

LF 51

シグナルレベルメーター

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手順)

1 はじめに

本書は LF 51 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。
ファームウェアをダウンロードする前に、当社ホームページ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。

2 使用機器について

アップデートには下記の機器が必要です。お客様ご自身でご用意ください。

- ・ LF 51 本体
- ・ CF カード(※1) 8MB 以上
- ・ パソコン CF カードスロットが装備されているもの

※1 CF カードは、弊社にて動作確認済みの SanDisk 社製を推奨します。

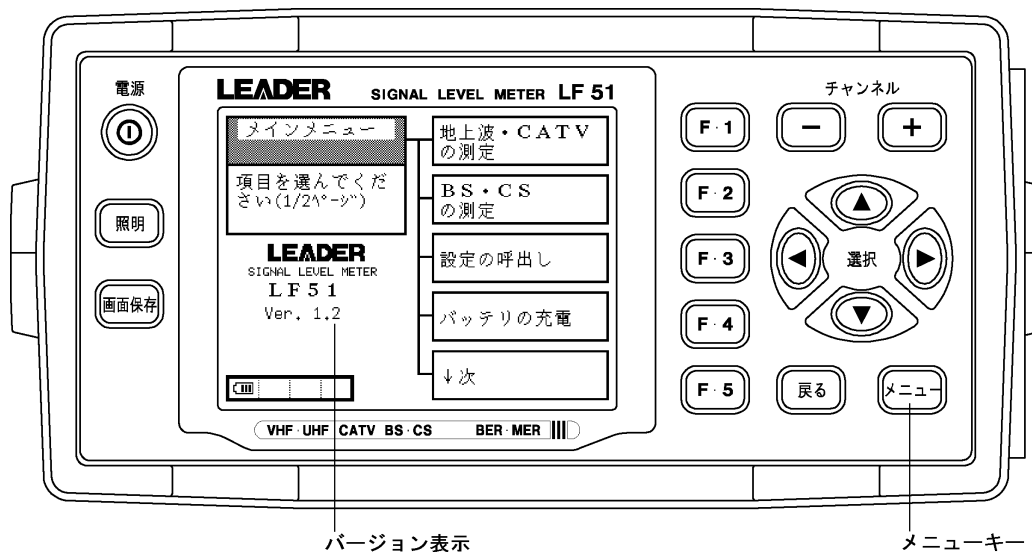


注意

- ・ 対象機種は LF 51 のみです。LF 51 以外の製品ではアップデートを行わないでください。起動できなくなったり、正常に動作しなくなります。
- ・ CF カードは FAT (FAT16) でフォーマットしてください。FAT 以外 (NTFS、FAT32 など) でフォーマットした CF カードは認識されません。

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、LF 51 本体のファームウェアのバージョンを確認してください。バージョンは、電源を入れた後のメニュー画面において確認することができます。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。



4 ファイルのダウンロード


下記の手順でアップデートファイルのダウンロードを行います。

- 1 ホームページ上のアイコンをクリックします。




- 2 ファイルをパソコンに保存します。



下記のファイルが保存されます。（「*」にはバージョン番号が入ります）

 lf_51_ver*_*.zip

- 3 保存したファイルを解凍します。


ファイルは ZIP 形式で圧縮されています。お手持ちの解凍ソフトで解凍してください。解凍後は下記のフォルダ構成になります。（「*」にはバージョン番号が入ります）



 lf_51_ver*_*

|
├  LDR
└  SYS

- 4 CF カードにフォルダをコピーします。

解凍したフォルダ「LDR」「SYS」を、フォルダごと CF カードの最上位にコピーします。

 CF カード

|
├  LDR
└  SYS

■注意

- ・フォルダ名「LDR」、「SYS」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。
- ・CF カードに「lf_51_ver*_*」をコピーしてもアップデートできません。必ず「LDR」「SYS」の 2 つのフォルダをコピーしてください。

