

# Wasabi Technologies ご紹介

2024年8月

Wasabi Technologies



**wasabi**<sup>®</sup>  
hot cloud storage

# Speakerご紹介

## 中村 大介



Wasabi Technologies Japan合同会社 営業部

### 来歴

Citrix Systems  
Alcatel Lucent  
Service Now  
KDDI

### 趣味

釣り、テニス、ゲーム

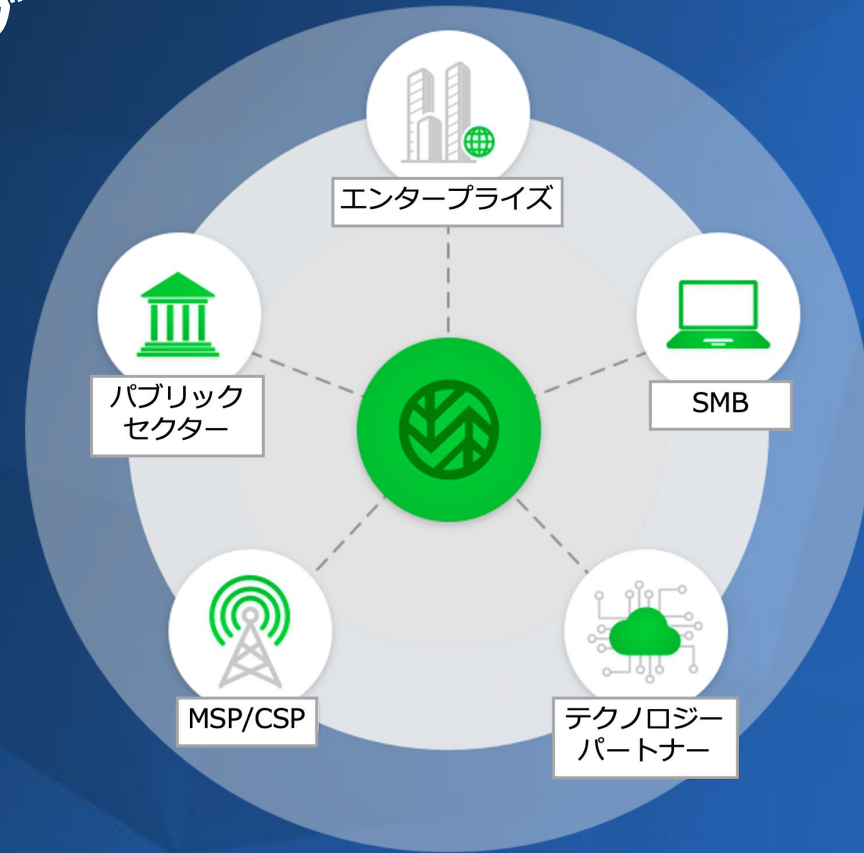
# Wasabi について

**ミッション:** 圧倒的な低価格、高性能、そしてセキュアなオブジェクトストレージの提供

- 2015年に起業、2017年にサービス提供開始
- 2022年9月までに5億3,400万ドルの資金を調達  
株式未公開

**サービス:** Cloud Object Storage as a Service

- AWS S3, Azure Blob, GCP Storageと競合
- 8万を超える多業種のユーザーおよびパートナー



# 低価格、高性能、セキュアな オブジェクトストレージ

Object Storageに最適な価格、性能、安全性を提供



## 価格

ハイパースケラーと比較して80%以下の利用料  
Egress 料金不要  
APIリクエスト料金不要



## 性能

迅速なアップ/ダウンロード  
Amazon S3互換性  
閉域網アクセス



## 安全性

99.9%の可用性SLA  
11x9s のデータ耐久性  
イミュータブル (不変)  
ストレージ

# オブジェクトストレージとは？

HTTP(s)でアクセスする、大容量データの保存が可能なストレージ



Personal Object Storage Service



Dedicated Service



On-Premise Object Storage Products



Enterprise Object Storage Service

# オブジェクトストレージとは？

HTTP(s)でアクセスする、大容量データの保存が可能なストレージ



Personal Object Storage Service



Dedicated Service

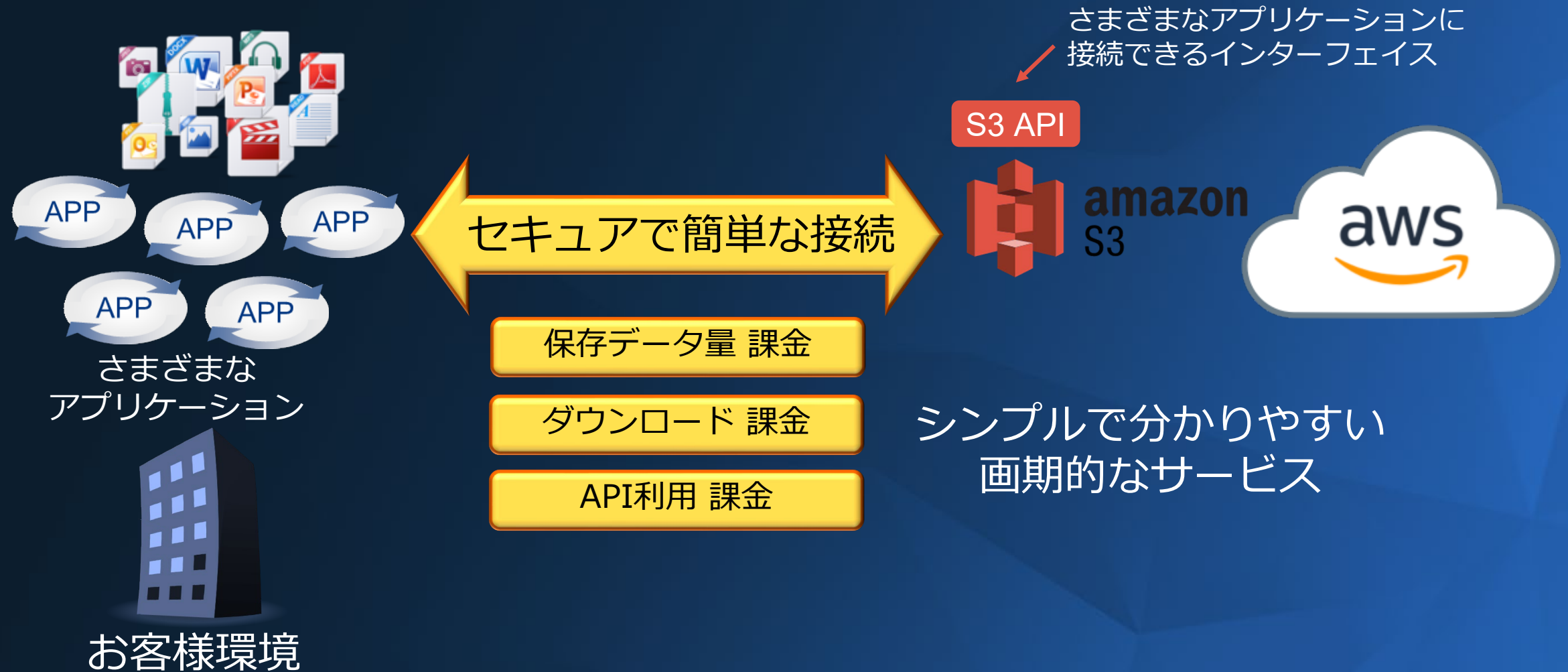


On-Premise Object Storage Products

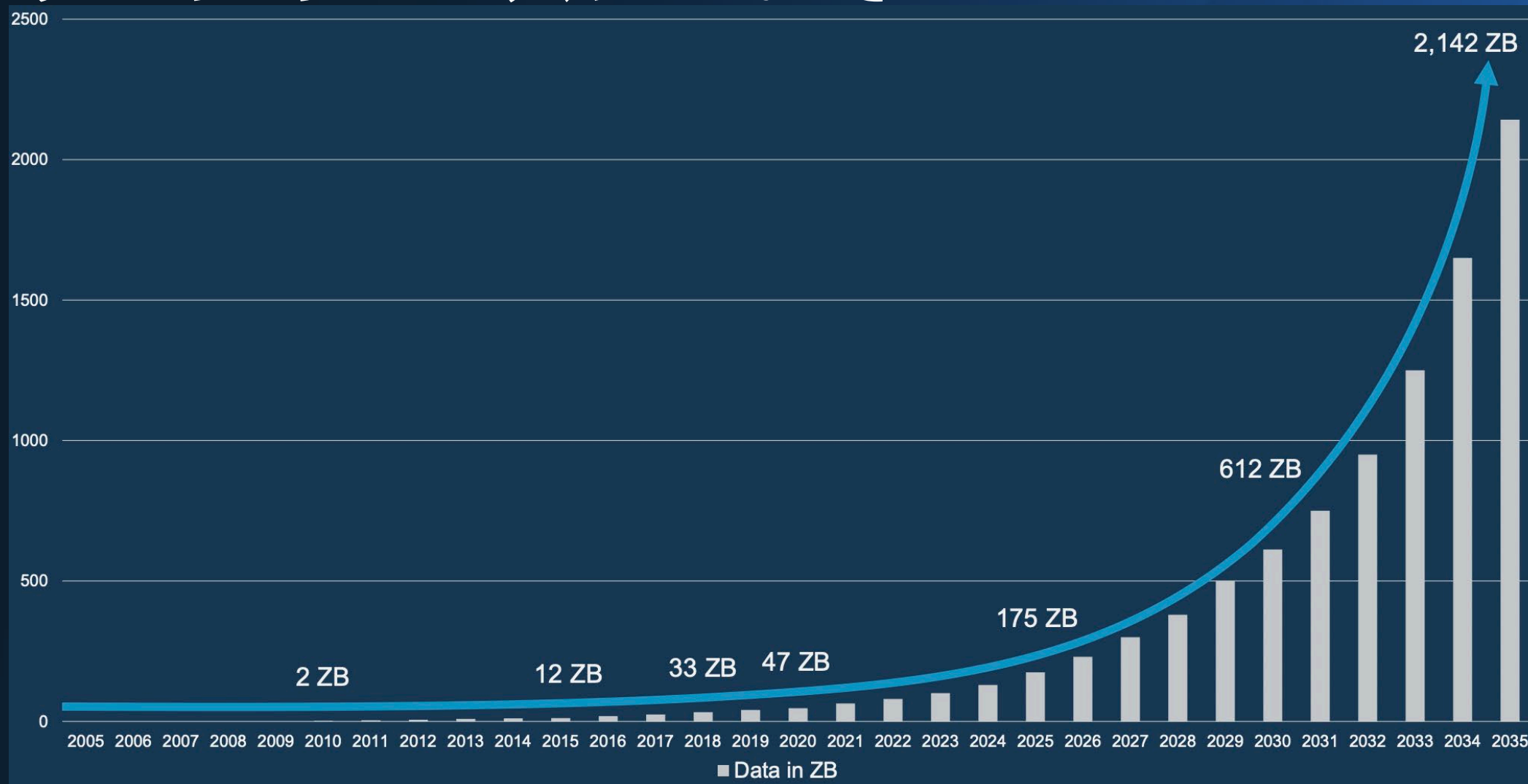


Enterprise Object Storage Service

# アプリケーションによるオブジェクトストレージの利用



# ストレージのニーズについて



出展: IDC White Paper sponsored by Seagate: Data Age 2025.  
The Digitization of the World from Edge to Core, November 2018

