# Leader

# LePorter

Cloud Data Service | LF965 用

取扱説明書

LePorter をご利用いただきありがとうございます。 この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

1	はじ	んめに
	1.1	商標について4
2	仕椅	ŧ5
	2.1	概要5
	2.2	特長5
	2.3	規格5
	2.3.1	動作環境
	2.3.2	測定機能
	2.3.3	送信データ6
3	シス	マテハ構成
-		
	3.1	測定のしくみ8
	3.2	ユーザーアカウントについて9
	3.2.1	グループとは9
	3.2.2	ユーザーアカウントの退会10
	3.2.3	ユーザーアカウントの移行11
	3.3	アップロードデータの構成12
4	サー	-ビス開始までの流れ13
	4.1	PC   管理者アカウント登録13
	4.2	LF965   ファームウェアのアップデート17
	4.3	LF965   USB ドングルの取り付け18
	4.4	モバイル機器   モバイルアプリのインストール19
	4.5	モバイル機器   機器登録
	4.6	PC   有償契約
5	基本	いのな使い方
	5.1	LF965   測定とデータ送信
	5.2	モバイル機器   編集とデータ送信
	5.3	PC   データの確認と出力
6	LF9	65の詳細説明
	C 1	
	0.1 C 2	Diuelooui アイコノ
	б.2 С.Э	測定 アークの 法 信
	د.0	Diuelooun アーク达信設止
7	モハ	、イルアプリの詳細説明
	7.1	サインイン画面54
	7.2	ホーム画面

7.3	データ管理画面
7.3.1	スロット選択画面
7.3.2	スロット画面
7.3.3	チャンネルテーブル画面62
7.4	アップロード画面
7.5	マイアカウント画面69
7.6	設定画面
7.6.1	ペアリング画面71
7.6.2	その他画面72
8 ウェ	_ブアプリの詳細説明74
01	サイトイト 画面 75
0.1	ッインゴン回回
0.2	
8.3	測定テーク画面
8.3.1	テータ衣示
8.3.2	クラフ表示
8.3.3	波形表示
8.4	マップ画面92
8.5	メニュー画面
8.5.1	設定画面
8.5.2	アカウント画面
8.5.3	サインアウト109
9 CS\	/ ファイル LF965 仕様変換ツール110
9.1	使用方法
9.2	出力ファイル (シングル測定形式)113
9.3	出力ファイル (マルチ測定形式)113

# 1 はじめに

このたびは、リーダー電子株式会社の製品をご利用いただきまして、誠にありがとうございます。製品を 安全にご使用いただくため、ご使用前に本取扱説明書を最後までお読みいただき、製品の正しい使い方を ご理解の上、ご使用ください。

本取扱説明書をご覧になっても使い方がよくわからない場合は、取扱説明書の裏表紙に記載されている本 社またはお近くの営業所までお問い合わせください。

本取扱説明書をお読みになった後は、いつでも必要なとき、ご覧になれるように保管してください。

# 1.1 商標について

- ・ Apple、Apple のロゴ、iPhone、iPad は、Apple Inc.の商標です。
- ・ App Store は Apple Inc.のサービスマークです。
- ・ Android、Google Play、Google Play ロゴは、Google LLCの商標です。
- ・ その他、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。

# 2 仕様

# 2.1 概要

LF995 または LF965 を用いて得られる測定結果をインターネット上に保存・管理することで、データ集計・書類作成にかかる作業時間を大幅に軽減します。

また、過去のデータをもとにより高度な分析・判断を行う、業務に役立つサービスを提供します。 クラウドシステムを採用することでデータの移動・保管についてセキュリティが向上します。

#### 主な機能

- ・ LF965 とスマートフォン間の無線データ転送
- ・ クラウドを利用した測定データ管理・編集
- ・ 作業報告書の自動作成
- ・ 受信レベル、信号品質の分布状況等を地図上にプロット
- ・ 同一グループ内での測定データの共有

# 2.2 特長

- ・ 煩雑なデータ入力、グループ分け、書類化作業を省力化できます。
- ・ 位置情報や気象条件等と測定データの関連付け、分析等が可能です。
- ・ 記録メディアを使わず、SSL等の暗号通信技術を用いてデータの管理を行うため、セキュリティが向 上します。

# 2.3 規格

#### 2.3.1 動作環境

対応機種

LF995 LF965 LF990 (将来対応)

モバイルアプリ (LF965)	
対応デバイス	モバイル機器 (スマートフォン、タブレット端末など)
対応 OS	iOS (14 以降)
	iPadOS (14 以降)
	Android (10 以降)
Bluetooth	4.0 対応
ウェブアプリ	
対応端末	パソコン、スマートフォン等のモバイル機器
対応ブラウザー	PC 版 Google Chrome (最新バージョン)
	PC 版 Microsoft Edge (最新バージョン)
	PC 版 Apple Safari (最新バージョン)
モニター解像度	1920×1080 ピクセル以上推奨
テキスト拡大率	100%推奨
クラウド	
システム	Amazon Web Services
測定データ保持期間	最大2年間

2.3.2 測定機能

対応放送規格	対応測定器それそれの製品仕様に準じる
デジタル	地上、CATV、スカパー!光 HD、BS、広帯域 CS、CS、高度
	BS、高度広帯域 CS
アナログ	CW、FM、CATV 上り信号全般
その他	BSパススルー、LTE
送信可能なチャンネル情報	
地上デジタル	チャンネル名称、周波数、階層数、選択階層、変調方式、符
	号化率、ガードインターバル長
CATV デジタル	チャンネル名称、周波数、信号規格 (ITU-T J.83 Annex
	B/C)、変調方式
BS デジタル、110 度 CS デジタル、(	CS デジタル、BS4K/8K、110 度 CS4K
	チャンネル名称、周波数、信号規格、変調方式、符号化率、
	シンボルレート
その他放送方式	チャンネル名称、周波数
スペクトラム (LF995)	スペクトラム波形データ
光パワー (LF995)	光パワー測定データ

# 2.3.3 送信データ

# LF995 送信データ

TV 測定

表 2-1 | 送信データ

表示モード	測定種別	レベル	BER	MER	C/N	コンス	スペク	遅延プ
						タレー	トラム	ロファ
						ション		イル
マルチモード	地上デジタル	•	•	•	•	-	-	-
	CATV	•	•	•	•	-	-	-
	BS · CS	•	●	•	•	-	-	-
	その他	•	-	-	-	-	-	-
シングルモード	地上デジタル	•	•	•	•	•	•	•
	CATV	•	•	•	•	•	•	-
	BS⋅CS	•	•	•	•	•	•	-
	その他	•	-	-	-	-	•	-

スペクトラム測定

波形データ	最大 1101 点
周波数設定	START、STOP、CENTER、SPAN
マーカー位置データ	マーカー1、マーカー2
光パワー測定	光パワーレベル

#### LF965 送信データ

# 表 2-2 | 送信データ (LF965)

放送方式	測定種別	レベル	BER	MER	C/N	波形
地上デジタル	マルチ	•	-	-	-	•
	シングル	•	•	•*	•*	•
	スペクトラム	-	-	-	-	•
	コンスタレーション	•	•	•*	•*	•
	遅延プロファイル	-	-	-	-	•
CATV	マルチ	•	-	-	-	•
	シングル	•	•	•*	•*	•
	スペクトラム	-	-	-	-	•
	コンスタレーション	•	•	•*	•*	•
BS⋅CS	マルチ	•	-	-	•	•
	シングル	•	•	•*	•*	•
	コンスタレーション	•	•	•*	•*	•
その他	マルチ	•	-	-	-	•
	シングル	•	-	-	-	•
	スペクトラム	-	-	-	-	•

\* LF965の測定設定で選択した、どちらか一方のデータを送信します。

# 3 システム構成

# 3.1 測定のしくみ

本システムは、以下の手順で測定を行います。 モバイル機器、および PC はお客様ご自身で用意してください。それぞれインターネットに接続されてい る必要があります。



図 3-1 | システム構成

#### 1 LF965

USB ドングルを接続した LF965 で測定を行います。

## 2 データ送信

Bluetooth を使用して、LF965からモバイル機器へデータを送信します。

# 3 モバイル機器

モバイルアプリ「LePorter」を使用して、測定場所やアンテナの情報などを入力します。

#### 4 データ送信

LTE 等の公衆回線や Wi-Fi を使用して、モバイル機器からクラウドヘデータを送信します。

5 PC

ウェブアプリ「LePorter」を使用して、測定データを確認したり、報告書を作成したりします。

## 3.2 ユーザーアカウントについて

3.2.1 グループとは

LePorter を使用するにはユーザーアカウント登録が必要ですが、このユーザーアカウントには「管理者 アカウント」と「一般アカウント」の2種類があります。

はじめに登録するのは「管理者アカウント」です。「管理者アカウント」は必要に応じて「一般アカウント」を 100 アカウントまで追加することができます。この「管理者アカウント」と「一般アカウント」 の集まりを「グループ」と呼び、1 つのグループには 1 つの「管理者アカウント」が必ず存在します。

「管理者アカウント」はすべての操作を行えますが、「一般アカウント」は測定のみ行い、ユーザーアカウント管理などの各種設定はできません。「一般アカウント」は、複数人で測定を行うような場合に登録してください。(登録しなくても構いません)



図 3-2 | グループの構成

各アカウントで測定したデータは同一のデータベースに保存されます。そのため、データを確認する際は、同一グループ内のすべてのアカウントで測定したデータをまとめて確認できます。



図 3-3 | 測定データの保存

「管理者アカウント」と「一般アカウント」の違いは以下のとおりです。

表 3-1 | 管理者アカウントと一般アカウント

	管理者アカウント	一般アカウント
測定データの送信	0	0
測定データの確認	0	0
アカウント登録内容の変更	0	×
契約デバイスの管理	0	×
一般アカウントの管理	0	×

○:対応 ×:非対応

3.2.2 ユーザーアカウントの退会

#### 「管理者アカウント」の退会

「管理者アカウント」を退会するには、モバイルアプリまたはウェブアプリのマイアカウント画面から行 います。

「管理者アカウント」を退会すると、同一グループの「一般アカウント」と、グループで共有している測 定データがすべて削除されます。



図 3-4 | 管理者アカウントの退会

#### 「一般アカウント」の退会

「一般アカウント」を退会するには、モバイルアプリまたはウェブアプリのマイアカウント画面から行い ます。このほかに「管理者アカウント」から退会することもできます。

「一般アカウント」を退会すると、アカウント情報は削除されますが、対象者が測定した過去のデータは 削除されません。引き続き「管理者アカウント」やほかの「一般アカウント」から確認できます。



図 3-5 | 一般アカウントの退会

#### 3.2.3 ユーザーアカウントの移行

#### 「管理者アカウント」の移行

たとえば「管理者アカウント」をA さんからB さんへ移行するには、ウェブアプリのマイアカウント画面から「登録内容を変更する」を選択して、B さんの情報を入力します。このとき、B さんのメールアドレスが既に「一般アカウント」で使用されている場合は登録できません。

なお、A さんが「管理者アカウント」を退会してから、再度 B さんが「管理者アカウント」の登録をする こともできますが、このときはグループで共有していた測定データや一般アカウント情報は引き継げませ んので注意してください。

#### 「一般アカウント」の移行

たとえば「一般アカウント」を C さんから D さんへ移行するには、ユーザーアカウントの再登録が必要 です。一度 C さんが「一般アカウント」を退会してから、「管理者アカウント」が D さんの「一般アカウ ント」を登録してください。

#### 「管理者アカウント」から「一般アカウント」への移行

たとえば E さんが「管理者アカウント」から「一般アカウント」へ移行するには、はじめに「管理者アカ ウント」を E さんから他のユーザー(ここでは F さん)に移行します。次に F さんが E さんの「一般アカ ウント」を登録します。

#### 「一般アカウント」から「管理者アカウント」への移行

たとえばGさんが「一般アカウント」から「管理者アカウント」へ移行するには、はじめにGさんが 「一般アカウント」を退会します。次に「管理者アカウント」をGさんへ移行します。 3.3 アップロードデータの構成

モバイル機器からクラウドヘデータを送信する際、1回のアップロードで送信できるデータの構成を示します。

<ul> <li>アッブロードデータ:</li> <li>1回のアップロードで送信できるデータです。名称には建物名を割り当てます。</li> <li>測定場所:</li> <li>1つのアップロードデータにつき、最大で 200 点まで保存できます。</li> <li>モバイルアプリでスロットデータを登録することによって、測定場所のデータとして保存されます。</li> <li>スロット:</li> <li>測定データの仮置き場で、モバイルアプリ内に 5 つのスロットがあります。LF965 で測定したデータは、1つの測定場所につき1つのスロットを割り当てて送信します。</li> <li>アンテナ直下で測定した場合は、モバイルアプリで設定することによって、ウェブアプリのマップで測定条件を確認できます。アンテナ直下の設定ができるのは、1つのアップロードデータにつき、1つのスロットのみです。</li> <li>チャンネルテーブル:</li> <li>1つのスロットにつき、最大で 10 点まで保存できます。</li> <li>モバイルアプリで、最大で 3 点まで使用機材を入力できます。</li> <li>キャンネル:</li> <li>1つのチャンネルテーブルにつき、最大で 200 点まで保存できます。</li> <li>測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」の 5 種類があり、いずれかを選択します。(複数選択も可)</li> </ul>		
<ul> <li>測定場所: 1つのアップロードデータにつき、最大で 200 点まで保存できます。</li> <li>モバイルアプリでスロットデータを登録することによって、測定場所のデータとして保存されます。</li> <li>スロット: 測定データの仮置き場で、モバイルアプリ内に 5 つのスロットがあります。LF965 で測定したデータは、1 つの測定場所につき 1 つのスロットを割り当てて送信します。</li> <li>アンテナ直下で測定した場合は、モバイルアプリで設定することによって、ウェブアプリのマップで測定条件を確認できます。アンテナ直下の設定ができるのは、1 つのアップロードデータにつき、1 つのスロットのみです。</li> <li>チャンネルテーブル: 1 つのスロットにつき、最大で 10 点まで保存できます。</li> <li>チャンネル: 1 つのチャンネルテーブルにつき、最大で 200 点まで保存できます。</li> <li>デャンネル: 1 つのチャンネルテーブルにつき、最大で 200 点まで保存できます。</li> <li>測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」の5 種類があり、いずれかを選択します。(複数選択も可)</li> </ul>	アップロードデータ:	1 回のアップロードで送信できるデータです。名称には建物名を割り当 てます。
<ul> <li>スロット: 測定データの仮置き場で、モバイルアプリ内に5つのスロットがあります。LF965で測定したデータは、1つの測定場所につき1つのスロットを割り当てて送信します。</li> <li>アンテナ直下で測定した場合は、モバイルアプリで設定することによって、ウェブアプリのマップで測定条件を確認できます。アンテナ直下の設定ができるのは、1つのアップロードデータにつき、1つのスロットのみです。</li> <li>チャンネルテーブル: 1つのスロットにつき、最大で10点まで保存できます。</li> <li>ギャンネル: 1つのチャンネルテーブルにつき、最大で200点まで保存できます。</li> <li>測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」の5種類があり、いずれかを選択します。(複数選択も可)</li> </ul>	測定場所:	1 つのアップロードデータにつき、最大で 200 点まで保存できます。 モバイルアプリでスロットデータを登録することによって、測定場所の データとして保存されます。
<ul> <li>チャンネルテーブル: 1 つのスロットにつき、最大で 10 点まで保存できます。</li> <li>モバイルアプリで、最大で 3 点まで使用機材を入力できます。</li> <li>チャンネル: 1 つのチャンネルテーブルにつき、最大で 200 点まで保存できます。</li> <li>測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」の 5 種類があり、いずれかを選択します。(複数選択も可)</li> </ul>	スロット :	測定データの仮置き場で、モバイルアプリ内に5つのスロットがありま す。LF965で測定したデータは、1つの測定場所につき1つのスロッ トを割り当てて送信します。 アンテナ直下で測定した場合は、モバイルアプリで設定することによっ て、ウェブアプリのマップで測定条件を確認できます。アンテナ直下の 設定ができるのは、1つのアップロードデータにつき、1つのスロット のみです。
チャンネル: 1 つのチャンネルテーブルにつき、最大で 200 点まで保存できます。 測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーショ ン」「遅延プロファイル」の5種類があり、いずれかを選択します。(複 数選択も可)	チャンネルテーブル :	1 つのスロットにつき、最大で 10 点まで保存できます。 モバイルアプリで、最大で 3 点まで使用機材を入力できます。
	チャンネル :	1 つのチャンネルテーブルにつき、最大で 200 点まで保存できます。 測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーショ ン」「遅延プロファイル」の 5 種類があり、いずれかを選択します。(複 数選択も可)



図 3-6 | アップロードデータの構成

# 4 サービス開始までの流れ

本システムを使用するには、以下の手続きが必要です。 ここでは、LF965をお持ちのお客様がサービスを使用するまでの流れを説明します。



図 4-1 | サービス開始までの流れ

# 4.1 PC | 管理者アカウント登録

以下の手順で管理者アカウント登録を行います。 複数名からなるグループで測定を行う場合は、グループの代表者様が登録してください。

1 PC のブラウザーから「<u>https://leporter.leader.co.jp/webserver/user-signup</u>」を開きま す。

以下のアカウント新規登録画面が開きます。

😭 🔟 LePorter x +	- 0	×
← → C බ 🗅 https://leporter.leader.co.jp/webserver/user-signup	0 A 12 1	
७४२४	ンパスワードをお忘れの場合	Î
アカウント新規登録		
・下記のフォームに必要単項を入力し、「登録する」ボタン をグリックしてください。		
メールアドレス(7~100文字)		
メールアドレス(確認用)		
/(スワード(8~16文字、半角英数起号 数_		I
パスワード(確認用)		
法人・団体の名称(20文字以内、金角のみ)		
豊緑される方の名字(20文字以内、全角の		
登録される方のお名前(20文字以内、全角_		
		-

図 4-2 | アカウント新規登録画面

2 必要事項を入力し、「登録する」を押します。

😥 🔟 LeForter X +	- o x
← → C G ( http://epoter/leader.co.jp/webserver/user-signup	
日本に110 かいた用 2007 (ロスエロバ・エボク2 009) タロウ 日本目110下112下、バイフンなし半角部字のみ) 日茶・日本回家市は国体の字母の、金角のみ)	サインイン     パスワードをおちれの場合
● 045-541-2228 ● 045-541-2228	

図 4-3 | アカウント新規登録画面

# 3 確認メッセージが表示されたら、「OK」を押します。

正しく入力すると以下のメッセージが表示され、登録したメールアドレスに認証用メールが送信され ます。メールが届くまで、数分程度かかる場合があります。

leporter.leader.co.jp の内容	
ご登録いただいたメールアドレスに認証用メールを送信しました。 メールの内容をご確認の上お手続きをお願いします。 メールが届かない場合はleporter.support@leader.co.jp か 045-541-2228までご連絡ください。	
	ОК

図 4-4 | 確認メッセージ

#### 4 メールが配信されてから 24 時間以内に、記載の URL をブラウザーで開きます。

メールが届かない場合は、以下の可能性があります。「leporter.notice@leader.co.jp」からのメール を受信できるように設定したうえで、再登録してください。

