

ASPIC クラウドフォーラム 2014

先端クラウド（PaaS・IaaS/モバイル）トラックC

FUJITSU

shaping tomorrow with you

クラウドがこんなに身近に安全に！

株式会社富士通マーケティング

商品戦略推進本部

AZSERVICE推進統括部 担当部長

有滝 和貴

会社概要



社名	株式会社 富士通マーケティング (FJM)
本社	東京都文京区後楽 1-7-27
設立	1947年4月23日
資本金	122億2000万円
従業員	3,461名 (2014年3月末)
売上高	2,033億円 (2013年度)
URL	http://www.fjm.fujitsu.com/
事業所	東京、札幌、仙台、長野、名古屋、大阪、広島、福岡、全国各地

全国55拠点の
安心で幅広い
サポート体制

●営業拠点
(本社・12支社・38支店・4営業所)

事業内容	<ul style="list-style-type: none">・コンサルティング / 機器販売 / ソフトウェア開発・民需市場向け商品の企画、開発・販売パートナー支援
------	--

Best Solution & Best Partner

富士通マーケティングは、常にお客様の視点に基づいて革新的で最適なソリューションを創出し、お客様のベストパートナーとして、ともに、創造性あふれる未来に貢献します。

広がりつつけるクラウド

日常生活ですでに意識せずクラウドは利用されている



お客様の課題

環境/IFRS/節電
ビジネス環境の
著しい変化

景気動向/競争
激化による
コスト削減要求

新しい製品や
技術の出現
(例：iPad,スマートフォン)

