

# レベルチェッカー LC80WS

## ファームウェアアップデート手順 (ファームウェア3.30用)



**DXアンテナ株式会社**

2024年6月 3.0版

# ご準備いただくもの

---



- 本製品



- lc80ws\_update.zip  
(以下アップデートファイル)



- microSD カード: 容量 128GB まで

microSDHC/microSDXC 対応 (microSDXC は 128GB まで)  
スピードクラス 4/10 対応

**重要**

microSD カードは本製品で、フォーマットをする必要があります。フォーマットをすると microSD カード内のデータはすべて消去されます。事前に microSD カード内のデータをパソコンにバックアップしてください。

# バージョン確認

レベルチェッカー（LC80WS）のバージョンアップを実施する前に、事前にお手持ちの本製品の「バージョン情報」をご確認ください。

「製品」に表示されている現在のバージョンを確認してください。



: HOME > システム設定 > バージョン情報



## ■ ファームウェアVer3.30

- LTE 測定チャンネルに下記を追加しました。

	チャンネル	周波数 (MHz)	帯域幅 (MHz)
シングル測定	UL-R	716.5	3
	DL-R	771.5	3
	UL	731.5	33
	DL	786.5	33
マルチ測定	UL-R	716.5	3
	DL-R	771.5	3
データロガー測定	UL-R	716.5	3
	DL-R	771.5	3
	UL	731.5	33
	DL	786.5	33

- LTE 測定レベル範囲を 40 ~ 110dB $\mu$ V に変更しました。

**重要**

新バージョンのファームウェア (Ver.3.30) で作成した USER 設定ファイル、データロガー設定ファイルは、旧バージョンのファームウェア (Ver.3.20 以前) では正しく動作しません。また、データロガー測定結果につきましても、旧バージョンのファームウェアでは確認することはできません。

お使いの複数の LC80WS で USER 設定ファイル、データロガー設定ファイルを共有する場合は、すべての LC80WS を同じファームウェアバージョンにしてお使いください。

なお、ファームウェアアップデート後でも、旧バージョンで作成した USER 設定ファイル、データロガー設定ファイルは継続して使用できます。



## ■ ファームウェアVer3.20

- マルチ測定 リストモードにおいて、信号レベル、MER(C/N)、BER の値が しきい値内にあるかどうかの判定結果を ○× で表示する機能を追加しました。また、本バージョンで測定結果を保存 (SAVE2 ボタン) すると、保存する測定データに判定結果も記録し、データ管理の測定データ表示にて判定結果を確認することができます。

No	CH	LEVEL (dBm)	MER/CN (dB)	BER	判定
1	BS-1	57.1	27.2	0.0e-0	○
2	BS-3	59.8	26.6	0.0e-0	○
3	BS-5	<40.0	<5.0	2.2e-2	×
4	BS-7	<40.0	<5.0	2.2e-2	×
5	BS-9	78.5	>35.0	0.0e-0	○
6	BS-11	78.6	>35.0	0.0e-0	○

## ■ ファームウェアVer3.10

- 地上デジタルを測定時に、MER 表示から換算 C/N 表示 (換算 C/N 表示から MER 表示) に切り換える機能を追加しました。
- その他、製品の向上のための修正をしました

# microSD カードについて

## ●microSD カードに関するご注意

- ・ microSD カードの取り出し／挿入を行うときに、カードが飛び出す場合がありますので、ご注意ください。
- ・ 表面にキズ、ゴミなどが付着している microSD カードは、本製品に取り付けないでください。故障や保存ができない原因となります。
- ・ microSD カードを取り扱うときは、カードの金属端子部分に手や金属が触れないようにご注意ください。静電気やショートにより、カードまたは保存したファイルが破壊されるおそれがあります。
- ・ 分解・改造したり、強い衝撃を与えたり、曲げたり、落としたりしないでください。
- ・ 市販の microSD カードをはじめて本製品で使用するときは、必ず本製品でフォーマット（初期化）をしてください。



