

ACOSシリーズ

# i-PX AKATSUKI/A100 i-PX AKATSUKI/S100



● エコシンボルスター

NECが定める業界トップレベルの環境配慮基準を満たした製品として、  
i-PX AKATSUKI/A100が認証され、エコシンボルスターを取得しています。



詳しくは右記をご覧ください。https://jpn.nec.com/csr/ja/eco/hard.html

文中の社名、商品名等は他社の商標または登録商標である場合があります。



安全に  
関する  
ご注意

ご使用の前に、各種マニュアル（「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等）に  
記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守りください。  
誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

お問い合わせは、下記へ

NEC ACOS Club事務局

URL https://jpn.nec.com/products/acosclub/  
E-mail a-club@acos.jp.nec.com

●このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。  
●本製品（ソフトウェアを含む）が、外国為替および外因貿易法の規定により、輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。  
●記載の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

## 50年目の進化

半世紀にわたり磨き続けた技術力とパフォーマンスで、  
新たな世界へお客様とともに歩みを進めます。

ACOS-4が誕生して半世紀。  
この50年間に、テクノロジーのめまぐるしい変遷があったにもかかわらず、  
ここまでACOS-4が継続的に成長し、  
さまざまな事業や社会の価値創造に貢献できたのは、  
お客様との二人三脚で歩み続けた成果です。  
来るべき次世代のフェーズへ、お客様とともにNECは進化し続けます。

With BluStellar  
Products  
and Services

シェアード  
ACOS

ACOS  
基盤サービス

パラレル指向やクラスタシステムによる  
性能向上で、業務のデジタイゼーションを推進し  
飛躍的に効率化



お客様システムとクラウドサービスを  
連携させることで、  
新たなビジネスチャンスを大きく拡大



インターネットに対応し  
コミュニケーション力を高めることで、  
お客様に新たな市場接点を創出



日々変化するビジネスに対応できるサービス型のITインフラや、  
運用業務を効率化するサービスを提供し、  
業務基盤のサステナブルな維持・継続にとどまらず、  
新たに進化するテクノロジーと連携して、  
お客様のさらなるビジネスの飛躍を支援します。



ACOSマネージドサービス

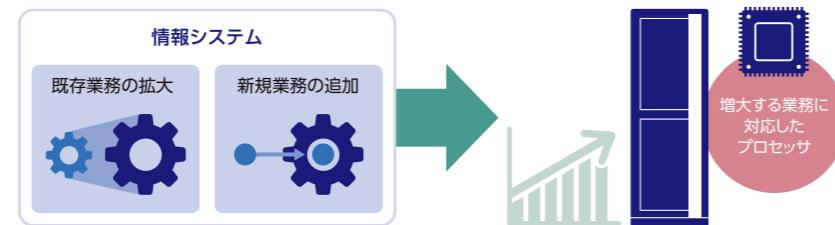
# Powerful

## 拡大する業務に対応した処理性能で基盤業務を遂行

事業戦略に沿って構築されたシステムにはより多くの処理が求められ、そのためより高速な処理性能が必要となってきます。

### 増加する業務に対応する性能をご提供

近年、情報システムが行う業務数は増加の一途をたどっており、情報システムにはより多くの情報処理能力が求められます。ACOSではお客様の増大する業務要件に対応するため、独自開発した高性能プロセッサを採用し、お客様の業務拡大に合わせたシステム性能をご提供することができます。



### 新世代のACOSシステム処理能力で、ビジネスの発展に伴う急激な事務量増にも対応

i-PX AKATSUKI/A100の演算ユニットは、NECが独自開発した次世代CPUチップ NOAH-7<sup>\*</sup>を搭載し、先進技術の適用で演算性能の大幅向上を実現。業務量が増大しても、基幹データのさらなる活用で高いパフォーマンスを維持し、安定したサービスを提供します。また、1チップに内蔵されるEPUコア数が、前機種4コアから8コアに倍増し、1システムで最大48コアを構成可能です。マルチコア構成に対し、論理分割・物理分割機能により複数のACOS-4システムを1台に集約できTCO削減を推進します。さらに、NOAH-7では耐故障性の強化や、データ暗号化アクセラレーション機構の内蔵により、高い信頼性とセキュリティの向上を実現。DX化を見据えた基幹システムを構築しつつ、重要な資産である基幹データを安全・安心に活用できる業務基盤を提供します。

