

SNC-xxx (Network camera) シリーズ
SNT-xxx (Video network station) シリーズ
SNCA-ZX104 (Hybrid camera receiver)

バージョンアップ手順書

Rev 1.11

2013/2/8

Visual Security Solutions Business Division,
PSG, Sony Corporation

変更履歴

#	リリース日	バージョン	変更内容及び、コメント
1	2010/6/7	1.00	初版
2	2010/8/3	1.01	注意文 1.4.7 の記述を追加しました。
3	2010/8/6	1.02	SNC-CH160 と SNC-DH160 を対象機種へ追加しました。
4	2010/09/14	1.03	1.1 対象機種の内容を更新しました。
5	2010/12/20	1.04	1.1 対象機種の内容を更新しました。
6	2011/02/01	1.05	1.1 対象機種の内容を更新しました。
7	2011/06/30	1.06	1.1 対象機種の内容を更新しました。
8	2011/09/01	1.07	1.1 対象機種の内容を更新しました。
9	2011/10/28	1.08	1.1 対象機種の内容を更新しました。
10	2012/04/05	1.09	1.1 対象機種の内容を更新しました。
11	2012/11/21	1.10	1.1 対象機種の内容を更新しました。 1.4.8 の項を追加しました。
12	2013/2/8	1.11	1.1 対象機種の内容を更新しました。
13			

目次

はじめに.....	4
1. 事前確認.....	4
1.1. 対象機種.....	4
1.2. 最大アップグレード数	4
1.3. 準備	5
1.4. ご注意(必ずお読みください)	5
2. バージョンアップ準備	5
2.1. ターゲットの準備.....	5
2.2. ターゲットの電源投入	6
3. SNC toolbox によるバージョンアップの実行	7
3.1. SNC toolbox の起動とターゲットの検索	7
3.2. ターゲットの選択.....	8
3.3. ファームウェアファイルの選択とバージョンアップ開始.....	13
3.4. バージョンアップの経過表示	14
3.5. バージョンアップ後の再起動	15
3.6. バージョンアップ完了	16
4. 画像の確認.....	17
5. バージョンアップ作業の終了	17

はじめに

本説明書ではネットワークカメラ、ビデオネットワークステーション、及びハイブリッドカメラレシーバーのソフトウェアバージョンアップ手順について説明します。

以下の文中では、ネットワークカメラ、ビデオネットワークステーション、及びハイブリッドカメラレシーバーのことを総称して、ターゲットと呼びます。

1. 事前確認

1.1. 対象機種

【ネットワークカメラ】

SNC-CH110, SNC-CH115, SNC-CH120, SNC-CH135, SNC-CH140, SNC-CH160, SNC-CH180, SNC-CH210, SNC-CH220, SNC-CH240, SNC-CH260, SNC-CH280

SNC-DH110, SNC-DH110T, SNC-DH120, SNC-DH120T, SNC-DH140, SNC-DH140T, SNC-DH160, SNC-DH180, SNC-DH210, SNC-DH210T, SNC-DH220

SNC-DH220T, SNC-DH240, SNC-DH240T, SNC-DH260, SNC-DH280

SNC-EB520, SNC-EM520, SNC-EM521

SNC-EP520, SNC-EP521, SNC-EP550, SNC-EP580

SNC-ER520, SNC-ER521, SNC-ER550, SNC-ER580, SNC-ER585, SNC-ER585H

SNC-RH124, SNC-RH164, SNC-RS44N, SNC-RS44P

SNC-RS46N, SNC-RS46P, SNC-RS84N, SNC-RS84P, SNC-RS86N, SNC-RS86P

SNC-ZB550, SNC-ZM550, SNC-ZM551, SNC-ZP550, SNC-ZR550

【ビデオネットワークステーション】

SNT-EX101, SNT-EX101E, SNT-EX104, SNT-EP104, SNT-EX154, SNT-EP154

【ハイブリッドカメラレシーバー】

SNCA-ZX104

1.2. 最大アップグレード数

1024 台

ただし、最大同時処理数は 16 台。

注意:

SNT-EX104, SNT-EP104, SNT-EX154, SNT-EP154 に対しては、4 つのチャンネルが同じバージョンになるようにバージョンアップを行う必要があります。

