

HOME-UNIT4 のセキュリティ機能について

HOME-UNIT4 は、HOME においてサクサ社製 UTM「HOME-UNIT3」の後継となる標準 UTM です。

◎ 本体外観



◎ 本体性能

※HOME-UNIT4/HOME-UNIT4 Pro について、本体は同一筐体ですが、許諾された収容 IP 端末数が異なります。

機種	HOME-UNIT4	HOME-UNIT4 Pro
メーカー	SAXA	SAXA
外形寸法	29.2×17.8×4.3	29.2×17.8×4.3
重量	2.1kg	2.1kg
消費電力	20W	20W
雷サージ電流対策（※1	○	○
バイパスポート	○	○
LAN ポート数	6	6
同時セッション数	非公開	非公開
新規セッション/秒	非公開	非公開
収容 IP 端末数（端末ライセンス数）	30 台	100 台
導入形態	ブリッジ	ブリッジ
リモートアクセス（※2	×	×
V P N（他拠点接続）（※2	×	×
UTM 機能	○（透過プロキシ型）	○（透過プロキシ型）
アンチウイルス	○	○
エンジン	Kaspersky	Kaspersky
検出方式	プロキシベース	プロキシベース
ヒューリスティック（※3	○	○
サンドボックス（※3	○	○
スキャンサイズ上限 ※初期値	なし ※10MB 以上は先頭 10MB のみ検査	なし ※10MB 以上は先頭 10MB のみ検査
スループット	560Mbps	560Mbps
対応プロトコル	HTTP,SMTP,POP3,IMAP,FTP HTTPS,POP3S,SMTPS,IMAPS （※4	HTTP,SMTP,POP3,IMAP,FTP HTTPS,POP3S,SMTPS,IMAPS （※4
Web フィルタリング	○	○
エンジン	ALSI	ALSI
HTTPS 対応	○	○
カテゴリ数	149	149

標準選択カテゴリ（※5	犯罪暴力コンテンツ アダルトコンテンツ 違法コンテンツ ゲームサイト ショッピング・オークション ウェブメール ギャンブルサイト チャットサイト ダウンロードサイト 出会い系サイト 転職サイト SNS サイト P2P ファイル共有サイト	犯罪暴力コンテンツ アダルトコンテンツ 違法コンテンツ ゲームサイト ショッピング・オークション ウェブメール ギャンブルサイト チャットサイト ダウンロードサイト 出会い系サイト 転職サイト SNS サイト P2P ファイル共有サイト
アンチスパム（※6	○	○
検出方式	タグ付	タグ付
エンジン	Kaspersky	Kaspersky
対応プロトコル	SMTP,POP3,IMAP SMTPS,POP3S,IMAPS(※4	SMTP,POP3,IMAP SMTPS,POP3S,IMAPS(※4
IPS	○	○
エンジン	メーカーオリジナル	メーカーオリジナル
アプリケーションコントロール	○	○
エンジン	メーカーオリジナル	メーカーオリジナル
禁止選択カテゴリ	ゲームサイト インスタンスメッセージ P2P ファイル共有サイト SNS サイト ウェブメール	ゲームサイト インスタンスメッセージ P2P ファイル共有サイト SNS サイト ウェブメール
稼働監視（※7	○	○
レポート（※8	○	○
月次レポートのメール送信	○	○
生ログ送付	×	×
レポートサイト	○	○
ローカルログ閲覧	×	×
アラート通知	○（日本語）	○（日本語）
LED 通知	○	○
情報漏洩防止機能（※9	○	○
添付ファイル自動 ZIP 暗号化	○	○
誤送信防止	○	○
カスタマイズ対応	○	○
IP アドレスグループ等によるダブルポリシー	○	○
Web フィルタリングの閲覧許可／ログ設定	○	○
Web フィルタリングのカテゴリ追加	○（※10	○（※10
Web フィルタリング・アンチスパム ホホワイトリストお客様追加機能	△（※11	△（※11

◎仕様詳細

各種機能の競合について

HOME-UNIT4 と他のセキュリティ製品を合わせて利用する場合、機能の競合により、アンチスパム機能などが正常に動作しない場合があります。正常動作が確認できない場合は、ご利用開始後に HOME-CC にご相談ください。

