론(조직, 검토항목, 심의경위 등)		
II		사용자-망 인터페이스		
	1	ISDN 사용자-망 인터페이스		
		JT-I200시리즈의 지침	JT-I200	
		ISDN에 의하여 제공된 전기통신 서비스	JT-I210	
		기본 전기통신의 공통 동적 기술	JT-I220	
		서비스 특유의 공통성	JT-I221	
		ISDN에 의하여 제공되는 베어러 서비스	JT-I230	
		회선모드 베어러 서비스의 범주	JT-I231	개정
		패킷 모드 베어러 서비스의 범주	JT-I232	
		텔리서비스의 정의	JT-I240	
		ISDN에 의하여 제공되는 텔리서비스	JT-I241	개정
		ISDN에 의하여 제공되는 부가서비스	JT-I250	
		번호 통지 부가서비스	JT-I251	
		호제공 부가서비스	JT-I252	
		호완료 부가서비스	JT-I253	
		복수가입자 부가서비스	JT-I254	
		특정그룹 부가서비스	JT-I255	
		과금 부가서비스	JT-I256	개정
		부가서비스 정보전송 부가서비스	JT-I257	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 규정점 및 인터페이스 구조	JT-I411	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

권	분책	제 목	표준번호	비 고
		ISDN 기본 사용자-망 인터페이스 계층1 사양	JT-I430	
		ISDN 1차군 속도 사용자-망 인터페이스 계층1 사양	JT-I431	
		ISDN 1차군 속도(2Mbit/s) 사용자-망 인터페이스	JT-I431-b	
		다중화 속도정합 및 기존 인터페이스 지원	JT-I460	
		전용선 사용자-망 인터페이스 규정점 및 인터페이스 구조	JT-I411-a	
		전용선 기본 사용자-망 인터페이스 계층1 사양	JT-I430-a	
		전용선 1차군 속도 사용자-망 인터페이스 계층1 사양	JT-I431-a	
		전용선 2차군 속도 사용자-망 인터페이스 계층1 사양	JT-G703-a	
		ISDN 기본 액세스 디지털 섹션	JT-G960	
		ISDN 기본 액세스 실선 가입자선 전송방식	JT-G961	
		디지털망용 실선 가입자선로 전송방식	JJ-50.10	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 계층2 개요	JT-Q920	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 계층2 사양	JT-Q921	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 계층3 개요	JT-Q930	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 계층3 사양	JT-Q931	보완
		디지털 가입자선로 신호방식 No.1(DSSI) 및 No.7 신호방식		
		ISDN 사용자부(ISUP)에서의 이유표시의 사용방법 및 생성원	JT-Q850	
		ISDN 전기통신 서비스를 위한 전형적 DSS1 서비스 식별부호	JT-Q939	
		ISDN 부가서비스 제어절차의 공통원칙	JT-Q32	보완
		ISDN 사용자-망 인터페이스 부가서비스, 프로토콜 구조 및 일반원칙	JT-Q950	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 번호통지 부가서비스	JT-Q951	개정판
		ISDN 사용자-망 인터페이스 호환료 부가서비스	JT-Q953	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 특정 그룹 부가서비스	JT-Q955	
		ISDN 사용자-망 인터페이스 부가정보전송 부가서비스	JT-Q957	보완
		ISDN에 의한 V시리즈 인터페이스를 갖춘 데이터 단말장치(DTE)의 지원 및 인터페이스 사양	JT-V110	보완
		ISDN에 의한 V시리즈 인터페이스·데이터 단말장치(DTE)의 지원 및 인터페이스 사양(통계적 다중화 방법)	JT-V120	보완
		ISDN에 의한 X.21, X.21bis 및 X.20bis 데이터 단말 장치의 지원 및 인터페이스 사양	JT-X30	보완
		ISDN에 의한 패킷 모드 단말의 지원 및 인터페이스 사양	JT-X31	보완
II	2	광대역 ISDN 사용자-망 인터페이스		
		광대역 ISDN서비스 원칙	JT-I211	
		광대역 연결형 베어러 서비스	JT-F811	
		광대역 비연결형 데이터 베어러 서비스	JT-F812	
		광대역 ISDN 사용자-망 인터페이스 규정점 및 인터페이스 구조	JT-I413	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

