

通信機器の相互接続性確保に向けて —HATS活動概要

2013年 11月 14日

HATS推進会議 実施推進部会
沖電気工業株式会社 高呂 賢治

1. HATSとは

ご利用いただく情報通信機器は
つながることが大切です！

HATS 推進会議

(高度通信相互接続推進会議)

Harmonization of
Advanced
Telecommunication
Systems

異なるメーカーの機器間の情報通信機器の相互接続性を
確認するために活動する非営利団体(NPO)です。

2. HATSの必要性

80代前半まで

音声による通信
アナログ通信網

- ISDN サービス開始(1988)
- 新キャリアとデジタル・サービスの増加

➤ 各種の情報通信機器が多くのベンダーから市場に投入された

80代後半以降

情報通信
デジタルネットワーク

2000年以降

IP-Network ⇒ NGN

〈通信システムの相互接続性の要求〉

健全な情報通信市場の発展のために、異なるベンダーの機器間のエンドーエンドでの相互接続性を確保する仕組みが必要。

HATS 設立 1988年8月

- 会員: 情報通信関係のメーカ、ベンダ、キャリア
- ・ 特別会員: 一般社団法人 情報通信技術委員会(TTC)、総務省 等
- 事務局: 一般社団法人 情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)

3. HATSの組織構成

議長 推進委員会

- HATSの活動方針の策定
- 実施連絡会の設置・廃止の決定

評議会

- HATS 活動に対する客観的アドバイス

幹事会

- HATS活動主要方針審議

NEW

企画運営委員会

- HATS活動の全般の審議

普及促進部会／デモ実行委員会

- HATS活動の支援・普及(広報)
- 各種セミナーやデモンストレーションの実施

実施推進部会

- 情報通信関連標準と相互接続の必要性の調査、活動計画の策定
- 実施連絡会間の調整
- 外部の相互接続試験関連団体との連絡・調整

相互接続試験実施連絡会(TILC)