# 一般的なクラウドストレージ利用によるコスト削減

オンプレ設備  
をご利用の場合

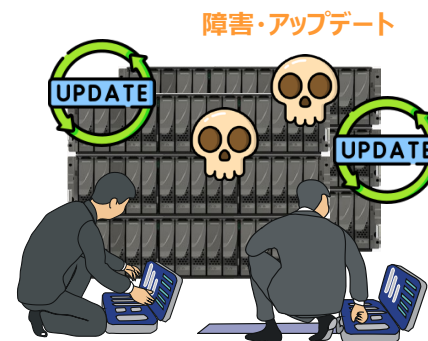
準備期間



サービス開始



運用



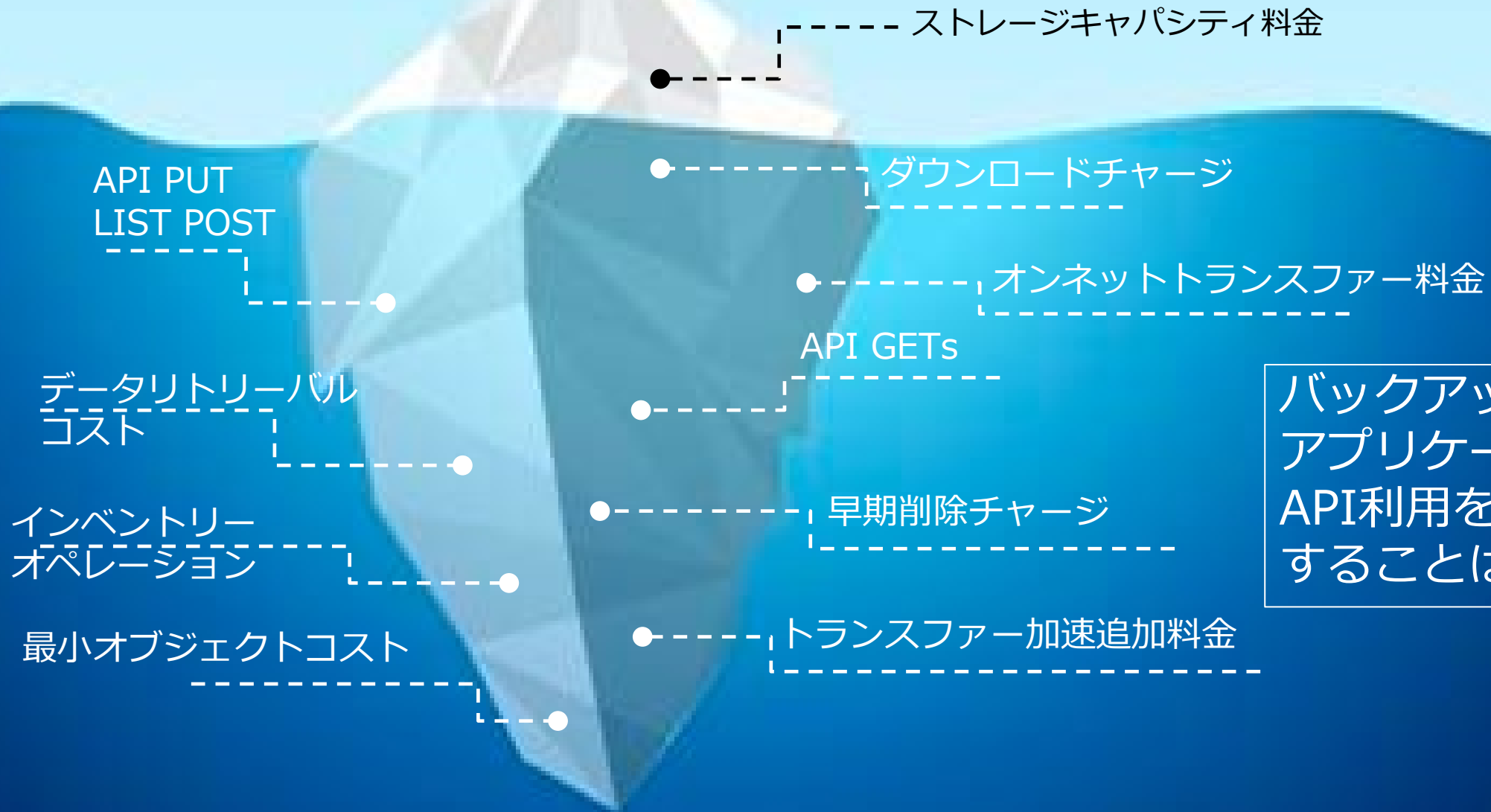
リプレイス



クラウド  
ストレージ  
をご利用の場合



# クラウドストレージは気づかないうちに・・・

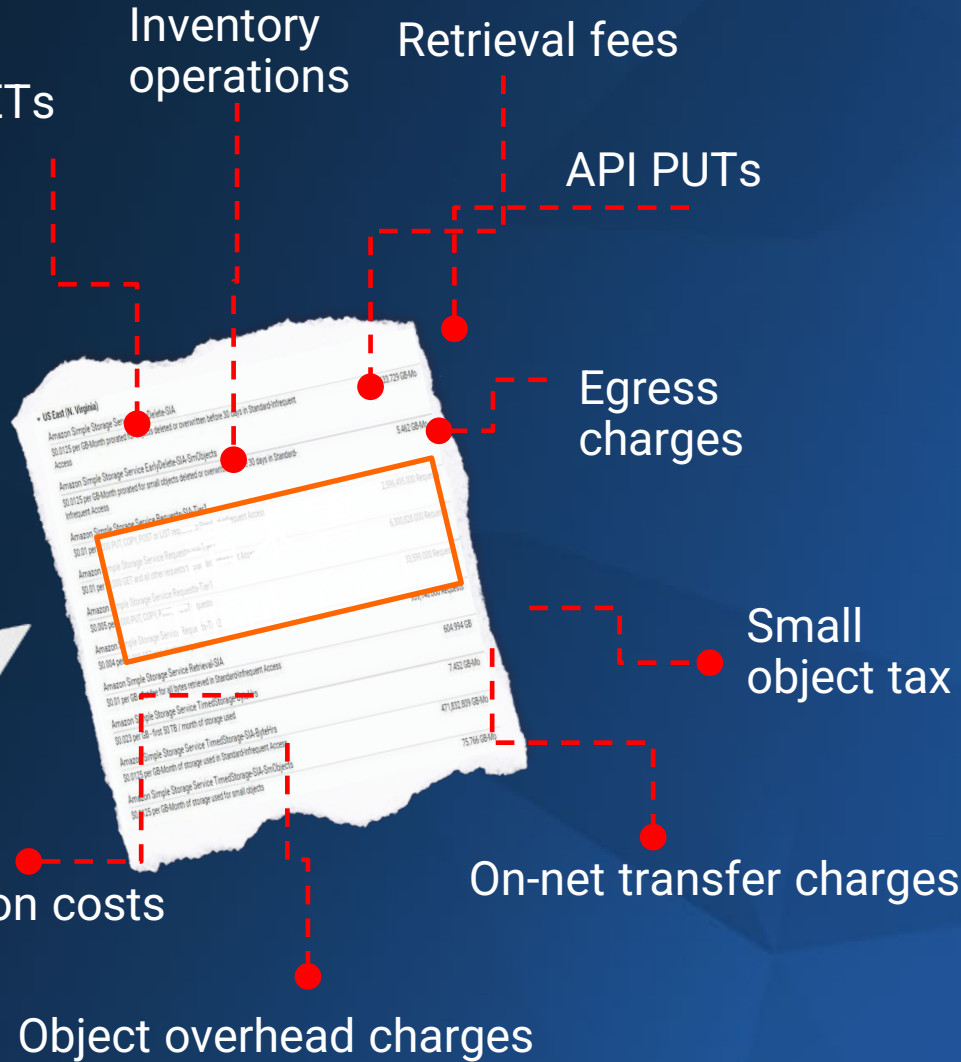


バックアップ  
アプリケーションの  
API利用を全て予測  
することは不可能・・・

# 安価なストレージだと思ったのに...



Transfer acceleration costs



# 圧倒的な価格

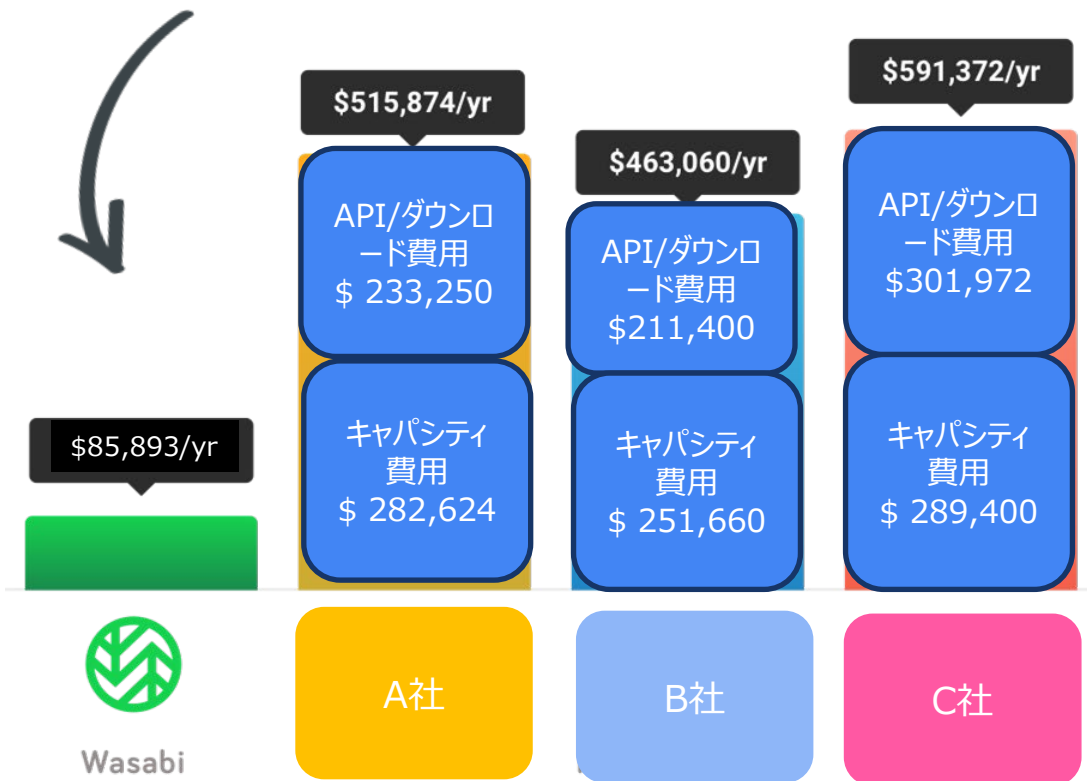
- ✓ キャパシティあたり単価は Hyperscalerの1/3 ~ 1/4
- ✓ データダウンロード料金が**不要**
- ✓ API リクエスト料金が**不要**
- ✓ 複雑なストレージ階層なし

