

カスタム機能説明書

リアルタイムデータ（ネットワークカメラ）

(Nomoad Version 3.4x カスタム版)

このカスタム機能は、LAN 上に設置してある ONVIF 対応ネットワークカメラ（IP カメラ）の動画を表示する機能です。この機能を使用してネットワークカメラの動画を表示するプレゼンテーションを作成できます。

応用例

- LAN 上に設置された ONVIF 対応ネットワークカメラの動画をリアルタイムに表示する。

注意

- 同時に複数のネットワークカメラの動画を表示する場合は、PC の性能によっては正常に表示できない場合があります。
- ネットワークカメラの機種や、ファームウェアのバージョンによっては使用できない場合があります。
- 動画や音声の再生は Media Foundation を使用します。Nomoad のオプション設定や NomoadPR の画面設定で、「動画・音声再生方法」が Media Foundation を使用できる設定となっているか確認してください。

目次

ネットワークカメラの仕様や設定、注意点.....	2
データタグについて.....	3
メディア部品でデータタグを使用する.....	5
ネットワークカメラへ接続するための設定.....	6
ネットワークカメラ接続ログの表示.....	8

ネットワークカメラの仕様や設定、注意点

リアルタイムデータ（ネットワークカメラ）機能を使用する前に、使用するネットワークカメラの仕様を確認します。また機種によってはネットワークカメラへ接続するための設定を行う必要があります。

●使用できるネットワークカメラの仕様

- ONVIF 対応のネットワークカメラ
- 通信プロトコルは「RTP over RTSP（RTP/RTSP/TCP）」
- ビデオフォーマットは「H.264」
- 音声フォーマットは「G.711 μ Law モノラル」

上記仕様を満たしているネットワークカメラでも機種やファームウェアのバージョンによっては使用できない場合があります。

●ネットワークカメラの設定

ネットワークカメラの機種によってはカメラの設定を変更する必要があります。ネットワークカメラの取扱説明書を参照し、各設定を行います。

- ONVIF を有効にし、Discovery の設定を ON にする
- カメラへの ONVIF 接続で使用するユーザー名、パスワードを設定する
- カメラへの日時設定
- カメラのネットワーク接続設定（IP アドレス [IPv4] 等）
- 通信プロトコルの設定（RTP over RTSP の有効化）
- カメラへの認証の設定（基本認証、ダイジェスト認証）
- ONVIF メディアプロファイルの設定（H.264 ビデオ、G.711 μ Law 音声）
- その他、ONVIF 接続に必要な設定

●ネットワークへの負荷について

Nomoad や NomoadPR ではプレゼンテーション再生開始時に、使用するすべてのネットワークカメラに接続します。複数のネットワークカメラの動画を表示する場合は、ネットワークに大きな負担がかかることがありますのでご注意ください。

●ネットワークカメラとの接続が切断された場合の動作について

Nomoad や NomoadPR でプレゼンテーションを表示しているとき、ネットワークカメラに接続できなかった場合や、途中で接続が切断された場合、数十秒～数分の間隔で接続を再試行します。

データタグについて

リアルタイムデータ（ネットワークカメラ）機能を使用するためには、下記のデータタグを使用します。タグの記述場所はP5「メディア部品でデータタグを使用する」を参照してください。

< %EX_NETCAM, "カメラIPアドレスorホスト名", "認証識別ID" >

①

②

③

< %EX_NETCAM, "カメラIPアドレスorホスト名", "認証識別ID"
 , "プロファイル名", ビデオの表示可否, 音声の再生可否, タイムスタンプ制御可否 >

④

⑤

⑥

⑦

①データタグのヘッダー

ネットワークカメラの映像を表示するための記述です。

②ネットワークカメラのIP アドレスまたはホスト名

LAN上に設置してあるネットワークカメラのIP アドレス（IPv4）またはホスト名です。

例： **"192.168.1.100"**（ネットワークカメラのIP アドレス）

例： **"cam1.example.net"**（ネットワークカメラのホスト名）

③認証識別 ID

ネットワークカメラに接続するための認証識別 ID を記述します。認証識別 ID の設定は、Nomoad、NomoadPR でパソコンごとに別途行います。P6「ネットワークカメラへ接続するための設定」を参照してください。

記述しない場合は、認証を行いません。

④プロファイル名

使用する ONVIF メディアプロファイル名を記述します。記述しない場合は、使用できるプロファイルを自動的に選択します。

⑤ビデオの表示可否

ビデオの表示可否を「ON」または「OFF」で記述します。記述しない場合は「ON」と同じ効果となります。

⑥音声の再生可否

音声の再生可否を「ON」または「OFF」で記述します。記述しない場合は「ON」と同じ効果となります。

⑦タイムスタンプ制御可否

タイムスタンプ制御可否を「ON」または「OFF」で記述します。記述しない場合は「ON」と同じ効果となります。ビデオや音声正常に再生されない場合に「OFF」に設定してください。ただし、タイムスタンプ制御をOFFにするとビデオと音声はずれて再生される場合があります。

