

# 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)

**H**armonization of  
**A**dvanced  
**T**elecommunication  
**S**ystems

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



## 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



## 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

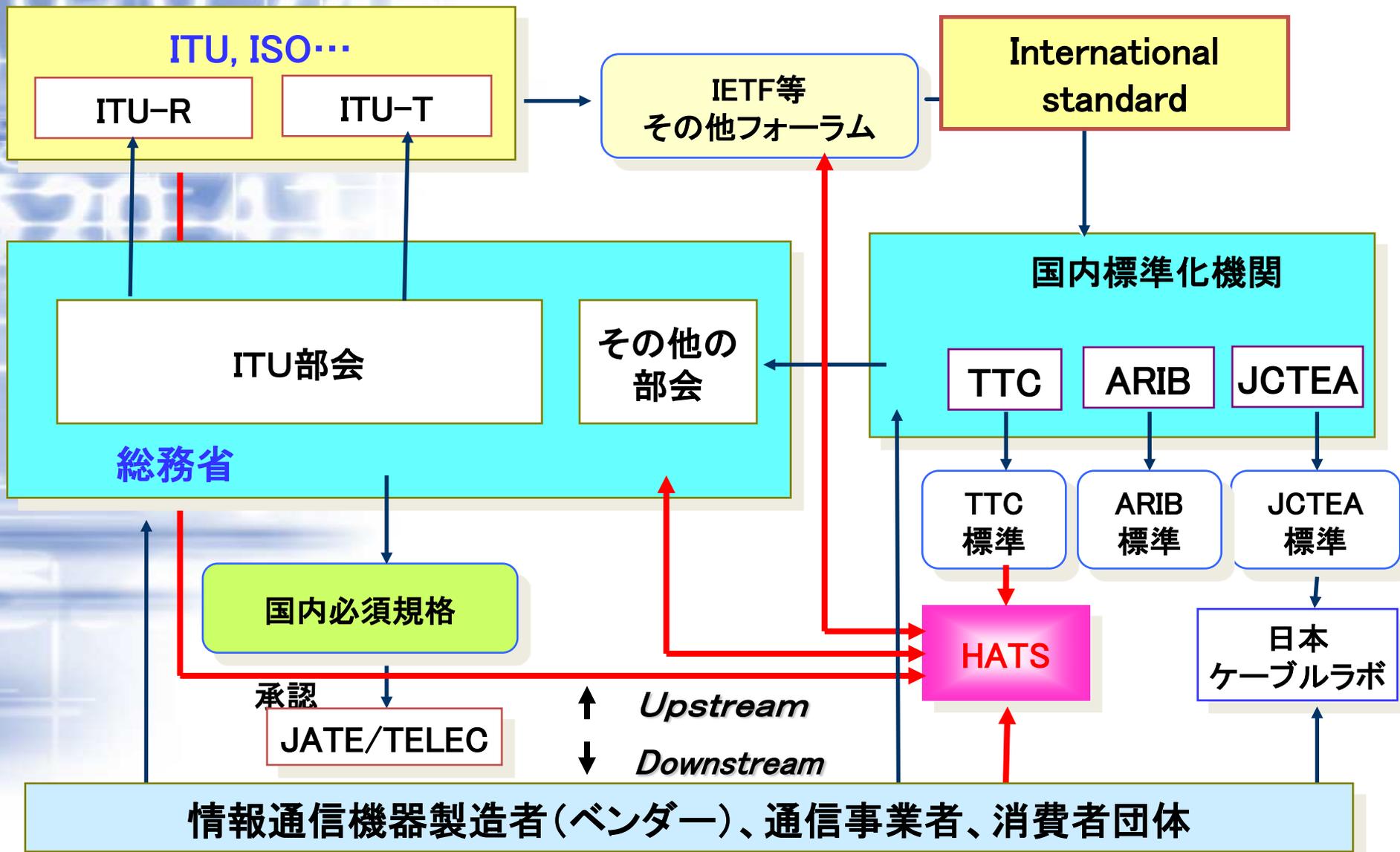
### NATトラバー サルSWG

### IPカメラ WG

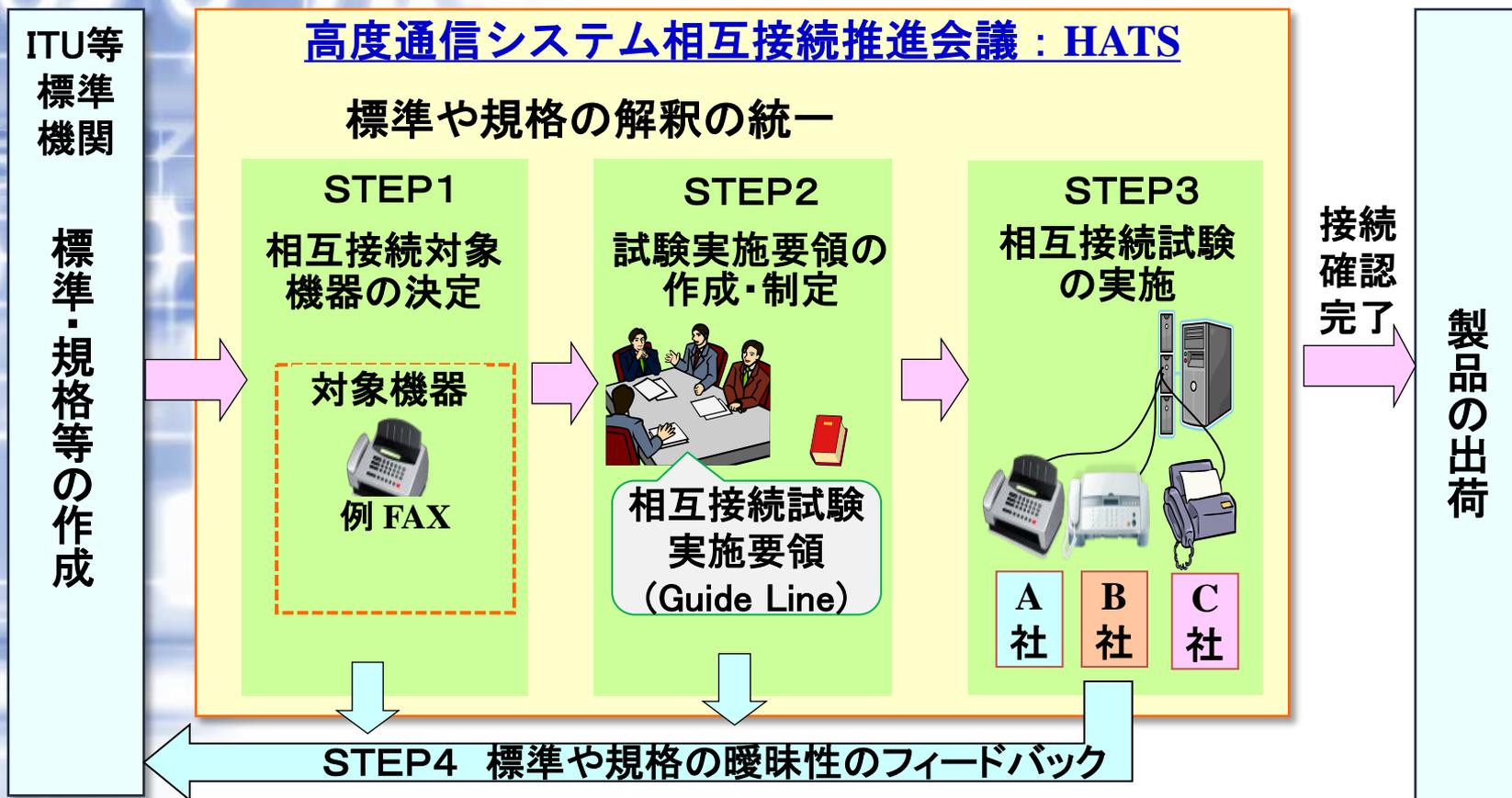
### G3-PLC アドホック SWG



# 4. 日本における標準化活動



# 5. HATS活動概要



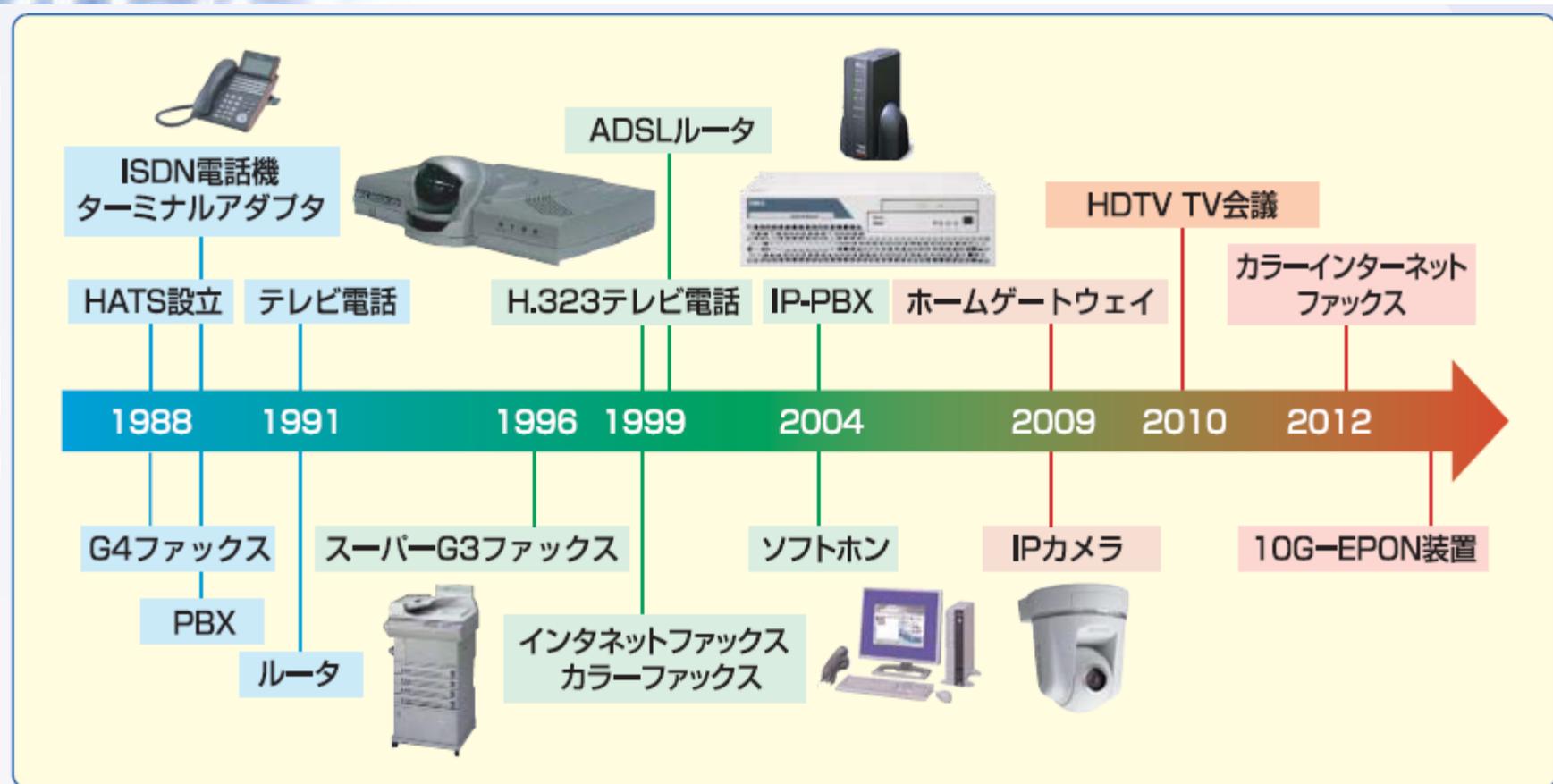
実施推進部  
会の活動

- 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