- ・メールアドレスの誤登録
- ・迷惑メールフォルダへの振り分け
- ・受信拒否設定

また、メールが配信されてから 24 時間以上経過するなど、URL が無効の場合も再登録してください。



図 4-5 | アカウント登録 認証 URL のご案内

以下のメッセージが表示されたら登録完了です。



図 4-6 | 登録完了

登録が完了すると、登録したメールアドレスに登録完了メールが送付されます。



図 4-7 | 会員登録完了のご案内

引き続き、ウェブアプリにサインインできることを確認します。

5 PC のブラウザーから「<u>https://leporter.leader.co.jp/webserver/signin</u>」を開きます。 以下のサインイン画面が開きます。

			٥	×
← → C බ 🗇 https://leporter.leader.co.jp/webserver/signin	PA	*	£°≣	
94545		easno	0場合	Î
				-
$\frown$				
ClePorter				
Cloud Data Service				
cloud bata scivice				
++				
パスワード				
94242				

図 4-8 | サインイン画面

#### 6 必要事項を入力し、「サインイン」を押します。

サインイン ID には、登録したメールアドレスを入力します。 パスワードを忘れた場合は、画面右上の「パスワードをお忘れの場合」を押し、指示に従ってください。

LePorter x +		- o x
← → C Q C https://leporter.leader.co.jp/webse	rver/signin	Ø A* ★ Ø …
		サインイン パスワードをお忘れの場合
	/ DoPortor	
	CLEFUILEI	
	Cloud Data Service	
	>サインインID(メールアドレス)	
	leporter@leader.co.jp	
	C/Q7-F	
	サインイン	

#### 図 4-9 | サインイン画面

7 ホーム画面が表示されることを確認します。

•••
Ŷ

図 4-10 | ホーム画面

# 4.2 LF965 | ファームウェアのアップデート

本システムは、LF965のファームウェアが「2.7以降」である必要があります。 LF965のメニュー画面でファームウェアを確認し、「2.6以前」の場合はファームウェアのアップデート を行ってください。ファームウェアはウェブサイト「www.leader.co.jp」の製品ページからダウンロー ドできます。(My Leader へのユーザー登録が必要です)



図 4-11 | メニュー画面

# 4.3 LF965 | USB ドングルの取り付け

USB ドングルを LF965 側面の USB 端子に取り付けます。 USB ドングルを正しく取り付けると、LF965 の画面左下に Bluetooth アイコンが黒色で表示されます。

## 【注意】

- ※ USB ドングルの使用中、USB メモリーは使用できません。(USB ハブも使用できません)
- ※ USB ドングルは差し込みづらいことがあります。このときは無理に差し込もうとせず、角度や位置を少しずら してから差し込んでください。
- ※ USB ドングルは LePorter 専用品です。市販の Bluetooth アダプタは使用できません。



#### 図 4-12 | LF965 側面



図 4-13 | Bluetooth アイコン

4.4 モバイル機器 | モバイルアプリのインストール

以下の手順で、スマートフォンなどのモバイル機器にモバイルアプリ「LePorter」をインストールし、ロ グインします。

# 1 モバイル機器の Bluetooth 機能をオンにします。

LePorter では、LF965 とモバイル機器の通信に Bluetooth を使用するため、モバイル機器の Bluetooth 機能をオンにする必要があります。

iOS をお使いの方は、以下の手順でオンオフできます。 設定 > Bluetooth

Android をお使いの方は、以下の手順でオンオフできます。(ご利用の機種によって、メニュー名は 異なる場合があります)

設定 > 機器接続 > 接続の設定 > Bluetooth



図 4-14 | Bluetooth のオンオフ

# 2 App Store または Google Play で「LePorter」を検索し、インストールします。

iOS をお使いの方は、App Store でインストールできます。

「https://apps.apple.com/jp/app/leporter/id1636005565」にアクセスするか、以下の QR コードを利用してください。





図 4-15 | App Store

#### 4 サービス開始までの流れ

Android をお使いの方は、Google Play でインストールできます。 「<u>https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.leader.leporter</u>」にアクセスするか、以 下の QR コードを利用してください。





図 4-16 | Google Play

# 3 LePorter を起動します。



図 4-17 | LePorter

4 ユーザーアカウントとパスワードを入力して、「サインイン」をタップします。

ユーザーアカウントには、ウェブアプリで登録したメールアドレスを入力します。

Cloud Data Service
アカウント
パスワード
サインイン
アカウントをお持ちでない場合 登録はこちら

図 4-18 | サインイン画面

5 位置情報へのアクセスについて表示されたら、「アプリの使用中のみ許可」を選択します。

位置情報は、天候や測定場所の記録に使用します。



図 4-19 | 位置情報へのアクセス

# 4.5 モバイル機器 | 機器登録

機器登録とは、LF965 を LePorter の管理者アカウントに紐づけることを言い、1 回登録すれば以降の登録は不要です。

紐づけには Bluetooth 機器同士をつなぐペアリングを使用します。モバイル機器を LF965 の近く (1m 以上~3 m 以内を目安) に置いて操作してください。

1 設定メニューのペアリングタブで、「スキャン」をタップします。

設定		
ペアリング	その他	
,	ペアリング済みのデバイ: 	2
	スキャン	<b>\$</b>

図 4-20 | スキャン

2 「検出したデバイス」が表示されたら、「LF965\_」から始まる名称をタップします。

設定
ペアリング その他
ペアリング済みのデバイス 
検出したデパイス
LF965_7481BC
スキャン

図 4-21 | 検出したデバイス

3 確認メッセージが表示されたら、「OK」をタップします。



図 4-22 | 確認メッセージ

## 4 登録完了のメッセージが表示されたら、「←」をタップします。

「←」が表示されない場合は、メッセージ表示部分を下方向にスワイプしてください。

÷
ナハ1 ス豆虾を元」しまし た。

図 4-23 | 完了メッセージ

5 画面右上に Bluetooth マーク、画面下部に 5 つのメニューが表示されていることを確認します。

メニューが「ユーザーアカウント」と「設定」の2つのみ表示されている場合は、LePorterを再起動してください。

ホーム		*
	横浜市 港北区 綱島	导東
	32.7℃	64%
	南	9.3m/s
	京浜港	140 cm
- III	新の測定データ取得	得状況
取得時刻		-//::
スロット番号		
チャンネル テーブル名		
測定画面		
選択チャンネノ	۲	
	第理 アップロード	マイアカウント 設定

図 4-24 | ホーム画面

## 6 LF965の Bluetooth アイコンが青色で表示されていることを確認します。

LF965 とモバイル機器が正常に接続できている場合、Bluetooth アイコンは黒色から青色に変わります。



図 4-25 | Bluetooth アイコン

# 4.6 PC | 有償契約

以下の手順で、機器登録した LF965 を有償契約します。 有償契約することで、LF965 で測定したデータをクラウドへ送信できるようになります。 契約内容についての詳細は、ウェブアプリホーム画面の「その他」にある資料を参照してください。

1 PC のブラウザーから「<u>https://leporter.leader.co.jp/</u>」にアクセスしてサインインします。

管理者アカウントでサインインします。



図 4-26 | サインイン画面

○ ○ ● http://tepotter-leadereng.net/webserve/account_confirmatio       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ● thp://tepotter-sedereg.net/webserve/coccut_claimence       ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Le LePorter	× +				- 0
法人・団体の名称       リーグー電子株式会社         管操された方のお名前       編島 太郎         フリカナ       ツナシマ 夕ロウ         スールアドレス       leporter@leader.co.jp         電話簡号(パイフンなし)       04584228         警機局号(パイフンなし)       228805         住所・範疇環礁       神奈川県         住所・市区町村以階       横浜市港北区編集2-6-33         【算件目を変更する       【四子/七星】         【算件目を変更する       【四子/七星】         【算件目を変更する       ユーザー電         【2454]       【2555]	AL       Def       U-J-電子株式会社         管結れた方のお名前       編島 太郎       アリカナ       ジナシマクロウ         フリカナ       ツナシマクロウ       レーノアドレス       Leporter@leader.co.jp         電話暗号(ハイフンなし)       04554228         警機器号(ハイフンなし)       223505         住所・範疇原環       神奈川県         住所・市区町村以階       概式市洗地区組織県2-6-33         CBMTE228       2005         住所・市区町村以階       便方「八石窟         CBMTE227       2015         CBMTE228       2015         住所・市区町村以階       他式市洗地区組織県2-6-33	⇒ C @ (₫	https://leporter-leadereng.net/webserver/acco	ount_children/account_confirmation		0 A" É	1
次人・団体の名称     リーダー電子株式会社       登録された方のが名前     編昌 太郎       フリガナ     ツナシマタロウ       ブレアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(パイフンなし)     455412228       野使曲号(パイフンなし)     233805       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島東2-6-33       食自内自を変更する     【大力一管理     パスワード変更       夏倉内自を変更する     工サー管理     パスワード変更	次人・団体の名称       リーダー電子株式会社         登録された方のお名前       編昌 太郎         フリガナ       ツナマ タロウ         ブレアドレス       lepotre@leader.co.jp         電話番号(パイフンなし)       4455412228         野使囲号(パイフンなし)       2238505         住所・都道府県       神奈川県         住所・市区町村以降       構造市港北区編島車2-6-33         全国内音を変まする       【大ワード変更         夏島内音を変まする       「「大石雪雅」」「スワード変更」」		<b>م</b>	RE7-9	<b>•</b> ••		
登録された方のお名前       編島 太部       レアカウント         フリガナ       ツナシマクロウ       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	登録された方のお名前       編島 太部       「アカウント         フリガナ       ツナシマタロウ       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		法人・団体の名称	リーダー電子株式会社		✿設定	
フリガナ     ツナシマタロウ       メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(ハイフンなし)     0455412228       郵便番号(ハイフンなし)     2238505       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島東2-6-33       登録内容を変更する     契野デバイス管理     ユーザー管理       近れワード変更     選会する	フリガナ     ツナシマ タロウ       メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(ハイフンなし)     045541228       郵便番号(ハイフンなし)     2238505       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島東2-6-33       登録内容を変更する     契野デバイズ篭理     ユーザー篭弾       パスワード変更     遅会する		登録された方のお名前	綱島 太郎		<b>と</b> アカウント	
メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(ハイフンない)     0455412228       郵便番号(ハイフンない)     2238505       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島車2-6-33       全銀内音を変更する     契約デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       混合する	メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(ハイフンなし)     0455412228       郵便番号(ハイフンなし)     2238505       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     構浜市港北区編島車2-6-33       登録内容を変更する     契約デバイス管理     ユーザー管理       近スワード変更     遅会する		フリガナ	ツナシマ タロウ		<b>・</b> サインアウト	
電話番号(ハイフンなし)     0455412228       郵便番号(ハイフンなし)     223805       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島東 2 - 6 - 3 3       登録内容を変更する     契約デバイス管理     ユーザー管理       近スワード変更     通会する	電話番号(ハイフンなし)     0455412228       郵便番号(ハイフンなし)     223805       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区網島東 2-6-3 3       登録内容を変更する     契約デバイズ管理     ユーザー管理     パスワード変更       建会する     建会する		メールアドレス	leporter@leader.co.jp			
郵便番号(ハイフンなし)     2238505       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     模浜市港北区網島東2-6-33       全国内容を変更する     契約デバイズ管理     ユーザー管理     パスワード変更       通会する	野便番号(バイフンなし)     2238505       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島東2-6-33       登録内容を変更する     契助デバイズ管理       ユーザー管理     パスワード変更       建会する     建会する		電話番号(ハイフンなし)	0455412228			
住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     模浜市港北区細島東2-6-33       登録内容を変更する     契助デバイズ管理     ユーザー管理     パスワード変更       通会する     通会する	住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     模浜市港北区組島東2-6-33       登録内音を変更する     受易方式イズ管理       ユーザー管理     パスワード変更       混会する     混会する		郵便番号(ハイフンなし)	2238505			
住所・市区町村以降     横浜市港北区綱島東 2 - 6 - 3 3       登録内容を変更する     契約デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       混会する	住所・市区町村以降     構浜市港北区綱島東2-6-33       登録内音を変更する     受判デバイス管理     ユーザー管理     パスワード変更       違会する     違会する		住所・都道府県	神奈川県			
登録内容を変更する 英約デバイス管理 ユーザー管理 パスワード変更 混合する	会募内音を変更する 英約デバイス管理 ユーザー管理 パスワード変更 足会する		住所・市区町村以降	横浜市港北区綱島東2-6-33			
			登録内容を変更する	<b>契約デバイス管理</b> ユーザー管理	バスワード変更 退会する	]	

2 「メニュー」>「アカウント」>「契約デバイス管理」を押します。

図 4-27 | アカウント画面

# 3 「契約」を押します。

シリアル番号とデバイスアドレス (MAC アドレス) が、登録したものであることを確認してください。

LePorter >	< +							- 0	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\bigcirc$ $\bigcirc$	https://leporter.leader.co.jp	/webserver/account_childre	n/contractdev				A® 5	2) 😫	)
	<u></u>	•	<b>し</b> 第2データ		<b>२</b> ७७	-==×			
	契約デバイス管理								
	シリアル番号	デバイスアドレス	現在の状態	契約変更	次回更新日	無償キャンペーン期間			
	1234567	11:22:33:44:55:66	未契約	契約					
						アカウント情報へ戻る			

図 4-28 | 契約デバイス管理画面

# 4 別ウィンドウで確認画面が表示されたら、「はい」を押します。

契約にはクレジットカードの登録が必要となり、クレジットカードの登録は株式会社ゼウスが行います。



なお、お支払い方法はクレジットカードのみとなります。

図 4-29 | お支払い情報画面

## 5 必要事項を入力し、「お申し込み内容確認」を押します。

電話番号とメールアドレスは、管理者アカウントのものを入力してください。 無料キャンペーン期間中は、「ご利用金額」が「¥0」となります。

Le LePorter X   Le LePo	rter	Purchase Info × +	-	0	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\textcircled{a}$ https://link	pt.cardservice.co.jp/cgi-bir	/credit/order.cgi?clientip=20140093218umoney=08usendid=20240318-f8dc7a9e596200008usendpoint=3ec3f7f6-4612-409e	☆ (		
	クレジットカード決済お申 サイト名 LePorter	029			Î
	お申し込みになる場合は、	以下の項目をすべてご入力いただき「お申し込み内容確認」ボタンを押してください。			- 1
		ご利用内容			- 1
	ご利用金額	*0			
	ご利用代金の請求名	リーダー電子株式会社			- 1
		クレジットカード決済申し込みフォーム			- 1
	電話番号 045	5412228 (例) 0001234567 【半角】 【リイブンなし】			
	メールアドレス lepo	rter@leader.co.jp (例) zeus@example.jp [半角]			
	カード名義 TAR	O TSUNASHIMA (例) TARO YAMADA 【単角】			- 1
	カード番号 123	4567891234567 (例) 1234567891234567 【半角】 [ノイプンなし]			- 1
	カード有効期限 04	♥月/20 25 ♥ 年 (例) 12月/2010年			- 1
	999 セキ クレ レティコ ード	(例) 999 【単角】 コリティコードとは 2 89 トカードの展園にE紙されている3所または、原園にE紙されている4初の番号です。 120 9 1 2345 009 12345 009 12345 12			1
	※下記「個人	■朝の政感いについて」にご問題いただける場合は、「お申し込み内容確認」を押してください。 あ申し込み内容確認			Ţ

図 4-30 | クレジットカード登録画面

6 入力内容を確認してから、「お申し込み」を押します。

Te LePorter X   Te LePo	rter :	× 🗅 Purchase Info × +		-	0	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C Q $ riangle$ https://linkg	ot.cardservice.co.jp/cgi-bin	n/credit/order.cgi	A	<u>ن</u>	۲	
	クレジットカード決済お申 サイト名 LePorter	し込み				Î
		3Dセキュア (本人調想サービス) 開催しくはこちらせご開催ください。				
		ご利用内容				- 1
	ご利用金額	¥0				- 1
	ご利用代金の請求名	リーダー電子株式会社				
		クレジットカード決済申し込みフォーム				
	電話番号	0455412228				
	メールアドレス	leporter@leader.co.jp				
	カード名義	TARO TSUNASHIMA				
	カード番号	**********4567				
	カード有効期限	04月/2025年				
	セキュリティコード	999				
	*	「お申し込み」ボタンを1度だけ押してください。10秒前後でページが更新されます。				
		の甲リムクク 前のペーンに戻る				
	クレ 第三 第二 第社 証明	シットカード復樹は、無界標準の提号技術であるSSによって通信が保護されて安全に送信されますので、 第三その物解が溢み見られる心配はありません。 ビリーには、第三単騎騎により、「サイトの運営主体の実在住」及び「SSL標号化通信による情報の保護」が されています。				

図 4-31 | クレジットカード登録確認画面

以下の完了画面が表示されたら、登録完了です。 「success」を押すと、契約デバイス管理画面に戻ります。

Le LePorter	x   TC LePorter x 🗅 Purchase Info x +		-	D	×
$\leftarrow \rightarrow $ C	thtps://linkpt.cardservice.co.jp/cgi-bin/credit/order.cgi	A	☆	۲	
	クレジットカード決済お申し込み サイト名 LePorter				•
	決測が完了しました。 ご利用ありがとうございました。 Success				
					¥

図 4-32 | クレジットカード登録完了画面

契約デバイス管理画面では、「現在の状態」、「契約変更」、「次回更新日」、「無償キャンペーン期間」の情報が更新されて表示されます。

LePorter 3	< +							-	0	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\bigcirc$ $\bigcirc$	https://leporter.leader.co.jp	/webserver/account_child	ren/contractdev				Aø	☆		
	<u></u>	•	<b>(</b> ) 第2データ		<b>?</b> 77	x==-				^
	契約デバイス管理									
	シリアル番号	デバイスアドレス	現在の状態	契約変更	次回更新日	無償キャンペーン期間				
	1234567	11:22:33:44:55:66	無償期間	解約	2024/04/17	2024/04/16				
						アカウント情報へ戻る				
										-



登録したメールアドレスには、カード登録完了メールが届きます。

【ZEUS】カード登録完了メール(自動配信) 1件のメッセージ				
support@cardservice.co.jp <support@cardservice.co.jp> To: leporter@leader.co.jp</support@cardservice.co.jp>				
カード登録完了メール(自動配信) 宛先:leporter@leader.co.jp				
クレジットカードの登録が完了したのでお知らせいたします。				

