

Leader

20250513
Ver. 2

LePorter

Cloud Data Service | LF995 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。

目次

1	はじめに	4
1.1	商標について	4
2	仕様	5
2.1	概要	5
2.2	特長	5
2.3	規格	5
2.3.1	動作環境	5
2.3.2	測定機能	6
2.3.3	送信データ	6
3	システム構成	8
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
4	サービス開始までの流れ	12
4.1	PC 管理者アカウント登録	12
4.2	LF995 機器登録	16
4.3	PC 有償契約	18
4.4	LF995 接続確認 (任意)	22
5	基本的な使い方	23
5.1	LF995 TV 測定	24
5.2	LF995 スペクトラム測定	30
5.3	LF995 光パワー測定	34
5.4	PC 報告書の作成	35
6	LF995 の詳細説明	43
6.1	LePorter との接続	43
6.2	測定データの送信	44
7	LePorter の詳細説明	45
7.1	サインイン画面	46
7.2	ホーム画面	49
7.3	測定データ画面	52
7.3.1	TV 測定結果 データ表示	56
7.3.2	TV 測定結果 グラフ表示	60

7.3.3	TV 測定結果 波形表示	62
7.3.4	スペクトラム測定結果	64
7.3.5	光パワー測定結果	66
7.3.6	ロギング測定結果 データ表示	67
7.3.7	ロギング測定結果 グラフ表示	68
7.4	マップ画面	70
7.5	メニュー画面	70
7.5.1	設定画面	70
7.5.2	アカウント画面	76
7.5.3	ツール画面	87
7.5.4	サインアウト	88
8	CSV ファイル LF965 仕様変換ツール	89
8.1	使用方法	89
8.2	出力ファイル (シングル測定形式)	92
8.3	出力ファイル (マルチ測定形式)	92

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つ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	対応測定器それぞ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	コンステラーション	スペクトラム	遅延ブロファイ尔
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

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。

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。

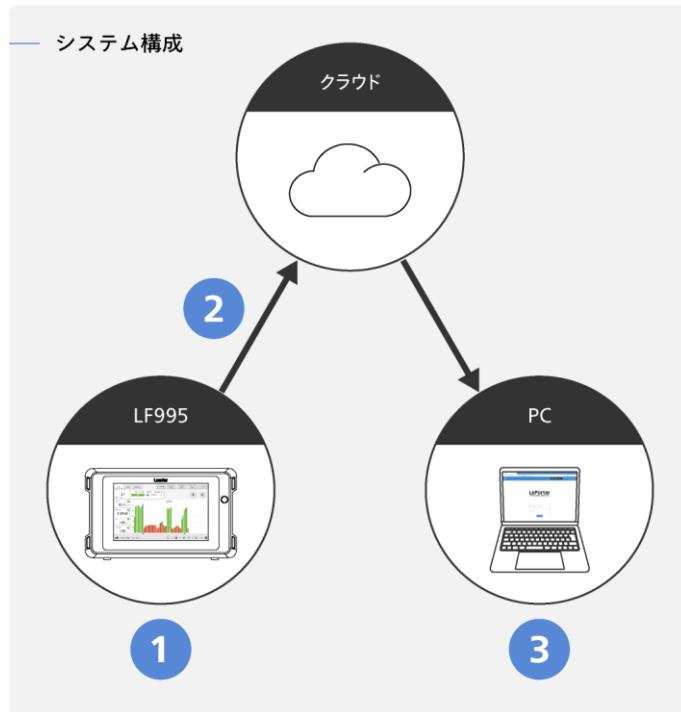


図 3-1 | システム構成

1 LF995

LF995 で測定を行います。

LF995 の使用方法については、LF995 の取扱説明書を参照してください。

2 データ送信

LF995 からクラウドへ、Wi-Fi やイーサネット経由でデータを送信します。

3 PC

「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」は測定のみを行い、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)

