



ニフティクラウドパートナーセッション ～ クラウド適用へのアプローチおよび S&Iクラウドサービス～

エス・アンド・アイ株式会社

2011/7

社 名
代表取締役社長

エス・アンド・アイ株式会社
藤本 司郎

創 立

1987年7月31日

資 本 金

4.9億円

出資会社

ユニアデックス株式会社
日本アイ・ビー・エム株式会社

従 業 員

163名（2010年4月1日）

本 社

〒103-8507
東京都中央区日本橋浜町3-42-3
住友不動産浜町ビル

支 店

関西営業所(大阪)、中部営業所(名古屋)、西部営業所(福岡)

主力ビジネス

x86サーバー/仮想化、ネットワーク、テレフォニー/UC、ファシリティ



国内クラウドサービス市場は急成長している

■「所有」から「利用」へ

- ハード/ソフトウェアの資産化、減価償却が不要になり、保守費用も抑制できる。

■「従量制」へ

- 初期コストが掛からず、ソフトウェアのバージョンアップ費用も考慮する必要がない。しかもパッチ適用等の運用はすべてお任せ。また、利用者の増減に柔軟に対応で、途中で止めることも可能。

■スピードアップ

- 環境設定が容易で短時間で利用することができる。

■運用コストの最小化

- バックアップ運用、ハードウェアトラブル等のサーバー運用/保守考慮せずに済む。

震災・電力不足によるクラウドの需要がさらに高まる



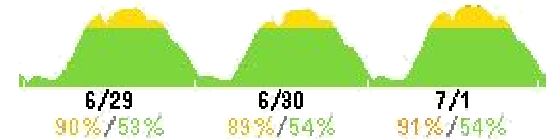
震災によりサーバーが
壊れデータが紛失!!

サーバーの復旧に
コストも時間も掛かる

災対を検討する
お客様が急増!!



90%を超える電力使用量



計画停電により、業務停止

計画停電の対応により、
システム停止/再開の
ための運用負荷が増大

DR(ディザスターリカバリー)
サイトを検討するお客様が急増

夏場の電力不足への
対応が心配!!

計画停電 MAP



クラウドを検討
するお客様が急増

- メール等のグループウェアなど実績のある業務
- Salesforce等の著名なSaaSアプリケーション
- 利用者数が予想できない業務
 - インターネットサイト、ECサイトなど
 - サーバーの性能アップ/追加などの変更は後から自由に変えられる
- 一時的に利用者数が増える業務
 - イベント等で短期的に利用者が増加
- 特定日に利用者数が急変動する業務
 - キャンペーン等の一時的にアクセスが集中する
- ビジネスプランの予測は難しく、設備投資が出来ない業務
- すぐに利用したい業務

クラウドコンピューティングは、インターネットのインフラを利用したサービス

SaaS

クラウド経由でのアプリケーション提供。電子メール、グループウェア、CRMなど。セールスフォース・ドットコム of Salesforce CRM、マイクロソフト of Microsoft Online Services、Google of Google Appsなど。

PaaS

クラウド経由 of アプリケーション実行環境 of 提供。仮想化されたアプリケーションサーバーやデータベースなど。ユーザーが自分のアプリケーションを配置して運用できる。セールスフォース・ドットコム of Force.comプラットフォーム、Google of Google App Engine、マイクロソフト of Windows Azureなど。

IaaSまたはHaaS

インターネット経由 of ハードウェアやインフラ of 提供。仮想化サーバーや共有ディスクなど。ユーザーが自分でOSなどを含めてシステム導入・構築できる。ニフティクラウド、IBM MCCS、Amazon.com of Amazon EC2、Amazon S3など。

