ネットワーク監視表示灯

※下記の型式は、生産終了品と現行品が混在している場合があります。
現行品については、各製品情報のページでご確認ください。

生産終了
Production end

NHP-FV1/NHL-FV1
NHP-FB1/NHL-FB1

ネットワークの新しいカタチ
光で、音で、メールで瞬時に通報！

〔NH-FV1シリーズ〕■ACアダプタ付属　〔NH-FB1シリーズ〕■ACアダプタ付属

- ●HTTP･SMTP･RSH･SNMP･DHCP等各種プロトコルに対応
- ●NMS（ネットワーク管理･統合･監視ソフト等）と容易に連携
- ●ICMPに対応（最大24ノードまでPING監視が可能）
- ●Webブラウザ上でIPを含む細かな本体設定が可能
- ●監視レベルに応じた、4種類のブザー鳴動が可能
- ●信号灯部分は1～5段、3種類のサイズバリエーション

HTTP コマンド対応

パトメール™ PMN-Win対応

仕様

製品型式		NHP-□FV1-□□□	NHL-□FV1-□□□	NHP-3FB1-RYG	NHL-3FB1-RYG
ネットワーク	物理層	Ethernet（IEEE802.3準拠）10BASE-T／100BASE-TX（オートネゴシエーション・全二重／半二重）			
	データリンク層	CSMA／CD			
	ネットワーク層	IP・ICMP・ARP			
	トランスポート層	TCP・UDP			
	アプリケーション層	HTTP・SMTP・SNMP・RSH・NTP・POP・DNS・SOCKET・DHCP・SLMP			
他の機能	クリアスイッチ	あり(消灯及び音声停止)			
	自己診断機能	あり			
	段数	1～5段(購入後変更可)			
	色配列	標準色(購入後変更可)			
	設定機能	Web設定			
表示灯部	発光色	赤・黄・緑・青・白（LED）透明グローブ			
	点滅回数（周期）	60回/分			
	音圧レベル(at1m/可変)	最大88dB以上　～0		最大80dB以上　最小70dB以下	
	音種	音声・ブザー		ブザー	
	音声ライン出力	あり		なし	
	再生音数	最大70種類		4種類	
	ブザー音色	4音(ピ・ピ・ピ・ピ・ピ・ピ)(ピー・ピー・ピー)(ピピッ・ピピッ)(ピー※連続音)			
	再生モード	後入力優先再生 / メモリ再生		なし	
	音量調整	アナログvol.による無段階調整 / web画面より入力		スライドSWによる大・小・切の切替	
	BUSY出力	あり		なし	
本体仕様	消費電力	本体2.2W		本体2.0W	
		3.5W		4.0W	
	供給電源	専用付属 AC アダプタ　（日本の法令に適合しています）			
	定格電圧	本体：DC24V／ACアダプタ：AC100V～240V			
	使用温度範囲	0～40℃			
	使用湿度範囲	20～80%RH以下(結露なきこと)			
	外部接点出力	1点		なし	
	外部接点入力	4点		なし	
	USBポート	TYPE-A 1点		なし	
	操作部	クリアスイッチ・リセットスイッチ・テストスイッチ・モードスイッチ・ボリューム		クリアスイッチ・リセットスイッチ・テストスイッチ・ボリューム切替えスイッチ	
適合規格		RoHS指令（EN50581） CEマーキング適合：EN55032, EN55024 FCC Part 15 Subpart B Class A		RoHS指令（EN50581） CEマーキング適合：EN55032, EN55024 FCC Part 15 Subpart B Class B	

