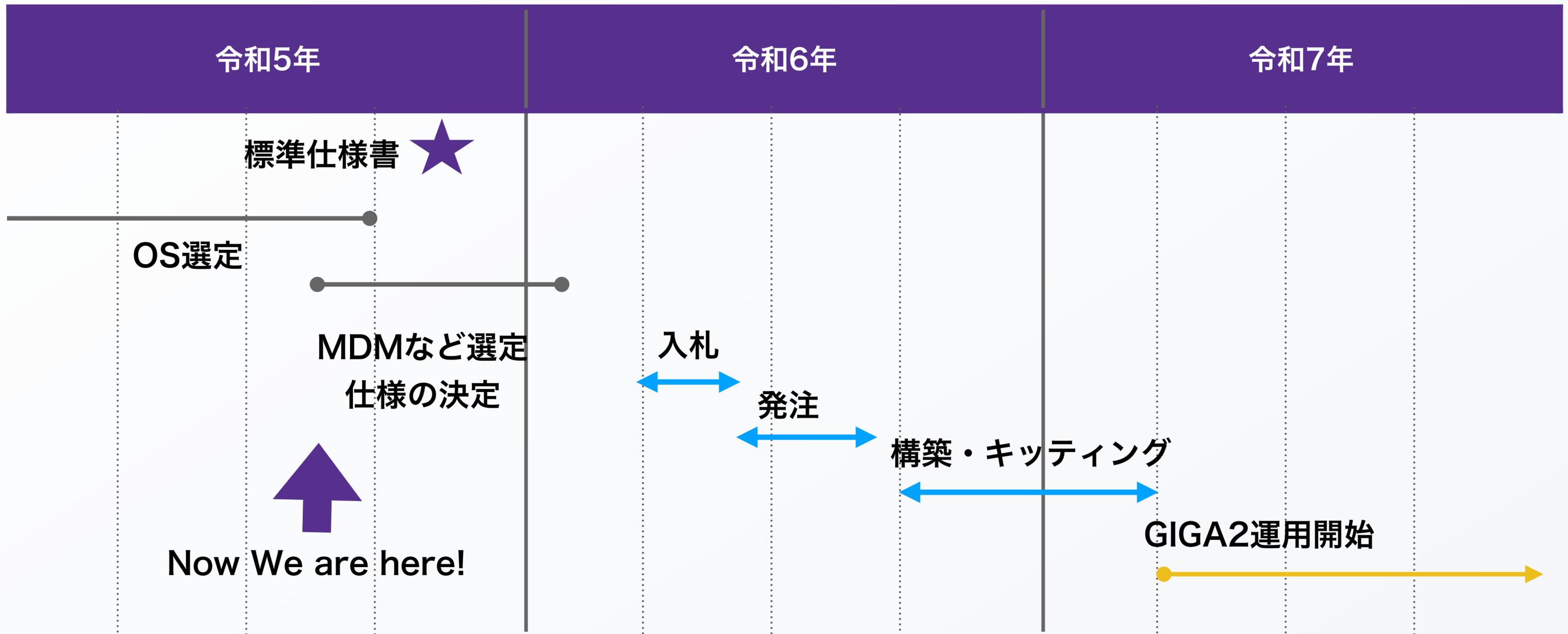


● JAMF NATION LIVE

# Jamf ProとJamf Safe Internet の役割と活用法 ～GIGA第2期に向けて～

Jamf Japan合同会社  
文教営業部 マネージャー  
吉野 啓介

# GIGA2スケジュール (令和7年導入)



# GIGA第2期のポイント

- 都道府県単位での共同調達が中心
- デバイス利活用状況の把握が求められる
- 標準パッケージと応用パッケージ

# GIGA第2期でJamfが提供するソリューション



- ▶ Appleデバイス専用MDM
- ▶ iPad GIGA**標準**パッケージ



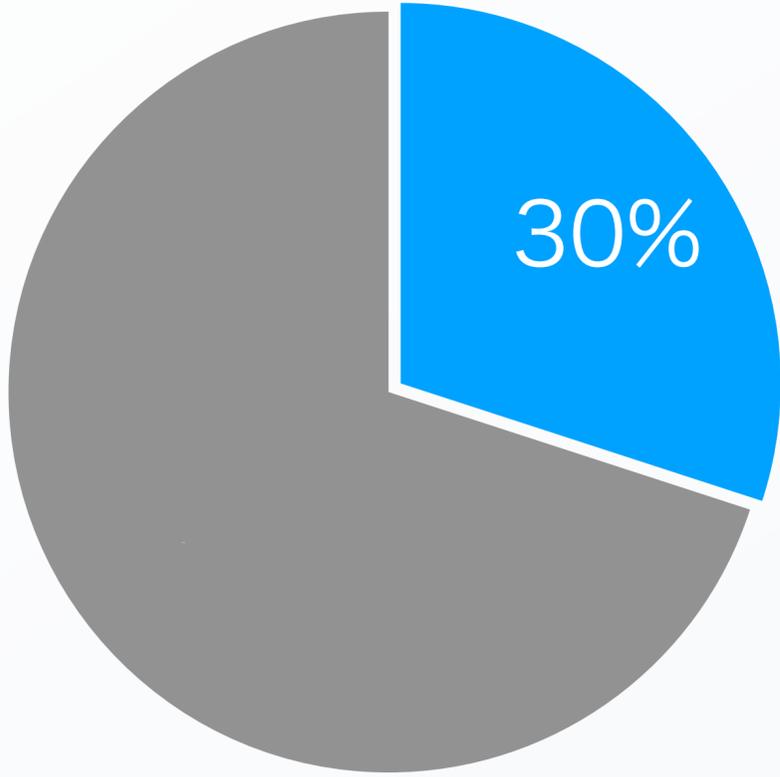
- ▶ コンテンツフィルタリング
- ▶ iPad GIGA**応用**パッケージ

