

日中新戦略 「Plug in Cloud」 アーキテクチャ 並びに新製品発表会

2012/5/15

本日のAgenda

1. フリービットについて

2. 2020年の世界

3. Plug in Cloud

フリービットグループの理念

Being The NET Frontier!

インターネットを広げ社会に貢献する

フリービットグループの事業

Smart Infra提供事業

次世代インターネット/ユビキタス
インフラ

インターネットマーケティング
インフラ

クラウドコンピューティング
インフラ

ブロードバンド
インフラ

B2C
(DTI)

SI/
その他

フリービットグループ会社一覧



Smart Infra提供事業



コンシューマ向けISP



マンションインターネット
SI事業



キャリア／政府等向け
IPv6ソリューション、
仮想サーバ提供



インターネット
マーケティング事業



ユビキタス家電の販売事業



ServersManを利用した
ユビキタス家電
プラットフォーム提供事業



データセンター事業
SaaS事業



アフィリエイト事業

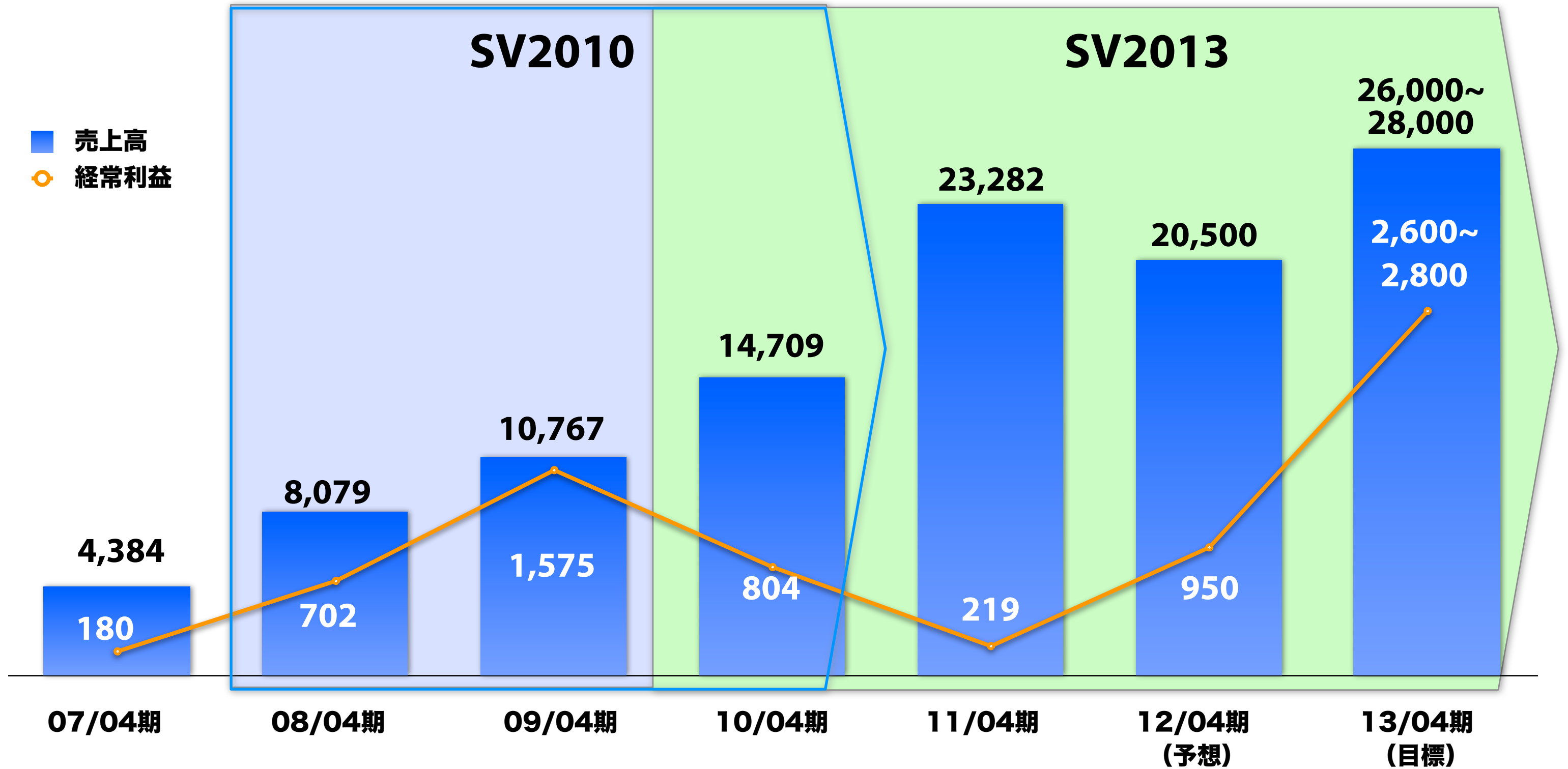


クラウドアプリ
開発事業

業績推移

(単位：百万円)

■ 売上高
○ 経常利益



フリービットグループの事業

Smart Infra提供事業

次世代インターネット/ユビキタス
インフラ

インターネットマーケティング
インフラ

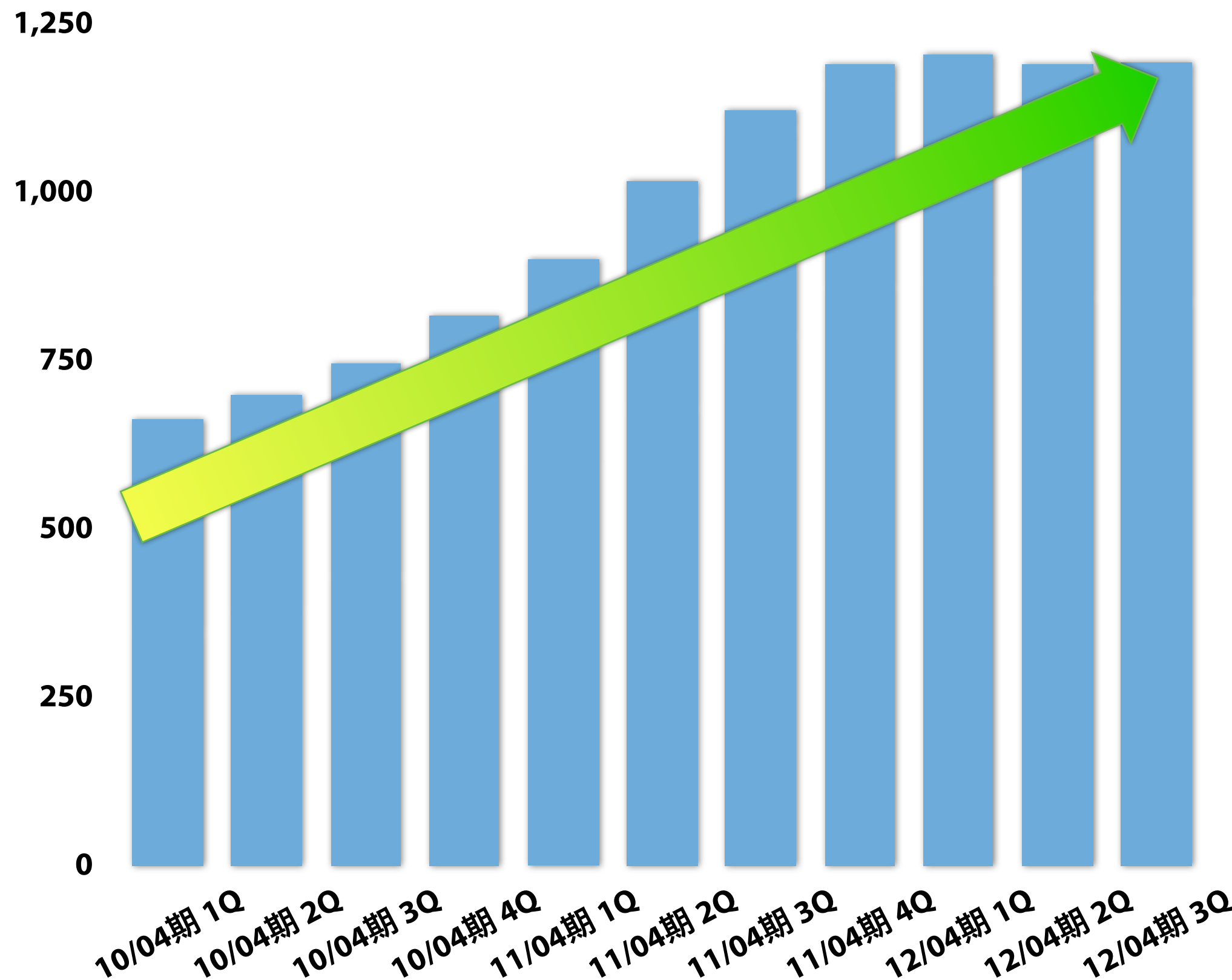
クラウドコンピューティング
インフラ

ブロードバンド
インフラ

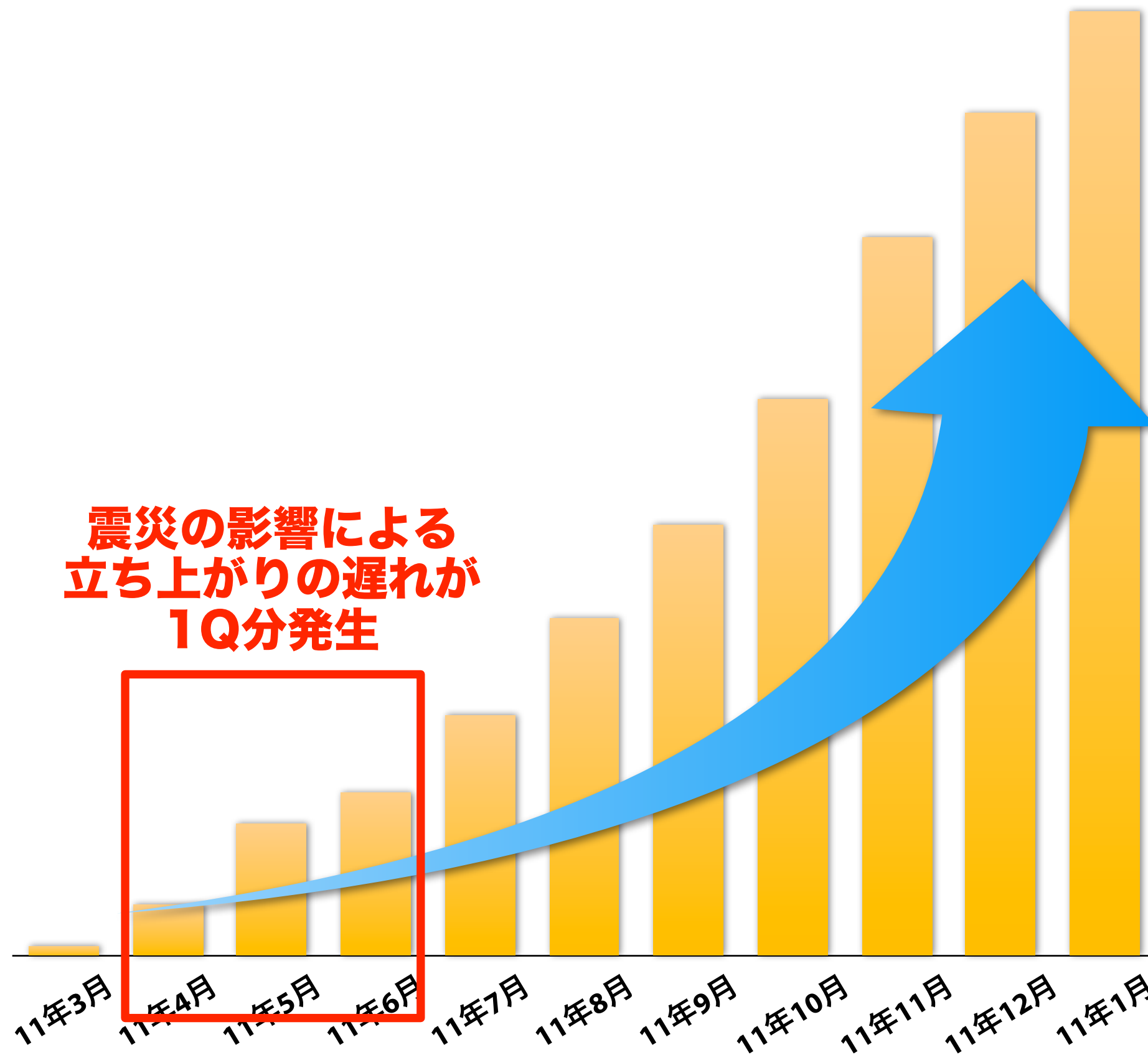
B2C
(DTI)

SI/
その他

(単位:千人)