5 バックアップ

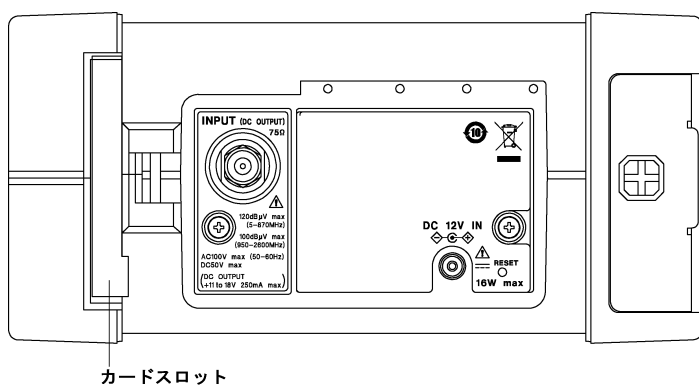
アップデートを行う前に、本体に保存された測定データ、およびシステム設定のバックアップを取ってください。ファームウェアのアップデートを行うと、本体の内部メモリーに保存された測定データを呼び出すことができなくなる場合があります。また、日付と時刻以外のシステム設定が初期化されます。

バックアップデータは CF カードに保存します。CF カードは「4 ファイルのダウンロード (p2)」で使用したものを 사용할 ことができます。

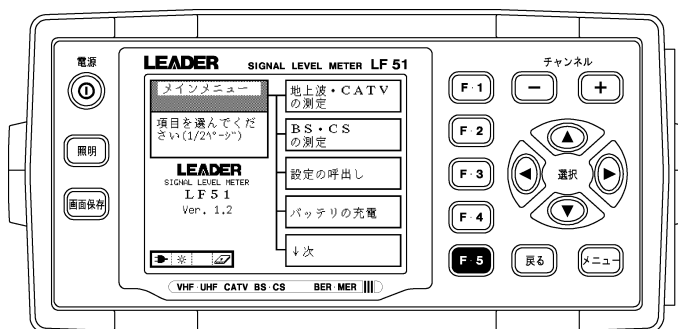
5.1 測定データのバックアップ

本体の内部メモリーに保存された測定データを、下記の手順で CF カードに保存します。

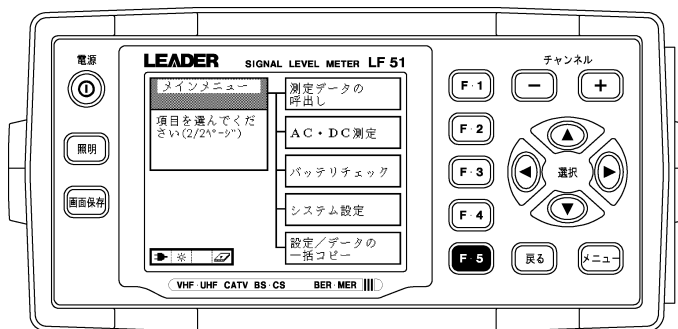
- 1 本体の電源を入れます。
- 2 本体側面のカードスロットに CF カードを挿入します。