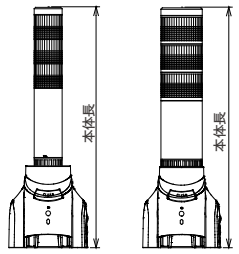
モデルコード

NHL-3FV1M-RYG

- 信号灯サイズ
  - P　φ40mm
  - L　φ60mm
- 段数
- B:ブザー仕様
  V:MP3対応
- メッセージ録音
  空欄：なし（プリセット音のみ）
  M:指定メッセージ登録出荷
- LEDユニット色
  - R 赤　B 青
  - Y 黄　C 白
  - G 緑
  - 左より上段
  - 標準色
    1段：R/Y/G
    2段：RY/RG
    3段：RYG
    4段：RYGB/RYBG
    5段：RYGBC

外観図（mm）

■ 外観寸法図（NH-FV1 シリーズ）



NHP-□FV1 型の段数別本体長・質量

段 数	1 段	2 段	3 段	4 段	5 段
本体長(㎜)	276	311	346	381	416
質量(g)	980	1010	1040	1070	1100

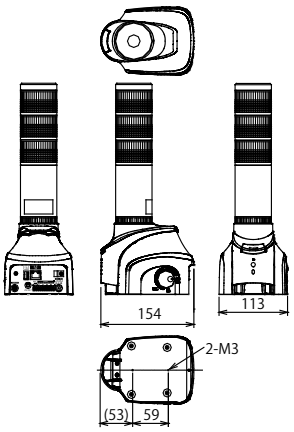
NHL-□FV1 型の段数別本体長

段 数	1 段	2 段	3 段	4 段	5 段
本体長(㎜)	268	309	350	391	432
質量(g)	1050	1100	1150	1200	1250

※質量は AC アダプタを含みません。

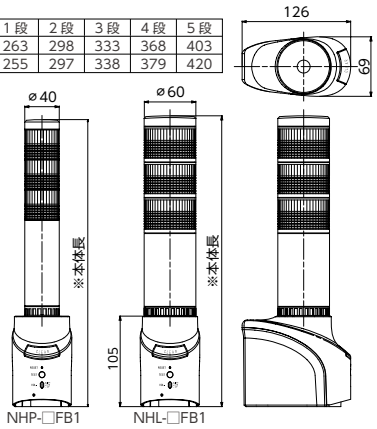
■ 共通部分寸法図

(NH-FV1 シリーズ)



段 数	1 段	2 段	3 段	4 段	5 段
NHP-□FB1 本体長(㎜)	263	298	333	368	403
NHL-□FB1 本体長(㎜)	255	297	338	379	420

■外観寸法図
(NH□-FB1 シリーズ)
単位：mm



商品の最新情報は　パトライト　検索　http://www.patlite.co.jp

機能特長

多彩な監視機能に対応

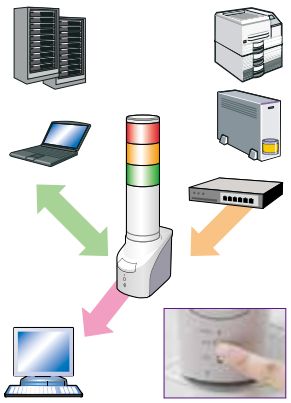
PING 監視

最大24ノードの死活監視が可能です。ノードまでの回線異常や監視対象機器からの応答を得られない場合は、表示灯が異常と判断し、光と音でいち早く管理者に知らせます。

TRAP監視

SNMPマネージャとして、ネットワーク対応機器(UPS、プリンタ、ルーター、スイッチなど)からのSNMP TRAPを受けて、異常・障害の発生を、光と音でいち早く管理者に知らせます。

・variable-bindings まで判別することができます。
・16グループ(1グループ4ノード)の登録が可能です。



アプリケーション監視

お客様のアプリケーションに送信コマンドを追加作成して頂くことにより、アプリケーションの稼働状況まで監視することが可能です。

自己診断機能

本体前面のテストスイッチでネットワークからの制御なしで、簡単に表示灯機能、ブザー機能の動作チェックを行うことができます。

豊富な通信コマンド

HTTPコマンドで制御

HTTP通信コマンド送信で、全ての報知パターンが制御できます。

NH-FBシリーズ/NH-FVシリーズ
コマンド実行(赤・黄・緑 点灯　ブザー吹鳴)
http://192.168.10.1/api/control?alert=111001
コマンド実行(クリア動作を実行)
http://192.168.10.1/api/control?clear=1