- 相互接続試験の計画と実施
 - 実施ガイドライン(案)の作成
 - 相互接続の問題点抽出と検討

光アクセスアドホックWG

NEW

ファクシミリ 連絡会

PBX テレコムサーバ連絡会

マルチメディア通信 連絡会

AV通信機器 WG

HDTV会議
SWG

ホームネットワーク接続 WG

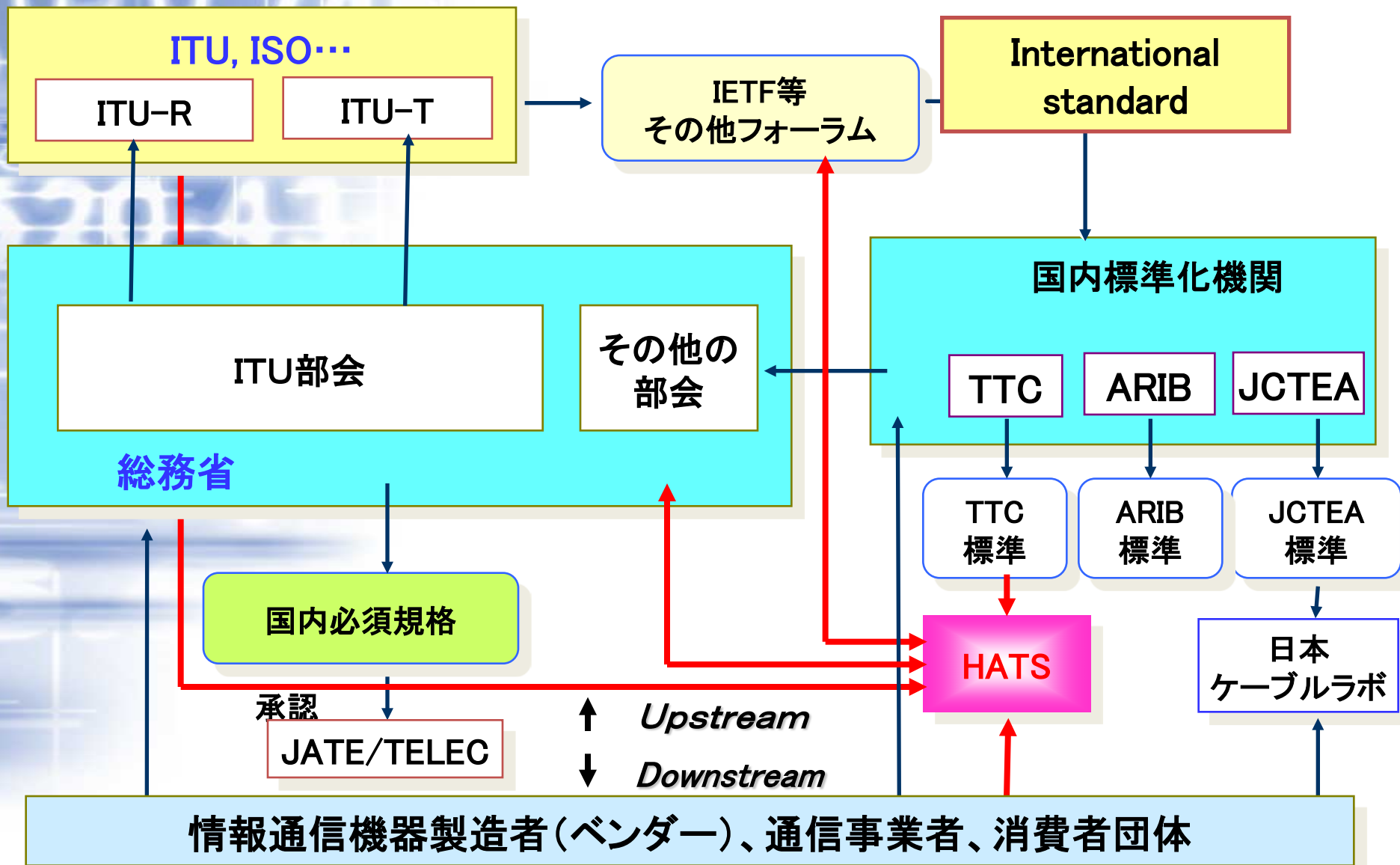