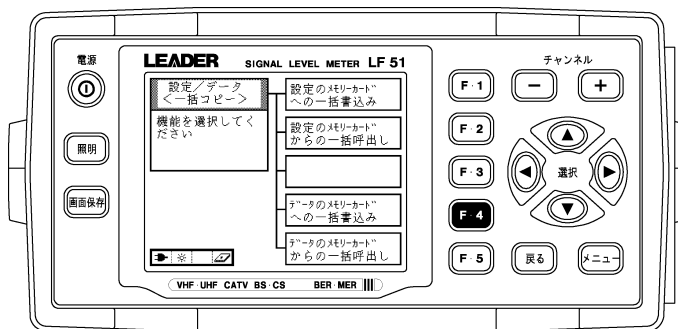
- 3 [F.5 キー] (↓次) を押します。



- 4 [F.5 キー] (設定／データの一括コピー) を押します。

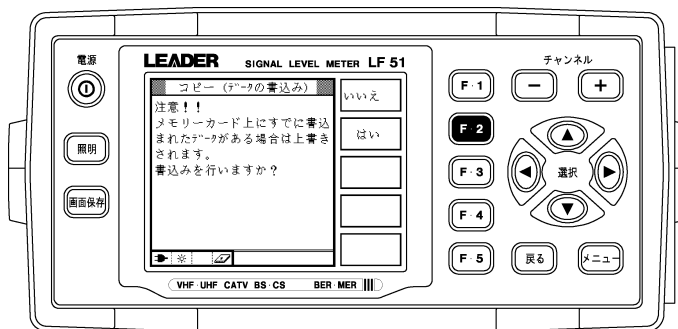


- 5 [F.4 キー] (データのメモリーカードへの一括書込み) を押します。



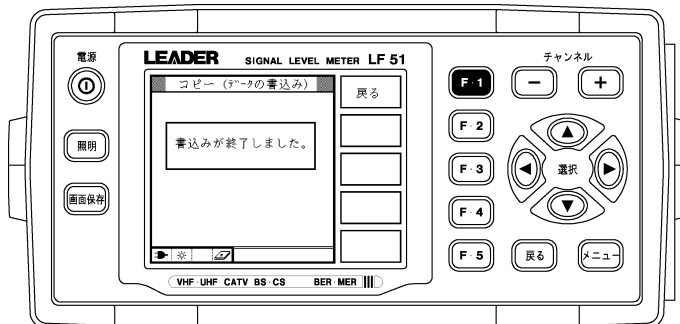
- 6 [F.2 キー] (はい) を押します。

[F.2 キー] を押すと書き込みが始まります。書き込み中は「書込中」と表示されます。内部メモリーに保存されているデータの内容によっては、書き込みに時間がかかることがあります。



7 書き込みが終了したら、[F.1 キー] (戻る) を押します。

書き込みが終了すると、「書き込みが終了しました。」と表示されます。



引き続きシステム設定のバックアップを行います。

システム設定のバックアップを行わない場合は、CF カードを取り出して、電源を切ってください。(システム設定のバックアップは任意です)

5.2 システム設定のバックアップ(任意)

ファームウェアのアップデートを行うと、日付と時刻以外のシステム設定が初期化されます。設定の一括書き込みを行うことによって、アップデート後も同じ設定で本器を使用することができます。

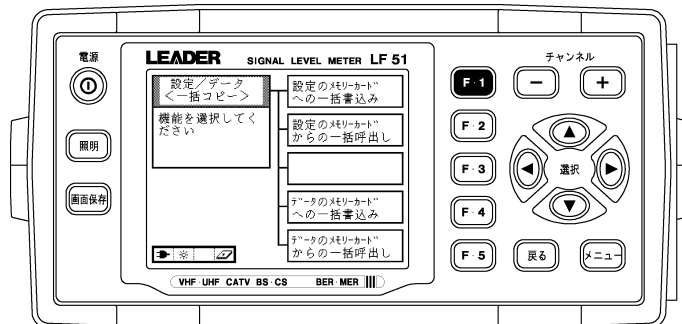
■注意

- ・設定の一括書き込みを行っても、画面コントラストとレベル・オフセットは保存されません。アップデート後も同じ設定にしたいときは、設定値をメモなどに控えておいてください。

システム設定	初期設定	設定の一括書き込み
オートパワーオフ時間	5 分	○
キー操作音	オン	○
画面コントラスト	0	×
照明の点灯時間	10 秒	○
レジャー機能	無効	○
印刷 / BMP 保存	測定数値	○
レベル測定単位	dB μ V	○
レベル・オフセット	0	×
日付と時刻	現在の時刻	×
BS・CS の C/N 測定	モード 1	○
CATV チャンネル周波数 (C24-C27)	測定 1	○

