

# Leader

LF965 / LF965-OP70

SIGNAL LEVEL METER / ETHERNET

インストールマニュアル

ファームウェアのアップデート

# 目次

1	はじめに .....	1
1.1	商標・ライセンスについて.....	1
2	使用機器 .....	1
3	バージョンの確認 .....	2
4	ダウンロード.....	2
5	ファームウェアのアップデート.....	3
5.1	USB メモリーでアップデート .....	3
5.2	ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ).....	6

# 1 はじめに

本書は、LF965 および LF965-OP70 のファームウェアをアップデートするための手順書です。

LF965-OP70 は、ネットワークでもアップデートできます。(※1)

ファームウェアをダウンロードする前に、当社 Web サイトに記載の使用条件と本書を必ず最後までお読みください。

※1 ファームウェアのバージョン 1.1 以下では、ネットワークでアップデートはできません。

## 1.1 商標・ライセンスについて

- ・ 記載されている会社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ 本器が使用している MD5 アルゴリズムは、米国 RSA 社が開発し、ライセンスフリーおよびパテントフリーとして公開されているものです。

# 2 使用機器

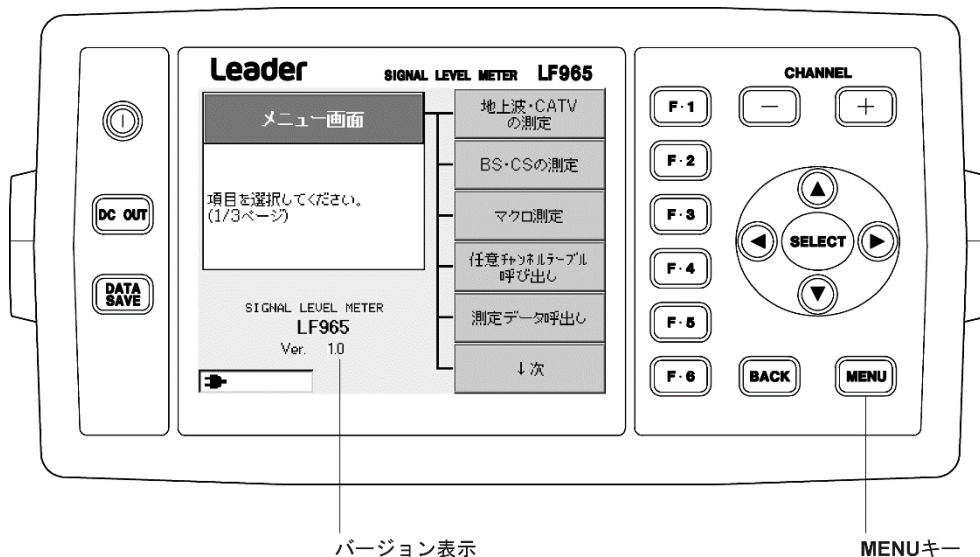
アップデートには以下の機器が必要です。お客様自身でご用意ください。

必要な機器	備考
LF965 または LF965-OP70	
USB メモリー	512MB 以上(推奨)、FAT32 でフォーマットされていること
パーソナルコンピューター (以下 PC)	USB 端子が装備されていること ネットワークでアップデートを行う場合は、以下のアプリケーションが必要 ・ FTP クライアント (FFFTP、WinSCP 等) ・ SNMP マネージャー (TWSNMP、Net-SNMP 等)

### 3 バージョンの確認

ファームウェアをアップデートする前に、本体のバージョンを確認してください。本体のバージョンが配布されているバージョンと同じ場合、アップデートの必要はありません。

バージョンを確認するには、MENU キーを押してください。バージョンはメニュー画面に表示されます。



### 4 ダウンロード

以下の手順でファームウェアをダウンロードします。

**1 Web サイトからファームウェアをダウンロードし、解凍します。**

解凍後は以下のファイル構成になります。

- LF965
  - └ □ LDR
  - └ □ SYS
  - └ □ WEB

## 5 ファームウェアのアップデート

USB メモリーでアップデートする場合は、「5.1 USB メモリーでアップデート」を参照してください。  
ネットワークでアップデートをする場合は、「5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)」  
を参照してください。

### 5.1 USB メモリーでアップデート

以下の手順で、ファームウェアのアップデートをします。



注意

アップデート中に電源が切れると、起動不能になるおそれがあります。アップデート作業は付属の AC アダプターを使用して、絶対に電源を切らないでください。

#### 1 本体の電源を切った状態で USB メモリーを接続します。

「4 ダウンロード」で解凍したフォルダーを USB メモリーの最上位階層に置き、本体に接続します。

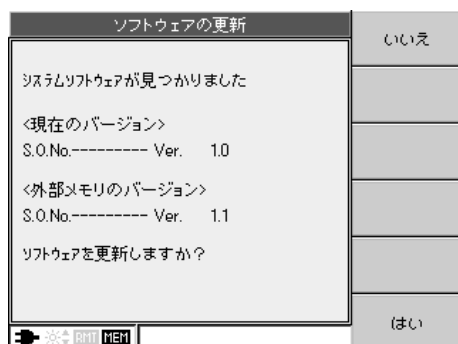
- 📁 USB メモリー
  - └ 📁 LF965
    - └ 📁 LDR
    - └ 📁 SYS
    - └ 📁 WEB