クラウドを活用して **ビジネス環境の
変化** に対応した **経営を実現**

早い

安い

うまい

経営/現場
ニーズへの
柔軟で迅速な対応

ICTシステム
運用負荷軽減
/コスト最適化

クラウドを
活用した
新規事業の創出

クラウド活用の狙い

ICTの劇的な進化

今のスマートフォンは一昔前のスパコンの数倍



VPP5000U(1999)
9.6G FLOPS

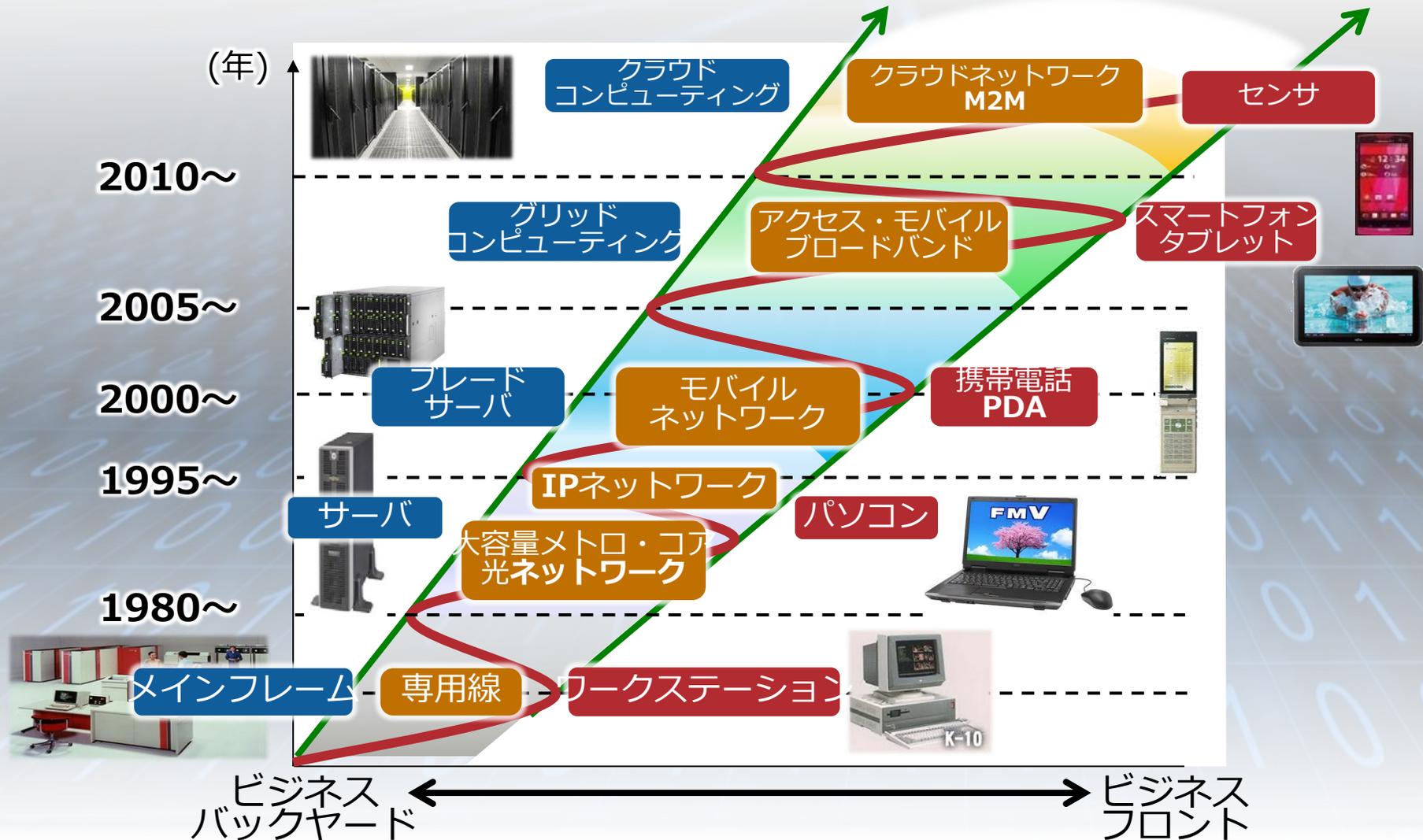


ARROWS A 201F(2013)
51G FLOPS

価格性能比が天文学的に向上

ICTのスパイラルな進化

■ ICT～ネットワーク～端末が相互に連鎖しながら進化



ICTの進化を社会的課題の解決に

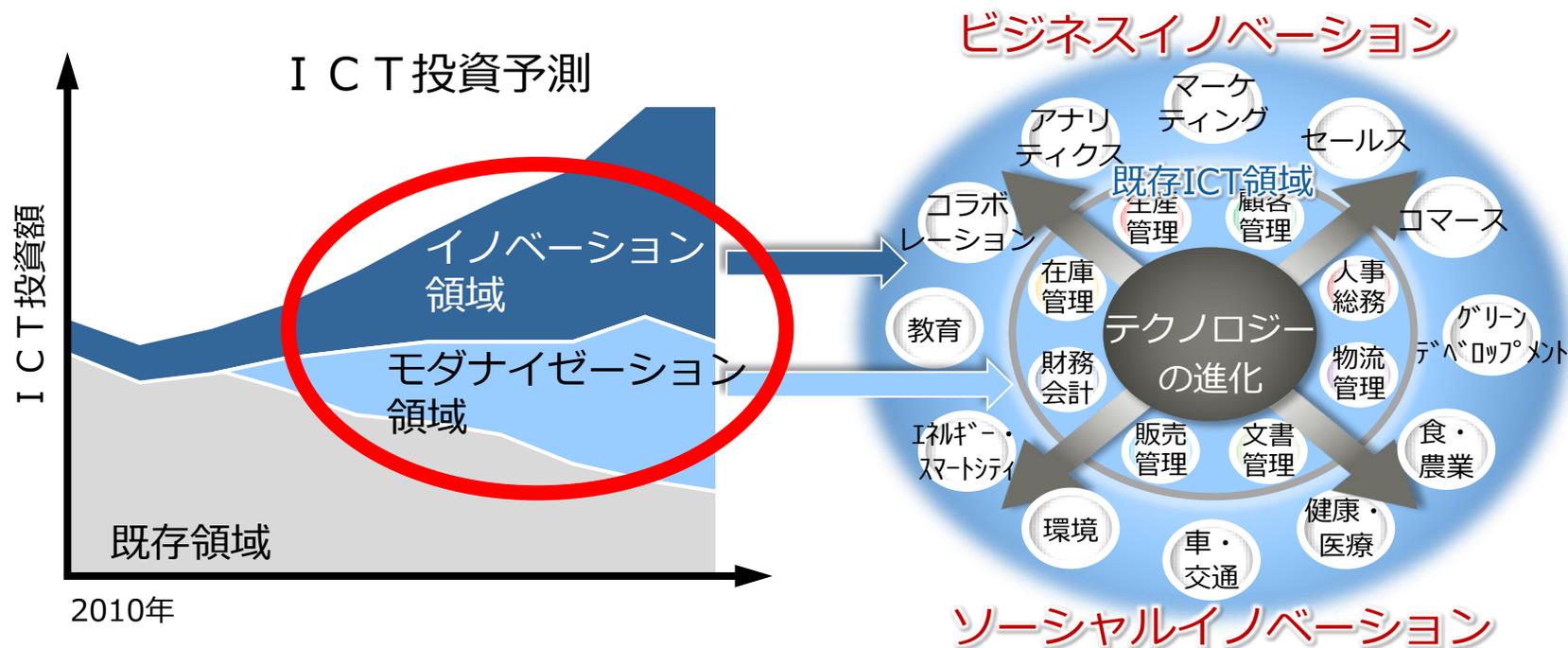


ICTは社会的課題の解決に貢献可能なレベルに



今後のICT投資予測から考えるクラウド

- ICT投資における既存領域は減少の予想
- イノベーション(新規ビジネスの拡大 他)市場の拡大に伴い、モダナイゼーション領域(既存システムの刷新)の市場も拡大



『クラウド』はこれを実現する取り組みの一つ

高い信頼性/セキュリティ強化

事業継続性向上

お客様との信頼関係強化

食・農クラウドAkisai(農業生産管理SaaS)

■ データを活かした農業経営の実践



■ 現場で使いやすい

■ 経営へ活かせる分析

■ 集約マネジメント

カリウム含有量を抑えたレタスを生産・販売 半導体工場のクリーンルームで栽培、洗わずに生で食べられる

プレスリリース(5/7発表)

PRESS RELEASE

2014年5月7日

富士通株式会社

富士通ホーム&オフィスサービス株式会社

会津若松Akisaiやさい工場産「キレイヤサイ」を販売開始

富士通グループは、食・農クラウド「Akisai(アキサイ、日本語通称:秋彩)」を活用した閉鎖型大規模植物工場「会津若松Akisaiやさい工場」で栽培した「キレイヤサイ」シリーズの低カリウムレタスを本日より販売開始します。

福島県会津若松市で栽培した安心で安全な機能性野菜「キレイヤサイ」を、鮮度の良い品質で安定してお届けすることを通じて、東日本大震災からの復興支援と地域産業活性化に貢献していきます。

[\[関連リンク\] 低カリウムレタス紹介サイト >>](#)



本レタスの特長

- 通常のリーフレタスと比べ、カリウム成分が100グラムあたり100ミリグラム以下(注1)と低く、野菜に含まれるカリウムが気になる方も生で食べることができます。
- 硝酸態窒素についても100グラムあたり75ミリグラム前後と低くしたことにより、苦味を抑え、甘さを引き出しました。苦味が苦手な子供たちにも食べやすい野菜です。
- 塵や雑菌がほとんど存在しないクリーンルームで栽培しているため、10℃以下の冷蔵保存で2週間鮮度を保つことが可能です。
- 農薬不使用なので、安心で安全な機能性野菜です。



