# NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツール マニュアル v1.1





## 目次

1 NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールについて	4
2 ファームウェアー括更新ツールのインストール	5
3 ファームウェアー括更新ツール用 CSV ファイルを出力する	6
4 出力された CSV ファイルを編集する	9
■CSV ファイルのフォーマット	9
5 NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールを実行する	11
6 エラー対処	16

2007年7月20日発行(Ver1.0) 2007年8月20日第2版発行(Ver1.0) 2010年4月30日第3版発行(Ver1.1) 2017年8月23日第4版発行(Ver1.1)

株式会社 サイバー・ソリューションズ 〒989-3204 宮城県仙台市青葉区南吉成 6-6-3 ICR ビル 3F URL:<u>http://www.cysol.co.jp/</u>

#### 1 NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールについて

NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールは複数台の NetSkateKoban センサ(アプライアンス版)に対して、最新のファームウェアアップデート用ファイルを用いてファームウェアの更新を一括で行うことができます。

- ※ NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールは NetSkateKoban センサ SES-01-04、SES-05、 SES-06、マルチ VLAN センサ、1 I/F マルチ VLAN センサ SMVLS-EX-01 に対応しています。
- ※ Ver4.0 以降からのアップデートに対応しています。

NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールを使い、ファームウェアの更新を行う手順は以下のとおりです。

- 1) NetSkateKoban センサの最新のファームウェアアップデート用ファイルを準備する
  - ・任意のフォルダに更新したい型番のファームウェアアップデート用ファイルを一式置く
  - ・ファームウェアアップデート用ファイル名は以下のような形式です

Patch-<Model Number>\_<Old Version>-<New Version>[-optional].tar.gz

- 例) NetSkateKoban センサ (SES-05) ファームウェアアップデート用ファイル Patch-SES-05\_4.0.0-4.1.0.tar.gz
- 2) NetSkateKoban コンソールからファームウェアー括更新ツール用 CSV ファイルを出力する
- 3) 出力された CSV ファイルを編集する
- 4) NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールを起動し、ファームウェア更新の実行をする

#### 2 ファームウェアー括更新ツールのインストール

1. NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールの"FirmUpdater.zip"パッケージを展開する NetSkateKoban コンソールをインストールした PC 上で"FirmUpdater.zip"を展開します。

展開先フォルダ(例. FirmUpdater フォルダ)内に以下のファイルが正しく保存されているか確認してください。

- $\cdot \ FirmUpdater.exe$
- FirmUpdater.lax
- koban\_multiple.jar
- $\cdot$ lax.jar
- 2. NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールをコピーする

NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールを実行する前に、FirmUpdater フォルダを NetSkateKoban コンソール (Ver4.1 以降) がインストールされたディレクトリ内にコピー (または移動) します。

FirmUpdater フォルダ内の FirmUpdater.exe を実行することで NetSkateKoban センサファームウェアー括 更新ツールが表示されます。

🛓 NetSkateKobanセン	ッサファームウェアー括更新ツール	
アップデート用フォルダ	アップデート用ファイルが含まれるフォルダを指定してください。 参照 NetSkateKobanコンソールの「ファームウェアー括更新ツール用」からエクスポートしたCSVファイルを指定してください。	
CSVファイル	参照 読込み	
全てチェック 全て	このチェック解除	
…」アップデート状況	センサIPアドレス インターフェース 型番 バージョン番号 ビルドID ユーザ名 パスワード HTTPボ	-ト
	ファームウェア更新の実行	

※FirmUpdater.exe 実行時に「Java VM の読み込み中に Windows のエラー2 が発生しました」というエラー が表示された場合には FirmUpdater.lax をテキストエディタで開き、lax.nl.current.vm の値を PC にインス トールされている Java のパスに変更してください。

例)