注意

フォルダー名「LF965」「LDR」「SYS」「WEB」を変更しないでください。アップデートができなくなります。

#### 2 本体の電源を入れます。

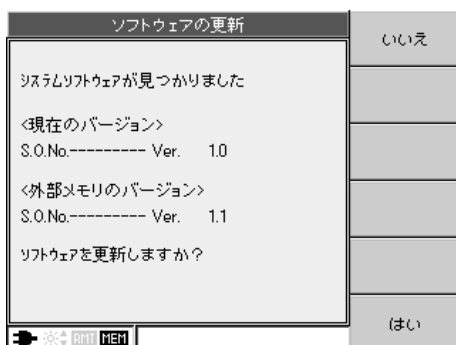
ソフトウェアの更新画面が以下のように表示されます。<外部メモリのバージョン>が、<現在のバージョン>よりも新しい(数字が大きい)ことを確認してください。



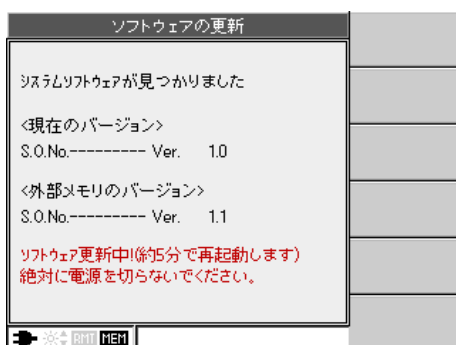
- ※ USB メモリーの種類によっては、上記の画面が表示されない場合があります。再度、電源を入れ直してください。