「キレイヤサイ」シリーズ
低カリウムレタス

販売活動

クラウドサービスを利用するお客様の目的



「攻め」のクラウド

新事業展開

事業拡大

市場開拓

商品・サービス強化

「守り」のクラウド

業務効率化

コスト削減

事業継続性向上

セキュリティ対策

クラウドが比較的
得意とする分野

投資リスク低減とスピード



オンプレミスとの
組み合わせも検討

安全性と確実性

今まで

OS

+

限られたミドルウェア

型決めしたアプリケーション



システムをクラウドに
合わせる必要性

今日

OS

+

様々なミドルウェア

+

パッケージ含めた
様々なアプリケーション

※SAP,OBCなどパッケージベンダーがクラウドサポート



システムにクラウドが
柔軟に合わせる

大切な「お金」「有価証券」など



~~自宅で全部保管する??~~

銀行に預ける!!



預ける



預けて「安心」



引き出す



ATMで
どこでも自由に
引き出せる
「便利」!!

クラウドも銀行と同じでは??

「安心」

堅牢な場所、技術者でサーバを
安心安全に運転

「便利」

インターネットさえあれば、
どこでも自由に利用できる

パブリックとプライベートを組み合わせたハイブリッドクラウド

導入ポイント

全国大規模展開の靴専門店における最新インフラ基盤 構築。
クラウド基盤活用に最新Web-POSを加え業務効率約20%向上

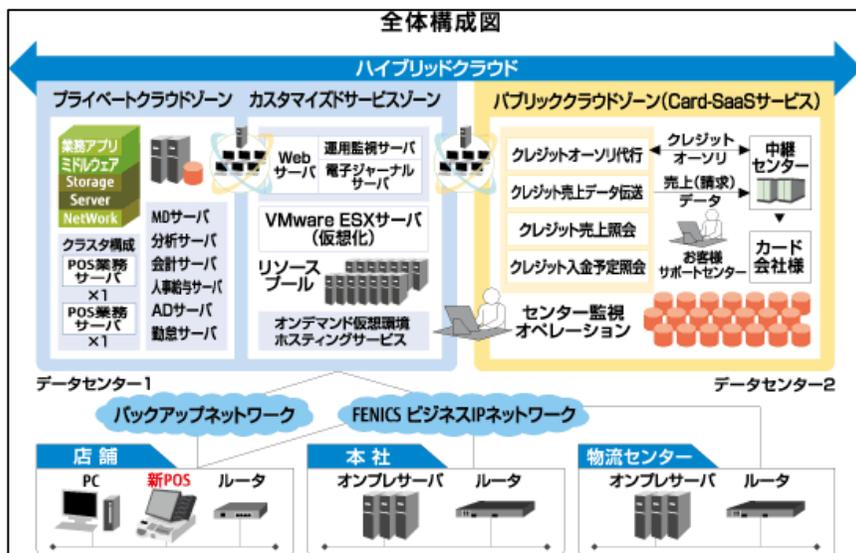


お客様の課題

・5年後1,000店舗の出店を見据えたサーバ
資源が必要に。店舗拡大に応じたシステムの
「最適化」と安定稼働が新インフラ基盤構築
の必須条件。

解決

- ・仮想環境のなかで基盤運用負荷低減
- ・運営の効率化を目的に最新Web-POSを導入。
その結果、業務効率約20%向上
- ・クレジット機能も、SaaSサービス環境へ移行。
運用コスト削減や障害リスクが軽減



一時利用・アクセス集中するWebサイトへのクラウド適用

お客様の課題

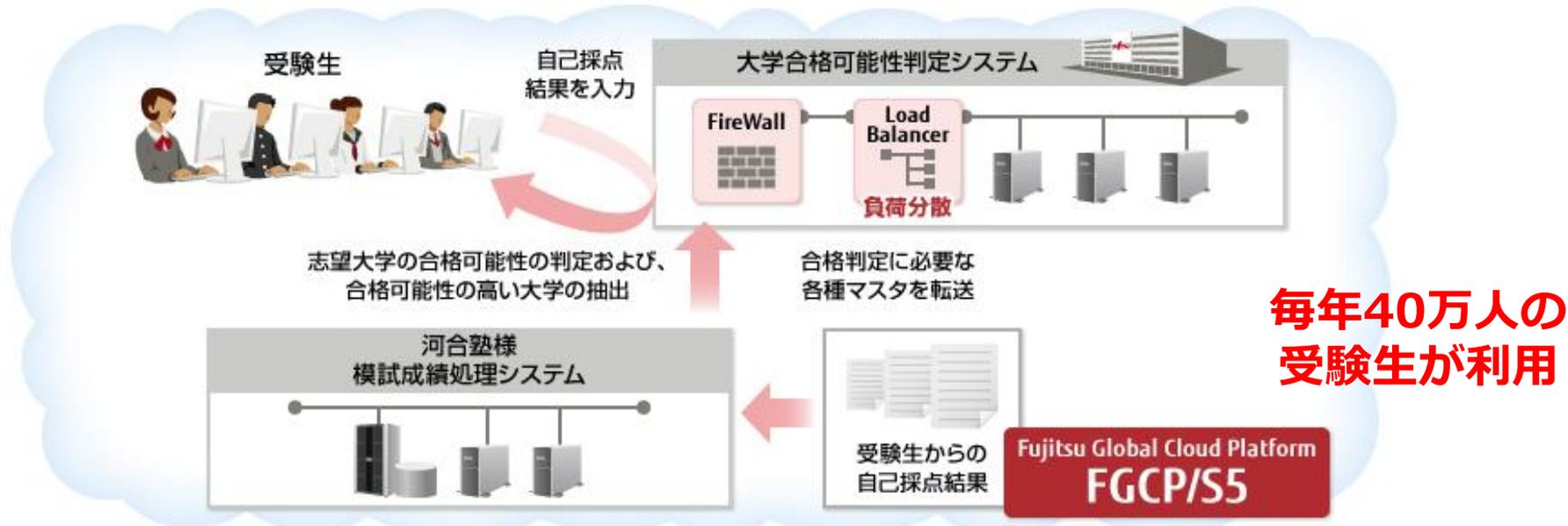
- ・入試の時期だけ使用するシステムの運用コストを削減
- ・短期間に集中するアクセスにも安定したサービス提供
- ・3・11を機に、事業継続の観点から運用基盤を見直し