1.3. 準備

1.3.1. 以下の機器を準備してください

- Windows PC (SNC toolbox インストール済み)
- ターゲットの電源
- ネットワークケーブル(必要な場合はハブ)

1.3.2. ファームウェアファイルを準備してください

1.4. ご注意(必ずお読みください)

1.4.1. バージョンアップを安定して行うために、作業を始める前には必ず以下の操作を行ってください。

- ターゲットへアクセスしているすべてのブラウザ・RSM/NSR 等のソフトウェアを閉じてください。
- ターゲットの電源を切／入して、ターゲットを再起動してください。
- ターゲットがリモートに設置されている場合は、システム設定画面 → 初期化タブ の **Reboot** ボタンをクリックして、ターゲットを再起動してください。

1.4.2. バージョンアップ作業中は絶対にターゲットの電源を切らないでください。

1.4.3. バージョンアップを行う PC には Administrator の権限を持つユーザーでログインして下さい。

1.4.4. ターゲットの IP アドレスは、固定 IP アドレス設定を推奨します。DHCP 設定の場合はバージョンアップの完了を確認できない場合があります。

1.4.5. ターゲットのイメージメモリー機能または Edge Storage 機能をお使いの場合は設定をオフにしてから、バージョンアップ作業をおこなってください。

1.4.6. SSL の設定において SSL 機能が「オン」で「同時に HTTP 接続を許可」にチェックが入っていない場合、バージョンアップを行うことができません。「同時に HTTP 接続を許可」にチェックを入れるか、SSL 機能を「オフ」にしてからバージョンアップを行うようにして下さい。(中国仕向モデルには SSL 機能は実装されていません。)

1.4.7. RSM が動作している PC でバージョンアップを行う場合は、RSM を閉じてください。

また、「コントロールパネル」－「管理ツール」－「サービス」を開いて、以下のサービスを停止させてください。

- RSM Record Server
- RSM Event Action

再度 RSM を開始する場合は、PC を再起動させてください。

1.4.8. ハイブリッドカメラレシーバーに接続された IPELA HYBRID 対応カメラと、ハイブリッドカメラレシーバーのバージョンアップは同時に行わないでください。

2. バージョンアップ準備

2.1. ターゲットの準備

付属の設置説明書に従い、ターゲットとコンピューターを接続してください。

2.2. ターゲットの電源投入

ターゲットの電源を入れてください。

ターゲットがリモートに設置され、既に電源が投入されている場合は、システム設定画面 → 初期化タブ の **Reboot** ボタンをクリックして、ターゲットを再起動してください。

約 2 分でシステムが起動します。

3. SNC toolbox によるバージョンアップの実行

3.1. SNC toolbox の起動とターゲットの検索

同一ネットワークセグメント上のターゲットが検索され、以下のように表示されます。

The screenshot shows the SNC toolbox application interface. The '検索' (Search) tab is selected in the top menu. The left sidebar shows a tree view with '検索結果' (Search Results) selected. The main area displays a table of search results.

デバイス名	MACアドレス	デバイス アドレス (IPv4)▲	DHCP/固定	IP (IPv4)	HTTPポート番号	モデル	シリアル番号	バージョン番号	管理者名
デバイス0001	00-01-4a-31-ab-a7	192.168.0.100	固定IP		80	SNC-RH124	001041	1.02.00	
デバイス0002	00-01-4a-31-af-70	192.168.0.101	固定IP		80	SNT-EX154	001042	1.02.00	
デバイス0003	00-01-4a-31-af-71	192.168.0.102	固定IP		80	SNT-EX154	001042	1.02.00	
デバイス0004	00-01-4a-31-af-72	192.168.0.103	固定IP		80	SNT-EX154	001042	1.02.00	
デバイス0005	00-01-4a-31-af-73	192.168.0.104	固定IP		80	SNT-EX154	001042	1.02.00	