図 4-34 | カード登録完了メール

以上で準備は完了です。引き続き LF965 で測定を行ってください。

# 5 基本的な使い方

ここでは例として、一軒家で測定してから、ウェブアプリで屋上アンテナのデータを確認し、報告書を作 成するまでの手順を、以下の3項目に分けて説明します。

- ・「5.1 LF965 | 測定とデータ送信」
- ・「5.2 モバイル機器 | 編集とデータ送信」
- ・「5.3 PC | データの確認」

測定条件は以下のとおりとします。

建物名:	リーダー邸
測定場所:	屋上アンテナ
	リビング
チャンネルテーブル :	f>`aウテ`ジタル (※1)
	JAPAN BS

※1 「JAPAN UHF」から在京の地上デジタル放送のチャンネルを抜き出したもの

# 5.1 LF965 | 測定とデータ送信

# 1 モバイル機器でモバイルアプリにサインインします。

以後 LF965 の測定が完了するまで、モバイル機器は LF965 の近く (1m 以上~3 m 以内を目安) に 配置してください。



図 5-1 | サインイン画面

## 2 屋上アンテナで測定をします。

LF965の測定方法は、LF965の取扱説明書を参照してください。

チャンネルは「チジョウデジタル」、測定種別は「マルチ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」の中から選択します。ここでは例として「マルチ」を選択します。



図 5-2 | マルチ画面

#### 3 DATA SAVE キーを押します。

送信スロット選択画面が表示されます。

「6.3 Bluetooth データ送信設定」で「スロット選択」を「自動」にすることによって、送信スロット選択画面を表示させずに既定のスロットに送信することもできます。

4 スロットを選択します。

スロットとは、モバイルアプリ上で測定データを管理・編集する単位であり、測定データの一時的な 仮置き場です。測定場所ごとに1つのスロットを選択してください。なお、1つのスロットにつき、 最大で10チャンネルテーブル分の測定データを記録できます。 ここでは例として「スロット1」を選択します。

送信スロット選択	スロット 1
	スロット 2
送信先のスロット番号を 選択してください	スロット 3
	スロット 4
	スロット 5
🗩 0^ 💷 🔧 📔 👘 15V OFF	

スロットを選択すると、LF965からモバイル機器へ測定データを送信します。この間、LF965の Bluetooth アイコンは点滅し、モバイルアプリの画面右上には丸いマークが表示されます。 送信が完了すると、モバイルアプリのホーム画面に測定データが表示されます。

7	ホーム		*
		横浜市 港北区 綱島東	
	¥	32.8°C	70%
		南	8.2m/s
		京浜港	102 cm
C	:	新の測定データ取得状況	
	取得時刻	2022/08/08 1	11:28:51
	スロット番	1	
	チャンネル テーブルネ	チシ゜ョウテ゛ジ	° 9Л
	測定画面	マルチ	
	選択チャンキ	ル 27	
	۰		
	ホーム デー:	F 「上」 「 管理 アップロード マイアカ	ウント 設定

図 5-4 | ホーム画面

図 5-3 | 送信スロット選択画面

5 手順 2~4 をくり返して、測定データをモバイル機器に保存します。

ここでは例として、「チジョウデジタル」の「マルチ」に加えて、21~23ch のみ「シングル」「スペクト ラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」を測定しました。また、チャンネルテーブルを変 更して、「JAPAN BS」の「マルチ」も測定しました。

通常、1 つの測定場所で測定する限り、同じスロットを選択します。したがって、ここではすべての送信先を「スロット 1」とします。

測定データの確認は、データ管理メニューで行います。

これらの測定が完了したとき、モバイルアプリには以下のとおり表示されます。

● 画面下部の「データ管理」をタップすると、「スロット1」が「未入力」となっています。ここにはスロット画面で入力した「場所名」が表示されますが、この時点では入力していないため「未入力」となります。

【参照】「7.3.1 スロット選択画面」

データ管理	*
スロット選	沢
スロット1	未入力
スロット2	データがありません
スロット3	データがありません
スロット4	データがありません
スロット5	データがありません
<b>介</b> ホーム データ管理	アップロード マイアカウント  次定

図 5-5 | スロット選択画面

スロット選択画面で「スロット1」をタップすると、2つのチャンネルテーブルが保存されていることがわかります。
 【参照】「7.3.2 スロット画面」



図 5-6 | スロット画面

スロット画面でチャンネルテーブルをタップすると、測定チャンネルと測定値が表示されます。
 ここでは例として「チジョウデジタル」を選択しました。
 【参照】「7.3.3 チャンネルテーブル画面」

データ管理				*	
<u>スロット選択</u> <b>〉</b> スロ	コット1			登録	
場所名				/	
コメント				i	
アンテナ直下		C			
アンテナ設置情報	北北 東	~	0cm	1	
チャンネルテーブル	L				
<b>●</b> チシ゛ョウテ゜シ゛タル				>	
JAPAN BS				>	
			データ	削除	
↑ ホーム データ管理	アップロー	F 777	<b>・</b> アカウント	設定	

СН	ト選択 > スロッ チャ LEVEL[dBµV]	<u>ット1</u> <b>&gt;</b> チジョウデ ンネルリスト BER	ジ <sup>・</sup> タル C/N(MER)[dB]
21	75.4	0.0E+0	>30
22	76.6		
23	<sup>23</sup> 76.2		
24 使用相	│ <b>75.7</b> 幾材		<ul> <li>· ·</li> <li>· ·</li> <li>· ·</li> <li>· ·</li> </ul>

図 5-7 | チャンネルテーブル画面

チャンネルテーブル画面で「チャンネルリスト」をタップすると表示が切り換わり、チャンネル • ごとの測定種別と測定時刻が表示されます。

また、チェックボックスにチェックを入れてからごみ箱マークをタップすることで、チャンネル を削除できます。

 $\ast$ 

Î

•

•

•

\$ 設定

測定時刻 2022/08/08

11:45:16 2022/08/08

11:28:51 2022/08/08

11:28:51 2022/08/08

【参照】「7.3.3 チャンネルテーブル画面」

デー	夕管理		*	デー	夕管理	
<u>スロット選択</u> > <u>スロット1</u> > チジョウデジタル			<u>גם א</u>	<u>ト選択</u> > <u>スロット1</u> >	รัง อาว์ร์ ว์ รม	
	チャ	ンネルリスト			チャンネルリ	スト
СН	LEVEL[dBµV]	BER	C/N(MER)[dB]	СН	測定種別	測定時刻
21	75.4	0.0E+0	>30	21		2022/08/0 11:45:16
22	76.6			22		2022/08/0 11:28:51
23	76.2			23		2022/08/0 11:28:51
24	75.7			24	₹##	2022/08/0
使用植	幾材			使用植	幾材	
			▶ 🔽			/
						/
			▶ 💽			/
<b>†</b>	データ管理	アップロード マイアカ	ロウント 設定	<b>†</b>	<b>データ管理</b> アップロート	・ マイアカウント

図 5-8 | チャンネルテーブル画面

測定種別を表すアイコンは以下のとおりです。



図 5-9 | 測定種別アイコン

#### 6 リビングで測定し、手順 2~5 をくり返して測定データをモバイル機器に保存します。

ここでは例として、「チジョウデジタル」と「JAPAN BS」の「マルチ」を測定しました。

通常、測定場所を変更したときはスロットを変更します。したがって、ここではすべての送信先を 「スロット 2」としました。

これらの測定が完了したとき、モバイルアプリのスロット選択画面には以下のとおり表示されます。

データ管理	*
スロット選打	尺
スロット1	未入力
スロット2	未入力
スロット3	データがありません
スロット4	データがありません
スロット5	データがありません
ホーム	<b>アップロード</b> マイアカウント 設定

図 5-10 | スロット選択画面
5.2 モバイル機器 | 編集とデータ送信

# 1 データ管理メニューのスロット画面で、スロット情報を入力します。

テキストを入力するには、鉛筆マークをタップします。

「アンテナ直下」は、アンテナの直下で測定したときにオンにしてください。「アンテナ設置情報」 は、「アンテナ直下」をオンにしたときに編集できます。

ここでは例として、スロット1とスロット2の情報を以下のとおり入力しました。 【参照】「7.3.2 スロット画面」

スロット1

スロット2

データ管理	データ管理
<u>スロット選択</u> > スロット1 登録	<u>スロット選択</u> > スロット2 登録
場所名 屋上アンテナ 🧪	場所名 リビング 🖍
コメント 3F 🎤	コメント 1F 🆍
アンテナ直下	アンテナ直下
アンテナ設置情報 北北 → 120c → m	アンテナ設置情報 求 • 0cm /
チャンネルテーブル	チャンネルテーブル
JAPAN BS	JAPAN BS
データ削除	データ削除
ホーム         データ管理         アップロード         マイアカウント         設定	ホーム         データ管理         アップロード         マイアカウント         設定

図 5-11 | スロット画面

2 チャンネルテーブル画面で、必要に応じて使用機材を入力します。

使用機材は1つのチャンネルテーブルにつき、3点まで入力できます。スロット画面でチャンネルテ ーブルを選択してください。

使用機材は、鉛筆マークをタップして直接入力するか、プルダウンメニューから選択します。プルダ ウンメニューは初期設定では選択できませんが、ウェブアプリの設定画面「よく使う機材を登録す る」に登録することで選択できるようになります。

ここでは例として、「チジョウデジタル」に「ブースター」と「ATT 15dB」を入力しました。 【参照】「7.3.3 チャンネルテーブル画面」「8.5.1 設定画面」

データ管理									
<u>スロット選択</u> 🔰 <u>スロット1</u> 🄰 チジョウデジタル									
	チャンネルリスト								
сн	LEVEL[dBµV]	BER	C/N(MER)[dB]						
21	75.7	0.0E+0	>30						
22	76.5								
23	75.8								
24	75.5								
使用	幾材								
ブー	スター		/ •						
ATT	15dB		/						
	/ •								
<b>†</b>	データ管理	アップロード         マイアカ	ウント 設定						

図 5-12 | チャンネルテーブル画面

# 3 スロット1、スロット2で「登録」をタップします。

スロット内のデータを登録すると、1つの測定場所としてアップロード画面に登録され、代わりにス ロット内のデータは消去されます。これによって次の測定場所のデータを記録できます。 (1度に5箇所までの測定データを溜めることができますが、なるべくお早めに測定場所の情報を入 カし、次の測定場所のためのスロットを空けていただくことをおすすめします) なお、アップロード画面には最大で200箇所分のデータを登録できます。

今回の例では、

「スロット1に保存」>「スロット2に保存」>「スロット1を登録」>「スロット2を登録」 の手順で登録しましたが、

「スロット1に保存」>「スロット1を登録」>「スロット1に保存」>「スロット1を登録」 の手順で登録しても構いません。

データ管理		*
<u>スロット選択</u> <b>〉</b> スロ	コット1	登録
場所名	屋上アンテナ	i
コメント	ЗF	i
アンテナ直下		$\bigcirc$
アンテナ設置情報	北北 東	120c m
チャンネルテーブル	ŀ	
		>
JAPAN BS		>
		データ削除
↑ ホーム データ管理	アップロード マイフ	

図 5-13 | スロット画面

4 確認メッセージで「はい」をタップします。



図 5-14 | 確認メッセージ

# 5 アップロード画面で「名称」を入力します。

鉛筆マークをタップしてから、建物名を入力します。 「名称」を入力することで、「アップロード」が有効になります。

アップロード	*
名称	リーダー邸 🌶
日付・時刻	2022/08/09 13:06:41~ 2022/08/09 13:06:41
アンテナ設置情報	北北東 120cm
データ消去	詳細確認 アップロード
ホーム	アップロード         マイアカウント         設定

図 5-15 | アップロード画面

# 6 アップロード画面で「アップロード」をタップします。

モバイル機器からクラウドへ測定データを送信し、ウェブアプリで確認できるようになります。

アップロード		*
名称	リーダー邸	ř
日付・時刻	2022/08/09 1 2022/08/09 1	3:06:41~ 3:06:41
アンテナ設置情報	北北東 120cm	
データ消去	詳細確認	アップロード
♠ 👂	<b>F</b>	<b>4</b> 🔅
ホーム データ管理	アップロード 下	?イアカウント 設定

図 5-16 | アップロード画面

7 確認メッセージで「はい」をタップします。

測定データをアップロードすると、アップロード画面に登録されているすべてのデータは消去されます。



図 5-17 | 確認メッセージ

# 5.3 PC | データの確認と出力

1 ブラウザーから「https://leporter.leader.co.jp/」にアクセスしてサインインします。



図 5-18 | サインイン画面

## 2 測定データメニューで、建物名を選択します。

建物名は「最近のデータ」または「条件を指定して検索」から選択します。 ここでは「最近のデータ」から「リーダー邸」を選択します。

「最近のデータ」には、最近アップロードされたデータが 10 件分表示されます。これより前のデー タを確認したい場合は、「条件を指定して検索」で条件を指定してから「絞り込み検索」を押してく ださい。条件に合う建物名が表示されます。 【参照】「8.3 測定データ画面」

6	Le LePorter		×	F									-	0	×
$\leftarrow$	C Q	Ô h	ttps://leporter-le	eadereng.net/webserver/measure/d	ata_search					₽ A <sup>N</sup>	☆	Ф	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		b
				<b>^</b>		Q 827-9		۲		×==-					Ĵ
			最近の	データ											
			建物名			日付									1
			リーダーお	5		2023-09-27 13:	39:58								
			開西営業所	f		2023-09-27 12:1	03:00								
			金沢テクノ	/センター		2023-09-27 11:	41:49								
			本社2			2023-09-07 18:	23:03								
			本社1			2023-09-07 18:	14:36								
			光測定表示	明		2023-08-29 05:	00:00								
			条件を	指定して検索 <sup>日付を指定</sup>											
				開始日: yyyy/mm/dd 🛛 📾		終了日: yyyy/mm/dd	<b></b>								
				キーワードを指定											
								0							
				都道府県を指定				*							
				体田嶋村本将空				_							
				1957月1987月72月月上				-							
									絞り込み	検索					
															-

図 5-19 | 測定データ画面

# 3 測定データを選択します。

測定データは「詳細」で展開することで、建物ごと、場所ごと、チャンネルテーブルごとに確認でき ます。ここでは「屋上アンテナ」のデータを確認するため、「屋上アンテナ」にチェックを入れてか ら、虫眼鏡アイコンを押します。(「屋上アンテナ」にチェックを入れると、チャンネルテーブルに もチェックが入ります)

LePorter	× +				-	0	×
← C @ https:/	/leporter-leadereng.net/webserver/measure/data_search	_	₽ A <sup>®</sup>	☆ <b>Φ</b>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		b
	<u> </u>	Q <u>₹7-9</u> ₹97	×=a-				Â
ž	書物名からチャンネルテーブルを選んでく	ください。					
		٩	編集				
	建物名	測定日時	詳細				
	ロ リーダー郎	2023-09-27 15:06:04	~				
	場所名:コメント	CH敳	詳細				
	図  歴上アンテナ : 3F	19	~				
	CHテーブル名	CH数					
	🗾 79° 397° 9° <b>9</b> 8	7					
	CHテープル名	CH敖					
	💆 JAPAN BS	12					
	□ 19 リビング: 1F	19	~				
		< 1>					
							Ŧ

なお、測定データ画面で「編集」を押すと、「建物名」、「場所名」、「コメント」が変更できます。また、測定データにチェックを入れてからゴミ箱アイコンを押すことで、対象のデータを削除できます。

編集後は「適用」を押してください。編集を適用して元の画面に戻ります。

LePorter	× +				-	0	×
← C û î https://e	porter-leadereng.net/webserver/measure/data_search		A Q	1 1 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		b
	$\mathbf{A}$	Q	♥				^
建	*** 物名からチャンネルテーブルを選んで	 でください。	₹97 X=1-				
			適用 🗑 戻る				
	□ 建物名	測定日時	詳細				
	□ リーダー邸	2023-09-27 15:06:04	~				
	□ 場所名:コメント	CH数	詳細				
	<ul> <li>□ 1 (20) 屋上アンテナ : 3F</li> </ul>	19	~				
	□ CHテーブル名	CH数					
							1
	CHテーブル名	CH数					
	JAPAN BS						Ĭ
	<ul> <li>         ・・         ・・         ・</li></ul>	19	~				
		< <b>1</b> >		-			
							Ŧ

図 5-20 | 測定データ画面

図 5-21 | 測定データ画面

### 4 表示形式を選択して、データを確認します。

表示形式は「データ」、「グラフ」、「波形」の3種類があります。

データ

「データ」を選択すると、測定値をリスト形式で表示します。

「場所」や「CH テーブル」の文字列がすべて表示されていないときは、リスト上にマウスを置くことで確認できます。

【参照】「8.3.1 データ表示」



図 5-22 | データ画面

「絞り込み」を押すことで、画面に表示されるデータを絞り込むことができます。ただし、「EXCEL 作成」や「CSV 作成」には反映されません。

検索	
放送方式選択	ステータス選択
✔ 地デジ	<ul><li>OKのみ</li></ul>
Magaza BS	✔ WARNING有り
✓ BS4K	✓ NG有り
	キャンセル 決定

図 5-23 | 絞り込み

# グラフ

「グラフ」を選択すると、レベル、BER、C/N、MER をグラフ形式で表示します。 グラフ上にマウスを置くことで、チャンネル、放送方式、周波数、測定値を確認できます。 【参照】「8.3.2 グラフ表示」



図 5-24 | グラフ画面

#### 波形

「波形」を選択すると、測定結果を画像形式で表示します。

「コンスタレーション」、「スペクトラム」、「遅延プロファイル」を表示するには、LF965の測定種別 をいずれかにして測定する必要があります。なお、「シングル」以外で測定した場合でも、レベル、 BER、MER を測定していれば、「シングル」の列にチャンネルを表示します。 【参照】「8.3.3 波形表示」



図 5-25 | 波形画面

## 5 「EXCEL 作成」または「CSV 作成」を押して、データを出力します。

出力形式には、「EXCEL」と「CSV」の2種類があります。

#### EXCEL 作成

「EXCEL 作成」では、報告書を Microsoft Excel 形式で出力します。報告書のフォーマットで出力さ れるため、手間をかけずに報告書が作成できます。 なお、報告書のタイトルや書式は、「メニュー」>「設定」>「報告書設定」で変更できます。 【参照】 「8.5.1 設定画面」