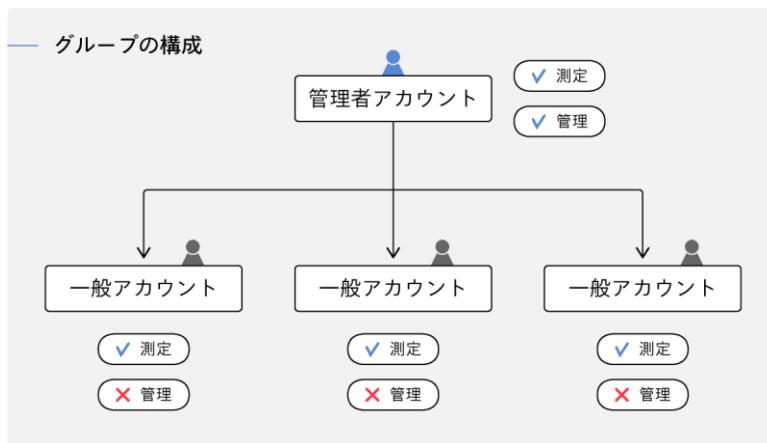


図 3-2 | グループの構成

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。

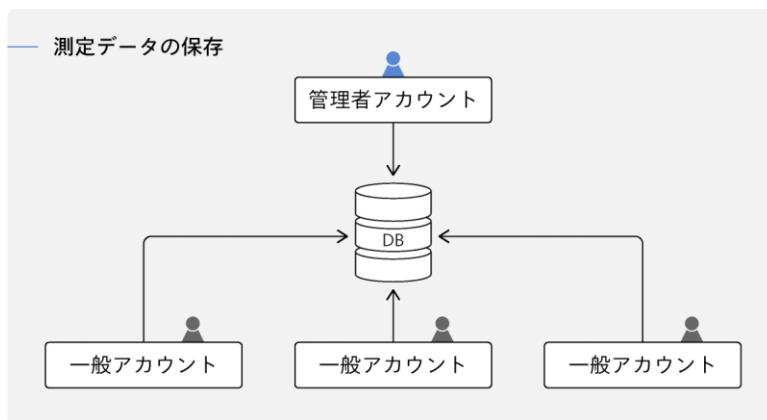


図 3-3 | 測定データの保存

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

○ : 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、LePorter 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。