**ブロードバンド回線
ユーザー数は100万を突破**



**新規の主力はMVNOへ
シフトしつつある**

フリービットグループの事業

Smart Infra提供事業

次世代インターネット/ユビキタス
インフラ

インターネットマーケティング
インフラ

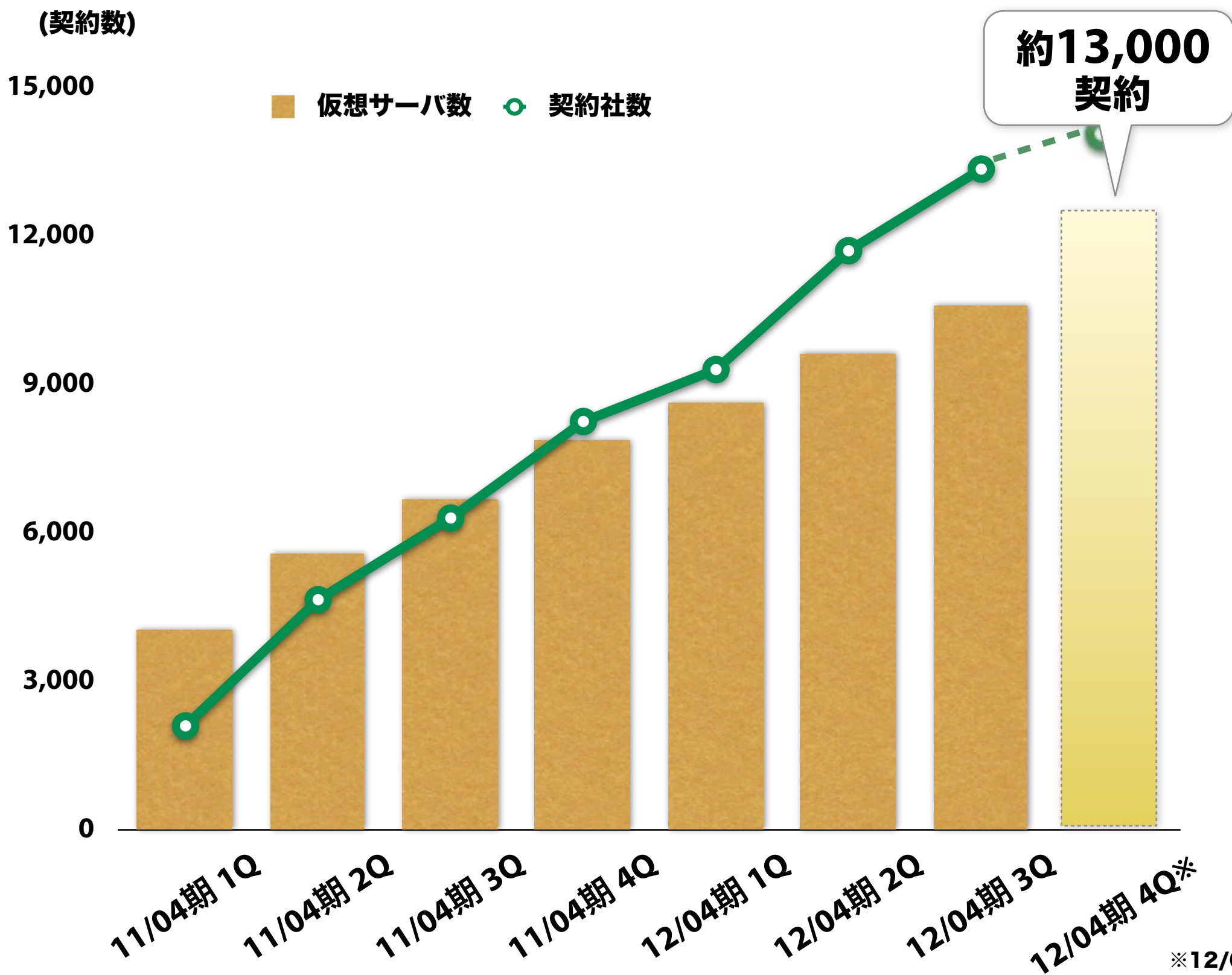
クラウドコンピューティング
インフラ

ブロードバンド
インフラ

B2C
(DTI)

SI/
その他

クラウドサービス利用者の急増



VDC 利用顧客(一部)



OLYMPUS

Findstar



F@N
COMMUNICATIONS

funnel

FUETREK
株式会社フュートレック

GAINAX

INTERNET
INFINITY

Aeria

CEC
Computer Engineering & Consulting

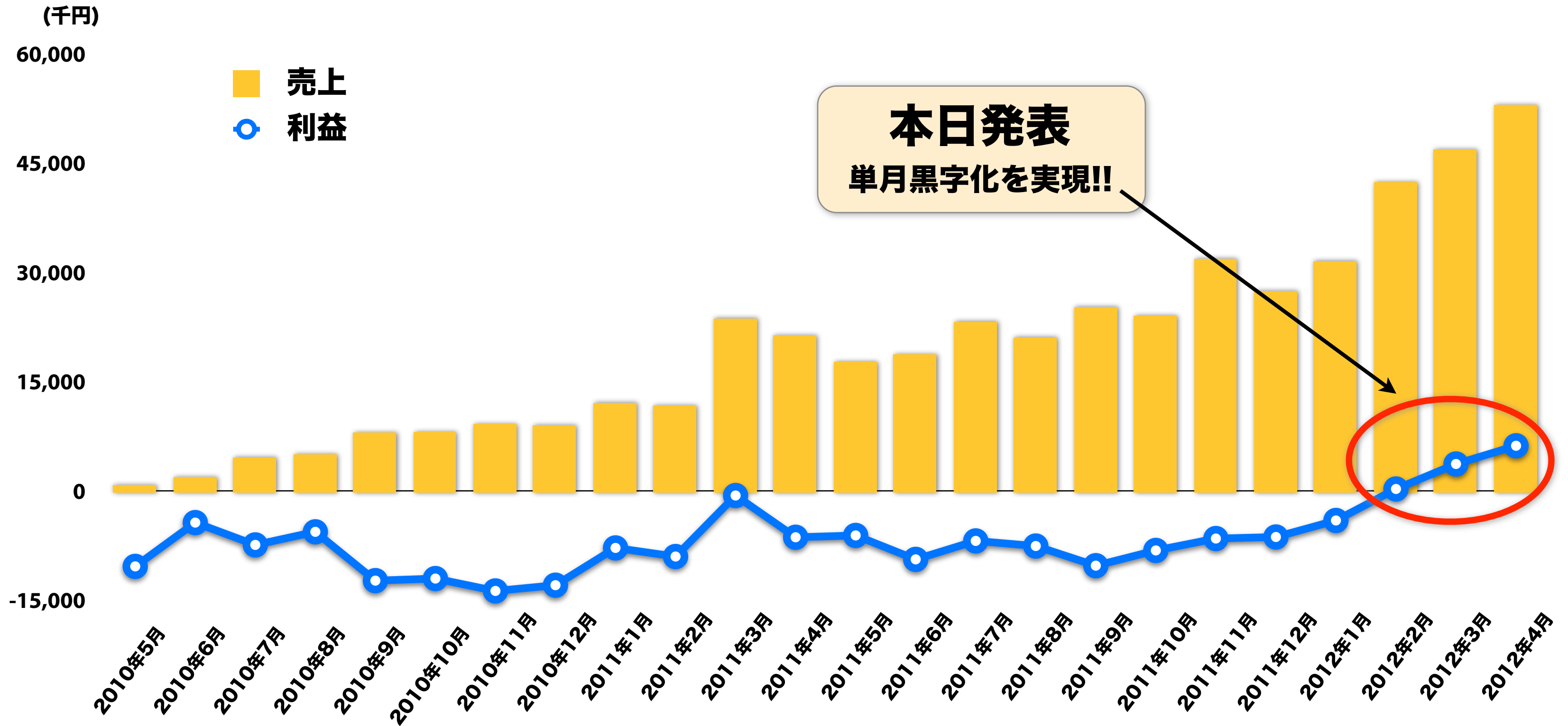
SUCCESS

DTI
—dream.jp—

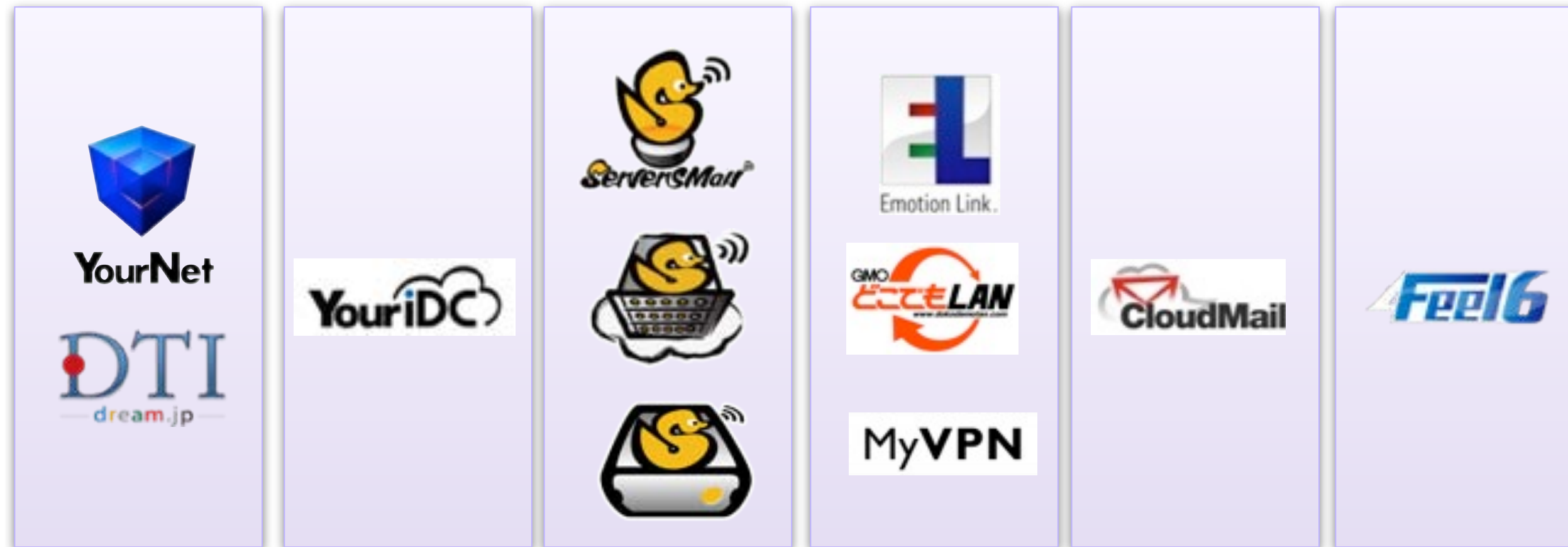
GIGA PRIZE



VDC事業 業績推移



現在の基幹成長分野に



VDC

フリービットグループの事業

Smart Infra提供事業

次世代インターネット/ユビキタス
インフラ

インターネットマーケティング
インフラ

クラウドコンピューティング
インフラ

ブロードバンド
インフラ

B2C
(DTI)