 $lax.nl.current.vm = C: \ensuremath{\sc x} \ensure$ 

3 ファームウェアー括更新ツール用 CSV ファイルを出力する

ファームウェアー括更新ツール用 CSV ファイルを出力するには、Koban ブラウザにある監視インターフェー ス一覧から出力します。

監視インターフェース一覧は

ツールメニューから、「Koban ブラウザ」-「監視インターフェース一覧」

を選択することで監視インターフェース一覧が表示されます。

「葦 Kobanブラウザ								X
タスク 管理 検索 表示								
パス:		移動						
場所	- 😢 👖 監視	インターフェース一覧	Ĭ		-			
ドメイン 全ての「ドメイン」	表示形式 センサ設	⊇ ▼ ⑧ 全て表示	〇 DHCP-ARPセンサ	○ SwiMonセンサ	O CpMonitor	センサ設定情報の読込み	]	
	センサ名	センサアドレス	インターフェー	サービスタイプ	取得状況	取得時刻	型番	К
NLoc2	aya	192.168.0.236	2	Packet Monitor	未取得			
WORKGROUP	druid	192.168.0.246	3	Packet Monitor	未取得			
priv1.my.domain	neo	192.168.0.252	2	Packet Monitor	未取得			
priv2.my.domain	Sensor048	192.168.0.74	2	Packet Monitor	未取得			
priv3.my.domain	WhiteBox	192.168.0.55	fxp0	Packet Monitor	未取得			
• priv4.my.domain	win2000	192.168.0.57	em1[VLAN#300]	Packet Monitor	取得済み	2007-07-12 17:32:47	MVLAN-em 4	.0
	win2000	192.168.0.57	em1[VLAN#410]	Packet Monitor	取得済み	2007-07-12 17:32:47	MVLAN-em 4	.0
	win2000	192.168.0.57	em1[VLAN#311]	Packet Monitor	取得済み	2007-07-12 17:32:47	MVLAN-em 4	.0
	whitebox	192.168.0.82	eth0	Packet Monitor	取得済み	2007-07-13 16:17:06	SES-05 4	.1
	K							>
				- + L		さいしロ、 万野油の/点」		-
所属					ン語規の開始	ネットワージ監視の停止	1,9,7,0%前木→見▼	J
最終更新時刻:2007/07/2017:04:51						■ データの読み	込みが完了しました 9/9	9

ファームウェアー括更新ツール用ファイルを出力する場合は、

表示形式を"センサ設定"に変えて、任意の行を選択後、「センサ設定情報の読込み」ボタンをクリックしま す。

🎏 Kobanブラウザ								
タスク 管理 検索 表示								
パス:		移動						
場所	i 🔞 👖	監視インターフェース一覧	ž		•			
ドメイン ● 全ての「ドメイン」 ● 185NL oc	表示形式 センサ	け設定 ▼ ④ 全て表示	○DHCP-ARPセンサ	○ SwiMonセンサ	O CpMonitor	センサ設定情報の読込み	]	
E CYSOLS	センサ名	センサアドレス	インターフェー	サービスタイプ	取得状況	取得時刻	型番	13
NLoc2	aya	192.168.0.236	2	Packet Monitor	未取得			
WORKGROUP	druid	192.168.0.246	3	Packet Monitor	未取得			
priv1.my.domain	neo	192.168.0.252	2	Packet Monitor	未取得			
priv2.my.domain	Sensor048	192.168.0.74	2	Packet Monitor	未取得			
priv3.my.domain	WhiteBox	192.168.0.55	fxp0	Packet Monitor	失敗(未サポー	F)		
priv4.my.domain	win2000	192.168.0.57	em1[VLAN#300]	Packet Monitor	成功	2007-07-20 17:37:25	MVLAN-em	4.1
	win2000	192.168.0.57	em1[VLAN#410]	Packet Monitor	成功	2007-07-20 17:37:25	MVLAN-em	4.1
	win2000	192.168.0.57	em1[VLAN#311]	Packet Monitor	成功	2007-07-20 17:37:25	MVLAN-em	4.1
	whitebox	192.168.0.82	ethO	Packet Monitor	成功	2007-07-20 17:37:25	SES-05	4.1
	<							>
所属				ネットワー	ク監視の開始	ネットワーク監視の停止	検知端末一	·覧▼
最終更新時刻:2007/07/20 17:23:42						📕 データの読み	∗込みが完了しま	した 9/9