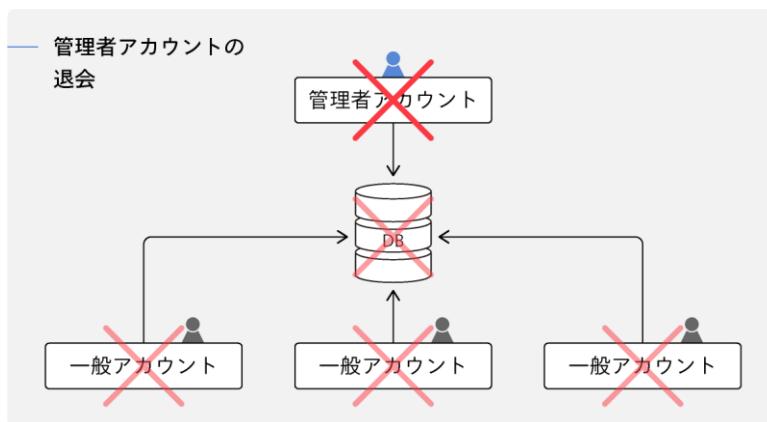


図 3-4 | 管理者アカウントの退会

「一般アカウント」の退会

「一般アカウント」を退会するには、LePorter 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。

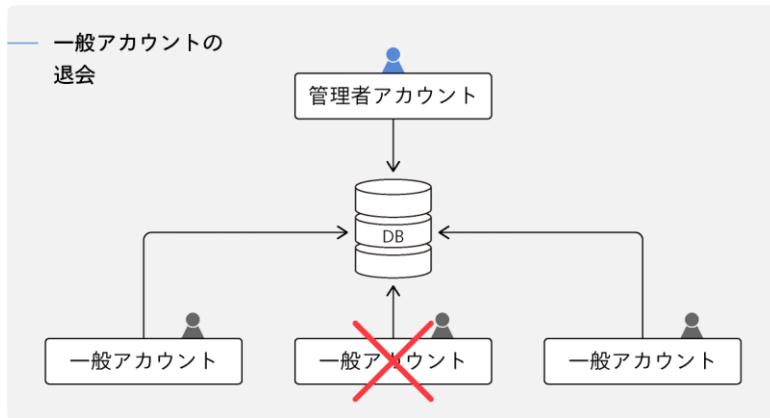


図 3-5 | 一般アカウントの退会

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、LePorter 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。

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、LF995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「<https://leporter.leader.co.jp/webserver/user-signup>」を開きます。

以下のアカウント新規登録画面が開きます。

アカウント新規登録

・下記のフォームに必要事項を入力し、「登録する」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)
メールアドレス(確認用)
パスワード(8~16文字、半角英数字)
パスワード(確認用)
法人・団体の名称(20文字以内、全角のみ)
登録される方の名前(20文字以内、全角…)
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

4 サービス開始までの流れ

2 必要事項を入力し、「登録する」を押します。

タロウ

電話番号(10~11文字、ハイフンなし・半角数字のみ)
0455412228

郵便番号(7文字、ハイフンなし・半角数字のみ)
2238505

住所・都道府県
神奈川県

横浜市港北区綱島東2-6-33

利用規約
をお読みいただいた上で「利用規約に同意する」にチェックを入れてください。

利用規約に同意する

以下の「登録する」ボタンを押すとメールアドレスに認証用メールを送信します。
ご登録内容に誤りがある場合はご指摘をお願いします。
メールが届かない場合は reporter.support@leader.co.jp までご連絡ください。
reporter.support@leader.co.jp
045-541-2228

