

PS-ALARM

インターフェース仕様書 ActiveX 版

Edition 1.2 R04

Apr. 1, 2022

i-PRO 株式会社

本書の内容について.

- ・本書の一部または全部を複製することを禁じます。
- ・本書の内容および仕様は予告無く変更することがありますがご了承ください。

変更履歴

| Version | 変更日 | 変更内容 |
|---------|---------------|---|
| 1.0 | Jul. 31, 2009 | 初版 |
| 1.0 R02 | Nov. 9, 2009 | サポートする開発環境に Visual C#を追加。 パッケージ構成を更新 |
| 1.0 R03 | Jan. 26, 2010 | 社名変更 |
| 1.0 R04 | Jun. 23, 2010 | ハードウェア環境を更新 開発環境を更新 パッケージ構成を更新 |
| 1.0 R05 | Jul. 30, 2010 | サポートする パナソニック製品を更新 |
| 1.0 R05 | Aug. 17, 2010 | パッケージ構成を更新 |
| 1.0 R06 | Dec. 8, 2010 | サポートする パナソニック製品を更新 パッケージ構成を更新 |
| 1.0 R07 | Aug. 23, 2011 | 2.1 ハードウェア環境の OS に Windows® 7 Professional SP1 を追加 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows Server® 2003 を追加 2.3 サポートする製品に SW355 シリーズ、SC384 シリーズ、SW395 シリーズ、SF340 シリーズを追加 5.2.2.1 OnAlarmRcv のメッセージ一覧を更新 |
| 1.0 R08 | Dec. 21, 2011 | 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows Server® 2008 R2 を追加 2.3 サポートする製品を別冊化(PS-API Supported Product List) |
| 1.1 R01 | Dec. 16, 2013 | 誤記訂正 受信アラーム内容を更新。 |
| 1.1 R02 | Mar. 21, 2013 | 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows® 8 Pro を追加 |
| 1.1 R03 | Jul. 18, 2013 | 5.2.2.1 OnAlarmRcv の(*2) MESSAGEID および MESSAGE : ネットワークカメラ、エンコーダー一覧表修正 誤記訂正 |
| 1.1 R04 | Mar. 26, 2014 | 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows® 8.1 Pro を追加 2.1 ハードウェア環境を更新 |
| 1.1 R05 | Jul. 14, 2014 | 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument を更新 |
| 1.1 R06 | Oct. 14, 2015 | 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows® 10 Pro を追加 |
| 1.1 R07 | Jan. 22, 2016 | 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows Server® 2012 Standard を追加 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard を追加 2.1 ハードウェア環境の OS から Microsoft® Windows Server® 2003 Standard 64 ビット版を削除 2.1 ハードウェア環境の OS から Microsoft® Windows Server® 2003 Standard 32 ビット版を削除 2.1 ハードウェア環境の OS から Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise 64 ビット版を削除 2.1 ハードウェア環境の OS から Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise 32 ビット版を削除 |
| 1.1 R08 | Feb. 8, 2017 | 2.1 ハードウェア環境を更新 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument を更新 |

| Version | 変更日 | 変更内容 |
|---------|---------------|---|
| 1.1 R09 | Jun. 19, 2017 | 社名変更 2.1 ハードウェア環境の OS から Microsoft® Windows® XP Professional SP3 を削除 2.1 ハードウェア環境の OS から Microsoft® Windows Vista® Business SP2 32 ビット版を削除 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument を更新 |
| 1.1 R10 | Dec. 12, 2017 | 2.1 ハードウェア環境を更新 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument を更新 |
| 1.1 R11 | Jun. 29, 2018 | 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument、Note を更新 |
| 1.1 R12 | Mar. 28, 2019 | 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument を更新 |
| 1.1 R13 | Jun. 26, 2019 | 1.4 本書での略称を更新 2.2 開発環境を更新 |
| 1.2 R01 | May. 29, 2020 | 社名変更 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows Server® 2016 Standard を追加 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument を更新(messageText の最大サイズ) |
| 1.2 R02 | Sep. 7, 2020 | 5.2.2.1 OnAlarmRcv の(*2) MESSAGEID および MESSAGE : ネットワークカメラ、エンコーダー一覧表修正 |
| 1.2 R03 | May. 31, 2021 | 5.2.2.1 OnAlarmRcv の(*2) MESSAGEID および MESSAGE : ネットワークカメラ、エンコーダー一覧表修正 |
| 1.2 R04 | Apr. 1, 2022 | 社名変更 名称変更 “Panasonic alarm” から “TCP alarm notification” に変更 2.1 ハードウェア環境の OS に Microsoft® Windows® 11 Pro, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard を追加 5.2.2.1 OnAlarmRcv の Argument、Note を更新 |

INDEX

| | | |
|----------|----------------------------------|----|
| 1. | はじめに..... | 1 |
| 1.1. | PS-ALARM について..... | 1 |
| 1.2. | 商標および登録商標について..... | 1 |
| 1.3. | 免責について..... | 1 |
| 1.4. | 本書での略称..... | 2 |
| 1.5. | PS-ALARM の構成..... | 2 |
| 1.6. | 機能概要..... | 3 |
| 1.7. | 機能一覧..... | 4 |
| 2. | 動作環境..... | 5 |
| 2.1. | ハードウェア環境..... | 5 |
| 2.2. | 開発環境..... | 6 |
| 2.3. | サポートする i-PRO 製品..... | 6 |
| 3. | セットアップ..... | 7 |
| 3.1. | 製品構成..... | 7 |
| 3.2. | インストール方法..... | 8 |
| 3.3. | アンインストール方法..... | 8 |
| 3.4. | コントロール名とクラス ID..... | 8 |
| 3.5. | 制限事項..... | 8 |
| 4. | ライブラリ概要..... | 9 |
| 4.1. | 機器への接続..... | 9 |
| 4.2. | PS-ALARM を利用した独自アラーム受信の流れ..... | 10 |
| 4.3. | PS-ALARM と機器の関係..... | 11 |
| 5. | 機能詳細..... | 12 |
| 5.1. | オブジェクト..... | 12 |
| 5.1.1. | オブジェクト定義..... | 12 |
| 5.1.1.1. | PSALARM Control..... | 12 |
| 5.2. | TCP alarm notification グループ..... | 13 |
| 5.2.1. | プロパティ..... | 13 |
| 5.2.1.1. | AlarmRcvPort..... | 13 |
| 5.2.1.2. | OnAlarmRcvEnable..... | 15 |
| 5.2.1.3. | OnErrorEnable..... | 17 |
| 5.2.2. | イベント..... | 19 |
| 5.2.2.1. | OnAlarmRcv..... | 19 |
| 5.2.2.2. | OnError..... | 32 |
| 6. | 操作手順/シーケンス..... | 34 |
| 6.1. | TCPAlarmnotification..... | 34 |
| 6.1.1. | 操作手順..... | 34 |
| 6.1.2. | シーケンス..... | 35 |
| 7. | エラーコード一覧..... | 37 |

1. はじめに

1.1. PS-ALARM について

PS-ALARM は i-PRO 株式会社製の映像監視セキュリティ製品(ネットワークカメラ、ネットワークディスクレコーダー、デジタルディスクレコーダー、ネットワークインターフェースユニット)が発信した独自アラームを受信し、アプリケーションに通知するために提供されるソフトウェアライブラリです。PS-ALARM は、ActiveX(OCX)の形態で提供されます。

1.2. 商標および登録商標について

Microsoft®, Windows®は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

1.3. 免責について

- ・PS-ALARM は i-PRO 株式会社製のセキュリティ製品(ネットワークカメラ、ネットワークディスクレコーダー、デジタルディスクレコーダー、ネットワークインターフェースユニット)が発信した独自アラームを受信し、アプリケーションに通知するインターフェースを提供するものであり、PS-ALARM 単独で犯罪などを防止するものではありません。
- ・付属のサンプルプログラムは PS-ALARM の使用方法を記述したものであり、実際の監視運用を目的として作成されたものではありません。
- ・弊社は、いかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - (1) 本製品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - (2) お客様の故意や誤使用、不注意による障害または本製品の損傷など
 - (3) お客様による本商品の逆コンパイル、逆アセンブルが行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合
 - (4) セキュリティデバイスから受信したデータ等のパソコンにおける消失、あるいは漏洩等によるいかなる損害、クレームなど
 - (5) ネットワーク上からの不正アクセスなど悪意を持った第三者による画像データ、音声データ、認証情報(ユーザー名、パスワード)の漏えいなどによるいかなる損害、クレームなど