IPv6 環境での利用について

HOME-UNIT4 は IPv6 環境に対応しています。但し、ご利用のサービスによっては検疫がなされない場合があります。また、お客様都合により IPv4 から IPv6 への環境変化が生じた場合、提供機能差異の有無などのサポートは致しかねます。HOME-UNIT4 の管理 IP に、IPv6 の IP を利用することはできません。HOME-UNIT4 の管理 IP 用に固定の IPv4 アドレスをご用意ください。
なお、IPv4 over IPv6 通信については、HOME-UNIT4 配下の通信は IPv4 で行いますので、IPv4 環境同様に本機能が利用できます。

● メーカーによる動作確認結果

機能	対応	注意事項
アンチウイルス	○	通信の内容/種類によっては検疫されない場合があります。
Web フィルタリング	○	通信の内容/種類によっては検疫されない場合があります。
アンチスパム	○	通信の内容/種類によっては検疫されない場合があります。
IPS	○	通信の内容/種類によっては検疫されない場合があります。
アプリケーションコントロール	○	通信の内容/種類によっては検疫されない場合があります。
添付ファイル自動 ZIP 暗号化機能 メール誤送信防止機能	×	利用不可 ※IPv4 over IPv6 では使用可能です
SSL インスペクション機能 【対応プロトコル】 SMTPS/POP3S/IMAPS/HTTPS	○	通信の内容/種類によっては検疫されない場合があります。

(※1：雷サージ電流対策

HOME-UNIT4 は IEC61000-4-5 に準拠した試験をクリアしており、落雷等で生じるサージ電流の対策が施されています。
※落雷によって本体が故障しないことを保証するものではありません。

(※2：リモートアクセス／VPNについて

HOME-UNIT4 はリモートアクセス／VPN 機能に対応しておりません。

(※3：ヒューリスティック／サンドボックスについて

HOME-UNIT4 はアンチウイルスエンジンである Kaspersky のヒューリスティック検知とサンドボックス機能を利用することでゼロデイ攻撃に対してもダブルチェックで対応可能です。

※ヒューリスティック検知とは、プログラムの構造や動作（振る舞い）を解析することでウイルス判定する検知方式です。
※サンドボックス機能とは、仮想環境内で、不審なプログラムを動作させ、ウイルス判定する機能です。
※ゼロデイ攻撃とは、セキュリティホールが「一般的に知られる前/対策が施される前」にハッカーやクラッカーがおこなう攻撃です。

(※4：SMTPS/POP3S/IMAPS/HTTPS に対する SSL インスペクション機能について

SSL インスペクション機能を有効化することで、SSL/TLS で暗号化された HTTP 通信や、メール通信に対してアンチウイルス検疫、アンチスパム検疫、添付ファイル自動 ZIP 暗号化機能、誤送信防止機能を利用することができます。ただし、利用にはクライアント端末への証明書のインポート作業やメーラの設定変更などの作業が必要となります。
本機能を有効化した場合、推奨ユーザー数の低減や通信速度の低減が見込まれます。設定を希望する場合は、HOME-CC にご相談ください。
また、証明書のインストールや各種設定作業はお客様ご自身で実施いただきます。

●HOME-UNIT4 SSL インスペクション機能 動作確認 OS、メールソフト、Web ブラウザ

※2021 年 10 月 26 日時点

OS	バージョン	メールソフト	Web ブラウザ
Windows	8.1	Outlook2019 /Thunderbird	Microsoft Edge Google Chrome
	10	Outlook2019/Thunderbird	
Mac OS	10.14 (Mojave)	Mac 標準メールソフト(v12.x)	Safari
	10.15 (Catalina)	Mac 標準メールソフト(v13.x)	
	11 (Big Sur)	Mac 標準メールソフト(v14.x)	
iOS	12	標準メールアプリ	Safari
	13		
	14		
Android	8	Gmail	Google Chrome
	9		
	10		

記載以外の OS・アプリケーション(メールソフト、Web ブラウザなど)に対する動作確認サポートは致しかねます。
導入の場合は、お客様ご自身で事前の動作確認を実施ください。

(※5 : Web フィルタリング機能 標準選択カテゴリについて

HOME-UNIT4 では、Web 登録時に 14 のカテゴリについて、Web フィルタリングの適用指定が可能です。
主要なカテゴリが網羅されていますので、オプションの必要性が最小化します。