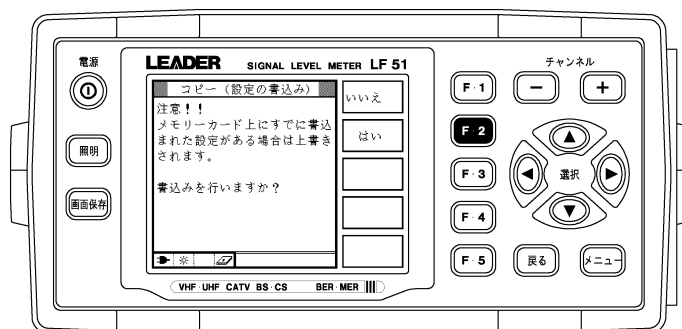
本体のシステム設定を、下記の手順でCFカードに保存します。

- 1 [F.1 キー] (設定のメモリーカードへの一括書込み) を押します。



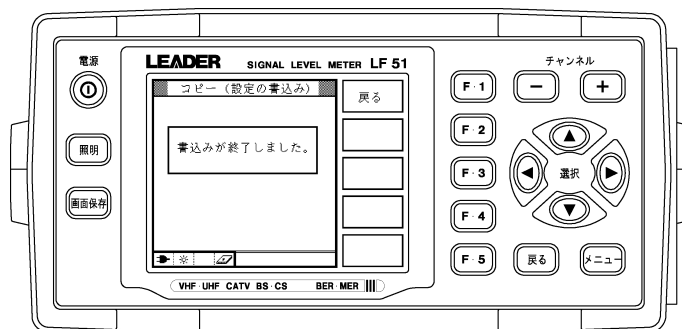
- 2 [F.2 キー] (はい) を押します。

[F.2 キー] を押すと書き込みが始まります。書き込み中は「書込中」と表示されます。内部メモリーに保存されている設定の内容によっては、書き込みに時間がかかることがあります。



- 3 書き込みが終了したら、CFカードを取り出して、電源を切ります。

書き込みが終了すると、「書込みが終了しました。」と表示されます。



6 アップデート

下記の手順でアップデートを行います。



注意

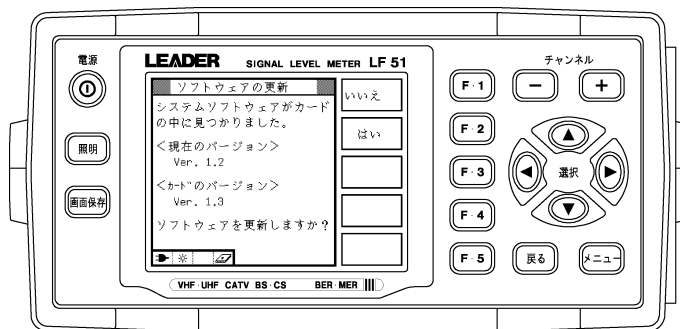
- ・アップデート中に電源が切れると、起動不能になる恐れがあります。アップデート作業は付属の AC アダプタを使用して、絶対に電源を切らないでください。

- 1 本体の電源を切った状態で CF カードを挿入します。

「4 ファイルのダウンロード(p2)」でフォルダをコピーした CF カードを使用します。

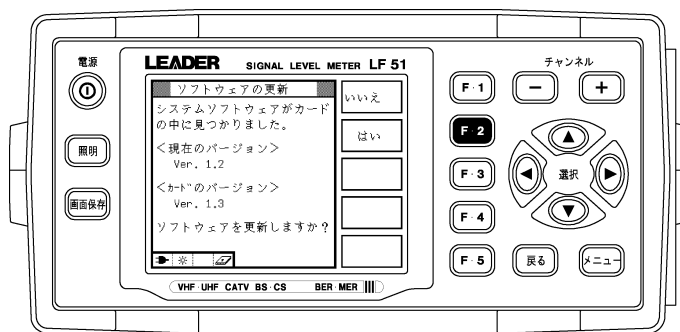
- 2 本体の電源を入れます。

ソフトウェアの更新画面が下図のように表示されます。〈カードのバージョン〉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。