#### 取得状況には以下が表示されます。

取得状況	説明
成功	取得に成功した場合
接続不可	センサに接続できなかった場合(センサが動作しているか、
	センサのIPアドレスまたはポートの指定が間違ってないか
	をチェックしてください)
ホスト不到達	センサのホストに接続できなかった場合(センサの IP アド
	レスが正しいかを確認してください。また、センサのマシ
	ンの電源、ネットワークケーブル等をチェックしてくださ
	<i>٤</i> ٠)
失敗(インターフェース	センサ上に指定されたインターフェースが存在しません
なし)	(登録しているインターフェースが正しいか確認してくだ
	さい)
失敗 (未サポート)	センサのバージョンが古い可能性があります(センサのバ
	ージョンをチェックし、必要なら更新を行なってください)
失敗(互換性なし)	センサのバージョンがサポート外の可能性があります(セ
	ンサのバージョンをチェックし、必要なら更新を行なって
	ください)

次に、管理メニューから、「CSVファイル出力」-「ファームウェアー括更新ツール用」 を選択することで CSV ファイル出力画面が表示されます。

₴ 開<		
参照:	l マイドキュメント ▼ 🦻 🗁 🖽 📾	
は 最近使った ファイル デスクトップ デスクトップ マイドキュメ ント マイニン ビュータ マイネット ワーク	<ul> <li>DocToHelp</li> <li>FAQ Builder</li> <li>Fuji Xerox</li> <li>MIdxWL</li> <li>My Data Sources</li> <li>マイミュージック</li> <li>マイビジナャ</li> <li>マイビジオ</li> <li>Roxio</li> <li>Site05 folder</li> <li>SQL Server Management Studio</li> <li>Visual Studio 2005</li> <li>個人用図形</li> <li>供有フォルダ</li> <li>受信したファイル</li> <li>ファイルタイプ: CSV Files</li> <li>取消し</li> </ul>	

CSV ファイルの保存先とファイル名指定後、「OK」ボタンをクリックすると、表示されているセンサ設定の 情報が指定した CSV ファイルに保存され、メッセージが表示されます。



表示しているリスト全てが CSV 出力されます。

※ Windows 版 DHCP・ARP センサエージェントが「監視インターフェース一覧」に表示されている場合、 出力される CSV ファイルにはその情報も含まれます。ファームウェアー括更新ツールは Windows 版 DHCP・ARP センサエージェントに対応していないので、出力された CSV ファイルをファームウェアー括 更新ツールで読み込んだ後に、チェックを外してファームウェア更新を実行してください。

(Ver4.1.0 の DHCP・ARP センサエージェントの場合は型番が「DHCP-ARPSensorAgent」と表示されま す。チェックを外さなくても「アップデート用ファイルが見つかりません」となるだけでファームウェアー 括更新ツールの動作に影響はありません)

#### 4 出力された CSV ファイルを編集する

CSV ファイルのフォーマットを以下に示します。出力された CSV ファイルの"Username"と"Password" カラムに、それぞれ NetSkateKoban センサ(SES-01-04、SES-05、SES-06、MVLAN、SMVLS-EX-01) ヘブラウザからログインする際のログイン名(Name)とパスワード(Password)を入力します。センサの HTTP ポートをデフォルトの 80 番から変更している場合には、パスワード(Password)の次のカラムに HTTP ポ ート番号を入力します。入力を省略した場合にはデフォルトで 80 番ポートが使用されます。

#### ■CSV ファイルのフォーマット

- ・ CSV ファイルは以下の7フィールドに分かれています。
- ・ 赤色で網掛けされているフィールドに関しては入力が必須となります。
- CSV ファイルでは同じ行に記述されている情報は関連付いているとみなされます。よって、各センサは同じ行に記述されたインターフェースと関連付けられて登録されます。1つのセンサに複数のインターフェースがある場合は、一番最初に記述されたインターフェースの情報のみが使用されます。
- ・ フィールドの順番は以下のリストの順に固定となります。順番を入れ替えることはできません。