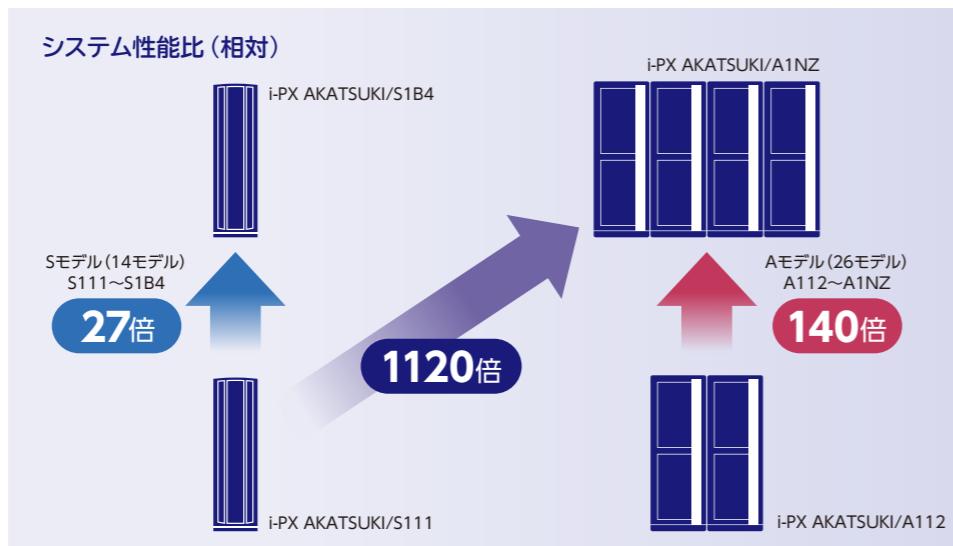
\* NEC One chip ACOS Hardware engine - 7th generationの略



### システム性能のスケーラビリティを大幅に拡大、お客様の事業戦略に最適なシステムを構築可能

i-PX AKATSUKIシリーズは、エントリーモデル(S111)から最上位モデル(A1NZ)まで、約1,120倍のシステム性能領域をカバーしています。

これにより、既存業務の拡大や多種多様な業務拡張を見据えた高性能モデル、安定した現業務システムに適したモデル、コストパフォーマンスを意識したモデル等、お客様の事業戦略に沿ったモデルを選択し、最適な基幹システムを構築することができます。



# Adaptable

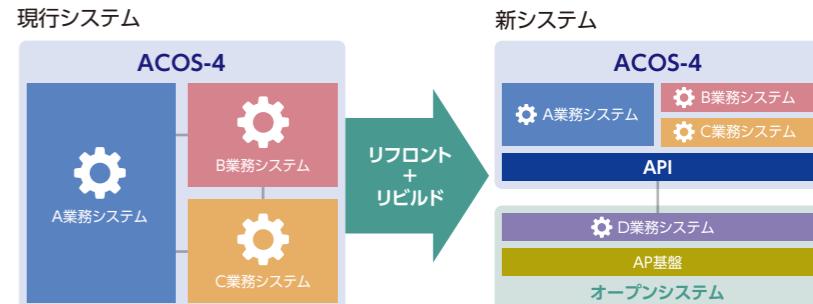
## 既存資産を維持継承しながら、さらに先進技術と融合させて新たなビジネスを創造

システムをモダナイズするには既存システムと新しい技術の融合が重要です。

そのためには既存システムの利用を効率化し、その上で新しい技術と連携できる機能が必要となってきます。

### リスクを極小化したモダナイゼーション

リスクを極小化したモダナイゼーションとは、業務システム単位・機能単位で将来的なビジネス価値や保守性を評価し、適切な移行方法と時期を決めて改修頻度が高い業務・変化が求められる業務から段階的にモダナイズし、それ以外の業務は既存機能を活用することです。このモダナイゼーションのメリットは、やりたいことに絞ってスマートスタートできるので効果も早く確認できる点と、他の機能への影響も小さく抑えることができる点です。また、既存機能との併用が可能なため、万一の時にはすぐに切り戻すことができます。たとえば右の例では新しいD業務のシステムはオープンシステムで開発し、従来の業務とはシステム間で連携を行っていくようにしています。ACOSでは既存資産を効率よく使える機能やサービス、またオープンシステムとの連携機能を提供しています。