### 3 F6(はい)を押します。

アップデートが始まります。

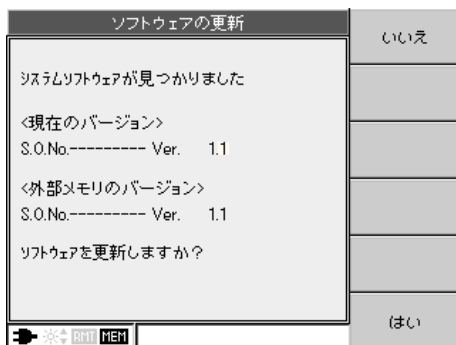


アップデート中は「ソフトウェア更新中」と表示されます。アップデートにかかる時間は約5分です。



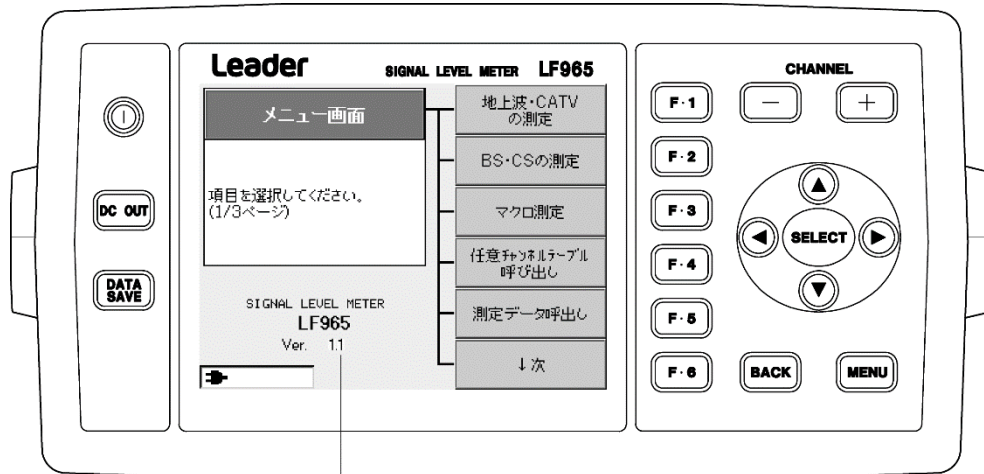
### 4 アップデートが完了したら、F1(いいえ)を押します。

アップデートが完了したら自動的に再起動し、再びソフトウェアの更新画面が表示されます。



5 本体のバージョンを確認します。

正常にアップデートが行われたことを確認するために、本体のバージョンを確認してください。



バージョン表示

## 5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)

LF965-OP70 イーサネットオプション (以下 OP70) では、ネットワーク経由でファームウェアのアップデートができます。

Windows 環境を例にアップデート方法を説明します。

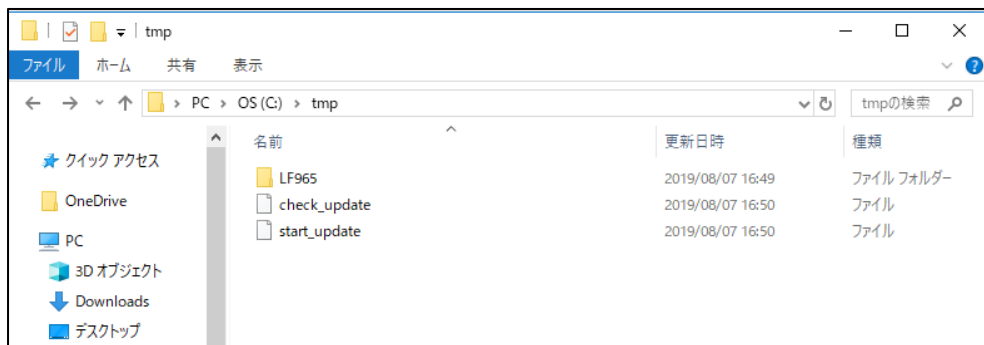
- 1 「4 ダウンロード」で解凍した「LF965」フォルダーを PC の適当な場所に置き、同フォルダーに「check\_update」および「start\_update」という空のファイルを作成します。

ここでは例として「LF965」を「C:¥tmp」に置くこととします。

空のファイルを作成するには、右クリックして「新規作成」>「テキスト ドキュメント」を選択し、拡張子も含めてファイル名を変更します。

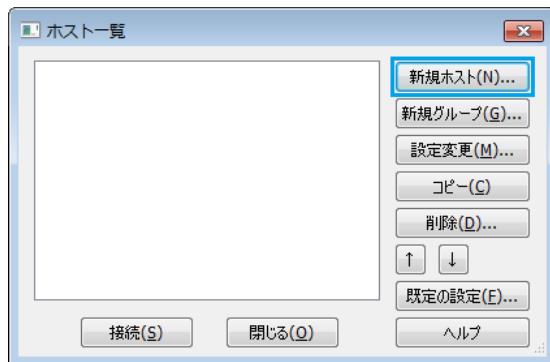
ファイル名が異なっているとアップデートできませんのでご注意ください。

「C:¥tmp」の下は以下のような構成になります。



- 2 FTP クライアントを起動し、「新規ホスト」を選択します。

ここでは、FTP クライアントソフトウェアの「FFFTP Ver.2.00」を使用した例を示します。

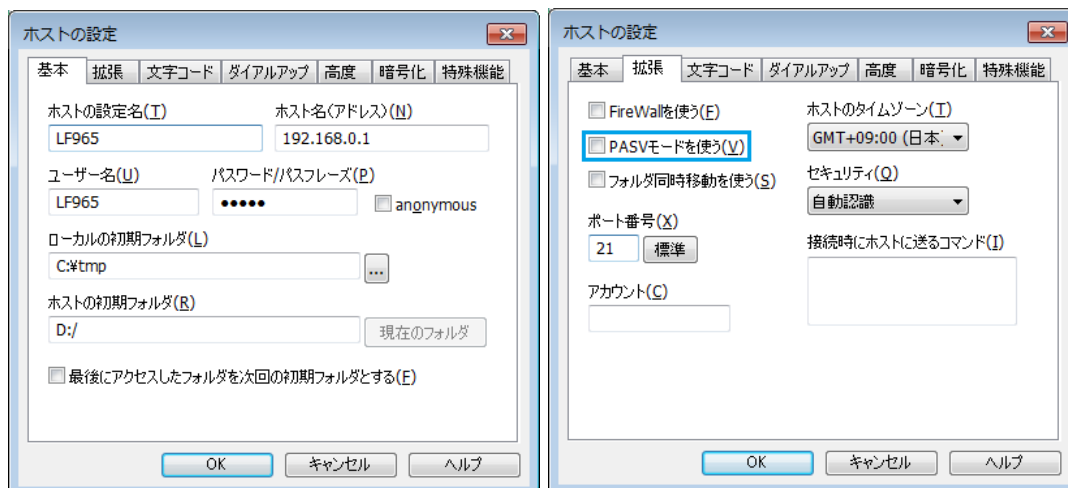




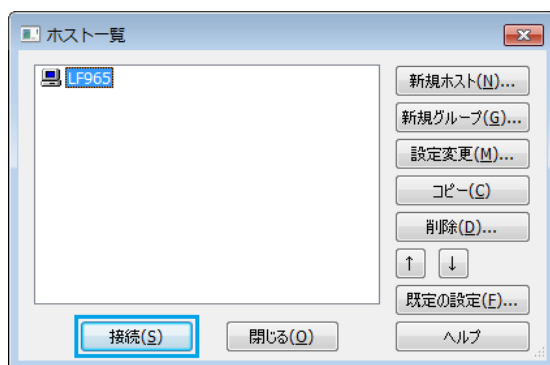
### 3 ホストの設定をします。

「基本」タブと「拡張」タブを以下のとおり設定します。

基本タブ	ホストの設定名	任意の名称 (例 : LF965)
	ホスト名(アドレス)	LF965 の IP アドレス
	ユーザー名	LF965 (変更できません)
	パスワード/パスフレーズ	LF965 (変更できません)
	ローカルの初期フォルダ	C:%tmp
	ホストの初期フォルダ	D:/
拡張タブ	PASV モードを使う	チェックを外す