フィールド	説明	フォーマット
SensorAddress	NetSkateKoban センサの	IP アドレス。ドット"."で区切った4フィールド、
	IPアドレス	0-255 の十進数 (例 192.168.0.22)
Interface	NetSkateKoban センサの	半角アルファベット、半角記号、半角数字
	インターフェース名また	(例 "eth0", "2" "fxp0")
	はインターフェース番号	マルチ VLAN センサのインターフェースを登録する
		場合には、インターベース名に続けて "[VLAN#"
		と"]"で VLAN 番号を囲み、入力します。
		(例 "fxp1[VLAN#100]")
ModelNumber	NetSkateKoban センサの	NetSkateKoban センサの型番です。
	型番	(例 "SES-01-04", "SES-05", "MVLAN-fxp",
		"MVLAN-em")
Version	NetSkateKoban センサの	NetSkateKoban センサの現在のバージョン番号です。
	バージョン番号	(例 "3.1.0", "4.0.0", "4.0.1")
BuildId	NetSkateKoban センサの	NetSkateKoban センサののビルド ID です。
	ビルド ID	(例"164520070724","103220070624")
		CSV ファイルを Microsoft Excel®で編集した場合、
		ビルド ID の値が変わってしまいますが、ファームウ
		ェアー括更新ツールの動作には影響はありません。
Username	NetSkateKoban センサの	NetSkateKoban センサに Web ブラウザからログイ
	ログイン名(Name)	ンする際に使用するログイン名を記述します。
		デフォルトでは"admin"となっています。
Password	NetSkateKoban センサの	NetSkateKoban センサに Web ブラウザからログイ

	パスワード(Password)	ンする際に使用するパスワードを記述します。
		デフォルトでは"NetSkateKoban"となっています。
HTTPPort	NetSkateKoban センサの	NetSkateKoban センサに Web ブラウザから接続す
	HTTP ポート番号	る際に使用する HTTP ポート番号を1以上、65535
		以下の数字で記述します。入力を省略した場合にはデ
		フォルトで 80 番となります。

※ Ver4.0.0 のセンサの場合、"ModelNumber"を別途調べる必要があります。以下の対応表を参照して "ModelNumber"を入力してください。"Version"のフィールドには"4.0.0"を入力します。

製品の型番	ModelNumber
NK4-SES-01	SES-01-04
NK4-SES-02	SES-01-04
NK4-SES-03	SES-01-04
NK4-SES-04	SES-01-04
NK4-SES-05EX	SES-05
NK4-MVLS-EX-B01	MVLAN-fxp
NK4-SMVLS-EX-01	SMVLS-EX-01

記載例:

#SensorAddress,Interface,ModelNumber,Version,BuildId,Username,Password 192.168.0.55,fxp0,SES-01-04,4.0.0,111520070409,admin,NetSkateKoban 192.168.0.55,fxp1,SES-01-04,4.0.0,111520070409,admin,NetSkateKoban 192.168.0.55,fxp2,SES-01-04,4.0.0,111520070409,admin,NetSkateKoban 192.168.0.57,em1[VLAN#300],MVLAN-em,4.0,164520070723,admin,NetSkateKoban 192.168.0.82,eth0,SES-05,4.0.0,143220070624,admin,NetSkateKoban

#### 5 NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールを実行する

1. インストールした NetSkateKoban センサファームウェアー括更新ツールを実行

FirmUpdater フォルダ内の FirmUpdater.exe を実行することで NetSkateKoban センサファームウェアー括 更新ツールが表示されます。

🛓 NetSkateKobanセン	ッサファームウェアー括更新ツール
アップデート用フォルダ CSVファイル	アップデート用ファイルが含まれるフォルダを指定してください。 参照 NetSkateKobanコンソールの「ファームウェアー括更新ツール用」からエクスポートしたCSVファイルを指定してください。 参照 読込み
<u>全てチェック</u> 全て	<b>このチェック解释除</b>
…」アップデート状況	センサIPアドレス インターフェース 型番 バージョン番号 ビルドID ユーザ名 パスワード HTTPボート
	ファームウェア更新の実行