1.4. 本書での略称

本書では、下記の通り略記しています。

Microsoft® Visual Basic 2005 を Visual Basic 2005 と記述しています。

Microsoft® Visual C# 2005 を Visual C# 2005 と記述しています。

Microsoft® Visual Basic 2012 を Visual Basic 2012 と記述しています。

Microsoft® Visual C# 2012 を Visual C# 2012 と記述しています。

1.5. PS-ALARM の構成

Figure 1-1 に PS-ALARM の全体構成を示します。

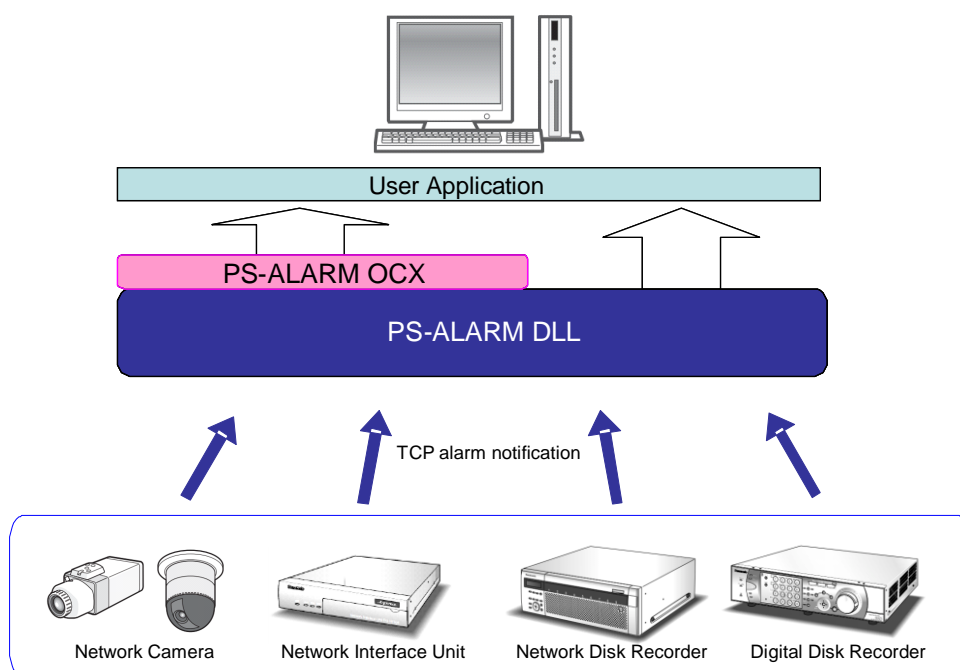


Figure 1-1 PS-ALARM structures

- * 以降、Network Camera は Camera または NW カメラと表記します。
- * 以降、Network Interface Unit は Encoder またはエンコーダーと表記します。
- * 以降、Network Disk Recorder は NWDR と表記します。
- * 以降、Network Disk Recorder (NX シリーズ)は NX Series と表記します。
- * 以降、Digital Disk Recorder(HD300 シリーズ)は HD300 と表記します。
- * 以降、Digital Disk Recorder (HD600 シリーズ、HD700 シリーズ)は HD600/700 と表記します。

1.6. 機能概要

Table 1-1 Function Overview

に PS-ALARM の機能概要を示します。

Table 1-1 Function Overview

| No. | Overview | Reference |
|-----|--------------|--------------------------------|
| 1 | アラーム受信ポートの設定 | TCP alarm notification グループ |
| 2 | 独自アラーム通知 | |

1.7. 機能一覧

Table 1-2 List of Functions に PS-ALARM の機能一覧を示します。

Table 1-2 List of Functions

Event

| No. | Class | Event | Overview | Reference |
|------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------|-----------|
| <i>TCP alarm notification</i> グループ | | | | |
| 1 | PSALARM Control | OnAlarmRcv | 受信した独自アラームをアプリケーションに通知します。 | |
| 2 | PSALARM Control | OnError | 指定したアプリケーションにエラーを通知します。 | |

2. 動作環境

2.1. ハードウェア環境

PS-ALARM を使用するために必要な PC のスペックを示します。

Table 2-1 OS

| | |
|----|--|
| OS | Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32 ビット版 |
| | Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64 ビット版 |
| | Microsoft® Windows® 8 Pro 32 ビット版(*1) |
| | Microsoft® Windows® 8 Pro 64 ビット版(*1) |
| | Microsoft® Windows® 8.1 Pro 32 ビット版(*1) |
| | Microsoft® Windows® 8.1 Pro 64 ビット版(*1) |
| | Microsoft® Windows® 10 Pro 32 ビット版 |
| | Microsoft® Windows® 10 Pro 64 ビット版 |
| | Microsoft® Windows® 11 Pro |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard SP1 |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise SP1 |
| | Microsoft® Windows Server® 2012 Standard |
| | Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard |
| | Microsoft® Windows Server® 2016 Standard(Desktop Experience) |
| | Microsoft® Windows Server® 2019 Standard(Desktop Experience) |

Table 2-2 動作環境

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Processor(*2) | Intel® Core™2 Quad 2.66GHz 以上 |
| Memory | 2.0GB 以上 |
| Hard drive | 10GB 以上 |
| LAN | 100Mbps 以上 |

Table 2-3 推奨環境

| | |
|---------------|---------------------|
| Processor(*2) | Intel® Core™i7-4790 |
| Memory | 8.0GB 以上 |
| Hard drive | 10GB 以上 |
| LAN | 100Mbps 以上 |

(*1) Modern UI には対応していません。

(*2) 多画面表示を行う場合は、推奨環境をご使用ください。

2.2. 開発環境

PS-ALARM が対応しているアプリケーション開発ツールを以下に示します。

Table 2-4 Development Environment

| Target | Development Tool |
|------------------|-----------------------|
| PS-ALARM ActiveX | Visual Basic 2005 SP1 |
| | Visual C# 2005 SP1 |
| | Visual Basic 2012 |
| | Visual C# 2012 |

2.3. サポートする i-PRO 製品

同梱の「PS-API Supported Product List for Japanese」を参照してください。

3. セットアップ

3.1. 製品構成

同梱の「PS-API Installation Guide for ActiveX」を参照してください。

Table 3-1 The Overview of Files

[ActiveX フォルダ]

| フォルダ名 | 用途 |
|----------------------------|--|
| PS-API¥ Redistributable | OCX ファイル/DLL ファイル。 再配布可能ファイルです。 |
| PS-API¥ Setup | ActiveX コントロール、DirectShow フィルターのインストーラー。 開発用です。 再配布できません。 |
| PS-API¥ Tool | テストツール。 本ツールを使用して、PS-API を使用した機器への接続が確認できます。 再配布できません。 |
| PS-API¥ Document | 取扱説明書。(本書) 再配布できません。 |

| フォルダ名 | 用途 |
|------------------------------|------------------------------------|
| PS-ALARM¥ Redistributable | OCX ファイル/DLL ファイル。 再配布可能ファイルです。 |
| PS-ALARM¥ Document | 取扱説明書。 再配布できません。 |

| フォルダ名 | 用途 |
|-------------------------------|------------------------------------|
| PS-LOOKUP¥ Redistributable | OCX ファイル/DLL ファイル。 再配布可能ファイルです。 |
| PS-LOOKUP¥ Document | 取扱説明書。 再配布できません。 |

[ActiveX-Sample フォルダ]

| フォルダ名 | 用途 |
|----------------|--------------------------------|
| Sample Program | サンプルプログラム。 再配布できません。 |