表示形式が「データ」のときの出力例を以下に示します。 (先述の測定条件に対して、測定データを追加しています) 【参照】「8.3.1 データ表示」

ご依頼主 測定所 律時         建物 コメント         使用機材         デー チェ         サービング         リビング         日         子供部屋	ー ゼン式 数ル BER C/N BER C/N MER MER	「ヨウデ ジ 21 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	<sup>*</sup> ョウデッジ 22 地デジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2023/9/2 ブ コウデッ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	9 -スター ョウデジ 25 地デジ 545.005	,ATT 15 ョウデ ジ 26 地デジ	リーダー胆 dB 1 ョウデッジ 27	天候: 逐 APAN B RS1	曇り APAN B	気温: APAN B	作成日: 28℃ 担当:	2023 湿度:	71%
測定日時       建物       建物       マメント       使用機材       デー       チン       リビング       日       子       子	ー デン 素 数 ル や 方 改 ズ 数 ル と BER C/N MER レ BER C/N MER	「ョウデジ 21 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	ョウデッジ 22 地デジジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	2 ョウテッジ 23 地デジジ 533.000 72.3 0.0E+0 	2023/9/2 ブ ョウテッジ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	9 - スター ョウデシ 25 地デジ 545.000	,ATT 15 ョウデ ジ 26 地デジ	リーダー度 dB ョウデシ 27	天候: 逐 APAN E BS1	曇り APAN B	気温: APAN B	28°C 担当:	湿度: APAN E	71%
住所 建物 マメント 使用機材 チャ チャ チャ チャ チャ イ レ ビング 子 供部屋	- ヤ ガン式 数 ル ル ネ 式 数 ル ル BER レ BER レ BER レ BER レ BER	「ョウデジ 21 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	ョウデッジ 22 地デジジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	ョウデジ 23 地デジ 533.000 72.3 0.0E+0 	ブ 3ウデジ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	-スター ョウデシ 25 地デジ 545.000	! ,ATT 15 ョウデ ジ 26 地デジ	J — ダ — ₽ dB 1∃ウデジ 27	B APAN E	APAN B	PAN E	担当: APAN B	PAN E	
建物       コメント       使用機材       チェ       チェ       リビング       日       子供部屋	ーヤ方 アン 式 数 ル 、 ス 数 ル BER レ BER レ BER レ BER レ BER	ョウデジ 21 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	<sup>*</sup> ョウデジ 22 地デジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	ョウテッシ 23 地デジ 533.000 72.3 0.0E+0 	ブ <sup>*</sup> ョウデジ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	-スター ョウデシ 25 地デジ 545.000	リ ATT 15 ョウデ ジ 26 地デジ	リーダー胆 dB 13ウデジ 27	APAN E	APAN B	PAN E	担当: APAN B	PAN E	
コメント       使用機材       デーチェーク       チッチン       リビング       子供部屋	- ブン式 数 レ BER C/N BER C/N BER C/N MER C/N MER	「ョウデッジ 21 地デジジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	ョウデッジ 22 地デジジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	「ョウテ <sup>、</sup> シ 23 地デジ 533.000 72.3 0.0E+0 	ブ 3ウデッ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	-スター ョウデジ 25 地デジ 545.000	,ATT 15 ョウデ ジ 26 地デジ	dB ョウデジ 27	APAN B	APAN B	PAN E	担当: APAN B	PAN E	
使用機材 デー デ・ チャチン リビング 子供部屋	ーブル ヤン式 数 ル BER C/N BER C/N BER C/N MER C/N MER	「ヨウデジ 21 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	<sup>*</sup> ョウテ・シ 22 地デジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	「ョウテ <sup>、</sup> ジ 23 地デジ 533.000 72.3 0.0E+0 	ブ 3ウデッ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	ースター ョウデシ 25 地デジ 545.000	,ATT 15 ョウデッ 26 地デジ	dB 1377 27 27	APAN E	APAN E	APAN E	担当: APAN B	APAN E	DAN
デー デー チッチン リビング 子供部屋	ー デン式 数 ル アン式 数 ル BER C/N BER レ BER レ BER レ BER レ BER	<sup>3</sup> 17 1 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0 0.0E+0	<sup>*</sup> ョウテ <sup>*</sup> シ 22 地デジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	「ョウテ <sup>・</sup> シ 23 地デジ 533.000 72.3 0.0E+0 	<sup>*</sup> ョウデジ 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	'ョウデジ 25 地デジ 545.000	「ョウデシ 26 地デジ	ョウデジ 27	APAN E	APAN B	APAN E	APAN B	APAN E	
) チー チッチン リビング 子供部屋	レンネ 大 海レ BER レ BER レ BER レ BER レ BER レ BER	100 y 21 地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	37) 22 地デジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	ョッ) 23 地デジ 533.000 72.3 0.0E+0 	377 24 地デジ 539.000 71.6 0.0E+0	3977 9 25 地デジ 545.000	307 9 26 地デジ	27	RS1	APAN D	APAN C	APAN C	APAN D	
・ キッチン - リビング - 子供部屋 -	方式 <sub>周レ</sub> ベル BER C/N MER レベル BER C/N MER	地デジ 521.000 72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	セデジ 527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	セデジ 533.000 72.3 0.0E+0 	セデジ 539.000 71.6 0.0E+0	セデジ 545.000	20 地デジ	21		BC3	BCE	RC7	BC0	RC11
キッチン リビング 子供部屋	周波数 レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER	72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	527.000 72.6 0.0E+0  >30 72.6	533.000 72.3 0.0E+0 	539.000 71.6 0.0E+0	545.000		地ケシ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS
キッチン リビング 子供部屋	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER	72.4 0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	72.6 0.0E+0  >30 72.6	72.3 0.0E+0	71.6 0.0E+0	60 F	51.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
キッチン リビング 子供部屋	BER C/N MER レベルレ BER C/N MER	0.0E+0  >30 72.4 0.0E+0	0.0E+0  >30 72.6	0.0E+0	0.0E+0	09.0	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
キッテン リビング 子供部屋	C/N MER レベル BER C/N MER	 >30 72.4 0.0E+0	 >30			0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
リビング 	MER レベル BER C/N MER	>30 72.4 0.0E+0	>30						26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
リビング 子供部屋	レベル BER C/N MER	72.4 0.0E+0	72.6	>30	>30	>30	>30	>30						
リビング 	BER C/N MER	0.0E+0	12.0	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
·····································	C/N MER		0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
子供部屋	MER								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
子供部屋	1.11.11.1	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
子供部屋	0.50	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
-	REP	12.4 0.0E+0	12.0	12.0 0.0E+0	/1.8	09.0	/1.3	74.Z	00.Z	00.1	07.1 0.0E+0	07.1 0.0E+0	00.1	00.1
寝室	C/N	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	26.0	0.0E+0	26.0	0.0E+0	0.0E+0	>27
-	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	20.0	20.5	20.9	20.4	221	221
	レベル	71.8	72.6	72.2	71.8	69.5	71.2	74.1	65.2	66.1	67.1	66.1	66.1	66.1
	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
上アンテカ	C/N								26.0	26.3	26.9	26.4	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
1	レベル													
Γ	BER													
	C/N													
	MER													
L L	レベル													
L	BER													
	C/N								-					
l.	WER											<u> </u>		
Ľ												┟───┘		
F	C/N													
F	MFR											┟───┤		
I	レベル													
-	BER											<u>├</u>		
	C/N											┢───┤		
F	MER													
1	レベル													
F	BER													
F	C/N				İ									
	MER													
l	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													
L	レベル													
L	BER											<u> </u>		
L	C/N													

図 5-26 | 報告書 (データ)

表示形式が「グラフ」のときの出力例を以下に示します。 (先述の測定条件に対して、測定データを追加しています) 【参照】「8.3.2 グラフ表示」



図 5-27 | 報告書 (グラフ)

表示形式が「波形」のときの出力例を以下に示します。 (先述の測定条件に対して、測定データを追加しています) 【参照】「8.3.3 波形表示」

				作	業報告	書					
作成日: 2023/10/2											
ご依頼主 測定日	2023/9/2	9	天候	Ę	高り	気	<b>.</b>	28°C	湿度	71%	
加当	2023/ 3/ 2	5	(住所	2	× /	×04		20 0	1911/2	11/0	
」二 二 7章 师加											
建物	ッージー <sup>ム)</sup> SF										
使用機材	ブースター,AT	T 15dB									
シ	·ングル	コン	スタレ・	-ション	/	スペ	クトラ	Д	遅延プロ	ファイル	
21	信号同期         LOCK           放送方式         地デジ	8 2 8 9	8 8 3 8 8 4	14 14 14 14	₽ 0				0, .		
521.000 MHz	发训方式 640AM 符号化率 3/4	a b	* * *	· • •	-10	<u> </u>			-10		
71.8 dBuV		* *	• • •	9 9 9 8 9	-30			V	-20 -30		
0.0E+0		* *	8 8 8 4 6 1		• -40				-40		
>30 dB		AS	8 2 4	4 34	* -50						
22	信号同期 10CK 放送方式 地デジ	14 A	8 k (	( ¥ *	.* 0						
527.000 MHz	変調方式 64QAM 符号化率 3/4	* *		r 26 36	-10	$\gamma$		$\neg $	-10		
72.6		e. 4 & #	4 7 4	i 4 µ. − 10 10	-20	V		V	-20 -30		
0.0E+0		df 14	90 S A	<b>≈ 4</b>	-30				-40	1.1.1	
>30 dB		4 A	8 8 × 1	6 36 6 2 4 - 40	* -50				-50		
23	信号同期 LOCK	* *	74 W 4	* * *	••• 0						
533.000 MHz	安調方式 640AM 符号化率 3/4	* *	·* ·* ·	41° 3° - 48° 38	-10			$ \sim $	-10		
72.2		10 M	• • •	* * *	-20	V		V	-20		
0.0E+0		4. 4	<b>N N</b> 4	* *	-30				-40		
>30 dB		* *	8 8 3 9 8 4	5 % 4 5 \$	* -40 * -50				-50		
24	信号同期 LOCK	<b>b</b> 2	* * 3	a' 4	<b>\$</b> 0						
539.000 MHz	安調方式 64QAM 符号化率 3/4	10 B	* * *	1 10 10 1 10 10	-10	<u> </u>			-10		
71.8		* *	• • •	<b>y x</b>	• -20			V	-20		
0.0E+0		17 18 16 17	9 10 14 96 141 14	4 %	-30				-40		
MER >30		4 4 A 3	* * * * * *	4 34 14 34	► -40				-50		
25	信号同期 100%	ai a	* k (	* *	50						
545.000	100送方式 地デジ 変調方式 640AM 符号化主 3/4	* *	e	6 86 9 6 % %	-10				-10		
69.5		<b>4</b> . 4	4 7 4	4 9	• -20	V		-	-20		
dBuV 0.0E+0		* *	। <b>भ</b> । भ । भ	4 ¥ 4 4	→ →				-30		
1000 CONTRACTOR	1 CONT				-40				-50		

図 5-28 | 報告書 (波形)

#### CSV 作成

「CSV 作成」では、測定データを CSV 形式で出力します。テキストベースのため、自由なフォーマッ トで報告書が作成できます。CSV 出力は、表示形式が「データ」のときのみ有効です。 【参照】 「8.3.1 データ表示」

8 0.00E+00 > 3 6 0.00E+00 > 3 2 0.00E+00 > 3	0
6 0.00E+00 > 3 2 0.00E+00 > 3	
2 0.00E+00 > 3	0
	0
8 0.00E+00 > 3	0
5 0.00E+00 > 3	0
2 0.00E+00 > 3	0
1 0.00E+00 > 3	0
2 0.00E+00 26	
1 0.00E+00 26.3	
1 0.00E+00 26.9	
1 0.00E+00 26.4	
1 0.00E+00 >27	
1 0.00E+00 >27	
1 0.00E+00 >27	
3 0.00E+00 26	
3 0.00E+00 26.6	
3 0.00E+00 26.8	
3 0.00E+00 26.2	
3 0.00E+00 21.9	
	0.00E+00 >27            0.00E+00 >27            0.00E+00 >27            0.00E+00 >27            0.00E+00 >27            0.00E+00 >26            0.00E+00 26.6            0.00E+00 26.8            0.00E+00 26.8            0.00E+00 26.2            0.00E+00 26.2            0.00E+00 26.2            0.00E+00 26.2

図 5-29 | CSV ファイル

出力された CSV ファイルは、「CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」を使用することによって、 LF965のCSV出力と同様の形式に変換できます。

【参照】 「9 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」

# 6 LF965の詳細説明

ここでは、LF965 について説明します。

LF965 はモバイルアプリと Bluetooth 接続し、LF965 で測定したデータをモバイルアプリへ送信します。

# 6.1 Bluetooth アイコン

LF965 に USB ドングルが取り付けられていると、画面左下に Bluetooth アイコンが以下のように表示されます。

黒色:	LF965 に USB ドングルが取り付けられていて、モバイル機器に接続さ
	れていない場合。
青色:	LF965 とモバイル機器が接続されている場合。
青色 (点滅) :	LF965 からモバイル機器へ測定データを送信している場合。



図 6-1 | Bluetooth アイコン

# 6.2 測定データの送信

LF965 で測定したデータをモバイル機器に送信するには、モバイル機器と接続されている状態で DATA SAVE キーを押します。

送信スロット選択画面が表示されたら [F1] スロット 1~ [F5] スロット 5 のいずれかを押してください。

送信スロット選択	- スロット 1
	スロット 2
送信先のスロット番号を 選択してください	スロット 3
	スロット 4
	スロット 5
● 0^ 💷 🕺 15V OFF	

図 6-2 | 送信スロット選択画面

LF965 とモバイル機器が接続されていないときは、以下のエラー画面が表示されます。 [F1] 戻るを押してから、モバイル機器との接続を確認してください。

送信スロット選択	一日本
	「天の
I9-	
モバイルアプリと接続していない ため、データ送信を開始できません。	
0 ^ :::: ► 15V OFF	

図 6-3 | エラー画面

また、測定データの送信が2分以上経過しても完了しない場合は、以下のエラー画面が表示されます。 [F1] 戻るを押してから、モバイル機器との接続を確認してください。



図 6-4 | エラー画面

6.3 Bluetooth データ送信設定

以下の操作で、LF965 からモバイル機器へ測定データを送信するときの設定ができます。 [F1] 項目選択↑、[F2] 項目選択↓で項目を選択し、SELECT キーで値を変更してください。 設定が完了したら、[F6] 設定完了を押して値を確定します。

[MENU] > [F6] ↓次 > [F4] 測定設定 > [F6] ↓次 > [F5] Bluetooth データ送信設定 >

測定設定	⊤ਰੁਸ਼ਤਰਾਦਾ
Bluetoothデータ送信設定	
スロット選択 自動 手動	項目選択↓
既定のスロット 1	
	設定完了

図 6-5 | Bluetooth データ送信設定

### ● スロット選択

DATA SAVE キーを押したあとの動作を選択します。

パラメーター	
自動:	「既定のスロット」で選択したスロットに自動で測定データを送信 します。
手動:	「送信スロット選択画面」でスロットを選択し、測定データを保存 します。
初期値	
手動	

### ● 既定のスロット

「スロット選択」が自動のとき、測定データを保存するスロットを選択します。

パラメーター	
1 / 2 / 3 / 4 / 5	
初期值	
手動	

# 7 モバイルアプリの詳細説明

ここではモバイルアプリ「LePorter」について説明します。 モバイルアプリは LF965 と Bluetooth 接続し、LF965 で測定したデータを受信します。また、受信した データをアプリ内で編集し、クラウドへ送信します。

モバイルアプリのインストールやペアリングは既に完了しているものとして説明します。これらの手順については「4 サービス開始までの流れ」を参照してください。

モバイルアプリにサインインすると、画面下部に「ホーム」「データ管理」「アップロード」「マイアカウント」「設定」の5つのメニューが表示され、これらを切り換えて操作を行います。

7	<b>ホーム</b>		*	
	横浜市 港北区 綱島東			
		32.8°C 7	0%	
		南 8.2	2m/s	
		京浜港 102	2 cm	
最新の測定データ取得状況				
	取得時刻	2022/08/08 11:2	8:51	
	スロット番号	1		
	チャンネル テーブル名	チン ョウテ ジ タル		
	測定画面	マルチ	マルチ	
	選択チャンネル	27	27	
	★ - ム	アップロード マイアカウント	<b>口</b> 設定	

図 7-1 | メニュー

なお、画面右上の Bluetooth マークは、LF965 と接続できているときに表示されます。Bluetooth マークが表示されていないと、LF965 からモバイルアプリヘデータの送信ができません。

また、画面右上の丸いマークは、LF965からモバイルアプリへデータを送信しているときに表示されます。このマークが表示されている間は、LF965やモバイル機器の電源を切ったり、Bluetoothの接続を切ったりしないでください。



図 7-2 | マーク

# 7.1 サインイン画面

サインイン画面では、モバイルアプリへのサインインやパスワードの再設定などを行います。



図 7-3 | サインイン画面

# 1 ユーザーアカウント

ウェブアプリで登録したメールアドレスを入力します。

2 パスワード

ウェブアプリで登録したパスワードを入力します。

# 3 パスワードを忘れた場合

パスワードを忘れた場合に、パスワードの再設定を行います。

「移動」をタップし、画面の指示に従ってください。パスワード再設定の手順はウェブアプリと同様 です。

【参照】 「8.1 サインイン画面」

Web ブラウザーでパス す	ワード再設定	を開きま
キャンセル	移	;動
	サインイン	パスワードを お忘れの場合
パスワー	ド再設定	Ē
パスワード再設定用の認 お送りします。	証コードをメ-	ールにて
メールアドレス		
		0
	送信?	する

図 7-4 | パスワードを忘れた場合

4 サインイン

モバイルアプリにサインインします。

ユーザーアカウントまたはパスワードが登録されたものと異なっている場合は、以下のメッセージが 表示されます。「閉じる」をタップしてから、正しいアカウントとパスワードを入力してください。

サイ 機器の	ンインに失敗しまし 設定をお確かめくた	った。 ごさい。
	閉じる	

図 7-5 | メッセージ

# 5 登録はこちら

管理者アカウント登録を行います。

# 7.2 ホーム画面

ホーム画面では、測定条件と測定データの取得状況を表示します。



図 7-6 | ホーム画面

#### 1 測定条件

モバイル機器が取得した天候などの測定条件を表示します。 これらは測定データと一緒に保存され、報告書やマップに自動で反映されます。



図 7-7 | 測定条件

#### 2 最新の測定データ取得状況

LF965からモバイルアプリへ送信されたデータの概要を表示します。ここにデータが表示されることで、データが正しく送信されたかどうかを確認できます。

この表示は LF965 からデータを送信するごとに上書きされます。また、モバイルアプリを再起動すると消去されます。

「測定画面」がマルチのとき、「選択チャンネル」にはチャンネルテーブルの最後のチャンネル名を表示します。

# 7.3 データ管理画面

データ管理画面では、LF965から送信されたデータの確認や編集、削除などを行います。

# 7.3.1 スロット選択画面

画面下部のデータ管理メニューをタップすると、スロット選択画面が表示されます。 スロット選択画面では、編集を行うスロットを選択します。

1	2	2
データ管理		8
スロ ット選打	尺	
スロット1	屋上アンテナ	-
スロット2	リビング	
スロット3	未入力	
スロット4 データがありません		
スロット5 データがありません		
★ ホーム	アップロード マイス	

図 7-8 | スロット選択画面

#### 1 スロット1~5

スロットにデータがある場合は黒色、データがない場合は薄いグレーで表示します。

# 2 場所名

スロット画面で入力した場所名を表示します。 スロットにデータがないときは「データがありません」、データがあって場所名を入力していないと きは「未入力」を表示します。

# 7.3.2 スロット画面

スロット選択画面でスロットを選択すると、スロット画面が表示されます。 スロット画面では、スロット情報の編集、登録、削除を行います。



図 7-9 | スロット画面

## 1 階層表示

表示しているスロット番号を表示します。 「スロット選択」をタップすると、スロット選択画面に戻ることができます。

#### 2 登録

選択したスロットのデータをアップロード画面に登録します。 確認メッセージで「はい」をタップしてください。スロットのデータが1つの測定場所としてアップ ロード画面に登録され、代わりにスロットのデータは消去されます。 なお、アップロード画面には最大で200スロット分のデータを登録できます。