# モバイルデバイス管理 Jamf Pro

# GIGA第1期 iPadとJamfの採用率

## GIGAにおけるOSシェア（台数ベース）

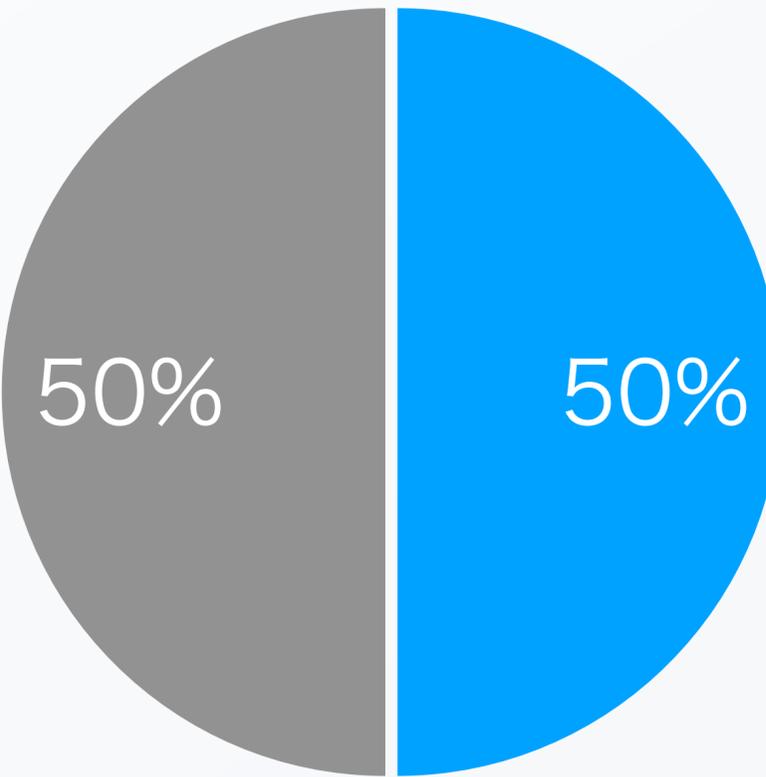
● iPad      ● その他1



**iPadOS 約30%**

## GIGA導入iPadにおけるJamf採用率

● Jamf Pro      ● 他社MDM



**Jamf Pro 約50%**

# Appleデバイス専用MDM

## = iPadとの高い親和性



# Apple管理フレームワークに完全準拠

## Apple School Manager (ASM) 連携

- ▶ App Storeアプリのライセン配信管理  
ASMで購入したアプリライセンスの配信・回収
- ▶ 自動デバイス登録  
デバイスセットアップ時のMDM自動登録に対応
- ▶ 管理対象Apple IDやクラス情報(in ASM)を  
デバイス利用者登録用として取り込み可能

## 構成プロファイルの配信管理

- ▶ Appleデバイスのような設定フォーマット
- ▶ Jamf Pro管理画面で以下全ての操作が可能
  - 1.新規作成・編集・保存
  - 2.外部からの取り込み(アップロード)・追加編集
  - 3.作成済み構成プロファイルのダウンロード  
(他MDMやApple Configurationにも提供可能)
  - 4.管理デバイスへの配信・回収操作も容易

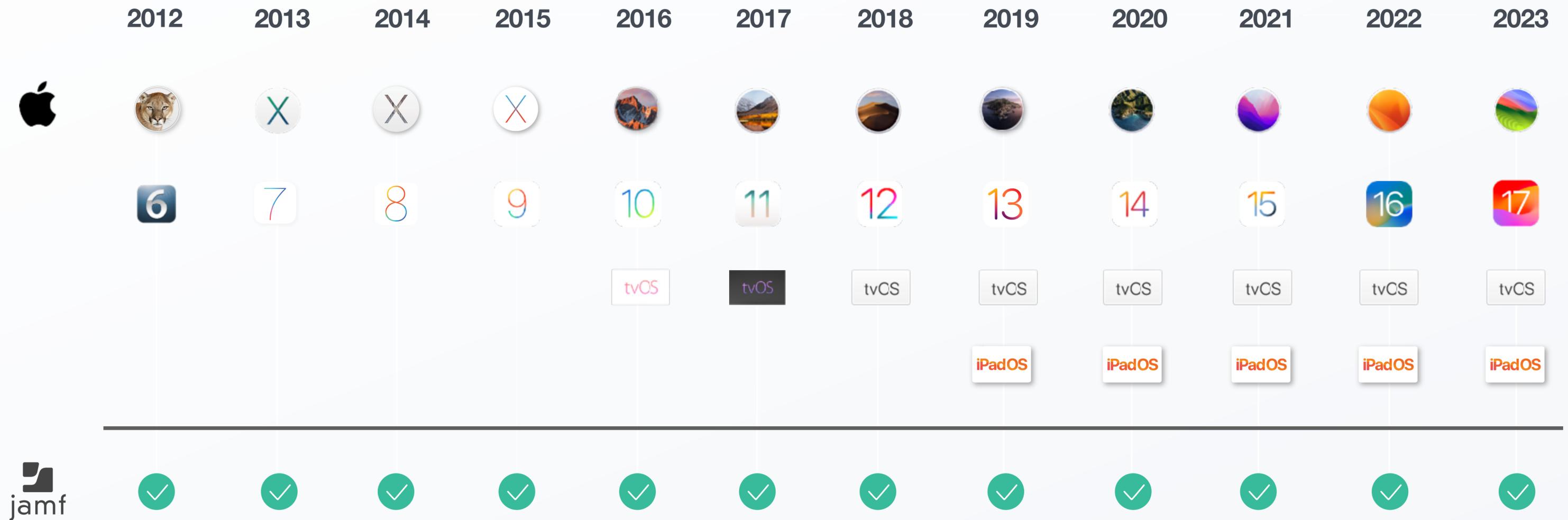
## 各種コマンド送信

- ▶ OSが受付可能な全コマンドを送信可能
- ▶ 各デバイスのもです・OSバージョン等に応じて  
送信可能なコマンド送信ボタンで表示
- ▶ OSセットアップ命令を「時間指定付き」で送信可能
- ▶ コマンドの個別送信・一括送信が可能