#### 一括でモダナイゼーションをする場合



費用/期間は抑えられるが  
綿密な計画が必須

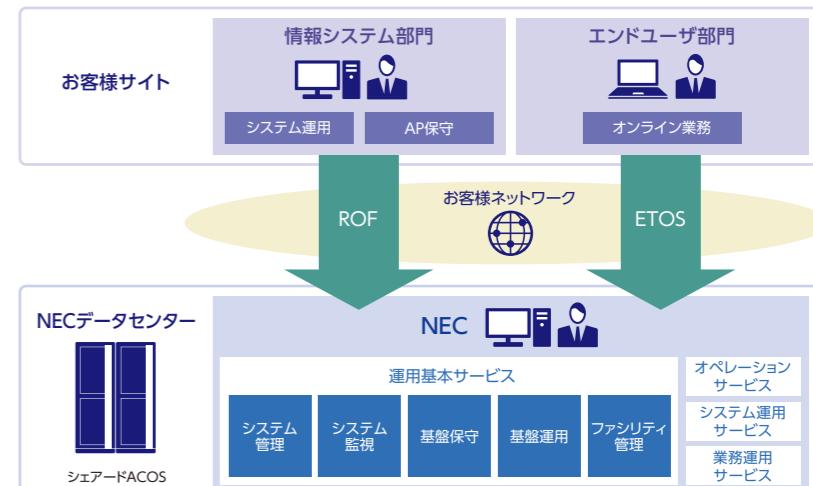
#### 段階的にモダナイゼーションをする場合



費用/期間はやや大きくなるが  
リスクを抑えたモダナイゼーションが可能

### サービス提供型のACOSを利用して、既存システムの運用課題を解決

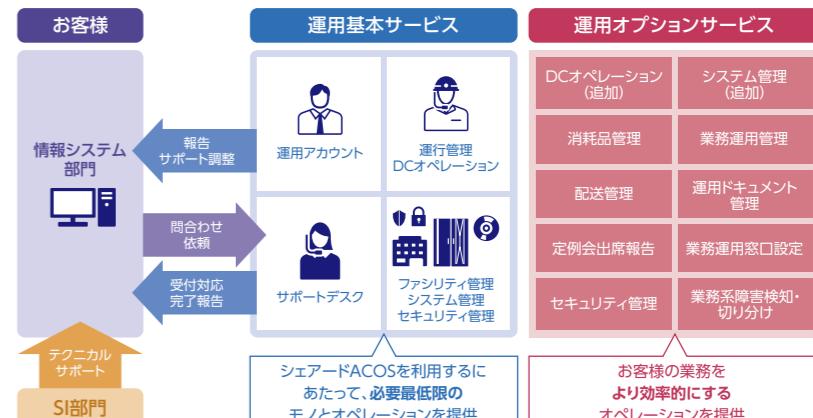
シェアードACOSサービスは、NECが保有するACOSを複数のお客様が共用できるサービスです。お客様は、システム運用やオンライン業務などで、オンプレミスのACOSと同様に使用できます。同サービスにより、お客様にとって最適なハードウェアリソースを、必要な期間だけ利用することができます。さらに、堅牢なファシリティによる災害対策も実現できます。また、ACOS基盤サービスは、NECが保有するACOSをお客様の指定場所に設置して利用できるサービスです。ACOSだけでなく現状の周辺システムも、そのまま使い続けながら月額で利用可能です。



#### ●運用サービスの活用で運用管理の効率化を推進し、お客様はモダナイゼーションへの取り組みに専念

シェアードACOSサービスとACOS基盤サービスでは、必要最低限のシステムやオペレーションの提供だけでなく、お客様の業務をより効率化する運用サービスを用意しています。運用サービスの導入で、たとえば業務システムでエラーが起きた際、ACOS上でジョブの再投入を実行するなど、一連の復旧作業をアウトソーシングすることができます。