スロット内のデータをフ 定データとして登録しま 登録後は場所名、コメン 報、使用機材は編集でき よろしいですか?	アップロード可能な測 ξす。 ット、アンテナ設置情 ぎません。
いいえ	はい

図 7-10 | 確認メッセージ

### 3 場所名

測定場所を入力します。

鉛筆マークをタップしてから場所名を10文字以内で入力し、「OK」をタップしてください。 場所名を入力することで、「登録」が有効になります。

場所名	
屋上アンテナ	
キャンセル	ОК

図 7-11 | 場所名

#### 4 コメント

コメントを入力します。

鉛筆マークをタップしてからコメントを20文字以内で入力し、「OK」をタップしてください。

コメント	
ЗF	
キャンセル	ок

図 7-12 | コメント

5 アンテナ直下

アンテナ直下で測定したときにオンにします。 ここでオンにすることで、ウェブアプリのマップ画面にアンテナの設置情報が表示されます。

複数のスロットを登録する場合、「アンテナ直下」をオンにできるのは1つのスロットのみです。複数のスロットで「アンテナ直下」をオンにした場合、最初に登録したアンテナ設置情報のみが有効となります。

# 6 アンテナ方向

アンテナの方向を選択します。「アンテナ直下」をオンにしたときに選択できます。 ▼マークをタップしてからアンテナ方向を選択し、「OK」をタップしてください。

アンテナ方向	
✓ 北北東	
北東	
東北東	
東	
東南東	
   南東	
キャンセル	OK

図 7-13 | アンテナ方向

# 7 マストの高さ

\_\_\_\_

マストの高さを入力します。「アンテナ直下」をオンにしたときに入力できます。 鉛筆マークをタップしてからマストの高さを 0~999cm の範囲で入力し、「OK」をタップしてくだ さい。

\_\_\_\_

マストの高さ		
120	cm	
キャンセル	ОК	
キャンセル	ОК	

図 7-14 | マストの高さ

8 チャンネルテーブル削除

選択したチャンネルテーブルを削除します。

ごみ箱マークをタップしてから、確認メッセージで「削除」をタップしてください。

選択されたチャンネルテ す。削除後、元に戻すこ よろしいですか?	-ーブルを削除しま - とはできません。
キャンセル	削除

図 7-15 | 確認メッセージ

以下の完了メッセージが表示されたら削除完了です。「閉じる」をタップしてください。

チャンネル	テーブル削除が完了	しました。
	閉じる	

図 7-16 | 完了メッセージ

#### 9 チャンネルテーブル

選択したスロットに保存されているチャンネルテーブルを表示します。 チャンネルテーブルを選択すると、チャンネルテーブル画面でデータの確認や編集ができます。 なお、1 つのスロットにつき、チャンネルテーブルは最大で 10 点まで保存できます。

#### 10 データ削除

選択したスロットに保存されているデータをすべて削除します。 確認メッセージで「はい」をタップしてください。

このスロット内のデータ す。 よろしいですか?	∙を登録せず削除しま
いいえ	はい

#### 図 7-17 | 確認メッセージ

7.3.3 チャンネルテーブル画面

スロット画面でチャンネルテーブルを選択すると、チャンネルテーブル画面が表示されます。 チャンネルテーブル画面では、測定値の確認や使用機材の登録を行います。

チャンネルテーブル画面には、測定値を表示する画面とチャンネル情報を表示する画面の2種類があり、 画面上部の「チャンネルリスト」をタップすることで切り換えることができます。

	间中间	古実テ				(=+)	7	8	9
					r l	() 1.2	* 加情報很小		_
	デー	タ管理		*		デー	夕管理		*
1 —	<u></u>	<u>ト選択 &gt; スロ</u> 、	<u>ット1</u> <b>&gt;</b> チジョウデ	ジタル		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	ト選択 > スロット1 >	รัง" อุวร" " รม	
2 —		F 7	ンネルリスト				チャンネルリ	スト	
3 —	СН	LEVEL[dBµV]	BER	C/N(MER)[dB]		сн	測定種別	測定時刻	Î
4 —	21	75.7	0.0E+1	>30		21		2022/08/08 11:45:16	
5 —	22	76.5	/			22	₹ <i>ħ</i> # <b>11</b> 1	2022/08/08 11:28:51	
0	23	75.8				23	₹љ# IIIn	2022/08/08 11:28:51	
	24	75.5				24	₹љ <i>∓</i> ∎∎∎	2022/08/08	
	使用机	幾材				使用相	幾材		
	ブー	スター		/ •		ブー	スター	~ (	•
10 —	ATT	15dB		/ •		ATT	15dB	/	•
				/ •				/	•
	<b>1</b>	<b>し</b> データ管理	アップロード         マイアカ	ウント 設定		<b>1</b>	データ管理 アップロート	* マイアカウント	¢ be

図 7-18 | チャンネルテーブル画面

#### 1 階層表示

表示しているチャンネルテーブルを表示します。 「スロット選択」をタップするとスロット選択画面、「スロット番号」をタップするとスロット画面に 戻ることができます。

#### 2 チャンネルリスト

タップするごとに測定値表示とチャンネル情報表示を切り換えます。

3 CH

チャンネル名称を表示します。 1つのチャンネルテーブルにつき、最大で200チャンネルまで保存できます。

# 4 LEVEL[dBµV]

レベルを表示します。

LF965の「レベル測定単位」で選択した単位に関わらず、「dBµV」で表示されます。 レベル判定が OK のときは背景を緑色、NG のときは赤色で表示します。判定する際のしきい値は、 LF965の「スレッショルド設定」で変更できます。

# 5 BER

BER を表示します。スペクトラム測定など、BER を測定しない場合は「-----」を表示します。 BER 判定が OK のときは背景を緑色、WARNING のときは黄色、NG のときは赤色で表示します。判 定する際のしきい値は、LF965 の「スレッショルド設定」で変更できます。

# 6 C/N(MER)[dB]

C/N または MER を表示します。スペクトラム測定など、C/N または MER を測定しない場合は「-----」を表示します。

C/N または MER のどちらを測定するかは、LF965 の「測定設定」で選択できます。 BER 判定が OK のときは背景を緑色、WARNING のときは黄色、NG のときは赤色で表示します。判 定する際のしきい値は、LF965 の「スレッショルド設定」で変更できます。

# 7 測定種別

各チャンネルに対して、どの測定種別で測定したのかをアイコンで表示します。アイコンは「マル チ」「シングル」「スペクトラム」「コンスタレーション」「遅延プロファイル」の5種類です。

同じチャンネルに対して複数の測定種別で測定すると、アイコンが増えていきます。たとえば 1ch を「マルチ」で測定するとアイコンは「マルチ」だけですが、続けて 1ch を「シングル」で測定すると、1ch のアイコンは「マルチ」と「シングル」の 2 種類となります。

なお、同じチャンネル、同じ測定種別で複数回測定した場合は、最新の測定データで上書きします。



図 7-19 | 測定種別

# 8 測定時刻

測定日時を表示します。

#### 9 チャンネル削除

選択したチャンネルを削除します。

チェックボックスにチェック (複数可) を入れてからごみ箱マークをタップし、確認メッセージで 「削除」をタップしてください。

選択されたチャンネルを 後、元に戻すことはでき よろしいですか?	削除します。削除 ません。
キャンセル	削除

図 7-20 | 確認メッセージ

以下の完了メッセージが表示されたら削除完了です。「閉じる」をタップしてください。

チャン	ネル削除が完了しま	した。
	閉じる	

図 7-21 | 完了メッセージ

なお、すべてのチャンネルにチェックを入れてごみ箱マークをタップすると、以下の確認メッセージ が表示され、チャンネルテーブルごと削除されます。



図 7-22 | 確認メッセージ

#### 10 使用機材

使用機材を入力します。1つのチャンネルテーブルにつき、3点まで入力できます。 使用機材を入力するには、リストから選択する方法と、直接入力する方法の2種類があります。

リストから選択するには、▼マークをタップしてから機材を選択し、「OK」をタップしてください。 なお、リストに表示する機材をあらかじめウェブアプリで登録しておく必要があります。「8.5.1 設 定画面」を参照してください。

使用機材1		
🗸 ブースター		
アッテネータ	·	
分配器		
分波器		
キャンセル	ОК	

図 7-23 | 使用機材 (リスト)

直接入力するには、鉛筆マークをタップしてから機材を 10 文字以内で入力し、「OK」をタップして ください。

使用機材2	
ATT 15dB	
キャンセル	ОК

図 7-24 | 使用機材 (直接入力)

# 7.4 アップロード画面

アップロード画面では、データ管理画面で登録したデータのアップロードなどを行います。



図 7-25 | アップロード画面

#### 1 名称

アップロードデータの名称 (建物名) を入力します。 鉛筆マークをタップしてから名称を 20 文字以内で入力し、「OK」をタップしてください。 名称を入力することで、「アップロード」が有効になります。

PCのファイル名に使用できる文字を入力してください。ファイル名に使用できない記号や絵文字などを入力すると、報告書のファイル名が正しく表示されないことがあります。

名称	
リーダー邸	
キャンセル	ОК

図 7-26 | 名称

# 2 日付・時刻

アップロード画面に登録されたデータの測定日時を表示します。

#### 3 アンテナ設置情報

アップロード画面に登録されたデータのアンテナ設置情報を表示します。

# 4 データ消去

アップロード画面に登録されているすべてのデータを消去します。 確認メッセージで「はい」をタップしてください。

登録されているデータを よろしいですか?	ご消去します。
いいえ	はい

図 7-27 | 確認メッセージ

#### 5 詳細確認

アップロード画面に登録されているデータを確認できます。ただし、場所名や使用機材などの情報は 編集できません。

アップロード画面に戻るには、画面下部のアップロードメニューをタップしてください。

アップロード		*	アップロード		*
詳細確認			詳細確認 > 屋上アンテナ		
屋上アンテナ	3F		場所名	屋上アンテナ	
リビング	1F		コメント	ЗF	
			アンテナ直下		D
			アンテナ設置情報	北北東	120cm
			チャンネルテーフ	い	
			£9° ∃⊅∓° 9° 9ル		>
			JAPAN BS		>
ホーム	アップロード         マイアカウント	設定	★ ホーム	アップロード マイ	

## 7 モバイルアプリの詳細説明

アップロード 😵			アッこ	プロード	*	
詳細確	<u>詳細確認 🕻 屋上アンテナ</u> 🍾 チジョウデジタル			<u>詳細確認</u> > <u>屋上アンテナ</u> > チジョウデジタル		
	チャ	ンネルリスト		チャンネルリスト		
СН	LEVEL[dBµV]	BER	C/N(MER)[dB]	СН	測定種別	測定時刻
21	75.7	0.0E+0	>30	21		2022/08/08 11:45:16
22	76.5			22 <b>11:28:51</b>		2022/08/08 11:28:51
23	75.8			23 <b>11:28:51</b> 2022/08/08 11:28:51		
24	75.5			24         Image: 100 state         2022/08/08           11/20:51         11/20:51		
使用機材		使用植	幾材			
ブー	ブースター			ブースター		
ATT	15dB			ATT	15dB	
<b>1</b>	ホーム         デーク管理         アップロード         マイアカウント         設定			<b>1</b>	データ管理 アップロート	マイアカウント         設定

図 7-28 | 詳細確認

# 6 アップロード

アップロード画面に登録されたデータをクラウドに送信します。 確認メッセージで「はい」をタップしてください。アップロードが完了すると、アップロード画面に 登録されているすべてのデータは消去されます。

\_\_\_

アップロードを開始しま アップロード完了後、ア いる場所データは消去さ よろしいですか?	す。 プリ内に登録されて れます。
いいえ	はい

図 7-29 | 確認メッセージ

# 7.5 マイアカウント画面

マイアカウント画面では、ユーザーアカウント情報の確認や退会、モバイルアプリからのサインアウトを 行います。

アカウント情報	
メールアドレス : leporter@leader.co.jp	<u> </u>
ペアリング済 : 60:A4:23:41:B7:B7 デバイスアドレス : 60:A4:23:41:B7:B7	
デバイス契約情報	_
次回契約更新日 : 2022年12月31日	2
退会する >	3
サインアウト	- 4
	_
<b>A</b> 🗟 🛃 🍄	

図 7-30 | マイアカウント画面

# 1 アカウント情報

メールアドレスと、ペアリング済み USB ドングルのアドレスを表示します。

# 2 デバイス契約情報

USB ドングルの契約情報を表示します。

#### 3 退会する

アカウントを削除し、モバイルアプリ、ウェブアプリから退会します。 確認メッセージで「OK」をタップしてください。

アカウントを削除します	。よろしいですか?
キャンセル	ОК

図 7-31 | 確認メッセージ

以下の完了メッセージが表示されたら退会完了です。「OK」をタップしてください。

退会しました。	
	ОК

図 7-32 | 完了メッセージ

## 4 サインアウト

モバイルアプリからサインアウトします。 確認メッセージで「OK」をタップしてください。

サインアウトします。よ	:ろしいですか?
キャンセル	ОК

図 7-33 | 確認メッセージ

# 7.6 設定画面

設定画面には、ペアリング画面とその他画面の2種類があり、画面上部のタブをタップすることで切り換えることができます。

# 7.6.1 ペアリング画面

ペアリング画面では、ペアリングの設定を行います。



図 7-34 | ペアリング画面

# 1 ペアリング済みのデバイス

ペアリング済み USB ドングルの名称を表示します。

# 2 スキャン

USB ドングルとペアリングを行います。「4.5 モバイル機器 | ペアリング」を参照してください。

# 7.6.2 その他画面

その他画面では、各種情報を表示します。



図 7-35 | その他画面

#### 1 アプリ利用規約

モバイルアプリの利用規約を表示します。 画面を閉じるには、メッセージの上部を下方向にスワイプしてください。

11 が 承フ持-4人社
リーター電子林式会社
LePorter利用規約
制定2022年8月1日 (version 1.0)
リーダー電子株式会社(以下、「弊社」と
いいます。)がLePorterにおいて提供する
サービスを利用されるお客様は、この
LePorter利用規約(以下、「本規約」とい
います。)に合意し、本規約に基づいて本
サービスを利用しなければなりません。利
用申込者(事業者に限ります。)が弊社所
定の手続に従い弊社所定の本サービスの利
用申し込みフォームにより本サービスの利
用申し込みをされ、弊社が利用申込者に送
付する電子メールの通知内に記載された確
認LIRI を利用申込者が24時間以内にク

図 7-36 | アプリ利用規約
## 2 お問い合わせ

お問い合わせ先を表示します。 画面を閉じるには、メッセージの上部を下方向にスワイプしてください。

お問い合わせ先
サービス電話窓口 045-541-2228
LePorter 公式サポート窓口 leporter.support@leader.co.jp
<u>リーダー電子ホームページへのお問い合</u> <u>わせはこちら</u>

図 7-37 | お問い合わせ

## 3 ライセンス表示

モバイルアプリに関するライセンスを表示します。 画面を閉じるには、メッセージの上部を下方向にスワイプしてください。



図 7-38 | ライセンス表示

#### 4 このアプリのバージョン

モバイルアプリのソフトウェアバージョンを表示します。

# 8 ウェブアプリの詳細説明

ここではウェブアプリ「LePorter」について説明します。 ウェブアプリは LF965 で測定したデータを確認したり、報告書を作成したりします。

ウェブアプリを開くには、ブラウザーから「<u>https://leporter.leader.co.jp/</u>」にアクセスしてください。 このとき、モニターの解像度は 1920×1080 ピクセル以上を推奨します。

ウェブアプリにサインインすると、画面上部に「ホーム」「測定データ」「マップ」「メニュー」の4つの メニューが表示され、これらを切り換えて操作を行います。

🕵 🔟 LePorter	x +		-	0	×
	https://leporter.leader.co.jp/webserver/main/home	D	A" sì	s_̂≣	
	お知らせ				
	2023-10-02 18:15 システムメンテナンス完了のお知らせ				
	本サービスの使い方				
	操作マニュアル				
	LF965用				
	LF995用				
	その他				
	<ul> <li>ご利用規約</li> <li>++-ビフナ単</li> </ul>				
	• SLA				
	<ul> <li>お問い合わせ</li> <li>料金</li> </ul>				
	• 特定商取引				
	• CSVファイルLF965仕様変換ソール				
					Ŧ

図 8-1 | メニュー

8.1 サインイン画面

サインイン画面では、ウェブアプリへのサインインやパスワードの再設定などを行います。

🗶 🖸 LePorter x +			- 0	×
← → ♂ ⋒ 🗈 https://leporter.leader.co.jp/webserver/signin			0 A 🖈 🎓	
		サインイン	パスワードをお忘れの場合 -	<u> </u>
	Cloud Data Service			
	サインインID(メールアドレス)			1
	パスワード			2
				_
	91212			- 3

図 8-2 | サインイン画面

## 1 サインイン ID

アカウント登録で登録したメールアドレスを入力します。

2 パスワード

アカウント登録で登録したパスワードを入力します。

## 3 サインイン

ウェブアプリにサインインします。 サインイン ID またはパスワードが登録されたものと異なっている場合は、以下のメッセージが表示 されます。「OK」を押してから、正しいサインイン ID とパスワードを入力してください。



図 8-3 | メッセージ

#### 4 パスワードをお忘れの場合

パスワードを忘れた場合に、パスワードの再設定を行います。 メールアドレスを入力してから、「送信する」を押してください。

パスワード再設定	
パスワード再設定用の認証コードをメールにてお送りします。	
「メールアドレス――	
leporter@leader.co.jp	
	21
	送信する

図 8-4 | パスワード再設定

メールアドレスを入力すると、パスワード再設定用メールが送信されます。メールが届くまで、数分 程度かかる場合があります。



図 8-5 | パスワード再設定用 認証コードのご案内

また、ブラウザーは以下の画面に切り換わります。メールに記載された認証コードと新しいパスワードを入力してから、「再設定する」を押してください。

パスワード再設定	
leporter@leader.co.jpに認証コードを送信しました。 メールに記載された認証コードを入力してください。	
認証コード	
123456	
新しいパスワードを入力して下さい。	
新パスワード(8~16文字、半角英数 記号) ―――――――――――――――――――――――――――――――――――	
	再設定する

図 8-6 | パスワード再設定

以下の完了メッセージが表示されたら再設定完了です。「OK」を押してください。



図 8-7 | 完了メッセージ

# 8.2 ホーム画面

ホーム画面では、各種情報を表示します。

← → O Q @ https://eporter.leader.co.jp/webserver/main/home	
お知らせ	
2023-10-02 18:15 システムメンテナンス完了のお知らせ	— 1
本サービスの使い方	
操作マニュアル	2
LF965用	2
LF995用	
その他	
- ご利用規約 	— 3 <sub>л</sub>
<ul> <li>・ プービス住様</li> <li>・ SLA</li> </ul>	- 5 2
6 5810년7년	- 7 °
- 特定関取引 	8
	9