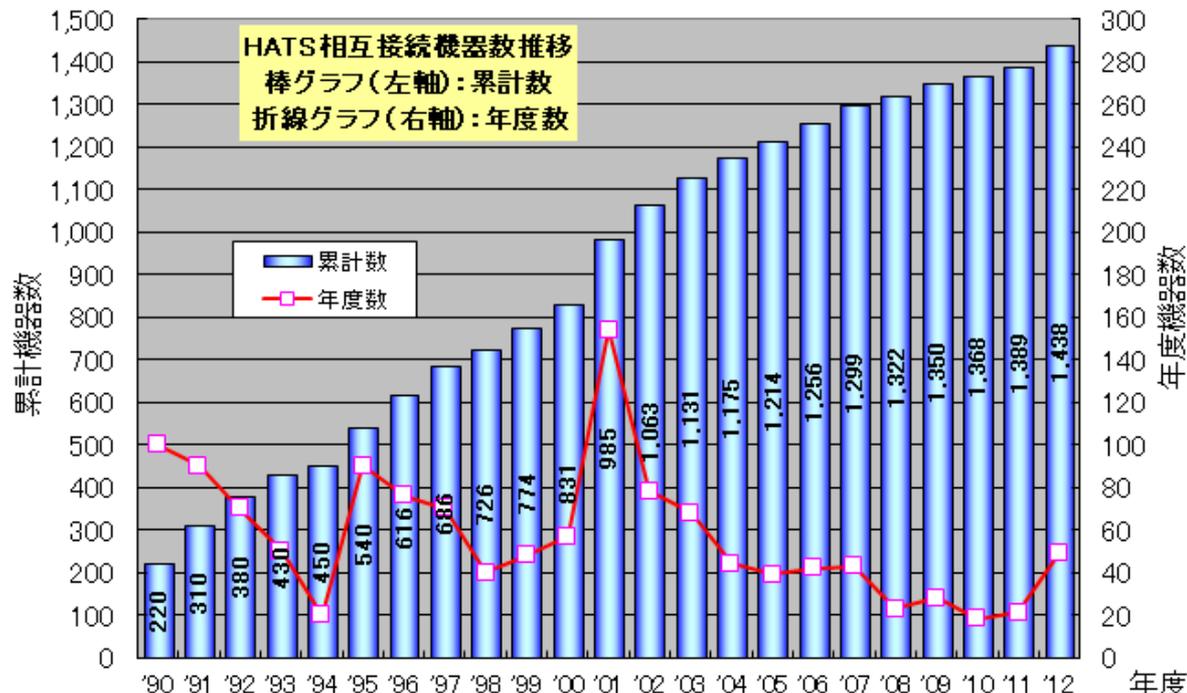
近年の状況

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
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>68</b>	<b>44</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	-	<b>49</b>

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