タグの記述例1： **<%EX_NETCAM, "192.168.1.100", "user1" >**

ネットワークカメラ「192.168.1.100」の映像・音声を再生します。認証識別IDは「user1」を指定しています。プロファイルは自動的に選択されます。

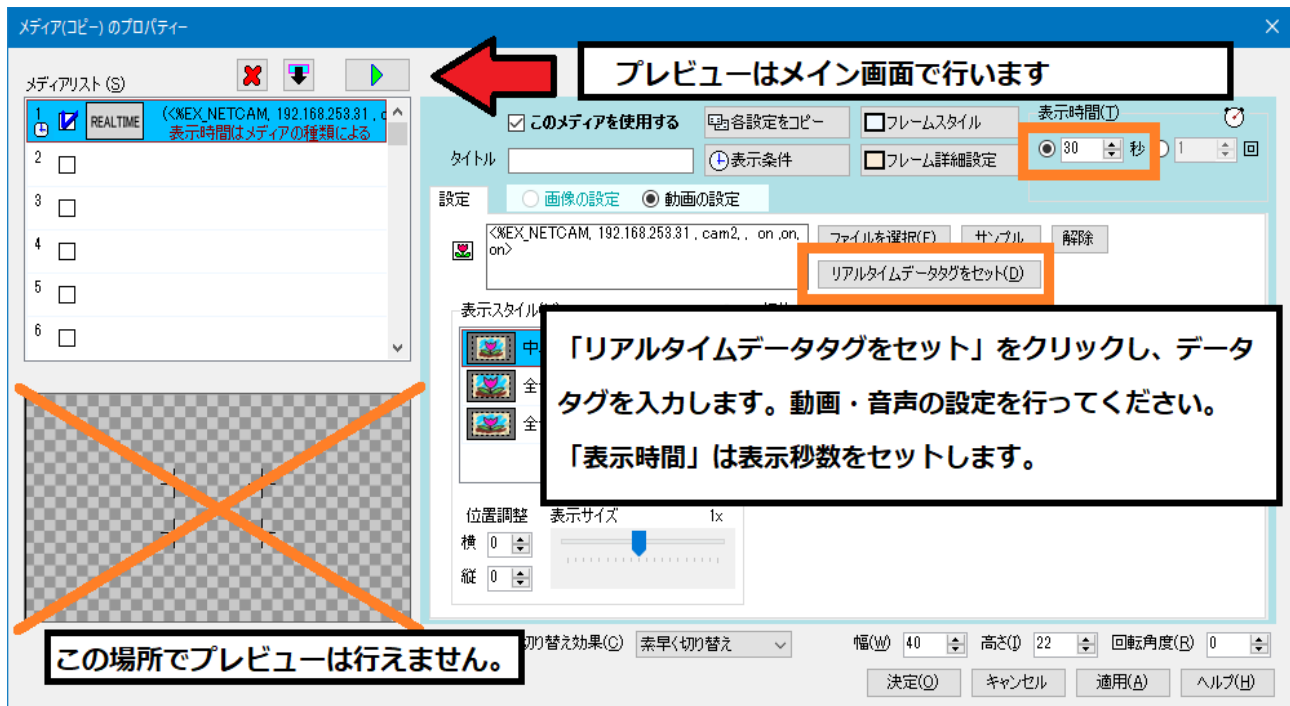
タグの記述例2： **<%EX_NETCAM, "192.168.1.100", "user1", "profile_h264", "ON", "OFF", "ON" >**

ネットワークカメラ「192.168.1.100」の映像・音声を再生します。認証識別IDは「user1」を指定しています。プロファイルは「profile_h264」を指定しています。ビデオはON、音声はOFFに指定しています。また、タイムスタンプ制御はONを指定しています。