図 8-8 | ホーム画面

#### 1 お知らせ

LePorter からのお知らせを表示します。

#### 2 操作マニュアル

LePorter の取扱説明書を PDF 形式で表示します。 ファイルをダウンロードするには、画面右上のダウンロードボタン 🎦 を押してください。



図 8-9 | 操作マニュアル

## 3 ご利用規約

LePorter の利用規約を表示します。

Le LePorter	C LePorter	× +	- • ×
$\leftrightarrow \rightarrow$ C A (0	https://leporter.leader.co.jp/webse	erver/serviceterms	A* LL 🟠 🗶 …
リーダー電子株式会社 LePorter利用規約 リーダー電子株式会社(以 サービスを利用しなければ に送付する電子メールの通 なります。)は本規約に従い 本サービスを弊社の正規版	下、「弊社」といいます。)がLef なりません。利用中込者(杯業者) 知内に記載された確認URLを利用 しなければなりません。本現約の分 売代風店を通じて利用中し込みされ	Porterにおいて提供するサービスを利用されるお客様は、このLePorter利用現約(以下、「本 - 限ります。)が男社所定の手続に従い男社所定の本サービスの利用中し込みフォームにより 中込者が24時間中込着と男社との間で本 とての発用を読み、本現約に従う意思がある場合に限り、本サービスの利用中し込みをするこ こち場合、「LePorter利用現約(正現販売代現店福由用)」が適用され、本現約は適用されま	朝定2024年2月1日(version 2.0a) 環境的」といいます。)に合意し、本規的に基づいて本 本サービスの利用更相が成立し、利用中込者(お客様と とができます。 -せん。
<ul> <li>第1条定義</li> <li>本規約における以下の用。</li> <li>1. 「LePorter」</li> <li>に記載のサー</li> <li>2. 「お客様」と</li> <li>載された確認</li> </ul>	語の定義は以下のとおりとします。 とは、弊社のシグナルレベルメー ビスをいいます。 :は、利用中込者が弊社所定の手続 URLを利用中込者が24時間以内	ターで取得した調定データを自動整理し作業報告書作成やデータ統計を行うクラウドキービ に従い弊社所定の本サービスの利用中込みでォームにより本サービスの利用中込みをされ、 にクリックすることにより、本現的の内容で弊社と本サービスの利用契約を轉載された事業	(スで、弊社が測定定める「LePorterサービス仕様書」 弊社が利用中込者に送付する電子メールの通知内に記 者(這人、出人以外の団体かよび個人を含み、事業者 、

## 図 8-10 | ご利用規約

#### 4 サービス仕様

LePorter のサービス仕様書を PDF 形式で表示します。

ファイルをダウンロードするには、画面右上のダウンロードボタン 🎦 を押してください。



図 8-11 | サービス仕様

# 5 SLA

SLA (サービスレベルアグリーメント) を PDF 形式で表示します。 ファイルをダウンロードするには、画面右上のダウンロードボタン 🎦 を押してください。

Le L	ePorter		× LePorter	×	+				-	- 1	0	×
$\leftarrow$		CQ	https://leporter.leader.c	o.jp/webserver/sla	8		P	A٩	☆	) (	0	
	Q	$\uparrow   \downarrow $ 1	/2			- + 自動ズーム ·		ņ	0(	• 🗅	Ņ	x
						サービスレベルアグリーメント (SLA)						
						制定 2024 年 2 月 1 日 (version 2.0)						
			ж.	この「サービス	ς μ	-ベルアグリーメント(SLA)」は、LePorter 利用規約または LePorter						
			利用	用規約(正規販	反売	F代理店経由用)の下で、LePorter サービスのサービスレベルについて						
			定』	りるものです。								
			1	本サービス提	副供用	+時間						
			年:	中無休 24 時間	5 5	d c. M tead						
												-

図 8-12 | SLA

## 6 お問い合わせ

お問い合わせ先を表示します。

Le LePorter	× LePorter	× +		-	0	×
$\leftarrow \  \   \rightarrow \  \   \mathbf{G}$	https://leporter.leader.co.jp/webser	ver/inquiry	$A_{\theta}$	☆		
						Â
		お問い合わせ先 サービス電話窓口 045-541-2228 LePorter 公式サポート窓口 leporter.support@leader.co.jp リーダー電子ホームページへのお問い合わせはごちら				
						Ŧ



## 7 料金

利用料金についての詳細を表示します。

Le LePorter x	C LePorter X +		-	0	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\bigcirc$ ht	ps:// <b>leporter.leader.co.jp</b> /webserver/price	Aø	☆	۲	
					Î
	1. サービス利用料金 (税抜き) サブスクリプションでサービス提供します。1時(30日)毎のサービス利用料金 は¥3.000です。				
	2.支払い方法 支払いは前払いとなります。自動更新が適用されます。 ※サービス利用料益は、お客価のクレジットカードの会社にクレジットカード決測代行会社 (株式会社ゼウス) 総由で講承します。				



## 8 特定商取引

「特定商取引法に基づく表記」を表示します。

	× C LePorter × +		-
) O O (	https://leporter.leader.co.jp/webserver/disclosure	Aø	슈
特定简取引法に	.基つく 表記		
販売業者	リーダー電子株式会社		
販売責任者	長尾行造		
所在地	〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東2-6-33		
雪話番号	045-541-2122		
	※電話が繫がりにくい場合がございます。メールにてお問い合わせください。		
支払方法	クレジットカード		
商品引き渡し時期	決済完了後、24時間以内にメールにてご案内いたします。		
	商品以外の料金は オプションサービスを提供する場合があります。		
商品以外の必要料	金オプションサービスを提供する場合は、その内容とそのサービス利用料金は、		
	別途、弊社が定めるものとします。		
TARGONE	弊社は、本サービスにおいて障害が発生した場合、状況の確認を行うものとし、		
小民間について	速やかに復旧に努めるものとしますが、復旧を確約するものではありません。		
	1. お客様が、本サービス契約期間の途中で即時に本サービス契約を解約する場合、		
	弊社が指定する手続で、弊社に本サービス契約の即時解約の旨を通知するものとし、		
	こわにより 木サービス契約は 即時に解約され 木サービス契約は終了します		

図 8-15 | 特定商取引

#### 9 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール

ウェブアプリから出力した CSV ファイルを、LF965 の CSV 出力と同様の形式に変換するためのソフトウェアです。必要に応じてダウンロードしてください。 【参照】 「9 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」

## 8.3 測定データ画面

測定データ画面では、LF965 で測定したデータを表示したり、報告書を作成したりします。

× +				-	• ×	
https://leporter-leadereng.net/webserver/measure/data_sea	rch			() %	🜔	
<u></u>		<b>?</b> 97	×=a-		Î	
最近のデータ						
建物名	日付				- 1	
リーダー節	2023-09-27 13:39:58					
關西黨黨所	2023-09-27 12:03:00					
金沢テクノセンター	2023-09-27 11:41:49					
本社2	2023-09-07 18:23:03					
本社1	2023-09-07 18:14:36					
光岚定表示用	2023-08-29 05:00:00					
日付を指定 開始日: yyyy/mm/dd   回	終了曰: <b>yyyy/mm/dd</b> 回					
キーワードを指定	*< 1 Li. <b>9999</b> /1111/44					
		0				
都道府県を指定		*				
使用機材を指定		-				
		絞り込み	検索			
	* + http://tepoter-leadering.net/websever/messure/data_sear を 最近のデータ 調整 リプぞ 風音葉取得 金元ラクノセンター 本社2 本社1 光恵変要用 条件を指定して検索 日付を描定 耐油目: yyy/mn/d 回 キーワードを描定 範道用県を指定 使用幅材を指定	**       **         btp://sporter-leadering.net/website/website/weissure/data_search	* *         Ditp://sporter-leadering.net/website/vita_search	* * *      **      **	***       ***       ***       ****       *****       ******       *******       ************************************	×       +       -       -       -       ×         http://reporter-leadereng.net/vebsurve/messurve/data_usexch



図 8-16 | 測定データ画面

#### 1 最近のデータ

最近アップロードされたデータを建物名ごとに10件まで表示します。 建物名を選択すると、選択したデータが表示されます。

#### 2 条件を指定して検索

条件を指定して測定データを検索します。 条件を指定してから、「絞り込み検索」を押すと、選択したデータが表示されます。

条件は「日付」「キーワード」「使用機材」を組み合わせて指定します。すべてのデータを検索したい 場合は、該当する項目を空白にしてください。

日付:	「開始日」「終了日」を設定して、測定日の範囲を指定します。
キーワード:	モバイルアプリで入力した「建物名」「場所名」「コメント」「チャ
	ンネルテーブル名」「使用機材」に含まれる言葉や、測定場所 (都
	道府県) を指定します。
都道府県:	測定場所を選択します。
使用機材:	モバイルアプリで入力した「使用機材」を選択します。
	設定メニューの「よく使う機材を登録する」に登録した機材のみ指
	定できます。直接入力した機材は指定できません。

#### 3 虫眼鏡アイコン

「建物名」、「場所名」、「CH テーブル名」にチェックを入れてから虫眼鏡アイコンを押すと、選択した 項目の測定結果を確認できます。表示形式は3種類あり、画面上部の「データ」「グラフ」「波形」を 押すことで切り換えることができます。

【参照】 「8.3.1 データ表示」「8.3.2 グラフ表示」「8.3.3 波形表示」

Le LePorter	× +														
0 0	https://leporter-leaderer	g.net/webserve	/measure/mea	asure_list								A	☆	Ф	
						<u>e</u> ]				♥					
		*-2				<u> まデータ</u>				マップ		×Ea-			
	測定結果														
	リーダー邸														
								EXCEL作	成 C	SV作成					
							_								
		データ				グラフ				波	形				
	18x8x7 - 11-	,cri ∈R								5013 a					
	1211/14: ワー	·>m								80 - J 1209					
	CHテ 場所 ープ	胎電 CH	放送方式	周波歌 (MHz)	同期	信号 規格	变调方式	符号 化率	LEVEL(dBuV)	BER	C/N(dB)	MER(dB)			
	屋上ア	OFF 21	地デジ	521.000	LOCK	-	64QAM	3/4	71.8	0.0E+0		>30			
	屋上ア 秒*	0FF 22	地デジ	527.000	LOCK	_	64QAM	3/4	72.6	0.0E+0		>30			
	屋上ア 秒*	OFF 23	地デジ	533.000	LOCK		64QAM	3/4	72.2	0.0E+0		>30			
	屋上アンテナ	FF 24	地デジ	539.000		-	-	-	71.8						
	屋上7	0FF 25	物デジ	545.000		_			69.5						
		211 20	-377	0.000											
	屋上ア 55*	OFF 26	地デジ	551.000		-	-	-	71.2						
	屋上ア 形 <sup>*</sup>	OFF 27	地デジ	557.000	-	-	-	-	74.1	-		-			
	屋上ア JAP	OFF BS1	BS	1049		_	-	-	65.2	-	26.0				

図 8-17 | 測定結果

なお、複数のチャンネルテーブルを選択した場合、チャンネルの並び順はチャンネルテーブル順では なく、測定周波数順となります。

また、測定結果で確認できるのは、測定周波数が低い方から数えて、最大 200 チャンネルです。選択した項目の合計が 200 チャンネルを超えるとき、201 チャンネル以降のデータは確認できません。

#### 4 編集

名称の変更と測定データの削除ができます。

Le LePorter	× +				- 0	×
← C ⋒ @ https:/	/leporter-leadereng.net/webserver/measure/data_search		2 A <sup>1</sup>	\$ <b>D</b>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	·· 🜔
	<u>م</u>	<b>Q</b>	₹97 <u>×=</u> -			^
3	<b>書物名からチャンネルテーブルを選んで</b>	ください。				
			適用 <u>前</u> 戻る			
	□ 建物名	測定日時	詳細			
	ロ リーダー郎	2023-09-27 15:06:04	~			
	□ 場所名: コメント	CH数	詳細			
	<ul> <li>□</li></ul>	19	~			
	CHテーブル名	CH數				- 1
		7				- 1
	CHテーブル名	CH数				
	JAPAN BS	12				
	□ □ Uビング : 1F	19	~			
		< 1>				
						-

図 8-18 | 編集

名称を変更する場合は、「建物名」、「場所名」、「コメント」を変更してから、「適用」を押してください。編集を適用して元の画面に戻ります。

測定データを削除する場合は、「建物名」、「場所名」、「CH テーブル名」にチェックを入れてから、ゴ ミ箱アイコンを押してください。確認メッセージで「OK」を押すと、元の画面に戻ります。 管理者アカウントの場合、タイトル左上のチェックボックスにチェックを入れることで、「建物名」、 「場所名」、「CH テーブル名」をまとめて選択できます。

leporter.leader.co.jp の内容		
削除しました。		
	ОК	

図 8-19 | 確認メッセージ

#### 5 測定データ

「最近のデータ」または「条件を指定して検索」で選択した測定データを表示します。

測定データは「建物名」>「場所名」>「CH テーブル名」の順に階層構造で表示され、「詳細」の 「V」を押すごとに展開したり折りたたんだりすることができます。

「CH 数」が 200 チャンネルを超えるときは、「> 200」と表示します。

#### 6 ページ送り

「条件を指定して検索」で検索した「建物名」が20件以上ある場合に、ページ間を移動します。

# 8.3.1 データ表示

データ表示では、測定結果をリスト形式で表示します。

Le LePorter	× +														-	• ;	×
	https://leporter-leadereng	g.net/webserver/r	measure/mea	isure_list								A	슈	Ф	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	[	Ь
						Q				₹							^
	測定結里	*-4		_		<u> 定データ</u>				297		×=a-					1
									_								
	リーター即																
								EXCEL	成 C	sv作成							-
		データ				グラフ				波	形						
	建物名: リーク	ター即								設り込み							T
	CHテ 場所 ープ ル	袖電 CH	放送方式	周波数 (MHz)	[3]期]	信号 規格	资调方式	符号 化率	LEVEL(dBuV)	BER	C/N(dB)	MER(dB)					
	屋上ア 秒"	OFF 21	地デジ	521.000	LOCK	-	64QAM	3/4	71.8	0.0E+0		>30					
	屋上ア 形'	OFF 22	地デジ	527.000	LOCK	-	64QAM	3/4	72.6	0.0E+0		>30					
	屋上ア 形*	OFF 23	地デジ	533.000	LOCK	-	64QAM	3/4	72.2	0.0E+0		>30					
	屋上アンテナ	FF 24	地デジ	539.000		-			71.8	-			ŀ				î
	厦上ア 形"	OFF 25	地デジ	545.000		-			69.5	-							I
	屋上ア 形*	OFF 26	地デジ	551.000					71.2								
	屋上ア 形'	OFF 27	地デジ	557.000		-			74.1	-							
	屋上ア JAP	OFF BS1	BS	1049					65.2		26.0						

図 8-20 | データ表示

#### 1 リスト表示

測定結果をリスト形式で表示します。

「同期」「LEVEL」「BER」「C/N」「MER」は、値が OK のときは緑色、WARNING のときは黄色、NG のときは赤色で表示します。

「場所」や「CH テーブル」の文字列がすべて表示されていないときは、リスト上にマウスを置くことで確認できます。

## 2 絞り込み

画面に表示されるデータを絞り込みます。 表示したい項目にチェックを入れてから、「決定」を押してください。チェックを入れた項目のみが 表示されます。ただし、「EXCEL 作成」や「CSV 作成」には反映されません。

検索	
放送方式選択	ステータス選択
✔ 地デジ	✓ OKのみ
BS	✓ WARNING有り
BS4K	✓ NG有り
	キャンセル 決定

図 8-21 | 絞り込み

## 3 EXCEL 作成

報告書を Microsoft Excel 形式で作成します。

報告書には、測定値のほかに測定日時や建物名などが自動で入力されています。ほかの項目について は、必要に応じて追記してください。

ファイル名は「測定日\_建物名\_リスト.xlsx」となります。 (例:2023\_9\_29\_リーダー邸\_リスト.xlsx)

						作業幸	位告書						1,	12
ご依頼日	E											作成日:	2023	/10/2
測定日間	- \$			2	023/9/2	9			天候:	量り	气温:	28°C	湿度:	71%
(),定百日	4				.020/ 5/ 2	5				± /	×,,,	20 0	<u>111/2</u> ·	11/0
建物							1	レーダード	ŧĸ					
」 110									9P					
「コノン」	+				-1	-74-	ATT 15	4D				·归业 ·		
区用版作	1				/	- ^ > -	,/11 13	JD				担当・		
			1 _ A=1 2.1		1 - A=1 2.1	1 _ A=1 27	- 65° 27	- 65° M						DAN
	F = f h	377 7	377 7	377 7	377 7	377 7	377 7	377 7	APAN D	APAN DO11				
-	ナヤンイ.	Z1	2Z	Z3	Z4	25 116 -* x*	20 11L =* > *	Z1	BSI	853	855	BST	B28	BSII
	力式	地テン	地ナン	地テン	地テン	地テン	地テン	地テン	BS	85	85	BS4K	85	BS
	周波数	521.000	627.000	533.000	639.000	b45.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
キッチン	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リビンガ	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
ノビンク	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
之供並早	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
于供部座	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.6	71.8	69.6	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
÷ -	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
寝至	C/N								26.0	26.3	26.9	26.4	>27	>27
	MFR	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	71.8	72.6	72.2	71.8	69.5	71.2	74.1	65.2	66.1	67.1	66.1	66 1	66.1
	BFR	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0F+0	0.0F+0	0.0E+0	0.0F+0	0.0E+0	0.0F+0
뤁上アンテナ	C/N	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	26.0	26.3	26.0	26.4	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	20.0	20.0	20.5	20.4	221	221
		/30	>50	>50	/30	>30	>50	250						
	レベル													
	レベル													
	レベル BER													
	レベル BER C/N													
	レベル BER C/N MER													
	レベル BER C/N MER レベル													
	レベル BER C/N MER レベル BER													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER C/N													
	BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER													
	BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル													
	BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER D レベル BER C/N BER C/N													
	BER C/N MER レベル BER C/N MER C/N MER C/N MER C/N MER													
	レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル BER C/N MER レベル													
	Lマンル     BER     C/N     MER     レマンル     BER													
	$\begin{array}{c} \square < \neg \nu \\ BER \\ C/N \\ MER \\ \square < \neg \nu \\ BER \\ C/N \\ BER \\ C/N \\ BER \\ C/N \\ MER \\ \square < \neg \nu \\ BER \\ C/N \\ BER \\ C/N \\ BER \\ C/N \\ C/N \\ \end{array}$													
	$\begin{array}{c} \nu \ll \nu \\ BER \\ C/N \\ BER \\ \nu \ll \nu \\ BER \\ C/N \\ BER \\ \nu \ll \nu \\ W \\$													
	$\begin{array}{c} \square < \neg \nu \\ BER \\ C/N \\ BER \\ \square < \nu \\ BER \\ \square < \nu \\ BER \\ \square \\ BER \\ BER \\ \square \\ BER$													
	$\begin{array}{c} \mathbb{D} < \mathbb{A}^{\mathcal{D}} \mathbb{D} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} / \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{C}													
	$\begin{array}{c} \mathbb{L} < \mathbb{A}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{R} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{R} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{R} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{R} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{R} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{R} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{R} \\ $													
	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array}\\ \\ \end{array}\\ \\ \end{array}\\ \\ \end{array}\\ \\ \end{array}\\ \\ $													
	$\begin{array}{c} \mathbb{D} < \mathbb{A}^{\mathcal{D}}_{\mathcal{D}} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{N} \\ \mathbb{C} \\ \mathbb{N} \\ $													
	$\begin{array}{c} \square < n \\ \square < n \\ \blacksquare \\ \square < n \\ \blacksquare \\ \square \\ \square \\ \blacksquare \\ \blacksquare \\ \square \\ \square \\ \square \\ \blacksquare \\ \blacksquare$													
	$\begin{array}{c} \mathbb{L} \ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{B} \\ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{E} \\ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{E} \\ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{E} \\ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{E} \\ \mathbb{E} \\ \mathbb{C}^{\mathcal{H}} \\ \mathbb{E} \\ $													