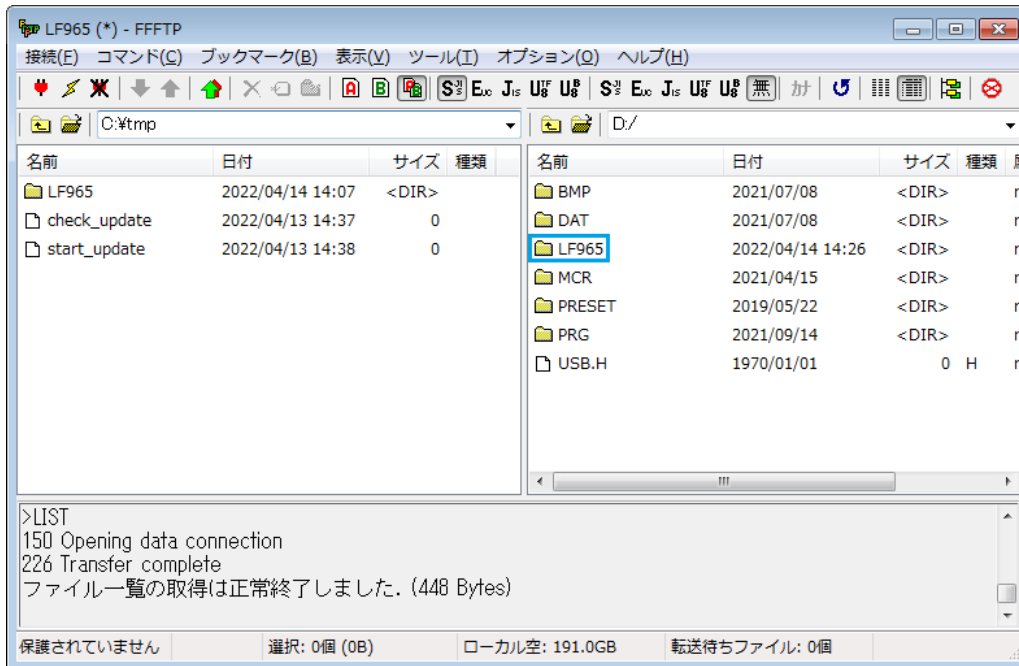


### 4 「接続」を選択します。

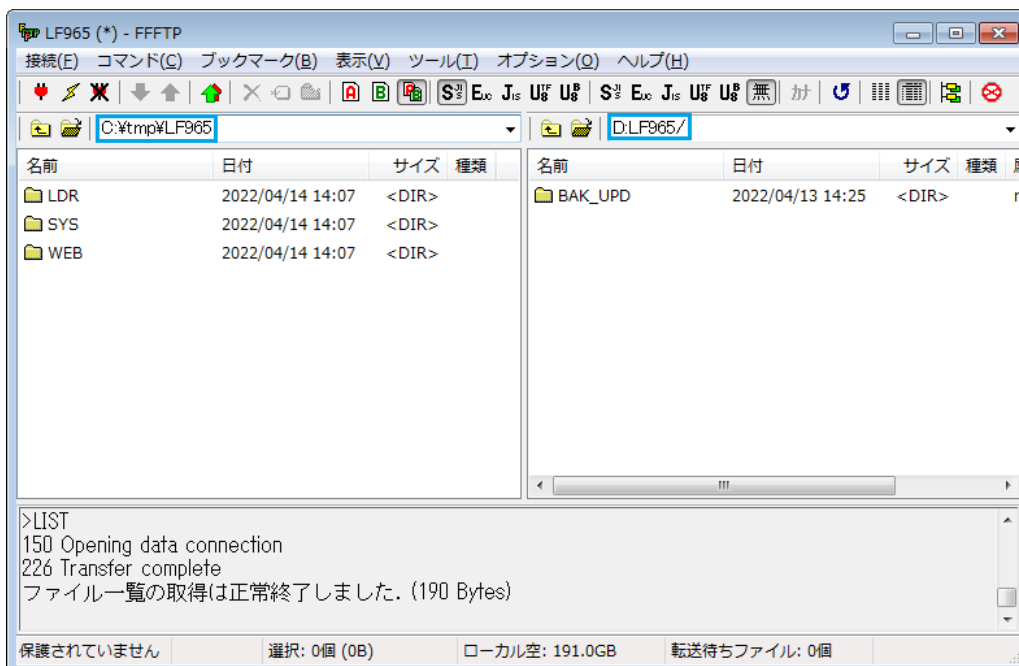


**5 LF965 側の D ドライブ直下に「LF965」というフォルダーを作成します。**

PC と LF965 が正しく接続されると、左側に PC のフォルダー、右側に LF965 のフォルダーが表示されます。すでに「LF965」というフォルダーが存在する場合、新たに作成する必要はありません。