登録する

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。



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。

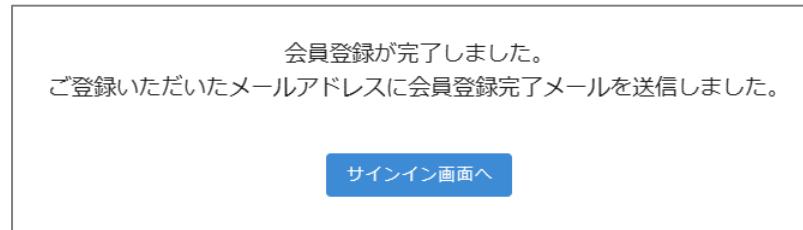


図 4-6 | 登録完了

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届きます。



図 4-7 | 会員登録完了のご案内

引き続き、LePorter にサインインできることを確認します。

4 サービス開始までの流れ

5 PC のブラウザーから「<https://leporter.leader.co.jp/webserver/signin>」を開きます。

以下のサインイン画面が開きます。



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。

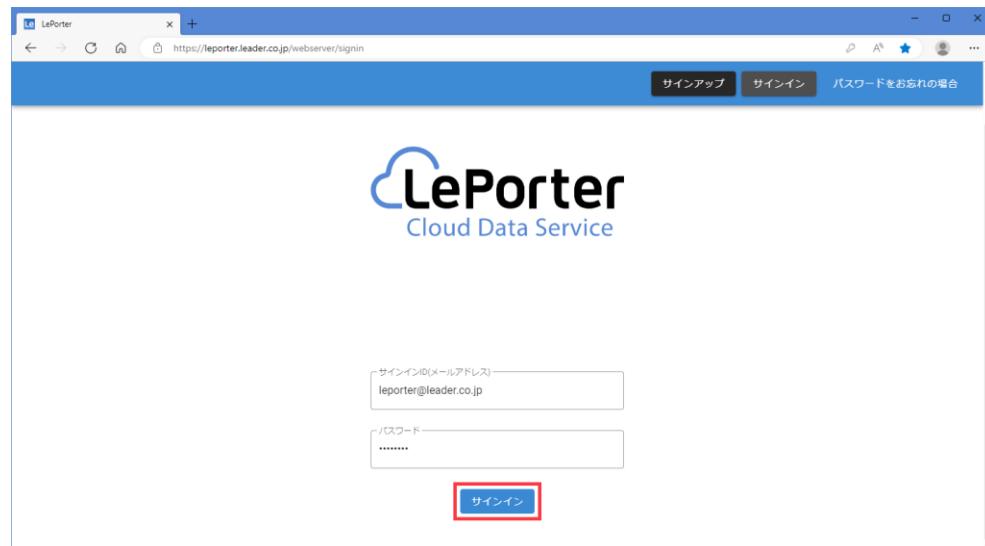


図 4-9 | サインイン画面

7 ホーム画面が表示されることを確認します。



図 4-10 | ホーム画面

4.2 LF995 | 機器登録

以下の手順で LF995 を機器登録します。

機器登録とは、LF995 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。

なお、LF995 は Wi-Fi やイーサネット経由でインターネットに接続されている必要があります。

Wi-Fi やイーサネットの設定は、LF995 の「システム設定」で行います。LF995 の取扱説明書を参照してください。

1 LF995 のシステム設定で、サインイン ID とパスワードを入力します。

LePorter で登録した、管理者アカウントの情報を入力します。

パスワードの目のマークをタップすると、パスワードの表示/非表示を切り換えることができます。

ホーム > システム設定 > 6/6 ページ

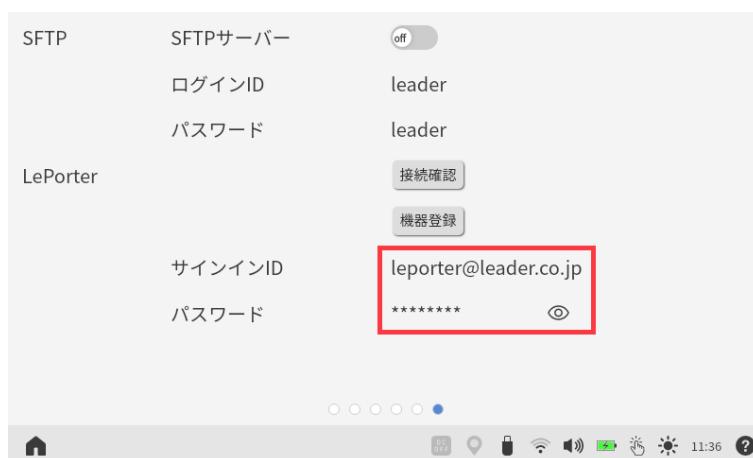


図 4-11 | システム設定

2 「機器登録」をタップします。



図 4-12 | システム設定

3 確認メッセージが表示されたら、「はい」をタップします。

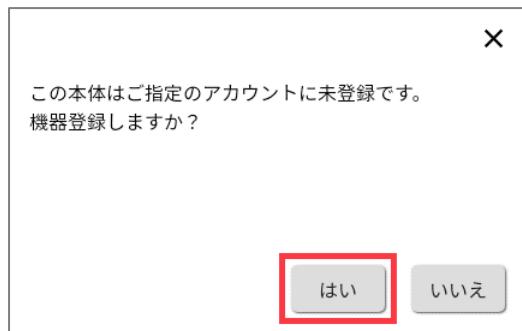


図 4-13 | 確認メッセージ

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

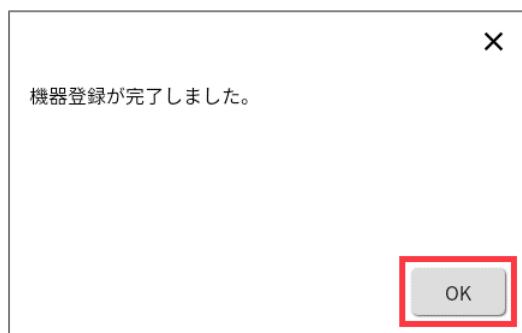


図 4-14 | 完了メッセージ

4.3 PC | 有償契約

以下の手順で、機器登録した LF995 を有償契約します。

有償契約することで、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。

契約内容についての詳細は、LePorter 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 <https://leporter.leader.co.jp/> 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。