3.2. インストール方法

同梱の「PS-API Installation Guide for ActiveX」を参照してください。

3.3. アンインストール方法

同梱の「PS-API Installation Guide for ActiveX」を参照してください。

3.4. コントロール名とクラス ID

PS-ALARM のコントロール名およびクラス ID は以下の通りです。

| | | |
|---------------|---|--------------------------------------|
| コントロール名 | : | psalarmrcvctrl |
| クラス ID(CLSID) | : | C83DFB39-AF0A-4368-9123-89201FE07AB4 |

3.5. 制限事項

- (1) システム内の機器のタイムゾーン設定は同一にしてください。
- (2) OS の休止、スタンバイ機能は使用しないでください。
- (3) PS-ALARM インスタンスはスレッドセーフではありません。
- (4) 同時に受信できる独自アラームの数は、独自アラームを受信する PC の性能に依存します。

4. ライブラリ概要

4.1. 機器への接続

アプリケーションが PS-ALARM を利用して機器からの独自アラームを受信するには、AlarmRcvPort プロパティで受信ポートを設定したあと、OnAlarmRcvEnable プロパティに 1 を設定します。OnAlarmRcvEnable プロパティに 1 を設定した後は OnAlarmRcv イベントで独自アラームが通知されます。

独自アラーム通知を停止する場合は、OnAlarmRcvEnable プロパティに 0 を設定してください。

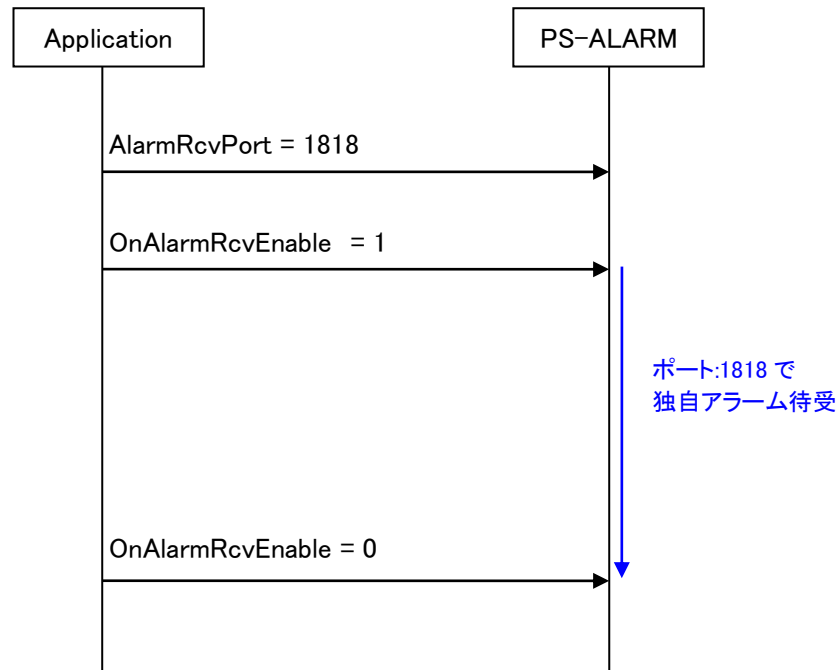


Figure 4-1 Connect to The Device

4.2. PS-ALARM を利用した独自アラーム受信の流れ

例として、待受～独自アラーム受信～終了の流れを説明します。

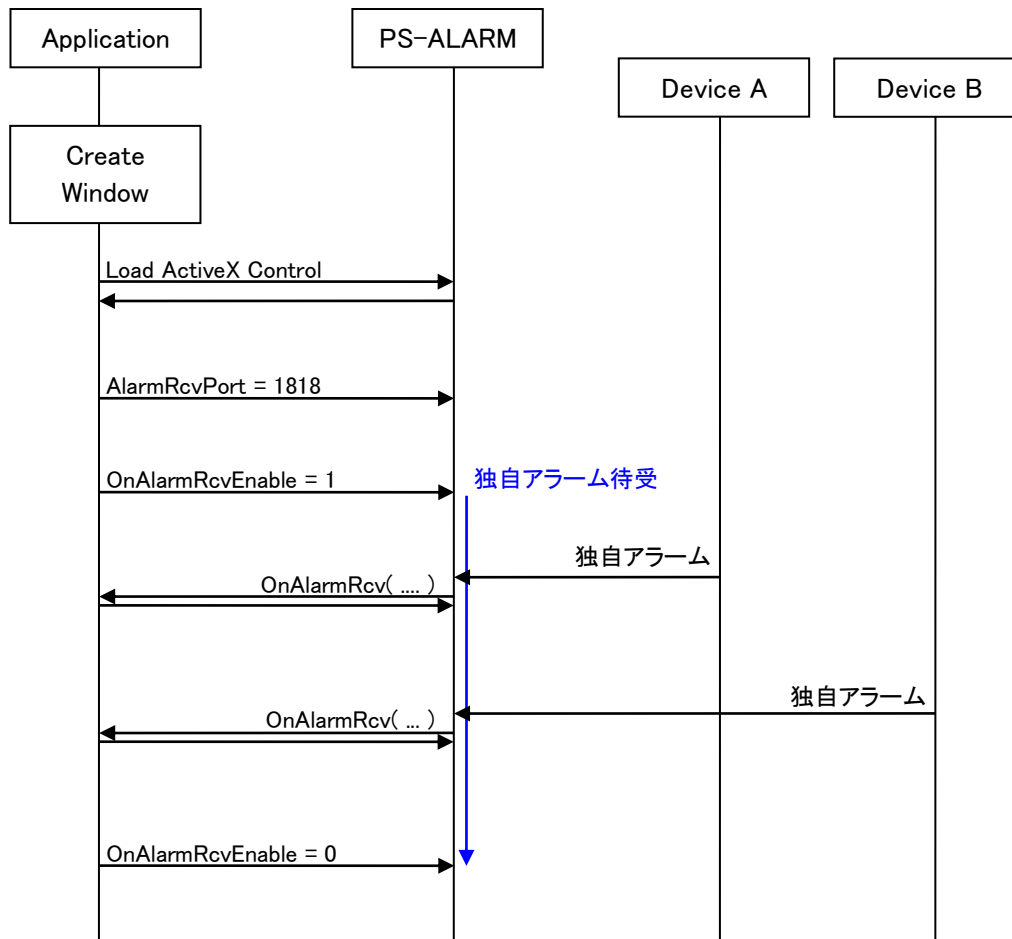


Figure 4-2 Steps to receive TCP alarm notification with PS-ALARM

4.3. PS-ALARM と機器の関係

PS-ALARM は独自アラームを待ち受けするポート1つにつき、1 インスタンスが必要です。複数のポートで独自アラームを受信する場合、PS-ALARM のインスタンスを受信するポート数分生成してください。

複数の機器から独自アラームを受信する場合でも、それらの機器が同一のポートに対して独自アラームを通知する場合、1 つの PS-ALARM インスタンスでそれらの独自アラームを受信することができます。