Case. 1

新規システムをクラウド IaaSに構築する



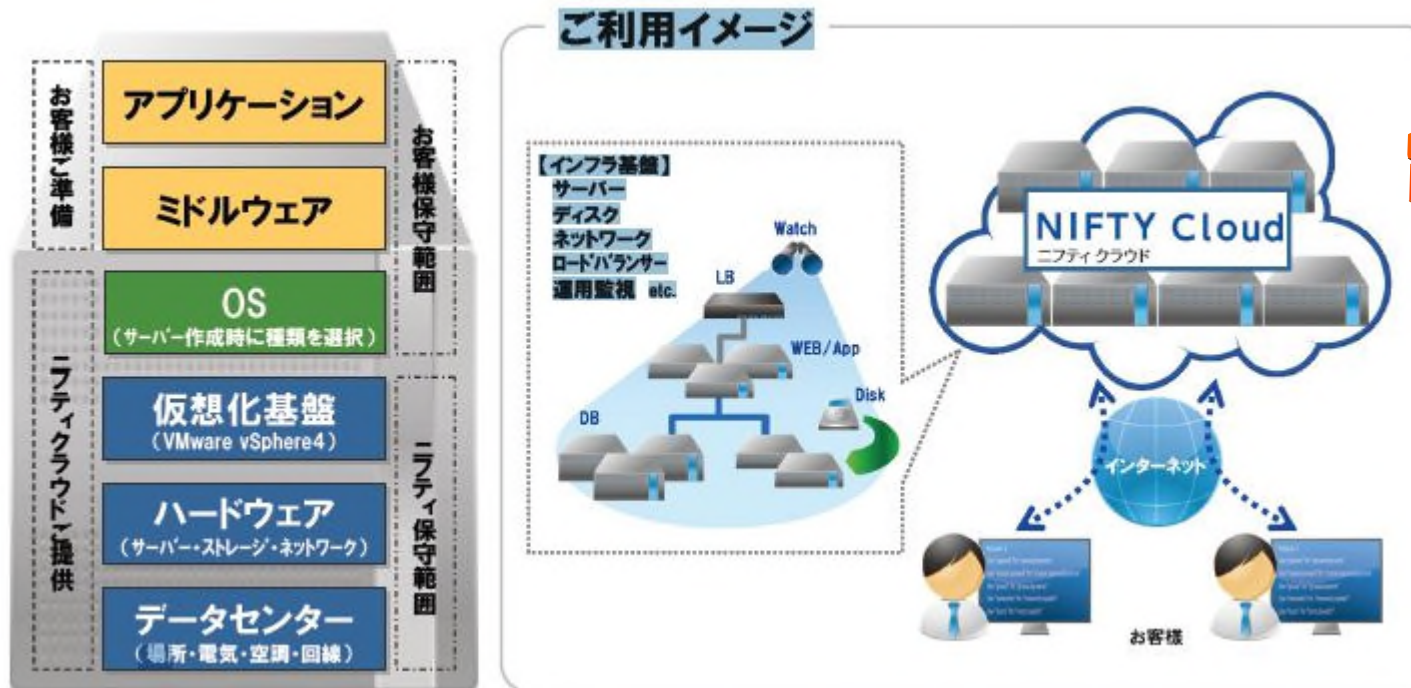
- ビジネスプランの予測は難しい業務には最も最適。
例え失敗してもすぐに止められる。
- 利用期間が限定されている開発/テストなどにも適している

Case. 2

オンプレミスの一部の業務をクラウド上のSaaSサービスに置き換える



■IaaS クラウドサービスは、実績豊富で安心なサービスを選択



安い
早い
便利?

① オンデマンド性

5分以内にサーバーを準備
ロードバランサーやディスクの追加も無料の
コンパネから5分で可能

② 従量課金・初期費無料

1時間12円(停止時は5円)から使える
従量課金で初期費用無料
※月額課金の選択も可能

③ 伸縮可能

台数の追加・削除に加え、スペックのアップ、ダウンがWEB経由で簡単

④ 容易なシステム連携(API)

API*を利用して、お客様の運用要件に見合った
サーバー管理アプリケーションを開発できるので、
運用負荷も軽減

*: Application Program Interface

ニフティクラウドを採用して頂いた方の声!!