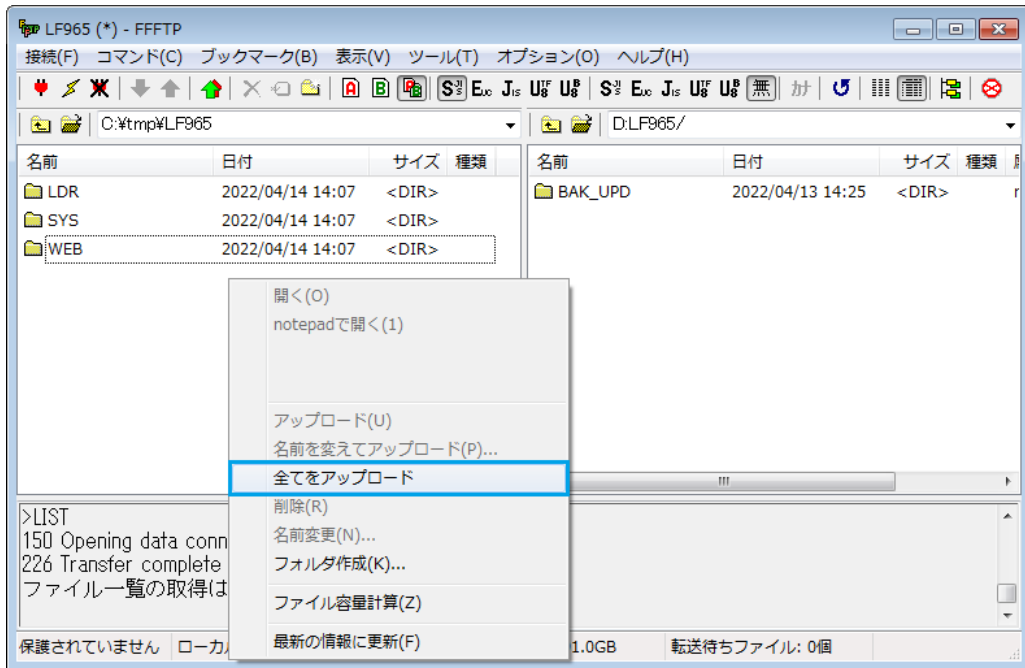


**6 PC 側、LF965 側ともに、「LF965」の下に移動します。**



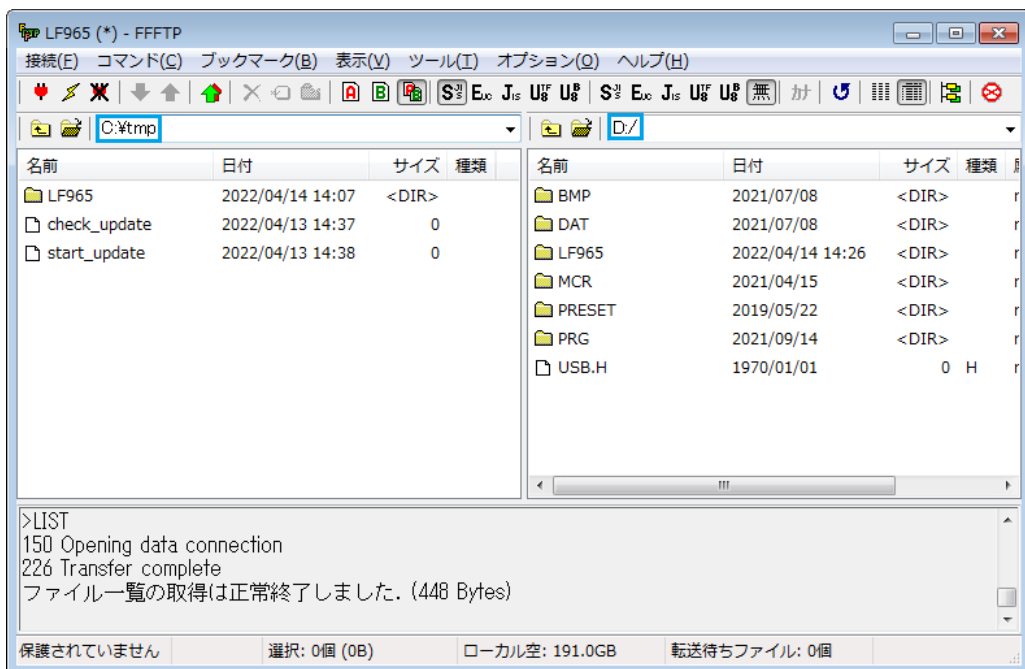
**7 PC側で右クリックし、「全てをアップロード」を選択します。**

アップロード完了までは数分かかります。