NH-FVシリーズ
コマンド実行（赤 点灯・黄 点滅1・CH10のメッセージをワンショット再生）
http://192.168.10.1/api/control?led=12000&sound=10
コマンド実行（デジタル出力ON）
http://192.168.10.1/api/control?output=1
OUT → 回転灯 文字表示ボード 音声合成報知器 など

RSH

ＲＳＨで制御可能

汎用プロトコルであるＲＳＨで簡単に制御が可能です。ネットワーク統合管理ソフトや、様々な監視ツールなどのイベント情報をトリガーにして、簡単に表示灯の点灯・点滅・ブザー鳴動が可能です。

NH-FBシリーズ / NH-FVシリーズ
イベント発生：コマンド実行
(赤・黄・緑 点灯 ブザー吹鳴)
RSH の場合：
rsh 192.168.10.1 -l root alert 111001

NH-FVシリーズ
イベント発生：コマンド実行
(ch10 のメッセージを再生)
RSH の場合：
rsh 192.168.10.1 -l patlite sound 10

SOCKET 通信

PHN互換コマンドに対応

2バイトのコマンドで制御可能です。
※ NHE-3FB・NHC-3FB・NHM-3FB・PHN-3FBE1と互換可能です。
※ 一部機能が制限されます。

イベント発生：コマンド実行(赤・黄・緑 点灯 ブザー吹鳴)
PHN互換コマンドの場合：0x57,0x17

※ NH-FVシリーズではPHN互換コマンドを使用しての音声再生は対応しておりません。

PNSコマンドに対応

PNSコマンドを使用することで、全ての報知パターンが制御可能になります。
※PNSコマンドは当社の独自コマンドです。

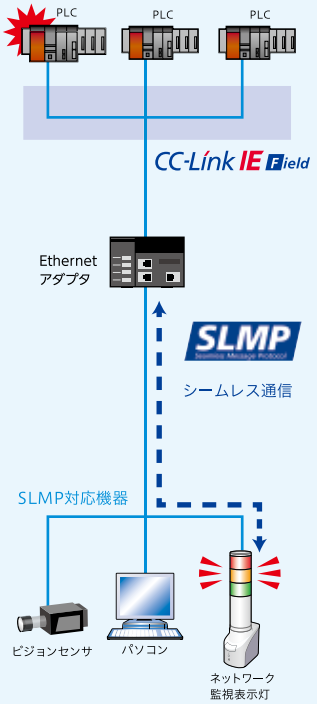
NH-FBシリーズ / NH-FVシリーズ
イベント発生：コマンド実行(赤・黄・緑 点灯 ブザー吹鳴)
PNSコマンドの場合：0x58,0x58,0x53,0x00,0x00,0x06,0x01,0x01,0x01,0x00,0x00,0x01

NH-FVシリーズ
イベント発生：コマンド実行 (ch10 のメッセージを再生)
PNSコマンドの場合： 58h,58h,56h,00h,00h,04h,01h,00h,00h,10h

SLMP
Seamless Message Protocol

SLMP・MCプロトコル対応。CC-Link IE フィールドネットワークに簡単に接続できます。

CC-Link IE フィールドネットワーク内のPLCに対して定期的にコマンド送信を行い、取得したデバイスデータに応じて光・音・メール・トラップなどでお知らせします。