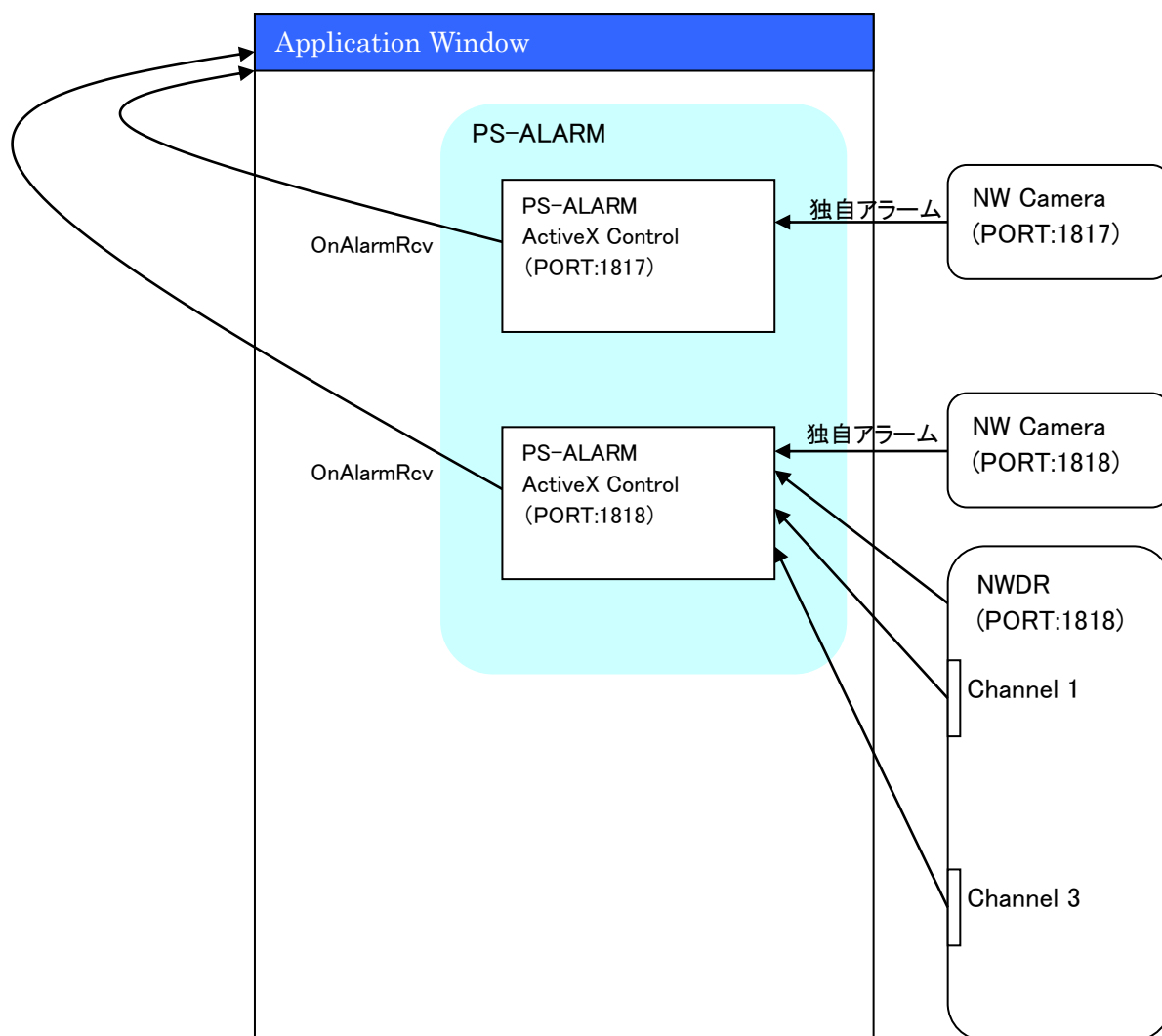


Figure 4-3 The relationship between PS-ALARM and devices

5. 機能詳細

本章では、本 ActiveX の詳細仕様について述べます。

5.1. オブジェクト

5.1.1. オブジェクト定義

Table 5-1 Object Definition

| No. | クラス名 | 概要 |
|-----|-----------------|---|
| 1 | PSALARM Control | PS-ALARM の機能をアプリケーションから使用するための ActiveX コントロール。ポートの設定、およびイベントによる通知を行います。 |

5.1.1.1. PSALARM Control

[プロパティ]

long AlarmRcvPort
long OnAlarmRcvEnable
long OnErrorEnable

[イベント]

void OnAlarmRcv(BSTR timeDate, BSTR ipaddr, long channel, long alarmType,
BSTR messageID, BSTR messageText, BSTR information);
void OnError(long errorCode, BSTR description) ;

5.2. TCP alarm notification グループ

5.2.1. プロパティ

5.2.1.1. AlarmRcvPort

| | |
|---------------|------------------------|
| Object | PSALARM Control |
|---------------|------------------------|

| | |
|-----------------|---------------------|
| Property | AlarmRcvPort |
|-----------------|---------------------|

| | |
|------|--------------|
| long | AlarmRcvPort |
|------|--------------|

Description

独自アラーム受信に使用するポート番号を PS-ALARM に設定します。
PS-ALARM に設定されているポート番号を取得します。

Value

1-65535

独自アラーム受信に使用するポート。
初期値は 1818 です。

Return value

なし

Error

Note

OnAlarmRcvEnable が「0 以外 : 通知する」に設定されている間は、ポート番号の変更は出来ません。

Sequence

6.1 TCPAlarmnotification

Sample program code

[Visual Basic 2012] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥Visual Basic 2012¥201_PanasonicAlarm

[Visual C# 2012] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥Visual CSharp¥201_PanasonicAlarm

[HTML] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥HTML ¥201_PanasonicAlarm

Reference

5.2.1.2. OnAlarmRcvEnable

| | |
|---------------|------------------------|
| Object | PSALARM Control |
|---------------|------------------------|

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Property | OnAlarmRcvEnable |
|-----------------|-------------------------|

| | |
|------|------------------|
| long | OnAlarmRcvEnable |
|------|------------------|

Description

OnAlarmRcv イベントを通知するかどうかを設定/取得します。

Value

0: 通知しない
0 以外: 通知する

Return value

なし

Error

Note

Sequence

6.1 TCPAlarmnotification

Sample program code

[Visual Basic 2012] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥Visual Basic 2012¥201_PanasonicAlarm

[Visual C# 2012] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥Visual CSharp¥201_PanasonicAlarm

[HTML] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥HTML ¥201_PanasonicAlarm

Reference

5.2.1.3. OnErrorEnable

| | |
|---------------|------------------------|
| Object | PSALARM Control |
|---------------|------------------------|

| | |
|-----------------|----------------------|
| Property | OnErrorEnable |
|-----------------|----------------------|

| | |
|------|---------------|
| long | OnErrorEnable |
|------|---------------|

Description

OnError イベントを通知するかどうかを設定/取得します。

Value

0: 通知しない
0 以外: 通知する

Return value

なし

Error

Note

Sequence

Sample program code

Reference

5.2.2. イベント

5.2.2.1. OnAlarmRcv

| Object | PSALARM Control | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Event | OnAlarmRcv | | |
| void | OnAlarmRcv(BSTR timeDate, BSTR ipaddr, long channel, long alarmType, BSTR messageID, BSTR messageText, BSTR information); | | |
| Description | | | |
| 指定したアプリケーションに独自アラームを通知します。 | | | |
| Argument | | | |
| timeDate | YYYY/MM/DD hh:dd:ss | 独自アラームが発生した日時。 機器のローカル時間です。 | |
| ipaddr | 文字列(半角 255 文字以内) | 独自アラームが発生した機器の IP アドレス。 IPv4 アドレスのみ値が設定されます。 | |
| channel | 0 : NWDR, HD300 (ハードウェア) 1 : NW カメラ,GXE100 1-3 : S8573 1-4 : エンコーダー X8570, S8530 S8534, NX100 1-16 : ND200,HD300, HD600/700 1-24 : NV200, NV250 1-32 : ND300, NV300, NX200, NX300 1-64 : ND400 1-128 : NX400 | 独自アラームが発生したチャンネル番号。 | |
| alarmType | 0 : 1-4 以外 (messageID 参照) 1 : 端子アラーム 2 : VMD アラーム 3 : コマンドアラーム 4 : カメラサイトアラーム | 1-4 はネットワークカメラのみ設定されます。 HD300/NWDR/NX Series /エンコーダーの場 合は 0 が設定されます。 0 が設定されている場合は、messageID と messageText で独自アラームの詳細情報を取 得してください。 | |