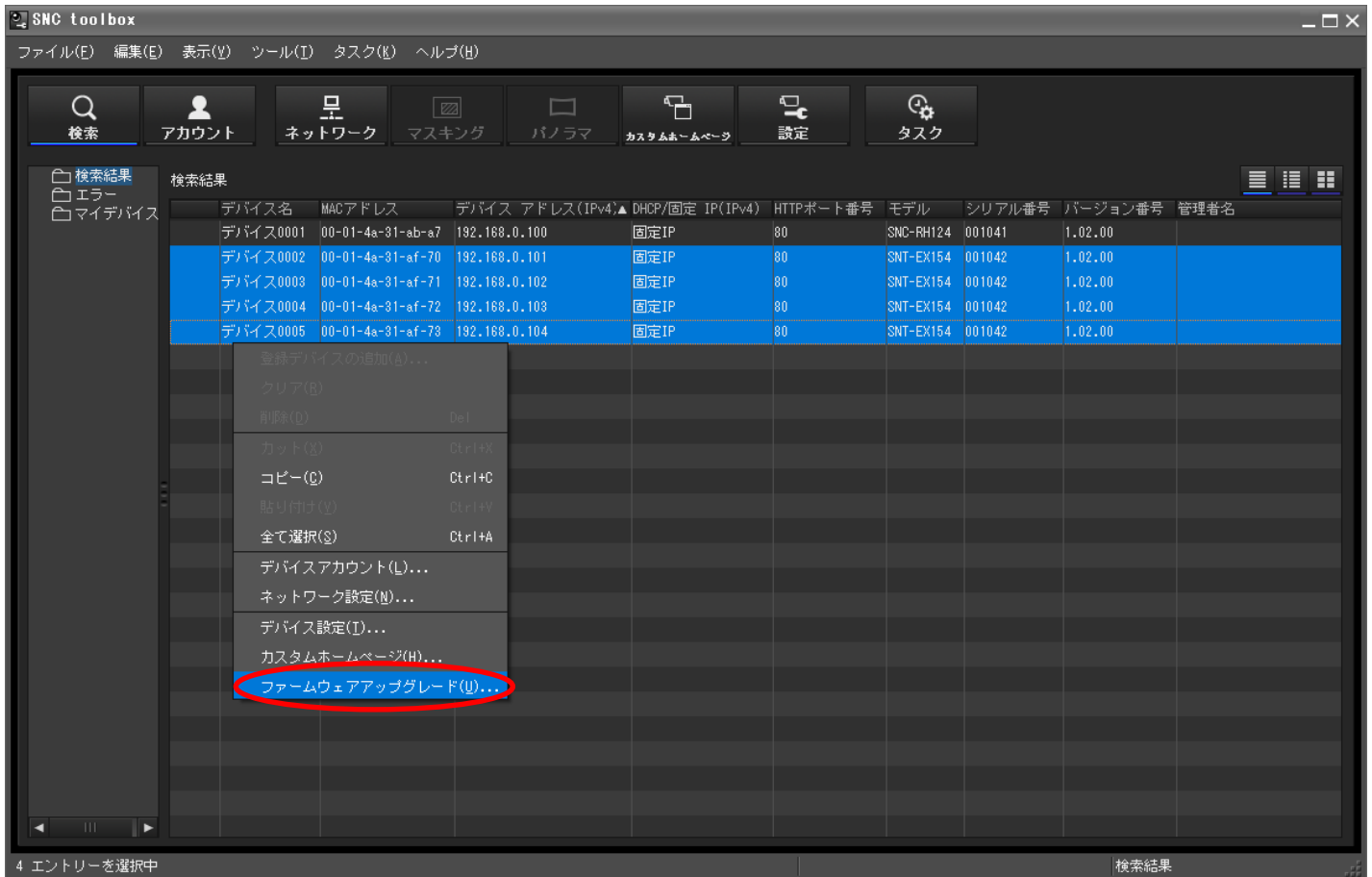
At the bottom of the window, the status bar shows '5 エントリー' (5 entries) on the left and '検索結果' (Search Results) on the right.