●追加で選択可能なオプション扱いのカテゴリ一覧

違法と思われる行為、著作権や商標権の侵害行為、児童ポルノ、違法と思われる薬物、不適切な薬物利用、自殺誘引、アダルト・ポルノ、フェティシズム、クラッキング、マルウェア、DBD 攻撃、フィッシング詐欺・ワンクリック詐欺、公開プロキシ・フィルタリング回避、出会い、金融・経済指数・マーケット情報、投資商品の購入、保険商品の申込、金融商品・サービス、証券・先物取引、保険、銀行、ローン・決済、ポイント・マイル、会員権、不動産、ギャンブル、宝くじ・スポーツくじ、小物・ショッピングセンター、商業施設・複合施設、オンラインショッピング、オークション、SNS・ミニブログ、掲示板・チャット、質問サイト、ブログ、ウェブメール、メーリングリスト、メールマガジン、ウェブアーカイブ・キャッシュ、オンライン辞書・テキスト翻訳、ウェブページ翻訳、フリー百科事典、ブックマーク・リンク集、URL 転送・変換サービス、動画配信、ライブ動画、ストレージサービス、クチコミ・評価・コメント、位置情報、P2P、ドメインパーキング、ウェブアプリケーション、プログラムダウンロード、更新ファイル・ドライバ、デジタル素材、IT、プロバイダ、ポータルサイト、検索、ホスティング、転職・就職、ビジネスセミナー・交流会、ビジネス・経済情報、ビジネス・経済団体、サイドビジネス、暴力組織・カルト、グロテスク・ショッキング、武器、裏情報、主義・主張、アルコール製品・タバコ、成人向け遊技・飲食、その他の青年・成人向け、ゲーム、テレビ・ラジオ、映画・演劇、音楽、書籍・雑誌、漫画・アニメ、タレント・ミュージシャン・著名人、グラビア・水着、ファッション・美容、コスプレ、占い・診断、スポーツ・レジャー、ペット・動物、玩具・模型、アミューズメント、DIY・園芸、懸賞・プレゼント、趣味と娯楽総合、その他の趣味と娯楽、交通、自動車・オートバイ、その他の乗り物、地図サービス、宿泊・旅行、ライフライン、郵便・物流、暮らし・地域情報、生活関連商品、生活関連サービス、イベント、公共施設、文例・テンプレート、食事・料理・食品、結婚紹介、冠婚葬祭、妊娠・出産・育児、宗教、病気・医療、介護・福祉、ヘルスケア・リラクゼーション、性の知識、美容整形、メンタルヘルス、学校・教育、学習、学術・開発・研究、資格・語学・カルチャースクール、文化・芸術・工芸、美術館・博物館、行政・地方自治体、政党・政治家、外交・国際機関、軍事・防衛、政治評論・情報、広告・マーケティング、オンライン広告・バナー、迷惑メールリンク、ニュース、天気・災害情報、司法・法律・行政書士、経理・税金・年金、興信所、デザイン、コンサルティング、翻訳・通訳、その他のサービス、農林水産、建設、製造、その他の産業、ダイナミック DNS、AI、イメージサーバ、CDN サーバ、その他のシステムコンテンツ
--

(※6 : アンチスパムのタグ付けについて

HOME-UNIT4 のアンチスパム機能では、スパム判定時に“[SPAM]”、“[GRAY]”と 2 種類のタグ付けをおこないます。

判定	タグ	件名／本文への処理
迷惑メール	[SPAM]	変更しない
広告メール	[GRAY]	変更しない
任意ブラックリスト	[SPAM]The Mail is Blocked due to Anti-Spam rules.	削除

タグの変更や、任意ブラックリスト判定時の処理の変更をご希望の場合には、HOME-CC にご相談ください。

(※7： 監視機能について)

●死活監視

HOME-UNIT4 のネットワーク機器としての死活監視を実施します。1 時間以上連続して稼働が確認できない場合は、HOME-CC による状況確認の上、お客様へご連絡する場合があります。

※HOME-UNIT4 の UTM 各機能の正常稼働を監視するものではありません。万が一、UTM 機能が正常に動作していないとお気づきの場合には、HOME-CC へご相談ください。

●C&C サーバ接続監視(見守りサービス)

HOME-UNIT4 配下の端末からウイルスやランサムウェアなどの攻撃に用いられる、C&C サーバへの通信が確認された場合には、電話・メールにてご連絡します。また、対処方法についてもメール等にてご案内いたします。

●ステータス確認

ステータス確認サイトでは HOME-UNIT4 の稼働状況、設定情報を確認できます。アクセス方法や機能についての詳細は以下のリンク先より、[クイックガイド（管理者向け）]をご確認ください。

HOME-UNIT4/3/2 管理者向けヘルプ：https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

(※8： レポート機能について)

