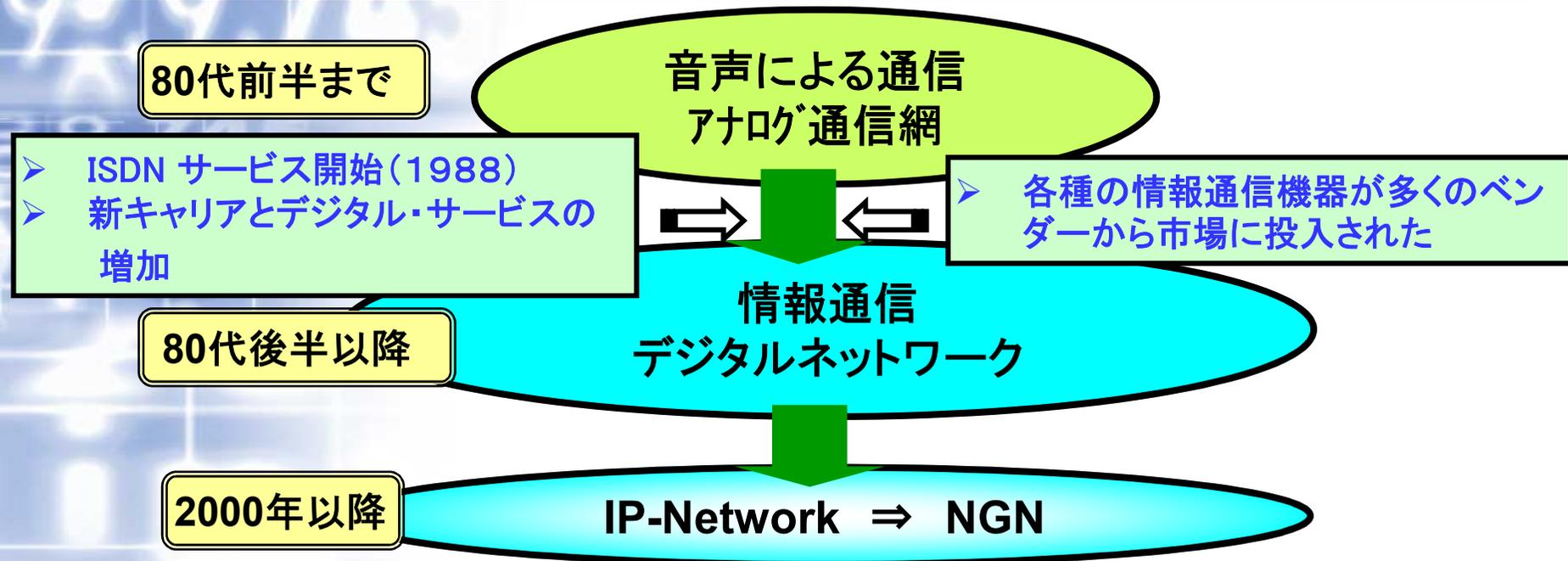


高度通信相互接続推進会議(HATS)の活動 — 通信機器の相互接続性確保に向けて —

2012年 2月 1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

HATSの必要性