解決

- ・従量課金制のクラウド利用でTCOを22%削減
- ・アクセスに応じてリソース増減が柔軟/スピーディーに
- ・富士通センターの高信頼かつセキュアな環境を利用

～河合塾様 大学合格可能性判定システム～

大学入試センター試験の自己採点結果を元に、偏差値から志望大学の合格可能判定や合格の可能性が高い大学を検索するサービス



導入ポイント

- ・震災を契機とし、メインフレームにて運用していた倉庫管理システムの再構築
- ・オープン化への対応と運用費用の削減を実現

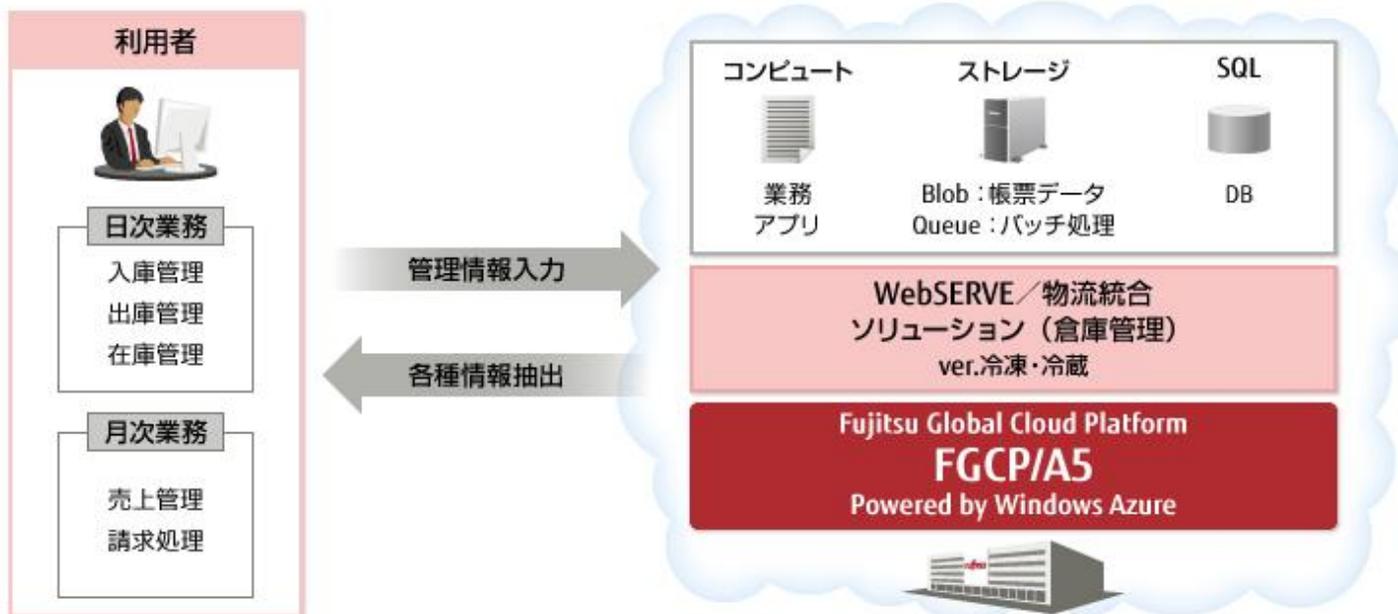
宮城県石巻市
大興水産株式会社様
 (水産加工品製造販売)