図 8-22 | EXCEL 作成

#### 8 ウェブアプリの詳細説明

#### 4 CSV 作成

測定データを CSV 形式で出力します。Microsoft Excel などで使用できます。 (Microsoft Excel で開くと符号化率とガードインターバルが日付として認識されるため、必要に応じ て表記を修正してください)

ファイル名は「建物名.csv」となります。(例:リーダー邸.csv)

場所	測定日時	CHテーブル	レベルオフ 給電	CH	放送方式	周波数(MH: 階層数	測定階層	信号規格	変調方式	符号化率	ガードイン	Ber_conf	C/N or ME	同期	LEVEL(dBL BER	C/N(dB)	MER(dB)
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	f>*307*5*9	0 OFF	21	地デジ	521	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	71.8 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	f>*307*5*9	0 OFF	22	地デジ	527	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	72.6 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:34	£9° ∃07° 9° 9	0 OFF	23	8 地デジ	533	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	72.2 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>*307*5*9	0 OFF	24	地デジ	539	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	71.8 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>*307*5*9	0 OFF	25	地デジ	545	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	69.5 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>*307*5*9	0 OFF	26	・ 地デジ	551	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	71.2 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>*307*5*9	0 OFF	27	・ 地デジ	557	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	74.1 0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS1	BS	1049			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	65.2 0.00E+00	26	5
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS3	BS	1088			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1 0.00E+00	26.3	3
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS5	BS	1126			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	67.1 0.00E+00	26.9	ə (
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS7	BS4K	1165			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1 0.00E+00	26.4	4
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS9	BS	1203			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1 0.00E+00	>27	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS11	BS	1241			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1 0.00E+00	>27	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS13	BS	1280			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	67.1 0.00E+00	>27	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS15	BS	1318			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	64.3 0.00E+00	26	j
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS17	BS4K	1356			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	65.3 0.00E+00	26.6	j i
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS19	BS	1395			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	65.3 0.00E+00	26.8	3
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS21	BS	1433			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	64.3 0.00E+00	26.2	2
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS23	BS	1471			QPSK	1月2日			C/N	LOCK	63.3 0.00E+00	21.9	÷ (

図 8-23 | CSV 作成

出力された CSV ファイルは、「CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」を使用することによって、 LF965 の CSV 出力と同様の形式に変換できます。

【参照】 「9 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」

# 8.3.2 グラフ表示

グラフ表示では、測定結果をグラフ形式で表示します。



図 8-24 | グラフ表示

## 1 グラフ表示

レベル、BER、MER、C/N をグラフ形式で表示します。 測定値が OK のときは緑色、WARNING のときは黄色、NG のときは赤色で表示します。 グラフ上にマウスを置くことで、チャンネル、放送方式、周波数、測定値を確認できます。

## 2 EXCEL 作成

報告書を Microsoft Excel 形式で作成します。

報告書には、測定値のほかに測定日時や建物名などが自動で入力されています。ほかの項目について は、必要に応じて追記してください。

ファイル名は「測定日\_建物名\_グラフ.xlsx」となります。 (例:2023\_9\_29\_リーダー邸\_グラフ.xlsx)



図 8-25 | 報告書

# 8.3.3 波形表示

波形表示では、測定結果を画像形式で表示します。



図 8-26 | 波形表示

### 1 波形表示

測定結果を画像形式で表示します。

「コンスタレーション」、「スペクトラム」、「遅延プロファイル」を表示するには、LF965の測定種別 をいずれかにして測定する必要があります。なお、「シングル」以外で測定した場合でも、レベル、 BER、MER を測定していれば、「シングル」の列にチャンネルを表示します。

## 2 EXCEL 作成

報告書を Microsoft Excel 形式で作成します。

報告書には、測定値のほかに測定日時や建物名などが自動で入力されています。ほかの項目について は、必要に応じて追記してください。

ファイル名は「測定日\_建物名\_波形.xlsx」となります。 (例:2023\_9\_29\_リーダー邸\_波形.xlsx)

				作業	報告書				
ご依頼主								作成日:	2023/10/2
測定日	2023/9/2	9	天候	曇り		気温	28°C	湿度	71%
担当			住所						
建物	リーダー邸					場	所屋上ア	マンテナ	
コメント	3F								
使用機材	ブースター,AT	T 15dB							
\$	ンングル	コン	スタレー	-ション	7	スペクト	・ラム	遅延プロ	コファイル
21	信号同期 放送方式 空調方式 640AM 符号化率 3/4	87 (5) 8 (9) 8 (9)	5 8 3 6 6 4 8 6 4	12 14 14 14 14 14 14 14 14	-10			-10	
<sup>Lv.</sup> 71.8 dBuv 0.0F+0		* 9 17 # 18 15	4 4 4 4 5 4	9 8 8 8 9 9 4 8 8	-20 -30		V	-20 -30 -40	
MER >30 de		4 4 A 3	* * * * * *	* * *	-40			-50	
22	信号同期 LOCK 放送方式 地デジ	-14- 36-146	x k E	* * *	0			0.	
527.000 MHz	変調方式 64QAM 符号化率 3/4	4 4 4 4	+ A #	2 3 4 4 4 4 4	-10		$\longrightarrow$	-10 -20	
dBuV 0.0E+0		17 17 17 14	। इ. इ. स	* * *	-30			-30 -40	1 1
MER >30 dB		** * * *	8 8 × 8 × 9	* * * * * *	-40			-50	
23	信号同期 放送方式 地デジ 変調方式 64QAM	14 14 14 14	78 78 # 14 14	2 2 A	-10			0	
533.000 MHz	符号化率 3/4	* *	м 18 м м	* * * *	-20		$\sim$	-10 -20	
BER 0.0E+0		147 A. 164 A.	9 <del>9</del> 9 R K 9	8 % 4	-30		V	-30 -40	
MER >30		* *	5 8 8 9 8 4	* * *	-40			-50	
24	信号同期 LOCK 放送方式 地デジ	18 3 18 19	5 8 3 6 6 4	2 4 2 2 4 2	0			0	
539.000 MHz	ALBH/131/ 040/AM 符号化率 3/4	* 'h * 6	* * *	6 4 m	-20		$\longrightarrow$	-10 -20	
71.8 dBuV		-9° -8	• * *	* * *	-30		V	-30	
0.0E+0		4 4	* * *	4 34 34	-40			-50	
>30 dB	(19月期) DOCK	A 3	8 8 4 8 k f	* * *	-50				
25	放送方式 地デジ 変調方式 64QAM	* *	e 9 -	8- 4 A	-10		(		
LV. 69.5	符号化率 3/4	* * * 4	* # # * 7 #	* * *	-20		$\longrightarrow$	-10 -20	
BER 0 0E+0		4 N 3 4	4 н н в 4 н	4 ¥ N	-30		V	-30 -40	
MER 20		4 41	8 8 8	* * *	-40			-50	
>30		* \$	R + 9	4 4 5	-50				

図 8-27 | EXCEL 作成

# 8.4 マップ画面

マップ画面では、アンテナ直下で測定したときの測定条件を地図上に矢印で表示します。

マップ画面に表示させるには、アンテナ直下で測定した後に、モバイルアプリのスロット画面で「アンテ ナ直下」をオンにする必要があります。「7.3.2 スロット画面」を参照してください。



図 8-28 | マップ画面

地図上の矢印はアンテナの方向を表し、矢印を押すとその地点の測定条件がポップアップで表示されま す。ポップアップを消すときは右上の×マークを押してください。複数の矢印を押すことで、複数地点の データを同時に表示することもできます。

マップ画面では、アンテナ直下で測定したときのすべてのデータを表示します。

データを絞り込みたいときは、「開始日」と「終了日」を設定してから、「検索」を押してください。測定 日が指定した範囲内にあるものが表示されます。



図 8-29 | 日付を指定

8.5 メニュー画面

「メニュー」を押すと「設定」「アカウント」「サインアウト」が表示されます。



図 8-30 | メニュー

#### 8.5.1 設定画面

「メニュー」>「設定」では、よく使う機材の登録と報告書の設定を行います。

#### よく使う機材の登録

ここで機材を登録することで、モバイルアプリのチャンネルテーブル画面で「使用機材」の入力が簡単に できるようになります。

機材を10文字以内で入力してから、「登録する」を押してください。10点まで登録できます。 ここで入力した機材は、同一グループ内の管理者アカウントと一般アカウント間で共通です。

なお、機材を入力しても「登録する」を押すまで適用されませんので、注意してください。

🙎 🖬 LePorter 🗙 +							- 0	- ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\mathcal{O}$ $\bigcirc$ https://leporter-leadereng	.net/webserver/setting_children/equipm	ent_register				₽ A <sup>N</sup>	<u>ث</u>	≙ …
	<u>}</u>			<b>9</b> 7	×==-			Î
	よく使う機材を登録す	3						
	アンテナやブースターなどよく使 入力することができます。	う機材を登	録して、測定データを記録	する際簡単に				
	ブースター	×	アッテネーター	×				
	分配器	×	分波器	×				
			즢	<b>まする</b>				

図 8-31 | よく使う機材の登録

以下の完了メッセージが表示されたら登録完了です。「OK」を押してください。



図 8-32 | 完了メッセージ

#### 報告書の設定

ここでは、測定データ画面の「EXCEL 作成」で作成する報告書の、タイトルと書式を設定できます。 書式の設定は、表示形式が「データ」のときのみ有効です。

必要に応じて値を変更し、「保存する」を押してください。

ここで設定した内容は、同一グループ内の管理者アカウントと一般アカウント間で共通です。

なお、設定を変更しても「保存する」を押すまで適用されませんので、注意してください。

😰 🖸 LePorter x +					-	٥	×
← → C A <sup>a</sup> https://leporter-leadereng.net/webserver/setting_d	hildren/equipment_register			₽ A®		£°≣	
	Q	♥					Î
<u> </u>	現主データ	777	×Ea-				
報告書設定							
報告書のタイトルを	設定できます。						
	作業報告書	×					
報告書の書式を設定	できます。						
	報告書レイアウト						
0	18	A 127					
0	14	<b>O</b> 412					
	ヘッダー						
۰	有り	○ 無し					1
	測定項目						
	280 280	O LINLOH					1
0.1		0					
	义子巴						
0	有り	<ul><li>● 無し</li></ul>					1
		保存する					
							-

図 8-33 | 報告書の設定

以下の完了メッセージが表示されたら設定完了です。「OK」を押してください。

leporter.leader.co.jp の内容	
設定を保存しました	
	ок

図 8-34 | 完了メッセージ

# ● タイトル

報告書のタイトルを20文字以内で入力します。

初期値

作業報告書

## ● 報告書レイアウト

報告書のレイアウトを選択します。

パラメーター

横:	横長の報告書を作成します。
縱·	縦長の報告書を作成します。
лчы <b>с .</b>	

初期値

縦

報告書レイアウト = 横

									作業幸	假告書									1,	/1
																		作成日:	2023	/10/5
ご依頼:	È																			
測定日5	時			2	2023/9/29	9			天候:	曇り	気温:	28°C	湿度:	71%						
住所																				
建物							1	ノーダー氏	ß											
コメン	ŀ																			
使用機	材				7	「ースター	ATT 15d	В				担当:								
												•								
	テーブル名	í ョウデ ジ :	゙ョウデジ:	<sup>*</sup> ョウテ・ジ・	<sup>゙</sup> ョウデジ	ŕ ョウデ ジ	(ョウデ ジ :	゙ョウデジ:	APAN B	APAN BS										
	チャンネル	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11	BS13	BS15	BS17	BS19	BS21	BS23
	方式	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS	BS
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	1049.000	1088.000	1126.000	1165.000	1203.000	1241.000	1280.000	1318.000	1356.000	1395.000	1433.000	1471.000
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1	67.1	64.3	65.2	65.3	65.3	63.3
# # \.	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
キッチン	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27	>27	26.0	26.6	26.8	26.5	22.2
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30												
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1	67.1	64.3	65.3	65.3	64.3	63.3
1141.0	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
9200	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27	>27	26.0	26.6	26.4	26.5	16.3
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30												
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1	67.1	64.3	65.2	65.3	64.3	63.3
之供煎用	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
于武即座	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27	>27	26.0	26.3	26.8	26.2	21.6
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30												

#### 報告書レイアウト = 縦

						作業幸	<b>&amp;告書</b>						1.	/2
												作成日:	2023	/10/2
ご依頼日	È													
測定日間	寺			2	2023/9/2	9			天候:	曇り	気温:	28°C	湿度:	71%
住所														
建物							ļ	リーダー!	β <b>β</b>					
コメント														
使用機材	オ				ブ	ースター	,ATT 15	dB				担当:		
-	テーブル	ョウデージ	ョウデーシー	ョウデージ	ョウデーシー	ョウデージ	ョウデッジ	ョウデッジ	NPAN E	APAN E	NPAN E	APAN E	APAN E	APAN
-	チャンネ	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.0
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
キッチン	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+
()))	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リビング	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+
, _ / ,	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
子供部层	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+
1 N/III/E	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

図 8-35 | 報告書レイアウト

## ● ヘッダー

報告書に「ご依頼主」~「担当」のヘッダー部分を表示するかどうか、選択します。

パラメーター

有り / 無し

初期値

有り

ヘッダー = 有り

						作業幸	最告書						1	/2
												作成日:	2023	/10/2
ご依頼言	È													
測定日間	寺			2	2023/9/2	9			天候:	曇り	気温:	28°C	湿度:	71%
住所														
建物							ļ	リーダー	邸					
コメン	ŀ													
使用機材	才				ブ	ースター	ATT 15	dB				担当:		
-	テーブル:	゙ョウデジ	ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	APAN E	APAN				
=	チャンネ	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
キッエン	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
キッティ	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リレンガ	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
リビング	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
之供如民	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
丁洪部座	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

ヘッダー = 無し

						作業執	報告書						1,	/2
												作成日:	2023	/10/5
÷	テーブル	゙ョウデジ	APAN E	APAN B	APAN E	APAN E	APAN E	APAN E						
-	チャンネ	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS						
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
キッエン	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
モッテノ	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リレング	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
リビング	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
フ供が早	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
丁供即座	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

図 8-36 | ヘッダー

## ● 測定項目

報告書に表示する測定項目を選択します。

パラメーター

全部:	すべての測定項目 (レベル、	BER、	C/N、	MER)	を表示し	<i>、</i> ます。
レベルのみ:	レベルのみ表示します。					

初期値

全部

#### 測定項目 = 全部

						作業業	報告書						1,	/2
												作成日:	2023	/10/5
-	テーブル:	゙ョウデジ	APAN E	APAN B	APAN E	APAN E	APAN E	APAN E						
-	チャンネ	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS						
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
セッエン	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
4972	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リレング	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
リビング	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
之供如民	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
丁供即座	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

#### 測定項目 = レベルのみ

						作業執	服告書						1	/2
												作成日:	2023	/10/5
<del>.</del>	ーブル	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	ョウテ・シ	ョウデッジ	゙ョウデジ	ョウデッジ	APAN E	APAN BS				
Ť	ャンネ	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS						
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.000
キッチン	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
リビング	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
子供部屋	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1

図 8-37 | 測定項目

## ● 文字色

報告書の文字色を選択します。

パラメーター

有り:	測定データの文字色を判定に応じた色で表示します。
無し:	測定データの文字色を黒色で表示します。

初期値

無し

#### 文字色 = 有り

						作業執	服告書						1,	/2
												作成日:	2023	/10/5
	テーブル:	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	ョウテ・シ	゙ョウデジ	゙ョウデジ	APAN E					
	チャンネ	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS						
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
セッエン	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
+ ) ) /	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リレンガ	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
9629	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	55.2	46.1	57.1	47.1	56.1	46.1
之卅並民	BER	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4						
」供即度	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

#### 文字色 = 無し

						作業執	6告書						1,	/2
												作成日:	2023	/10/5
÷	テーブル:	゙ョウデジ	ョウテ・シ	゙ョヴデジ	゙ョウデジ	ョウテ・シ	゙ョウデジ	ョウテ・シ	APAN E					
=	チャンネ.	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	方式	地デジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS						
	周波数	521.000	527.000	533.000	539.000	545.000	551.000	557.000	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00	241.00
	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	69.5	71.3	74.2	65.2	67.1	67.1	66.1	66.1	66.1
キッチン	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
~ / / / /	C/N								26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.6	72.2	71.4	69.5	71.3	74.2	65.2	66.1	66.1	66.1	66.1	66.1
リレンガ	BER	0.0E+0   0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0								
リビング	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
	レベル	72.4	72.7	72.3	71.8	69.5	71.3	74.2	55.2	46.1	57.1	47.1	56.1	46.1
ヱ伳郭层	BER	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4						
」供即度	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

図 8-38 | 文字色

# 8.5.2 アカウント画面

「メニュー」>「アカウント」では、アカウント情報の確認や退会などを行います。

	RET-9	<b>?</b>	×=a-	
法人・団体の名称	リーダー電子株式会社			
登録された方のお名前	綱島 太郎			
フリガナ	ツナシマ タロウ			
メールアドレス	leporter@leader.co.jp			
電話番号(ハイフンなし)	0455412228			
郵便番号(ハイフンなし)	2238505			
住所・都道府県	神奈川県			
住所・市区町村以降	横浜市港北区綱島東2-6-33			
		2±	50	
	2 4			

図 8-39 | アカウント画面

## 1 アカウント情報

アカウント登録時の情報を表示します。 一般アカウントの場合、名前とメールアドレス以外は管理者アカウントの情報を表示します。

## 2 登録内容を変更する (管理者アカウントのみ)

管理者アカウントの登録情報を変更します。 変更する項目に入力してから、「変更する」を押してください。 なお、一般アカウントの登録情報は変更できません。一度退会してから、再登録してください。

·下	記のフォームに必要事項を入力し、「変更する」ボタンをクリックしてください。
メールア	ドレス(7~100文字)
leporte	r@leader.co.jp
メールア	ドレス(確認用)
leporte	r@leader.co.jp
法人・団	体の名称(20文字以内、全角のみ)
リーダ	—電子株式会社
登録され	る方の名字(20文字以内、全角のみ)
綱島	
登録され	る方のお名前(20文字以内、全角のみ)
太郎	
登録され	る方の名字フリガナ(20文字以内、全角カナのみ)
ツナシ	र
登録され	る方の名前フリガナ(20文字以内、全角カナのみ) ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
タロウ	
電話番号(	(10,11文字、ハイフンなし 半角数字のみ)
045541	2228
郵便番号(	(7文字、ハイフンなし 半角数字のみ)
223850	)5
住所・都	道府県
神奈川	見 マンジョン ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
住所・市	区町村以降(40文字以内、全角のみ)
横浜市	港北区綱島東2-6-33