SI/
その他

自らユビキタス家電の開発へ

第1弾 世界最小の放送局

ServersMan Scooop



第2弾 電子書籍向けソリューション



第3弾 HD対応継続課金型 ウェブカムコーダ

ServersMan Scooop HD



第4弾 Netbook機能付き Photo Frame



Social Computer ①



**Cloud
Mirror**

**Cloud
Doc/Media
Player**

+α

Simple UI. / Micro size

**Flexible
size monitor**

**Touch
Interface**

I/O

Cloud Computer

OS

CPU

Net

本日のAgenda

1. フリービットについて

2. 2020年の世界

3. Plug in Cloud

IT進化を司る ひとつの法則

Moore's Law

**集積回路上のtransistor数は
18~24ヶ月ごとに倍になる
という経験則**



**米Intel社 共同創業者
Gordon Moore氏**

予感

2000

実感

2010

体感

2020

1997年のCPU



Pentium processor

2010年のCPU

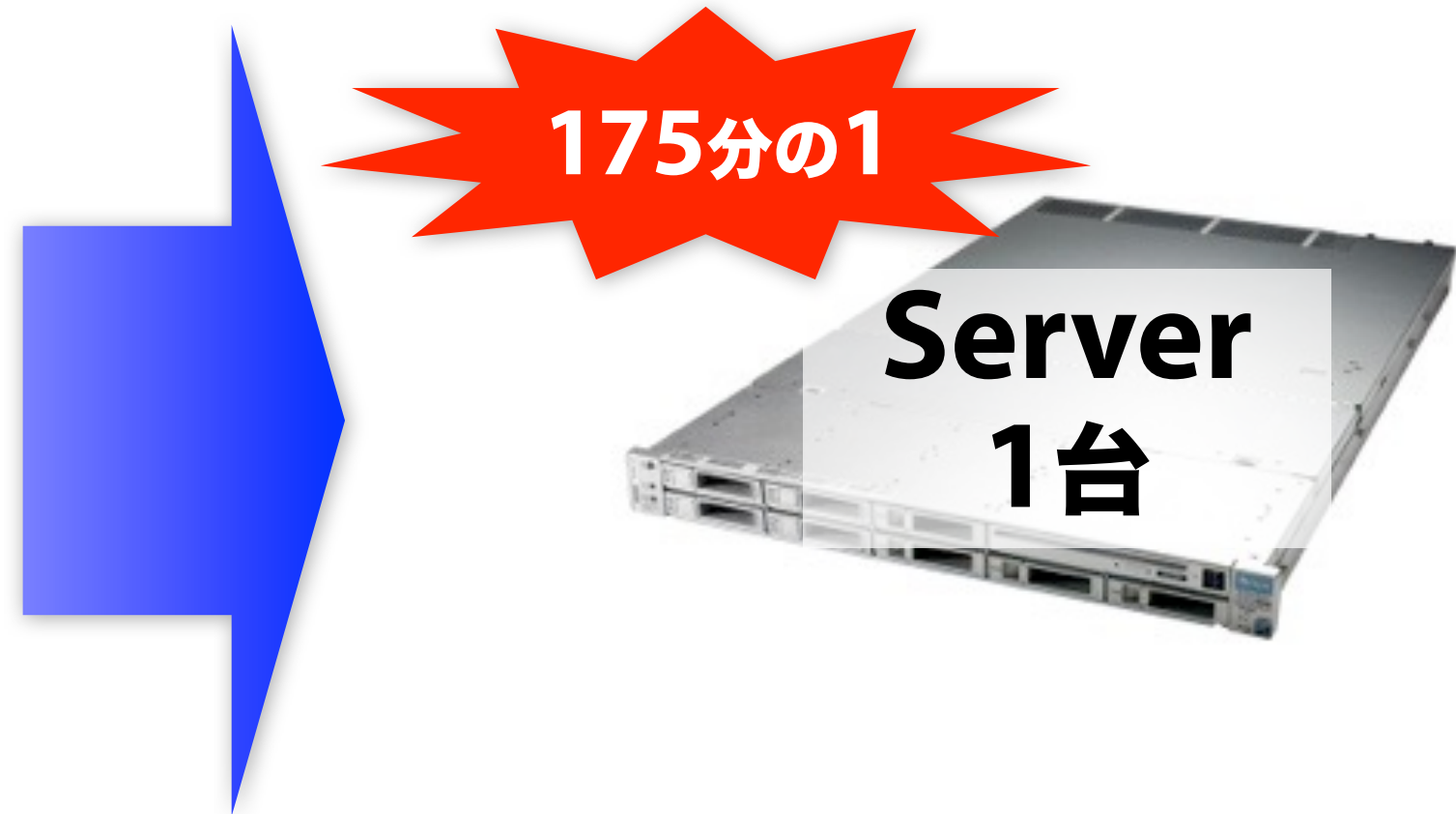


Intel Core i7 processor

1997年のServer



2010年のServer



Cloud Computing

Freemium

予感

2000

実感

2010

体感

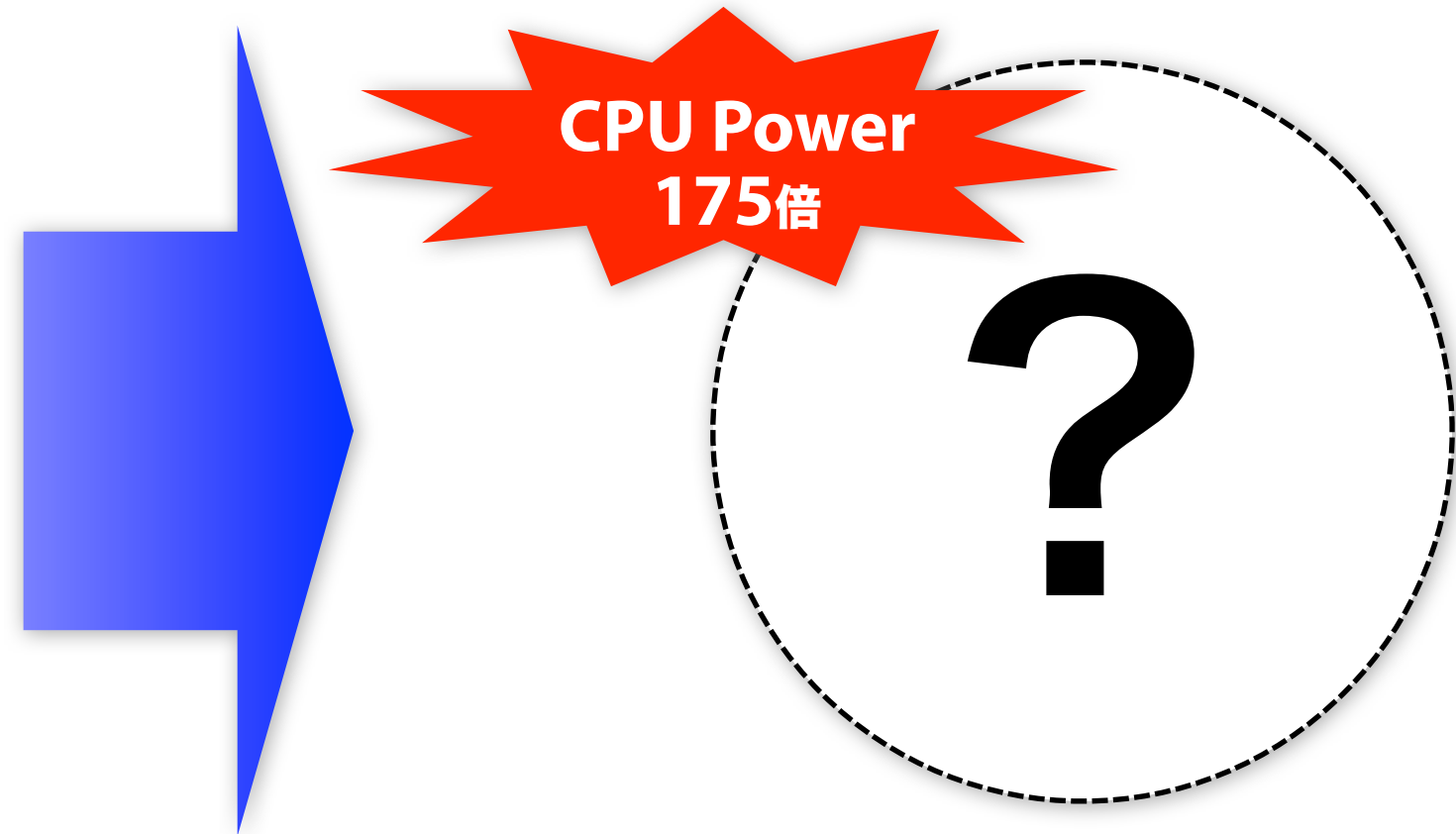
2020

2010年のCPU



Intel Core i7 processor

2020年のCPU



2010年のServer



2020年のServer





予感

2000

実感

2010

体感

2020

プレイヤーは10年で入れ替わる！

Web1.0



Web2.0



Web1.0



Web2.0

Needs



Computer
Performance

Needs



Computer
Performance

人手

機械化

人手による

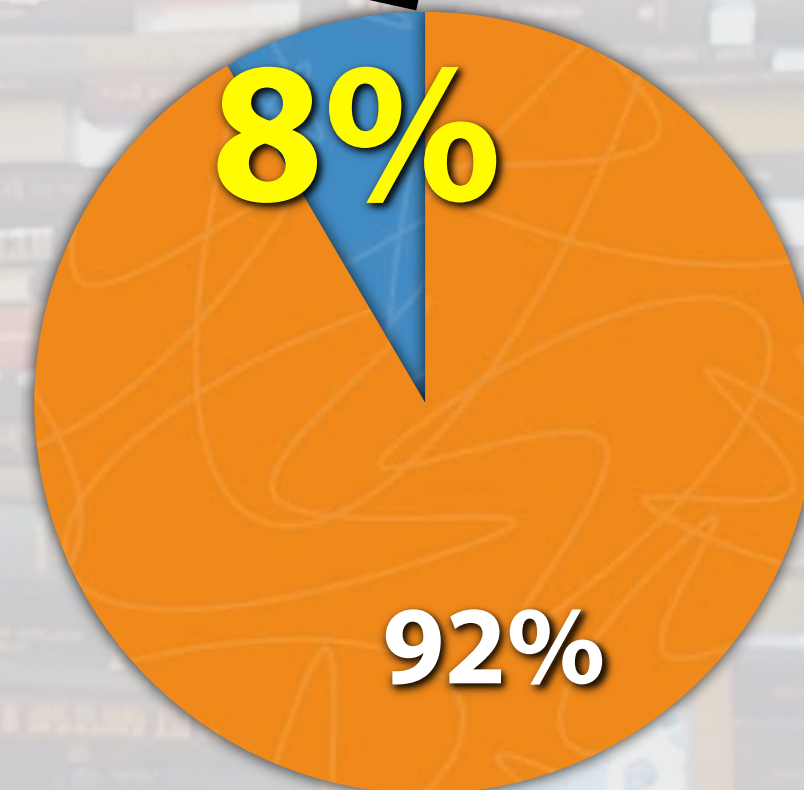
- ・ポータルサイト構築
- ・ディレクトリ分類

- ・正確な検索エンジン
- ・マッシュアップ
- ・ロングテール

Web2.0 時代の限界

Google がデジタル化した本の数
約1,200万冊

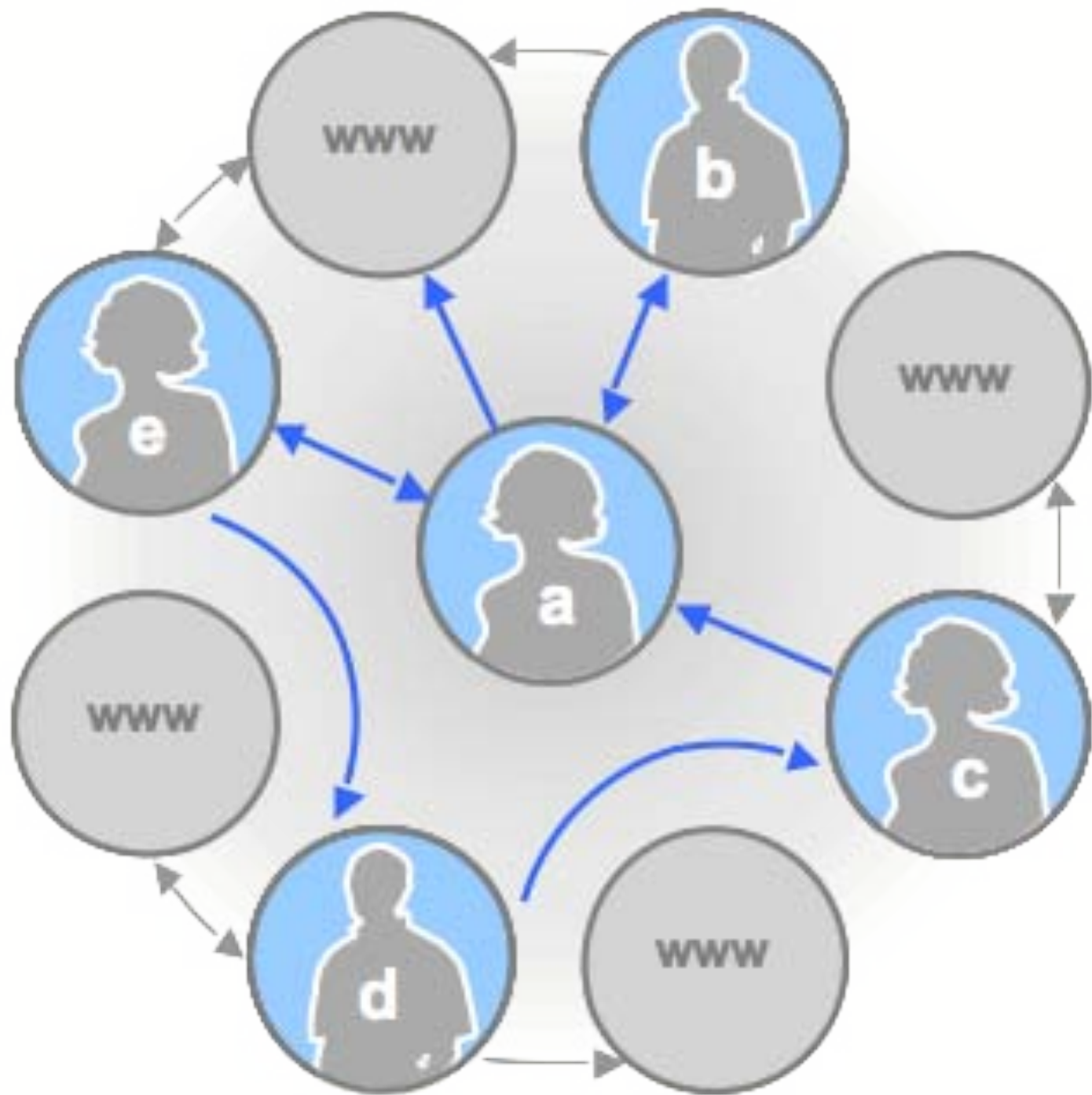
世界に存在する本の数
約1億3,000万冊



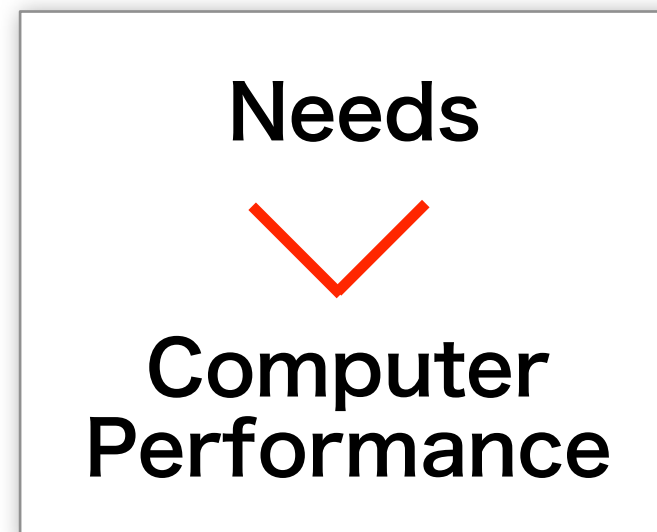
Google は世界中の約8%の書籍しか検索出来ない

**デジタル化されたデータしか
検索できない**

