



SCSK



Akamai

# SCSKとDNSの20年

SCSK株式会社

ネットワークプロダクト第二部 キャリアプロダクト一課

田附 悟史

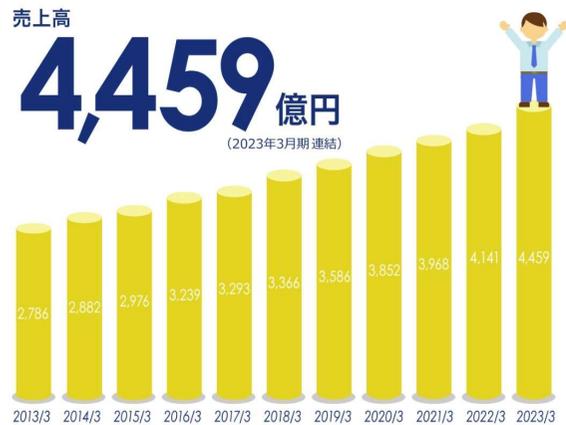
- 自己紹介
- SCSK 会社概要
- Akamai DNSとの歩み
- Akamai DNSi ソリューション一覧
  - 1. DNSi CacheServe
  - 2. DNSi AuthServe
  - 3. SIA ThreatAvert
- これからも

# 自己紹介



# 会社紹介

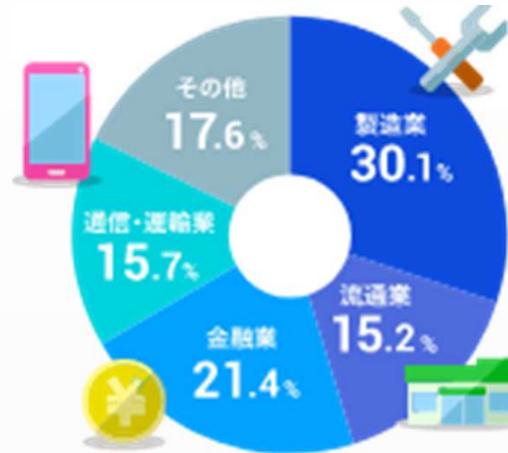
## 11年連続、増収増益



2023年3月期は、システム開発において、製造業や流通業を中心とした引き続き強いIT投資需要を背景に、基幹システム構築や事業基盤強化のためのIT投資需要等が貢献したこと、保守運用・サービスは、コンタクトセンターの需要増加によるBPOビジネスが堅調に推移したこと、システム販売は、ネットワーク・セキュリティ製品の販売が増加したこと等により、全ての売上区分において増収となりました。

## 優良な顧客基盤

顧客業種別の売上高構成比  
お客様  
約 **8,000** 社  
(2022年3月期)



SCSKは、長年にわたって製造・流通・金融・通信業をはじめ、幅広い業界に向けてITサービスを提供してきました。これら4業種で80%を占めるSCSKのクライアント数は約8,000社あり、SCSKが有する多種多様なITサービスをお客様に提供することで、お客様の求める真の付加価値を追求・提供いたします。

## 従業員数と拠点

従業員数  
**15,328** 名  
(2023年3月31日現在 連結)



世界38か国200以上の地域にシステムを導入した実績と、住友商事をはじめとするグローバル企業向けITサービスを提供している経験を活かし、現地の会計・法律をはじめ、商習慣に対応しています。そして、それらを支えるデータセンターを保持し、一貫したサービスを提供しています。