3.2. ターゲットの選択

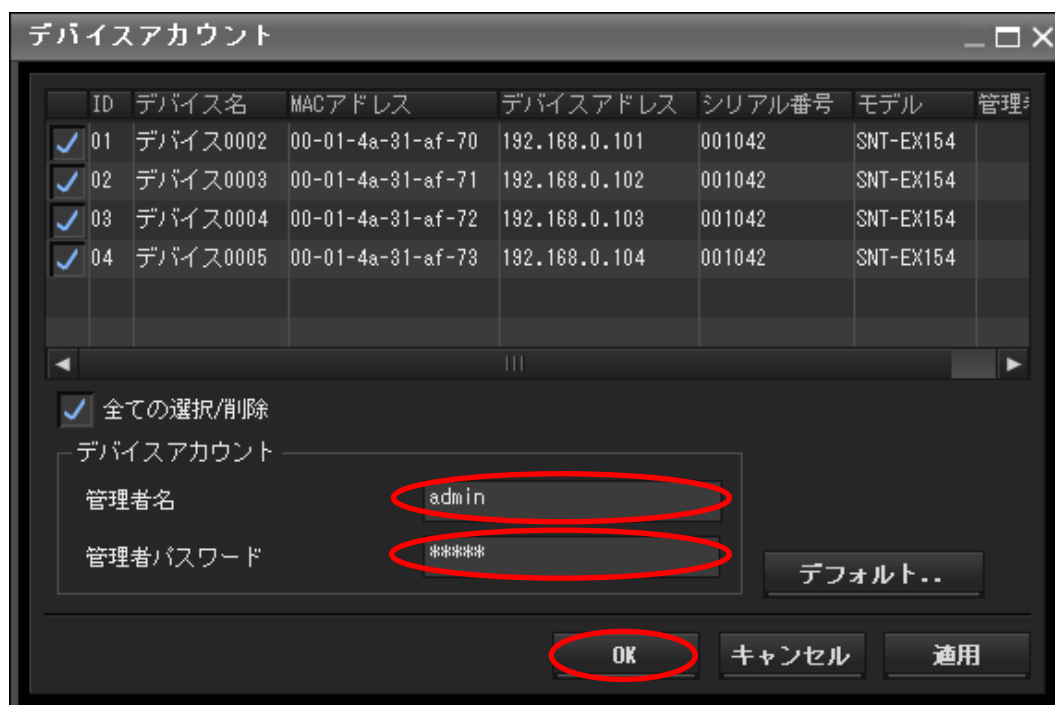
3.2.1. 検索結果を利用したターゲットの選択

バージョンアップ対象となるターゲットをクリックして選択し、右クリックしますと、下記のようなプルダウンメニューが開きますので、“**ファームウェアアップグレード**”を選択します。

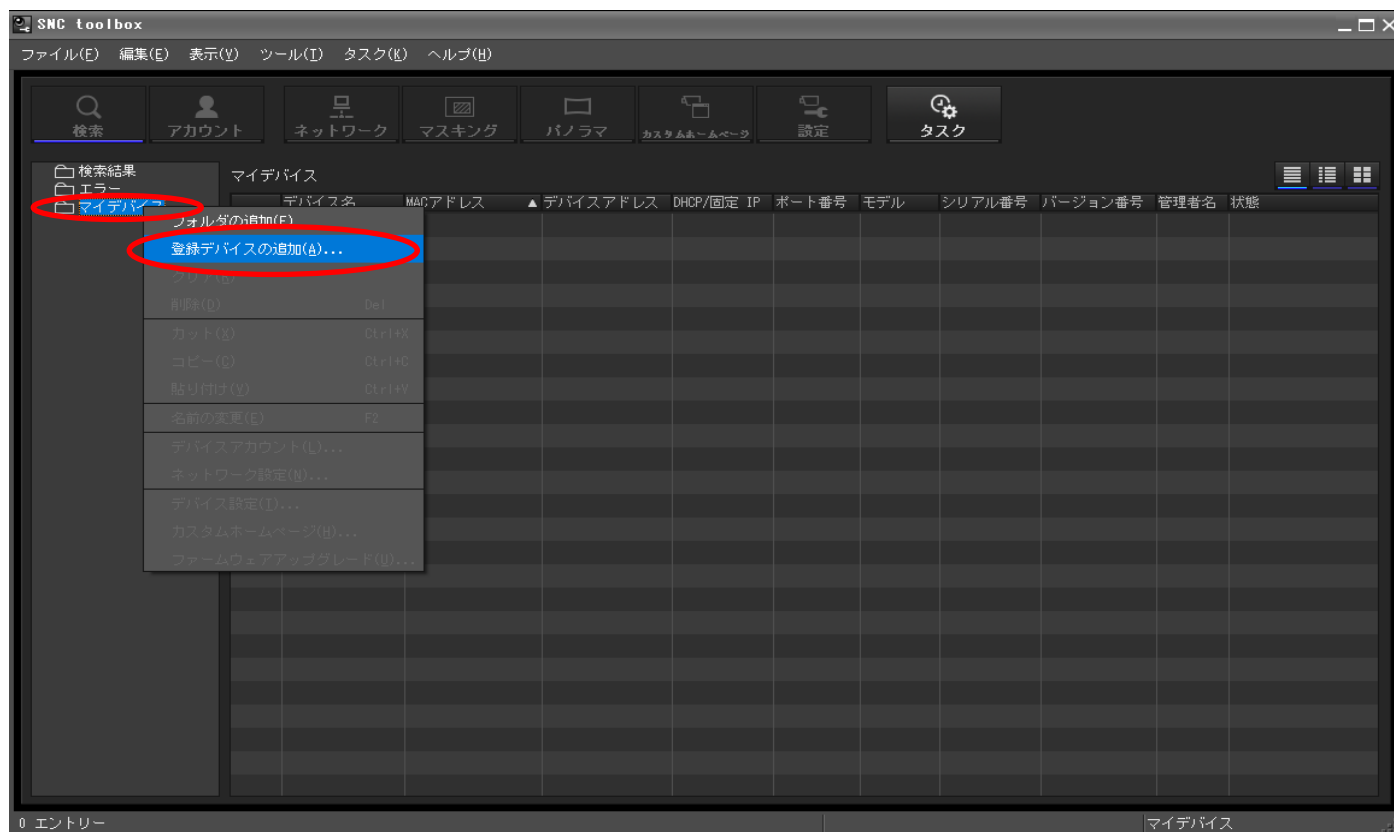
ターゲットが SNT-EX104, SNT-EP104, SNT-EX154, SNT-EP154 の場合は、同じシリアル番号のターゲットが4つ表示されますので、4つ全てを選択してください。