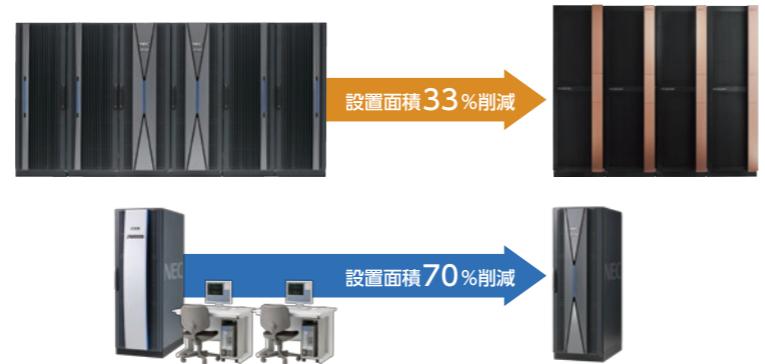
また、NECが提供するWindowsサーバーの運用サービスと組み合わせることができ、ハイブリッドなシステム運用もアウトソーシング可能です。これらの運用サービスを活用することで、現在の業務にかかる工数を圧縮すると同時に、お客様は既存業務のモダナイゼーションへの取り組みに専念することができます。



## オンプレミス型のACOSの設置性を大幅に改善

### 省スペース化を実現した、中央処理装置、入出力処理装置

高密度化実装および部品配置の最適化により筐体数を大幅に削減し、i-PX AKATSUKI/A100では従来機(i-PX9800/A200)と比べ、設置面積を最大約33%削減。またi-PX AKATSUKI/S100ではオペレータステーションを内蔵可能にし、従来機(i-PX9800/S100)と比べ設置面積を最大約70%削減できます。またi-PX AKATSUKI/S100では従来機同様に、オペレータステーションや周辺機器(ストレージ装置、仮想テープ装置)を含め1筐体に収容でき、TCO削減に貢献します。



### ACOSシステムをサーバーラックに集約するとともに、ハウジング運用によるITアウトソーシングが実現可能に

i-PX AKATSUKI/S100は、ACOSシステムを構成するすべての装置を、データセンター標準の19型サーバーラックに搭載できます。サーバーラックには、ACOSシステムと連携するサーバー群も搭載可能。ICTシステム全体の運用効率を改善しながら、サーバーとのハイブリッドIT構成で、より高い価値創造が可能な業務基盤システムを構築できます。また、遠隔地のPCからACOSシステムの制御とコンソールオペレーションが可能なリモートコンソール機能の活用で、ACOSシステムをデータセンターに設置し遠隔地のPCからのシステム運用を実現。ITアウトソーシングの容易化で、ICTシステムの運用効率をさらに改善できます。



※図は19型サーバーラックへの搭載例です。  
搭載するモジュールはシステム構成により異なります。

## 基幹データベースの信頼性は維持し、オープン環境で本格的に業務構築

### 最新のオープン技術とACOS既存資産を融合した新たな業務の構築が可能

基幹データベースをACOSに配置したままオープン側でビジネスロジックが組めます。これにより、ACOS上の基幹データベースを活用しつつ最新のオープン技術を駆使した新たな業務を構築することができます。

[A model](#) [S model](#)

### COBOLやACOS-4開発の経験がなくても、基幹データベースを活用したAP開発が可能

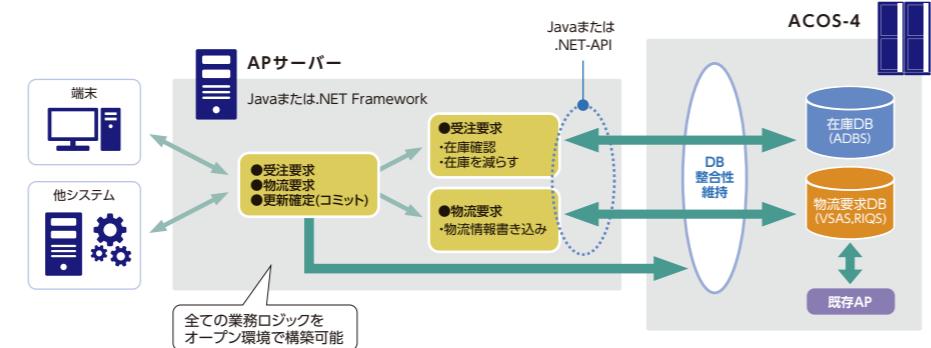
ADBSやVSASファイルもSQLでアクセスでき、基本的なアクセスはACOS-4上のプログラミングが不要です。JDBCやADO.NETなどの標準インターフェースでACOS上のデータベースがアクセスでき、トランザクション制御を含む業務ロジックを、オープン上のJavaや.NET環境で作成することができます。Javaや.NET担当者を開発要員の主体として、生産性の高い開発環境で、効率的かつ短期間でAP開発を進められます。