クラウドストレージの予算化が可能！

More info @ [Wasabi.com/pricing](https://wasabi.com/pricing)



ストレージが1PBで、月当たりのEgressが20%と想定



# Wasabiのサービスクラス (Hot層のみ)

さまざまなサービスレベルと価格

高速なレイヤのみ

aws	Azure	Google Cloud Platform	wasabi hot cloud storage
S3 Standard	Hot Storage	Standard	Wasabi Hot Cloud Storage
S3 Intelligent-Tiering	Cool Storage	Nearline	
S3 Standard Infrequent Access	Cold Storage	Coldline	
S3 One Zone - Infrequent Access	Archive Storage	Archive	
S3 Glacier			
S3 Glacier Deep Archive			

# 性能

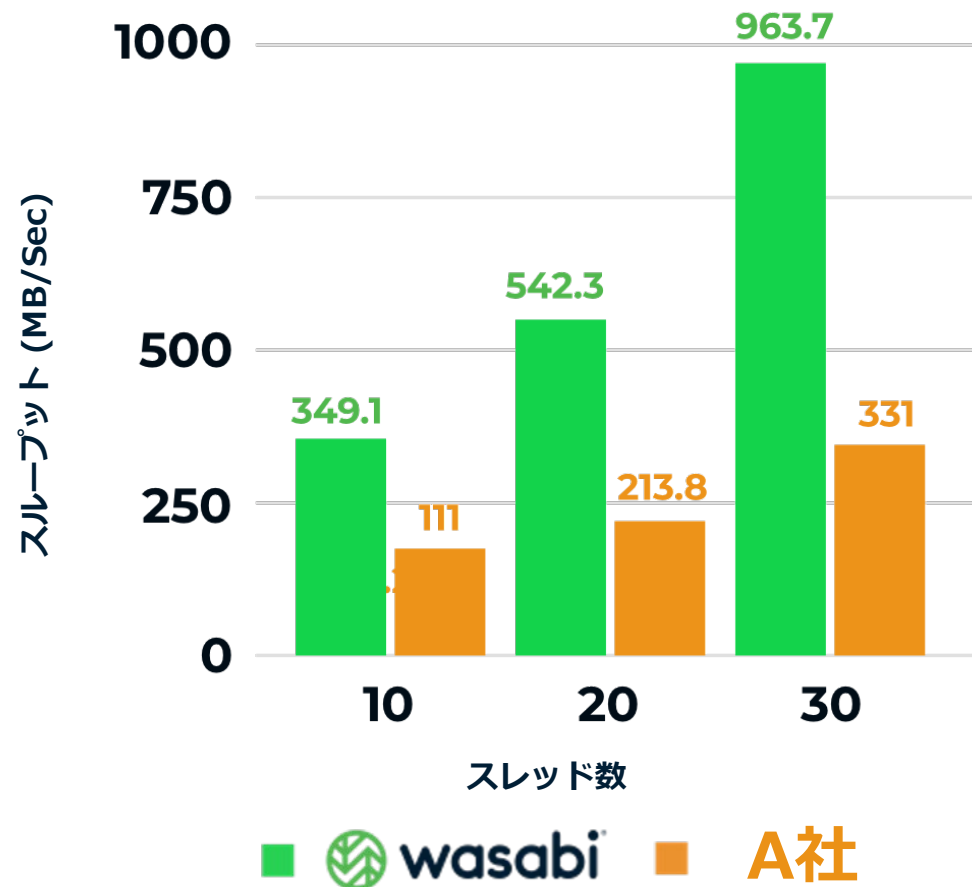
✓ Amazon S3、IAM API互換

✓ 大幅なコスト削減とパフォーマンスの向上

✓ 性能ベンチマークテスト結果公開中

## 先進のハードウェア技術を活用した 高速ファイルシステム

1MB 書き込み性能



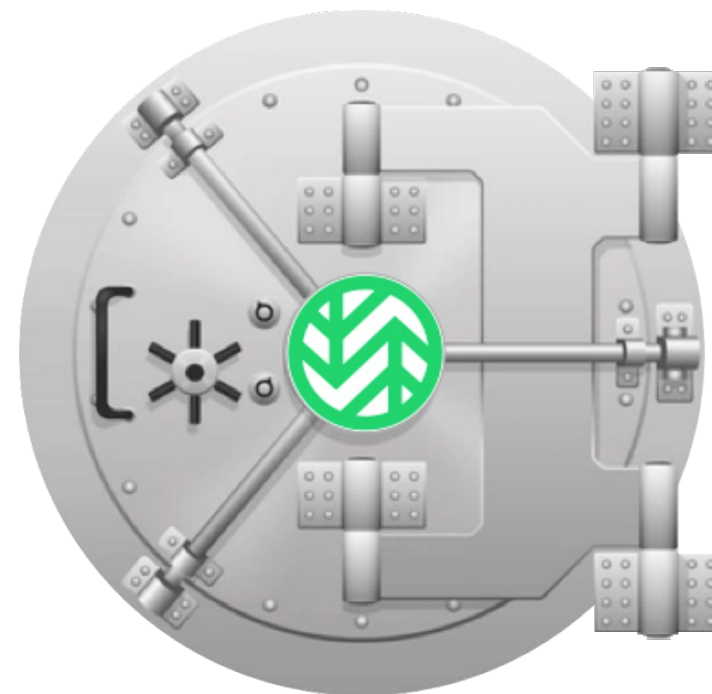
# データ保護

耐久性、可用性、セキュリティ

- ✓ **11 x 9s** の高いデータ耐久性をエクサバイトスケールで実現
- ✓ **99.9%** の可用性SLA
- ✓ 強力な暗号化、ID管理、アクセス管理、多要素認証
- ✓ S3オブジェクトロックでランサムウェアから保護
- ✓ MUA (Multi User Authentication) で故意あるいは不注意によるデータ削除から保護



スケール、耐久性、セキュリティ、コンプライアンスを考慮した設計



プライバシー、セキュリティ、データセンターの業界標準への準拠



# Wasabi のストレージリージョン

## 現在の ロケーション

### North America

- us-east-1 & 2 (Virginia)
- us-central-1 (Texas)
- us-west-1 (Oregon)
- ca-central-1 (Toronto)

### Europe

- eu-west-1 (London)
- eu-west-2 (Paris)
- eu-central-1 (Amsterdam)
- eu-central-2 (Frankfurt)

### Asia

- ap-northeast-1 (Tokyo)
- ap-northeast-2 (Osaka)
- ap-southeast-1 (Singapore)
- ap-southeast-2 (Sydney)

## 今後の展開予定

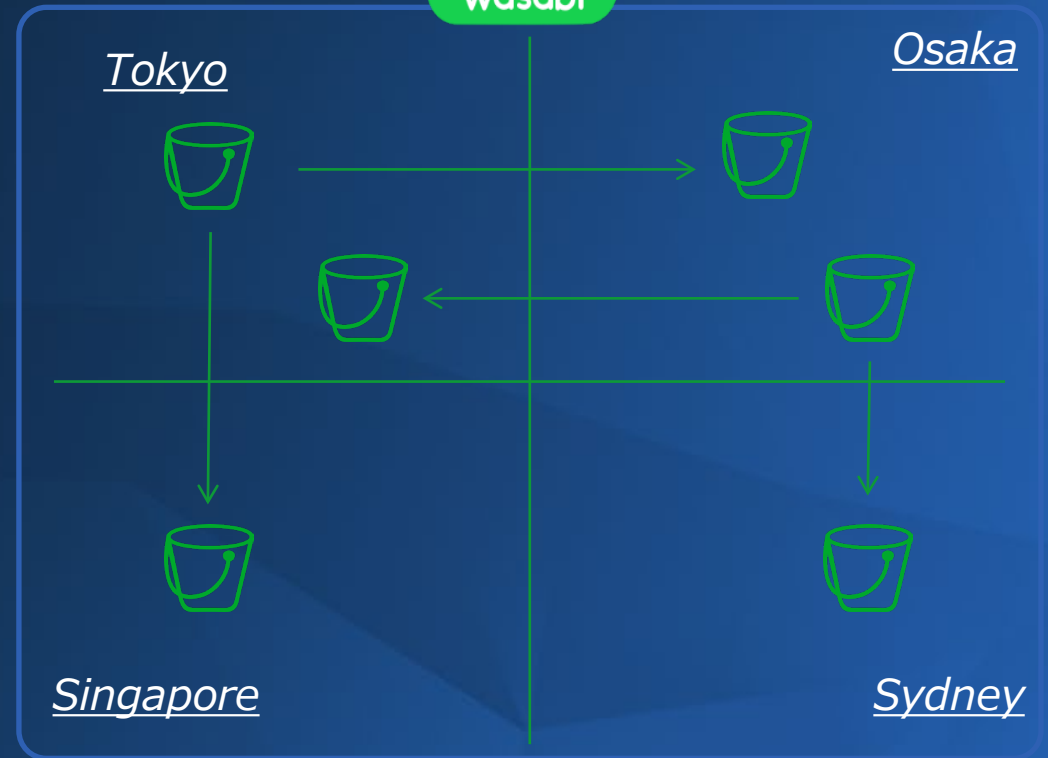
- govcloud sites in us-east & west
- new sites in EMEA/APAC/LATAM