お客様の課題

- ・震災でシステムがハードごと流出、再構築が急務
- ・手書き作業の負荷を減らし作業効率化を図りたい
- ・復興が進み取扱い量が増えた場合に柔軟に対応したい

解決

- ・短期間でのシステム導入と業種特化PKGで最適環境
- ・リソース増減が柔軟/スピーディーに
- ・富士通センターの高信頼かつセキュアな環境を利用

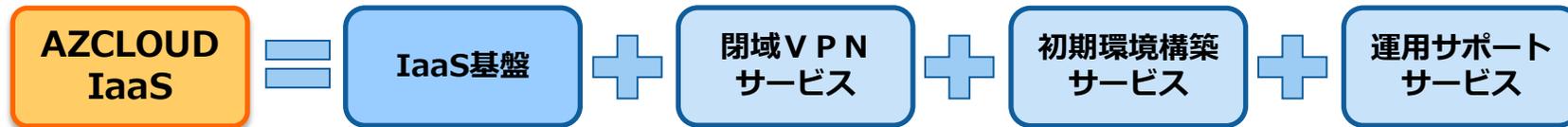


サービス概要と実績



■ サービス概要

「安心・安全・簡単」に使える法人向け IaaS
ネットワークから構築支援・運用サポートまで「オールインワン」で提供



お客様にネットワーク・インフラ技術者は不要
アプリケーションをご用意頂くだけで、システムを実現可能

■ サービス実績

【公共・自治体】

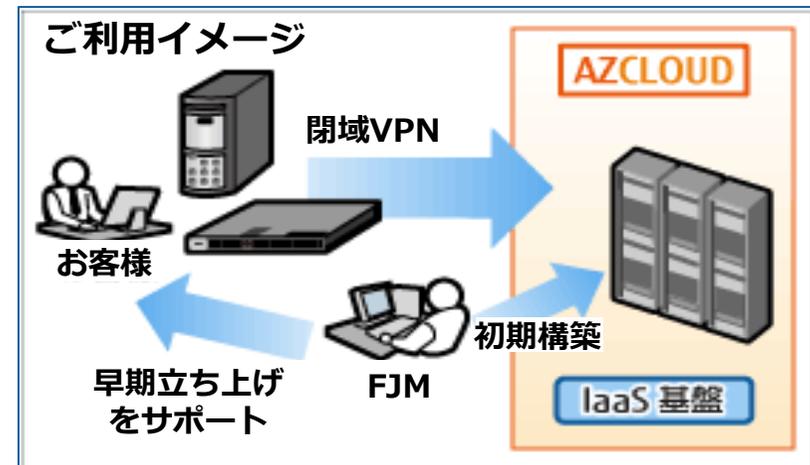
- ・コンテンツ管理システム(CMS)
- ・校務支援システム(SaaS)

【SaaS事業者】

- ・会計/勤怠パッケージ、グループウェア

【民間企業】

- ・基幹システム（販売管理など）
- ・災害対策サイト、公開ホームページ



アピール・ポイント



①特徴

✓ 安全なネットワーク

- ⇒ 社内LANと専用ネットワークで接続
- ⇒ 既存IPアドレスを変更せず利用可能（L2接続）

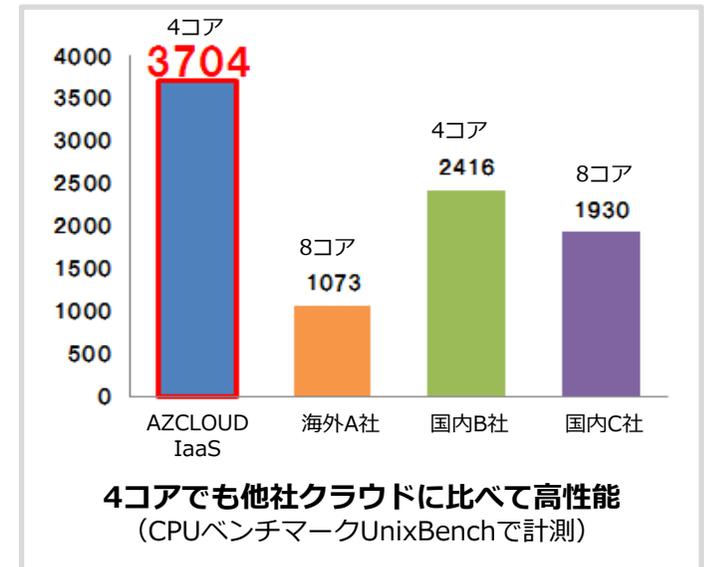
✓ 高い信頼性

- ⇒ サーバ、ネットワークの**完全2重化**構成
- SLA : 99.95% → 8月から**99.99%**に引き上げ！

✓ 高性能

- ⇒ 高いサーバ・ネットワーク性能

サーバ：最大**3GHz×8コア**、**64GB**メモリ
ネットワーク：**10Gbps**回線
・インターネット ⇒ 実測値：**70Mbps**
・サーバ間LAN ⇒ 実測値：**900Mbps**



業務アプリケーションやSaaS事業者のインフラに最適

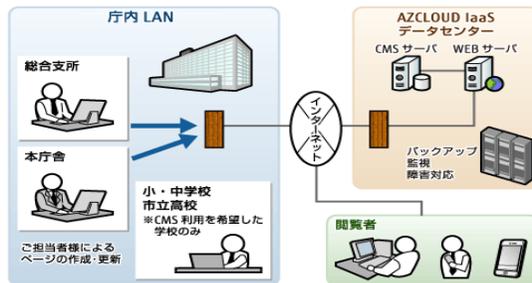


アピール・ポイント

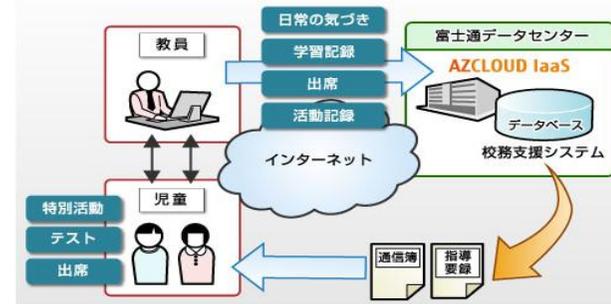


■ ② 社会貢献

東日本大震災復興事業に貢献
「絆と協働の共鳴社会づくり」
(宮城県石巻市)



教職員の運用負担軽減
(クラウド校務支援システム)