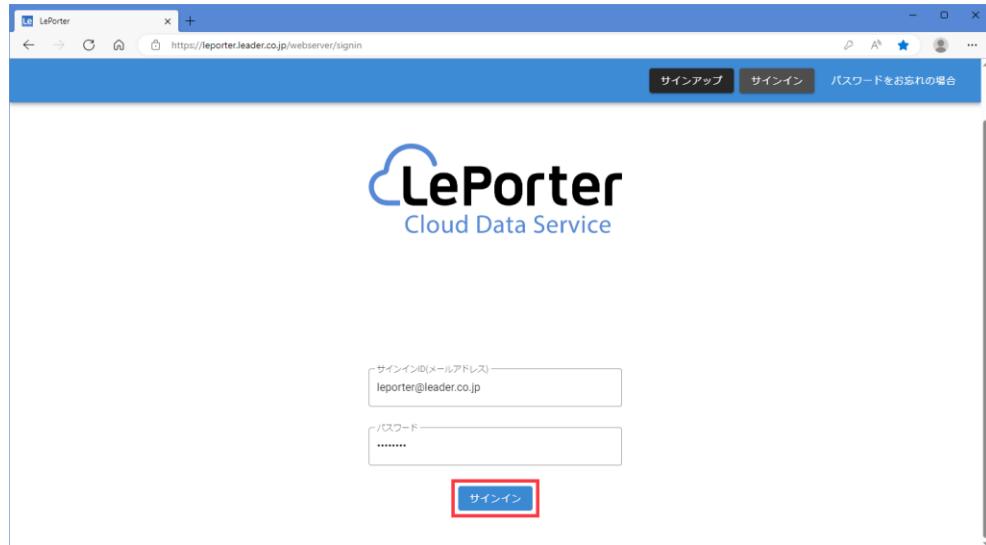


図 4-15 | サインイン画面

2 「メニュー」>「アカウント」>「契約デバイス管理」を押します。



図 4-16 | アカウント画面

4 サービス開始までの流れ

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。



図 4-17 | 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 4-18 | お支払い情報画面

4 サービス開始までの流れ

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。

クレジットカード決済お申し込み
サイト名 LePorter

3Dセキュア
(本サービス)
お申し込んでからご登録ください。

ご利用内容

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

クレジットカード決済申し込みフォーム

電話番号 0455412228 (例) 0001234567 【半角】 【ハイフンなし】

メールアドレス reporter@leader.co.jp (例) zeus@example.jp 【半角】

カード名義 TARO TSUNASHIMA (例) TARO YAMADA 【半角】

カード番号 1234567891234567 (例) 1234567891234567 【半角】 【ハイフンなし】

カード有効期限 04月/2025年 (例) 12月/2010年

999 (例) 999 【半角】

セキュリティコードとは？
クレジットカードの裏面に記載されている3桁または、表面に記載されている4桁の番号です。

セキュリティコード

セキュリティコード

※下記「個人情報の取り扱いについて」にご同意いただける場合は、「お申し込み内容確認」を押してください。

お申し込み内容確認

図 4-19 | 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。

クレジットカード決済お申し込み
サイト名 LePorter

3Dセキュア
(本サービス)
お申し込んでからご登録ください。

ご利用内容

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

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 reporter@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。

お申し込み 前のページに戻る

クレジットカード情報は、業界標準の暗号技術であるSSLによって通信が保護されて安全に送信されますので、第三者にその情報を盗み見られる心配はありません。
弊社サービスは、第三者機関により、「サイトの運営主体の実在性」及び「SSL暗号化通信による情報の保護」が証明されています。