## その他

- ▶ Appleの新管理方式にもいち早く対応済み  
「宣言型デバイス管理(DDM)※」
- ▶ PDFファイルの塔の電子書籍ファイルも配信可能
- ▶ Appleデバイスのみを管理できるツールのため  
他OS用語等は一切無く、操作性にも無駄が無い
- ▶ App Configurationに対応  
「アプリの初期設定」も配信可能(対象アプリのみ)

# Apple最新OSへ同日サポート



# **Jamf Pro**

## **GIGA第2期対応ポイント**

- 1. 文科省標準仕様書への準拠**
- 2. 年次更新の工数削減**
- 3. 学校向けの充実したサービス**

# Jamf Pro

## GIGA第2期対応ポイント

1. 文科省標準仕様書への準拠
2. 年次更新の工数削減
3. 学校向けの充実したサービス

# GIGA第2期 標準仕様書 MDM最低スペック基準

要件	項目・要約
必須	<p>■最低スペック基準 (P.4,P.7) - 端末管理機能 (MDM) -</p> <p>予備機を含む整備, 更新する端末すべてに端末管理機能(MDM)を整備する</p> <p>以下の設定機能を有していること</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 端末の機能制御設</li> <li>・ 端末が利用するApp/Bookの配信</li> <li>・ 接続先ネットワークの制御</li> <li>・ 紛失及び盗難時のセキュリティ設定 (強制ロック 強制ワイプなど)</li> </ul>
必須	<p>■最低スペック基準 (P.4, P.7, P.8, P.9) <b>端末の稼働状況を把握</b></p> <p>端末の利活用状況を客観的に把握する機能を整備する</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ MDMのデバイスチェックインを利用する方法</li> <li>・ Webフィルタリングの機能を利用してインターネットトラフィックの有無を可視化する方法</li> </ul>
必須	<p>■最低スペック基準 (P.4, P.10) - セキュリティ対策 -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ マルウェアから端末を保護する機能を整備する</li> <li>・ ストレージにデータを暗号化して保存する機能を利用</li> </ul>
必須	<p>■ガイドライン (P.4) - 補助要件 -</p> <p>違法, 有害情報との接触を防ぎ、安心, 安全なインターネット利用するため、Webフィルタリング機能を整備する</p>

全てに準拠済



# デバイス稼働状況把握の流れ

1. Jamf Proが24時間ごとにデバイスチェックインの有無を自動で取得



2. 取得した情報をスマートデバイスグループ機能を利用して管理コンソールのダッシュボードに表示



3. 管理者は一定期間通信が発生していない（=利用されていない）デバイスの台数をリアルタイムに把握



4. ワンクリックで利用されていないデバイス一覧が表示され、デバイスの特定が可能

# Jamf Proでデバイスの稼働状況を把握する

The image shows two screenshots of the Jamf Pro interface. The left screenshot displays the main dashboard with a sidebar on the left containing navigation options: ダッシュボード (Dashboard), コンピュータ (Computers), デバイス (Devices), ユーザ (Users), and 設定 (Settings). The main content area is titled 'ダッシュボード' and includes sections for 'インベントリ情報' (Inventory Information) and 'スマートモバイルデバイスグループ' (Smart Mobile Device Groups). In the 'スマートモバイルデバイスグループ' section, a card titled '3ヶ月以上通信されていない A小学校のiPad' (iPads at A Elementary School that haven't communicated for 3 months) is highlighted with a red dashed box and a red arrow pointing to it with the text 'Click →'. Below this are four summary cards: 'All Managed iPads' (5 devices), 'Bing install' (5 devices), and '紛失モード有効デバイス' (0 devices). The right screenshot shows a detailed view of the selected group, titled 'モバイルデバイス' (Mobile Devices) and '2 Devices in "3ヶ月以上通信されていない A小学校のiPad"'. It features a search bar and a table with columns for '名称' (Name), 'モデル' (Model), 'シリアル番号' (Serial Number), '建物' (Building), and 'インベントリの最終アップロード' (Last Inventory Upload). Two devices are listed in the table.

バージョン 11.11-11701704158

すべての Jamf Pro

すべての Jamf Pro

デバイスリストが表示 →

Click →

モバイルデバイス  
2 Devices in "3ヶ月以上通信されていない A小学校のiPad"

名称	モデル	シリアル番号	建物	インベントリの最終アップロード
22001-student_Device	iPad 9th generation (Wi-Fi)	KG213Q3MYP	C01_教育センター	2023/12/20 at 5:32 PM
22005-Student_Device	iPad 8th generation (Wi-Fi)	DMRDJDXQ0100	J02_D中学校	2023/12/20 at 10:24 PM

※リスト上に載せる情報はカスタマイズ可能です。  
[シリアル番号、デバイス名、所属グループ名、等々100項目以上の項目から選択可能]