# バケットレプリケーション機能

かかる費用は  
契約容量のみ

100TB契約したら  
データ容量が100TB到達するまで  
追加費用無し



# Competitive Analysis

GigaOm: Wasabi is an Outperformer in AWS S3 alternatives

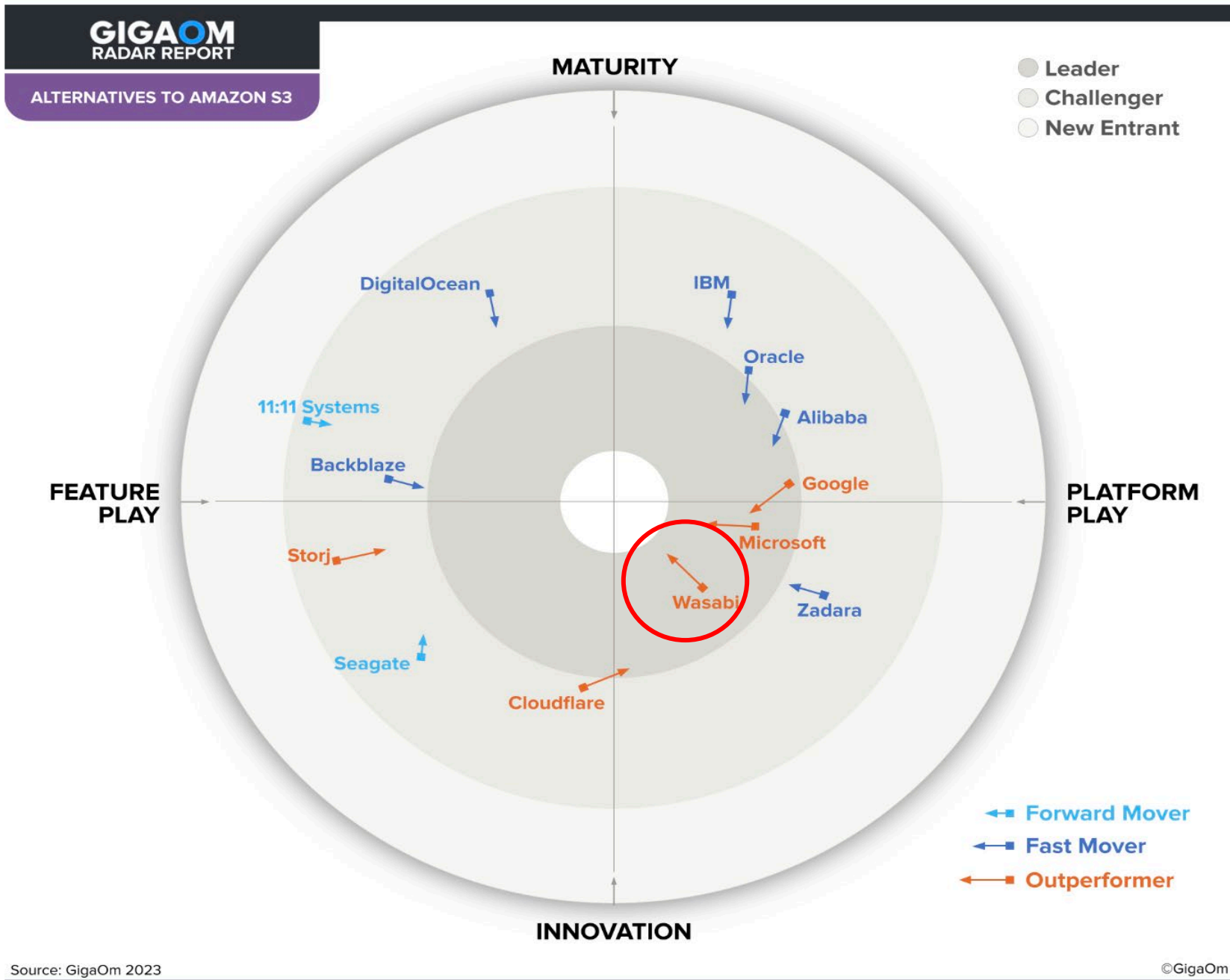


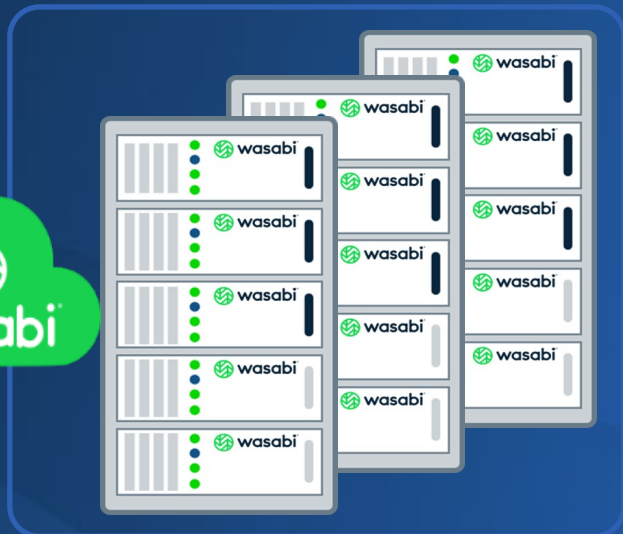
Figure 1. GigaOm Radar for Alternatives to Amazon S3

# テクノロジーパートナー

## Hundreds of Technology Alliance Partners

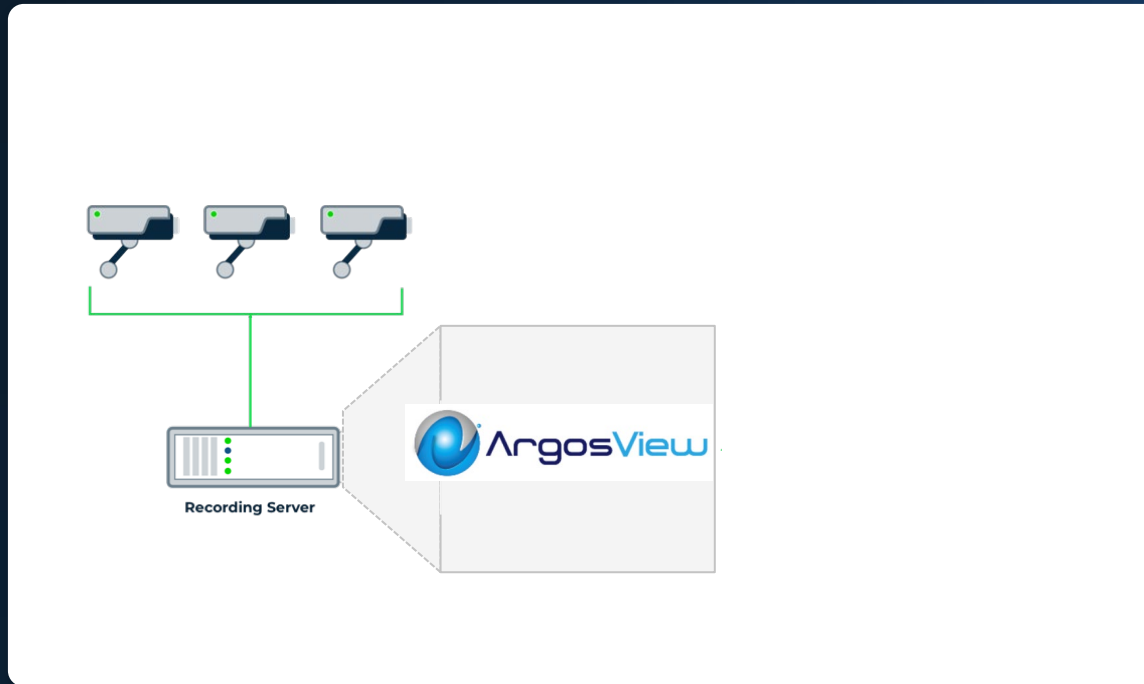


無制限の  
ストレージ領域



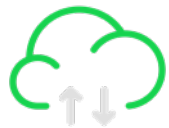
外付けストレージ等の調達の手間なく  
すぐにご利用頂けます

# Argos Viewとの連携



- 長期間の保存
- ディザスタリカバリ
- 別拠点からの閲覧
- AI/MLによる分析

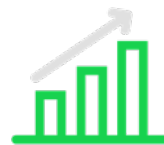
# Wasabi の活用例



バックアップ & リカバリー



アーカイブ



データ分析



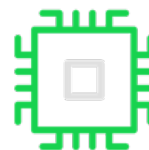
AI/ML



コンテンツデリバリー



監視カメラ



IoT



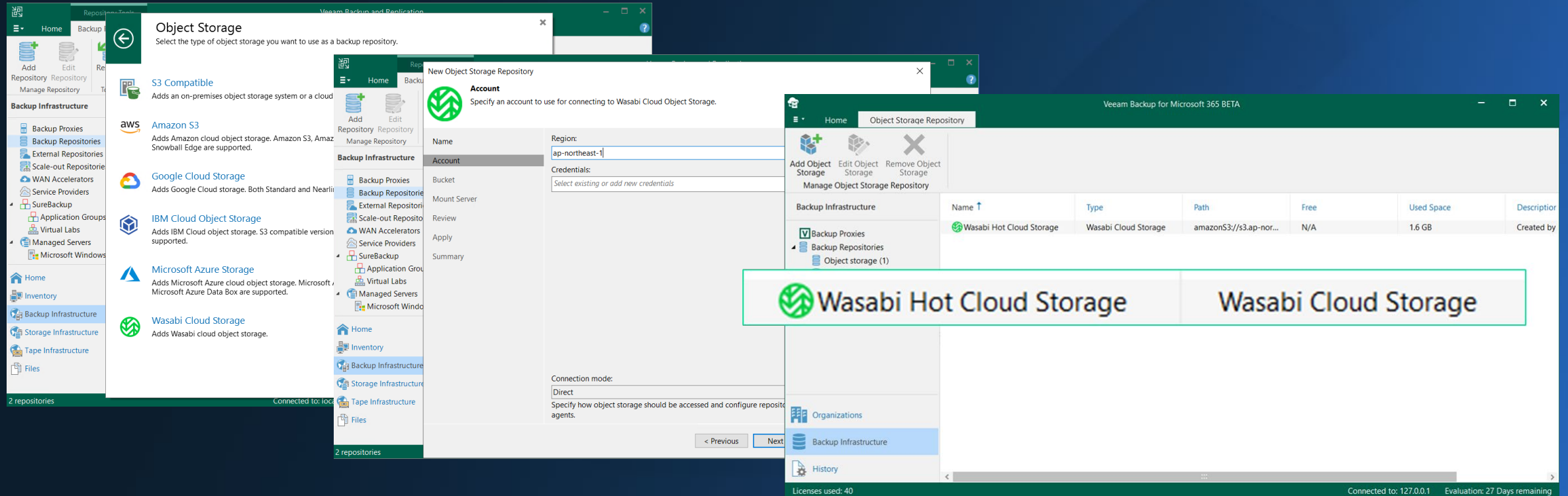
アプリケーション開発

# あらゆるS3対応バックアップソフトウェアと連携

VERITAS Acronis veeAM COHESITY  
arcserve® Actipty AvePoint AEMPO  
COMMAULT® HYCU® Quest rubrik  
MSP360® UPDATA



# Veeam Backup : 数ステップで設定可能



サーバ環境		VMware ESXi Hyper-V Nutanix AHV 物理サーバ
クライアント環境		PC端末 (Win/Mac) Microsoft 365※
ファイル共有		汎用NAS NetApp



# Wasabiによるバックアップの利点

永続的に利用可能

柔軟な**拡張**

常時 **最新**の環境

リプレイス作業**無し**

高度な**セキュリティ & イミュータビリティ**

**3-2-1-1**ルールへの対応

+

**高速な**リカバリー

リハーサルも**無料**

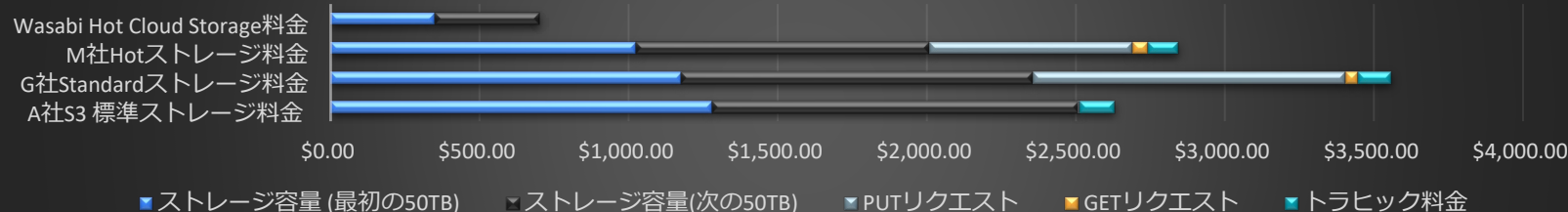
**予算化**が可能

リカバリーも**無料**

# クラウドに100TBのバックアップを実施したら・・・

## シナリオA：通常バックアップ利用

100TBのバックアップ容量を保存  
 当月1TBの新規バックアップと削除  
 当月1TBのバックアップデータからのリカバリー  
 オブジェクトサイズは平均1MB/オブジェクト