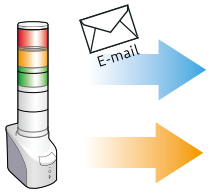


詳細な通報機能の設定

最大8件にメール送信

多彩なイベントに応じた件名・本文が作成できます。充実したメール認証機能でセキュリティ性に優れています。

メール送信

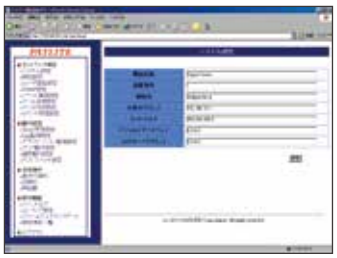


SNMP TRAP送信

最大8ヶ所まで送信が可能です。
・SNMP v2c

簡単な設定・更新

Webブラウザ上でIPアドレスを含む細かな本体設定が可能です。ファームウェアのバージョンアップを遠隔で行うことができます。
※お客様の環境設定に依存します。



▲Web設定画面

DHCPに対応

DHCPクライアント機能に対応しDHCPサーバからIPアドレスなどのネットワーク情報を取得しま

PNS Manager（設定ソフトウェア）

PNS ManagerはNH-FB、NH-FVシリーズの設定ソフトウェアで、ネットワーク上に複数台設置されている状態でそれぞれのネットワーク設定の確認および変更を行うことができます。
※購入者専用ページよりダウンロード可能です。

▲設定画面

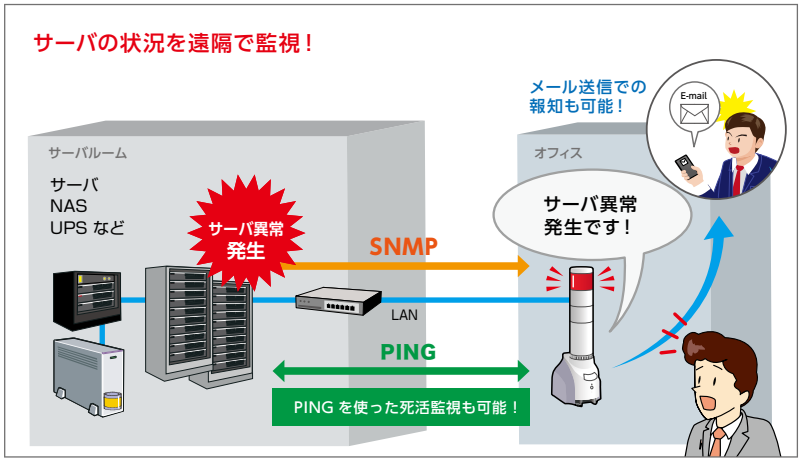
対応OS	Windows XP®/Windows Vista®/Windows®7
LAN環境	10BASE-T/100BASE-TX UD Pが動作していること
ソフトウェア	.NET Framework3.5以上
対応機種	NH-FBシリーズ・NH-FVシリーズ NBM-D88