| | | |
|-------------|-----------------------|---|
| messageID | 00 - FF | Note の Messgae ID と Message リストをご覧ください。 messageID は information の "[EXTENSION]-MESSAGEID"と同一です。 |
| messageText | 文字列 (半角 520 文字以内) | Note の Messgae ID と Message リストをご覧ください。 messageText は information の "[EXTENSION]-MESSAGE"と同一です。 |
| information | 文字列 (半角 1024 文字以内) | 機器から受信した全ての独自アラーム情報です。 Sample |

```
[BASIC] (CRLF)
SRCIP=C0A8000A (CRLF)
LOGNO=05A5 (CRLF)
SRCYEAR=09 (CRLF)
SRCMONTH=04 (CRLF)
SRCDAY=03 (CRLF)
SRCHOUR=16 (CRLF)
SRCMIN=04 (CRLF)
SRCSEC=37 (CRLF)
ALMTYPE=00 (CRLF)
CAMNO=01 (CRLF)
PADDING=00 (CRLF)
EXTEND=80 (CRLF)
STOREDIMAGE=00 (CRLF)
IMAGENUM=00 (CRLF)
FRAMERATE=00 (CRLF)
BEFORE=00 (CRLF)
[SENDER] (CRLF)
MAC=008045525AE1 (CRLF)
CAMNO=0001 (CRLF)
EXTSRCYEAR=09 (CRLF)
EXTSRCMONTH=04 (CRLF)
EXTSRCDAY=03 (CRLF)
EXTSRCHOUR=16 (CRLF)
EXTSRCMIN=04 (CRLF)
EXTSRCSEC=37 (CRLF)
TZONE=01 (CRLF)
TZONEHOUR=09 (CRLF)
TZONEMIN=00 (CRLF)
SUMMERTIME=00 (CRLF)
EXTPADDING=00 (CRLF)
[EXTENSION] (CRLF)
CATEGORY=01 (CRLF)
MESSAGEID=03 (CRLF)
MESSAGE=SD-MEMORY CAPACITY 50% (CRLF)
```

*** パラメーターは OnAlarmRcvr 関数内でのみ
使用してください。OnAlarmRcv 関数が終了
すると、メモリは解放されます。**

Return value

なし

Error

Note

information の[BASIC]セクションの詳細は以下の表をご覧ください。

| No | | Item | Reference | Value |
|----|-------------|-------------|--|---|
| 1 | Basic メッセージ | SRCIP | 発信元装置の IP アドレス (IPv4)。装置が IPv6 のみ対応している場合は、NULL が設定されます。バイトオーダーはビッグエンディアンです。 | 2Words e.g.) 192.168.0.200 C0A800C8 |
| 2 | | LOGNO | 装置が管理する番号。 0x0001～0xFFFF まで増加したら、0x0001 に戻り繰返します。 | 0000 - FFFF |
| 3 | | SRCYEAR | 発信元装置の時刻情報 年 (BCD) | 00 - 99 |
| 4 | | SRCMONTH | 発信元装置の時刻情報 月 (BCD) | 01 - 12 |
| 5 | | SRCDAY | 発信元装置の時刻情報 日 (BCD) | 01 - 31 |
| 6 | | SRCHOUR | 発信元装置の時刻情報 時 (BCD) | 00 - 23 |
| 7 | | SRCMIN | 発信元装置の時刻情報 分 (BCD) | 00 - 59 |
| 8 | | SRCSEC | 発信元装置の時刻情報 秒 (BCD) | 00 - 59 |
| 9 | | ALMTYPE | アラーム内容 上位 3bit アラーム発生要因 下位 5bit アラーム端子番号 | 00 - FF : NW カメラ * 後述リスト(*1)をご覧ください。 00 :HD300、NWDR、NX Series (固定) |
| 10 | | CAMNO | カメラ No. | 00 : 0xFF を越える又は カメラ No が無い場合 01 - 04 : NW カメラ X8570, S8530,S8573, S8574 の場合 02-04 設定 があります。 01 - FF : HD300、NWDR、 NX Series が管理する カメラ No |
| 11 | | PADDING | Padding | 00 (固定) |
| 12 | | EXTEND | 拡張メッセージ領域 フラグ | 00 : 拡張メッセージなし 80 : 拡張メッセージあり |
| 13 | | STOREDIMAGE | 画像保存フラグ | 00 (固定) |
| 14 | | IMAGENUM | 画像枚数 | 00 (固定) |
| 15 | | FRAMERATE | フレームレート | 00 (固定) |
| 16 | | BEFORE | プレ画像枚数 | 00 (固定) |

Note

(*1) アラーム内容：ネットワークカメラ

| bit7 | bit6 | bit5 | アラーム内容 |
|------|------|------|--|
| 0 | 0 | 0 | 情報通知 |
| 0 | 0 | 1 | カメラの端子アラーム (TRM) 検出 #Low→High |
| 0 | 1 | 0 | カメラの VMD アラーム検出 |
| 0 | 1 | 1 | カメラのコマンドアラーム検出 |
| 1 | 0 | 0 | 妨害検知アラーム検出 |
| 1 | 0 | 1 | カメラの端子アラーム (TRM) 検出 # High→Low |
| 1 | 1 | 0 | Reserve |
| 1 | 1 | 1 | エンコーダーアラーム検出 (アラーム詳細は拡張メッセージをご覧ください。) |

(*1) アラーム端子番号：ネットワークカメラ

| Bit4 | Bit3 | Bit2 | Bit1 | Bit0 | アラーム端子番号 |
|------|------|------|------|------|----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Reserve |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1CH |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2CH |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3CH |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4CH |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5CH |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6CH |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7Ch |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8CH |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9CH |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 10CH |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 11CH |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12CH |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13CH |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14CH |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15CH |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16CH |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | Reserve |
| ⋮ | | | | | Reserve |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Reserve |

Note

[SENDER]セクションの詳細は以下の表をご覧ください。

| No | | Item | Reference | Value |
|----|-----------|-------------|--|---|
| 1 | Sender 情報 | MAC | 発信元の MAC アドレス。 バイトオーダーはビッグエンディアンです。 | 6Bytes |
| 2 | | CAMNO | カメラ No. | 00 : 0xFF を越える又は カメラ No が無い場合 01 : NW カメラ 01 - FF : HD300、NWDR、 NX Series が 管理するカメラ No |
| 3 | | EXTSRCYEAR | 年 (BCD) | 00 - 99 |
| 4 | | EXTSRCMONTH | 月 (BCD) | 01 - 12 |
| 5 | | EXTSRCDAY | 日 (BCD) | 01 - 31 |
| 6 | | EXTSRCHOUR | 時 (BCD) | 00 - 23 |
| 7 | | EXTSRCMIN | 分 (BCD) | 00 - 59 |
| 8 | | EXTSRCSEC | 秒 (BCD) | 00 - 59 |
| 9 | | TZONE | タイムゾーン情報 ± | 00 : マイナス数値 01 : プラス数値 |
| 10 | | TZONEHOUR | タイムゾーン情報 時 (BCD) | 00 - 23 |
| 11 | | TZONEMIN | タイムゾーン情報 分 (BCD) | 00 - 59 |
| 12 | | SUMMERTIME | サマータイム情報 | 00 : 通常時間 01 : 夏時間 |
| 13 | | EXTPADDING | Padding | 00 (固定) |

[EXTENSION]セクションの詳細は以下の表をご覧ください。

| No | | Item | Reference | Value |
|----|-----------------|-----------|-------------------------|--|
| 1 | Extension メッセージ | CATEGORY | 識別子情報 | 00 - FF 01 : NW カメラ 02 : HD300、NWDR、 NX Series 03 : エンコーダー |
| 2 | | MESSAGEID | 各商品カテゴリー内で定義するメッセージの ID | 00 - FF *後述リスト(*2).を参照 |
| 3 | | MESSAGE | メッセージのデータ | ASCII *後述リスト(*2).を参照 |