初期費用がかからず、コストを極力抑えてミニмумスタートできる点と、いつでも自由にプラン変更できる点に加え、国内サービスという安心感もあり、ニフティクラウドを採用。

ECサイトは朝夕など、一日の中で特定の時間帯にアクセスが増加するという特性があるため、その時間帯にパフォーマンスが遅くて機会損失をするというのは避けなければならない、安定稼働が求められる。

使った分だけ支払えばいいこと、特にネットワーク料金が従量制であること、また必要に応じてオンデマンドでスケールアップやスケールアウトができることから、ニフティクラウドを採用。

初期費用がかからず、コストを極力抑えてミニмумスタートできる点と、いつでも自由にプラン変更できる点に加え、国内サービスという安心感もあり、ニフティクラウドを採用。iPhoneアプリ配布開始からわずか3日でAppStoreランキング1位となり、3週間後には20万ダウンロードを達成した。

WebSphere Cast Ironの特長



クラウドアプリケーションと自社システムとの連携を容易に実現!!

特長1. 柔軟な導入形態

2つの形態(アプライアンス、ソフトウェア)で提供されているので、お客様の導入環境にあわせて選択できる。

特長2. 高い再利用性(テンプレートベースの開発)

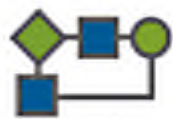
事前定義されたテンプレートを使い、コーディングなしで簡単にアプリケーション



IBM Websphere DataPower
Cast Iron Appliance XH40



UIのマッシュアップ



プロセス・インテグレーション



データ・マイグレーション

特長3. 多様な連携ニーズに対応データのマイグレーションや、データ同期、ユーザーインターフェース(UI)のマッシュアップなどの連携シナリオをサポート。



TIP Exchange



TIP 開発キット



TIP コミュニティ

特長4. 多彩なアプリサポート数百に及ぶクラウド、オンプレミスのアプリケーションの接続を標準でサポート。

著名なクラウド、オンプレミスのアプリケーションの連携を実現。

Salesforce.com / SAP / IBM DB2 / Windows Azure / SQL Server / Oracle / Google / NetSuite / Cisco WebEx / Oracle CRM OnDemand / Amazon.com / SuccessFactors / JD Edwards / Siebel / PeopleSoft / Microsoft Dynamics Hoovers / Lawson / Sybase / Baan / CA Clarity PPM

IBM、IBMロゴ、ibm.com、WebSphereおよびDB2は、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml (US)をご覧ください。