Hall Cでご確認ください！

# Jamf Pro

## GIGA第2期対応ポイント

1. 文科省標準仕様書への準拠
2. 年次更新の工数削減
3. 学校向けの充実したサービス

# 年次更新の工数削減 Return to Service

iPadの初期化から再設定するまでのプロセスを自動化





# Return to Service App 操作イメージ

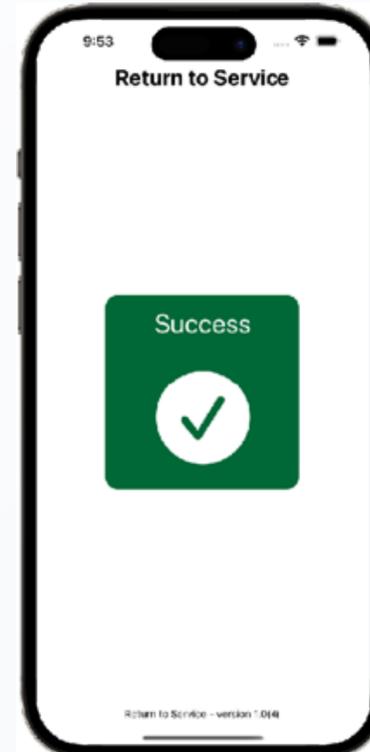
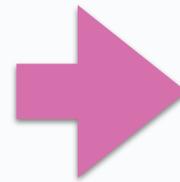
デバイスを初期化し、再設定までを...すべてワンタッチで！



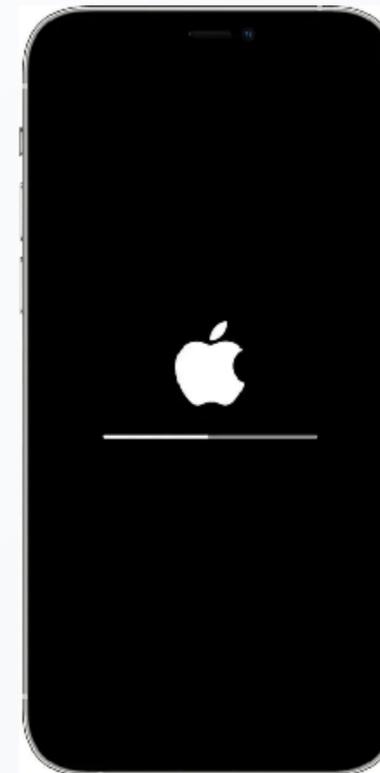
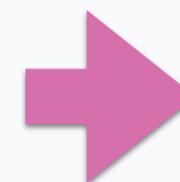
アプリを選択