Social Network

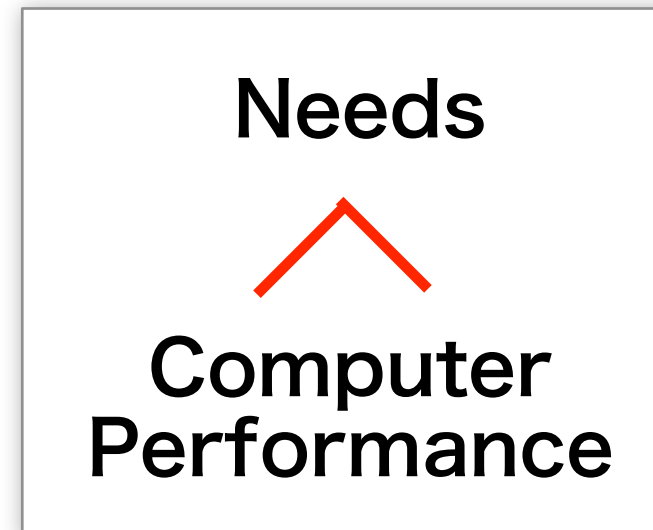


**ソーシャルネットワークは
「“情報を持っている人” 同士のLink」
であり、検索エンジンが
立ち入ることができない領域**



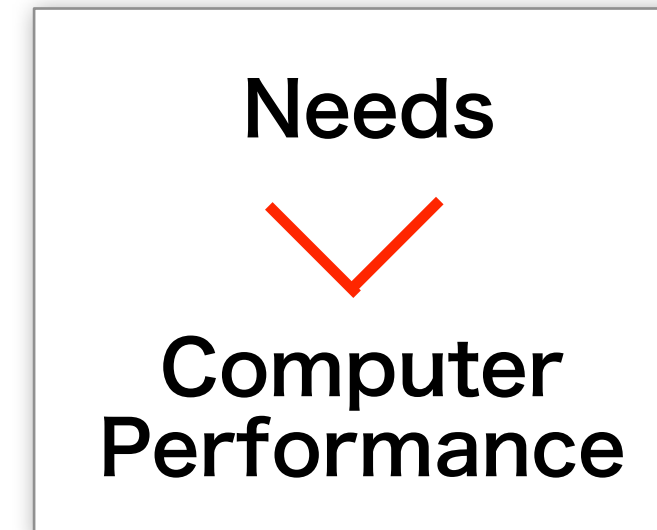
人手

- 人手による
- ・ポータルサイト構築
 - ・ディレクトリ分類



機械化

- ・正確な検索エンジン
- ・マッシュアップ
- ・ロングテール



人のつながり

- ・ソーシャル
ネットワーク
- ・フラッシュ
マーケティング

Post Socialの世界

予感

実感

体感

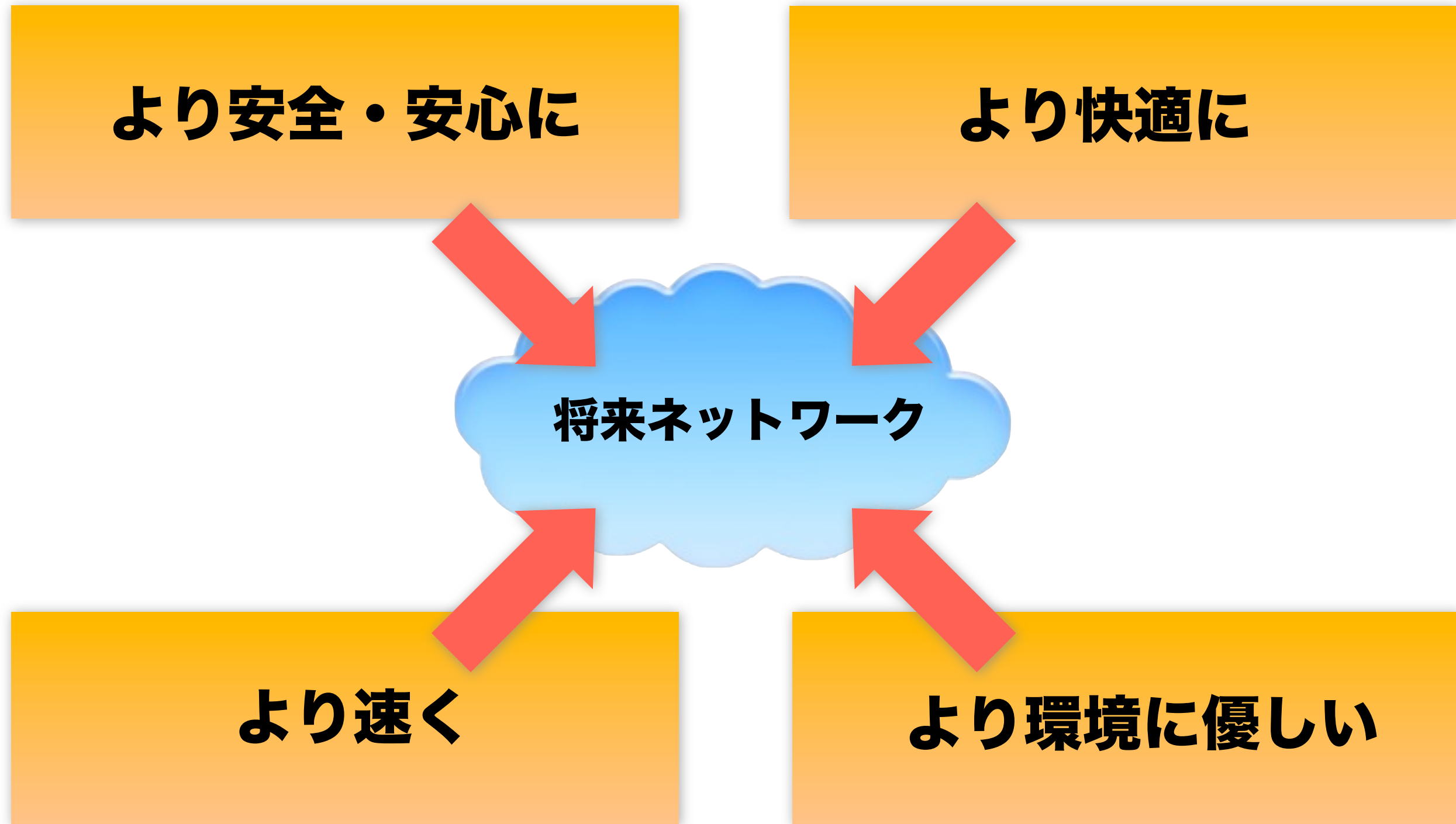
2000

2010

2020

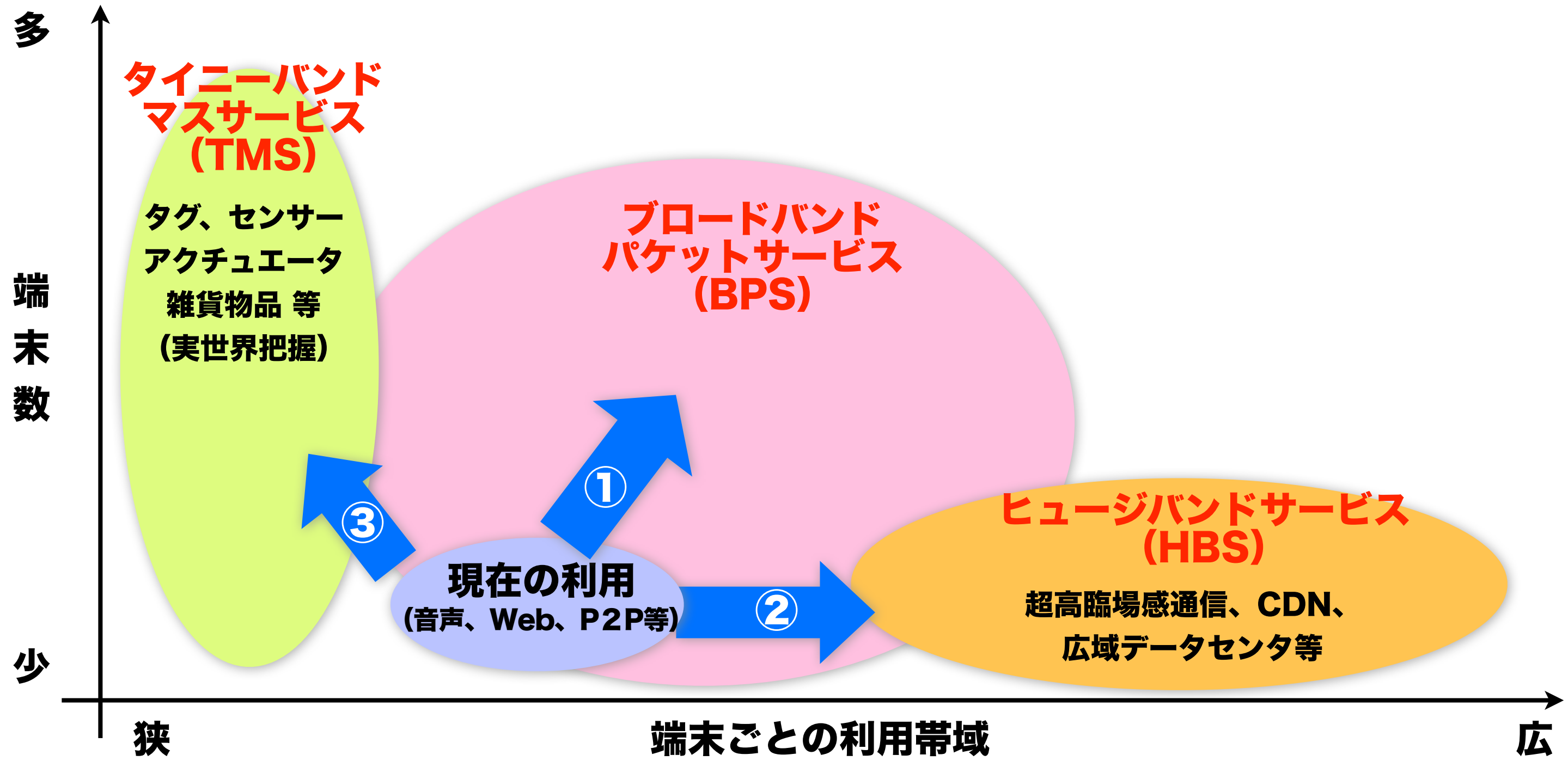
2020年のインターネット

2020年のネットワークのねらい



出典：新世代推進ネットワークフォーラム 研究開発戦略ワーキンググループ
「新世代ネットワークに向けたNTT R&Dの取り組み」より

2020年頃のネットワークサービスの方向性



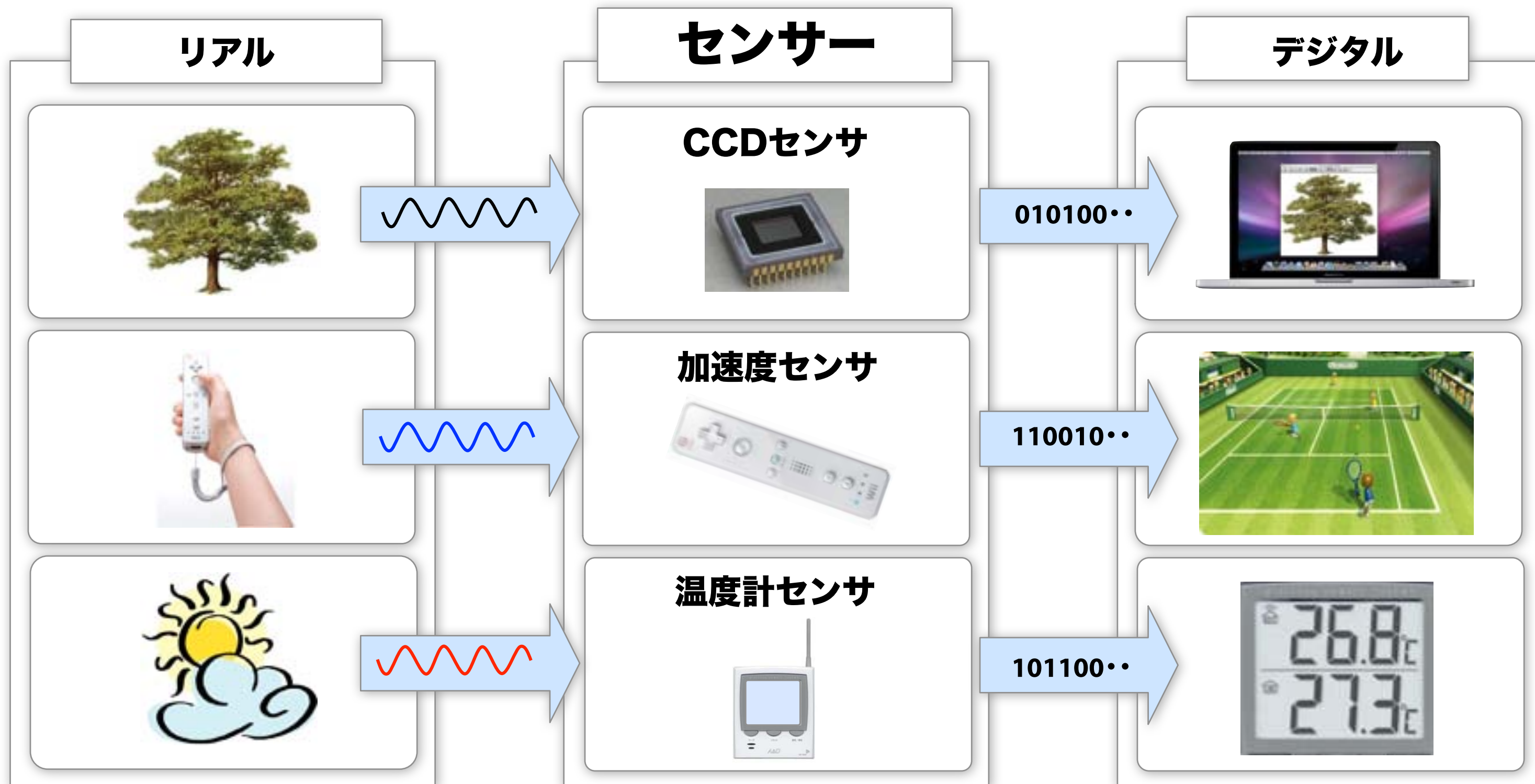
出典：新世代推進ネットワークフォーラム 研究開発戦略ワーキンググループ
「新世代ネットワークに向けたNTT R&Dの取り組み」より

タイニーバンドマスネットワーク



センサーネットワーク

ユビキタスコンピューティング



なんでもデジタル化!!

A diagram illustrating the transition from the real world to the digital world. On the left is a large orange circle with the word 'リアル' (Real) in black. A blue arrow points from this circle to a smaller blue circle on the right. The arrow contains the text 'センサーネットワーク (デジタル化)' (Sensor Network (Digitalization)). The right circle contains the text 'デジタル 8%' (Digital 8%).

リアル

**センサー
ネットワーク
(デジタル化)**

**デジタル
8%**

MITコンピュータサイエンス・ラボ所長
ダートウゾス教授の
IT学講義

— The Unfinished Revolution —

著者 マイケル・ダートウゾス

訳者 栗原 潔

「彼が語る人間を中心に置いたコンピューターへの
アプローチにより、幼児期ともいうべき情報革命は、
ブロードバンド時代に開花するだろう」
ソニー会長兼CEO 出井伸之