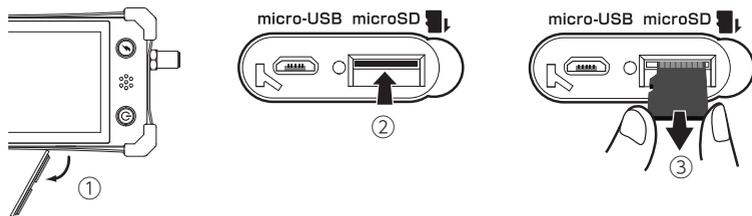
: HOME > システム設定 > SD カードフォーマット

## ●microSD カードの取出方法

付属の microSD カードは、挿入口にセットされています。

### 1 microSD カードを取り出す

- ① カバー（側面）を矢印の方向にあげます。
- ② カチッと音がするまで、カードの中央を押します。
- ③ カードを取り出し、カバーを元通りに取り付けます。

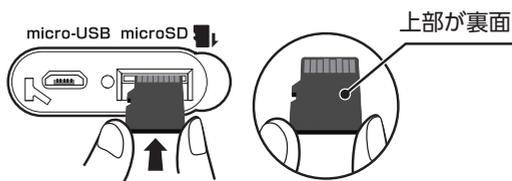


## ●microSD カードの挿入方法

**重要** microSD カードは、挿入方向に注意して挿入してください。

### 1 microSD カードを挿し込む

- ① カバー（側面）をあげます。
- ② カードの裏面を上に向けてカチッと音がするまで挿し込みます。



### 2 カバーを元通りに取り付けます

カチッと音が鳴るまで挿し込む

# アップデートファイルのダウンロード手順・準備

1 下記の URL より、アップデートファイル (lc80ws\_update.zip) をお手持ちのパソコンにダウンロードする。

[https://www.dxantenna.co.jp/product/item/firmware/lc80ws\\_update.zip](https://www.dxantenna.co.jp/product/item/firmware/lc80ws_update.zip)

zip ファイルを解凍すると、lc80ws\_update.dxu ファイルが生成される。

2 microSD カードを用意する。

3 本製品を起動後、microSD カード挿入口に microSD カードを挿入して、画面にアイコンが表示されたことを確認する。(数秒後に表示されます。)



4 HOME 画面から「システム設定」へ移動し、「SD カードフォーマット」を行う。  
※ FAT32 にフォーマットされます。

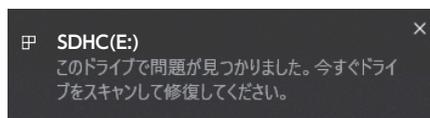
## 重要

microSD カードは本製品で、フォーマットをする必要があります。microSD カード内に保存していたデータはすべて消去されます。

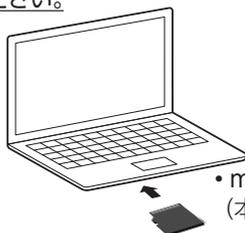


5 手順 1 で lc80ws\_update.dxu ファイルをダウンロードしたパソコンに、手順 4 でフォーマットした microSD カードを接続し、lc80ws\_update.dxu ファイルを microSD カードに移動する。

※ microSD カードをパソコンに挿入したときに、右記のエラーメッセージが表示された場合は、「[×]」を押してください。使用後の microSD カードは、パソコンなどで再度フォーマットをしてください。



・パソコン  
(lc80ws\_update.dxu  
ファイルをダウンロード済)



・microSDカード  
(本製品にてフォーマット済)

# アップデート手順

1 本製品に AC アダプターを接続する (カチッと音がするまでしっかりと差し込む)。 ※必ず、AC アダプターを接続してください。

2 本製品を起動した状態で HOME 画面から、「システム設定」→「バージョン情報」へ移動する。



3 microSD カード挿入口に microSD カードを挿入して、画面にアイコンが表示されるまで待つ。(数秒後に表示されます) microSD カード内にアップデートファイルがある場合、「最新にアップデート」のボタンが表示される。

※ microSD カードを認識しない場合は一度 microSD カードを抜いてから、再度接続してください。

microSD カードアイコン



4 「最新にアップデート」ボタンを押し、ポップアップに表示されるバージョンで間違いがない場合は、「はい」を押す。



5 アップデート中の画面が表示され、消えた後、自動で本製品が再起動する。 ※アップデート中は microSD カードを抜かないでください。



- 6 本製品が再起動し、「アップデートが正常終了しました」が表示されたら、microSD カードを抜く。

 しばらく時間が経過した後、液晶画面と電源ボタンが消灯しているときは、オートパワーオフ機能が作動して待機モードになっています。電源ボタンを1回押して、待機モードを解除したときに、本製品が操作できないことがあります。そのときは、待機モードを解除した後、決定ボタンを2回押してください。



- 7 アップデート後のバージョンを確認する。(⇒ 3 ページ)  
 ※ 「製品」に表示されたバージョンが 3.30 になっていれば、アップデートは完了です。