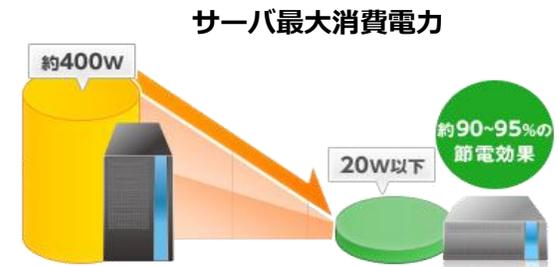


- ・ 有事の際にも大切なデータが確保できる強い行政基盤の実現
- ・ 先生と子供たちの向き合う時間を確保

■ ③ 環境貢献

消費電力や発熱量が極めて小さいサーバを採用

節電効果：従来比90%以上の消費電力を削減
サーバ電力、冷却電力：最大90%~95%節電



■ ①情報開示認定取得状況

⇒ 未取得（現在申請検討中）

■ ②SLAの顧客表示

⇒ 月間サーバ稼働率：**99.99%**

■ ③セキュリティ対策・配慮ポイント

高い実績を誇る富士通の国内データセンターで安心提供

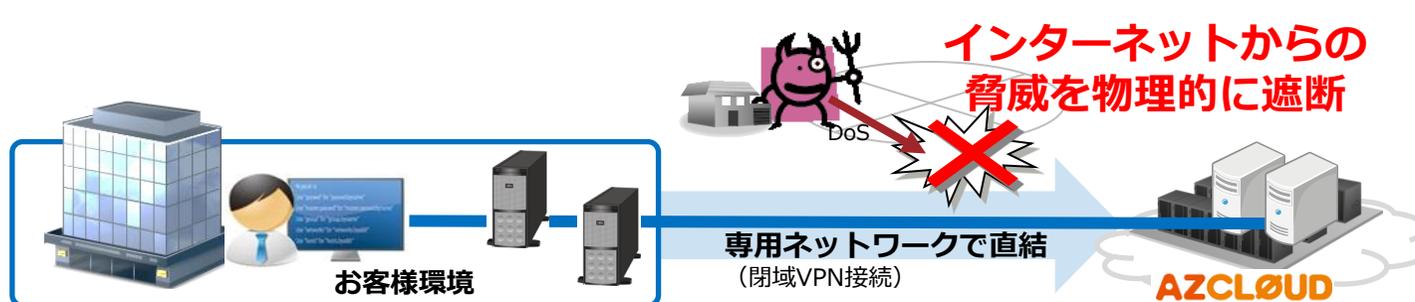
- ・情報セキュリティ格付け「**AAais**」取得、国内最高水準のDCで提供
- ・パトリオット法（米国愛国者法）など**海外の法律の影響を受けません**

お客様環境とクラウド間を専用ネットワークで接続

- ・インターネットの脅威からお客様の業務システムを守ります。



国内最高水準の富士通データセンター



10000220112C1204
格付交付日：2013年3月29日
(有効期限：2014年3月28日)

■ ④ サービスの継続性担保

- ⇒ 震災や大規模停電時でも安心
 - ・ 電力供給ストップから72時間のサービス継続が可能
- ⇒ ハードウェア障害時も継続可能なサービス基盤
 - ・ サーバ/ネットワークの二重化
 - ・ ストレージの冗長化 (RAID6 + 筐体二重化)



24時間365日の監視体制

■ ⑤ 使い易さ・利用者への教育等

- ⇒ 専任技術者による初期導入から訪問サポート
 - ・ 安心の24時間365日サポート窓口を提供
- ⇒ 最大60日間の無料お試し環境を提供



- ・ 災害や障害に強い、止まらないシステムを実現
- ・ お試し環境で事前に確認することで、クラウド利用の不安を解消



連携・拡張性について



① 他社との連携について

AZCLOUDストレージとデータ連携

- CA ARCserve D2D (バックアップソフト)
- CloudBerry Backup (バックアップソフト)
- FOBAS CSC (ファイルサーバ)



他社SaaSとシームレスに接続 (シングルサインオン)

- Office365 (Microsoft社 SaaSグループウェア)

運用監視

- NetStare for SaaS (SecuAvail社)

システム統合管理

- PrimeCloud Controller (scsk社)