インターネットの動き



**センサーネットワーク(M2M)による
デジタル化によって、ユビキタス時代が進む**

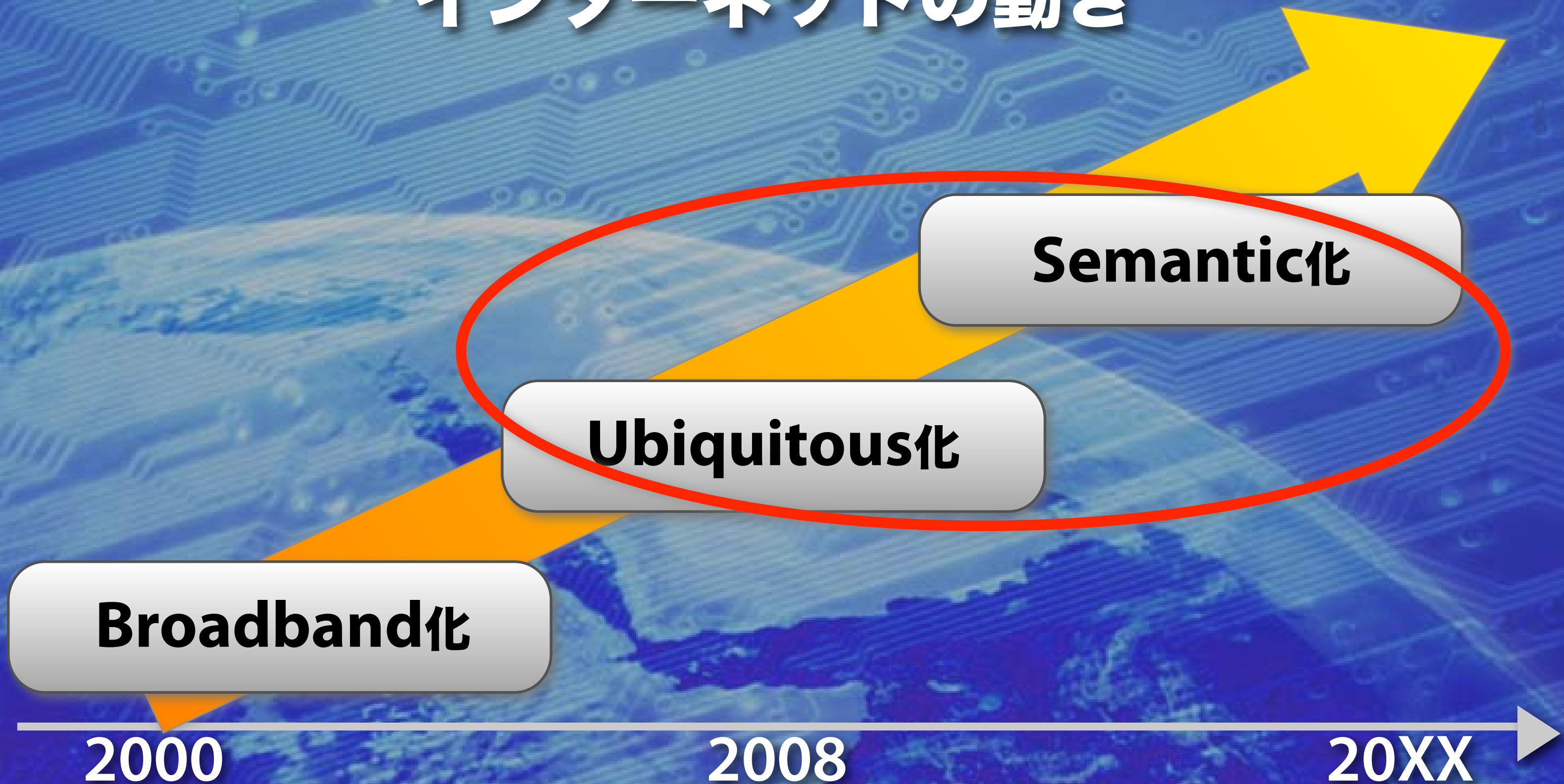
本日のAgenda

1. フリービットについて

2. 2020年の世界

3. Plug in Cloud

インターネットの動き



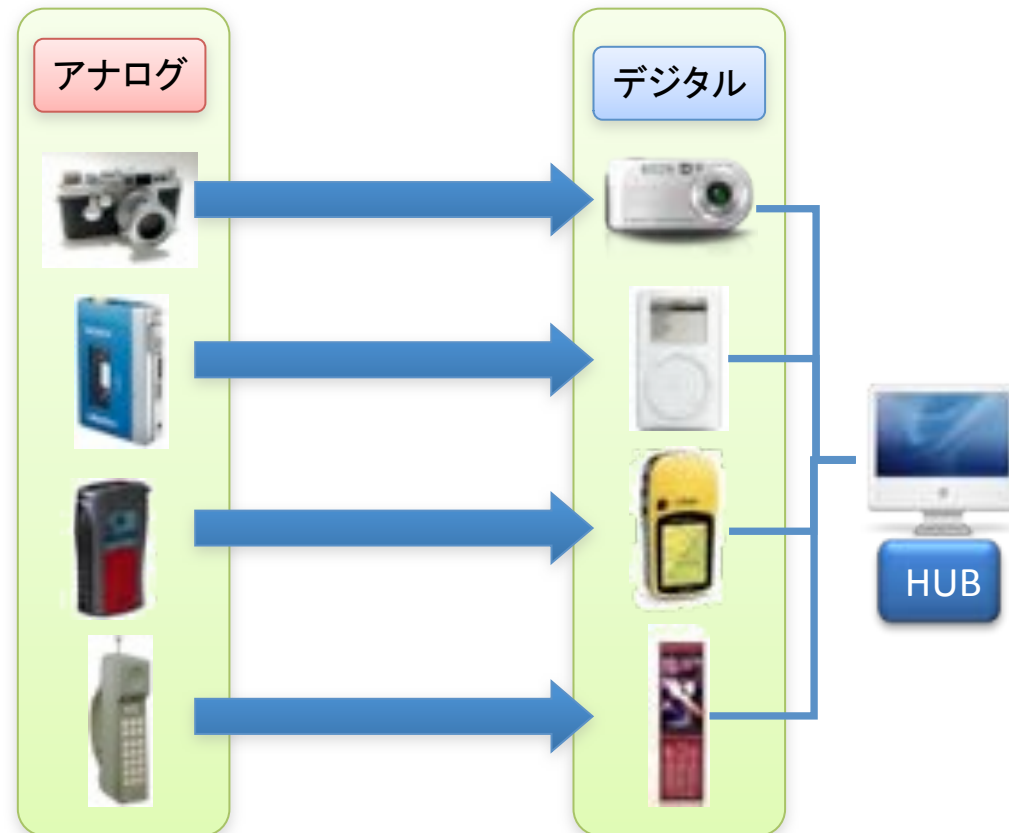
ユビキタス化へのシフト

Digital化の
時代
(～2000年)

Digital HUB
(2001年)



NW:ADSL1.5Mbps



現在地

iCloud
(2011年)



100倍!!

NW:3G 7.2Mbps



Ubiquitous HUB



XX倍!!

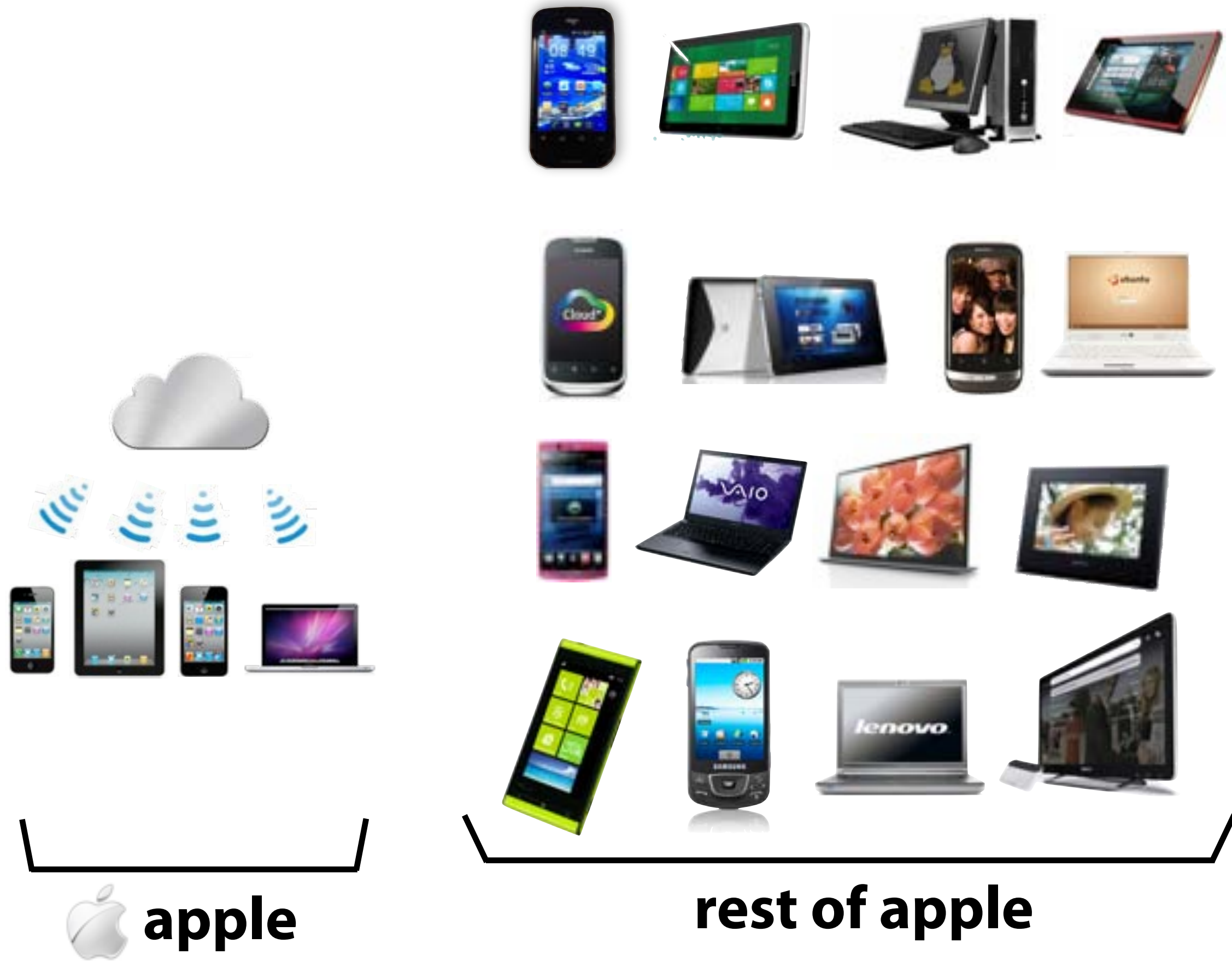
NW:LTE 数百Mbps





iCloud







apple

rest of apple

Unplugged

本日発表



～すべてはここから始まる～

**フリービット、SD/USBを利用してあらゆる機器を、
瞬時にクラウド/M2M対応にする
日本発、世界初のクラウドアーキテクチャー
「Plug in Cloud」を発表**

**～本日より第一弾となる「Cloud@SD
powered by ServersMan」を日中で発売開始～**



～すべてはここから始まる～

Built in Cloud



apple

rest of apple

Unplugged



Unplugged

Plugin
Cloud



Plugin
Cloud



Plugin
Cloud



Plugin
Cloud





アーキテクチャー

Cloud@Phone

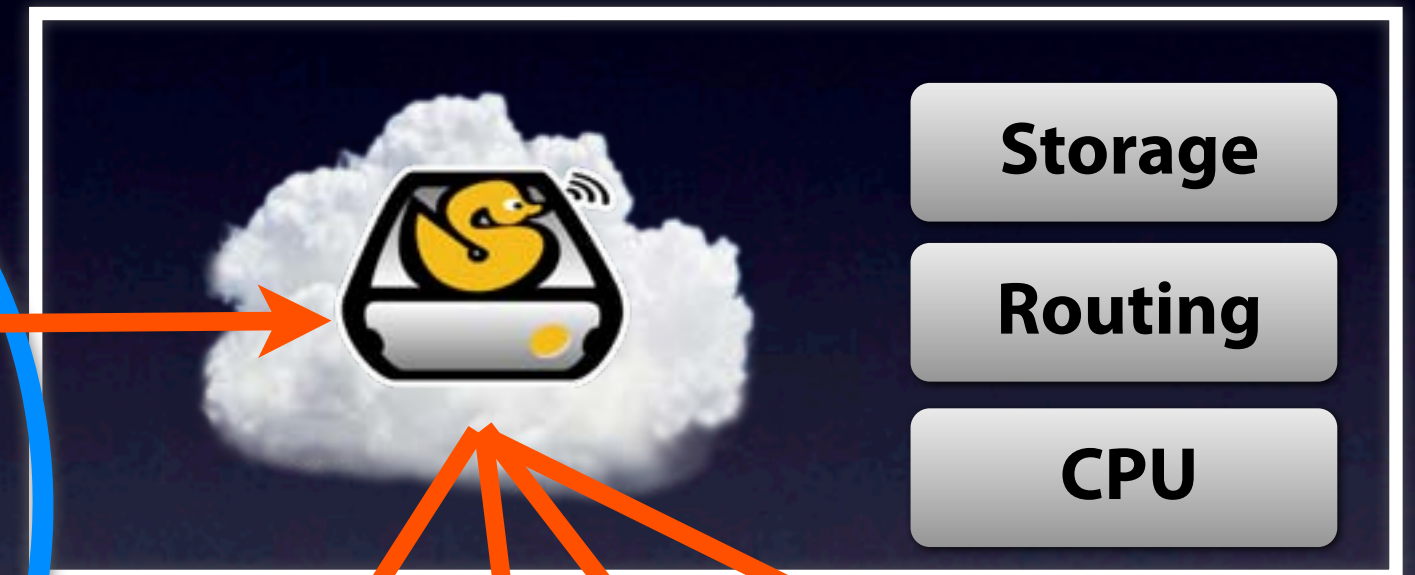
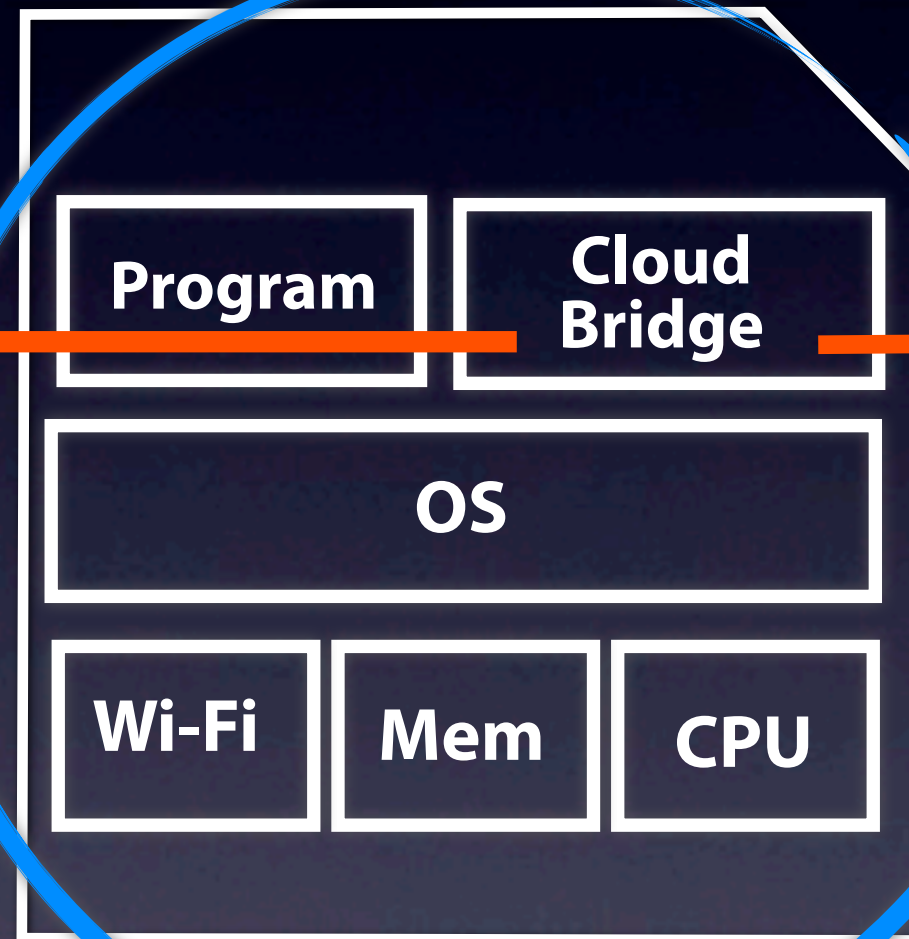
(端末での処理)

