

# 学校法人同志社 同志社大学



## 世界最大級のセキュリティ基盤と連携して 3万人を超えるユーザに安全な Web アクセスを提供



### 製品 & サービス

- ・ Cisco Web セキュリティ アプライアンス (WSA)

### 課題

- ・ 既存の Web セキュリティ装置 (プロキシ) の契約期限を満了し、更改が必要
- ・ 多種多様な端末、アクセス先に応じた細かく効果的なセキュリティ運用の実施
- ・ セキュリティ強度と通信のパフォーマンス、レスポンスの両立

### ソリューション

- ・ 世界最大級のセキュリティ基盤と連携した、高度なセキュリティ運用を実現
- ・ L4トラフィック モニタで容易に通信を確認し、疑わしいものは遮断
- ・ 日本語化された管理画面で効率的な運用とレポートが可能

### 結果～今後

- ・ アクセス認証とポリシー管理、次世代ファイアウォールの導入を検討
- ・ セキュリティ製品を連携させた一元的な運用で、より安全で使いやすいネットワークを構築

学校法人同志社 同志社大学は、京都市内および京都府南部に 7 つのキャンパス、東京および大阪に 2 つのサテライト キャンパスを持ち、学生数は 29,000 人以上を数えます。「良心」を教育の原点として、次の世代に向けて邁進できる優れた人物を育成すべく、さまざまな取り組みを実施しています。文部科学省が推進している経済社会の発展を牽引するグローバル人材育成支援 (Go Global Japan) などにも採択されており、優秀な学生や研究者の積極的な受け入れと派遣を担う国際的な拠点を形成し、「良心を手腕に運用する人物」の輩出を目指しています。

**シスコはワールドワイドで製品やソリューションを展開し、ノウハウや技術が集約されています。それをトータルにご提案いただけるのは、とても信頼感があります。**

—— 同志社大学 総務部 情報企画課  
情報ネットワーク係長 IT サポートオフィス 加藤 久仁明氏

同志社大学は学生、教職員を合わせると 3 万人を超えるユーザがネットワークを利用しており、学外から訪れる人も大学のネットワークを通じて Web など外部へのアクセスが可能です。そこで運用管理においては、いつ、誰が、どこで、何をしたかというアクセス ログの取得と管理を徹底しています。これはセキュリティを担保した使いやすいネットワークを提供すると同時に、障害時の原因究明や経緯の説明を迅速かつ適切に実施して、大学が社会的責任を果たすための重要な取り組みとして位置付けられています。

### 課題

同志社大学では学外へのアクセスに対するセキュリティ対策として、Web セキュリティ装置 (プロキシ) とファイアウォールなどを組み合わせています。それぞれの機能を活かして役割を分散させることで、通信のパフォーマンスとセキュリティ強度を維持してきました。その Web セキュリティ装置が契約期限を迎えてリプレースの必要が生じたため、新たに検討した結果、Cisco Web セキュリティ アプライアンス (WSA) を採用しました。

総務部 情報企画課 情報ネットワーク係長 IT サポートオフィスの加藤久仁明氏は次のように話します。

「端末やアクセス先が非常に多種多様になる中で、我々が行いたいと考えるセキュリティ設定を細かく、また効果的に運用できるかどうかを選定のポイントでした。



同志社大学  
総務部 情報企画課  
情報ネットワーク係長  
IT サポートオフィス  
加藤 久仁明 様

大学の教育研究活動を下支える基盤であるため、フレキシブルな通信の制御は必須だったのです。

学外へのアクセスは Web の利用が大半なのでプロキシの処理能力が問われますし、トラブル時の影響は大きいので製品の信頼性も重要です。率直なところ、これまで使ってきた製品からメーカーが変わることには不安もありましたが、シスコから技術、機能、サポートについてとてもしっかりした説明をいただく中で信頼感と安心感が高まってきました。」