## CORPORATE PHILOSOPHY

### 経営理念

私たちの使命

## 夢ある未来を、共に創る

お客様からの信頼を基に、共に新たな価値を創造し、夢ある未来を拓きます。

### 私たちの3つの約束

人を大切にします。

一人ひとりの個性や  
価値観を尊重し、  
互いの力を最大限に活かします。

確かな技術に基づく、  
最高のサービスを提供します。

確かな技術とあふれる情熱で、  
お客様の喜びと感動につながる  
サービスを提供します。

世界と未来を見つめ、  
成長し続けます。

全てのステークホルダーの  
皆様とともに、  
世界へ、そして未来へ向けて  
成長し続けます。

## CODE OF CONDUCT

### 行動指針

#### C-CHALLENGE

未来を変える情熱を持ち、  
常に高い目標を掲げ、挑戦する。

#### COMMITMENT

お客様に対し、社会に対し、  
責任感を持ち、誠実に行動する。

#### COMMUNICATION

仲間を尊重し、心を通わせ、  
チームワークを発揮する。

## MATERIAL ISSUES

### マテリアリティ

近年、気候変動問題への対応や顕在化された地政学リスクなどにより、急激な社会環境変化が生じ、社会課題の複雑化・深刻化が進んでいます。企業には業種・業界を問わず、事業を通じて社会課題を解決し、社会と共に持続的に成長する経営が求められています。SCSKグループでは「夢ある未来を、共に創る」という経営理念の実現に向けて、社会が抱えるさまざまな課題を事業視点で評価し、社会と共に成長するために、特に重要と捉え、優先的に取り組む課題をマテリアリティとして策定しました。



社会課題解決を通じた  
持続的な事業成長

事業活動を通じて「3つの社会」を実現することで、社会の課題を解決し、持続的な事業成長を目指していきます。3つのマテリアリティは相互に関連しあい、「ITの、つぎの、幸せへ。」とつながります。



持続的な  
成長を支える基盤

ESGを主軸にした取り組みを加速させることで、SCSKグループの経営基盤を礎石とすると同時に、上部に位置する3つのマテリアリティの実現に向けた基盤をつくっています。



ITの、つぎの、幸せへ。

「IT」というものが別の言葉で表現されるようになるかもしれない未来においても、SCSKグループが人々の幸せを支え、持続的に成長し続けることを表わしています。



## SCSKとDNSの20年

1999年 California Redwood City にて Nominum Inc. 設立

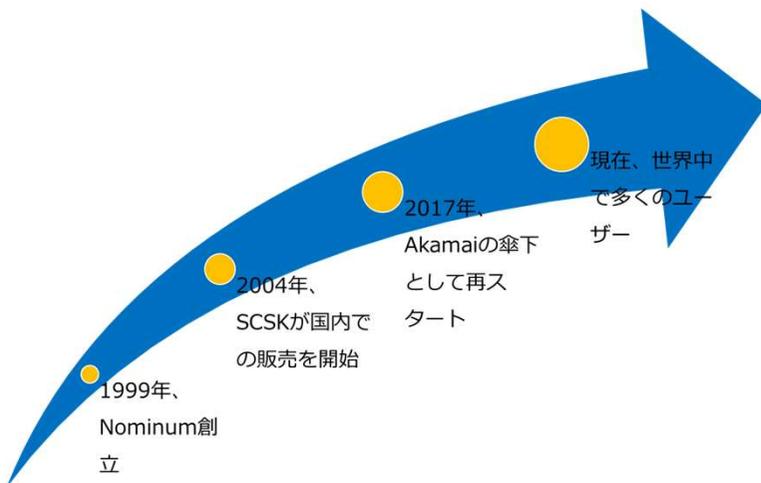
2004年 旧住商エレクトロニクス(株)が国内での販売及びサポート開始

2005年 旧住商情報システム(株) (SCS) に合併

2011年 CSKと合併しSCSK株式会社へ

2017年 Akamai Technologies社、Nominum社の買収合意

**2024年 Akamai DNS製品販売・サポート開始より20周年**



## Akamai DNS 製品との歩み

---

- Akamai DNSi製品導入実績
  - 国内 CacheServe : 12社 AuthServe : 6社
  - 世界50か国、130社以上の通信事業者を含む団体に導入
- Akamai DNSi 製品プロダクトチームとの直接の会話
  - ✓ DNSi CacheServe Long Term Supportの提供 (日本国内のみ)
  - ✓ CacheServeの機能開発 (AAAAフィルター実装 他)
  - ✓ ロードマップに関する議論 (OSサポートなど)
- サポート体制
  - ✓ トレーニングを受けた専任エンジニアによる日本語サポート

## Akamai DNSi が提供する 通信事業者様向けソリューション

加入者への価値の創造



ネットワーク  
最適化

- **DNSi CacheServe**
- **DNSi AuthServe**
- DNSi Big Data Connector



ネットワーク  
セキュリティ

- **SIA ThreatAvert**



インターネット  
セキュリティ

- SIA Secure Consumer
- SIA Secure Business
- SIA Secure Public Wifi



加入者との  
コミュニケーション

- SIA Reach



パーソナライゼーション  
サービス

- SIA Experience (将来)