赤ボタンを押下



あとは、そのまま待機



Jamfから初期化と再設定のコマンドが送信



設定完了

# Jamf Pro

## GIGA第2期対応ポイント

1. 文科省標準仕様書への準拠
2. 年次更新の工数削減
3. **学校向けの充実したサービス**

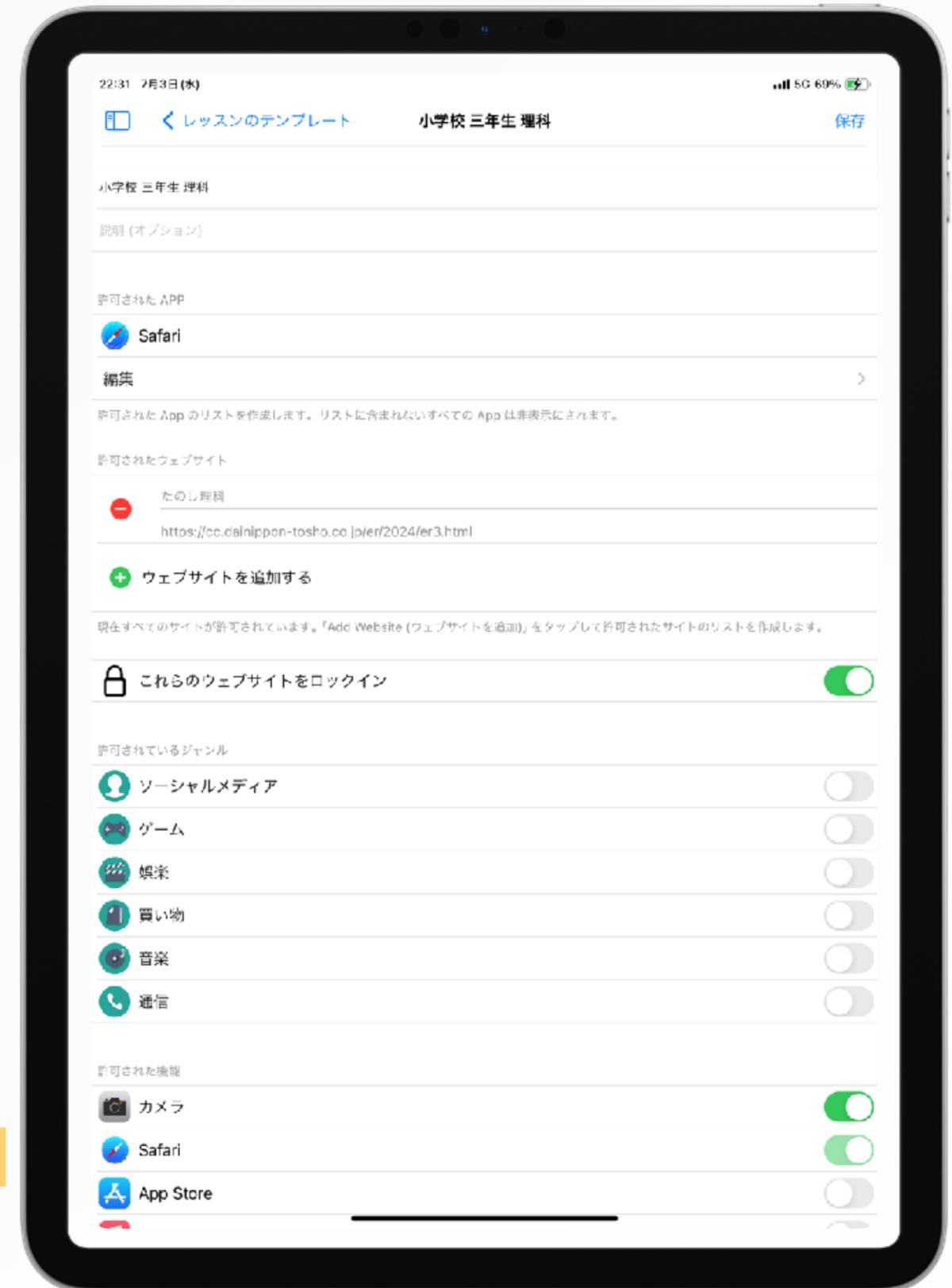
# Jamf Teacher App

iPadの授業をより便利に



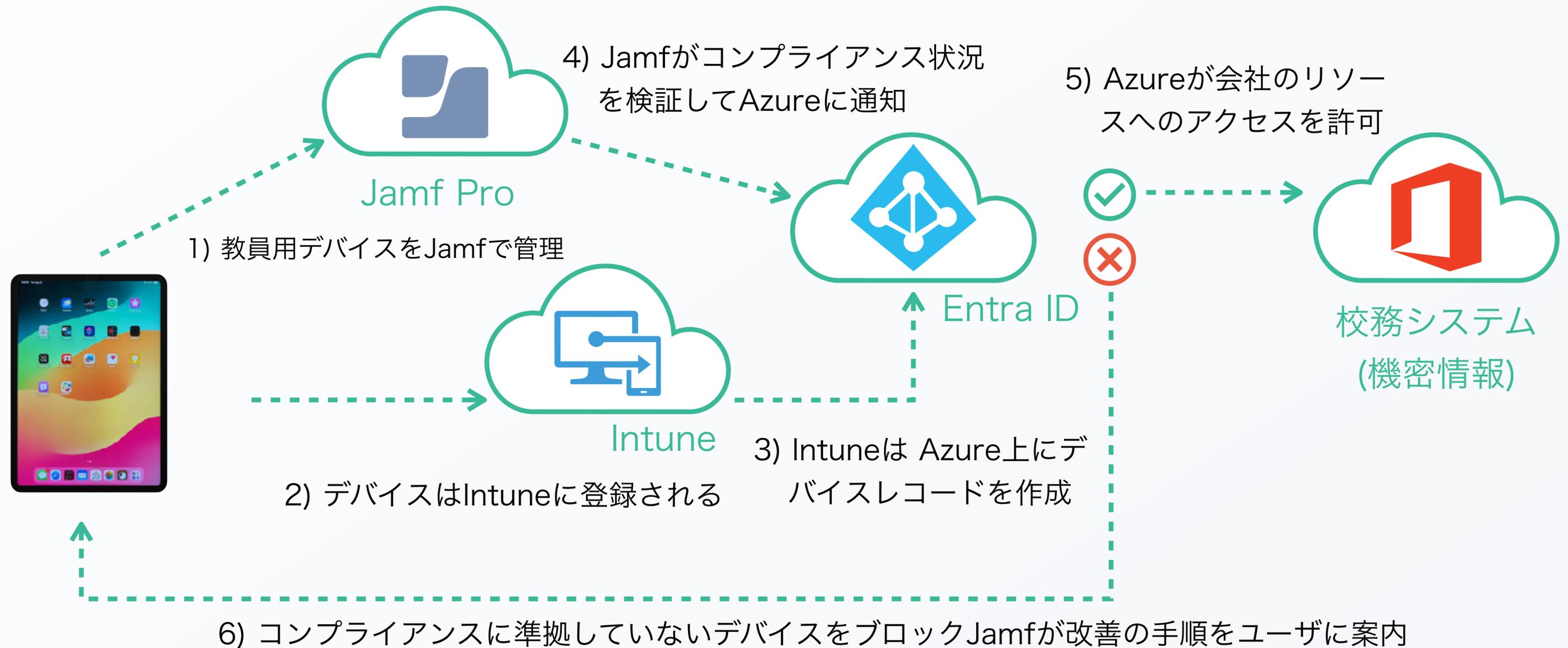
- 授業中に利用できるAppを制限、非許可Appは非表示に
- 授業中やテストで接続するウェブサイトを制限