[A model](#) [S model](#)

### 実績あるオンライン技術をもとに、高信頼性を実現

ACOSの既存業務(バッチ、オンライン)とのデータベース共有が可能です。これにより、データベースの整合性を維持したリアルタイムな業務をオープン側で構築することができます。データアクセス技術には、事前接続・障害閉塞・経過時間監視など、VISIIで培われたさまざまな大規模オンライン技術を踏襲しているため、大規模基幹システムを安心して構築することができます。

[A model](#) [S model](#)



## 既存ビジネスを最大限に活かした新ビジネスの創出

### ACOS資産のAPI化により、オープン環境とシンプルに連携

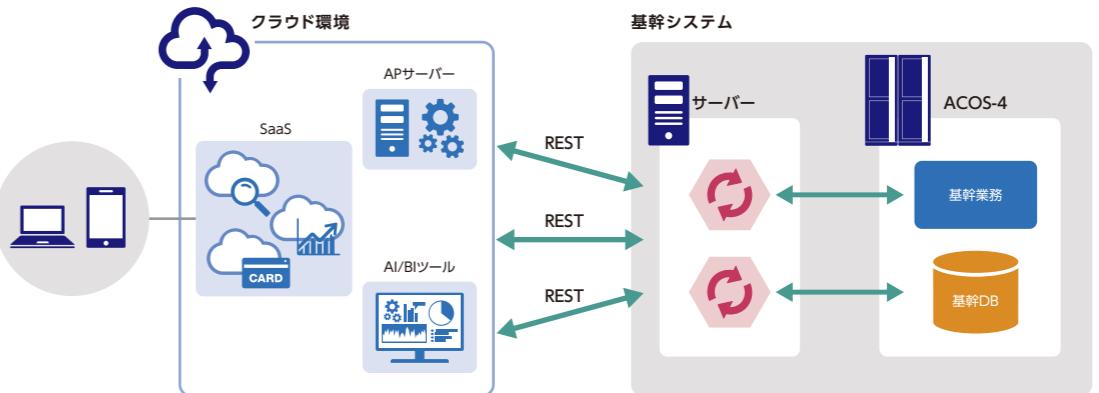
ACOS-4上の基幹業務や基幹データベースを、オープン環境からAPIとして呼び出す仕組みを提供しています。ACOS固有のプロトコルと、オープン環境で標準的なプロトコルであるRESTとの変換を行い、ACOS資産を活用しやすい形で公開します。ACOS資産のRESTful API化により、ACOS特有のユーザインターフェースや知識の習得が不要となり、ACOS資産に手を加えることなく、ACOS資産を活用した新たなサービスの実現が可能となります。

[A model](#) [S model](#)

### クラウド環境との親和性が高くなり、ビジネス環境の変化にも速やかに対応

ACOS資産を活用した新たなAPを、クラウド環境で開発することで、様々な開発環境や最新技術の利用が可能となり、ビジネス環境の変化に応じた短いサイクルでのサービス提供にも対応できます。

[A model](#) [S model](#)

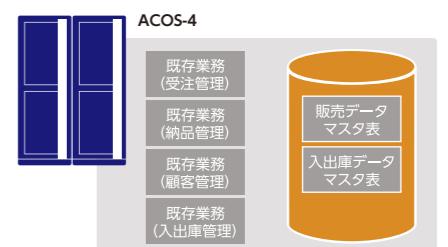


## DXによるビジネス変革の推進を支援

### ACOSデータベースの複製をオープンサーバー上に作成しBIツールによる見える化とシームレスに連携

ACOSシステムの基幹データベースに対する更新の内容を、オープンサーバー上のデータベースに自動的かつ高速、安全に反映します。コード変換やデータ編集・加工なども定義に従って自動で行います。ACOSシステムでの更新が自動反映されたデータを、BIツールにて、迅速かつ簡単に分析・見える化することで、競争優位の確立に役立てることができます。