<通信システムの相互接続性の要求>

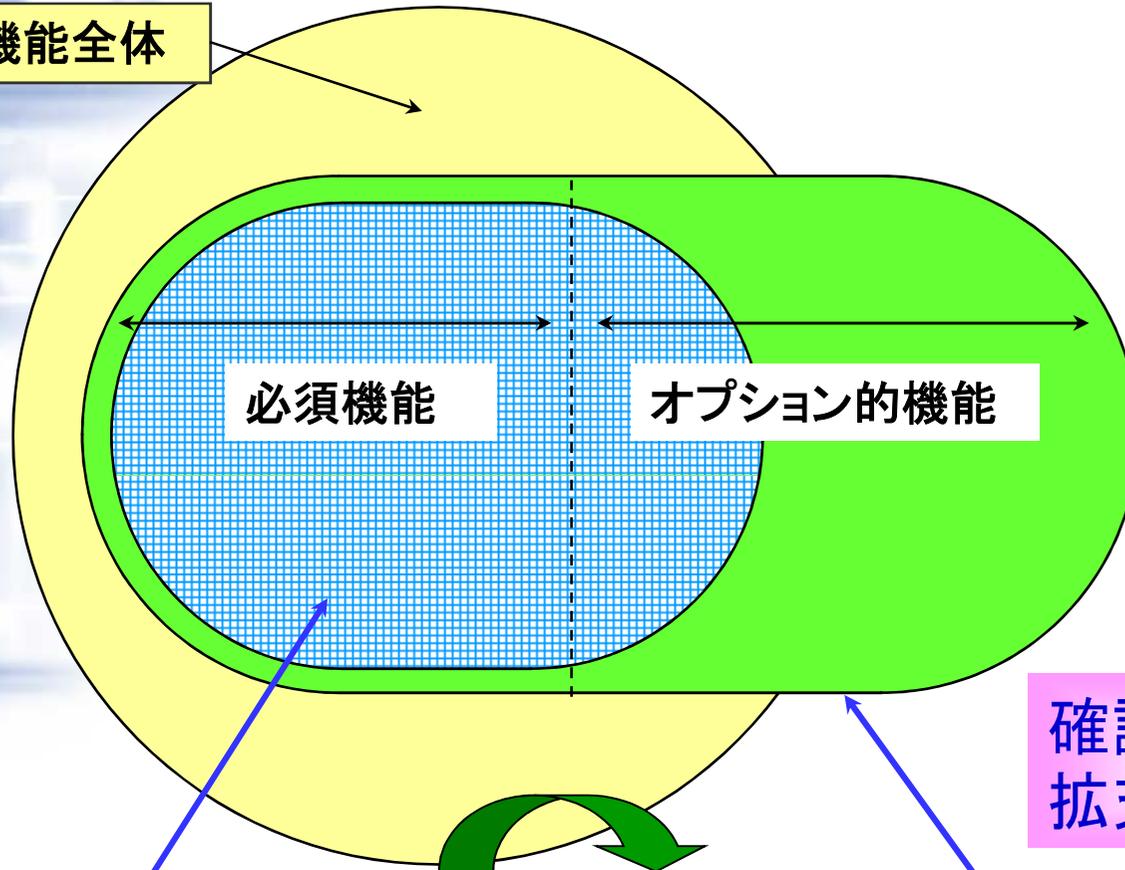
健全な情報通信市場の発展のために、異なるベンダーの機器間のエンドーエンドでの相互接続性を確保する仕組みが必要。

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)