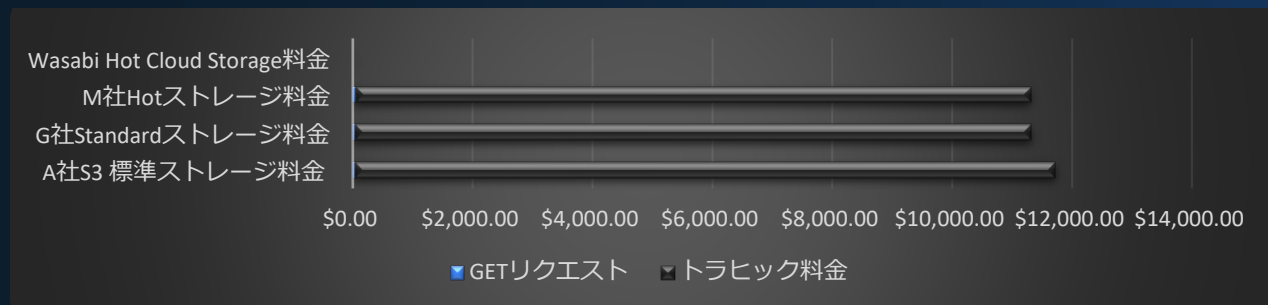


オブジェクトストレージサービス (月額)	ストレージ容量 (最初の50TB)	ストレージ容量 (次の50TB)	PUTリクエスト	GETリクエスト	トラフィック料金	合計額
A社S3 標準ストレージ料金	\$1,280.00	\$1,228.80	\$4.93	\$0.39	\$116.74	<b>\$3,119.06</b>
G社Standardストレージ料金	\$1,177.60	\$1,177.60	\$10.49	\$0.42	\$112.64	<b>\$2,478.75</b>
M社Hotストレージ料金	\$1,024.00	\$983.04	\$6.82	\$0.52	\$101.64	<b>\$2,116.02</b>
Wasabi Hot Cloud Storage料金	\$349.50	\$349.50	\$0.00	\$0.00	\$0.00	<b>\$699.00</b>

✓ さらにバックアップソフトウェアは、ユーザがコントロールできない形でストレージのAPIを利用します

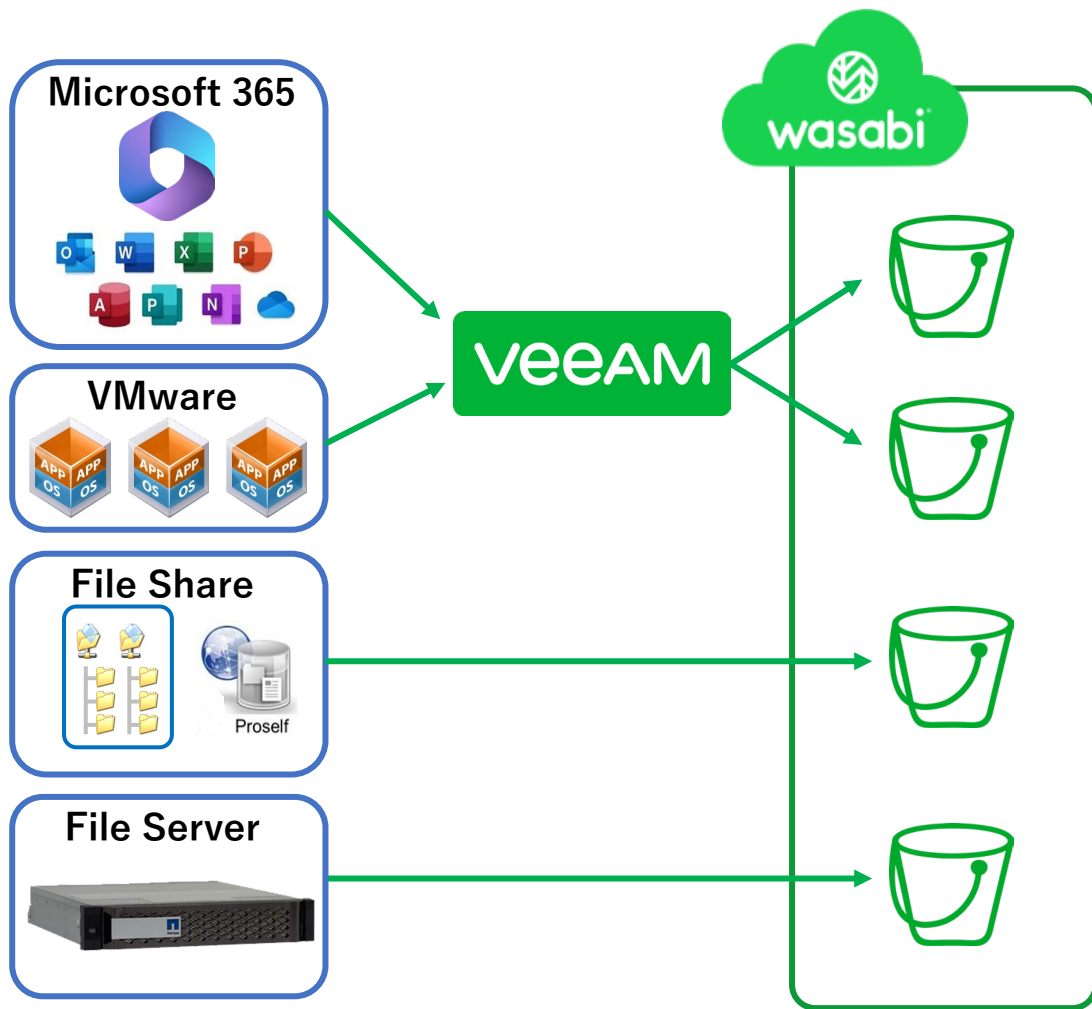
## シナリオB：クラウドサービス解約時のデータ取り出し

100TBのバックアップ容量を取り出し



オブジェクトストレージサービス	GETリクエスト	トラフィック料金	合計額
A社S3 標準ストレージ料金	\$38.80	\$11,673.60	<b>\$11,712.40</b>
G社Standardストレージ料金	\$41.94	\$11,264.00	<b>\$11,305.94</b>
M社Hotストレージ料金	\$52.43	\$11,253.00	<b>\$11,305.43</b>
Wasabi Hot Cloud Storage料金	\$0.00	\$0.00	<b>\$0.00</b>

# ランサム対策事例 w/ Veeam : フィガロ技研



## フィガロ技研がMicrosoft 365のバックアップをWasabi+Veeamで実現 大幅なコスト削減と運用効率化に成功

「Wasabiの大きな魅力は、下り転送料やAPIリクエストなどによる追加費用が一切発生しない点です。おかげでコスト増加の不安を抱えることなく、Microsoft 365のデータバックアップ環境を構築することができました。今後は他のバックアップ用途にも積極的に利用を拡げ、コスト削減や運用効率化に役立てていきたいと考えています」

