



SAS® FORUM
Japan 2020

Experience, Innovation and Resilience
#SFJ2020



Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

SAS Cloud

-今こそSASアナリティクス環境をクラウドへ-

SAS Institute Japan株式会社

Cloudソリューショングループ

マネージャー

檜皮孝史 (ひわだたかふみ)



SAS® FORUM
Japan 2020

#SFJ2020



Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

加速するデジタルトランスフォーメーション（DX）の取り組み

日本企業の「DX」取り組み状況

2019年の調査では「DX」に着手していると回答した企業は全体で70%となり、日本企業でも「DX」推進が本格化しています。



(出典) 電通デジタル、日本企業のデジタルトランスフォーメーション調査（2019年）版
<https://kyodonewsprwire.jp/release/201912064436>

進む企業のクラウド導入

クラウドを、一部でも利用を開始している企業は2016年から大幅に急増。2018年には「利用動向調査」に回答した企業のうち約60%がクラウドサービスを利用しており、着実にクラウド化が進んでいます。



(出典) 総務省「通信利用動向調査」企業におけるクラウドサービスの利用動向
<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/h30/html/nd252140.html>



#SFJ2020

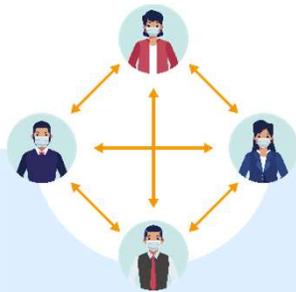
Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



「ニューノーマル」時代の到来により急速に進む“クラウド化”

これからのビジネス成長に必要なこと

変化せざるを得ない多様な働き方の実現のために、必然的にクラウド化が加速しています。



密を避け従業員の感染を予防

長期間にわたって流行する可能性があるウイルスに対応するため、出社人数を制限し、社内の密や出勤時の感染リスクを避けた形で今まで通り業務を行っていく必要があります。



BCP対策

震災やウイルスなどの自然災害がおこっても業務を止めないでビジネスを継続できること。
オンプレミスだと自社のシステム障害や出勤できなくなったときに業務がストップしてしまい大きな損害を被ります。どんなときでもビジネスを継続できる環境の構築が必要になります。



生産性の向上

安全なテレワーク環境を築けることで、通勤や移動にかかる時間を削減するだけでなく、スムーズな共同作業ができ効率的な働き方を実現。従業員の満足度向上にもつながります。



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



20年以上の歴史と豊富な実績を持つ SASクラウド



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SAS クラウドとは

- SASが管理するクラウド環境上で分析ソフトウェアをご利用いただけます。
- お客様のニーズに合わせて最適なSASクラウドサービスを柔軟、かつ迅速に選択いただけます。
- サーバーやOS、ネットワークなどのすべてのリソースをSASが提供・管理し、99%の稼働率を実現しました。