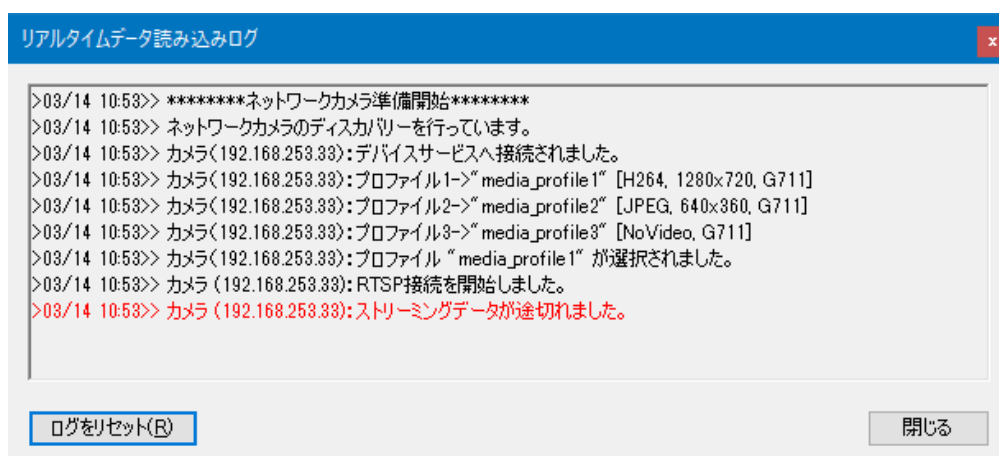
メディア部品でデータタグを使用する

指定したネットワークカメラの動画を表示するプレゼンテーションを作成するには、メディア部品のプロパティー画面でデータタグを記述します。

例：メディア部品でデータタグを使用する



※ネットワークカメラへの接続状態をログで確認できます。P8「ネットワークカメラ接続ログの表示」を参照してください。



ネットワークカメラへ接続するための設定

ネットワークカメラへ接続するための設定を行います。

この設定はパソコンごとに Nomoad、NomoadPR それぞれに対して行います。Nomoad での設定はプレビューのため、NomoadPR での設定はプレゼンテーションのために行います。

設定を行うには、

- Nomoad の場合はメニューから「ツール」→「リアルタイム表示更新の設定」
- NomoadPR の場合は、メニューから「設定」→「リアルタイム表示更新の設定」

をクリックします。

●データ更新オプション

（使用しません）

●認証設定

ネットワークカメラへ接続するためのユーザー名とパスワードを設定します。認証方式は基本認証（ベーシック認証）、ダイジェスト認証に対応しています。

リアルタイムデータ表示更新の設定

データ更新オプション 認証設定 Webアクセスのプロキシ設定

認証設定一覧

未設定	認証識別ID	ユーザー名
user1 [User:k_nomo]	user1	k_nomo
user2 [User:a_taka]		パスワード
未設定		*****
未設定		
未設定		
未設定		
未設定		
未設定		
未設定		

クリア セット

決定 キャンセル

ユーザー名とパスワードを設定するには、

- ①一覧から設定したい認証識別 ID を選択します。
- ②新しい任意の認証識別 ID と、認証を行うためのユーザー名、パスワードを入力します。
- ③「セット」ボタンをクリックします。

ユーザー名とパスワードを削除したい時は、削除したい認証識別 ID を一覧から選択し、「クリア」ボタンをクリックします。

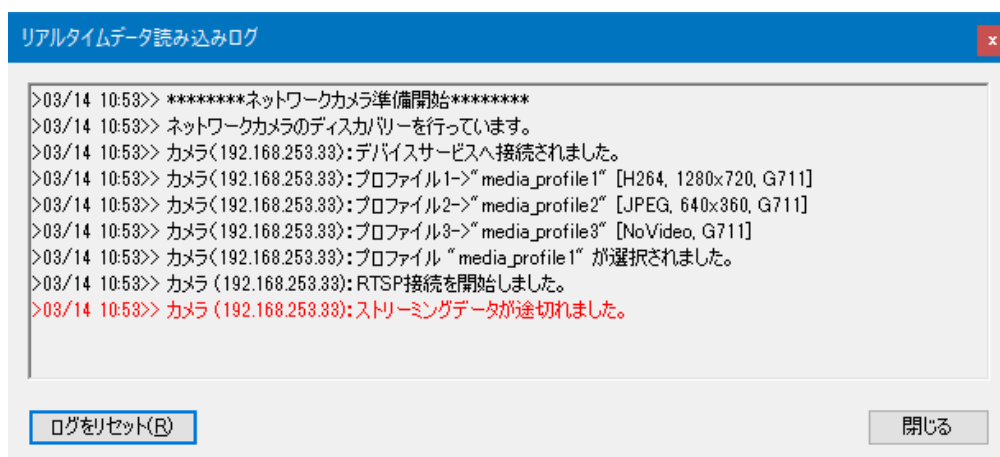
●Web アクセスのプロキシ設定

ネットワークカメラへの接続は一部 HTTP を使用します。ネットワークカメラに接続する際、プロキシの設定が必要となることがあります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。

ネットワークカメラ接続ログの表示

ネットワークカメラの接続状態をログとして表示することができます。

- Nomoad の場合はメニューから「表示」→「リアルタイムデータ読み込みログ」
 - NomoadPR の場合は、メニューから「プレゼンテーション」→「リアルタイムデータ読み込みログ」
- をクリックします。



- 「ONVIF」は ONVIF inc. の商標です。