- 業界標準仕様 (Amazon S3互換、REST API) に対応
- 多くのサービスやソフトウェアと連携が可能

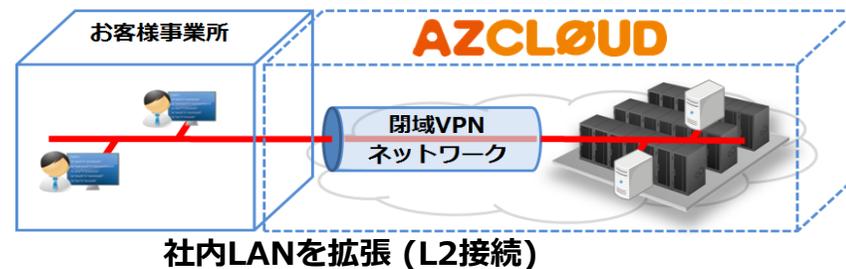
連携・拡張性について



■ ② 拡張性

✓ 柔軟なネットワーク拡張性

- ⇒ 社内LANを延長してクラウドと接続
- ⇒ 外部から安全にリモート接続も可能

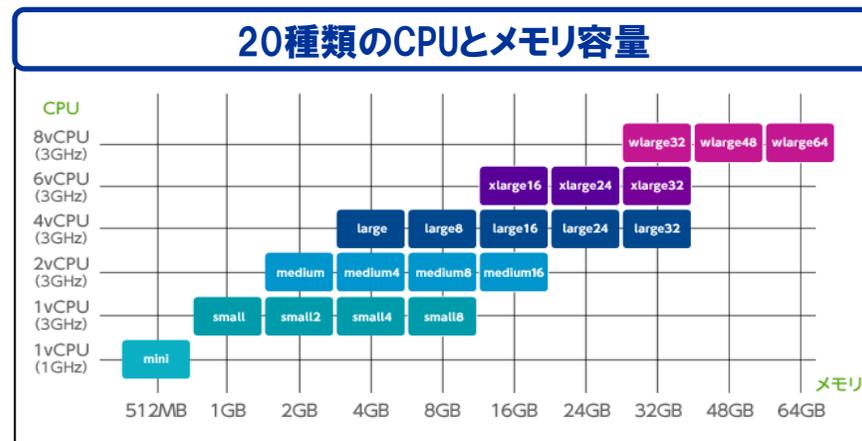


✓ 柔軟なサーバの性能変更

- ⇒ 20種類のCPUとメモリ容量から選択
- ⇒ ディスクは8TBまで自由に増設可能

✓ 迅速なサーバ増強

- ⇒ わずか数分でスペックアップ可能
- ⇒ 負荷状況に応じてサーバを自動拡張



- ・ 突発的なサーバ負荷にも迅速な対応が可能
- ・ サーバ運用の自動化により利用者の運用負荷を軽減

■ ① 直接コスト効果

✓ 利用シーンに合わせた料金タイプ

- ⇒ 予算化しやすい**月額定額タイプ**
- ⇒ 利用時間に応じた**従量課金タイプ**（1時間7円～）

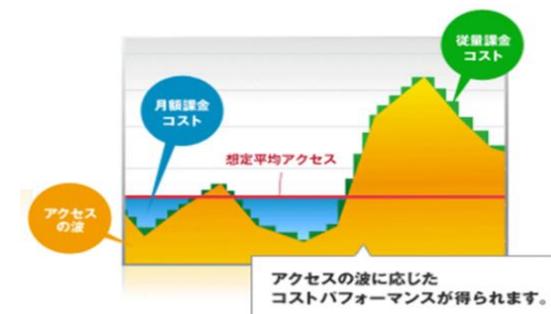


✓ インターネット回線を無料で提供

- ⇒ 富士通グループの**大容量インターネット回線**を無料提供

✓ ハードウェア投資が不要

- ⇒ ハードウェア手配・保守メンテナンス費用が不要
- ⇒ サーバ管理者を抱える**コストを削減**



- ・ **最小限のコストで始められ、必要に応じて柔軟に拡大できる**
- ・ **ASP/SaaS提供に必要なコストを最適化**

■ ② 経営改革・業務改革への効果

ITインフラの「所有」 → クラウドの「利用」

顧客のアプリ資産 × FJMのASP/SaaS提供ノウハウ
パッケージ/開発アプリ 10年以上の提供実績「WebOffice、WEBCON」



カシオ計算機株式会社様×富士通マーケティング
校務支援システムのパッケージを
学校向けにSaaS提供
カシオ様のパッケージをFJMにてSaaS提供中

→ パッケージの「販売」から「月額提供」へ



投資リスクを抑えた「SaaS提供/月額利用モデル」を実現

チャレンジについて



■ ①新領域・事業分野へのチャレンジ

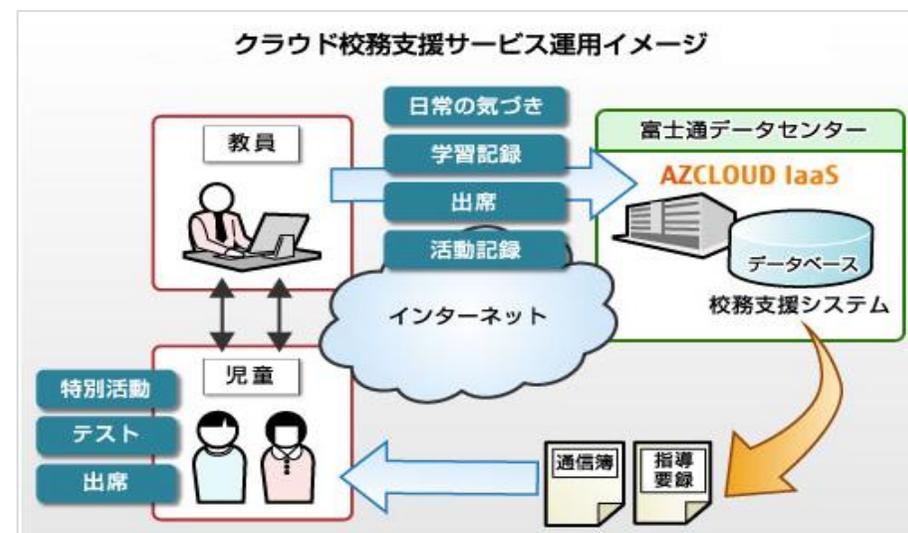
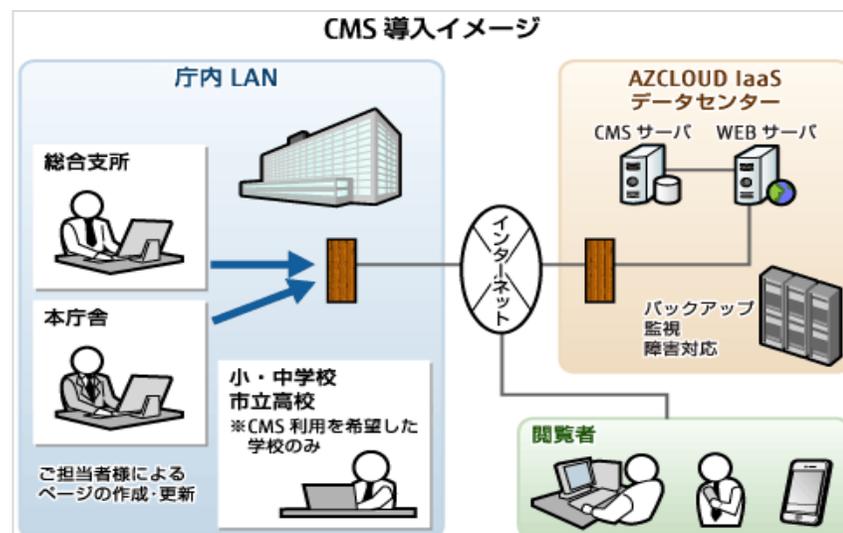
クラウドの導入が遅れている分野へ展開中