HATSでの相互接続試験の範囲

各機器の機能全体



必須機能

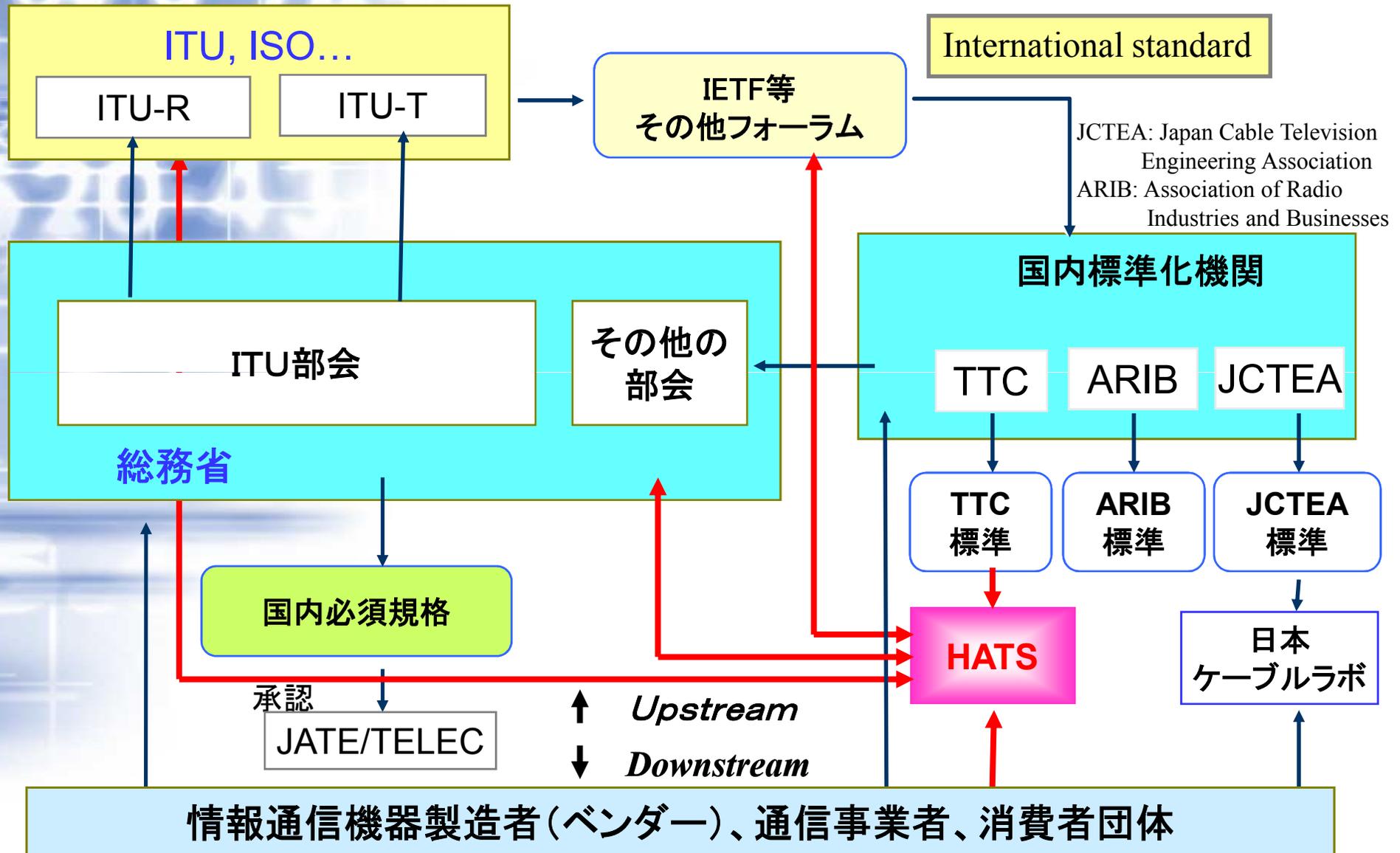
オプション的機能

確認範囲は
拡充の方向

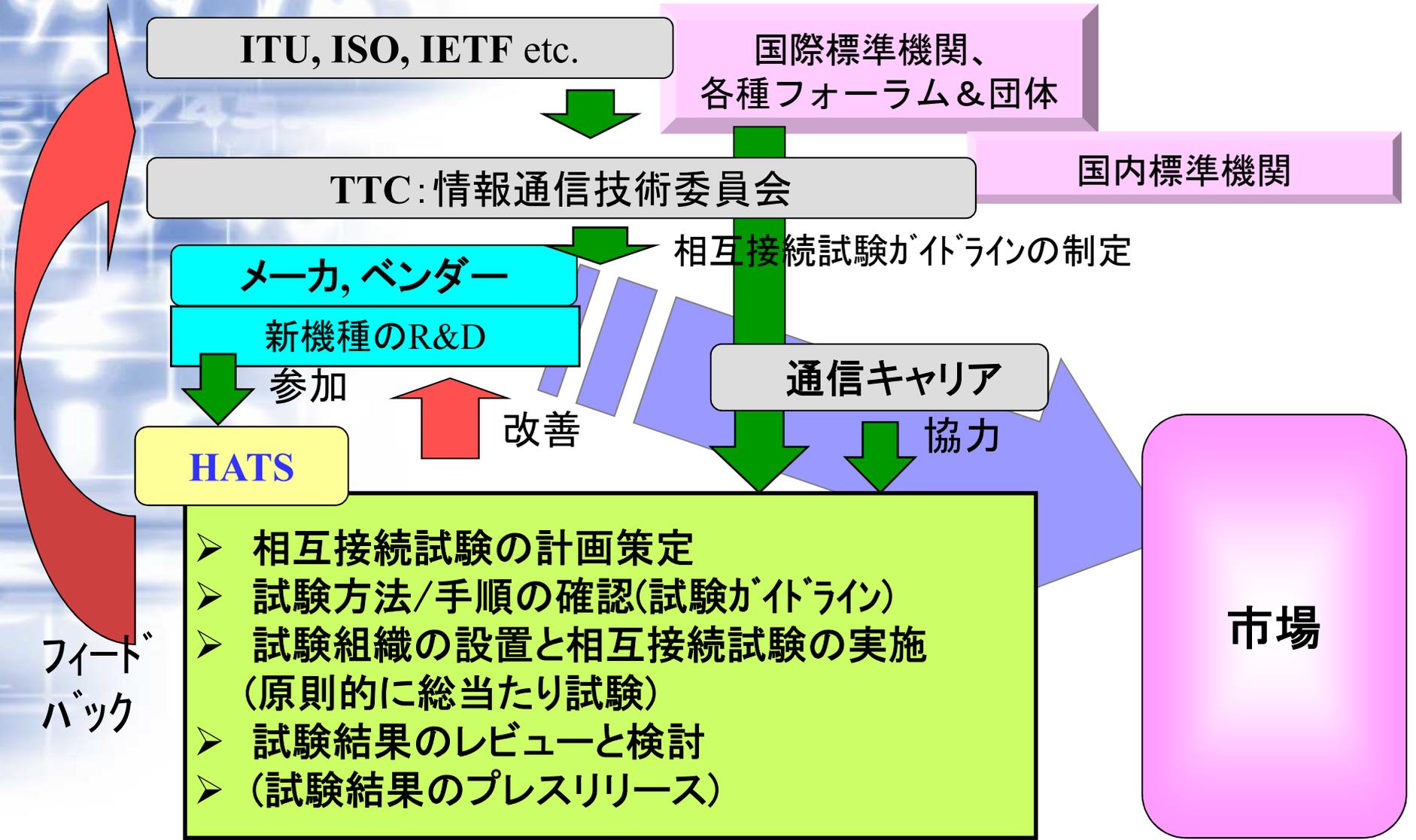
基本機能 → 相互接続試験の範囲
(必須機能) + (一部のオプション機能)

NGNの普及によりアプリケーションシフト
標準で規定された機能
+NW & AP領域へ拡大

日本における標準化活動



HATSの役割



- 相互接続試験の計画策定
- 試験方法/手順の確認(試験ガイドライン)
- 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)

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

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

評議会

- HATS 活動に対する客観的アドバイス

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

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

VoIP機器WG

TV電話/TV会議WG

ホームネットワークWG

IPカメラWG

HATS 相互接続試験実績

ITEMS	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PBX	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5
Facsimile	1	5	0	11	10	22	1			7
LAN	24	11	6							
H. 323	17	13	6							
SIP	29	32	23	18	20	10	12	10	3	
MPEG4			4	5	4	2	5	0		
H. 264					3	4		2		
DSL	4									
NGN										3
IP-Camera								11	10	7
HN										3
Total	78	68	44	39	42	43	23	28	18	25

HATSで相互接続試験された
情報通信機器数(2011年度)

⇒25

(TOTAL:1988-2011年度)

⇒1,393

注1:2011.12現在の値

- 1989- ISDNターミナルアダプタ/デジタル電話, G4 ファクシミリ...
- 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カメラなどにスコープを拡大