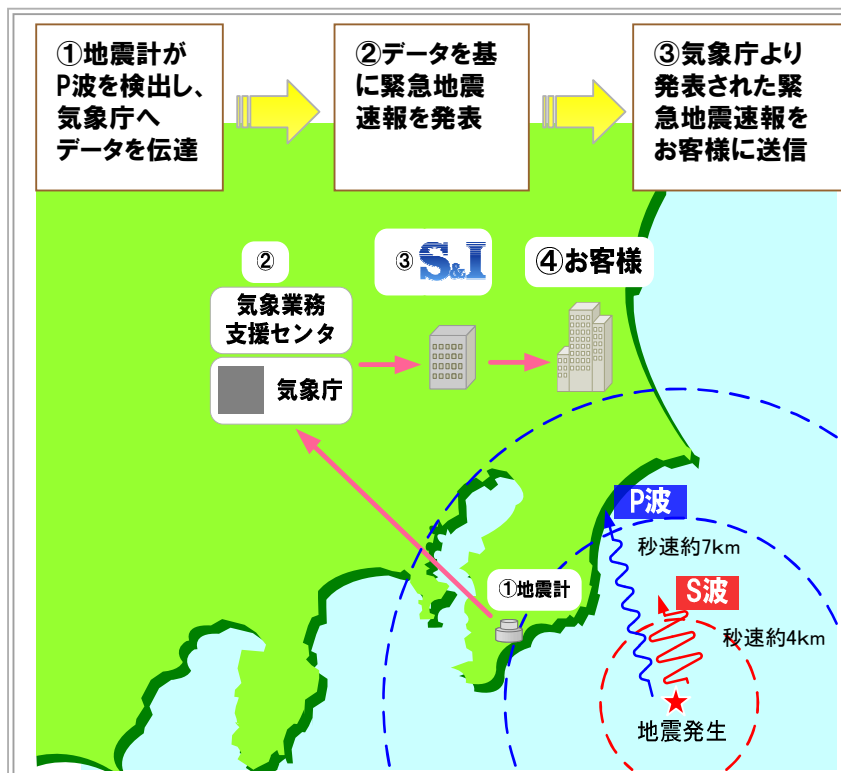
S&I クラウドサービス



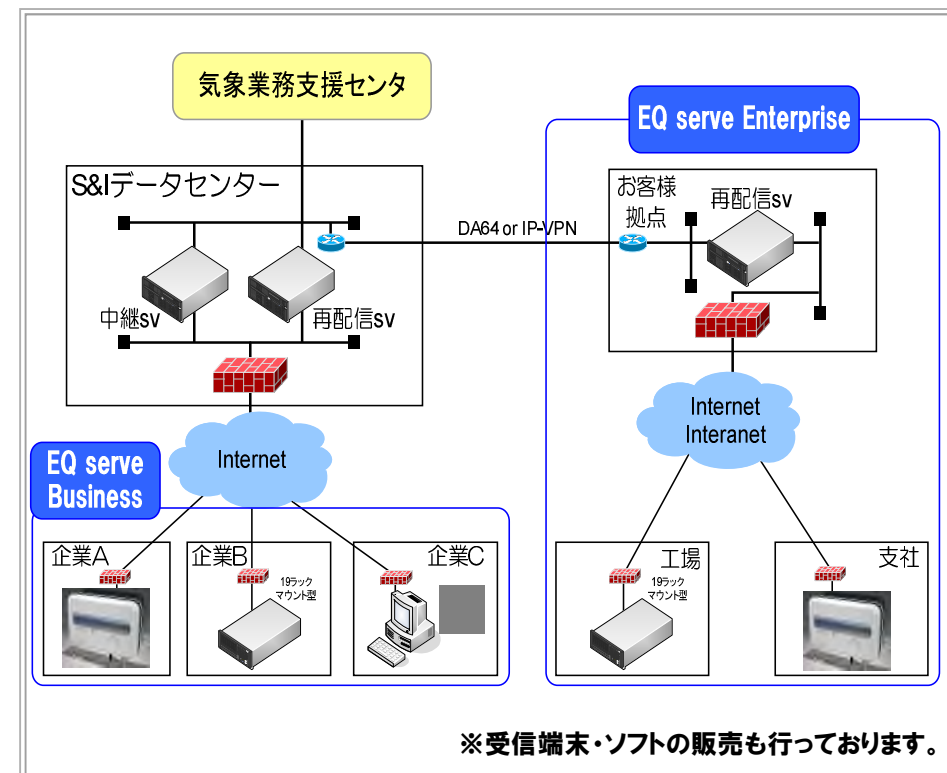
【EQ serve】

- 大きな揺れが来る前に地震の到達時間・予測震度をお知らせします。
- 突然地震が到達する前に震度・到達時間が分かるため、2次被害を最小限にすることが可能です。

緊急地震速報配信とは



EQ serveのシステム構成



気象庁の緊急地震速報に連動し、事前対応が可能となります。

■地震の予報を音声とでお知らせ

- 地震の予測震度を表示し、地震が到達するまでの猶予時間をカウントダウンで表示し、音声にてお知らせします。

■制御機能(専用端末Oruca利用)

- Oruca単体で放送機器との連動が可能です。
- 接点を利用し、外部機器を制御します。
 - ・自動ドアやエレベータ制御盤へ接点信号を出力し、地震管制運転を実現できます。
 - ・接点でアンプを起動し、館内一斉放送を行います。