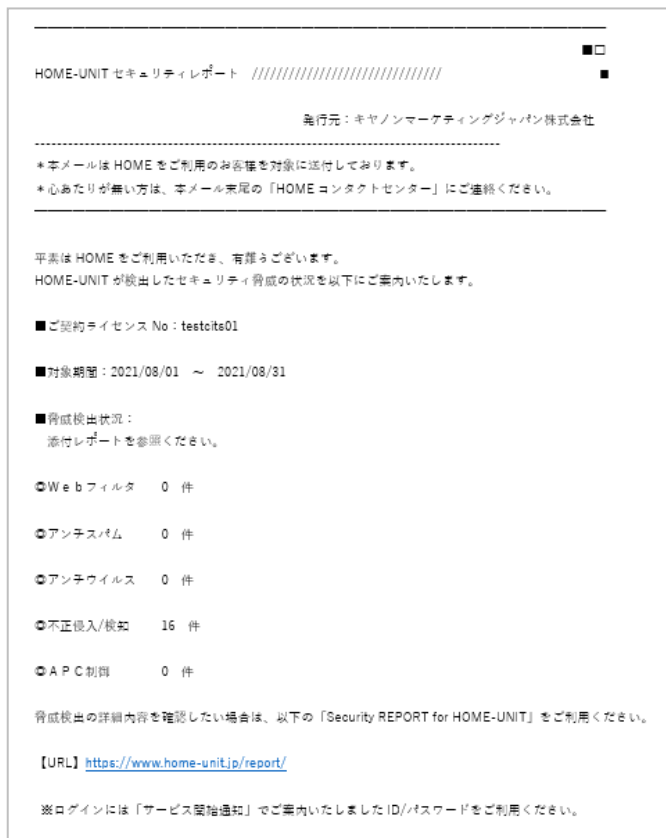
HOME-UNIT4 には、以下のレポート機能を提供します。

●月次レポート

本文に期間中の脅威検出状況を記載したメールを送付します。

詳細は本文内 URL リンクから、見える化サイト「Security Report for HOME-UNIT」にアクセスすることで確認できます。

※ログイン ID/パスワードは管理者向け「サービス開始通知」に記載されています。ご不明の場合は HOME-CC までお問い合わせください。



※ 検出のログのご提供を希望する場合は、HOME-CC にご相談ください

●見える化サイト(レポートサイト)
HOME-UNIT4 が検出した脅威は、見える化サイト「Security Report for HOME-UNIT」から確認できます。「Security Report for HOME-UNIT」では当月と過去 5 か月分と脅威検出状況をグラフで確認したり、過去の検出状況を印刷したりすることができます。なお、HOME-UNIT4 本体へアクセスしログを確認することはできません。



●アラート通知について
HOME-UNIT4 が検出した脅威は、日本語で通知されます。アラート通知は 10 分毎もしくは 30 件蓄積毎に送信されます。

ーアンチウイルス

イベント 1 (2021 年 09 月 21 日 13 時 55 分 20 秒) :
ウイルスが検出された為、駆除いたしました。

ウイルス情報サイト
<https://threats.kaspersky.com/ja/threat/>

検出ポリシー：アンチウイルス (home_av)
プロトコル：HTTP
ウイルス名：EICAR-Test-File
ファイル名：eicar.com

[送信元 IP アドレス/ポート番号] 192.168.1.100/57224
[送信先 IP アドレス/ポート番号] 192.168.1.15/32

Kasperskey のウイルス情報サイト (外部サイト) にて、詳細情報が確認できます。

ーWeb フィルタリング

イベント 1 (2021 年 10 月 06 日 12 時 46 分 11 秒) :
お客様環境にて禁止されているカテゴリの URL へのアクセスがあったため、通信をブロックいたしました。

検出ポリシー：Web フィルタリング (home_web)
ブロックされた URL : 202.168.1.100/57224
カテゴリ：プロパゲーション

[送信元 IP アドレス/ポート番号] 192.168.1.100/57224
[送信先 IP アドレス/ポート番号] 202.168.1.15/32

ーIPS

イベント 1 (2021 年 10 月 06 日 12 時 46 分 11 秒) :
お客様環境にて禁止されているカテゴリの URL へのアクセスがあったため、通信をブロックいたしました。

検出ポリシー：Web フィルタリング (home_web)
ブロックされた URL : 202.168.1.100/57224
カテゴリ：プロパゲーション

[送信元 IP アドレス/ポート番号] 192.168.1.100/57224
[送信先 IP アドレス/ポート番号] 202.168.1.15/32

ーアプリケーション制御

イベント 1 (2021 年 09 月 22 日 09 時 43 分 35 秒) :