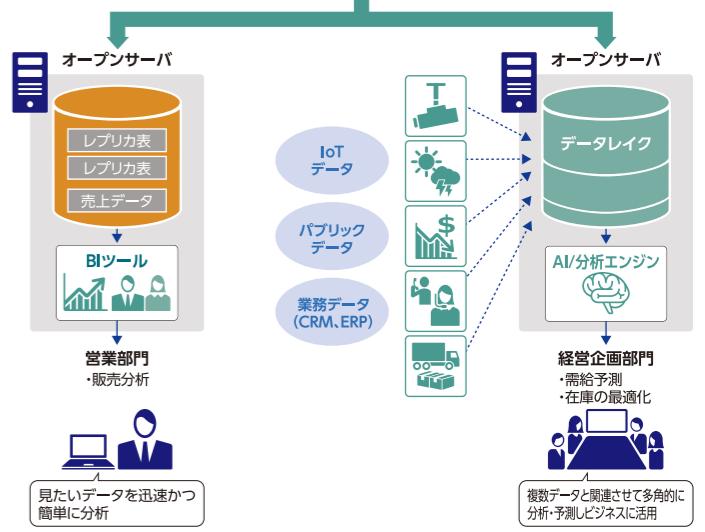
[A model](#) [S model](#)



### IoTデータやAI技術と組み合わせ、ビジネスに有効活用

ACOSシステム上の基幹データをIoTデータをはじめとしたビッグデータと関連させ、NECの最先端AI技術で分析・予測することができます。たとえば、ACOSシステムの販売や入出庫のデータに各種データを関連させて、精度の高い需要予測や状況に応じた最適な在庫予測を行うことで、コスト削減や利益率向上につなげることができます。

[A model](#) [S model](#)





## 基幹システムの重要性がより大きく、災害対策もより重要な

災害のリスクによる企業活動の停止を想定し、企業として最低限の事業継続およびシステムの早期復旧を実現するための対策が必要となってきます。重要な業務を支えている情報システムが失われると、事業継続に深刻な支障がでます。

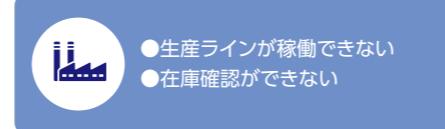
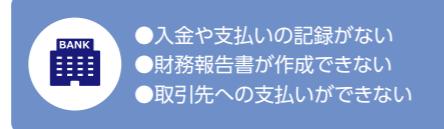
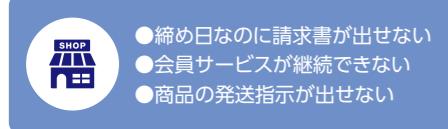
### 企業を取り巻くリスク

- 天災(地震、火災、水害、停電等)
- 人災(テロ、犯罪等)
- 感染症の蔓延
- セキュリティ
- 操作ミス
- システム障害
- 製品トラブル
- 顧客の事故等



### 災害が企業に及ぼす影響

- ステークホルダーへの影響**
- 株価下落
  - 社会的信用失墜
  - 企業ブランド力失墜等
- 自社への影響**
- 訴訟リスク
  - 売上・利益下落
  - 顧客離れ
  - 従業員解雇
  - 調達難
  - 供給難等



そのため、企業は災害発生時にどのように事業活動を継続するのかを策定した事業継続マネジメントを検討する必要があります。ACOSはお客様が検討した事業継続マネジメントに必要な災害対策向け製品、サービスをご用意しております。