Cloud@SD

(SD+機器での処理)

Cloud@HUB

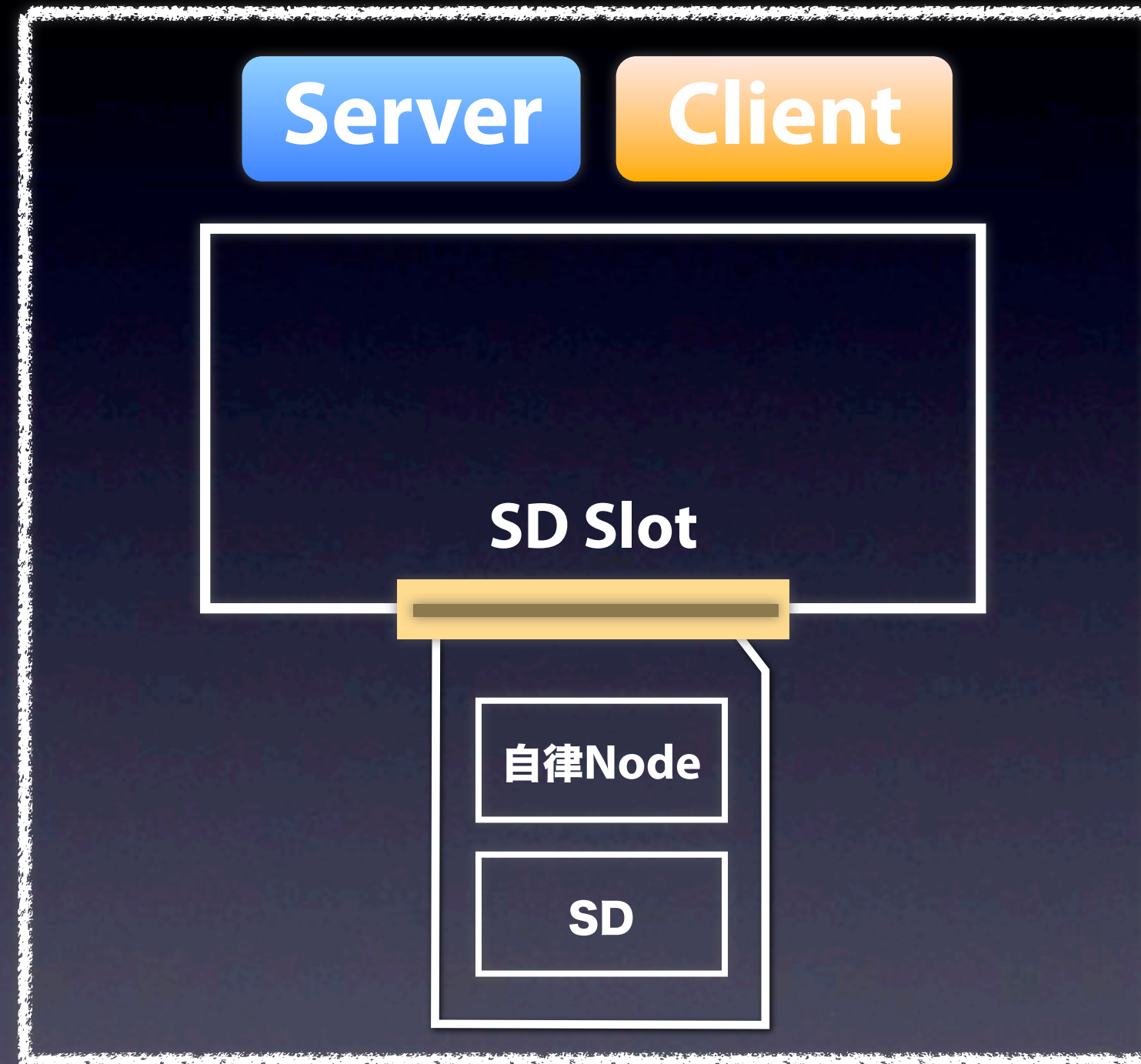
(Cloudでの処理)



他社
サービス



自律Node





Cloud@SD

Powered by
ServerMan[™]



SDHC Class6

8GB Memory

802.11/b/g/n (2.4GHz SISO, 20MHz)

AP/Infra/M2M mode

Cloud Bridge機能

Programmable area

The background features a large, semi-transparent image of a ServerMan Cloud@SD card. The card is white with a blue cloud logo at the top containing the word 'Plugin'. Below the logo, the text 'Cloud@SD' is printed in a bold, sans-serif font. Further down, it says 'Powered by' followed by the 'ServerMan' logo, which includes a stylized yellow and blue character. The card is shown at a slight angle and has a reflection on the surface below it.

SD/USB スロットを持つ あらゆる機器を瞬時にクラウド化



Cloud@SDを機器に挿すだけで、
機器同士がDiskを介して連携し、相互に通信を行う世界が実現

Cloud@phone

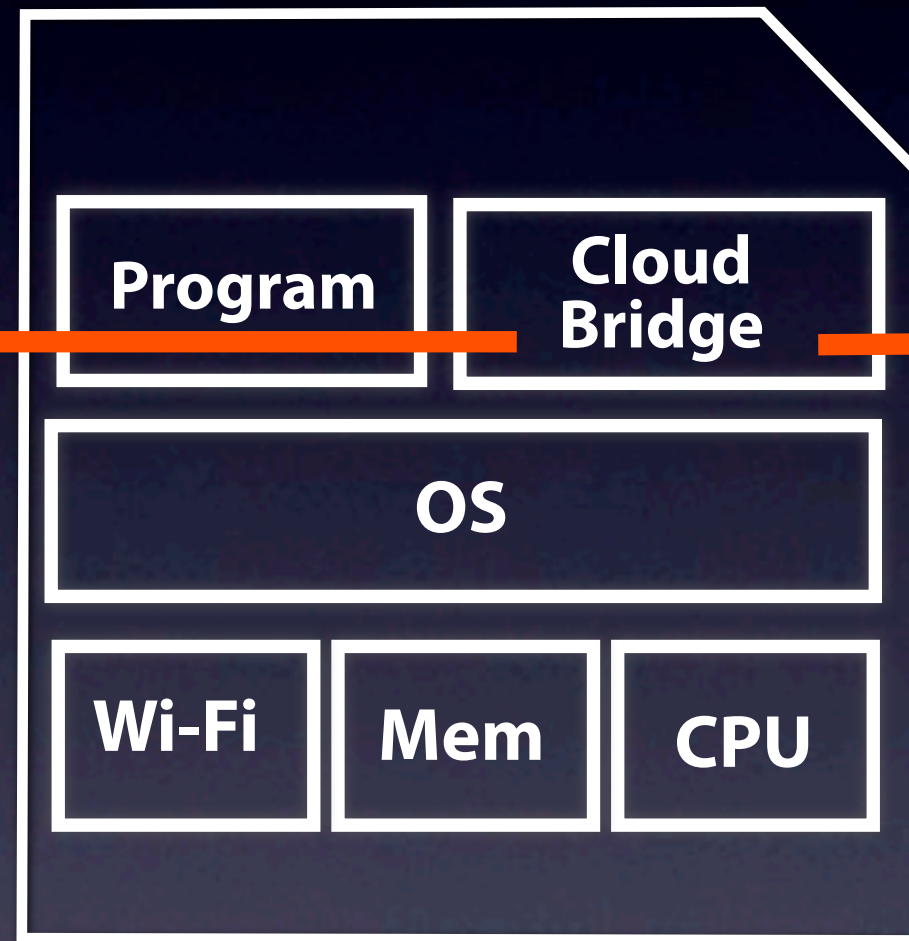
(端末での処理)

Cloud@SD

(SD+機器での処理)

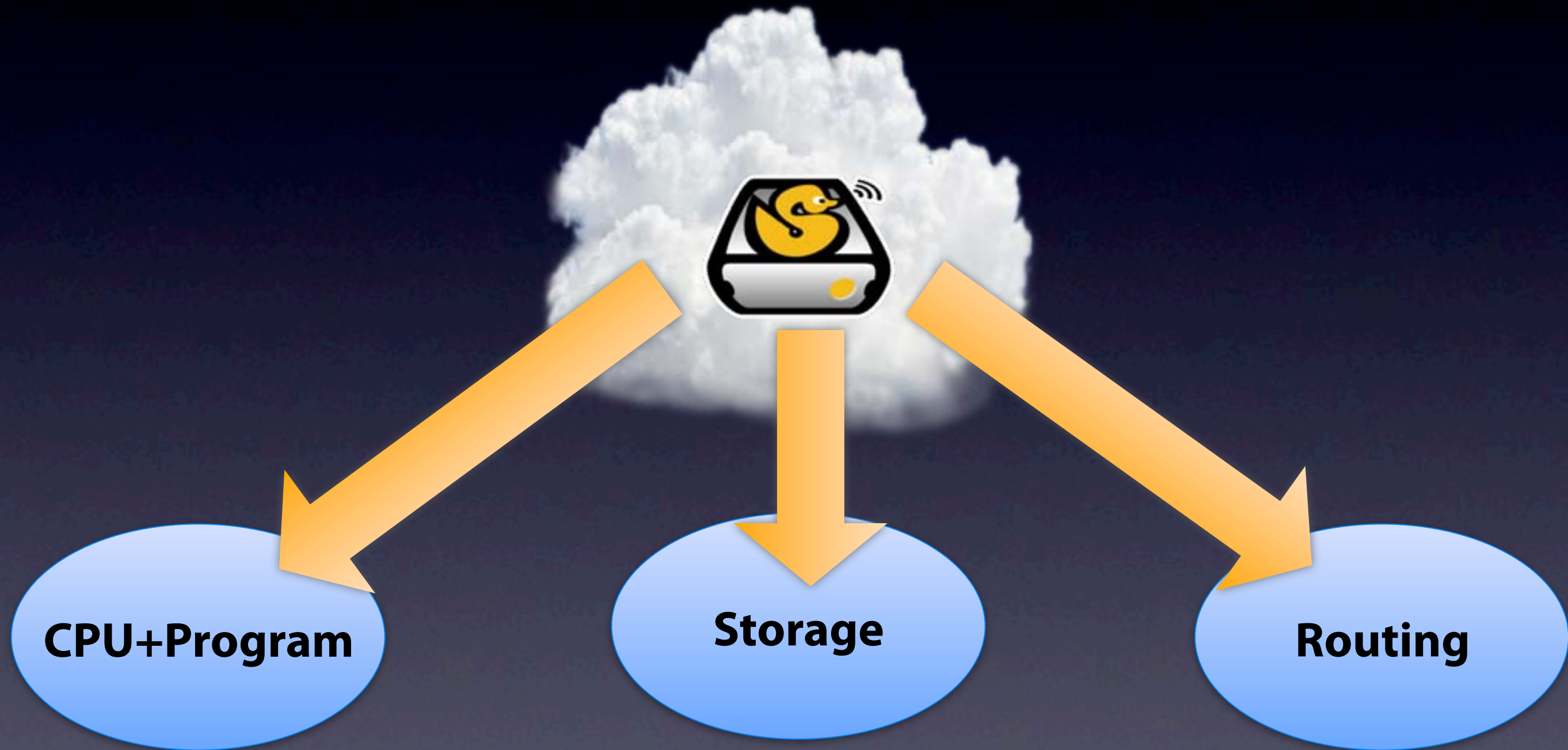
Cloud@HUB

(Cloudでの処理)



他社
サービス

Cloud@HUB



Cloud@phone

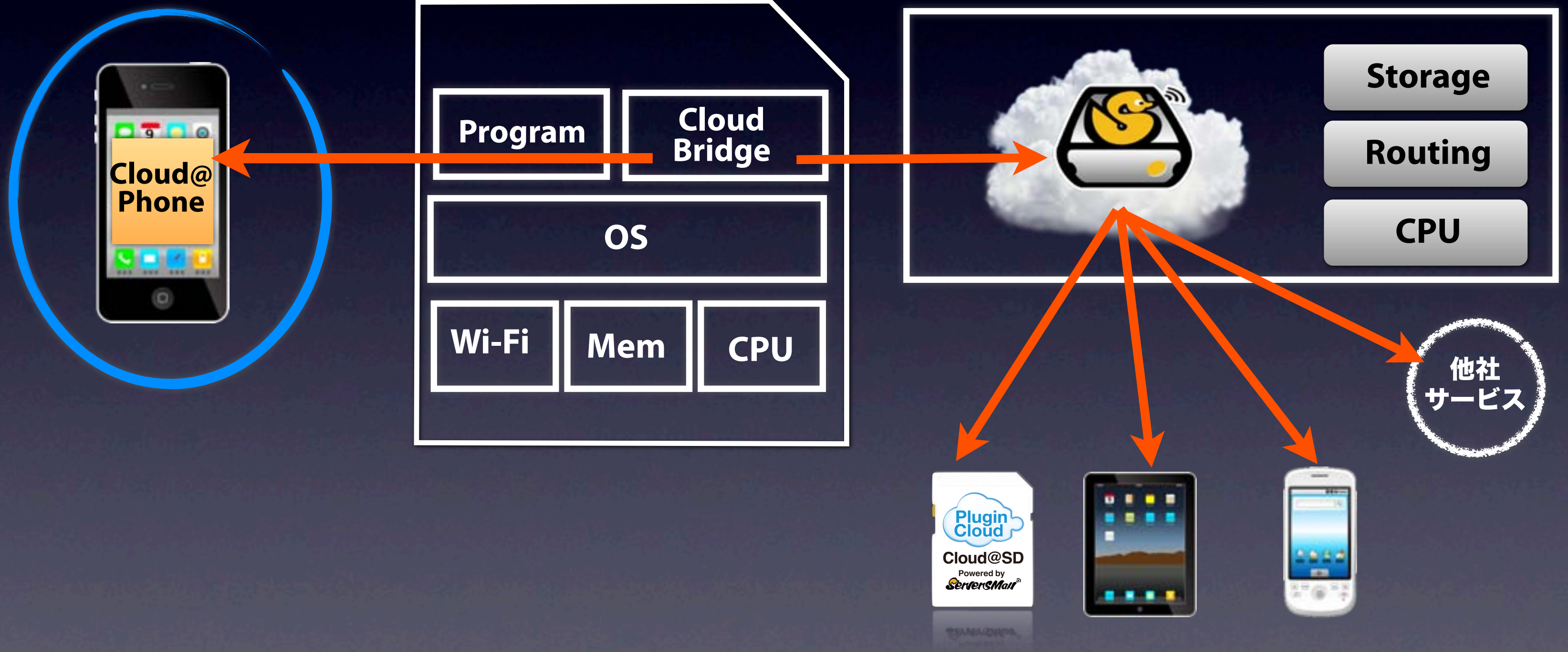
(端末での処理)