Note

(*2) MESSAGEID および MESSAGE : ネットワークカメラ、エンコーダー

| No | メッセージ名称 | [EXTENSION]セクション | | |
|----|--|------------------|-----------|----------------------------|
| | | CATEGORY | MESSAGEID | MESSAGE (ASCII) |
| 1 | SD メモリカード・フル | 01 03 | 01 | SD-MEMORY FULL |
| 2 | SD メモリカード認識できず | 01 03 | 02 | SD-MEMORY NOT DETECTED |
| 3 | SD メモリカード残量警告 | 01 03 | 03 | SD-MEMORY CAPACITY **% |
| 4 | SD メモリカード書込み失敗 | 01 03 | 04 | SD-MEMORY WRITE ERROR |
| 5 | 音声拡声 busy 中 (*****には割り振られて いる UID が入る。) | 01 03 | 05 | AUDIO BUSY ***** |
| 6 | 音声拡声 busy 解除 (*****には割り振られて いる UID が入る。) | 01 03 | 06 | AUDIO NOT BUSY ***** |
| 7 | SD メモリカードマニュアル録 画中 | 01 03 | 07 | SD-MEMORY RECORDING |
| 8 | SD メモリカードマニュアル録 画解除 | 01 03 | 08 | SD-MEMORY NOT RECORDING |
| 9 | AUX OPEN | 01 03 | 09 | AUX OPEN |
| 10 | AUX CLOSE | 01 03 | 0A | AUX CLOSE |
| 11 | ワイパー停止 | 01 | 0D | WIPER STOP |
| 12 | ワイパー連続制御低速 | 01 | 0E | WIPER LOW |
| 13 | ワイパー連続制御高速 | 01 | 0F | WIPER HIGH |
| 14 | ワイパー一時制御 | 01 | 10 | WIPER 1SHOT |
| 15 | ウォッシャー制御 | 01 | 11 | WIPER WITH WASHER |
| 16 | ウォッシャー制御 NG | 01 | 12 | WIPER WITH WASHER NG |
| 17 | プライバシーマスク追加 | 01 03 | 45 | PRIVACY ADD |
| 18 | プライバシーマスク変更 | 01 03 | 46 | PRIVACY CHANGE |
| 19 | プライバシーマスク解除 | 01 03 | 47 | PRIVACY REMOVE |
| 20 | メール設定変更 | 01 03 | 48 | MAIL SETTING CHANGE |
| 21 | ユーザ設定変更 | 01 03 | 49 | USER SETTING CHANGE |
| 22 | FTP アクセス設定変更 | 01 03 | 4A | FTP SETTING CHANGE |

| | | | | |
|----|-----------------------|----------|----|--|
| 23 | 端子アラーム検出 | 01 03 | 20 | TERMINAL ALARM **ch |
| 24 | カメラサイトアラーム検出 | 03 | 21 | CAMERA SITE ALARM **ch |
| 25 | コマンドアラーム検出 | 01 03 | 22 | COMMAND ALARM **ch |
| 26 | 端子アラーム 1 | 01 | 26 | TERMINAL ALARM1 |
| 27 | 端子アラーム 2 | 01 | 27 | TERMINAL ALARM2 |
| 28 | 端子アラーム 3 | 01 | 28 | TERMINAL ALARM3 |
| 29 | VMD アラーム検出 | 01 03 | 2F | VMD ALARM **ch |
| 30 | 端子アラーム検出 | 01 03 | 30 | TERMINAL ALARM R **ch |
| 31 | 自動追尾アラーム | 01 | 31 | AUTO TRACK ALARM |
| 32 | 侵入検知アラーム(iVMD) | 01 | 32 | INTRUDER ALARM XX **** XX は、下記の検知対象物を 表現する 人物: HUMAN 車: Vehicle 二輪車: Bicycle その他: OTHERS |
| 33 | 滞留検知アラーム(iVMD) | 01 | 33 | LOITERING ALARM XX **** XX は、「侵入検知アラーム (iVMD)」と同じ |
| 34 | 方向検知アラーム(iVMD) | 01 | 34 | DIRECTION ALARM XX **** XX は、「侵入検知アラーム (iVMD)」と同じ |
| 35 | 置き去り/持ち去り検知アラーム(iVMD) | 01 | 35 | OBJECT ALARM **** |
| 36 | 妨害検知アラーム(iVMD) | 01 | 36 | SCENE CHANGE ALARM |
| 37 | 音検知アラーム | 01 | 37 | AUDIO ALARM |
| 38 | ラインクロス検知アラーム(AVMD) | 01 | 38 | CROSS LINE ALARM XX **** XX は、「侵入検知アラーム (iVMD)」と同じ |
| 39 | VMD アラーム 1 | 01 | 40 | VMD ALARM AREA 01 |
| 40 | VMD アラーム 2 | 01 | 41 | VMD ALARM AREA 02 |
| 41 | VMD アラーム 3 | 01 | 42 | VMD ALARM AREA 03 |
| 42 | VMD アラーム 4 | 01 | 43 | VMD ALARM AREA 04 |
| 43 | i-VMD(検知エリア情報)アラーム | 01 | 44 | *** ALARM AREA 0x**** |
| 44 | マスク非着用検知アラーム | 01 | 45 | NoMask Alarm |
| 45 | 音識別アラーム | 01 | 46 | AUDIO ALARM GUNSHOT |
| 46 | 音識別アラーム | 01 | 47 | AUDIO ALARM GLASS BREAK |
| 47 | 音識別アラーム | 01 | 48 | AUDIO ALARM VEHICLE HORN |
| 48 | 音識別アラーム | 01 | 49 | AUDIO ALARM YELL |
| 49 | 自動追尾アラーム 1 | 01 | 50 | AUTO TRACK ALARM AREA 01 |
| 50 | 自動追尾アラーム 2 | 01 | 51 | AUTO TRACK ALARM AREA 02 |

| | | | | |
|----|-----------------------|----|----|--|
| 51 | 自動追尾アラーム 3 | 01 | 52 | AUTO TRACK ALARM AREA 03 |
| 52 | 自動追尾アラーム 4 | 01 | 53 | AUTO TRACK ALARM AREA 04 |
| 53 | 自動追尾アラーム 5 | 01 | 54 | AUTO TRACK ALARM AREA 05 |
| 54 | 自動追尾アラーム 6 | 01 | 55 | AUTO TRACK ALARM AREA 06 |
| 55 | 自動追尾アラーム 7 | 01 | 56 | AUTO TRACK ALARM AREA 07 |
| 56 | 自動追尾アラーム 8 | 01 | 57 | AUTO TRACK ALARM AREA 08 |
| 57 | 切出し座標変更通知 | 01 | 60 | CROPPED AREA 01 XXXXXXXX YYYYYYYY CROPPED AREA 02 XXXXXXXX YYYYYYYY CROPPED AREA 03 XXXXXXXX YYYYYYYY CROPPED AREA 04 XXXXXXXX YYYYYYYY |
| 58 | 混雑検知アラーム (検知エリア 1) | 01 | 62 | OCCUPANCY ALARM (AREA1) |
| 59 | 混雑検知アラーム (検知エリア 2) | 01 | 63 | OCCUPANCY ALARM (AREA2) |
| 60 | 混雑検知アラーム (検知エリア 3) | 01 | 64 | OCCUPANCY ALARM (AREA3) |
| 61 | 混雑検知アラーム (検知エリア 4) | 01 | 65 | OCCUPANCY ALARM (AREA4) |
| 62 | 切出し解像度変更通知 | 01 | 6A | CROPPED SIZE **** |
| 63 | Exzoom 設定変更通知 | 01 | 6B | EXTRA-ZOOM SETUP |
| 64 | 切出し対象変更通知 | 01 | 6C | CROPPED CODEC **** |
| 65 | プライバシー連携 | 01 | 72 | SHUTTER OPEN MIC INTERNAL |
| 66 | プライバシー連携 | 01 | 73 | SHUTTER OPEN MIC EXTERNAL |
| 67 | プライバシー連携 | 01 | 74 | SHUTTER CLOSE MIC INTERNAL |
| 68 | プライバシー連携 | 01 | 75 | SHUTTER CLOSE MIC EXTERNAL |
| 69 | SD カード累積録画時間通知(短期使用) | 01 | 91 | SD MEMORY CARD IS USED FOR LONG-TERM.(OVER * YEARS) |
| 70 | SD カード累積録画時間警告(長期使用) | 01 | 92 | SD MEMORY CARD MAY HAVE DETERIORATION THROUGH THE LONG-TERM USE.(OVER * YEARS) |
| 71 | SD カード上書回数警告(短期使用) | 01 | 93 | SD MEMORY CARD IS WRITTEN * TIMES OR MORE. |
| 72 | SD カード上書回数警告(長期使用) | 01 | 94 | SD MEMORY CARD MAY HAVE DETERIORATION DUE TO THE OVER-REWRITTEN. (over * times) |
| 73 | SD アクセスエラー | 01 | 95 | SD MEMORY CARD ACCESS ERROR. THIS CARD MAY HAVE A DAMAGE. |
| 74 | ハードウェアエラー発生通知 | 01 | 9A | HARDWARE ERROR |