### 1 方針の策定

事業の社会的使命・役割に応じて、BCPを策定する目的や事象発生時に組織全体で共有すべき価値観など、方針を策定する。

### 2 事業影響度分析とリスクの洗い出し

災害時、事業が中断した場合の影響や直面するリスクを分析し、最も優先すべき事業「中核事業」を洗い出す。

### 3 事業継続戦略の検討と決定

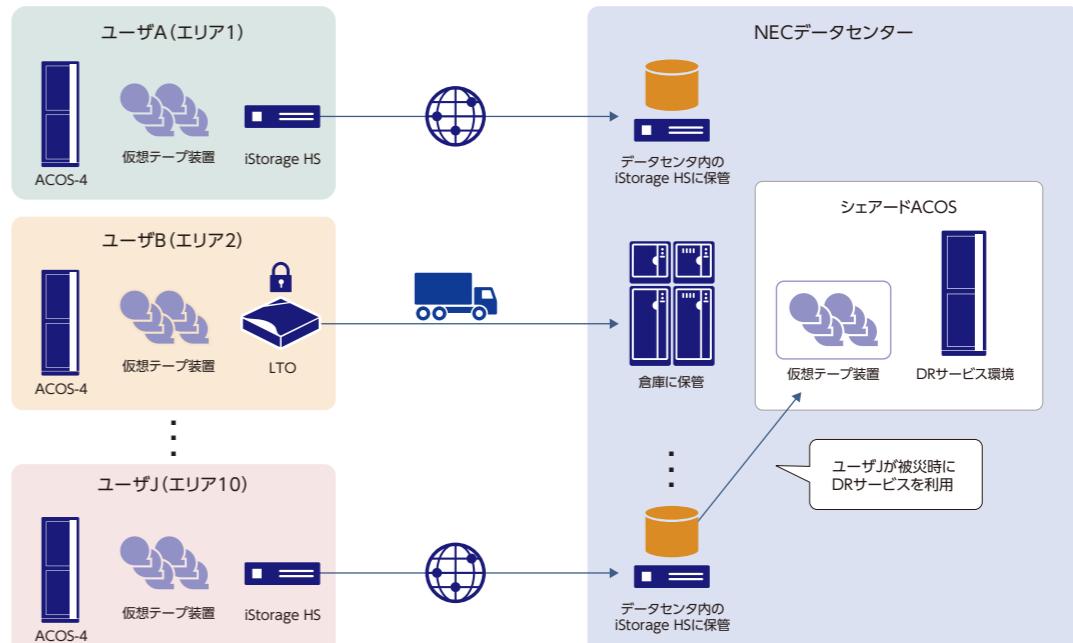
リスクの発生頻度と深刻度を基準に、被害の状況に応じて選択する方針を決定する。  
守るべき「中核事業」をどのように復旧して事業活動を継続するのか、基本方針、体制、インシデント発生時の対応手順などを文書化する。

### 4 実現可能な具体策の決定

守るべき「中核事業」をどのように復旧して事業活動を継続するのか、基本方針、体制、インシデント発生時の対応手順などを文書化する。

## コストパフォーマンスを優先したディザスタリカバリ環境サービス

シェアードACOSではDRサービスを提供しています。これはシェアードACOSサービス内のACOS環境を災害時に利用いただくサービスで、お客様本番環境と同等規模のディザスタリカバリ環境を準備しています。このディザスタリカバリ環境は、コールドスタンバイの状態(OSが未起動)で待機しており、災対発動時は、OS起動、データ復旧の作業後に、業務の再開が可能です。シェアードACOSサービスのディザスタリカバリサービスは、同時被災が想定されにくい異なる地域のお客様で、1つのDR区画を共有します。同一地域のお客様が増える場合は、新たな区画を増強して対応いたします。万一同時に災害が発生した場合は、お客様同士でリソースを共用しながら使用します。



## 重要データをバックアップして、災害発生時の事業継続を支援

万一の災害による情報システムのダウンは事業活動に大きな影響を及ぼします。システムのハードウェアやソフトウェア(アプリケーション)はいずれ復旧できても、データは一度損失すると復旧が極めて困難です。そのため、重要データ(売上情報、顧客情報、在庫情報、人事情報…等)のバックアップが重要となります。

### ●テープバックアップ運用を変更せずiStorage HSにバックアップ

仮想テープ媒体やLTOを使用する従来のバックアップはもちろん、運用はそのままiStorage HSにも仮想テープ単位でバックアップでき、システムから切り離した安全なオフライン環境でデータを保管できます。LTOでの搬送、iStorage HS間のデータ転送、いずれの場合もデータを暗号化しているため、データ流出の心配はありません。LTOは媒体搬送するだけで容易に遠隔バックアップを実現でき、iStorage HSはリモートレプリケーションによって遠隔バックアップの時間を短縮できます。

### ●オンライン業務無停止でiStorage HSに高速バックアップ

iStorage A5200のデータレプリケーション機能とiStorage HS連携機能により、バックアップ用サーバー／ソフトウェアを必要としない、オンライン業務無停止でのバックアップ／リストアが可能になります。初回のフルバックアップ後は、差分データのみ保存となるため、高速かつ効率よくバックアップできます。さらに重複排除・圧縮済データを暗号化してバックアップサイトへデータ転送するため、災害時のシステム復旧に必要な重要データを安全かつ効率的に遠隔保存できます。