フィガロ技研株式会社 情報システム部 宮島 政博氏

- **60%** コスト削減
- **40%** 時間削減
- **10倍** 他社より簡単

顧客

フィガロ技研株式会社

**FIGARO**

業種

製造業

ユースケース

バックアップ

# Wasabi サービスポートフォリオ



wasabi<sup>®</sup>  
hot cloud storage

API 接続型

オブジェクト クラウド ストレージ



wasabi<sup>®</sup>  
AiR

映像処理AIサービス



Windows

wasabi<sup>®</sup>  
Cloud NAS

Windows環境用

接続ツール付属のサービス



監視カメラ環境用  
特化型のサービス



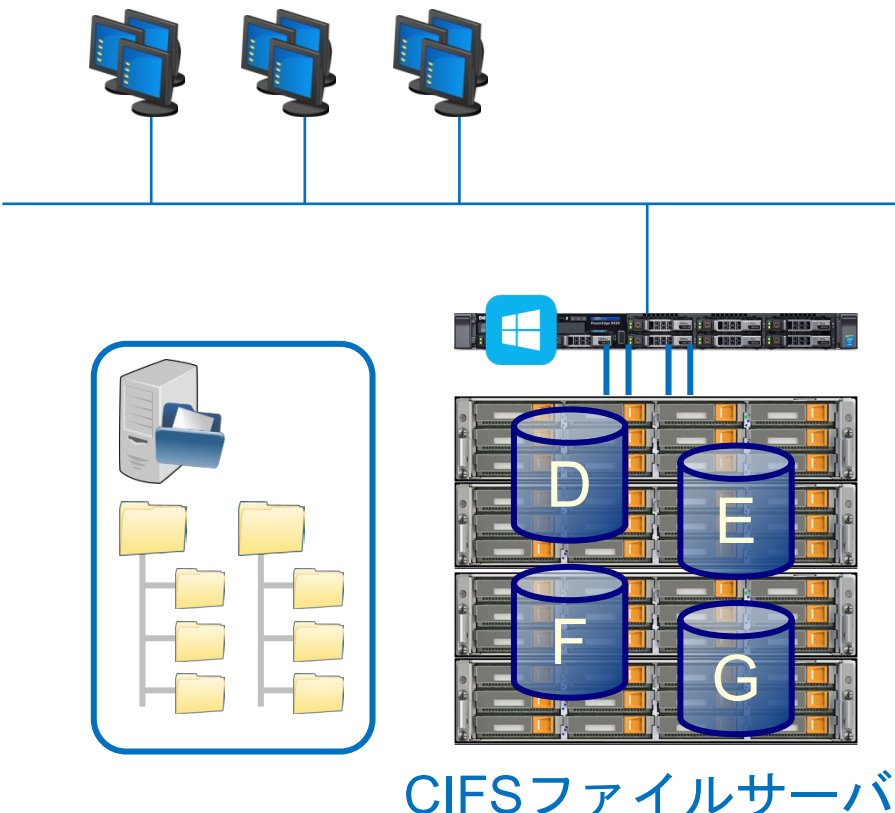
Video  
Management  
Server



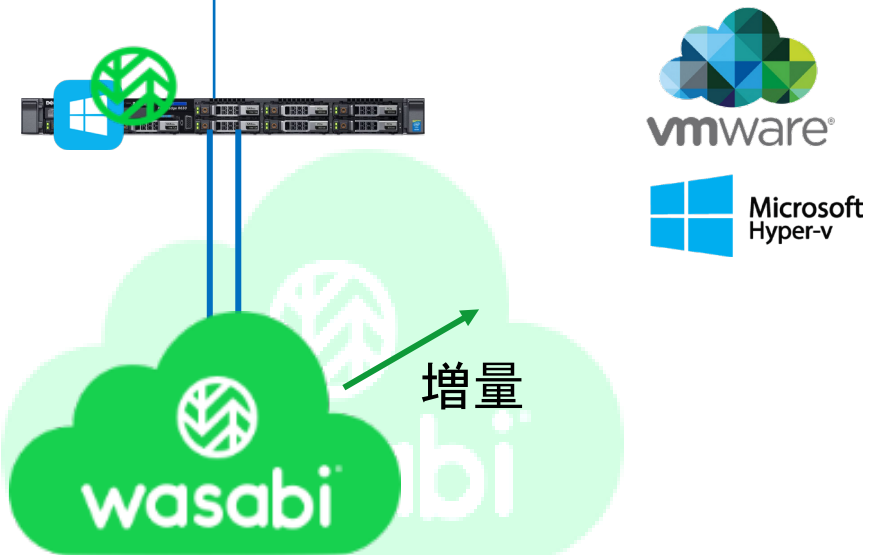
# Wasabi Cloud NAS

ファイルサーバ

Windows環境と  
使い勝手は同じ

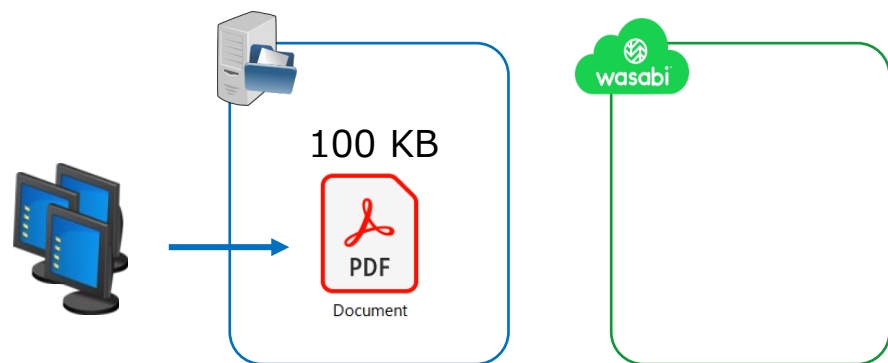


容量は無尽蔵

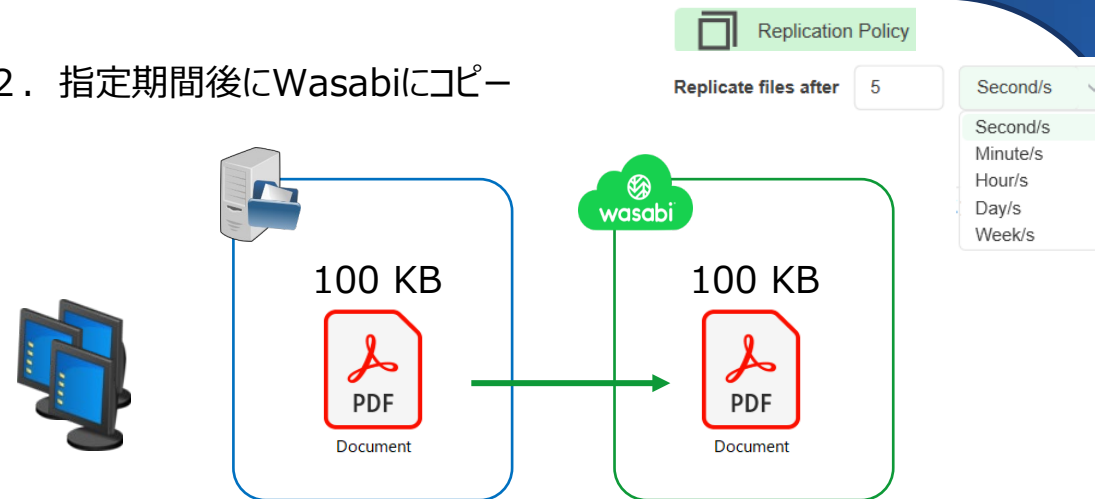


# Wasabi Cloud NAS 動作概要

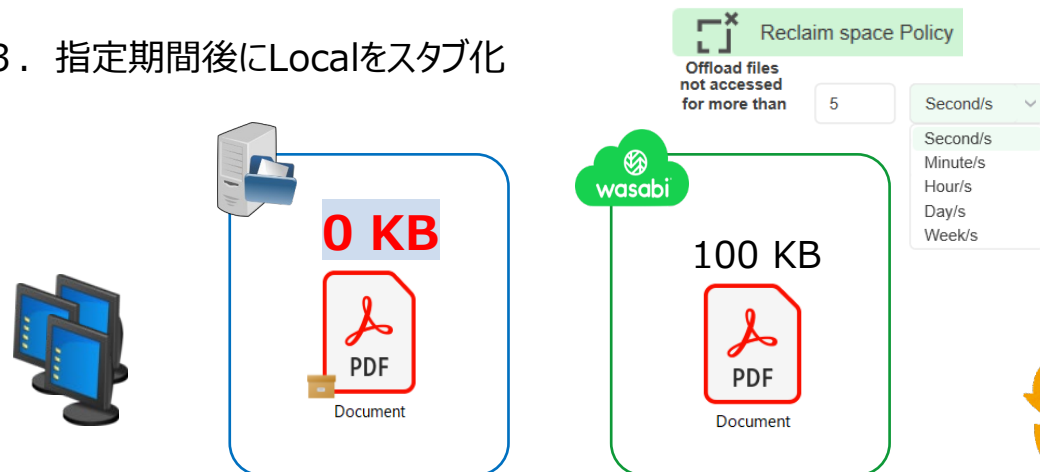
## 1. ファイルを保存



## 2. 指定期間後にWasabiにコピー

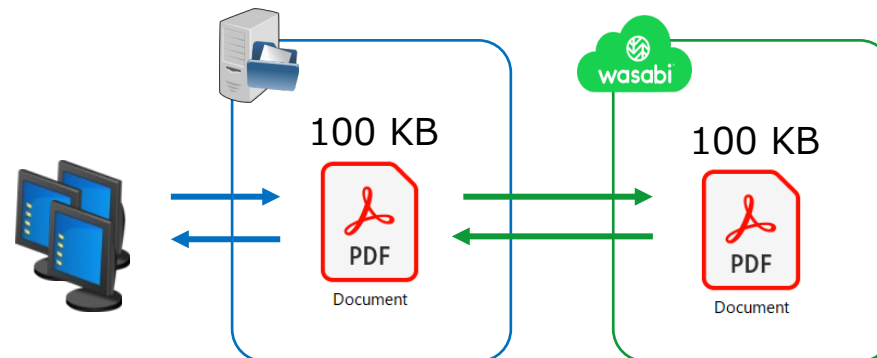


## 3. 指定期間後にLocalをスタブ化



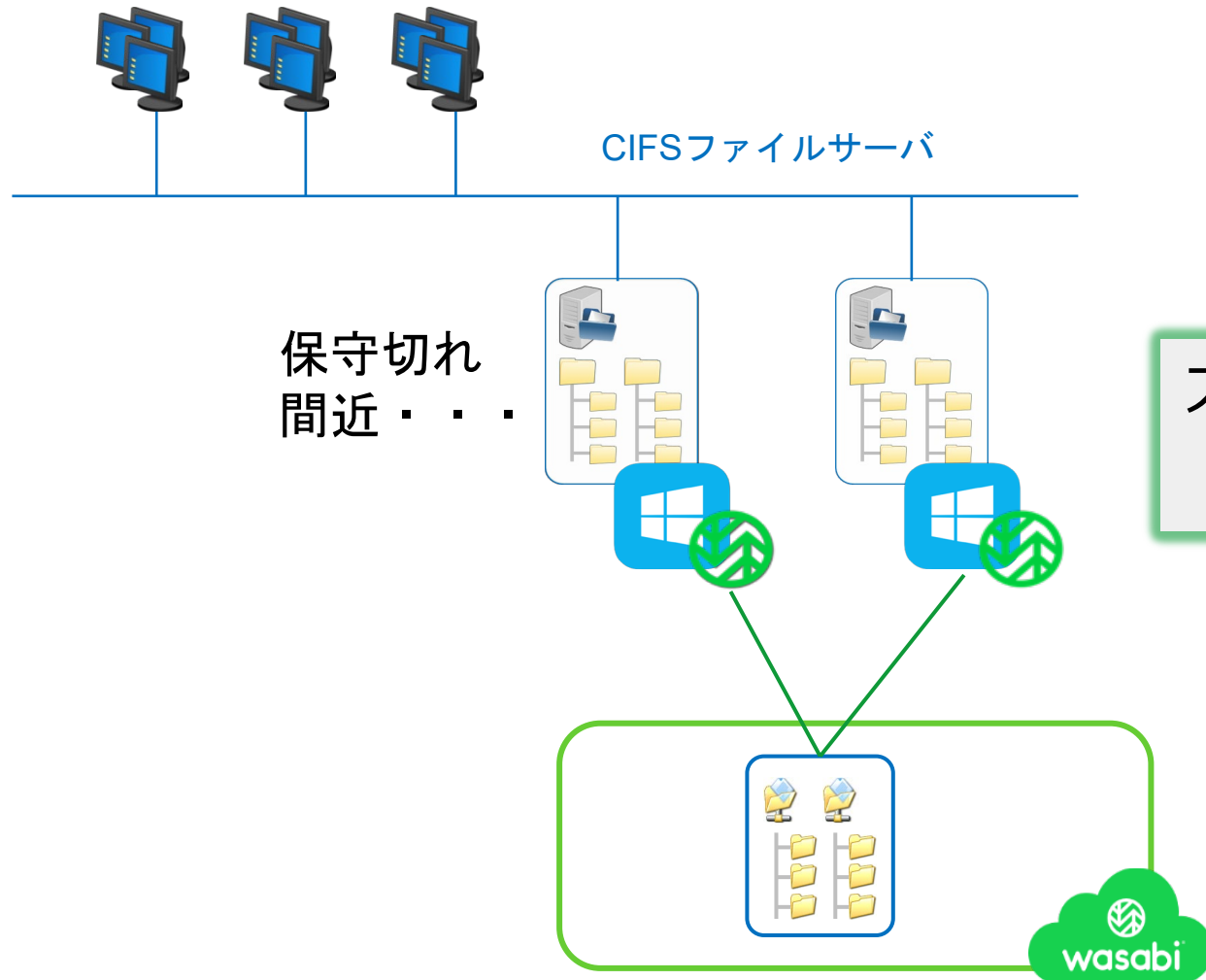
利用されていない大半のデータは  
ストレージリソースを消費しない

## 4. アクセスするとRecallされる



頻繁に利用するデータ量のみ  
ストレージをご用意 (5~20%くらい)