顧客満足度

1. DNSi CacheServe
2. DNSi AuthServe
3. SIA ThreatAvert

# DNSi CacheServe

## 通信事業者様のキャッシュDNS環境を支えるベストソリューション

- 急激なトラフィックの伸長に答えるスケール
- 優れた堅牢性によりサービス継続を提供
  - ✓ 耐障害性・脆弱性からの解放
  - ✓ DNSへの攻撃に対する防御機能
  - ✓ パフォーマンスへの影響が小さいクエリ・ロギング
- きめ細かいポリシー設定により不要なクエリをフィルタリング
- DNSクエリ暗号化（DoH, DoT）に対応
- 変化する環境への対応
- グローバルでの豊富な運用実績

### The Gold Standard for Recursive DNS



# DNSi AuthServe

## 耐障害性に優れ、安全で、常時稼働のネームサービスを提供する権威DNSサーバ

### ■ パフォーマンス

- パフォーマンスを重視した設計により、メモリ上にレコード情報を保存
- レコード情報をメモリ上に保持するため、更新したデータを即時反映

### ■ 高可用性

- 設定変更時のリスタート不要
- マルチマスタリング構成で運用可能

### ■ 拡張性と使いやすさ

- APIの提供
- ゾーンコンフィギュレーションテンプレートの提供
- ゾーンバージョンング、ロールバック

### ■ セキュリティ、耐障害性

- BIND コードを利用しない独自ソフトウェア製品
  - これまでに報告された脆弱性はゼロ
  - DNS セキュリティ機能
- ① インプットクエリのレートリミット
    - 送信元IPアドレスに基づくフィルター
    - クエリタイプに基づくフィルター
    - ドメイン名でフィルター
    - 上記3つの組み合わせによるフィルター
  - ② レスポンスのレートリミット
    - インプットのフィルタを通過したクエリに適用  
(例) ランダムサブドメイン攻撃と思われるクエリに対しNXDOMAINで応答する量を制御する