Hall Cでご確認ください！



# Device Compliance (旧: 条件付きアクセス) with Microsoft

## 学校iPadから校務システムへのアクセスをセキュアに



# コンテンツフィルタリング Jamf Safe Internet

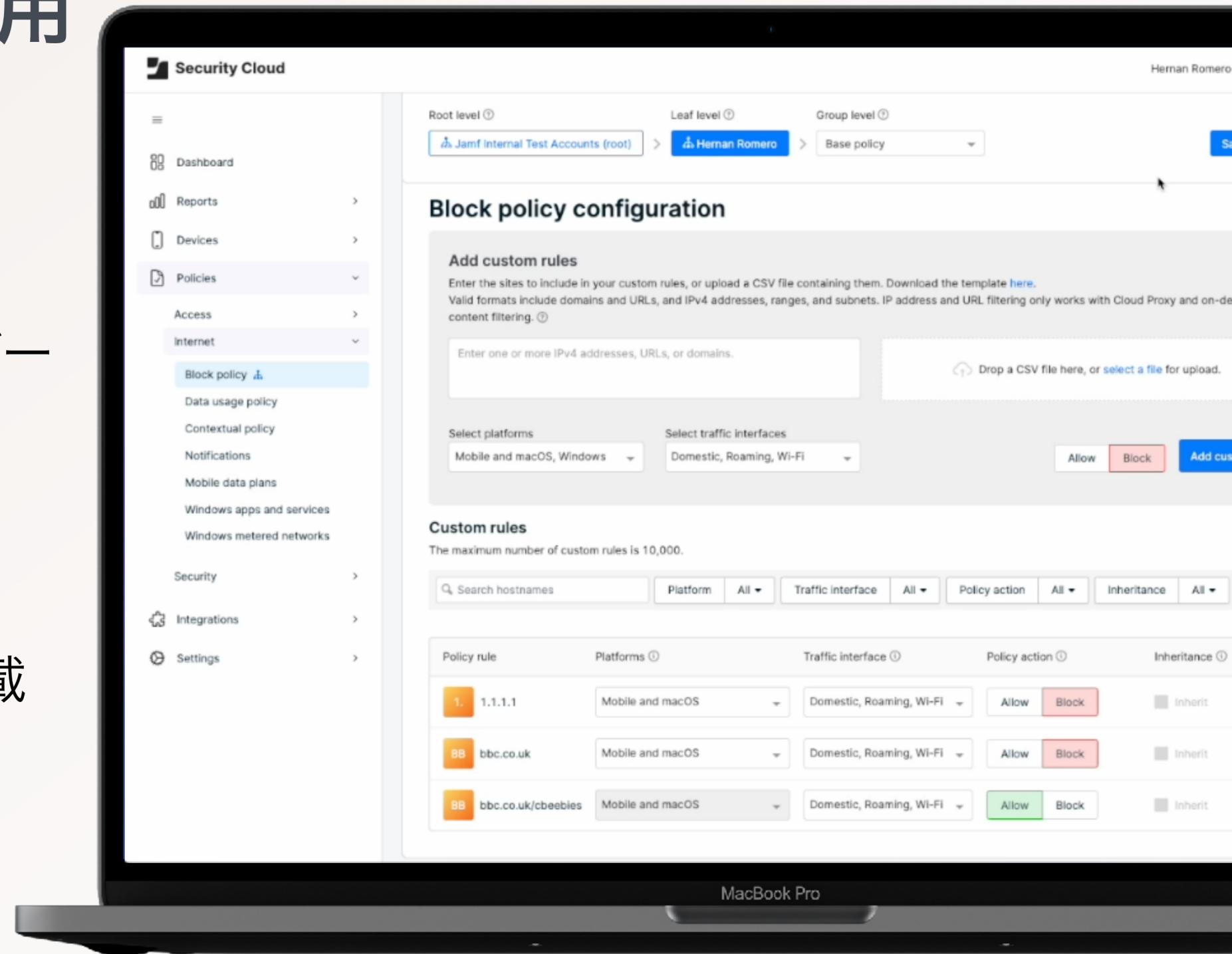
# Jamf Safe Internetのポイント

1. 新しいフィルタリング方式の採用
2. デバイス利用状況の把握
3. 完全ゼロタッチ導入

# Apple最新テクノロジー採用

## On Device Contents Filtering (ODCF)

- ▶ iOS/iPad OS 16以降の最新テクノロジー
- ▶ Proxy Serverの負荷問題を解決
- ▶ ユーザ体験の向上
- ▶ Native DoH (DNS-over-HTTPS)の搭載



# 詳細なデバイス利用状況の確認する

The screenshot displays the Jamf Security Cloud interface for Jamf Safe Internet SE. The dashboard provides a comprehensive overview of device and data usage.

**Summary Metrics:**

- Total devices capped: 0
- 合計データ (Total Data): 324MB
- 上位5つのサイトと App のデータ通信使用量 (Top 5 sites and app data usage): 85.2MB / 26%
- デバイスごとに使用される平均データ通信使用量 (Average data usage per device): 162MB
- 合計トランザクション数 (Total transactions): 1,506

**Data usage (Calendar View):** A heatmap showing data usage by day and time. The x-axis represents time from 0:00 to 18:00, and the y-axis represents days of the week from Monday to Sunday.

**Top categories (Table):**

カテゴリ	データ通信使用量	Avg data used	Data share	トランザクション	ブロックされたトランザクション	デバイス
App Store	7.56MB	3.78MB	2.33%	306	0	2

**Site and Category Usage (Table):**

カテゴリ	データ通信使用量	Avg data used	Data share	トランザクション
App Store	7.56MB	3.78MB	2.33%	306
オーディオと音楽	0.09MB	0.09MB	0.03%	
ビジネスと業界	10.6MB	5.30MB	3.27%	
クラウドおよびファイルのストレージ	1.21MB	0.60MB	0.37%	
コンテンツサーバ	10.2MB	5.10MB	3.15%	
Custom	0.01MB	0.01MB	0.00%	
ナビゲーション	4.54MB	2.27MB	1.40%	

**Activity (Time Series):** Two line charts showing activity over time from April 30 to May 7. The top chart shows activity for the App Store, and the bottom chart shows activity for the Apple App Store. Both charts track total data usage (purple line) and total transactions (blue line).