## いかに安定して皆が使いやすい ネットワーク環境を提供できるかは 我々の使命の 1 つです。

### ソリューション

#### 世界最大級のセキュリティ基盤と連携したレピュテーション

Cisco WSA は、ネットワーク上のさまざまな脅威に対する高レベルの防御、マルウェア防御、アプリケーションの可視化とアクセス制御などを統合しています。URL フィルタやコンテンツ フィルタによる脅威防御では、シスコが持つ世界最大級のセキュリティ基盤 Cisco Collective Security Intelligence (CSI) と連携し、リアルタイムに更新される膨大なデータベースを活用することが可能です。総務部 情報企画課 情報ネットワーク係 IT サポートオフィスの前田賢穂氏は、Cisco WSA と Cisco CSI の連携を高く評価しています。

「レピュテーションのデータベースと連携してアクセス制御を自動化できること、そしてその精度と信頼性が高いことは、選定時の要件の 1 つでした。Cisco WSA はこの機能が標準で利用でき、ライセンスの追加などが不要な点も魅力です。運用開始後も、Cisco CSI に起因する Web アクセス不具合の報告や問合せがユーザから寄せられることもほとんどなく、アクセス先の制御や遮断は適切であると判断しています。」

#### L4 トラフィック モニタで不正なアクセスを遮断

同志社大学では、Cisco WSA の機能の 1 つである L4 トラフィック モニタを活用して、マルウェアの感染などによる外部 Web サイトへの不正なアクセスを遮断しています。総務部 情報企画課 情報ネットワーク係 IT サポートオフィスの藤江悠五氏は、Cisco WSA の運用のしやすさを次のように話します。

「マルウェア チェックなどの機能も統合されているので、運用管理の負担を大きく削減できています。おかしな通信を L4 トラフィック モニタで見つけたら、そこで遮断するように設定しています。ユーザ数も多く、その都度チューニングや管理が必要な製品では対応しきれないところがあるので、簡単に使いこなすことができ、セキュリティとパフォーマンスを同時に高められるのは Cisco WSA のポイントと言えるでしょう。」

#### 日本語化された管理画面で見える化やレポートが容易

Cisco WSA の管理画面は日本語化されており、URL フィルタのカテゴリをはじめ各種設定作業やアクセス状況の確認を効率的に行えます。また、禁止している Web サイトへアクセスしたユーザへの警告画面をカスタマイズすることも可能です。総務部 情報企画課 情報ネットワーク係 IT サポートオフィスの藤堂慈氏は次のように話します。

「遮断や警告の際、ユーザに表示する画面をカスタマイズできるので、混乱の回避や本学のポリシーの明示が可能のため、管理側としても運用はしやすいです。画面に表示されるエラー コードを教えてもらえば、何の問題かもすぐに把握できます。

今は Cisco WSA のレポート機能を使って毎週の利用状況をまとめています。管理画面上で必要な情報を簡単に抽出でき、検索も容易です。トラフィックやセキュリティの脅威などを常に管理側で把握しておく上で、非常に役立っています。」