권	분책	제 목	표준번호	비 고
II		광대역 ISDN 사용자-망 인터페이스 물리계층 사양	JT-I432	신규
		광대역 ISDN ATM 기능 특성	JT-I150	
		광대역 ISDN ATM 계층	JT-I361	
		광대역 ISDN AAL 기능기술	JT-I362	
		광대역 ISDN AAL 사양	JT-I363	
		프레임 릴레이용 CS 서비스 의존부	JT-I365	
		3	패킷 관련 사용자-망 인터페이스	
	X.25 패킷모드 단말 인터페이스	JT-X25		
	X.32 패킷모드 단말 인터페이스	JT-X32		
	프레임 모드 베어러 서비스	JT-I233		
	ISDN 프레임 모드 베어러 서비스 폭주 관리	JT-I370		
	ISDN 프레임 모드 베어러 서비스 계층2 사양	JT-Q922		
	ISDN 프레임 모드 베어러 서비스 계층3 사양	JT-Q933	보완	
4	이동통신 관련 사용자·망 인터페이스			
	간이형 휴대전화 공중용 기지국- 디지털망간 인터페이스 계층2 사양	JT-Q921-b		
	간이형 휴대전화 시스템 공중용 기지국- 디지털망간 인터페이스 계층3 사양	JT-Q931-b		
III		망간 인터페이스		개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정 개정
	1	망간 전송방식		
		용어해설	JT-G701	
		기본참조 모델	JT-I511	
		디지털 계위의 비트율	JT-G702	
		디지털 계위 인터페이스의 물리적, 전기적 특성	JT-G703	
		1차군 및 2차군 디지털 계위 인터페이스에서의 동기 프레임 구조	JT-G704	
		프레임 동기 및 CRC 절차	JT-G706	
		동기 디지털 계위 비트율	JT-G707	
		동기 디지털 계위의 NNI(망 노드 인터페이스)	JT-G708	
		동기 다중화 구조	JT-G709	
		SDH 다중시스템 광 인터페이스 조건	JT-G957	
		SDH 다중시스템 광전송방식	JT-G958	
		음성주파수 대역 PCM 부호화 방식	JT-G711	
		음성주파수 대역 신호4선 인터페이스 PCM 부호화 방식의 특성 규정	JT-G712	
		1544kbit/s PCM 다중변환장치	JT-G733	
		6312kbit/s 정스태프 다중변환장치	JT-G743	
		6312kbit/s PCM 다중변환장치	JT-G746	
		3206kbit/s, 97728kbit/s, 397200kbit/s, 정스태프 다중변환장치	JT-G752	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

권	분책	제 목	표준번호	비 고
		SDH 다중변환장치의 경보시스템·절체시스템의 기능	JT-G782	
		SDH 다중변환장치의 경보시스템·절체시스템의 동작	JT-G783	
		디지털망에서의 타이밍 조건	JT-G811	
		디지털망에서의 슬립을	JT-G822	
	2	망간신호방식-ISDN 망간 신호방식		
		ISDN 상호접속의 일반규약	JT-I520	
		디지털 가입자선 신호방식 계층3과 No.7 신호방식 ISDN 사용자부와의 상호접속	JT-Q699	
		디지털 가입자선 신호방식 No.1(DSSI) 및 No.7 신호방식 ISDN 사용자부(ISUP)에서의 이유 표시의 사용방법 및 생성원	JT-Q850	
		신호시스템의 기능개요	JT-Q701	
		신호 데이터 링크	JT-Q702	
		신호링크	JT-Q703	개정
		신호망 기능	JT-Q704	
		시험과 보수	JT-Q707	
		신호접속제어부(SCCP)의 기능	JT-Q711	
		SCCP 메시지 정의 및 기능	JT-Q712	
		SCCP 포맷과 부호	JT-Q713	개정
		SCCP 절차	JT-Q714	
		ISDN 부가서비스의 신호절차	JT-Q730	
		번호통지 부가서비스의 신호절차	JT-Q731	
		호환료 부가서비스의 신호절차	JT-Q733	
		특정 그룹 부가서비스	JT-Q735	
		부가 정보전송 부가서비스의 신호절차	JT-Q737	
		No.7 신호방식 ISDN 사용자부의 기능	JT-Q761	
		신호와 신호정보의 기능 개요	JT-Q762	개정
		포맷과 부호	JT-Q763	개정
		신호절차	JT-Q764	
		ISDN 응용에 있어서의 성능목표	JT-Q766	
		트랜잭션 기능의 기능 내용	JT-Q771	신규
		트랜잭션 기능 정보요소 정의	JT-Q772	신규
		트랜잭션 기능의 포맷과 부호화	JT-Q773	신규
		트랜잭션 기능절차	JT-Q774	신규
	3	망간신호방식-패킷망간 신호 방식		
		데이터전송서비스를 제공하는 공중망간 패킷교환 신호방식	JT-X75	
		프레임 릴레이 배어러 서비스를 위한 망간 인터페이스 요구조건	JT-I372	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