図 4-20 | クレジットカード登録確認画面

4 サービス開始までの流れ

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。

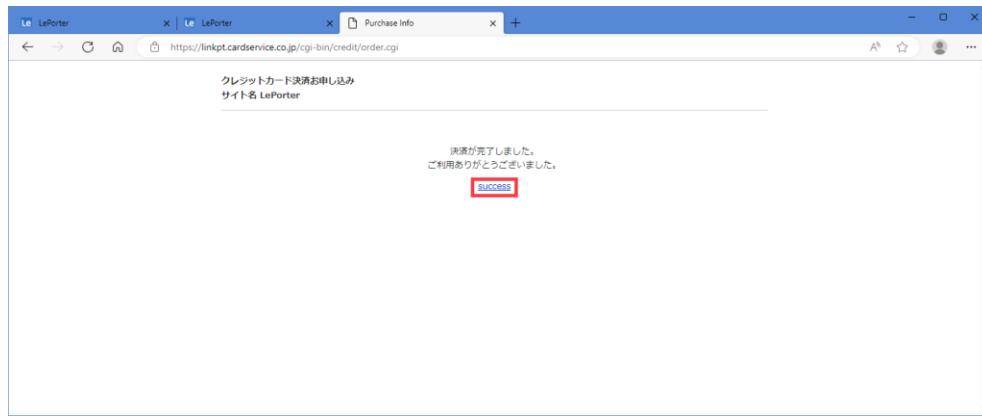


図 4-21 | クレジットカード登録完了画面

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。



図 4-22 | 契約デバイス管理画面

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。



図 4-23 | カード登録完了メール

4.4 LF995 | 接続確認（任意）

有償契約が完了すると、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が、設定が完了しているかどうかを LF995 のシステム設定で確認できます。

設定を確認するには、サインイン ID とパスワードを入力してから「接続確認」をタップしてください。「接続確認」の横に OK マーク が表示されていれば、設定が完了しています。この状態で LF995 を使用してください。

なお、ここで入力するサインイン ID とパスワードは、一般アカウントのものを使用することを推奨します。一般アカウントの作成は、ウェブアプリの「アカウント」から行います。詳細は「7.5.2 アカウント画面」を参照してください。

ホーム > システム設定 > 6/6 ページ



図 4-24 | システム設定

以上で準備は完了です。引き続き LF995 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、一軒家の各ポイントで測定してから、LePorter で報告書を作成するまでの手順を説明します。

LF995 の測定モードには、「TV 測定」「スペクトラム測定」「光パワー測定」の 3 種類があり、それぞれ以下の条件で測定を行うこととします。

表 5-1 | 測定条件

測定モード	建物名	保存名(場所名)	コメント	使用機材	参照
TV 測定	リーダー邸	リビング	TV 測定	ブースター	「5.1 LF995 TV 測定」
スペクトラム測定	リーダー邸	寝室	スペクトラム測定	ATT	「5.2 LF995 スペクトラム測定」
光パワー測定	リーダー邸	書斎	光パワー測定	光 ATT	「5.3 LF995 光パワー測定」

また、報告書は TV 測定のデータを使用して作成することとします。「5.4 PC | 報告書の作成」を参照してください。

位置情報について

LF995 の位置情報を on にすることで、測定時の場所、天候、気温、湿度が記録されるようになります。出荷時、位置情報は off になっています。必要に応じて on にしてください。