生産終了
Production end

NH-FV シリーズの用途事例

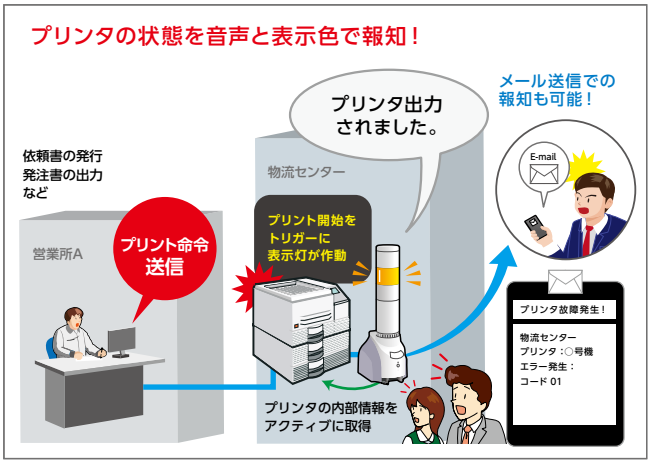
いろいろなシーンでご使用いただけます。

サーバの遠隔監視



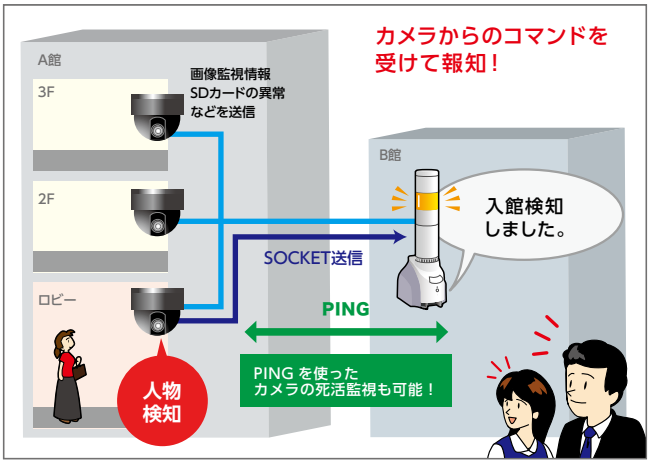
サーバ・NAS・UPS 等の状況を遠隔で監視します。エラー発生時は LAN 経由でコマンド受信し、音声や光、機器との連動（接点入出力）で管理者に報知します。同時に指定した送信先に異常を知らせるメールを送信します。

プリンタ出力をトリガーにした報知



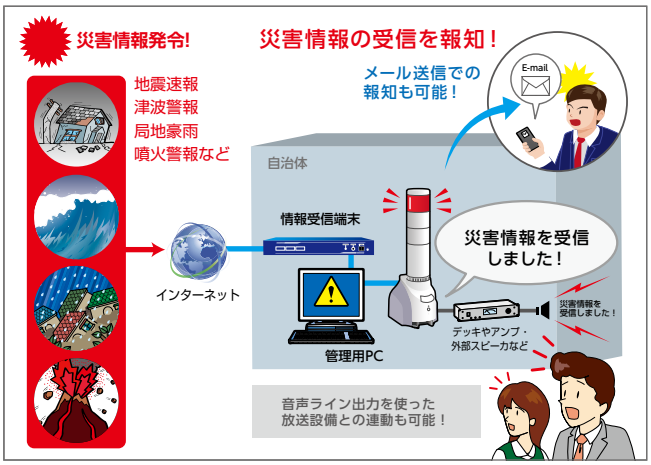
プリンタ出力を起点とした業務において、出力を送信した人と受信した人が同一とは限りません。そのような時に NH-FV の監視機能を用いることでプリンタの状態を光と音声でお知らせすることで印刷物の放置や見逃しをなくすことが出来ます。

ネットワークカメラからの情報を報知



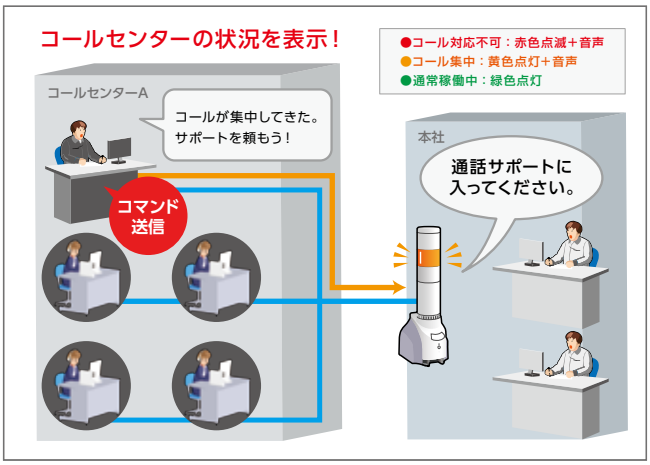
カメラが入館者や異常を発見したときに NH シリーズを点灯させることで、管理者の迅速な対応を支援します。また、NH シリーズよりネットワークカメラの死活監視をおこない、システムの安定的な稼働を実現します。