Cloud@SD

(SD+機器での処理)

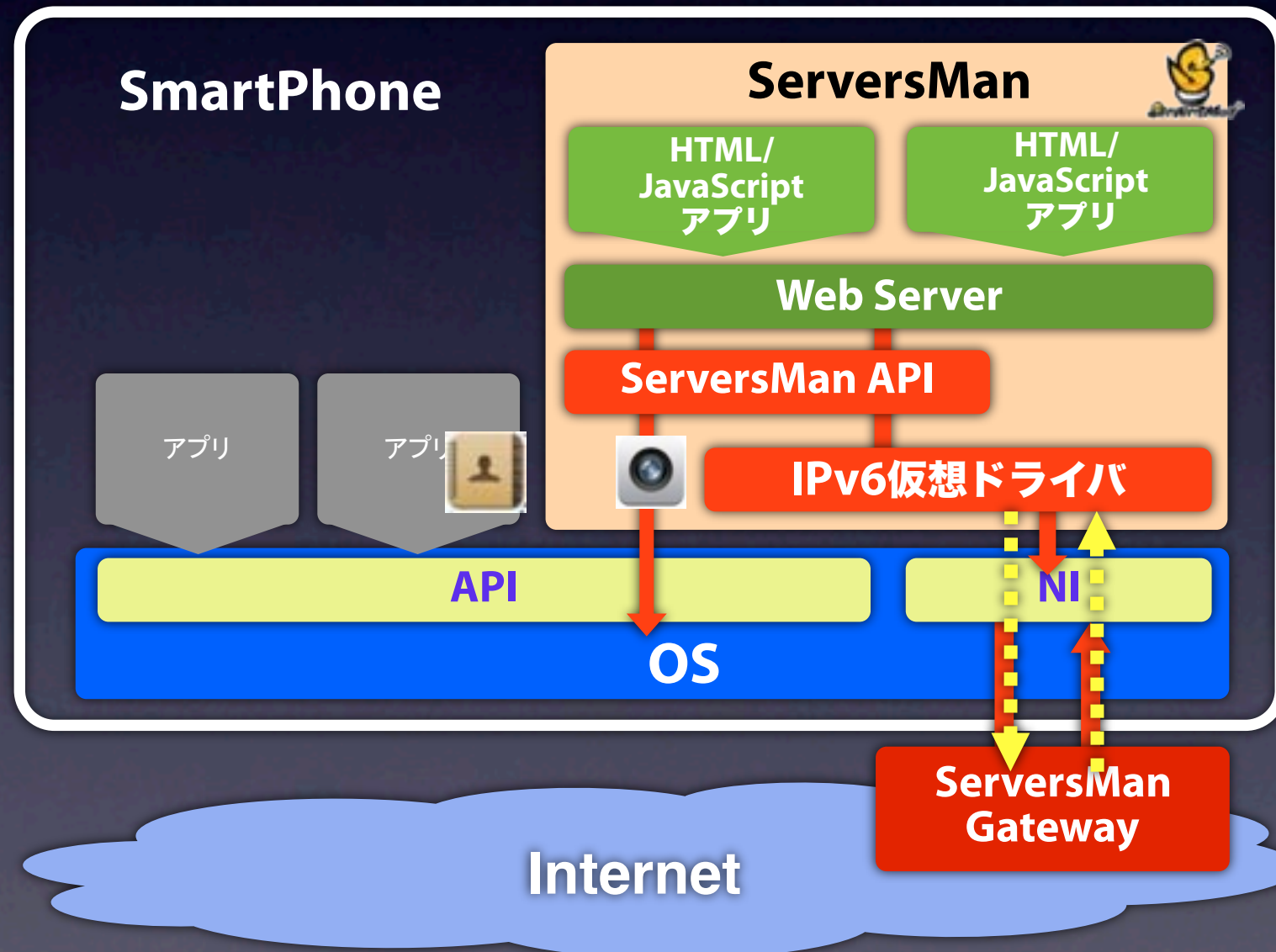
Cloud@HUB

(Cloudでの処理)



Cloud@Phone特徴

誰でもiPhoneやAndroid向けの
アプリケーションの配信マーケットを
開設できるようにするプラットフォームソリューション



- OSが提供するAPIへのアクセスを提供
- マルチデバイス対応
- HTML5やJava Scriptによる開発コスト低減
- アプリケーション配信システムの提供
- IPv6完全対応

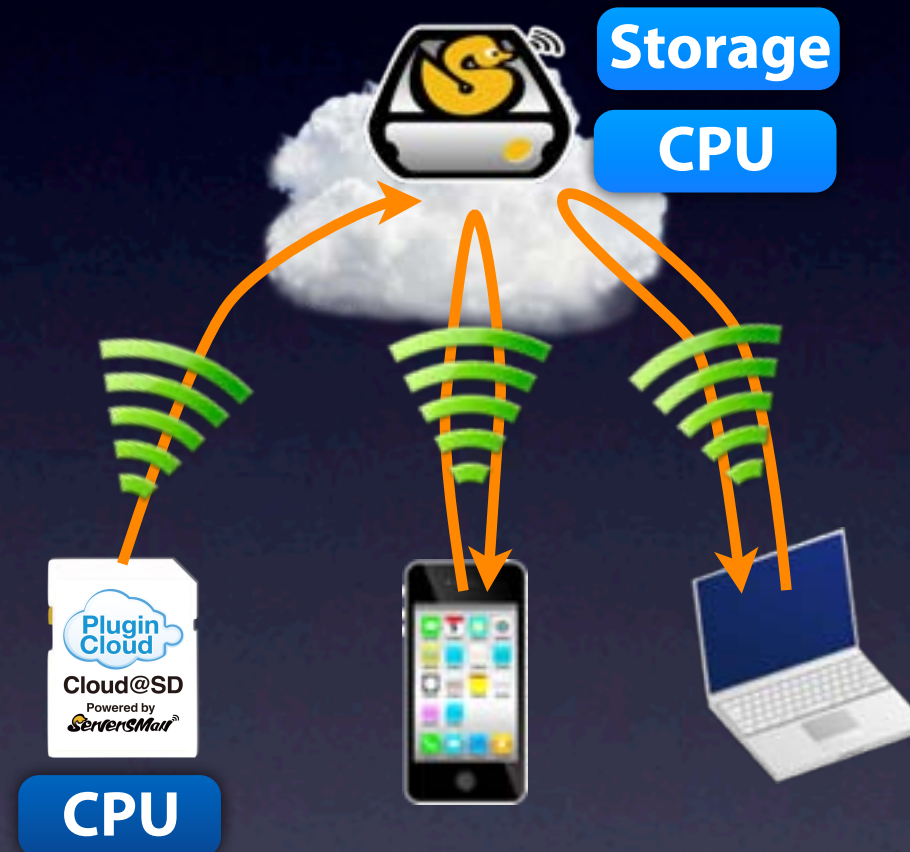
Cloud@SD の動作モード

Access Point Mode



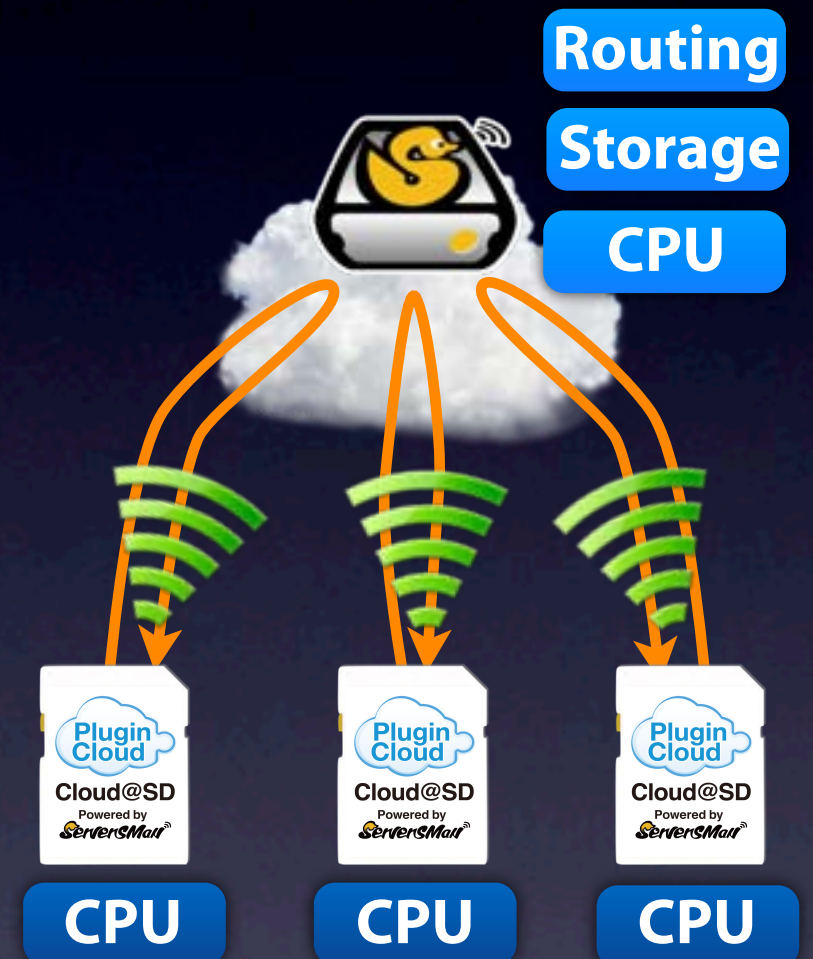
Cloud@SD自身が
Wi-Fiのアクセスポイントとして機能

Infra Mode



Cloud@SDからCloud上に
アップされ、Cloudで処理された
データを端末から取得

M2M Mode



自律NodeであるCloud@SD同士が
Cloud経由で直接データのやりとり
を行う

Cloud@SD の市場

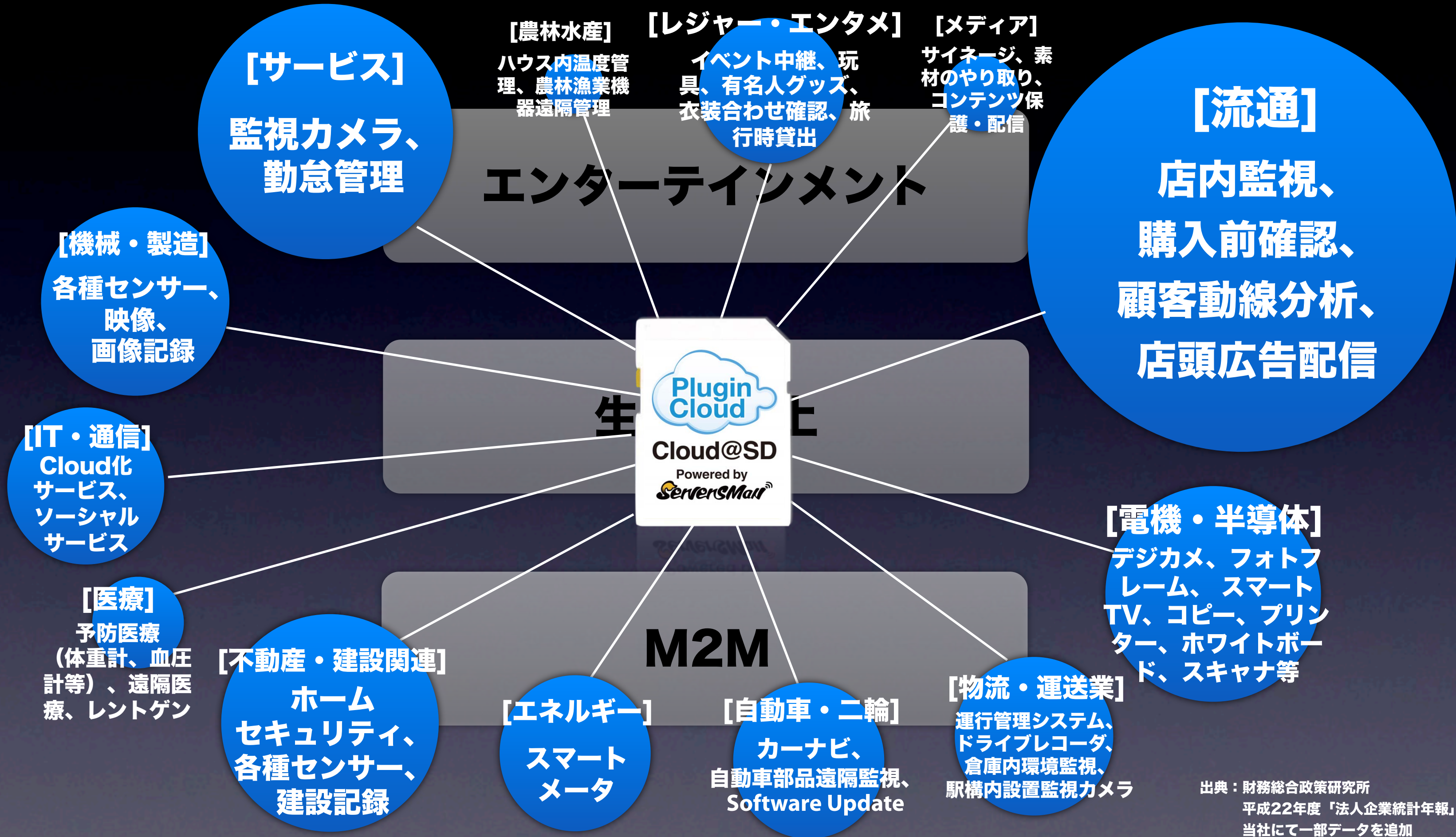
エンターテインメント

生産性向上

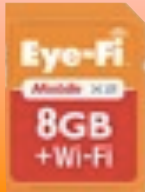



M2M

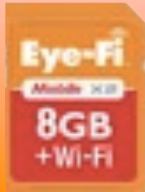




出典：財務総合政策研究所
平成22年度「法人企業統計年報」
当社にて一部データを追加



出典：財務総合政策研究所
平成22年度「法人企業統計年報」
当社にて一部データを追加

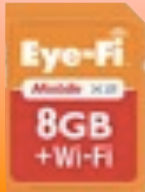


	Access Point	Infra	M2M
エンター テイン メント	  FlashAir	 	
生産性		Cloud @SD	
M2M			

	Access Point	Infra	M2M
エンター テイン メント	<div>Eye-Fi</div> <div>FlashAir</div>		
生産性		<div>Cloud @SD</div>	
M2M			