次に、デバイスアカウントウィンドウが開くので、“**管理者名**”と“**管理者パスワード**”を入力して、“**OK**”をクリックしてください。初期値は、admin/admin となっています。



バージョンアップ対象となるターゲットをマニュアルに登録します。“**マイデバイス**”を右クリックしますと、下記のようなプルダウンメニューが開きますので、“**登録デバイスの追加**”を選択します。



下記のウィンドウが表示されたら、ターゲットの名前を“**デバイス名**”へ、IP アドレスを“**デバイスアドレス**”へそれぞれ入力してください。

次に、“**管理者名**”と“**管理者パスワード**”を入力して、“**OK**”をクリックしてください。初期値は、admin/admin となっています。

登録デバイスの追加

デバイス名

デバイスアドレス

HTTPポート番号 ☒ 80 ☐ (1024 ~ 65535)

HTTPSポート番号 ☒ 443 ☐ (1024 ~ 65535)

プロトコル ☒ HTTP ☐ HTTPS

クライアント証明書

☒ デフォルトの証明書

☐ IEの証明書

IEの証明書...

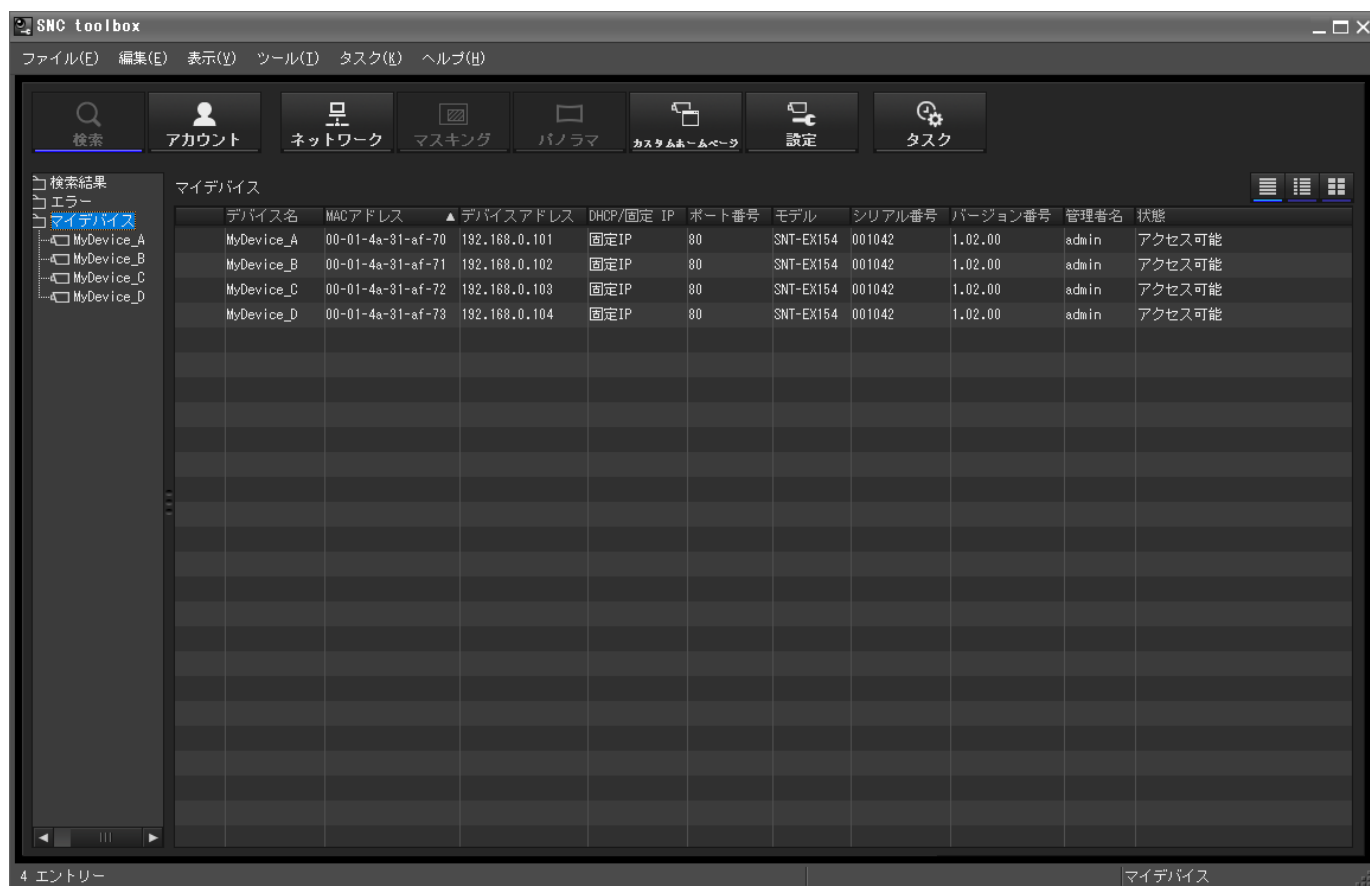
デバイスアカウント

管理者名

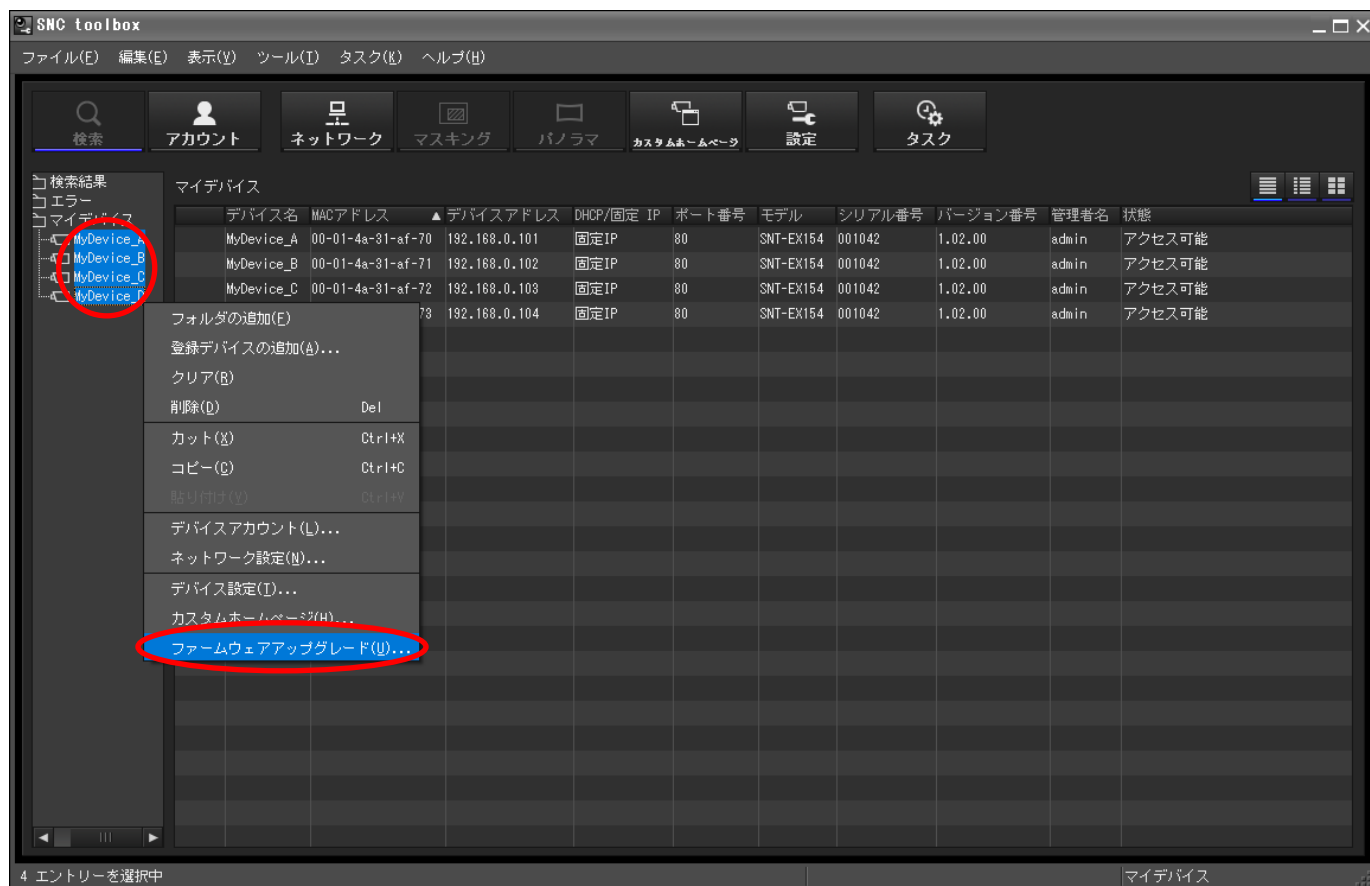