NATトラバー
サルSWG

IPカメラ WG

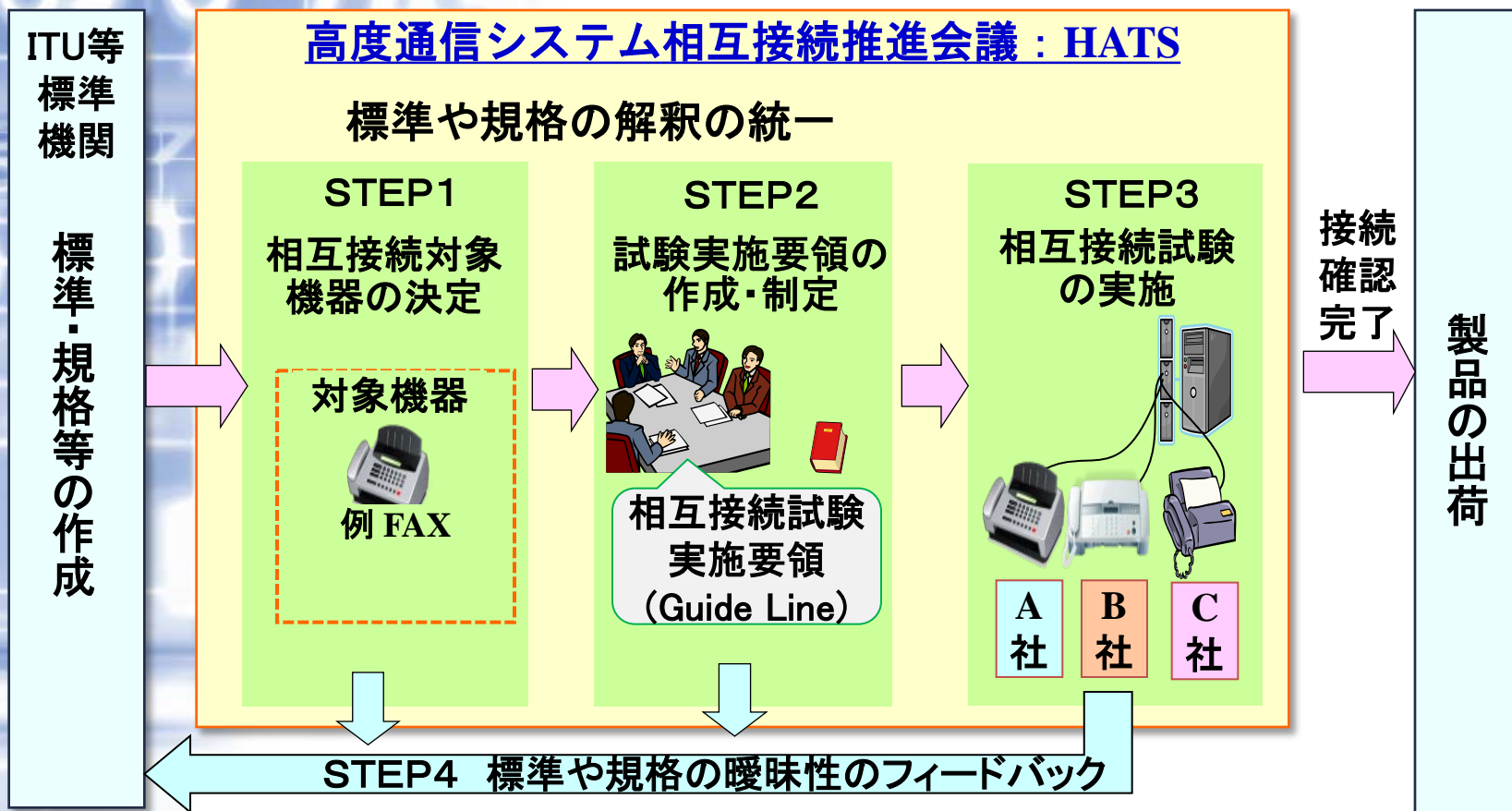
G3-PLC
アドホック
SWG

NEW

4. 日本における標準化活動



5. HATS活動概要



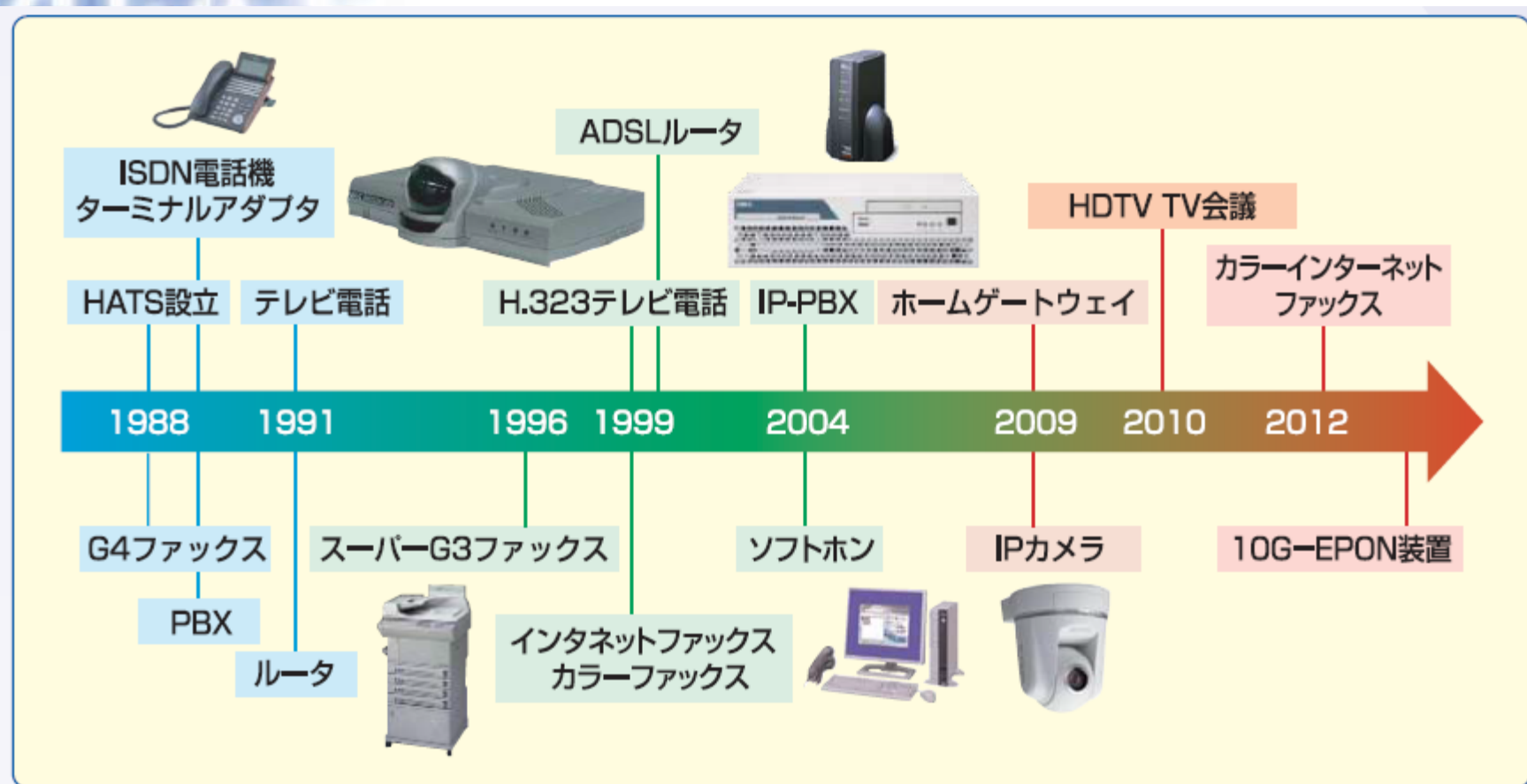
実施推進部
会の活動

- 相互接続試験の計画策定
- 試験方法/手順の確認(試験がトライン)
- 試験組織の設置と相互接続試験の実施 (原則的に総当たり試験)
- 試験結果のレビューと検討
- (試験結果のプレスリリース)

6. HATS相互接続試験の変遷

<最近の活動>

- 2012 光アクセスアドホックWGを新設
VoIP機器WGとTV電話・TV会議WGを統合してAV通信機器WGを設立
- 2013 G3-PLCアドホックSWGを新設