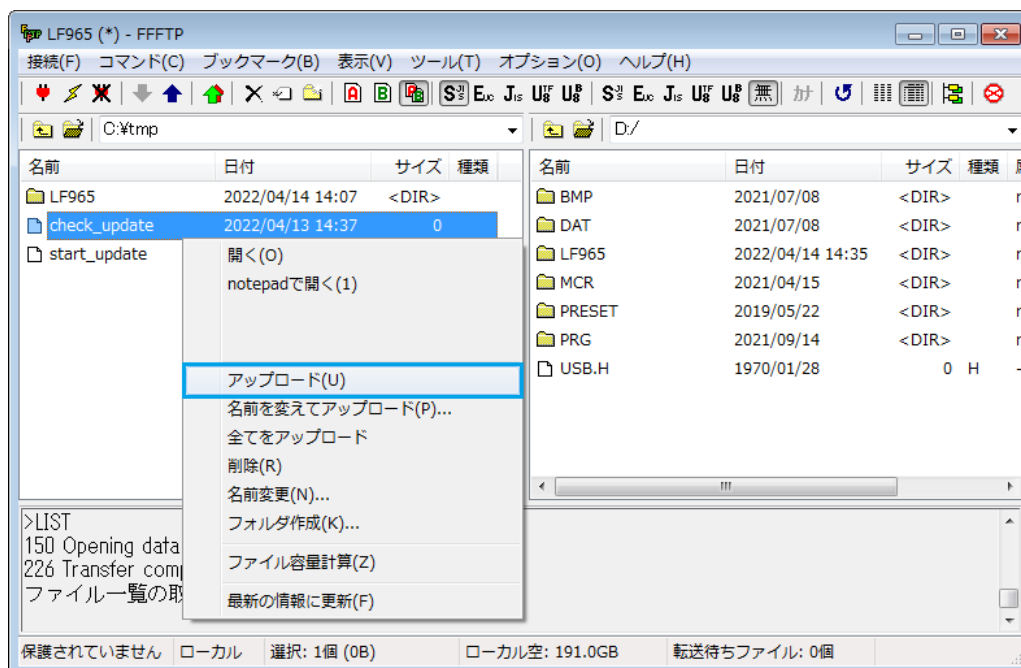
**8 アップロードが完了したら、PC側は「C:¥tmp」、LF965側は「D:/」へ移動します。**

フォルダ移動ができないときは、一度接続を解除してから再接続してください。



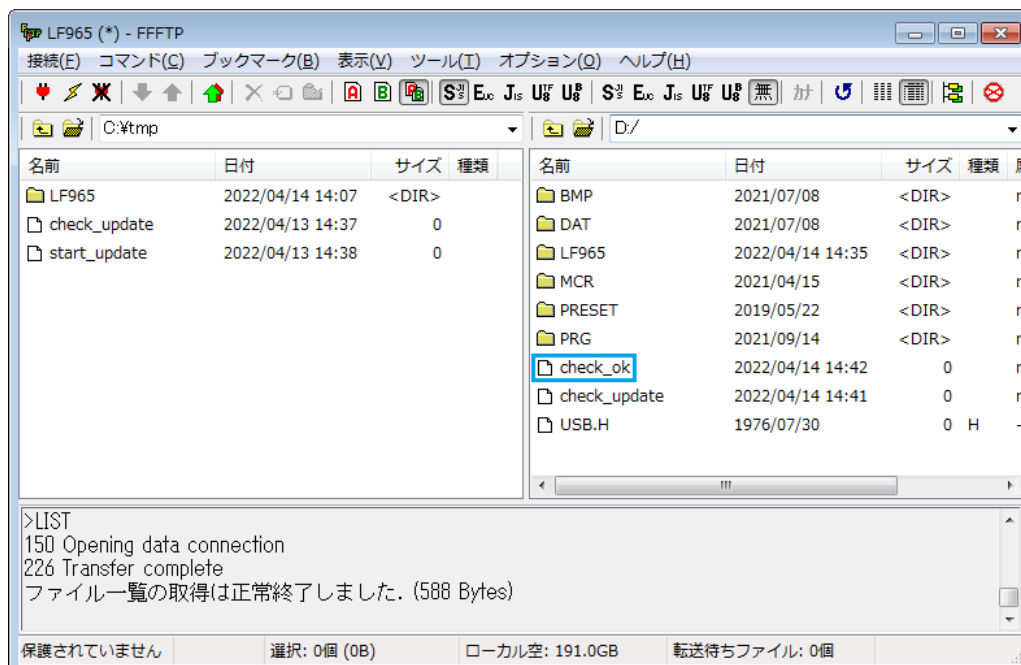
## 9 PC側の「check\_update」を右クリックし、「アップロード」を選択します。