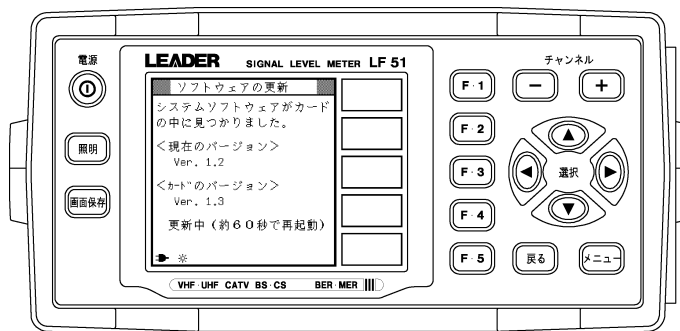


- 3 [F.2 キー] (はい) を押します。

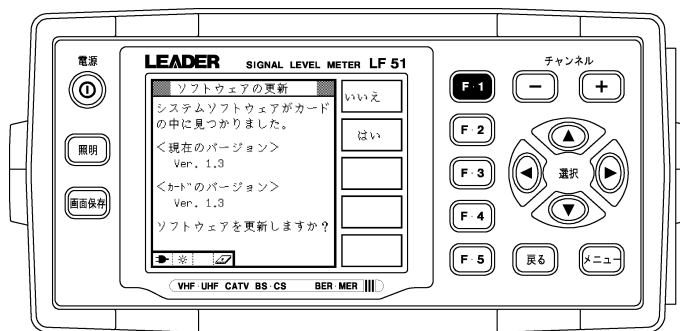
[F.2 キー] を押すとアップデートが始まります。



- 4 アップデート中は「更新中」と表示されます。アップデートにかかる時間は約1分です。

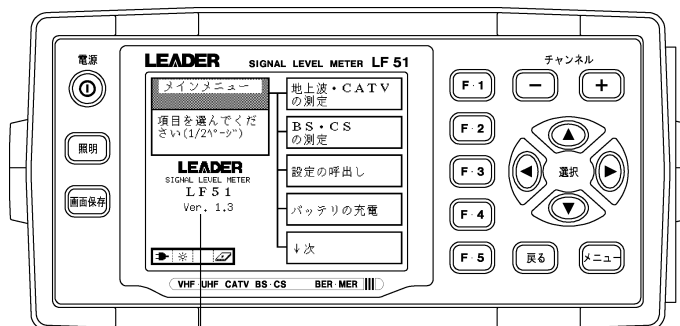


- 5 アップデートが終了したら「ピピッ」と鳴り、再びソフトウェアの更新画面が表示されます。[F.1キー] (いいえ) を押します。



- 6 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

7 バックアップの復元

「5 バックアップ(p3)」でCFカードに保存した、測定データとシステム設定を復元します。

7.1 測定データの復元

■注意

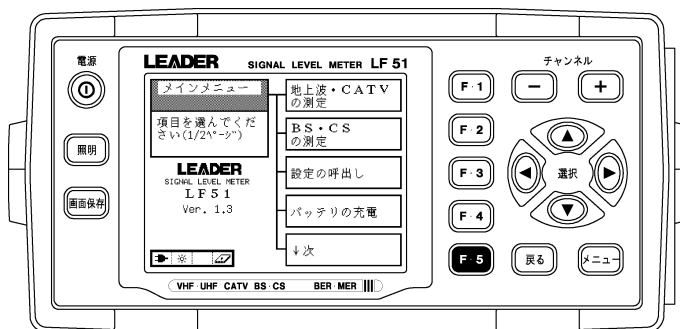
- ・アップデート後も内部メモリーに保存された測定データは消えませんが、そのままではデータが壊れている場合があります。必ず測定データの復元を行ってください。

CFカードに保存された測定データを、下記の手順で内部メモリーに戻します。

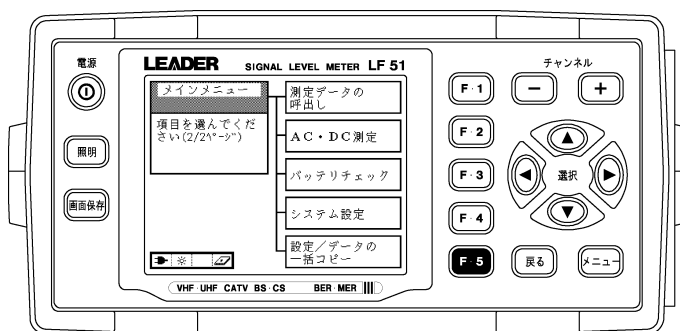
- 1 本体の電源を入れます。
- 2 本体側面のカードスロットにCFカードを挿入します。