お客様環境にて禁止されているアプリケーションの使用があったため、通信をブロックいたしました。

検出ポリシー：アプリケーション制御 (home_app)

ブロックされたアプリケーション：C:\Windows

[送信元 IP アドレス/ポート番号] 157.140.2.255

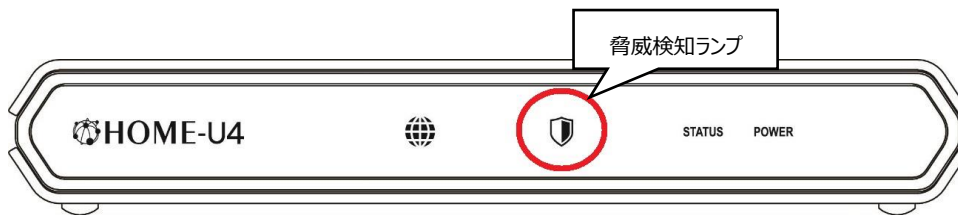
[送信先 IP アドレス/ポート番号] 203.212.177.55:443

●LED 通知

HOME-UNIT4 がアンチウイルス機能等で脅威を検知した際に、筐体前面の脅威検知ランプが白点滅(5 秒間継続)することで脅威の可視化が可能です。

その他のランプ点灯パターンにつきましては、ホワイトペーパー「HOME-UNIT4 前面ランプ状態について」をご確認ください。

ホワイトペーパー：<https://hmbx.canon.jp/agreement/index.php/wp-unit>



(※9： 情報漏洩防止機能について

HOME-UNIT4 では、情報漏洩防止機能として、以下 2 つの機能が利用できます。(オプション機能となります。)

※各種機能の詳細は、ホワイトペーパー「HOME-UNIT4 添付ファイル自動 ZIP 暗号化サービス」「HOME-UNIT4 メール誤送信防止サービス」をご参照ください。

ホワイトペーパー：<https://hmbx.canon.jp/agreement/index.php/wp-unit>

※IPv6 でのメール送信に対しては、本機能は動作しません。IPv4 over IPv6 通信の場合、HOME-UNIT4 配下の通信は IPv4 行いますので、IPv4 環境同様に本機能が利用できます。

※SMTP サーバとの認証において CRAM-MD5 及び DIGEST-MD5 を利用されている場合、クライアント端末側の設定変更をご案内する場合があります。

●添付ファイル自動 ZIP 暗号化機能

HOME-UNIT4 を経由して送付されるメールの添付ファイルを自動的に ZIP 暗号化します。

●メール誤送信防止機能

HOME-UNIT4 を経由して送付されるメールを一定時間本体内に保留させます。

設定された URL にアクセスし保留されたメールを削除することが可能です。

一定時間経過後、または設定された URL にアクセスし送信ボタンをクリックすることでメールが送付されます。

メールサーバ側と通信において 465 ポートを利用した SSL/TLS で暗号化された通信(SMTPS)で通信している場合にはクライアント端末への証明書のインポート作業及び HOME-UNIT4 の設定変更が必要になります。

また、587 ポートを使用した STARTTLS 通信を使用している場合にはクライアント端末でご利用中のメールの設定を平文通信に変更する作業と HOME-UNIT4 の設定変更が必要となります。

本機能を有効化した場合、推奨ユーザー数の低減や通信速度の低減が見込まれます。設定をご希望の場合には、HOME-CC にご相談ください。

また、証明書のインストールや各種設定作業はお客様ご自身で実施いただきます。

◎HOME-UNIT4 情報漏洩防止機能 動作確認 OS 及びメールソフト ※2021 年 10 月 26 日時点

OS バージョン	メールソフト
Windows 10	Outlook2019 Thunderbird
Windows 8.1	Outlook2019 Thunderbird
Mac OS X 11 (Big Sur)	Mac 標準メールソフト(v14.x)
Mac OS X 10.15 (Catalina)	Mac 標準メールソフト(v13.x)
Mac OS X 10.14 (Mojave)	Mac 標準メールソフト(v12.x)