ファイルのチェックを行います。完了の通知はしないため、約2分、そのままお待ちください。



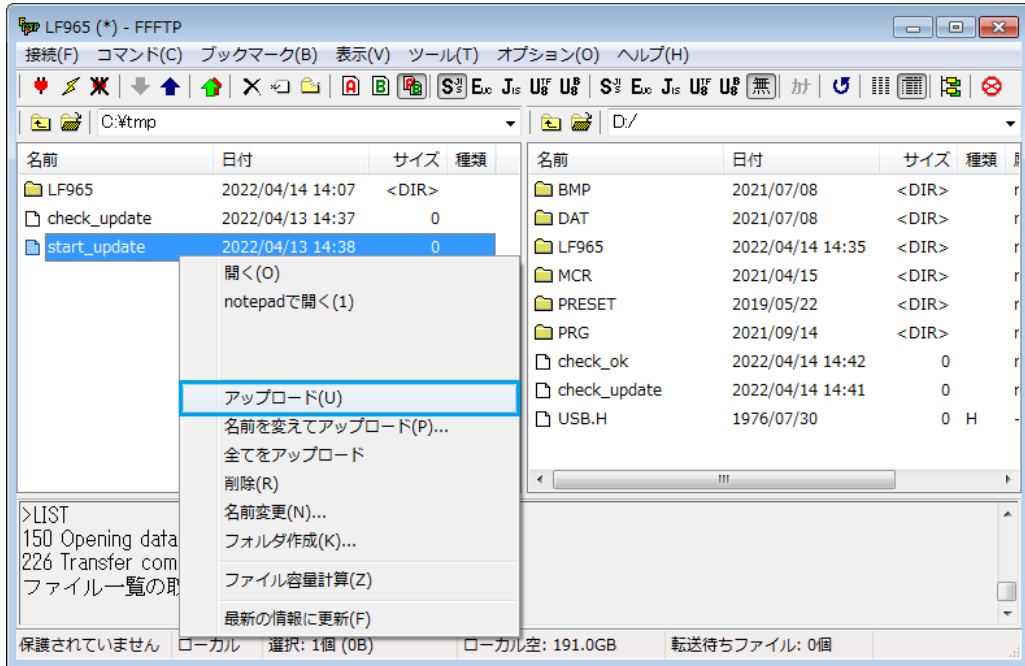
## 10 約2分後、LF965のフォルダーを再読み込みし、「check\_ok」というファイルが作成されていることを確認します。

「check\_error」が作成されたり、何も作成されなかったりしたときは、アップロードしたファイルや手順に問題があります。ファイルを削除して、手順1からやり直してください。



**11 PC側の「start\_update」を右クリックし、「アップロード」を選択します。**

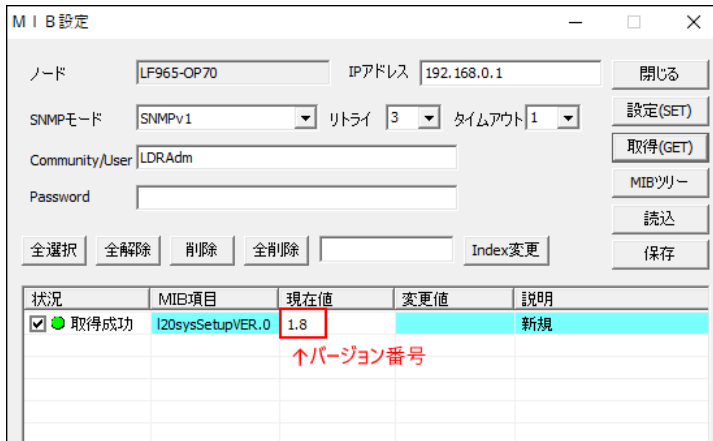
ファームウェアのアップデートを行います。完了の通知はしないため、約2分、そのままお待ちください。