ホーム > システム設定 > 1/6 ページ

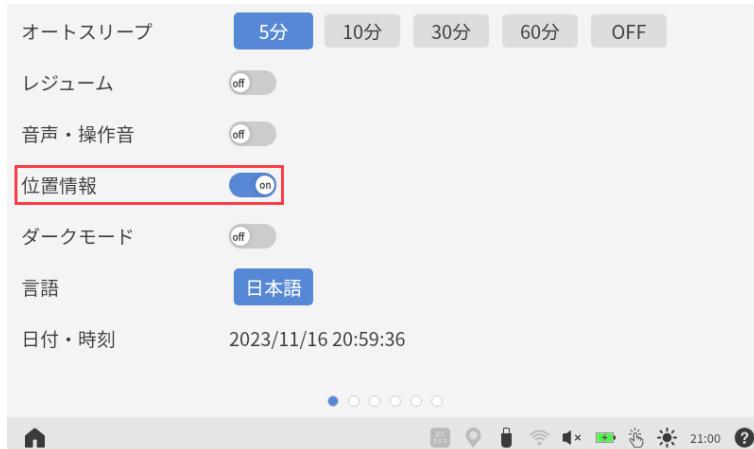


図 5-1 | システム設定

位置情報を on にした状態で位置情報が取得できると、タスクバーの位置情報アイコンが点灯します。この状態で LF995 を使用してください。

なお、屋内では位置情報を取得するまでに時間がかかったり、取得できなかったりすることがあります。



5.1 LF995 | TV 測定

ここでは、LF995 で TV 測定を行ってから、クラウドへデータを送信するまでの手順を示します。

TV 測定では、自動測定、マルチ測定、シングル測定でデータを送信できますが、ここでは例として自動測定でデータを送信することとします。

なお、測定チャンネルは、UHF (21～27ch) と JAPAN BS (10.678GHz / R) を組み合わせたものを使用しています。

1 リビングで TV 測定をします。



図 5-2 | TV 測定画面

2 「機能」 > 「自動測定」をタップします。

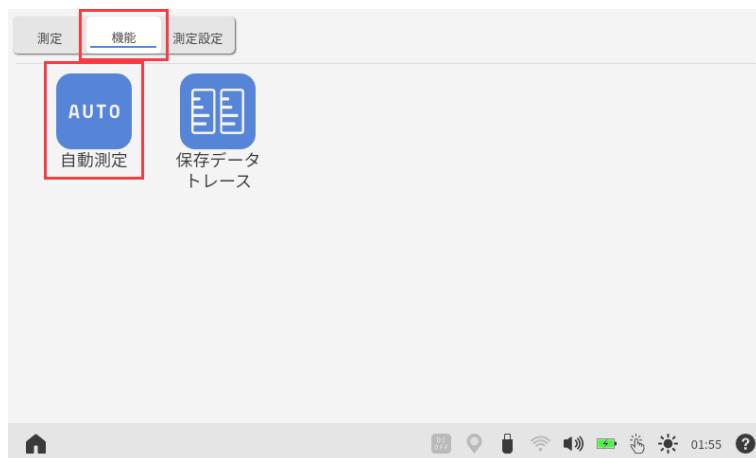


図 5-3 | 機能画面

5 基本的な使い方

3 測定チャンネルを全 CH にして、「自動測定設定」をタップします。



図 5-4 | 自動測定画面

4 「自動保存」を on にして、「保存先」をタップします。



図 5-5 | 自動測定設定画面

5 保存場所アイコンをタップし、CLOUD を選択します。

保存場所を選択したら、×ボタンで画面を閉じてください。