「5.1 測定データのバックアップ(p3)」で測定データを保存したCFカードを使用します。

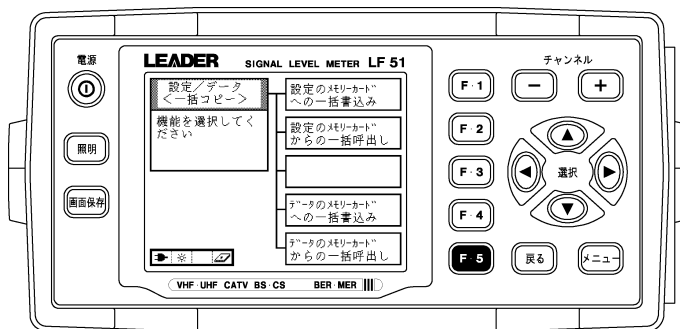
- 3 [F.5キー](↓次)を押します。



- 4 [F.5キー](設定/データの一括コピー)を押します。

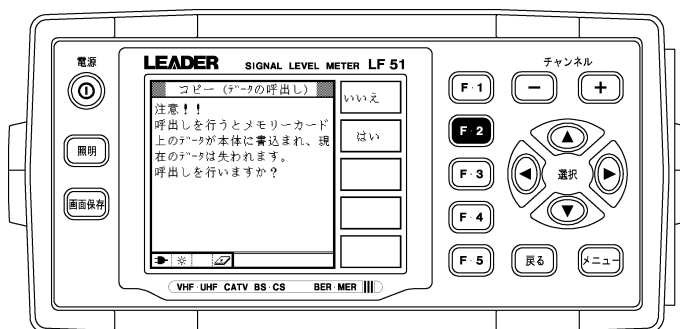


- 5 [F.5 キー] (データのメモリーカードからの一括呼出し) を押します。



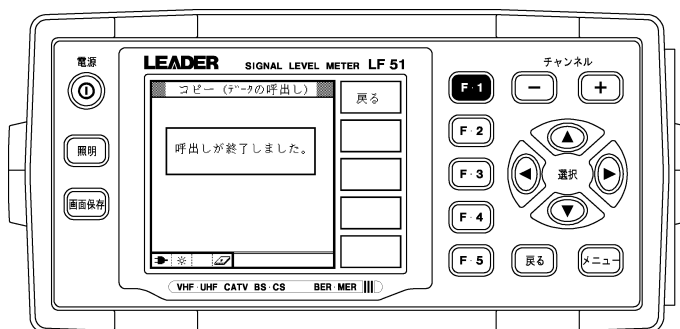
- 6 [F.2 キー] (はい) を押します。

[F.2 キー] を押すと呼び出しが始まります。呼び出し中は「呼出中」と表示されます。CF カードに保存されているデータの内容によっては、呼び出しに時間がかかることがあります。



- 7 呼び出しが終了したら、[F.1 キー] (戻る) を押します。

呼び出しが終了すると、「呼出しが終了しました。」と表示されます。



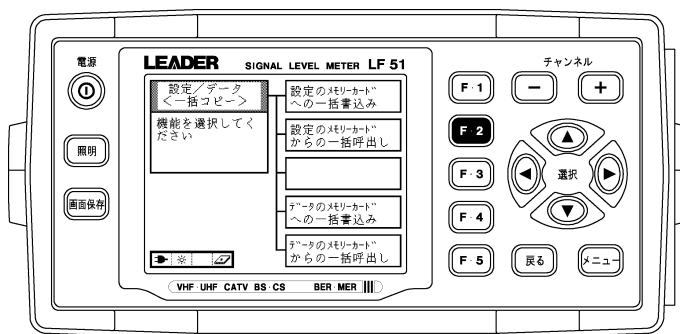
引き続きシステム設定の復元を行います。

システム設定の復元を行わない場合は、CF カードを取り出して、電源を切ってください。(システム設定の復元は任意です)

7.2 システム設定の復元(任意)

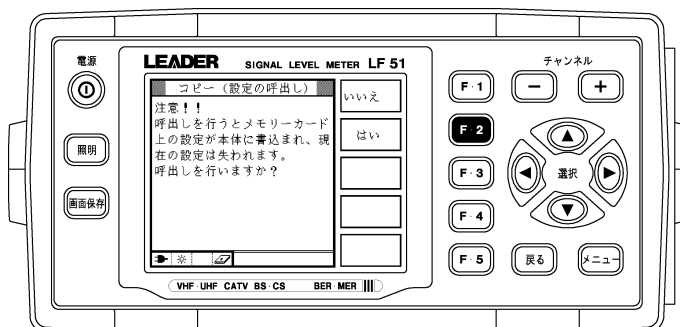
CF カードに保存されたシステム設定を、下記の手順で本体に戻します。「5.2 システム設定のバックアップ(任意) (p5)」でシステム設定を保存したCFカードを使用してください。

- 1 [F.2 キー] (設定のメモリーカードからの一括呼出し) を押します。



- 2 [F.2 キー] (はい) を押します。

[F.2 キー] を押すと呼び出しが始まります。呼び出し中は「呼出中」と表示されます。CF カードに保存されている設定の内容によっては、呼び出しに時間がかかることがあります。



- 3 呼び出しが終了したら、CF カードを取り出して、電源を切ります。

呼び出しが終了すると、「呼出しが終了しました。」と表示されます。