| | | | | |
|----|--------------------------|----|----|---|
| 75 | ワイパーゴム交換目安お知らせ | 01 | 9B | IT IS SOON TIME TO REPLACE THE WIPER RUBBER |
| 76 | SD カード録画異常 | 01 | 9C | SD-MEMORY NOT RECORDING ERROR |
| 77 | SD Write error | 01 | A5 | SD-MEMORY WRITE ERROR |
| 78 | SD Read error | 01 | A6 | SD-MEMORY READ ERROR |
| 79 | SD Delete error | 01 | A7 | SD-MEMORY DELETE ERROR |
| 80 | SD Filesystem error | 01 | A8 | SD-MEMORY FILESYSTEM ERROR |
| 81 | SD Other error | 01 | A9 | SD-MEMORY OTHER ERROR |
| 82 | ビデオロス検出 | 03 | 10 | VIDEO LOSS *ch |
| 83 | ビデオロス復帰 | 03 | 11 | VIDEO RECOVER **ch |
| 84 | AVMD アラーム検出 (侵入者検知 1) | 03 | 23 | AVMD INTRUDER1 ALARM **ch |
| 85 | AVMD アラーム検出 (侵入者検知 2) | 03 | 24 | AVMD INTRUDER2 ALARM **ch |
| 86 | AVMD アラーム検出 (侵入者検知 3) | 03 | 25 | AVMD INTRUDER3 ALARM **ch |
| 87 | AVMD アラーム検出 (侵入者検知 4) | 03 | 26 | AVMD INTRUDER4 ALARM **ch |
| 88 | AVMD アラーム検出 (侵入者検知 5) | 03 | 27 | AVMD INTRUDER5 ALARM **ch |
| 89 | AVMD アラーム検出 (侵入者検知 6) | 03 | 28 | AVMD INTRUDER6 ALARM **ch |
| 90 | AVMD アラーム検出 (置き去り検知) | 03 | 2C | AVMD REMOVAL ALARM **ch |

Note

(*2) MESSAGEID および MESSAGE : HD300、NWDR、NX Series

| No | メッセージ名称 | [EXTENSION]セクション | | |
|----|----------------------------|------------------|-----------|---|
| | | CATEGORY | MESSAGEID | MESSAGE (ASCII) |
| 1 | カメラからのメッセージ用 | 02 | 00 | (0x00 を 4Byte) |
| 2 | 端子アラーム (NWDR、NX Series) | 02 | 01 | TERMINAL ALARM **ch |
| 3 | コマンドアラーム | 02 | 02 | COMMAND ALARM **ch |
| 4 | サイトアラーム | 02 | 03 | SITE ALARM **ch |
| 5 | 緊急録画入力 | 02 | 04 | 後述リスト(*3)を参照 |
| 6 | VMD アラーム | 02 | 05 | VMD ALARM **ch |
| 7 | 妨害検知(カメラ) | 02 | 06 | CAMERA SCD ALARM **ch |
| 8 | 端子アラーム(カメラ) | 02 | 07 | CAMERA TERMINAL ALARM **ch |
| 9 | HDD 残容量警告 | 02 | 0F | HDD-NORMAL CAPACITY REMAINS **% |
| 10 | | 02 | 10 | HDD-NORMAL IS FULL |
| 11 | EVENT 領域残容量警告 | 02 | 11 | HDD-EVENT CAPACITY REMAINS **% |
| 12 | | 02 | 12 | HDD-EVENT IS FULL |
| 13 | COPY 領域残容量警告 | 02 | 13 | COPY-HDD CAPACITY REMAINS **% |
| 14 | | 02 | 14 | COPY-HDD IS FULL |
| 15 | COPY エラー | 02 | 15 | NO DATA COPY |
| 16 | 改ざん検出 | 02 | 16 | ALTERED |
| 17 | HDD 残容量警告 | 02 | 18 | HDDy CAPACITY REMAINS **% * “y” is DISK No. |
| 18 | コピーメディアフル | 02 | 19 | SD MEMORY CARD FULL DVD FULL |
| 19 | HDD スマート警告 | 02 | 20 | HDDx-y DISK WARNING |
| 20 | HDD アワーメータ警告 | 02 | 21 | HDD HOUR METER WARNING |

Note

(*2) MESSAGEID および MESSAGE : HD300、NWDR、NX Series

| No | メッセージ名称 | [EXTENSION]セクション | | |
|----|---------------------------|------------------|-----------|-------------------------------|
| | | CATEGORY | MESSAGEID | MESSAGE (ASCII) |
| 21 | HDD 自動リンクはずし | 02 | 22 | HDDx-y LOGICALLY REMOVED |
| 22 | RAID5 1 ダウン | 02 | 23 | HDDx-y RAID5 1 DOWN |
| 23 | RAID5 2 ダウン | 02 | 24 | HDDx RAID5 2 DOWN |
| 24 | HDD RAID5 復旧失敗 | 02 | 25 | RAID5 RECOVERY FAILURE * |
| 25 | ミラー復旧失敗 | 02 | 28 | MIRROR RECOVERY FAILURE * |
| 26 | シングルフォーマットエラー | 02 | 29 | HDDy FORMAT ERROR |
| 27 | ミラーフォーマットエラー | 02 | 2A | MIRRORx-y FORMAT ERROR |
| 28 | HDD スワップ警告 | 02 | 2C | MIRRORx-y FORMAT ERROR |
| 29 | 停電検出 | 02 | 30 | POWER LOSS |
| 30 | 停電復旧 | 02 | 31 | POWER RECOVERD |
| 31 | FAN 警告 | 02 | 32 | FAN ERROR x-y |
| 32 | 温度異常警告 | 02 | 33 | THERMAL ERROR x-y |
| 33 | ビデオロス | 02 | 34 | VIDEO-LOSS ** |
| 34 | ビデオロス復旧 | 02 | 35 | CAM ** VIDEO RECOVERED |
| 35 | NW カメラ障害 | 02 | 40 | CAM xx COMMUNICATION ERROR |
| 36 | NW カメラ障害復旧 | 02 | 41 | CAM xx COMMUNICATION RECOVERD |
| 37 | NW リンク外れエラー | 02 | 42 | PORTx NETWORK LINK ERROR |
| 38 | DHCP エラー | 02 | 43 | PORTx DHCP ERROR |
| 39 | SD 使用不可 | 02 | 50 | CAM ** SD ERR |
| 40 | SD メモリ書き込み 開始要求エラー | 02 | 51 | CAM ** SD START ERR |
| 41 | SD メモリ書き込み 終了要求エラー | 02 | 52 | CAM ** SD END ERR |
| 42 | SD メモリデータ 画像リスト取得要求エラー | 02 | 53 | CAM ** GET LIST ERR |
| 43 | 画像取得要求エラー | 02 | 54 | CAM ** GET IMG ERR |
| 44 | 画像削除要求エラー | 02 | 55 | CAM ** DEL IMG ERR |
| 45 | SD メモリー取得開始 | 02 | 56 | SD MEMORY REC START |

Note

(*2) MESSAGEID および MESSAGE : HD300、NWDR、NX Series

| No | メッセージ名称 | [EXTENSION]セクション | | |
|----|-----------------|------------------|-----------|--|
| | | CATEGORY | MESSAGEID | MESSAGE (ASCII) |
| 46 | RAID5 フォーマットエラー | 02 | 60 | RAID5 FORMAT ERROR EXTx RAID5 FORMAT ERROR |
| 47 | RAID6 1 ダウン | 02 | 61 | MAIN RAID6 1 DOWN EXTx RAID6 1 DOWN |
| 48 | RAID6 2 ダウン | 02 | 62 | MAIN RAID6 2 DOWN EXTx RAID6 2 DOWN |
| 49 | RAID6 3 ダウン | 02 | 63 | MAIN RAID6 3 DOWN EXTx RAID6 3 DOWN |
| 50 | HDD RAID 復旧失敗 | 02 | 64 | MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE |
| 51 | RAID6 フォーマットエラー | 02 | 65 | MAIN RAID6 FORMAT ERROR EXTx RAID6 FORMAT ERROR |
| 52 | SLEEP 中 | 02 | E0 | SLEEP |
| 53 | アラーム抑止 ON | 02 | F0 | ALARM SUSPEND ON |
| 54 | アラーム抑止 OFF | 02 | F1 | ALARM SUSPEND OFF |