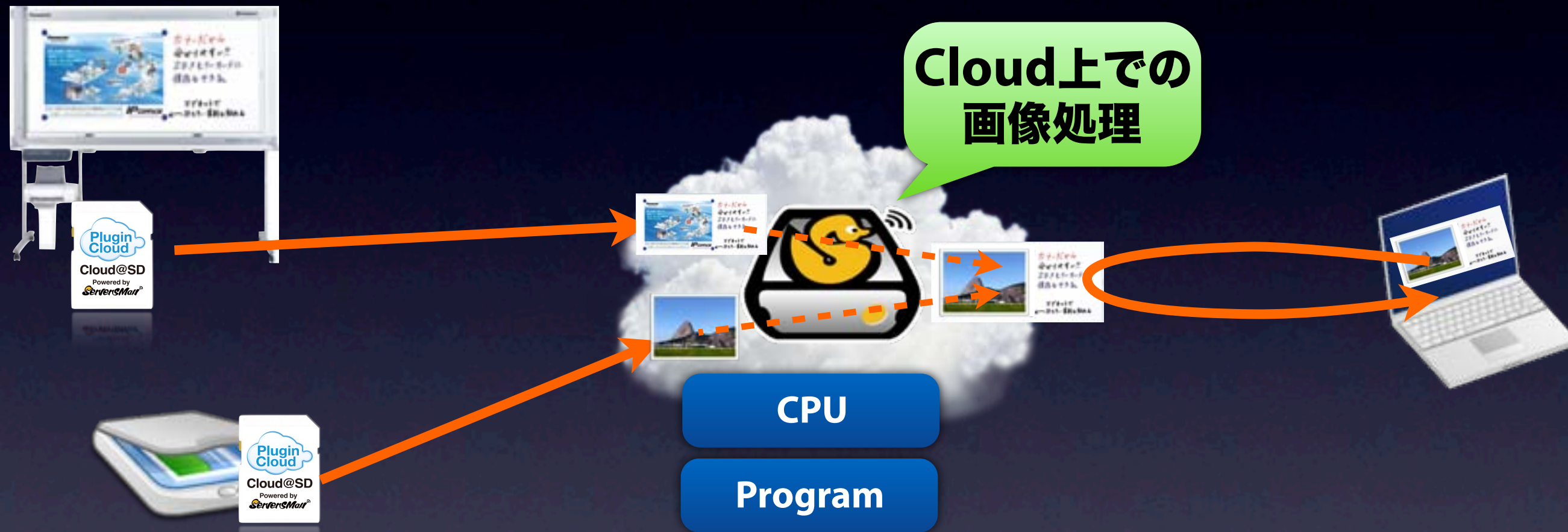
Access Point Mode



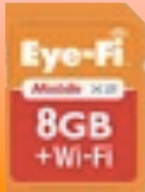


デジタルカメラで撮影した画像を直接スマートフォンや
タブレット端末で読み込み、Socialへファイルをアップロード

	Access Point	Infra	M2M
エンター テイン メント	 Eye-Fi		
	 FlashAir		
生産性			Cloud @SD
M2M			

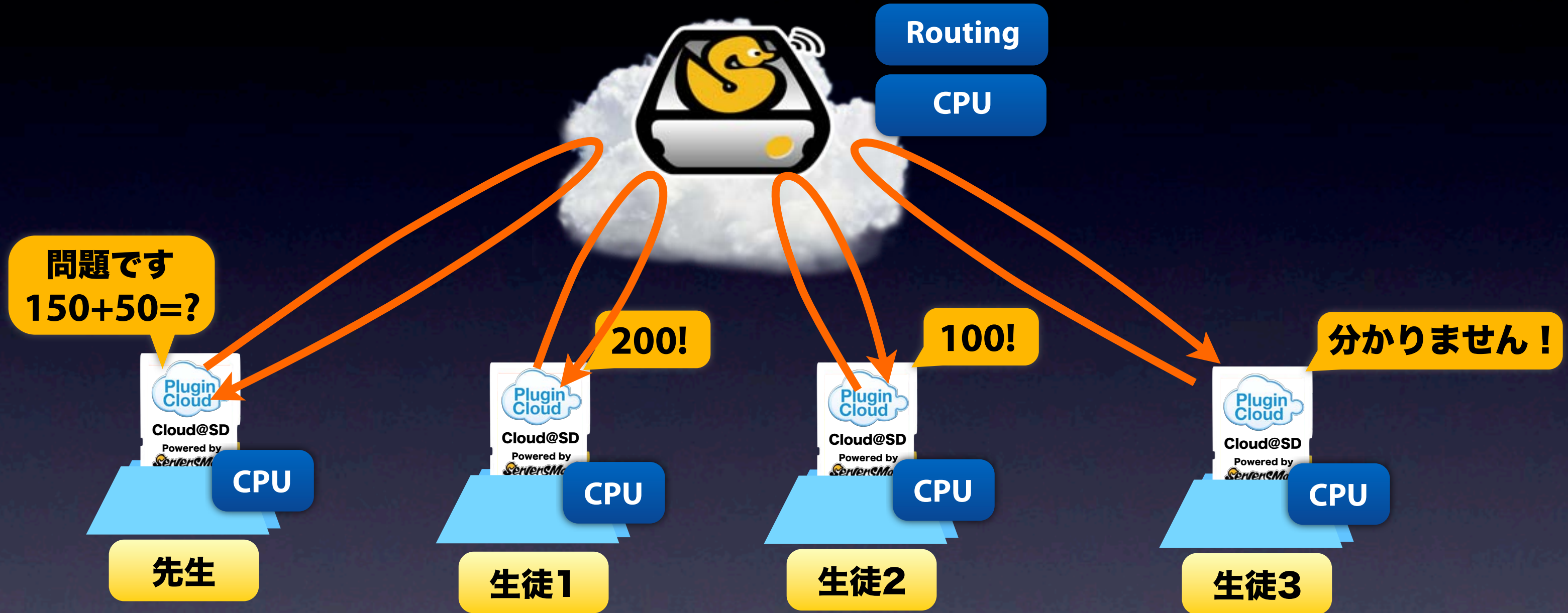
Infra Mode



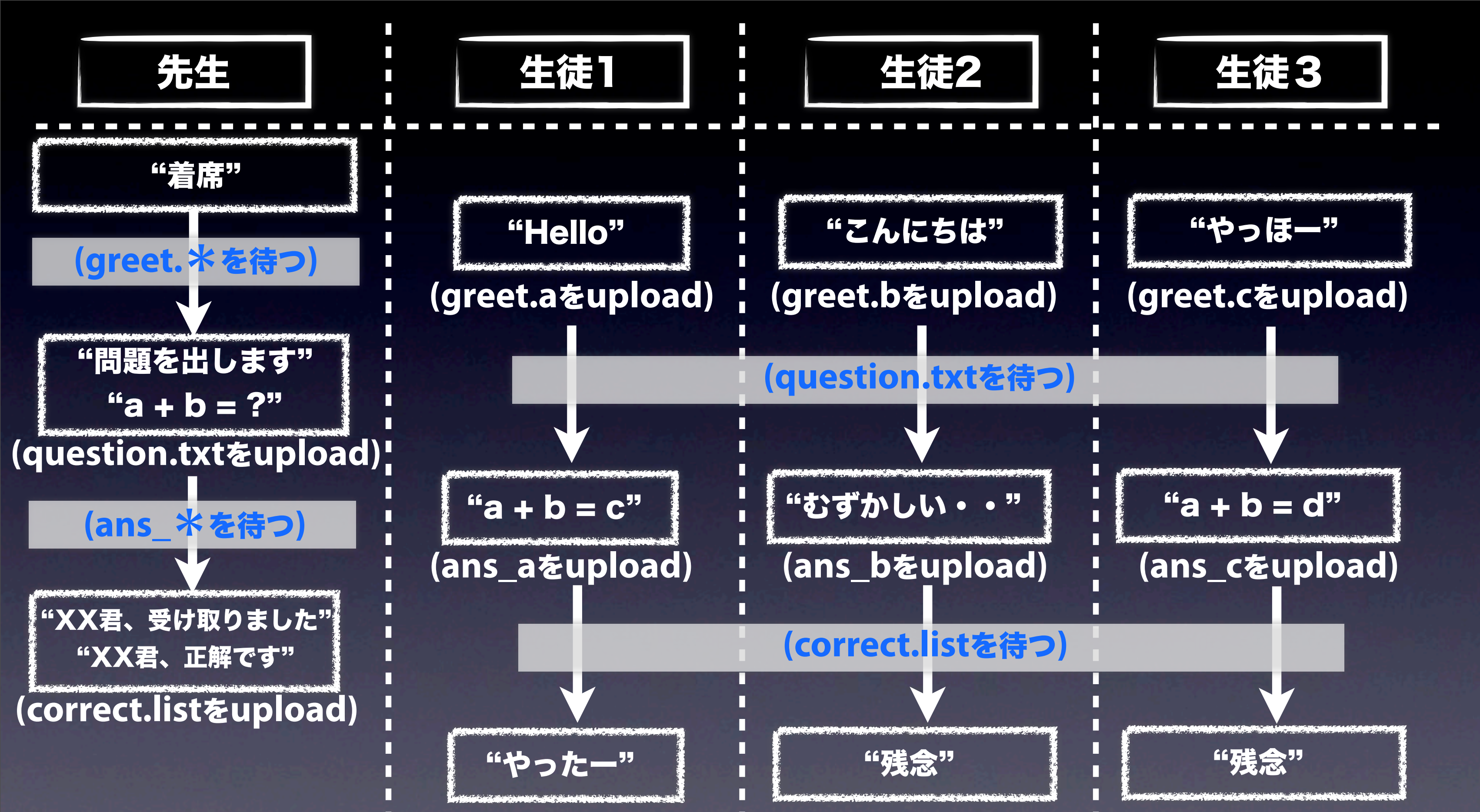
ホワイトボードの画像やスキャナの画像が自動的に
クラウド上にアップされ、クラウド上のCPUパワーを使って
複数の画像を統合

	Access Point	Infra	M2M
エンター テイン メント	 Eye-Fi		
生産性	 FlashAir		Cloud @SD
M2M			

M2M Mode



先生役のCloud@SDが出した問題を
生徒役のCloud@SDが自らのCPUパワーを使って計算を実施



Cloud@SD 販売について

Cloud@SD 販売について

	 日本	 中国
B2B	<p>OEMでのご提供</p> <p>(一例として、グループ会社であるエグゼモードから、ご提供)</p>	<p>Smart Cloud からご提供</p> <div></div> <p>※詳細は後日発表予定</p>

Cloud@SD 販売展開例

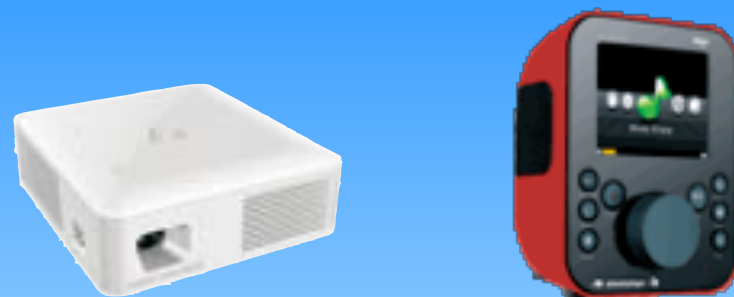
	 日本	 中国
B2B	<ul style="list-style-type: none">• 大手Cloudサービス様• 大手情報機器メーカー様• 大手ISP様• 大手サイネージメーカー様	<ul style="list-style-type: none">• 大手キャリアでの採用検討• aigoと南米での事業展開を推進中



販売例

Built in Cloud

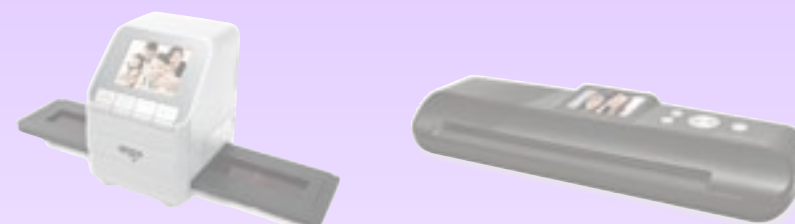
aigo *SILK*



Plug in Cloud



Cloud@SDを
バンドルして
販売



Un Plugged



exemode



Plug in Cloudのラインアップ

Add Value

**主流の製品の高付加価値バージョンを
容易に開発**

Cloud@SD のメリット



プロジェクター Cam AHD-X1



フル
ハイビジョン
撮影

ストレージ
クラス対応

プロジェクタ
再生

暗所撮影
LEDライト

TV接続

ストレージ容量
8GB

ワイヤレス
データコピー

CloudStorage
に永久保存

Closed and
Secure
Share

Cloudからの
データ取得

Social
Network
Share



フィルムスキャナー FS-901



1200万画素
でのスキャン

35mm
スライド/フィルム
対応

2.4型
液晶モニタ

ワンタッチ
取り込み

ストレージ容量
8GB

ワイヤレス
データコピー

CloudStorage
に永久保存

Cloudからの
データ取得

Social
Network
Share

exemODE ScanBit
MFS-60



**PCレスでも
動作可能**

**写真も名刺も
そのまま
スキャン**

**ストレージ容量
8GB**

**ワイヤレス
データコピー**

**CloudStorage
に永久保存**

**Closed and
Secure
Share**

**Social
Network
Share**

Price



プロジェクター Cam

AHD-X1

+

Cloud@SD

¥31,290

Add Value



フィルムスキャナー

FS-901

+

Cloud@SD

¥20,050

Add Value



+



exemODE ScanBit
MFS-60
+
Cloud@SD

¥14,800

予約受付開始



販売開始





～すべてはここから始まる～