同志社大学  
総務部 情報企画課  
情報ネットワーク係  
IT サポートオフィス  
前田 賢穂 様

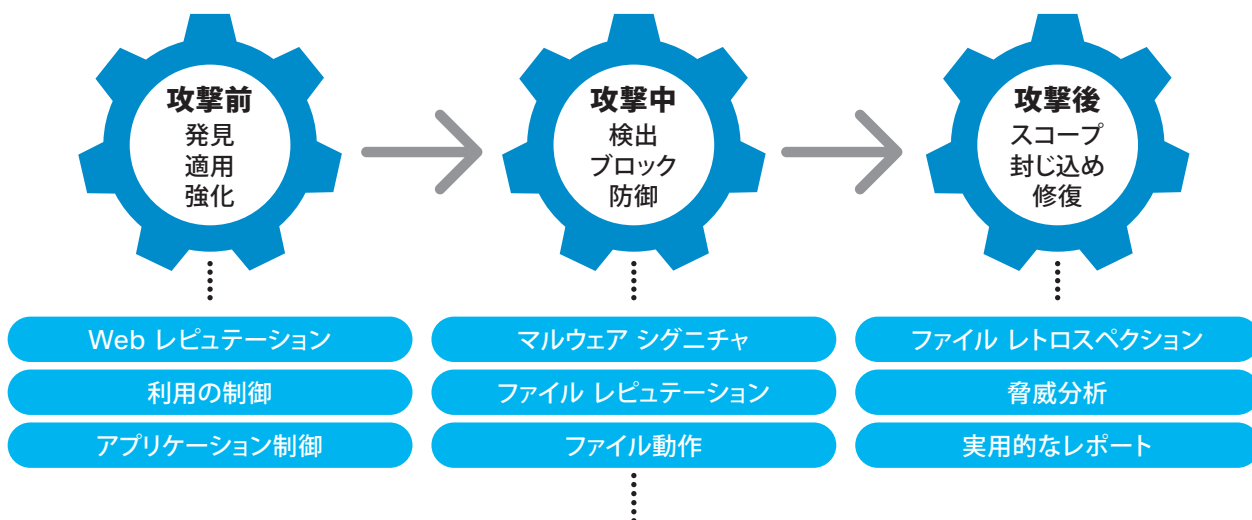


同志社大学  
総務部 情報企画課  
情報ネットワーク係  
IT サポートオフィス  
藤江 悠五 様



同志社大学  
総務部 情報企画課  
情報ネットワーク係  
IT サポートオフィス  
藤堂 慈 様

## 一連の攻撃プロセスでトータルな防御を実現する Cisco WSA



- 高度なマルウェア防御
- アプリケーションの可視性と制御
- アクセプトブル ユース ポリシー
- 情報が豊富なレポート
- 安全性の高いモビリティのサポート

### 管理が容易な 1つのプラットフォームに統合

Cisco WSAは Web トラフィックの保護と制御において、増え続ける課題を解決します。さらによりシンプルで迅速な導入、メンテナンス要件の低減による稼働の低コスト化、遅延削減も実現します。

Cisco WSA によるレポートの例



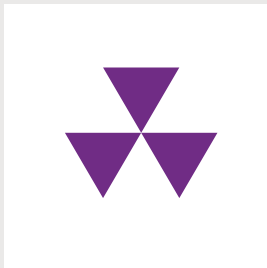
## 結果～今後

同志社大学では、Cisco Identity Services Engine (ISE) や Cisco ASA シリーズ次世代ファイアウォールも今後導入、連携させて、より高いセキュリティを一元的に管理、実現することを検討しています。ユーザがさらに利用しやすく満足度を得られるネットワークと、効果的な運用管理体制の実現を目指します。

### その他の詳細情報

Cisco WSA の詳細は、[www.cisco.com/jp/go/wsa](http://www.cisco.com/jp/go/wsa) を参照してください。

# 学校法人同志社 同志社大学



## 所在地

### 今出川校地

(今出川キャンパス/新町キャンパス/烏丸キャンパス/室町キャンパス/継志館)  
京都市上京区今出川通烏丸東入、ほか

### 京田辺校地

(京田辺キャンパス/学研都市キャンパス/多々羅キャンパス)  
京田辺市多々羅都谷 1-3、ほか

### 大阪サテライト・キャンパス

大阪市北区梅田 1-12-17 梅田スクエアビルディング 17 階

### 東京サテライト・キャンパス

東京都中央区京橋 2-7-19 京橋イーストビル 3 階

## 創立

1875 年(明治 8 年)

## 学生数

**学部生** 27,053 名 (2016 年 5 月 1 日現在)

**大学院生** (前期・修士、後期、一貫制博士、専門職学位)

2,406 名 (2016 年 5 月 1 日現在)

## 学部 / 学科数

14 学部 / 34 学科 / 16 研究科 (大学院)

## URL

<http://www.doshisha.ac.jp/>

同志社大学は、1875 年京都 寺町に同志社英学校として新島襄により創立されました。建学の精神に基づく「良心教育」を原点とし、「キリスト教主義」、「自由主義」、「国際主義」の 3 つを教育理念に掲げ、良心を手腕に知識、能力を運用し、社会に貢献する人物の育成をめざしています。

2013 年には、知識を創造に変える「新しい学びの広場」として、「ラーニング・コモンズ」を整備しました。留学生との多文化交流をはじめ相互啓発やプレゼンテーションスキルを養うスペースやアカデミック スキル育成スペースなどが設けられ、さまざまなヒト・モノ・コト・情報と出会い、仲間とともに議論し展開していくことで、学びを深めていく仕組みとなっています。

©2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2016 年 7 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