図 8-40 | アカウント登録情報の変更

「変更する」を押すと、マイアカウント画面に戻ります。正しく変更されていることを確認してくだ さい。

メールアドレスを変更した場合は、メールアドレス再設定用メールが送信されます。メールが届くま で、数分程度かかる場合があります。



図 8-41 | メールアドレス再設定用 認証コードのご案内

また、ブラウザーは以下の画面に切り換わります。メールに記載された認証コードを入力してから、 「認証」を押してください。

メール	アドレス再設定用	
新しいメール	レアドレスに認証用メールを送信しました。	0
メールに記録	或の認証コードを以下のフォームに入力し	、「認証」を押してください。
┌認証コード・		
123456		認証
認証メールが	が届かない場合は下記の連絡先までお問い	合わせください。
⊠ <u>leporter.</u>	upport@leader.co.jp	
<b>&amp;</b> 045-541	-2228	

図 8-42 | メールアドレス再設定用

以下の完了メッセージが表示されたら変更完了です。 「OK」を押してから、新しいメールアドレスでサインインしてください。

leporter.leader.co.jp の内容	
認証に成功しました。 新しいメールアドレスで再ログインをお願いします。	
	ОК

図 8-43 | 完了メッセージ

## 3 契約デバイス管理(管理者アカウントのみ)

機器登録した LF965 の情報を表示します。 有償契約や解約はここから行います。

シリアル番号:	LF965 のシリアル番号を表示します。
デバイスアドレス:	LF965 の MAC アドレスを表示します。
現在の状態:	LF965の契約状況を「未契約」「有効期間内」「有効期間内(解約済
	み)」「無償期間」「手続き中」 のいずれかで表示します。
契約変更:	有償契約や解約を行います。
次回更新日:	有償契約の次回更新日を表示します。
無償キャンペーン期間:	無償キャンペーン期間中の場合に、終了日を表示します。

LePorter X	+						-	٥	×
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}  \textcircled{0}$	https://leporter.leader.co.jp	/webserver/account_childre	n/contractdev				A® ☆		
		•	<b>し</b> 第2データ		<b>?</b> 77	×==-			Â
	契約デバイス管理								
	シリアル番号	デバイスアドレス	現在の状態	契約変更	次回更新日	無償キャンペーン期間			
	1234567	11:22:33:44:55:66	無償期間	解約	2024/04/17	2024/04/16			
	7654321	aa:bb:cc:dd:ee:ff	未契約	契約					
						アカウント情報へ戻る			
									*

図 8-44 | デバイス契約管理

## 契約

「現在の状態」が「未契約」のときに、有償契約します。 有償契約すると、LF995 で測定したデータをクラウドへ送信できるようになります。 契約手順は「4.6 PC | 有償契約」を参照してください。

#### 解約

「現在の状態」が「有効期間内」または「無償期間」のときに、有償契約を解約します。 解約しても契約終了日までは引き続きサービスを使用できますが、契約が終了すると LF965 で測定 したデータをクラウドへ送信できなくなります。

解約するには、「解約」を押してから「はい」を押してください。

Le LePorter	:	× LePorter	× +		-	0	×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \  \mathbf{G}$	۵ û	https://leporter.leader.co.jp/webse	ver/account_children/cancelpayment?f8dc7a9e5962	Aø	☆	۲	
		<b>*</b> -4	REF-9 Ry				^
			有償契約を解約しますか。				

図 8-45 | 解約

以下のメッセージが表示されたら解約完了です。「OK」を押してください。



図 8-46 | 完了メッセージ

#### 4 ユーザー管理(管理者アカウントのみ)

一般アカウントの登録や削除などをします。

🛃 🖸 LePorter 🛛 🗙 🕂							-	٥	×
← → C @ https://leporter.lea	ider.co.jp/websen	/er/account_children/us	er_list			Ap	☆	£°≣	
		9	<b>Q</b> 82 <i>7</i> -9		<b>?</b>	X==-			Ŷ
			ユーザー管理						
	名前	名前(カナ)	メールアドレス	認証状況	削除ボタン				
	網島 花子	ッナシマハナコ	leporter1@leader.co.jp	認証済み	副除				
	綱島次郎	ツナシマ ジロウ	leporter2@leader.co.jp	認証済み	制肆				
			Rows per page:	10 👻 1-2 of 2	< >				
					ユーザー登録				
						アカウント情報へ戻る	5		
									*
7									

図 8-47 | ユーザー管理

## 一般アカウントの登録

一般アカウントの登録は、管理者アカウントからのみ行えます。

ー般アカウントの登録には、管理者アカウントと一般アカウントの登録者、それぞれの操作が必要で す。両者が操作できる環境で登録を行ってください。

ー般アカウントを登録するには、ユーザー管理画面で「ユーザー登録」を押してから必要事項を入力 し、「登録」を押します。

新規ユーザー登録 <sup>名字</sup> 綱島	<sup>名前</sup> 花子		
名字フリガナ <b>ツナシマ</b>	名前フリガナ ハナコ		
メールアドレス leporter1@leader.co.jp			
確認用メールアドレス leporter1@leader.co.jp			
以下の「登録」ボタンを掲 ご登録内容にお間違えが無	すとメールアドレスに認 いか再度ご確認をお願い	証用メールを送信します。 します。	
		キャンセル 登録	

図 8-48 | 新規ユーザー登録

正しく入力すると以下のメッセージが表示され、登録したメールアドレスに認証用メールが送信されます。「OK」を押してください。メールが届くまで、数分程度かかる場合があります。

leporter.leader.co.jp の内容	
ご登録いただいたメールアドレスに認証用メールを送信しました。 メールの内容をご確認の上お手続きをお願いします。 メールが届かない場合はleporter.support@leader.co.jp か 045-541-2228までご連絡ください。	
	ОК

図 8-49 | 確認メッセージ

以降の操作は、一般アカウントの登録者が行います。

メールが配信されてから 24 時間以内に、記載の URL をブラウザーで開きます。



図 8-50 | パスワード設定用 URL のご案内

以下の画面が表示されたら、サインイン用のパスワードを入力し、「設定する」を押します。

パスワードの設定	
・下記のフォームに必要事項を入力し、「設定する」ボタンをクリックしてくださ	<u>キ</u> しい。
パスワード(8~16文字、半角英数記号 数字1文字以上含む) ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	
パスワード(確認用)	
Ē	没定する

図 8-51 | パスワードの設定

確認メッセージが表示されたら、「OK」を押します。

leporter.leader.co.jp の内容		
パスワードを設定してよろしいですか?		
	ОК	キャンセル

図 8-52 | 確認メッセージ

以下のメッセージが表示されたら登録完了です。「OK」を押してください。

ОК	
	ОК

図 8-53 | 完了メッセージ

#### 8 ウェブアプリの詳細説明

登録が完了すると、登録したメールアドレスに登録完了メールが送付されます。



図 8-54 | 会員登録完了のご案内

また、管理者アカウントのユーザー管理画面では、認証状況が「認証待ち」から「認証済み」に変わります。これによって、管理者アカウントからも一般アカウントの登録状況が確認できます。

	名前	名前(力ナ)	メールアドレス	認証状況	削除ボタン	
	綱島花子	ッナシマハナコ	leporter1@leader.co.jp	認証待ち	削除	
	名前	名前(カナ)	メールアドレス	認証状況	削除ボタン	
	綱島花子	ツナシマハナコ	leporter1@leader.co.jp	認証済み	削除	

図 8-55 | 認証状況

#### 一般アカウントの削除

ー般アカウントの削除は、管理者アカウントと一般アカウントの両方から行えます。ここでは管理者 アカウントからの削除手順を説明しますが、一般アカウントから削除するには、マイアカウント画面 で「退会する」を押してください。

なお、一般アカウントを削除しても、対象者が測定した過去のデータは削除されません。引き続き管 理者アカウントやほかの一般アカウントから確認できます。

一般アカウントを削除するには、ユーザー管理画面で「削除」を押します。 確認メッセージが表示されたら、「OK」を押してください。

leporter.leader.co.jp の内容				
leporter1@leader.co.jpを削除しますがよろしいですか?				
	ОК	キャンセル		

図 8-56 | 確認メッセージ

以下のメッセージが表示されたら削除完了です。「OK」を押してください。



図 8-57 | 完了メッセージ

#### 5 パスワード変更

パスワードを変更します。

必要事項を入力してから「変更する」を押してください。

Levorter X +			<u> </u>	
← → ♂ ᢙ பி https://leporter.leader.co.jp/webserver/acc	ount_children/password_change			£≞
	<b>Q</b>	♥ ₹97 x==		
	パスワードの変更			
	・下記のフォームに必要事項を入力し、「変更する」ボタンをク リックしてください。			
	現在のバスワード			
	新パスワード(8~16文字、半角英数記号 数			
	新パスワード(確認用)			
	変更する			
		アカウント情報へ戻る		

図 8-58 | パスワードの変更

#### 8 ウェブアプリの詳細説明

確認メッセージが表示されたら、「OK」を押してください。

leporter.leader.co.jp の内容 パスワードを変更してよろしいですか?		
	ОК	キャンセル

図 8-59 | 確認メッセージ

以下のメッセージが表示されたら変更完了です。「OK」を押してください。

leporter.leader.co.jp の内容	
パスワードを変更しました。	
	ОК

図 8-60 | 完了メッセージ

#### 6 退会する

アカウントを削除し、ウェブアプリ、モバイルアプリから退会します。 確認メッセージで「退会する」を押してください。

管理者アカウントが退会した場合は、以下のすべてが削除されます。

- ・管理者アカウント情報
- ・グループで共有している測定データ
- ・同一グループ内の一般アカウント

退会する			
アカウントの削除を行います。 ご登録情報および過去の測定データは削除されます。 本当によろしいですか?			
	キャンセル 退会する		

図 8-61 | 確認メッセージ
ー般アカウントが退会した場合は、ユーザーアカウント情報は削除されますが、グループで共有して いる測定データは削除されません。



#### 図 8-62 | 確認メッセージ

以下の完了メッセージが表示されたら退会完了です。「OK」を押してください。

leporter.leader.co.jp の内容	
退会処理が完了しました。ご利用いただきありがとうございました。	
	ОК

図 8-63 | 完了メッセージ

8.5.3 サインアウト

「メニュー」>「サインアウト」を押すと、ウェブアプリからサインアウトして、サインイン画面に戻り ます。

# 9 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール

ウェブアプリの「CSV 作成」で出力した CSV ファイルは、「CSV ファイル LF965 仕様変換ツール (以降、変換ツール)」を使用することによって、LF965 の CSV 出力と同様の形式に変換できます。LF965 の CSV 出力を使用していた方にとって便利なツールです。

### 9.1 使用方法

ここでは例として、ウェブアプリから出力した CSV ファイル「リーダー邸.csv」を、変換ツールを使用して LF965 形式に変換する手順を示します。

#### 1 ウェブアプリの「CSV 作成」で、CSV ファイルを PC に保存します。

場所	測定日時	CHテーブルし	ノベルオフ 給電	CH	放送方式	周波数(MH	階層数	測定階層	信号規格	変調方式	符号化率	ガードイン	Ber_conf	C/N or ME	同期	LEVEL(dBu	BER	C/N(dB)	MER(dB)
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	fý° 307° ý° 9	0 OFF	21	地デジ	521		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	71.8	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	f>° 307° >° 9	0 OFF	22	地デジ	527		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	72.6	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:34	£9, 3d2, 5, 8	0 OFF	23	地デジ	533		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	72.2	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>*307*5*9	0 OFF	24	地デジ	539		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	71.8	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>° 307° >° 9	0 OFF	25	地デジ	545		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	69.5	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	fý° 307° ý° 9	0 OFF	26	地デジ	551		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	71.2	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	f>*307*5*9	0 OFF	27	地デジ	557		2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<pre></pre>	MER	LOCK	74.1	0.00E+00		> 30
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS1	BS	1049				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	65.2	0.00E+00	26	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS3	BS	1088				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1	0.00E+00	26.3	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS5	BS	1126				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	67.1	0.00E+00	26.9	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS7	BS4K	1165				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1	0.00E+00	26.4	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS9	BS	1203				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1	0.00E+00	>27	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS11	BS	1241				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	66.1	0.00E+00	>27	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS13	BS	1280				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	67.1	0.00E+00	>27	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS15	BS	1318				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	64.3	0.00E+00	26	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS17	BS4K	1356				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	65.3	0.00E+00	26.6	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS19	BS	1395				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	65.3	0.00E+00	26.8	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS21	BS	1433				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	64.3	0.00E+00	26.2	
屋上アンテ	2023/9/29 11:39	JAPAN BS	0 OFF	BS23	BS	1471				QPSK	1月2日			C/N	LOCK	63.3	0.00E+00	21.9	

図 9-1 | CSV ファイル

#### 2 PC に Python と.NET Framework をインストールします。

変換ツールには Python と.NET Framework が必要です。 以下の URL からインストールしてください。

- Python (Ver. 3.11.5) https://www.python.org/downloads/
- .NET Framework (Ver. 4.7.2 以上) https://dotnet.microsoft.com/ja-jp/download/dotnet-framework

### 3 PC に変換ツールをダウンロードします。

変換ツールはウェブアプリのホーム画面にあります。 ダウンロード後、ZIP ファイルを解凍してください。

🚅 🖪 LePorter	× +		-	٥	×
	https://leporter.leader.co.jp/webserver/main/home	P	AN 🖒	£°≡	
					Â
	お知らせ				
	2023-10-02 18:15 システムメンテナンス売了のお知らせ				
	本サービスの使い方				
	操作マニュアル				
	LF965用				
	LF995用				
	その他				
	<ul> <li>ご利用規約</li> <li>サービスケビ</li> </ul>				
	• SLA				
	<ul> <li>の問い合わせ</li> <li>料金</li> </ul>				
	<ul> <li>・特定部取引</li> <li>・ CSVファイルLF965仕様変換ツール</li> </ul>				
					-

図 9-2 | ホーム画面

4 PCで「csv\_convert\_lf965\_ver\*.\*.\*.exe」を開きます。

🔺 csv_convert_lf965_ver1.0.0	管理			– 🗆 X
ファイル ホーム 共有 表示	アプリケーション ツール			~ 🕐
← → × ↑ 🐴 > csv_convert_lf96	55_ver1.0.0		ٽ ~	
名前 ^	更新日時	種類	サイズ	
csv_convert_lf965_ver1.0.0.exe	2023/09/28 14:51	アプリケーション	12 KB	
📄 csv_output.py	2023/09/27 20:14	Python File	13 KB	
readme.txt	2023/10/02 14:44	テキスト ドキュメント	1 KB	
3 個の項目 1 個の項目を選択 11.5 KB				

図 9-3 | ツール画面

5 出力ファイル形式を選択してから、「設定完了」を押します。

「シングル測定形式」を選択すると、1つのチャンネルにつき1つのファイルを出力します。 「マルチ測定形式」を選択すると、複数のチャンネルを1つ、または2つのファイルにまとめて出力 します。

💀 CSVファイルLF965形式変換ソフト	- 0	×
・出力ファイル設定 出力されるファイルの形式を選択してくた	ぎたい。	
● シングル測定形式	○ マルチ測定形式	
設定完了	閉じる	

図 9-4 | 出力ファイル設定画面

6 変換前の CSV ファイルを選択してから、「開く」を押します。

🔜 ファイルを選択してください						×
←      →		~ č	5		索	
整理 ▼ 新しいフォルダー					-	?
名前	更新日時			サイズ		^
🐴 csv_convert_lf965_ver1.0.0	2023/10/06 14:12	ファイル フォルダー				
🖬 リーダー邸.csv	2023/10/06 13:33	Microsoft Excel CSV 7	ァイル	з КВ		
						~
ファイル名( <u>N</u> ): IJ-ダー	邸.csv		~	csvファイル (*.csv) 開く( <u>O</u> ) <b>▼</b>	キャンセル	~

図 9-5 | CSV ファイル選択画面

7 変換後の CSV ファイルの場所を指定してから、「OK」を押します。

「OK」を押すと、指定した場所に変換したファイルを出力します。

フォルダーの参照	×
保存するフォルダを指定してください。	
✓	^
> 🧊 3D オブジェクト	
> 👆 ダウンロード	
三 デスクトップ	
> 🔮 ドキュメント	
> 📰 ピクチャ	
> 🔚 ビデオ	
> 🎝 ミュージック	
✓ 🏪 Windows (C:)	
EdgelEMode	
> Leader	
	*
新しいフォルダーの作成(N) OK キャンセノ	

図 9-6 | フォルダーの参照画面

## 9.2 出力ファイル (シングル測定形式)

÷

「シングル測定形式」で変換した出力ファイルは、以下のフォルダ構成となります。

■ DAT

- L BNK0000......100ch 分を格納。100ch ごとに「BNK0001」「BNK0002」…となる。
  - ▶ 00000001.csv ........ 測定チャンネル1のデータ
  - ト 00000002.csv ........測定チャンネル2のデータ

CSV ファイルは、1 つのチャンネルにつき1 つ出力します。

日付	2023/9/29										
時刻	11:33:36										
測定データ名	チシ゛ョウテ゛シ゛タル										
測定モード	地上波・CAT	V シングル測算	Ê								
レベルオフセ											
給電電圧(V)	15V										
ATT(dB)											
C/N BER測定	有効										
Language	Japanese										
チャンネル名	放送方式	周波数(MHz)	局名	階層数	測定階層	変調方式	ガードインタ	伝送モード	レベル(dBuV	BER <pre></pre>	MER(dB)
21	地上デジタル	521		2	B階層	64QAM(3/4)	1月8日	MODE:-	71.8	0.00E+00	> 30

図 9-7 | CSV ファイル

## 9.3 出力ファイル (マルチ測定形式)

「マルチ測定形式」で変換した出力ファイルは、以下のフォルダ構成となります。

DAT

- L BNK0000
  - ▶ 0000001.csv .......地上デジタル、CATV のデータ
  - L 00000002.csv .......衛星、その他のデータ

CSV ファイルは、複数のチャンネルを放送方式ごとにまとめて出力します。

日付	2023/9/29		
時刻	11:33:36		
測定データ名	Ŧジョウデジタル		
測定モード	地上波・CATV マルチ測定		
レベルオフセット(dB)			
給電電圧(V)	15V		
ATT(dB)			
C/N BER測定	有効		
Language	Japanese		
チャンネル名称	放送方式	周波数(MHz)	レベル(dBuV)
21	地上デジタル	521	71.8
22	地上デジタル	527	72.6
23	地上デジタル	533	72.2
24	地上デジタル	539	71.8
25	地上デジタル	545	69.5
26	地上デジタル	551	71.2
27	地上デジタル	557	74.1

図 9-8 | CSV ファイル

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					
製品仕	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					
Email	leporter.support@leader.co.jp					

## 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