2. アップデート用ファイルが含まれるフォルダを指定

NetSkateKoban センサの最新のファームウェアがあるフォルダを選択します。

「参照」ボタンをクリックすると、アップデート用フォルダ選択画面が表示されます。

🏄 アップデート月	用フォルダ選択				
参照	: 🛅 TEMP		<b>~</b>	s 📁 💷 🎝	
しています。 最近使ったファ イル	🛅 patches				
で デスクトップ					
ک جز ۲۴ ۲۲					
ער באנב אד					
5- ראפג אד	ファイル名: ファイルタイプ:	C:¥TEMP¥patches すべてのファイル			<b>開</b> く 取消し

保存先のフォルダを選択して、「開く」ボタンをクリックしてください。

3. エクスポートしたファームウェアー括更新ツール用 CSV ファイルを指定

Koban ブラウザにある監視インターフェース一覧の「ファームウェアー括更新ツール用」から出力したファ ームウェアー括更新ツール用 CSV ファイルがあるフォルダを選択します。

「参照」ボタンをクリックすると、CSV フォイル選択画面が表示されます。

📓 CSVファイル	選択					
参照	🚞 ТЕМР			*	ø 🕫 🛄	
しています。 最近使ったファ イル	🗀 patches 🐴 sensorics	v				
でした デスクトップ						
کې ۲۲ ۲۴ کې						
ערבאר אד ארבאנב אד						
<b>マイ</b> ネットワーク	ファイル名: ファイルタイプ:	sensor.csv CSV7ァイル (*.cs	;v)		~	開く 取消し

<u>CSV ファイルを選択して、「開く」ボタンをクリックしてください。</u>

4. ファームウェア更新の実行

ファームウェアの更新をする NetSkateKoban センサを選択します。

「読込み」ボタンをクリックすると、NetSkateKoban センサがリストされます。

🕌 NetSkateKobant2)	ッサファームウェア一括	更新ツール						
	アップデート用ファイルが含まれるフォルダを指定してください。							
アップデート用フォルダ	C:¥TEMP¥patches	C¥TEMP¥patches 参照						
	NetSkateKobanコンソールの「ファームウェアー・括更新ツール用」からエクスポートしたCSVファイルを指定してください。							
CSVファイル	C¥TEMP¥sensor.csv 参照 読込み				読込み			
全てチェック     全てのチェック解除								
アップデート状況	センサIPアドレス	インターフェース	型番	バージョン番号	ビルドID	ユーザ名	パスワード	HTTPポート
	192.168.0.86	eth0	SES-05	4.3.2	110020091106	admin	****	80
	192.168.0.137	eth0	SES-05	4.2.1	170820090210	admin		80
	192.168.0.145	fxp1[VLAN#300]	MVLAN-fxp	4.2.0	205320081029	admin	*okokokokok	80

※「全てチェック」ボタンをクリックすると、全てのチェックボックスがチェックされます。 「全てのチェック解除」ボタンをクリックすると、全てのチェックボックスがチェック解除されます。 また、行を選択して右クリックメニューを開くことで、「選択範囲一括チェック」および 「選択範囲一括チェック解除」が実行できます。

ファームウェアの更新をする NetSkateKoban センサのチェックボックスにチェックを付けて、「ファームウ ェア更新の実行」ボタンをクリックしてください。以下のようにアップデート状況が「実行中...」に変わりま す。

※NetSkateKoban センサのファームウェアを百数十台更新する場合、実行が完了するのに数十分がかかります。

🛃 NetSkateKoban 🗠	/サファームウェアー指	更新ツール						
	アップデート用ファイルが含まれるフォルダを指定してください。							
アップデート用フォルダ	C¥TEMP¥patches 参照							
	NetSkateKobanコンソールの「ファームウェアー括更新ツール用」からエクスポートしたCSVファイルを指定してください。							
CSVファイル	C#TEMP¥sensor.csv 参照 読込み							
全てチェック     全てのチェック解除								
… アップデード状況	センサIPアドレス	インターフェース	型番	バージョン番号	ビルドID	ユーザ名	パスワード	HTTPポート
☑ 実行中	192.168.0.86	eth0	SES-05	4.3.2	110020091106	admin	*****	80
☑ 実行中	192.168.0.137	eth0	SES-05	4.2.1	170820090210	admin	***	80
▼実行中	192.168.0.145	fxp1[VLAN#300]	MVLAN-fxp	4.2.0	205320081029	admin	****	80
フェーノウィア軍銃の実行								