(*3) 緊急録画発生時のカメラ ch について

緊急録画時に設定されているカメラは以下で通知されます。

| | Data | Reference |
|---|---|-----------|
| 緊急録画時に下記カメラ が設定 カメラ 1、カメラ 10 カメラ 20、カメラ 30 | 32 1 | |
| | 0010 0000 0000 1000 0000 0010 0000 0001 | Binary |
| | 2 0 0 8 0 2 0 1 | Hex |
| | 32H 30H 30H 38H 30H 32H 30H 31H | ASCII |

Sequence

6.1 TCPAlarmnotification

Sample program code

[Visual Basic 2012] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥Visual Basic 2012¥201_PanasonicAlarm

[Visual C# 2012] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥Visual CSharp¥201_PanasonicAlarm

[HTML] ..¥Sample Program¥PS-ALARM¥HTML ¥201_PanasonicAlarm

Reference

5.2.2.2. OnError

| Object | PSALARM Control | | |
|-------------------------|---|-----|---|
| Event | OnError | | |
| void | OnError(long errorCode, BSTR description); | | |
| Description | | | |
| 指定したアプリケーションにエラーを通知します。 | | | |
| Argument | | | |
| | errorCode | 負の値 | エラー番号 |
| | description | 文字列 | エラー詳細 * 本パラメーターは OnError 関数内でのみ使用してください。OnError 関数が終了すると、メモリは解放されます。 |
| Return value | | | |
| | なし | | |
| Error | | | |

Note

Sequence

Sample program code

Reference

6. 操作手順/シーケンス

6.1. TCPAlarmnotification

6.1.1. 操作手順

独自アラーム受信開始

| 手順 | プロパティ/メソッド | パラメーター | 説明 |
|----|------------------|--|--|
| 1 | AlarmRcvPort | ポート番号 (long) | ポート番号を設定します。 (例) 1818 |
| 2 | OnAlarmRcvEnable | 通知/非通知 (long) | OnAlarmRcv のイベント通知を開始する場合、1 を設定します。 (例) 1 |
| - | (OnAlarmRcv) | 日時 IP アドレス チャンネル アラーム種別 メッセージ ID メッセージ Text 詳細情報 (BSTR, BSTR, long, long, BSTR, BSTR, BSTR) | 独自アラームを受信すると OnAlarmRcv メソッドでアプリケーションに通知します。 |

独自アラーム受信停止

| 手順 | プロパティ/メソッド | パラメーター | 説明 |
|----|------------------|------------------|--|
| 3 | OnAlarmRcvEnable | 通知/非通知 (long) | OnAlarmRcv のイベント通知を停止する場合、0 を設定します。 (例) 0 |

独自アラーム受信開始



独自アラーム受信停止

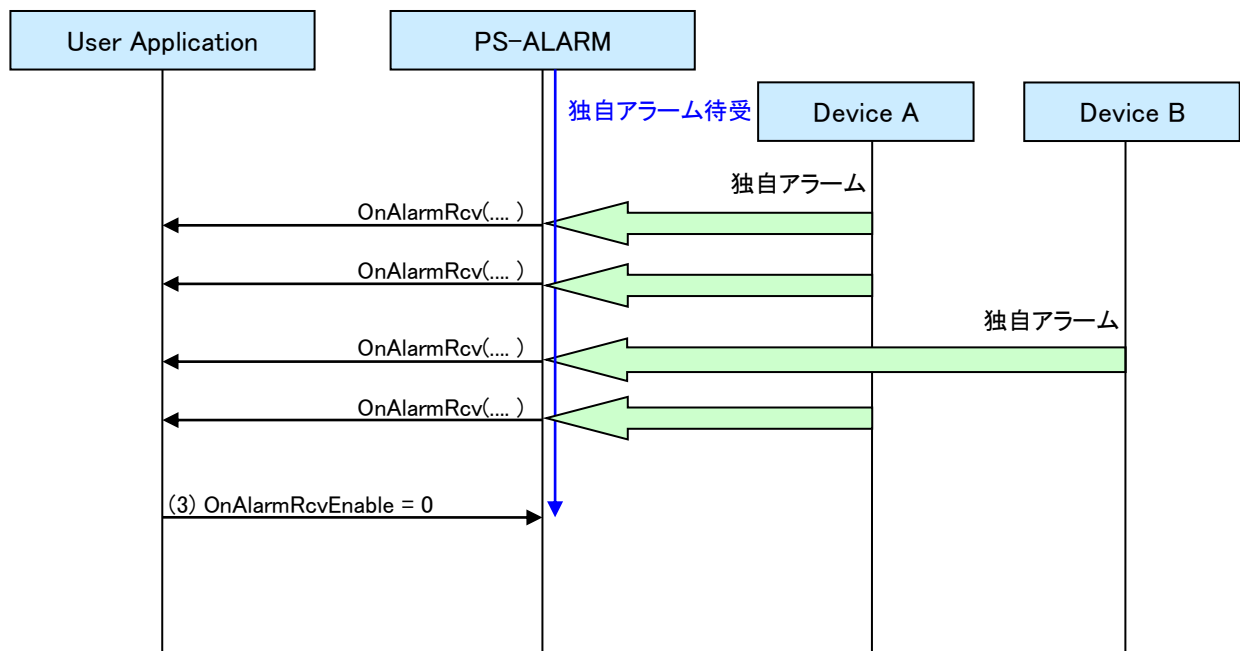


Figure 6-2 Stop receiving TCP alarm notification

7. エラーコード一覧

エラーコードは次のフォーマットで定義されます。(10 進数、8 桁)

-D₁A₁C₁M₁M₂Z₁Z₂Z₃

| -D ₁ 分類 | A ₁ 重要度 | C ₁ 発生元 | M ₁ M ₂ | Z ₁ Z ₂ Z ₃ コード | エラー内容 |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|---|
| -4: PS-ALARM | 1:エラー 2:警告 | 1: AlarmRcv 2: 通信 3: 接続先機器 | (内部使用) | 101 | 内部処理エラー (recv エラー) |
| | | | | 102 | 内部処理エラー (accept エラー) |
| | | | | 103 | 内部処理エラー (異常データ受信エラー) |
| | | | | 104 | 内部処理エラー (Listener クラス生成失敗) |
| | | | | 105 | 内部処理エラー (送信元情報数異常) |
| | | | | 201 | ポート番号値範囲外エラー |
| | | | | 301 : 310 | 機器から受信した独自アラーム のフォーマット異常 (基本メッセージ部) |
| | | | | 321 : 322 | 機器から受信した独自アラーム のフォーマット異常 (拡張メッセージ部) |
| | | | | 341 : 352 | 機器から受信した独自アラーム のフォーマット異常 (送信元情報部) |
| | | | | 401 | Listener 稼働中 |
| | | | | 501 | 内部処理エラー (GetMessage エラー) |
| | | | | 502 | 内部処理エラー (WSAStartup エラー) |
| | | | | 503 | 内部処理エラー (getaddrinfo エラー) |
| | | | | 504 | 内部処理エラー (socket エラー) |
| | | | | 505 | 内部処理エラー (bind エラー) |

| -D1 分類 | A ₁ 重要度 | C ₁ 発生元 | M ₁ M ₂ | Z ₁ Z ₂ Z ₃ コード | エラー内容 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | 506 | 内部処理エラー (listen エラー) |
| | | | | 507 | 内部処理エラー (accept スレッド生成失敗) |
| | | | | 508 | 内部処理エラー (recv スレッドメモリ確保失敗) |
| | | | | 509 | 内部処理エラー (recv スレッド生成失敗) |
| | | | | 510 | 内部処理エラー (select エラー) |