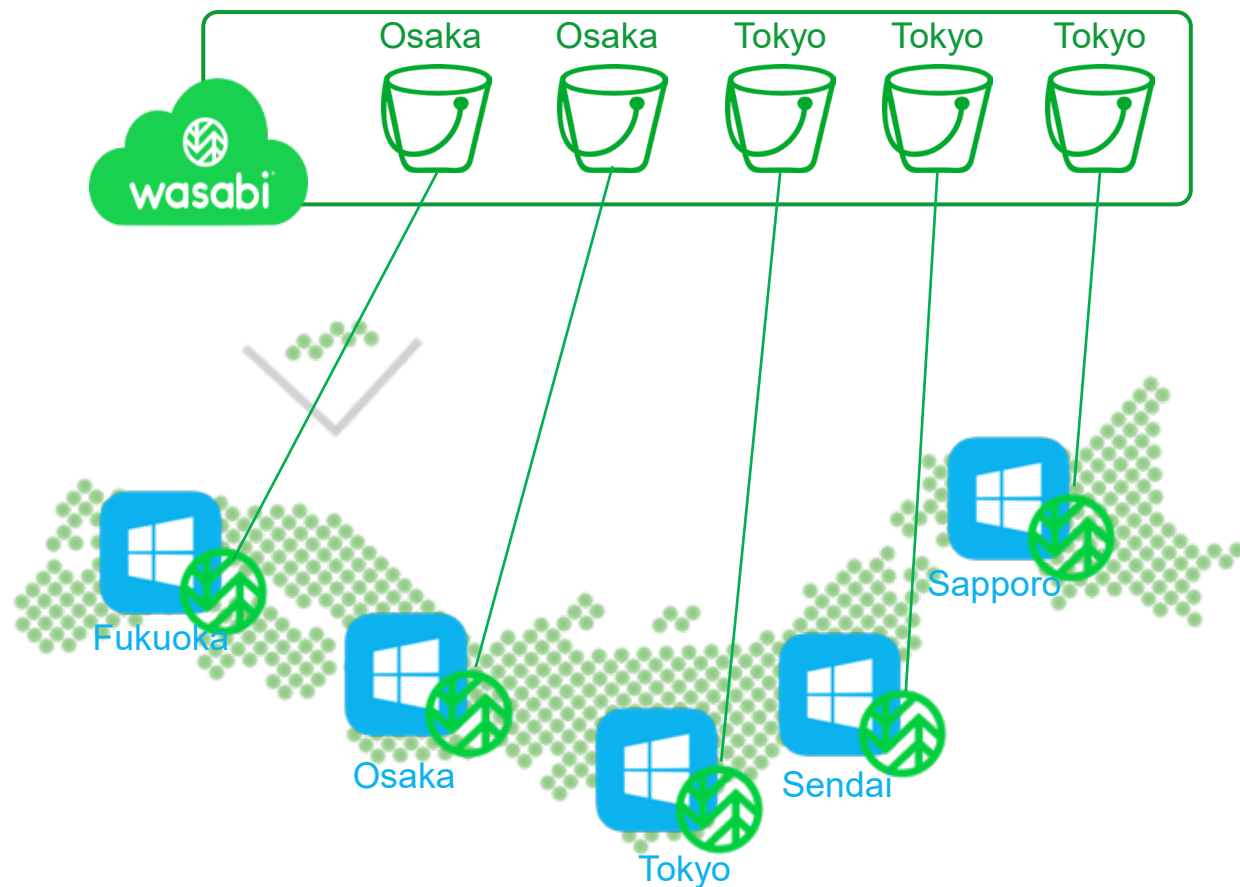
# Wasabi Cloud NAS によるデータの引っ越し



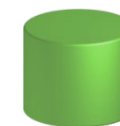
大容量ファイルサーバーでも  
簡単にリプレイス



# 各拠点のファイルサーバ統合



## 建設現場 事務所



2-5TB

Windows

# 全国 1,000拠点の バックアップ & DR対策

# Wasabi サービスポートフォリオ



**wasabi**  
hot cloud storage

API 接続型

オブジェクト クラウド ストレージ



**wasabi**  
AiR

映像処理AIサービス



**wasabi**  
Cloud NAS

Windows環境用

接続ツール付属のサービス



監視カメラ環境用  
特化型のサービス



Video  
Management  
Server



# データのほとんどは「闇の中」



1,000本のLTOテープに保存された  
膨大なアーカイブデータから

Daisuke Nakamura (  )

Fishing (  )

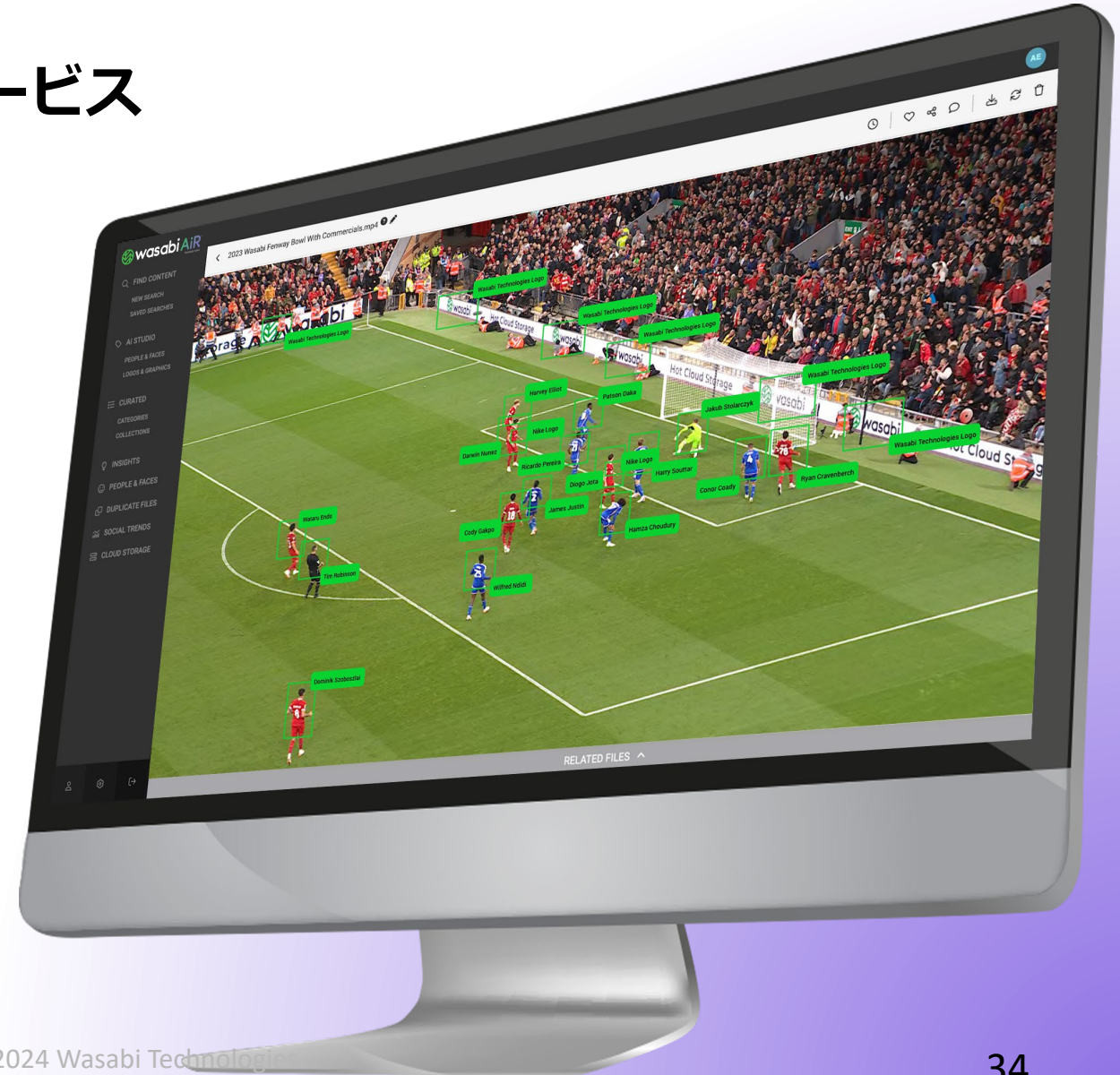
Wasabi Logo (  )

上記のヒントで対象は探せますか？

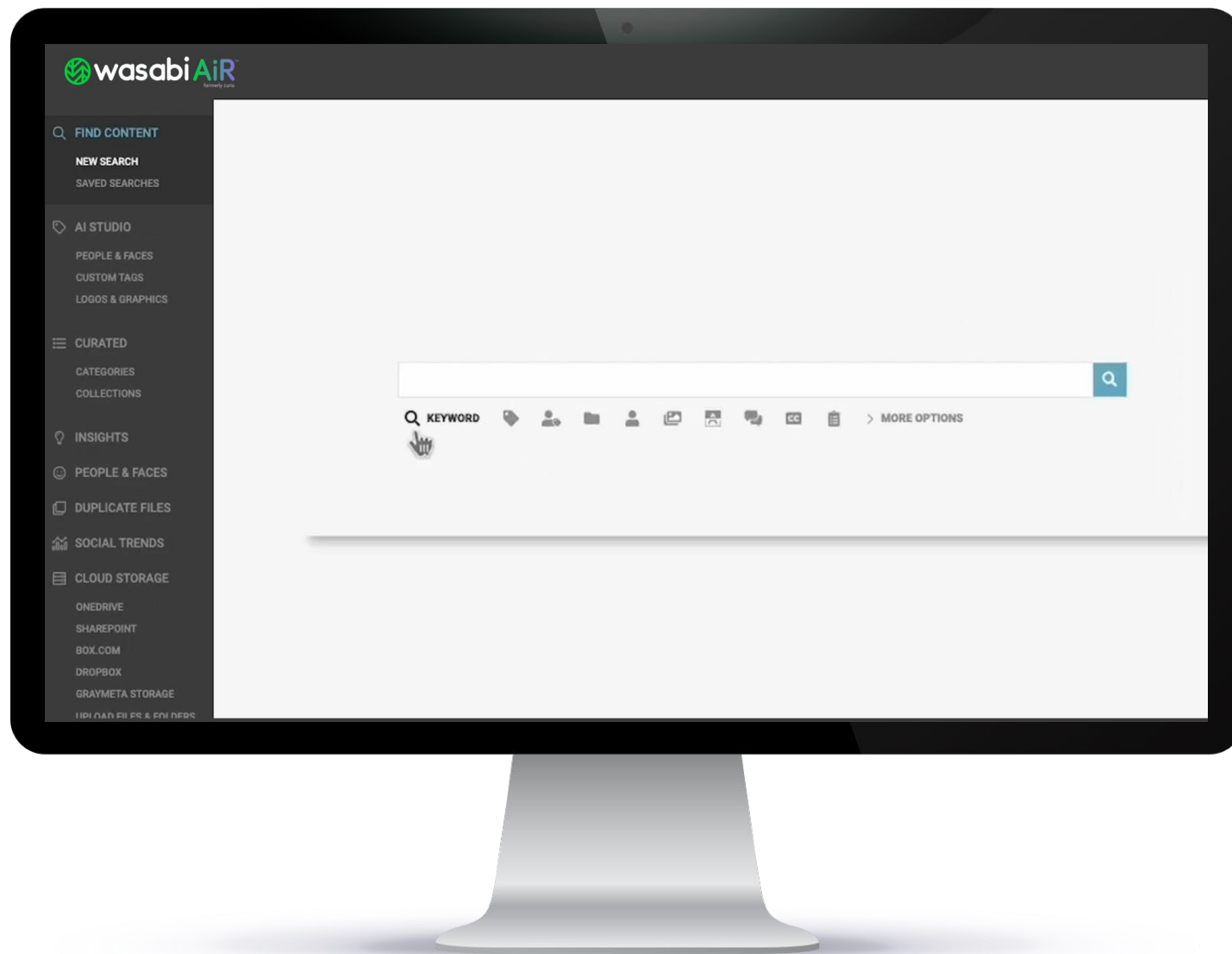
# Wasabi AiR

## AIパワーが融合した新しいストレージサービス

- ストレージ + AI 統合サービス
- 保存データは**自動的にAI処理**されタグ付け
- **秒単位**でメタ（タグ）データが高速処理され直観的な検索が可能に。
- MAM、編集システム、ワークフロー管理システムから**API (JSON) 経由で利用可能**
- 簡易検索：Webベースのポータル