以下のメッセージが表示されれば、ファームウェア更新処理は終了です。

🛓 NetSkateKobanセン	ッサファームウェアー括う	更新ツール					
アップデート用フォルダ CSVファイル 全Tチェック 全T	アップデート用ファイルが含 C¥TEMP¥patches NetSkateKobanコンソーノ C¥TEMP¥sensorcsv	まれるフォルダを いの「ファームウェ 確認	指定してください。 アー括更新ツール用」から	こりスポートしたOSV 区	ウァイルを指定してく	<u>参照</u> ださい。 参照	読込み
<u>     エー アップデード状況</u>	センサIPアドレス	<i>€</i>	ファームウェア更新が終了	はした	ユーザ名	パスワード	НТТРポート
<ul> <li>         ● 更新成功 バージョン: 4      </li> <li>         ● 更新成功 バージョン: 4      </li> </ul>	43.3 192.168.0.86 43.3 192.168.0.137	eth0 eth0	了解		1106 admin 0210 admin		80 80
☑ 更新成功 バージョン: •	1.3.2 192.168.0.145	fxp1[VLAN#30	0] MVLAN-fxp  4.2.0	20532008	31029  admin	****	80
L			ファームウェア更新の影	ÎT			

各 NetSkateKoban センサのファームウェア更新結果に関しては、該当するセンサの「アップデート状況」に 表示されます。

NetSkateKoban センサのファームウェアが正常に更新された場合には「更新成功 バージョン:4.1.0」のようにアップデート後のバージョン番号が表示されます。

### 6 エラー対処

失敗した場合には以下のエラーが表示されます。確認事項を参考にして対応してください。

アップデート状況	説明	確認事項
アップデート用ファイルが見つか	対応するファームウェアアップデ	アップデート用フォルダに対応す
りません	ート用ファイルが指定したアップ	る型番とバージョンのファームウ
	デート用フォルダに見つからなか	ェアアップデート用ファイルが存
	った場合に表示されます。	在するか確認してください。
ログインに失敗しました	NetSkateKoban センサへのログ	CSV に記述したログイン名とパス
	インに失敗した場合に表示されま	ワードが正しいか確認してくださ
	す。	ℓ <sup>∧</sup> ₀
アップデート用ファイル適用に失	ファームウェアアップデート用フ	バージョン4.0.1以前のファームウ
敗しました	ァイル適用後にバージョン番号の	ェアアップデート用ファイルを使
	確認ができなかった場合に表示さ	用した場合にはこのエラーが表示
	れます。	されます。Web ブラウザで
		NetSkateKoban センサにアクセ
		スし、「Sensor Status」の「Sensor
		Version」でバージョン番号を確認
		してください。
接続を確立できませんでした	NetSkateKoban センサへとの接	NetSkateKoban センサが起動し
	続が確立できなかった場合に表示	ているか確認してください。電源
	されます。	が入っていない場合には電源を入
		れてください。
		また、CSV ファイルに記述された
		センサの IP アドレス、および
		HTTP ポート番号が正しいか確認
		してください。
I/O エラーが発生しました	上記以外の入出力エラーが発生し	NetSkateKoban センサと Web ブ
	た場合に表示されます。	ラウザでの通信が可能かどうか確
		認してください。
不正なアップデート用ファイルで	ファームウェアアップデート用フ	アップデート用フォルダに置いた
す	ァイルにアップデート用のプログ	ファームウェアアップデート用フ
	ラムが含まれていない場合に表示	ァイルが正しいか確認してくださ
	されます。	<i>k</i> ک <sub>و</sub>