권	분책	제 목	표준번호	비 고
		JT-X31 케이스 : A-B채널 패킷교환 프로파일	JT-PD14	
		H시스템 채널 회선교환 프로파일	JT-PD15	
		상위계층 공통 OSI 프로파일	JT-PD51	
		MHS망간 접속 프로파일	JT-X411	보완
		MHS 메세지 저장 액세스 프로파일	JT-X413	
		MHS-EDI 메세지 통신처리 시스템 프로파일	JT-X435	
		OSI 망관리 - 구조사양	JT-X700	
		OSI 망관리 - 프로토콜 사양	JT-X710	
		MHS관련 VAN간 상호접속 프로토콜	JT-X411-a	
		디스플레이 부 간이공통장치의 단말특성 및 통신절차	JJ-60.10	개정
		음성 메세지	JT-X440	신규
		관리정보모델	JT-X720	신규
		관리정보정의	JT-X721	신규
		관리 객체 정의지침	JT-X722	신규
		범용관리정보	JT-X723	신규
2		텔레마틱		
		문서전송용 G3 팩시밀리장치의 단말 특성	JT-T4	개정
		일반 교환전화망에서의 문서 팩시밀리 전송절차	JT-T30	개정
		ISDN에서의 텔레마틱서비스를 위한 단말 특성 및 프로토콜	JT-T90	보완
		텔레마틱 단말의 기본 특성	JT-T150	
		문서전송 및 조작(DTAM) - 서비스 및 프로토콜 - 개요와 일반 원칙	JT-T431	
		문서전송 및 조작(DTAM) - 서비스 및 프로토콜 - 서비스 정의	JT-T432	
		문서전송 및 조작(DTAM) - 서비스 및 프로토콜 - 프로토콜 사양	JT-T433	
		문서전송 및 조작(DTAM) - 파일 전송 관계	JT-T434	신규
		G4 팩시밀리 문서교환을 위한 문서 응용 프로파일 (CCITT 권고 T.62bis의 규칙에 근거)	JT-T503	
		문서 벨트 전송에 대한 통신 응용 프로파일 BT	JT-T521	
		G4 팩시밀리 장치의 단말 특성	JT-T563	
		포맷화된 혼합모드의 문서교환에 대한 응용 프로파일 MM.1	JT-T501	보완
		문서벌크 전송에 대한 통신응용 프로파일 BT1	JT-T522	
		혼합동작모드 MM.1에 대한 단말특성	JT-T561	
		프로세서블 형식 및 포맷화된 형식에서의 캐릭터 컨테스트		
		문서교환에서의 문서응용 프로파일 PM-11	JT-T502	보완
		프로세서블형식 및 포맷화된 형식에서의 캐릭터 컨테스트		
		문서 교환에서의 문서응용 프로파일 PM-26	JT-T505	보완
		아날로그 전화대역 정치화 영상 통신방식	JJ-40.10	

지상중계

일본 TTC의 94년도 중반기계획 및 표준목록

권	분책	제 목	표준번호	비 고
		ISDN용 정지화 영상 전송방식	JJ-41.10	
	3	부호화 방식		
		32Kbit/s 음성주파수 대역신호 ADPCM 부호화방식	JT-G721	
		64Kbit/s 이하의 7KHz 오디오 부호화방식	JT-G722	
		64Kbit/s 이하의 7KHz 오디오 코덱의 적용에 관한 시스템 측면	JT-G725	
		5, 4, 3 및 2비트/샘플 엔비디드 적응차분 펄스 부호변조	JT-G727	
		저지연 부호 여진 선형 예측(LD-CELP)를 이용한 16kbit/s 음성 부호화 방식	JT-G728	
		패킷 음성 프로토콜	JT-T764	
		오디오 비주얼·텔레서비스에서 64Kbit/s부터 1920Kbit/s 채널의 프레임 구성	JT-H221	
		오디오 비주얼 시스템을 위한 프레임 동기 제어 신호와 통지신호	JT-H230	
		1920Kbit/s의 디지털 채널을 이용한 오디오 비주얼 단말간의 통신 설정 방식	JT-H242	
		px64Kbit/s 오디오 비주얼 서비스용 비디오 부호화 방식	JT-H261	
		협대역 TV 전화 회의시스템 및 단말장치	JT-H320	보완
		2Mbit/s의 디지털 채널을 이용한 오디오 비주얼 시스템을 위한 다 지점 회의 제어 시스템	JT-H231	
		2Mbit/s의 디지털 채널을 이용한 3개소 이상의 오디오 비주얼 단말 간의 통신 확립 절차	JT-H243	
		동보형 오디오 비주얼 다지점간 통신 시스템과 단말장치	JT-H331	
		오디오 비주얼 서비스를 위한 기밀보호 시스템	JT-H233	
		원격회의 서비스	JT-F701	
		TV 전화서비스 개요	JT-F720	
		ISDN에서의 TV전화 텔레서비스	JT-F721	
		TV회의 서비스 개요	JT-F730	
	4	디렉토리		
		디렉토리의 기본구조	JT-X500	개정
		디렉토리의 객체 등급과 속성	JT-X520	개정보완