管理者パスワード

OK キャンセル

登録が完了しますと、以下のように表示されます。



次に、“Mydevice_A”を右クリックし、“ファームウェアアップグレード”を選択します。



3.3. ファームウェアファイルの選択とバージョンアップ開始

下記の“**参照**”ボタンをクリックし、ファームウェアファイルを選択しますと、ファイルが **SNC toolbox** に取り込まれ、取り込みが完了しますと、下記のようにファームウェアファイルが表示されます。

現在のターゲットで使用されている設定データを引き継ぎたい場合は、下記の“**現在の設定を保持する**”のチェックボックスへチェックを入れてください。

ターゲットが **SNT-EX104, SNT-EP104, SNT-EX154, SNT-EP154** の場合は、同じシリアル番号のターゲットが4つ選択されているため、4つ表示されます。下記の“**同時実行数**”は自動的に“4”になりますので、そのままの設定にしてください。

ターゲットの設定を引き継ぎ、さらに設定ファイルを **PC** に保存する場合は、“**設定をバックアップ**”にチェックを入れて下さい(YY:年、MM:月、DD:日、HH:時、MM:分)。

設定ファイルは以下のフォルダに保存されます。

[Windows 7/ Vista / XP]

フォルダ: <InstallDir>%cfg%\<YYMMDDHHMM>

ファイル名: <MAC アドレス>.cfg

次に、下記の“**アップグレード開始**”ボタンをクリックしますと、バージョンアップが開始されます。

The screenshot shows the 'ファームウェア アップグレード' (Firmware Upgrade) window. It contains a table with the following data:

ID	デバイス名	MACアドレス	デバイスアドレス	シリアル番号	モデル	バージョン番号	ファイルバージョン	状態
01	デバイス0002	00-01-4a-31-af-70	192.168.0.101	001042	SNT-EX154	1.02.00	1.03.00	
02	デバイス0003	00-01-4a-31-af-71	192.168.0.102	001042	SNT-EX154	1.02.00	1.03.00	
03	デバイス0004	00-01-4a-31-af-72	192.168.0.103	001042	SNT-EX154	1.02.00	1.03.00	
04	デバイス0005	00-01-4a-31-af-73	192.168.0.104	001042	SNT-EX154	1.02.00	1.03.00	