SASのソフトウェアへ最適化されたインフラ環境

- ローカル環境でのストレージやインフラの維持管理が不要
- クラウド上でも高速な処理を実現

稼働率

- 24時間365日99%のソフトウェア稼働率を保証

障害発生時のリカバリー

- 優先度が高い問合せに対して、最短30分で応答

必要なリソースを一元的に提供・管理

- 複数ベンダーによる煩雑な管理から、1元的な管理へ



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SAS クラウドにする4つのメリット

- 1 働く場所
- 2 デバイス環境
- 3 ベンダーの契約数
- 4 インストール / アップデート



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



1.働く場所

SASはオフィス環境だけでなく、どこにいても利用できる

これまで

SASを使用する社員は社内での業務が通常



これから

どこからでもSASクラウド上の環境へアクセス



課題

SASがインストールされているデバイスを使用するため出社しなければ業務ができない



メリット

働く場所の選択肢を増やすことで生産性が向上

#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



2.デバイス環境 SASのシステム条件に合うデバイスの用意は不要

これまで

1. 利用者全員にSASのシステム要件を満たしたデバイスを支給
2. SASは限られたデバイスでのみ利用可能



これから

SASのクラウド上で実行するので、利用者は汎用的なデバイスで遠隔操作できる



課題

- システム要件を満たしたデバイスの導入コスト
- システム要件のアップデートに適合するためのデバイス買い替えコスト

▶ メリット

1. 常に高速処理ができるため業務の効率化が図れる
2. 利用者が増えても汎用的なデバイスでよいのでコストを抑えられる



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



3.ベンダーの契約数 複数のベンダー契約をSASに1本化

これまで

ITインフラをそれぞれのベンダーと契約し導入



これから

すべてSASがワンストップで提供するので契約がシンプル



稼働率
99%

障害発生時は
優先度の高い
問合せに対して
最短**30分**
で応答

- 課題
- 運用管理の手間がそれぞれ発生
 - 障害発生時には個別に対応するため非効率な管理

▶ メリット

1. システム全体での稼働率99%を保証しており安心
2. 障害発生時にはSASが一括して対応するので負荷が軽減できる

#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



4.インストール /アップデート 定期的なインストール/アップデート作業が不要

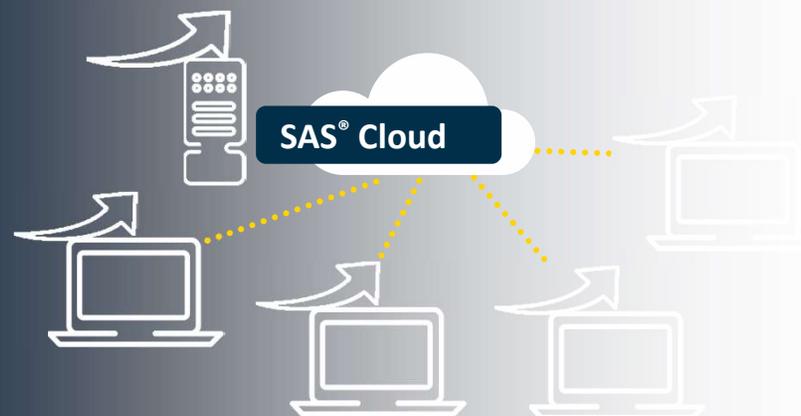
これまで

SASソリューションを利用する台数分の対応が必要



これから

お客様側でのインストールやアップデート作業は不要



課題

- 使用する台数が多いほど、IT管理者の作業負荷が重い

▶ メリット

SASクラウド側でアップデートするため
IT管理者の手間がかからない

#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SAS クラウドにする4つのメリット

	現行システム (オンプレミス)	SAS® Cloud
1 働く場所	オフィス内の環境でしかSASを利用できない	場所に縛られることなく、どこにいても働ける
2 デバイス環境	SASのシステム要件を満たすスペックのデバイス (PCなど) が必要	クラウド上で動かすため、ハイスペックなデバイスでなくても利用できる
3 ベンダーの契約数	ネットワーク、サーバー、ストレージなど複数のベンダーとの契約が必要	すべてSASが提供するので契約がシンプル、IT部門の負荷も軽減
4 インストール / アップデート	使用するパソコンの台数分対応が必要	ユーザー側でインストールやアップデートの実行は不要

これまでのように、SASが利用できる場所が制限されている状況や、管理や運用にかかる工数、ハードウェアのコストなど、ユーザーやIT部門が抱えるさまざまな問題をクラウドへ移行することで解消できます。



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SASクラウドの選択肢 ①

• Hosted Managed Services (ホステッドマネージドサービス)

インフラ環境も含めてSASが提供し保守運用までを一括で行います。

クラウドやオンプレミス環境（データウェアハウス）などSAS以外ですすでにお使いの他の環境とも連携できます。

こんな課題をお持ちのお客様に最適です

SAS管理者の
スキルがない

目的にあう
解決策が必要

コアビジネスに
注力するために
テクノロジー環境の
管理に時間を削減したい

自社で
インフラの
管理ができない

実証済みの
システムが
欲しい

IT部門の負担を
軽減したい



サービス

- ✓ 専門知識
お客様のサポート要件に応じて、適切なタイミングで適切なエキスパートをご用意
- ✓ インフラストラクチャー
SLAが保証された安全で高性能なインフラストラクチャー
- ✓ サービス運営管理
お客様との連絡や障害対応を単一窓口で対応



メリット

- ✓ コスト削減
運用コストと投資コスト削減を実現
- ✓ 人的リソースの最適化
負荷の高い社内スタッフを現状の運用業務から解放し、基幹業務機能に集中
- ✓ ダウンタイムなし
SASソフトウェアの99%の稼働率を保証



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SASクラウドの選択肢 ②

• Remote Managed Services (リモートマネージドサービス)

お客様側でお好きなインフラ環境を築いていただき、その上にSASソリューションを導入できます。

SASの運用管理はSAS側で行い、インフラ部分の運用保守はお客様側か、ご利用しているクラウドベンダーで対応していただきます。

こんな課題をお持ちのお客様に最適です

自社のクラウドや
データセンターに
インストールしたい

投資した
既存のデータセンターと
ハードウェアを使い続けたい

1日24時間
SAS社に管理を
一括で任せたい

クラウドの準備が
できていない

現状の課題を
すばやく簡単に
解決したい



サービス

- ✓ システムやソフトウェアのメンテナンス
SASのアップデートは専門家がインストールして管理
- ✓ 容量のしきい値アラート
24時間365日体制で積極的に監視し、
ソリューションを最適に稼働
- ✓ サービス運営管理
イベントやインシデントの管理は、
事業運営への悪影響を最小限に抑制