✓ 自治体向けCMS (HP管理)

宮城県石巻市、商工会連合会

✓ 文教向け校務支援サービス

国立小学校、教育委員会



震災による情報システムの停止やデータ流失が危惧されている
公共・文教分野へのクラウドサービス活用促進

チャレンジについて

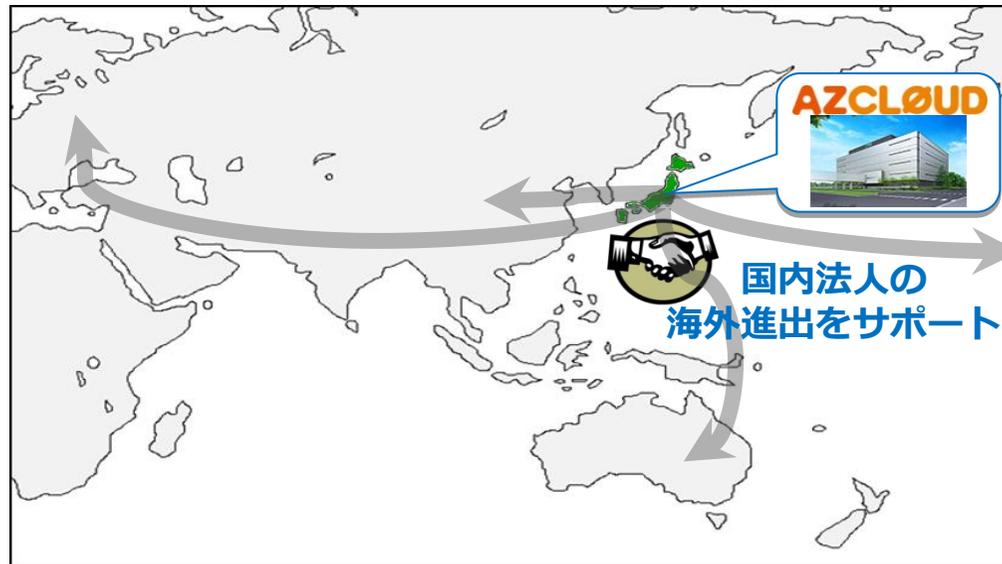


■ ②海外展開

国内法に基づいた国内データセンターでサービス提供中

⇒「パトリオット法（米国愛国者法）」や「プリズム問題」の影響がなく安心

国内法人は、海外拠点からもAZCLOUD IaaSを利用可能



海外法人へのサービス展開は、富士通海外DC活用を検討中

検討したいが何ができるか？どこから検討したらいいのか？ **最近の話題から..**

2014キーワード	例
<ul style="list-style-type: none"> ・仮想化 ・システム延命 ・XP移行 ・長期稼働サーバ <p style="text-align: right;">インフラ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・XP未移行ユーザのDaaSによるクラウド仮想化延命 ・Win2003SVリプレイス時のファイルサーバサービス、IaaSでのサーバ仮想化延命の検討
<ul style="list-style-type: none"> ・南海トラフ ・SNS風評被害 ・メンタルヘルス(法改正) <p style="text-align: right;">サービス</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バックアップ、安否確認など従来BC基点のICTニーズに加え、総務/支援/バックオフィス部門向けニューリスクの情報収集と伝達の基盤確立
<ul style="list-style-type: none"> ・食/人の安全 ・バイドゥ (百度) ・サイバー攻撃 <p style="text-align: right;">ポリシー</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・社内のセキュリティポリシーの維持をバックアップするクラウド利用の検討
<ul style="list-style-type: none"> ・相互バックアップ <p style="text-align: right;">運用改善</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・データ保護を重視した複合的なバックアップ検討 ・ノンストップシステムを安価に構築検討
<ul style="list-style-type: none"> ・クラウド運用拡大 ・新技術に利用 <p style="text-align: right;">改革</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・Office365/スマートデバイス利用における安心サービス ・クラウドのハイブリッド活用の検討 ・ビッグデータ (SQL) / M2M導入支援サービス

安心・安全なクラウド利用を推進

お客様のクラウド利用への不安

安心・安全・簡単な
クラウド基盤



富士通マーケティングの
業種ノウハウ

業務アプリケーション、SaaS事業のインフラとして活用

公共団体や中堅中小企業の
業務効率化やビジネス拡大に貢献



FUJITSU



FUJITSU

「お客様のために、
もっと
できることがある。」

お客様のために、
もっと
できることがある。

経営課題の解決に役立つICTソリューションを創出し、
お客様の価値最大化に貢献すること。富士通マーケティングは、
常に一步先を見据えながら、新たな発想をかたちにしていきます。

めまぐるしく変化するビジネス環境の中では、
直面する課題への迅速な対応が求められます。
そこで富士通マーケティングは従来のICT提案にとらわれず、
お客様の視点に立ってさまざまな商品やサービスを
自在かつ柔軟に組み合わせるソリューションを提供。
さらに、業務効率化はもちろん、ワークスタイルの変革や
新規ビジネスの立ち上げなど、多彩な提案を通じて、
お客様とともに新たな価値を創造し続けます。
富士通グループの総合力と、全国400社を超える
パートナー企業とのコラボレーションで、
私たちはお客様の成長と成功に貢献してまいります。

株式会社富士通マーケティング

お客様総合センター 0120-835-554 受付時間 9:00-17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

お客様の
価値最大化のために
常に一步先を
見据えながら
新たな発想をかたちに



FUJITSU

shaping tomorrow with you