7. HATS相互接続試験実績

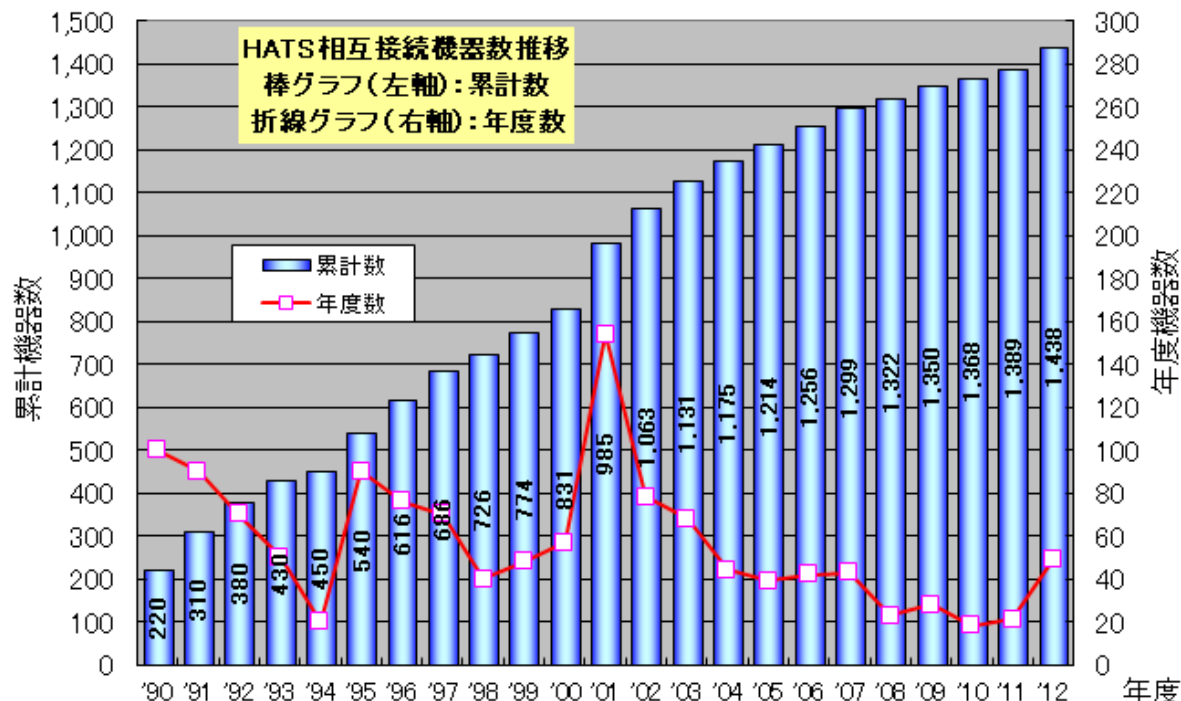
近年の状況

ITEMS	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	ITEMS	2012
PBX	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	⇒	5
Facsimile	1	5	0	11	10	22	1				⇒	3
LAN	24	11	6							NGN	FAX	3
H.323	17	13	6								CONTENT	4
SIP	29	32	23	18	20	10	12	10	3		VoIP	1
MPEG4			4	5	4	2	5	0			TV会議	4
H.264					3	4		2			HDTV	7
H-NW											3	
DSL	4											
IP-Camera								11	10	13	⇒	7
10G-EPON											⇒	15
Total	78	68	44	39	42	43	23	28	18	21	-	49

HATSで相互接続試験された
情報通信機器数(2012年度)
⇒49
(TOTAL:1988-2012年度)
⇒1,438

注1:2013.3現在の
値

- 1990- アナログテレビ電話
- 1991- デジタルテレビ電話/テレビ会議, LAN ルータ
- 1996- スーパー-G3 FAX
- 1997- MPEG2(H.262)
- 1999- LAN ルータ(ATM, IPsec), H.324 テレビ電話
インターネットFAX
- 2000- VoIP(H.323), カラーFAX
- 2001- ADSL, LAN ルータ(IPv6 native/tunnel mode),
PBX(VoIP:IP-QSIG), VoIP/テレビ電話/テレビ会議
(H.323), VoIP(SIP), インターネットFAX
- 2002- ADSL, LAN ルータ(OSPFv2/PPPoE), PBX(IP-QSIG),
VoIP/テレビ電話/テレビ会議(H.323), VoIP(SIP), イン
ターネットFAX
- 2003- ADSL, LAN ルータ(VRRP), sYCC色空間カラーFAX,
H.323, SIP, PBX(IP-QSIG)
- 2004- LAN ルータ(インターネットVPN: IPsec-IKE), PBX-SIP,
H.323, SIP
- 2005- PBX-SIP, IP-FAX, SIP, MPEG4
- 2006- PBX-SIP, IP-FAX, SIP, MPEG4, H.264
- 2007- 上記機器の試験機能を拡大、
さらにホームネットワーク、IPカメラ、NGNなどにスコープ
を拡大



HATS

*Harmonization of
Advanced
Telecommunication
Systems*

マルチベンダ化が進む中で
さまざまな高度情報通信機器を
安心して導入いただける環境作り
それがHATSの仕事です

Thank you !

高度通信システム相互接続推進会事務局
一般社団法人 情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)
TEL: 03-5403-9354 (大坪/小形)
E-Mail: m-ootsubo@ciaj.or.jp, ogata@ciaj.or.jp
〒105-0013 東京都港区浜松町2丁目2番12号 JEI浜松町ビル3F