【猶予時間と軽減率】

	猶予時間	減災効果			
		死傷	重症	中傷	無傷
①	2秒	75%	15%	5%	5%
②	10秒	20%	60%	10%	10%
③	20秒	5%	15%	30%	50%



緊急地震速報の効果

- ◆ 10秒前に分かれば最大 **80%** の減災になります。
- ◆ 20秒前に分かれば最大 **95%** の減災になります。

出展：東京大学生産技術研究所「緊急地震速報の一般提供を迎えて」

大切な情報こそクラウドへ S&I Karte Cloud



S&I

iPad/iPhoneで閲覧できるクラウド電子カルテサービス

無床クリニック／診療所様向け【S&I Karte Cloud】

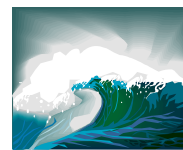
クラウド電子カルテ【S&I Karte Cloud】は、iPad/iPhoneによる利便性と災害時などのカルテの安全を両立します。

利便性:セキュアにiPhone/iPadでカルテ情報を閲覧

- ・iPad/iPhoneで電子カルテが閲覧できます。
- ・SaaSモデルの採用により、サーバ運用の手間を軽減できます。
- ・患者に対する治療経過や指導等にiPadが利用できます。
- ・帰宅時や学会出席時、緊急時等に自宅や外出先でセキュアに患者のカルテを確認できます。
- ・院外での医師同士の情報共有、在宅診療でのインフォームドコンセントをスマートに実現。