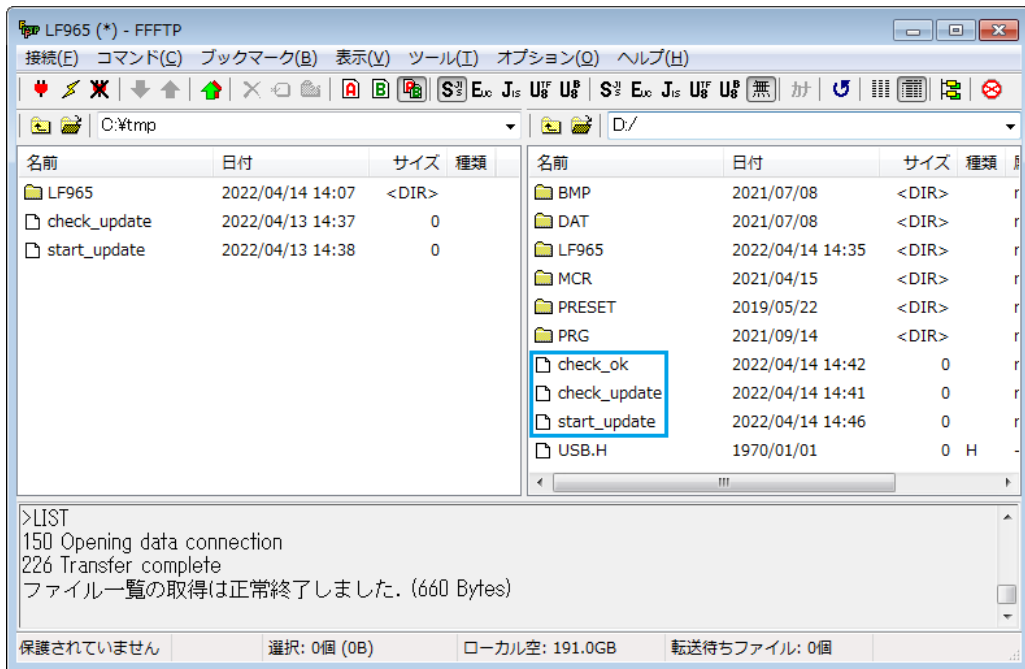
**12 約2分後、PCとLF965の接続を解除します。**

**13 LF965のバージョンが正しいことを確認します。**

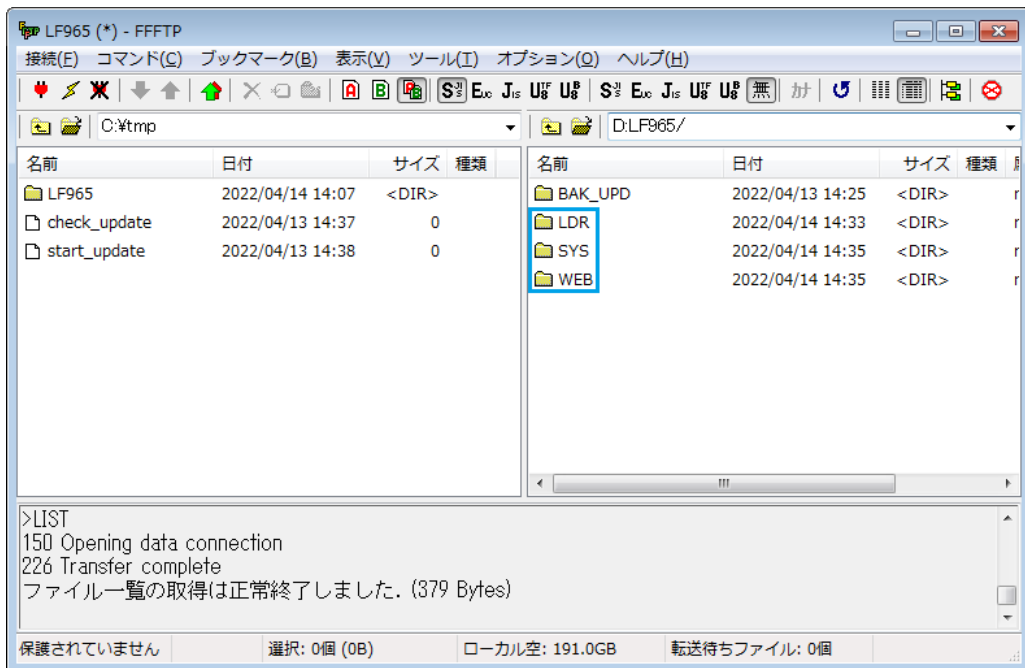
SNMP マネージャーから「I20sysSetupVER」を Get して、バージョン番号を参照します。以下は TWSNMPv4 を使用した場合の応答例です。



- 14 FTPクライアントからLF965に接続し、「D:/」の下のファイル「check\_ok」「check\_update」「start\_update」を削除します。



- 15 「D:LF965/」の下のフォルダー「LDR」「SYS」「WEB」を削除します。



- 16 PCとLF965の接続を解除します。

**修理・校正に関するお問い合わせ**

**本社 国内営業部**

Tel 045-541-2122

Fax 045-541-2120

Email [sales@leader.co.jp](mailto:sales@leader.co.jp)

**製品仕様・使用方法に関するお問い合わせ**

**本社 営業技術**

Tel 045-541-2228

## リーダー電子株式会社

〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東2丁目6番33号  
[www.leader.co.jp](http://www.leader.co.jp)