災害情報の報知



全国瞬時警報システム（J-ALERT）が配信された際や災害情報を受信した際に消防署や各地方自治体の関係者に対して、NH シリーズが光と音ですぐにお知らせします。重大な情報の見落としや放置をなくすことで、住民への迅速な情報伝達を促せます。

コールセンターでの報知



オペレータの通話状態やコールが集中した際の待ち呼の発生、オペレータの不在を表示灯で警告することで対応漏れの防止や管理者のフォローなどを促し、オペレータ意識の向上をはかります。

商品の最新情報は パトライト 検索 http://www.patlite.co.jp

生産終了
Production end

ネットワーク対応機器を簡単に制御

標準在庫製品

NH シリーズ用　機能拡張オプションソフト（別売）

PRSH for Windows

製品型式：PRSH-WIN1（オープン価格）

当社独自のコマンド拡張機能を加えた Windows 上で作動するリモートシェルプログラムです。リモートシェルが標準で実装されていない Windows でもお使いいただけます。
アラートの一斉発生が起因によるコマンドフリーズをコマンド timeout で回避させたり、画面上でのみ確認が可能だった表示灯のログも、コマンド log でリダイレクト (>) を行えばテキストファイルへの書出しも可能です。その他にも運用を支援する為の拡張機能を多数付加しています。

- 適合機種：NH-FB シリーズ・NH-FV シリーズ・NBM-D88・PHN-D88
- 本製品をインストールする PC1 台に対して 1 ライセンスのご利用が可能です。
- NBM-D88・PHN-D88 での使用時は一部機能が制限されます。
  詳しくは弊社技術修理相談窓口までお問い合わせください。

制御コマンド

- 表示灯の点灯・点滅【alert】
- ブザーの ON・OFF【alert】
- 表示灯の状態取得【status】
- 表示灯の動作確認【test】
- 表示灯の検索【search】
- ★表示灯保存ログの表示【log】

PRSH対応OS 一覧

対応 OS 製品ファーム ウェア 1.05

Microsoft®
Windows® 2000 Professional (32bit OS)
Windows® 2000 Server (32bit OS)
Windows® 2000 Advanced Server (32bit OS)
Windows XP® Home Edition (32bit OS)
Windows XP® Professional (32bit OS)
Windows Server® 2003 Standard Edition(32bit,64bit OS)
Windows Server® 2003 Enterprise Edition(32bit OS)
Windows Vista® (32bit OS)
Windows Server® 2008 各 Edition(32bit,64bit OS)
Windows® 7 各 Edition(32bit,64bit OS)
Windows Server® 2012* Standard Edition(64bit OS)
Windows Server® 2012 R2 Standard Edition(64bit OS)
Windows® 8*(64bit OS)
Windows® 8.1*(64bit OS)
Windows® 10*(64bit OS)
Windows Server® 2016 Standard Edition(64bit OS)

拡張（オプション）機能

・リストー斉制御【-list】
予め作成された IP アドレスリスト上の表示灯に対して一斉に同じ制御を行う。
search コマンドで検索した情報をリダイレクトでファイルにした物をそのまま使用できます。