安全:災害インシデント発生にも対応

津波等による
カルテ消失



火災による
カルテ破壊



悪意による
PC盗難

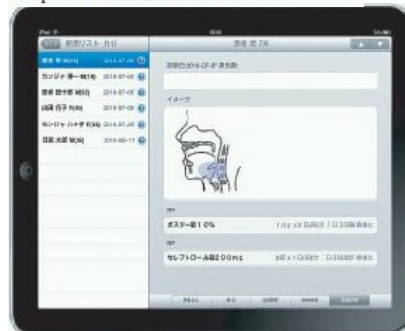


レセプト連携

ORCA連携



DolphinPro起動画面 (iPad) ※商用版電子カルテ『DolphinPro』を使用しています。

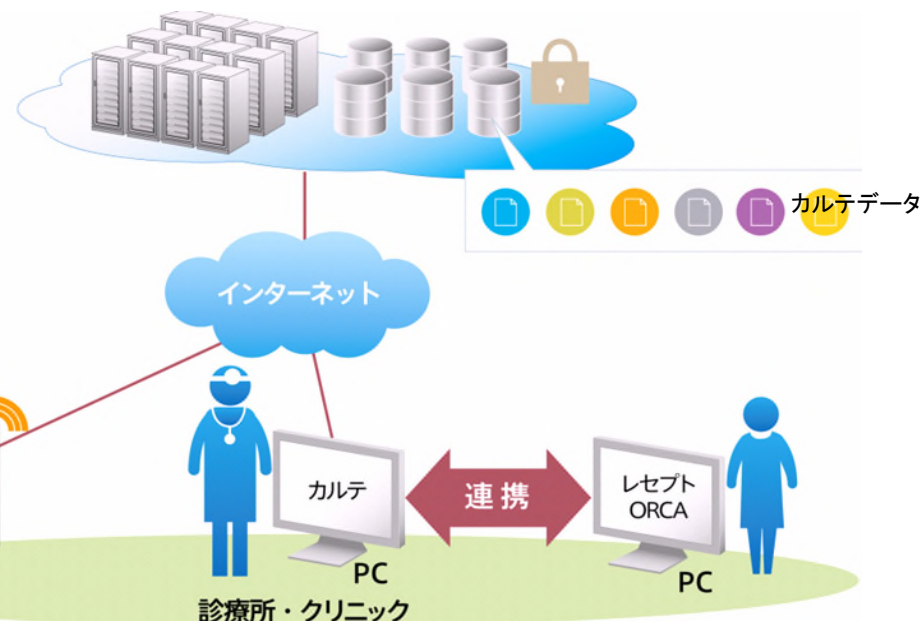


※カルテ画面イメージ

KARTE
CLOUD

データセンター

- ・電子カルテサービス提供
- ・カルテデータの保管



カルテクラウドサービス導入のメリット

- 診療所/クリニック向けとして、業界最安値の商用版電子カルテのSaaSサービスを提供します
- 専門知識なしに導入でき、最小限の投資で電子カルテを利用できます
- iPadにより、診察や在宅診療等でのインフォームドコンセントを促進できます
- 1万施設以上に導入されている日医標準レセプトソフト ORCAとの連携が可能です
- 医用画像ファイリングシステム(PACS) Genesys* との連携により、医療診断装置(CT、レントゲン等)からの画像表示およびカルテへの添付が容易に実現できます
- 経済産業省の地域医療連携事業で開発されたオープンソースの電子カルテ OpenDolphinをベースに開発

*:Genesys:LSC社が開発した医用画像ファイリングシステムです。

*インフォームドコンセント:患者が、治療の内容についてよく説明を受け理解した上で (informed) 、方針に合意する

SaaSモデルとローカルモデルを提供

- 医療機関の導入方針に従って選択可能
- インターネット利用して院外データセンターで処理およびデータ保管を行う SaaS(Software As A Service)モデル
- 医療機関内にサーバを設置し、院内で全ての業務処理およびデータ保管を行うローカルモデル

iPad/iPhoneが利用可能

- 患者様への診療内容および治療経過をiPadやiPhoneを利用してビジュアル的に説明(インフォームドコンセントの促進)
- 院内でも、在宅診療時でも、場所を選ばず利用可能
- SaaSモデルでもローカルモデルでも利用可能

緊密で効果的業務連携

- 日本医師会の日医標準レセプトソフトORCA とは親和性に富んだ連携が図れます。
- LSC医用画像システム(PACS)のGenesysとの連動もクリック1回でPACSデータが電子カルテ上の表示・添付可能

低価格なシステム構築

- オープンソースの電子カルテOpenDolphinをベースに開発し、日医標準レセプトソフト ORCAとの組合せで低価格を実現
- SaaSタイプ利用で、サーバ構築やシステム運用管理のコスト削減
- 厚生労働省のガイドラインに準拠した堅牢なデータセンタにデータ保管による安心感