**App Store 内訳 (Table):**

サブカテゴリ	データ通信使用量	Avg data used	Data share	トランザクション	ブロックされたトランザクション	デバイス
Apple App Store	7.56MB	3.78MB	100%	306	0	2

**Apple App Store 内訳 (Table):**

サイト	データ通信使用量	Avg data used	Data share	トランザクション	ブロックされたトランザクション	デバイス
apple.com	7.56MB	3.78MB	100%	306	0	2

# 確認できるアクセスログの範囲

	Jamf Pro	Jamf Safe Internet
デバイスの利用有無	✓	✓
デバイスの利活用状況		✓
詳細		
接続先ドメインカテゴリごとのアクセス回数		✓
接続先ドメインカテゴリごとのアクセスブロック回数		✓
接続先ドメインごとのアクセス回数		✓
接続先ドメインごとのアクセスブロック回数		✓
有害サイトへのアクセスブロック回数		✓

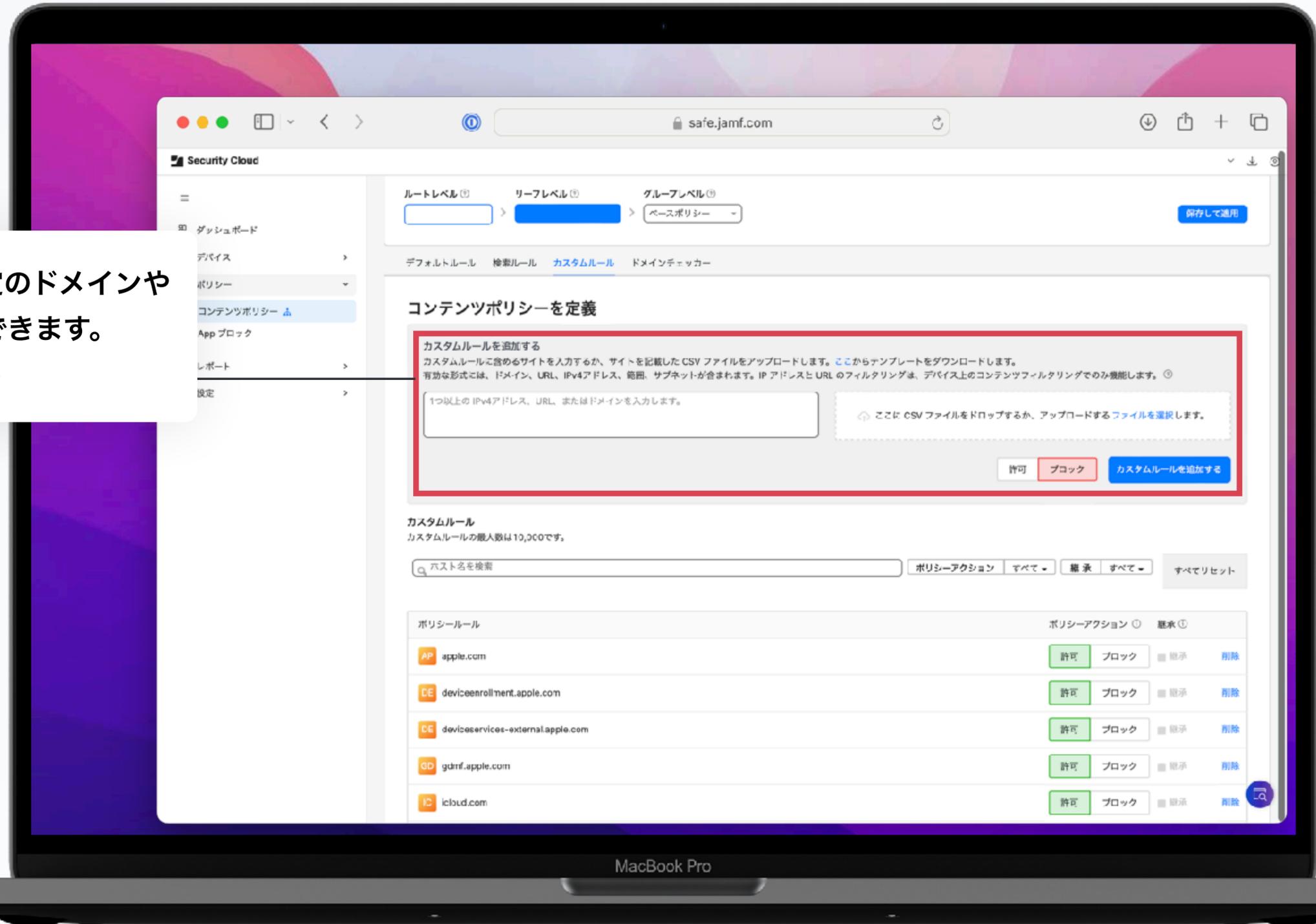
※有害サイト = マルウェア、スパム、フィッシング

組織のポリシーにあった安全なインターネット閲覧

# Webフィルタリング：ドメイン、URL指定

カテゴリの例外規則として、特定のドメインやURLを [許可] or [ブロック]指定できます。

※1行ずつの手入力もCSVインポートも可能