# SIA ThreatAvert

## DNSi CacheServeのポリシー機能を活用したネットワーク上の脅威に対する検知と抑制

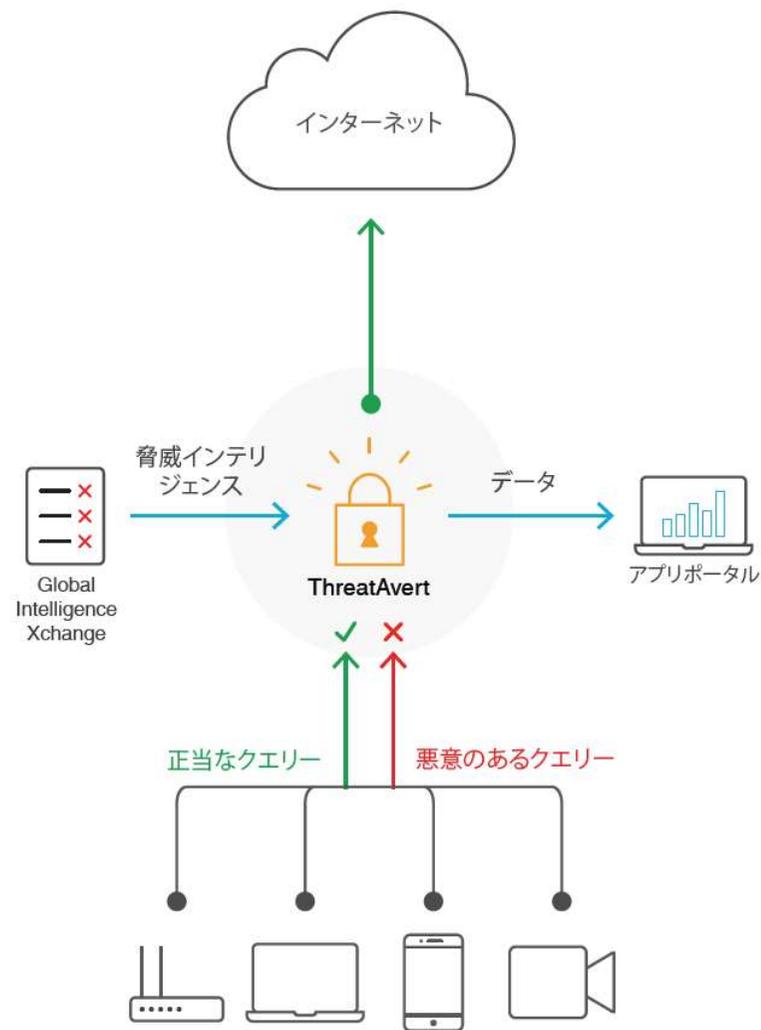
### ボットネットの活動（C&C）を遮断

- C&Cサーバのドメインリストの配信
- マルウェアの活動を抑止

### DNSベースのDDoS攻撃の防止

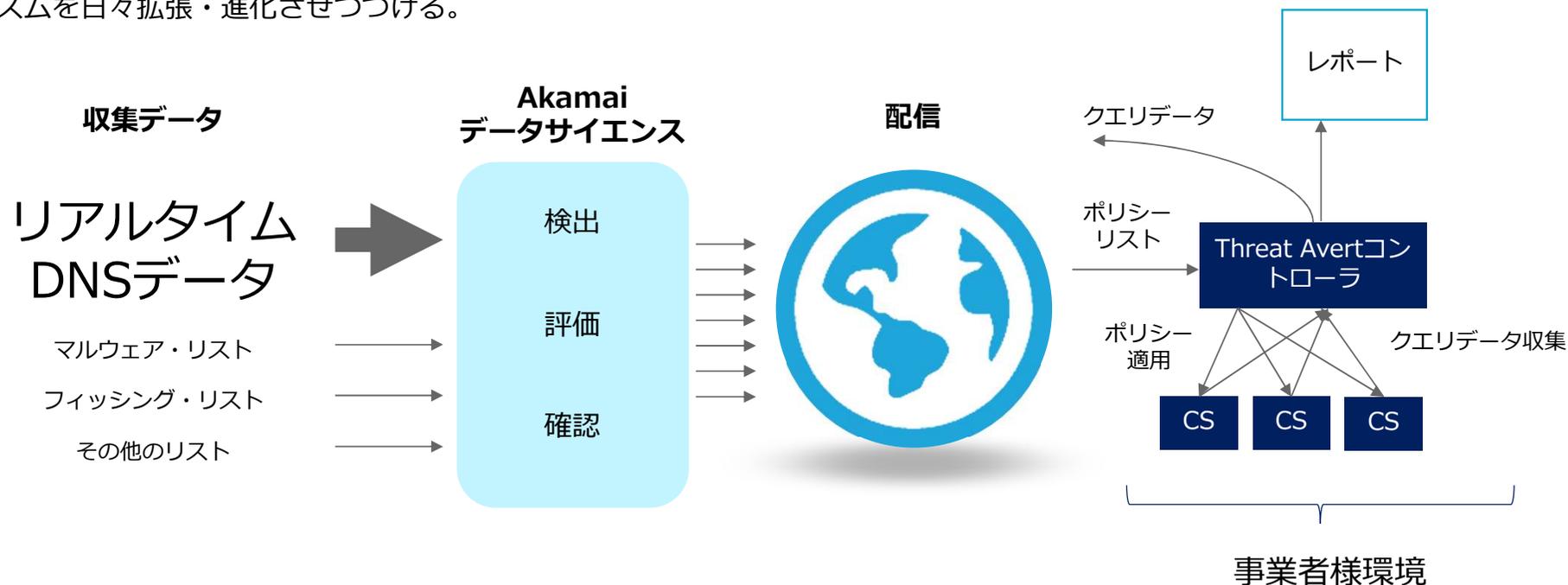
- DNSアンプ攻撃の抑制
- ランダム・サブドメイン（水責め）攻撃の遮断
- 正当なクエリは保護

### DNSトンネリングの発見と抑制



## Global Intelligence Xchange (GIX) リアルタイム脅威リスト

- 一日約1,000億クエリのDNSデータを収集
- 世界中のサービス・プロバイダ・ネットワーク
- 強力な独自アルゴリズムによるリアルタイムの脅威検出
- 専任のデータサイエンス・チームが分析プラットフォーム・アルゴリズムを日々拡張・進化させつづける。



マルウェアはDNSの仕組みを利用。マルウェアに感染したユーザの特定

SCSKとしてはAkamai DNS製品サポートを今後も継続していきます。

日本国内の通信事業者様に今後も安心してご利用いただけるよう取り組みを継続していきます。

**SCSK**

夢ある未来を、共に創る。