Below the table are '上' (Up) and '下' (Down) buttons. A summary table shows:

モデル名	ファイルバージョン	ファームウェアファイル		
SNT-EX154	1.03.00	C:\%Ver1.03%Encoder%SVU\SNT-EX_EP_series_1.03.00.svu	参照	削除

At the bottom, there are checkboxes for '設定データ' (Setting Data):

- ☒ **現在の設定を保持する** (Keep current settings)
- ☐ **設定をバックアップ** (Backup settings)

Other controls include:

- 全て削除** (Delete all)
- 同時実行数:** 4 (Concurrent execution count)
- アップグレード開始** (Start upgrade)
- キャンセル** (Cancel)

3.4. バージョンアップの経過表示

バージョンアップ中は、下記のように“進捗”がプログレスバーで、“状態”が“送信中”とそれぞれ表示されます。

【注意】

この状態では、電源を絶対にオフにしないでください。

1台のターゲットのバージョンアップが完了するまでに、約30分かかります。

ファームウェア アップグレード

ID	デバイス名	MACアドレス	デバイスアドレス	シリアル番号	モデル	バージョン番号	進捗	状態
01	デバイス0002	00-01-4a-31-af-70	192.168.0.101	001042	SNT-EX154	1.02.00	<div><div></div></div> 25 %	送信中
02	デバイス0003	00-01-4a-31-af-71	192.168.0.102	001042	SNT-EX154	1.02.00	<div><div></div></div> 25 %	送信中
03	デバイス0004	00-01-4a-31-af-72	192.168.0.103	001042	SNT-EX154	1.02.00	<div><div></div></div> 25 %	送信中
04	デバイス0005	00-01-4a-31-af-73	192.168.0.104	001042	SNT-EX154	1.02.00	<div><div></div></div> 25 %	送信中

上

下

モデル名	ファイルバージョン	ファームウェアファイル		
SNT-EX154	1.03.00	C:\#Ver1.03#Encoder#SVU#SNT-EX_EP_series_1.03.00.svu	参照	削除

設定データ

☒ 現在の設定を保持する
☐ 設定をバックアップ

全て削除

同時実行数: 4 ▼

アップグレード停止

アップグレード中です。絶対にデバイスの電源を切らないでください。

キャンセル

3.5. バージョンアップ後の再起動

バージョンアップが完了しますと、ターゲットが再起動され、下記のように“状態”が“再起動中”と表示されます。

ファームウェア アップグレード

ID	デバイス名	MACアドレス	デバイスアドレス	シリアル番号	モデル	バージョン番号	進捗	状態
01	デバイス0002	00-01-4a-31-af-70	192.168.0.101	001042	SNT-EX154	1.02.00	99 %	再起動中
02	デバイス0003	00-01-4a-31-af-71	192.168.0.102	001042	SNT-EX154	1.02.00	99 %	再起動中
03	デバイス0004	00-01-4a-31-af-72	192.168.0.103	001042	SNT-EX154	1.02.00	99 %	再起動中
04	デバイス0005	00-01-4a-31-af-73	192.168.0.104	001042	SNT-EX154	1.02.00	99 %	再起動中

上

下

モデル名	ファイルバージョン	ファームウェアファイル		
SNT-EX154	1.03.00	C:\#Ver1.03#Encoder#SVU#SNT-EX_EP_series_1.03.00.svu	参照	削除

設定データ

☒ 現在の設定を保持する
☐ 設定をバックアップ

全て削除

同時実行数: 4 ▼

アップグレード停止

アップグレード中です。絶対にデバイスの電源を切らないでください。

キャンセル

3.6. バージョンアップ完了

バージョンアップが完了しますと、下記のように“状態”が“OK”と表示されます。この表示が出ましたら、下記の“キャンセル”をクリックして、ファームウェアアップグレードウィンドウを閉じてください。



4. 画像の確認

以下の URL を Web ブラウザのアドレス欄に入力して、ターゲットの映像が表示されることを確認してください。

http://<ターゲットの IP アドレス>/

5. バージョンアップ作業の終了

ターゲットがローカルにある場合は、ターゲットの電源を切って、ネットワークケーブル、電源ケーブルをターゲットから外してください。