電子カルテ DolphinPro for SaaS概要

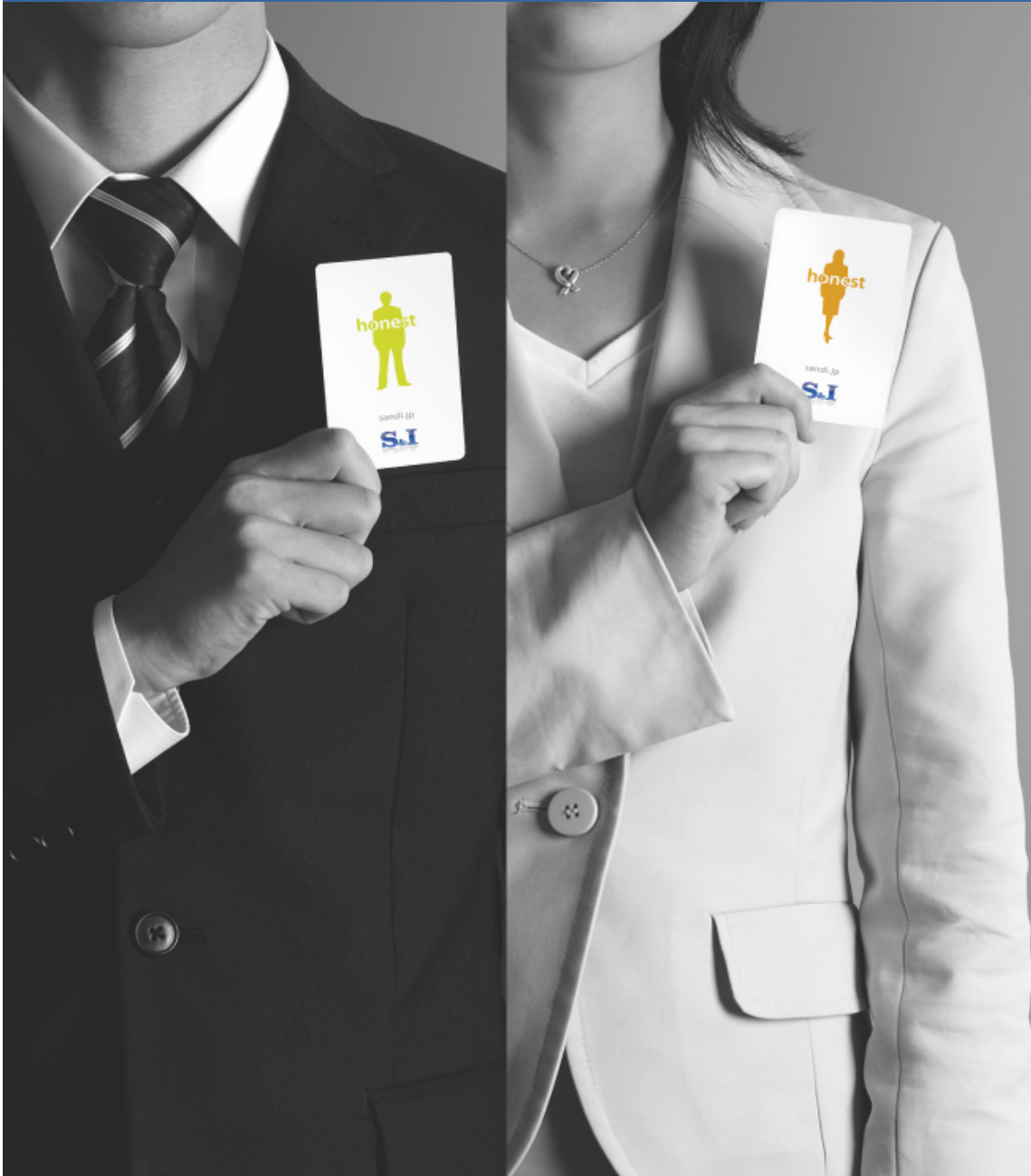


提供サービス: 電子カルテサービス

- クリニック様 ご提供価格: ¥46,000 ~ (税別) /月額 オプション*あり
初期導入費用
センター側 ¥100,000(税別)
サービス提供会社 (PC側のVPN装置からセンター側の設定)
クリニック側
1次代理店にてPCの販売/設定/保守
- サービスサポート時間: 9:00 – 17:00(平日)
- オプション: iPad/iPhone VPNサポート ¥5,000/台
- 契約形態: 1次代理店との契約
- 利用前提条件: 日医標準レセプトソフト ORCA利用が前提
インターネット回線(ファイバー回線を推奨します)
- iPad/iPhoneでの利用は、照会のみ*
- 医用画像ファイリングシステム(PACS) ローカル版との接続が可能



*:次期バージョンで、メモ書き入力をサポート予定



honest.

つねに誠実かつ公正であること。
それが、1987年の創業以来
私たちエス・アンド・アイに
一貫して流れ続けるDNAです。

私たちはすべての関係者を尊重し
プロとしての責任とプライドをもって
問題解決に積極的に取り組み
新しいビジネス価値の創造を支援します。

モチベーションをより高く
絶えずスキルを磨き続けて。
すべては社会から、そして
お客様からの信頼を得るために。

共に目指すゴールは
エス・アンド・アイ社員一人ひとりの
誠実さの積み重ねによって達成されます。