メリット

- ✓ システムのアップタイムと問題解決の向上
サポートは24時間365日、
99%のソフトウェアの稼働率を保証
- ✓ パートナーシップ
SASは、すべてのインフラストラクチャの問題について、
お客様のIaaSプロバイダー（または社内IT）と連携
- ✓ 迅速な導入
SASソリューションを迅速に立ち上げ、実行



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SASクラウド ラインナップ



Software as a Service



CI 360



SAS Machine Learning



Managed Application Services



Hosted Managed Services



Remote Managed Services



Consulting Services



SAS Results



Advisory Services



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



各オファリング比較

お客様のご要望	Managed Application Services (Hosted)	Managed Application Services (Remote)	Software as a Service (SaaS)	SAS Results
● クラウドファースト戦略を進めたい	 <input checked="" type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input checked="" type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
● SASが提供するインフラストラクチャとホスティング	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● SASが提供するソリューション/プラットフォームの管理	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
● データをオンプレミスや自社管理のクラウド上に保管したい	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	possible
● ハードウェア・ソフトウェアは不要、分析結果が欲しい	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● ビジネスバリューへの最短ルート	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● 特定の要件に合わせてカスタマイズされたSASソリューション	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

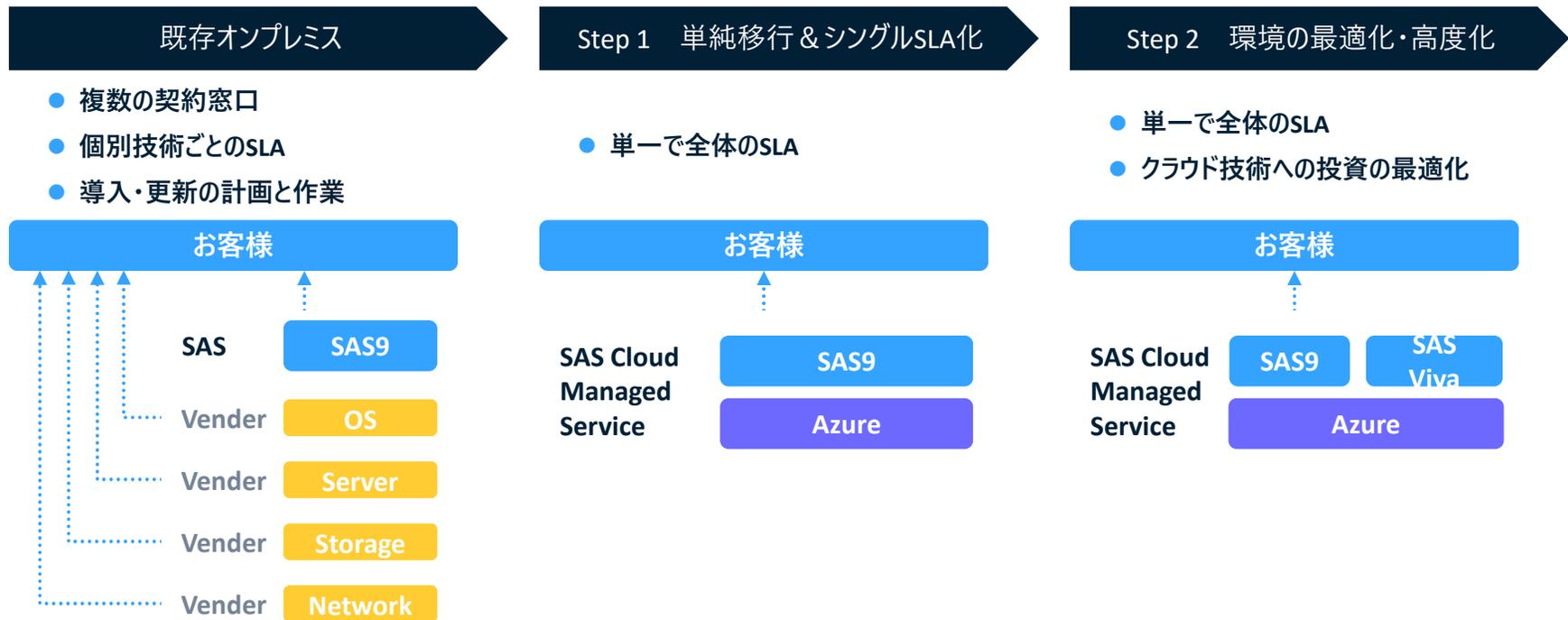


#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SAS オンプレミスからSASクラウドへの移行イメージ