# 直観的なウェブ・インターフェイス



## UI CAPABILITIES

- Googleライクな検索  
人・キーワード・タグ・文字・音声  
(文字起こし)・ロゴ・などなど
- お客様環境でのMLトレーニング  
(アップロードされた人物など)
- コレクションやカテゴリを作成可能
- 重複ファイルの検知
- ユーザー、ロール、グループ管理

# 毎秒自動的にタグ付けを実施

The screenshot displays the AiR interface for video analysis. On the left is a dark sidebar with navigation options: FIND CONTENT, AI STUDIO, CURATED, INSIGHTS, and SOCIAL TRENDS. The main area features a video player showing a Gundam mecha in a city at night. Below the video is a 'TAGS & DESCRIPTIONS' panel with a list of tags: お台場 (100%), ガンダム (100%), mecha (83%), gundam (77%), photo (medium) (55%), and photo background (52%). A red dashed box highlights a text input field with the instruction 'add one or more tags separated by a comma' and a red annotation '手動でタグを追加可能 (ダブルバイト文字対応)'. Below this is an 'ASSET OVERVIEW' section with a search bar and a list of tags: お台場 and ガンダム. The bottom of the interface shows a 'RELATED FILES' section.

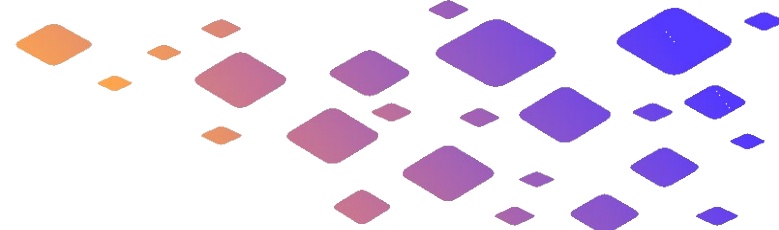
# 複合的な検索で的確にシーンを検出

The screenshot displays the AiR interface for video analysis. On the left is a navigation sidebar with options like 'FIND CONTENT', 'AI STUDIO', and 'PEOPLE & FACES'. The main area features a video player showing a news broadcast with a timestamp of 00:04:12:07 / 00:39:51:22. To the right of the video is a transcript for 'gms2t-1: Track 1' with a 'DOWNLOAD SRT' button. Below the video and transcript is a search bar and a timeline visualization. The search results are categorized into '人物検索' (Person Search) and 'セリフ検索' (Dialogue Search). The '人物検索' results show '岸田文雄' (Shimoda Fumio) with a 'People - 岸田文雄' label. The 'セリフ検索' results show '森元総理' (Morihiro) with a 'Speech-To-Text' label. The timeline visualization shows green bars indicating detected segments for these entities. At the bottom, there is a 'RELATED FILES' section.

# Speech-to-Text (キーワード検索)



# 人物の特定



KNOWN UNKNOWN A-Z NUMBER OF FACES RECENT RE-ANALYZE PE

Find people by name... Unknown name SELECT ALL | DESELECT ALL

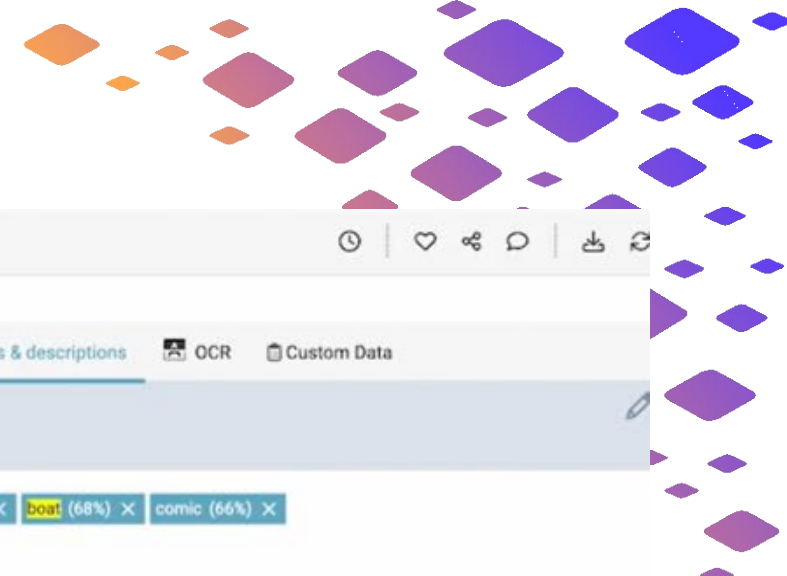
- Unknown name (286)
- Unknown name (221)
- Unknown name (215)
- Unknown name (212)
- Unknown name (153)
- Unknown name (132)
- Unknown name (122)
- Unknown name (115)
- Unknown name (100)
- Unknown name (93)

NEW PEOPLE  
DRAG & DROP TO ADD PERSON

TRASH  
DRAG & DROP TO TRASH

The screenshot displays a user interface for identifying faces. At the top, there are tabs for 'KNOWN' and 'UNKNOWN', along with filters for 'A-Z', 'NUMBER OF FACES', and 'RECENT'. A search bar is labeled 'Find people by name...'. Below this is a list of filters, each with a small face icon and a count: 'Unknown name (286)', 'Unknown name (221)', 'Unknown name (215)', 'Unknown name (212)', 'Unknown name (153)', 'Unknown name (132)', 'Unknown name (122)', 'Unknown name (115)', 'Unknown name (100)', and 'Unknown name (93)'. A hand icon points to the 'Unknown name' filter. The main area shows a grid of face images. On the right, there are two panels: 'NEW PEOPLE' with a 'DRAG & DROP TO ADD PERSON' button, and 'TRASH' with a 'DRAG & DROP TO TRASH' button. At the top right, there is a 'RE-ANALYZE PE' button. The interface is clean and modern, with a light gray background and blue accents.

# 古い映像もタグ付け

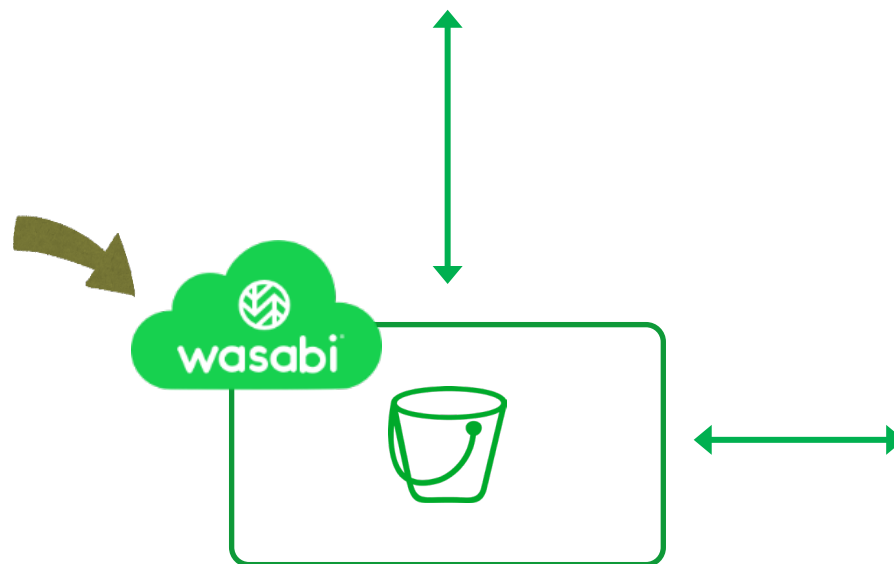
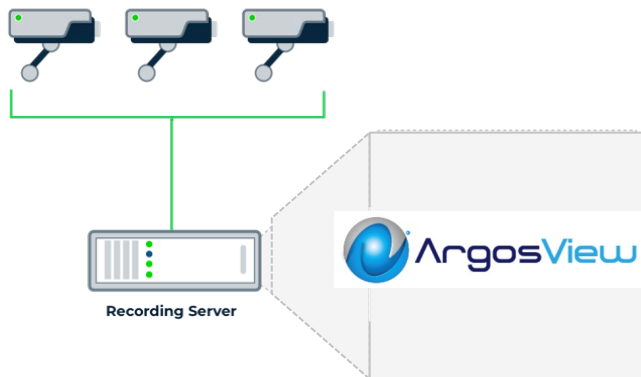


The screenshot displays a video player on the left and a metadata management interface on the right. The video player shows a scene from the cartoon 'Steamboat Willie' with a timestamp of 00:00:19:29 / 00:07:22:18. The metadata interface includes tabs for Overview, Tech Data, Speech-to-text, Ext. Audio, Captions, Tags & descriptions, OCR, and Custom Data. The 'Tags & descriptions' tab is active, showing a list of tags: monochrome (98%), greyscale (98%), watercraft (95%), ship (75%), boat (68%), and comic (66%). Below the tags is a text input field with the placeholder 'add one or more tags separated by a comma'. The bottom section of the interface features a search bar with the text 'Search within this item...' and a search button. Below the search bar, there are two sections: 'ASSET OVERVIEW' and 'BOAT Tags', each with a progress bar and a search icon.

# 将来的な利用方法



- ▶ 特定アクションの検索
- ▶ 外国人の会話の内容把握
- ▶ トレーニングビデオの翻訳・検索
- ▶ 人物特定



2024年 夏 リリース予定

wasabiAiR  
formerly curio  
タギング処理

# Storing the World's Data



所在地  
〒106-0032 東京都港区  
六本木7-12-2  
R7ビルディング SPACES六本木

電話番号  
03-6871-7749

Email  
[japansales@wasabi.com](mailto:japansales@wasabi.com)  
[support@wasabi.com](mailto:support@wasabi.com)