・ユーザ名【-user or -l】
コマンド実行を許可するユーザ名を指定します。

・タイムアウト【-timeout or -tout】
定時間、表示灯から応答が無ければ実行コマンドを終了します。

・リトライ【-retry】
コマンド実行に失敗した時のリトライ回数を指定します。

・簡単 SNMP モード【-snmp】
簡単なコマンド記述で、RSH ではなく SNMP set で制御が可能です。

★シングルポート通信【-single or -s】
通常 2 本（ポート）で生成される通信路を、1 本（ポート）で実行させます。

・コマンド実行時刻指定【-at】
hh 時 /mm 分 /ss 秒 (24h) と指定した時刻になると表示灯へコマンド実行を行います。

・遅延秒数指定【-in】
実行を要求してから、指定秒数後に表示灯へコマンドを実行させます。

・sleep コマンド【sleep】
待機時間を指定するコマンドで、シェルプログラム等作成時に、何もせず時間の経過を待たせたい時に利用できます。

緊急メールの受信を見逃さない！

SSL対応

緊急メールチェッカー
パトメール

メールチェックの手間、煩わしさを解消。
緊急連絡の周知徹底、対応の迅速化を可能にします。

パトメールとは？
事前登録しておいた件名、送信元メールアドレスをチェックし、それらのメール着信の時だけ表示灯に信号を送り、光と音の動作制御を行うソフトウェアです。
遠くにいても、目と耳でメールの緊急性や送信者の識別ができ、様々な用途で活用いただけます。
指定の携帯電話にも着信確認メールを送る事も可能です。

評価機貸し出し対応製品　詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.co.jp/rental/

●パソコンから離れた場所(屋内)に複数台設置する場合

ネットワーク通信機種対応

ネットワーク通信機種対応
緊急メールチェッカー
パトメールN
製品型式：PMN-WIN
対応機種：
ネットワーク監視表示灯
NH シリーズ（別売）

項　目	設定範囲	デフォルト値
メールチェック間隔	10～999 秒	10
対応メールサーバプロトコル	POP3,IMAP4	POP3

項　目	設定範囲	デフォルト値
対応ポート番号	0～65534	110
ログ履歴　保存期間	1～31 日	10

■仕様・動作環境

仕様	作動表示灯	ネットワーク表示灯 NH シリーズ	
	メールチェック間隔	１０～９９９秒	※１
	表示灯使用台数	１～５台	
	通知可能携帯電話数	１～２００台	※２
	メールアドレス・件名設定件数	１～５００台	
	メールアドレス・件名の優先順位設定	可	※３
	受信履歴保存期間	１～３１日	
	表示灯毎の動作設定	可	
	表示灯リセット機能	あり（ハードリセットおよびソフトリセット）	※４
	表示灯接続確認機能	あり（自動および手動）	※５
	ログファイル参照機能	あり	※６
動作環境	対応 OS	Windows®7 (32bit)　各 Edition Windows®8 (32/64bit)　各 Edition Windows®8.1 (32/64bit)　各 Edition Windows®10 (32/64bit)　各 Edition	※７
	ハードディスク	２００MB　以上の空き	
	メモリ	２５６MB　以上（５１２MB 以上推奨）	
	対応プロトコル	POP3 IMAP4	

※1. メールチェック間隔とは、メールチェック処理終了後から次のメールチェックが始まるまでの時間をいいます。
※2. 携帯電話には当該メールの着信をお知らせするメールを送ります。
※3. メールアドレス・件名は、登録時に優先順位を設定できます。表示灯動作中に着信した場合は、優先順位の高いメールアドレス・件名の動作に変わります。
※4. ハードリセットとは、表示灯の「CLEAR」ボタンを押下する動作で、ソフトリセットとは、パトメールの「表示灯接続確認ツール」にある「リセット」ボタンを押下する行為です。
※5. 表示灯接続確認機能の自動とは、表示灯設定で「作動させる」にチェックを入れた場合、10 分おきに 1 台づつ自動的に、接続チェックを行う行為を言い、その時点で、表示灯接続に異常がある場合は、その異常を表示します。手動とは、管理者がパトメールにある「表示灯接続確認ツール」を用いて定期的あるいは随時行う作業を言います。
※6. ログファイルとはパトメールが動作履歴を記録したものをいいます。
※7. Windows Vista® 以降のOS が搭載されたパソコンへインストールする際には、インストール先フォルダを「Program Files」以外のフォルダに変更してください。
（注）暗号化に対応していません。

Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及び他の国における登録商標です。
株式会社パトライトが配布または販売するソフトウェア、標準画面データの著作権は弊社及び株式会社セレスに帰属します。