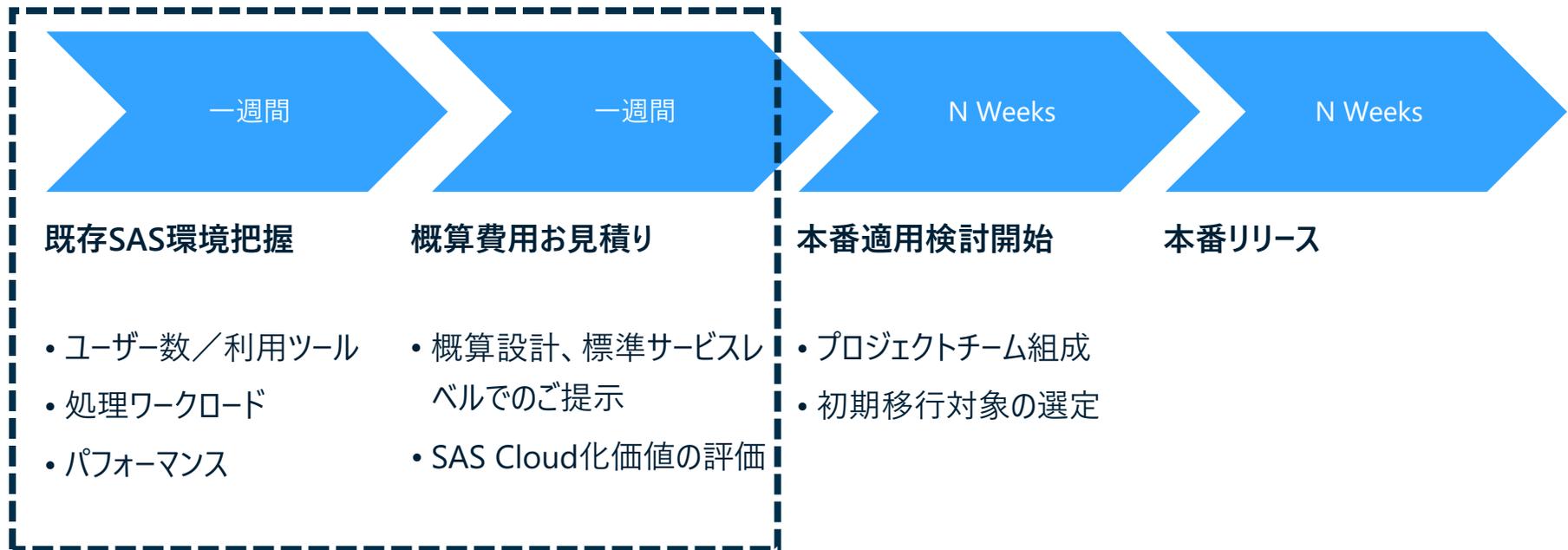
#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SAS Cloud 化に向けたイニシャルアセスメントのご提供

イニシャルアセスメントの範囲（2週間程度を想定）



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



Microsoftとのパートナーシップで提供できること

SASとMicrosoftは広範囲におよぶテクノロジーと市場開拓における戦略的パートナーシップを締結。

(米国時間 2020年6月15日発表)



No.1	40年	20年以上	95%	No.1	最速	90以上	95%
Advanced Analytics のマーケットシェア	長年に渡り 高度な分析機能を 提供	長年に渡り クラウドサービスを提 供	Fortune500企業で SAS Analyticsを利用	SaaS、PaaS、IaaS 全売上ベースの パブリック クラウドランキング	全クラウドプロバイダのな かで最速の成長率	どのクラウド プロバイダよりも 多くのコンプライアンス 認証を取得	Fortune500企業で Microsoft Azureを 利用

Improve Agility
実行時間の短縮

- 最適化されたSAS実行環境
- 1,000以上のプロジェクトの調査結果
- データ分析の生産性

50%*

Reduce TCO
導入、維持管理に関わるコスト削減

- ハードウェア、施設、定期的な再調達
- 運用作業、検証作業

83%**

Single SLA
SLA稼働率、障害対応時間

- バッチ処理の失敗の減少

100%**

* Based on Fortune 100 Retail services provider

** Based on a Fortune 100 global telecom provider



#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



SAS Cloudのコンプライアンス認証

Compliance Certifications/Frameworks

TODAY WITH


TOMORROW WITH
 Microsoft Azure

Global



Industry



Regional



Some Programs are currently in development
* Subject to change, discuss with SAS or SAS Authorized Business Partner for details

#SFJ2020

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.





SAS® FORUM Japan 2020

Experience, Innovation and Resilience
#SFJ2020

 https://www.sas.com/ja_jp/home.html

 <https://www.facebook.com/SASJapan>

 <https://twitter.com/SASJapan>