危険コンテンツを制限

# Googleセーフサーチ & YouTube制限付きモードを有効化

## Google セーフサーチ

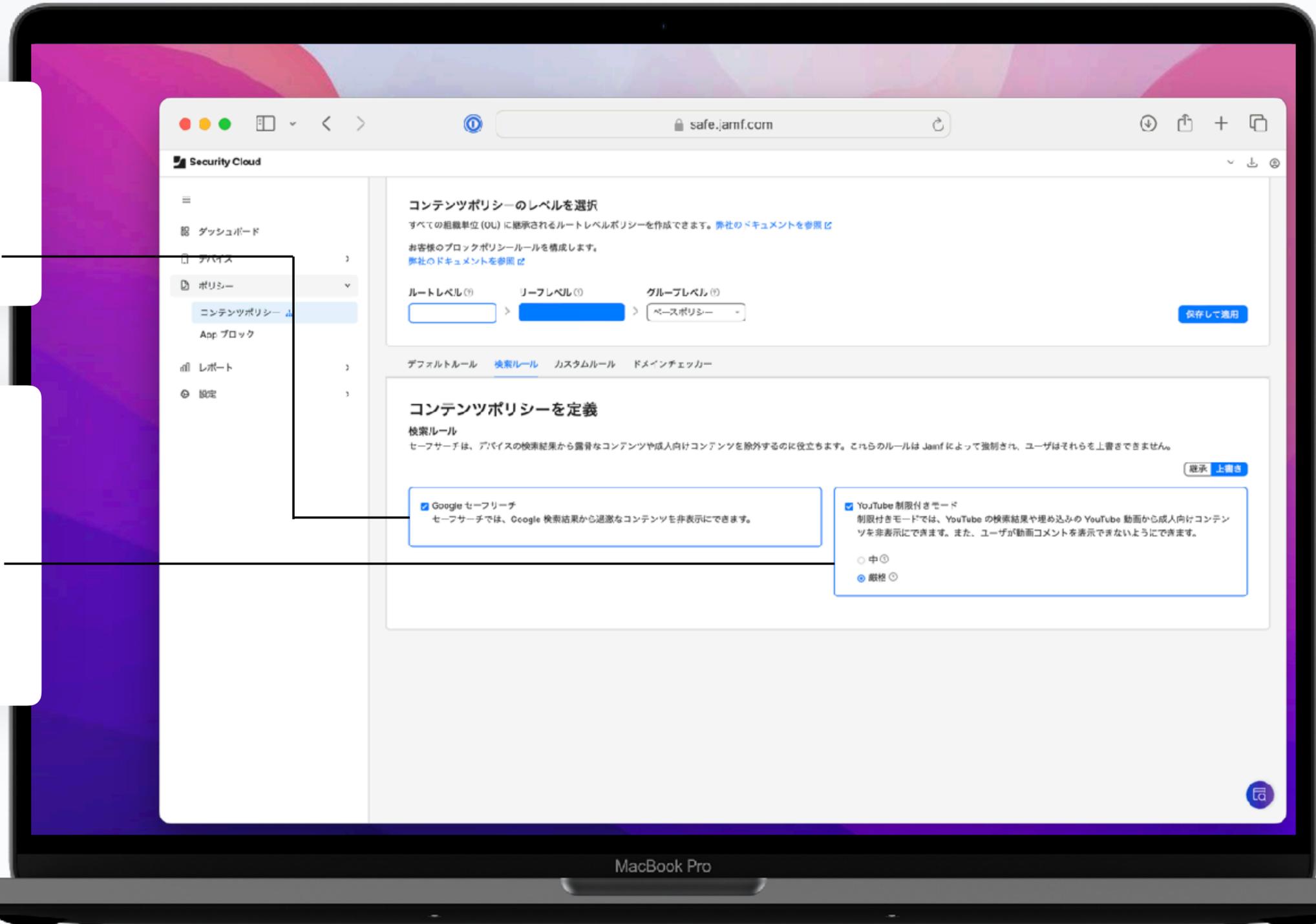
Google 検索の検索結果に対して露骨な表現を含むコンテンツを除外することが可能です。

例：アダルト コンテンツや刺激の強い暴力的なコンテンツなど

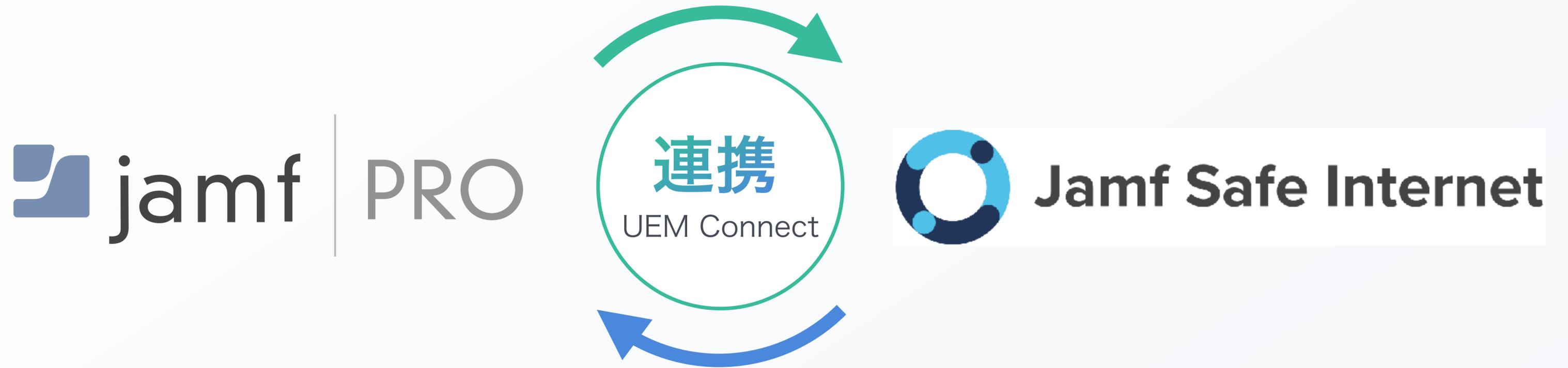
## YouTube制限付きモード

YouTube の検索結果や埋め込まれた YouTube 動画から成人向けコンテンツを非表示にします。

- 中 <sup>?</sup> . . . . 通常制限 (12才以上対象)
- 厳格 <sup>?</sup> . . . . 強い制限 (12才未満対象)



# 完全ゼロタッチ導入



ワンストップのサポート体制

# 文教セッション

15:00 Hall A-2

教育現場における iPad 管理の最新トレンド

-Deep-Dive セッション-

17:20 Hall C

教育向けセキュリティ 「Jamf Safe Internet」 と 「Jamf

Data Policy」 -Deep-Dive セッション-

ご清聴ありがとうございました。

Hall Cでお待ちしております！





Helping organizations succeed with Apple