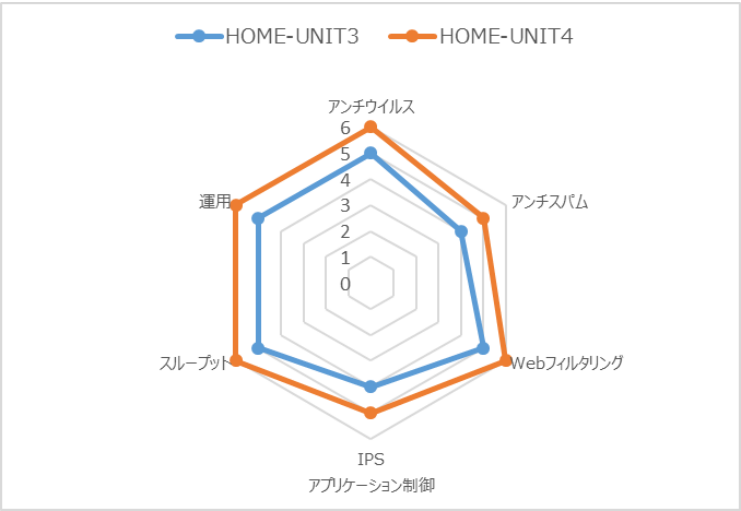
HOME-CC では、記載以外の OS・メールソフトに対する動作確認サポートは致しかねます。
導入の場合は、お客様ご自身で事前の動作確認を実施ください。

(※10 : カスタマイズ対応について

複数のプロファイルを併用する場合は、有償カスタマイズが必要となります。詳細は HOME-CC へご相談ください。
なお、HOME-UNIT2、HOME-UNIT3 からの入れ替えの場合は、原則的に設定は引き継がれます。

◎旧機種との比較について

	HOME-UNIT4(SS7000)	HOME-UNIT3(SS5000)
全般	LAN 内の端末同士の通信であっても、各種セキュリティ機能によって検疫が行われます。	LAN 内の端末同士の通信であっても、各種セキュリティ機能によって検疫が行われます。
アンチウイルス	検出率の観点から世界トップ水準の「Kaspersky」を採用。ヒューリスティック、サンドボックス機能の利用によりゼロデイ攻撃にも対応。暗号化された SSL/TLS で暗号化された通信にも対応。	検出率の観点から世界トップ水準の「Kaspersky」を採用。ヒューリスティック、サンドボックス機能の利用によりゼロデイ攻撃にも対応。
アンチスパム	検出率の観点から世界トップ水準の「Kaspersky」を採用。SSL/TLS で暗号化された通信にも対応。	検出率の観点から世界トップ水準の「Kaspersky」を採用。
Web フィルタリング	国内シェア No.1 の「ALSI」のエンジンを採用し、より日本国内のお客様に最適な Web フィルタリングを提供。SSL/TLS で暗号化された通信にも対応。	国内シェア No.1 の「ALSI」のエンジンを採用し、より日本国内のお客様に最適な Web フィルタリングを提供。
IPS アプリケーション制御	メーカーオリジナル。3000 種類以上にアプリケーションに対応(2021 年 10 月現在)。SSL/TLS で暗号化された通信にも対応。	メーカーオリジナル。3000 種類以上にアプリケーションに対応(2021 年 10 月現在)。
運用 ※死活監視・レポート・見守りサービス	死活監視を標準で提供(1 時間の無通信検知)、レポートサイト、月次配信に対応。	死活監視を標準で提供(1 時間の無通信検知)、レポートサイト、月次配信に対応。



(※11 Web フィルタリング・アンチスパムホワイトリストお客様追加機能について)

お客様にて Web フィルタリングでブロックされた URL やアンチスパムでスパム判定されたメールアドレスに対して、ホワイトリスト追加ができる、「ホワイトリストお客様追加機能」を利用できます。HOME-CC の営業時間外でも、Web フィルタリングのブロック画面やスパム判定されたメールに下部に記載された URL から、お客様にてホワイトリストへの追加が可能です。詳細は、「クイックガイド(ホワイトリストお客様追加編)」をご参照ください。

HOME-UNIT4/3/2 利用者向けヘルプ : https://hmbx.canon.jp/u0help/index.php/unit2_user

- Canon、iR はキヤノン株式会社の商標です。
- Mac OS、Safari は米国 Apple Computer,Inc.の商標です。
- iPhone、iOS は Apple Inc.の商標です。
- Microsoft、Windows、Windows 8.1/10、Microsoft Edge、Outlook は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Android、Google Chrome は、Google Inc.の商標または登録商標です。
- その他記載されている会社名、製品名等は、該当する各社の商標または登録商標です。

以上