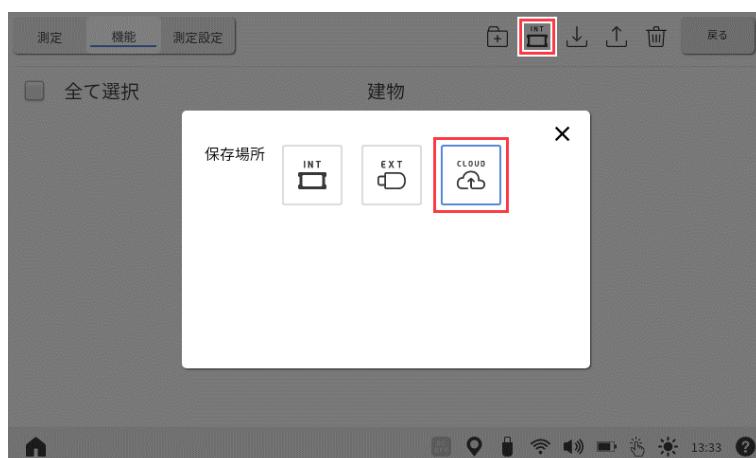


図 5-6 | 保存場所画面

5 基本的な使い方

6 建物フォルダ追加アイコンをタップし、建物名を入力します。



図 5-7 | 建物フォルダ追加画面

7 作成された建物名をタップします。

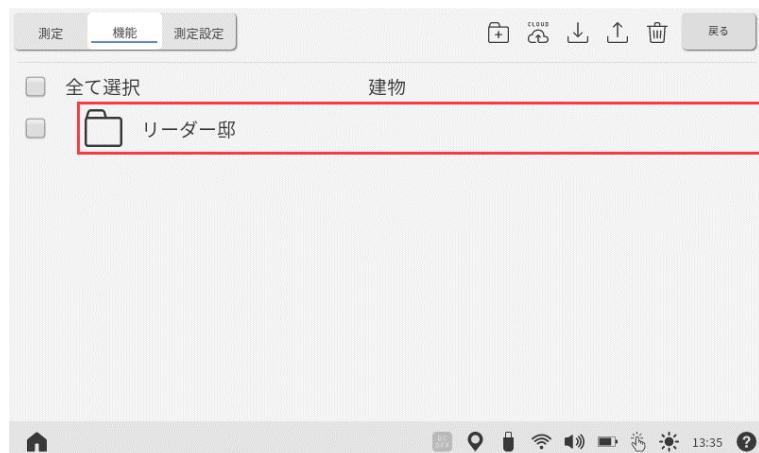


図 5-8 | 建物名画面

8 「保存名」をタップし、保存名を入力します。



図 5-9 | 保存名画面

9 「コメント」をタップし、コメントを入力します。

コメントの入力は任意です。空欄でも構いません。



図 5-10 | コメント画面

10 「使用機材」をタップし、使用機材を入力します。

使用機材は 5 点まで入力できます。

使用機材の入力は任意です。空欄でも構いません。



図 5-11 | 使用機材画面

10 スワイプして、次のページに移動します。

11 測定項目を選択して、「戻る」をタップします。

測定項目は左から順に、レベル、BER/MER、コンステレーション、スペクトラム、遅延プロファイルを表しています。ここではすべての測定項目をオンにしています。

測定の際、給電が必要な場合は DC 出力を on にしてください。

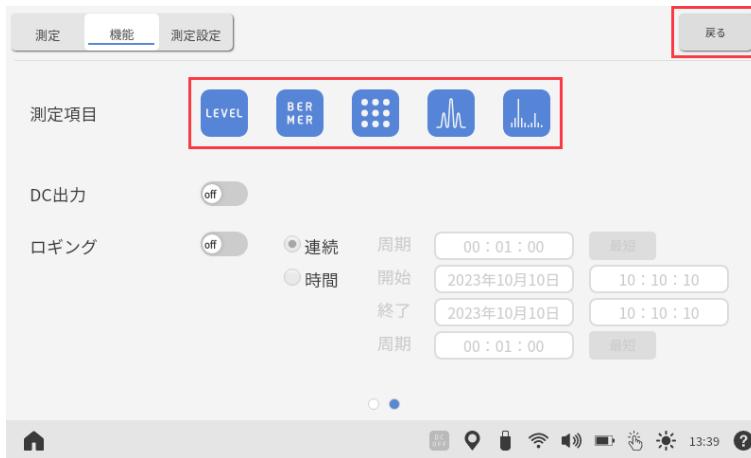


図 5-12 | 自動測定設定画面

12 「開始」をタップします。

「開始」をタップすると、測定を開始します。測定中は進行状況をプログレスバーで表示します。



図 5-13 | 自動測定画面

5 基本的な使い方

測定が完了すると、LF995 からクラウドへ、自動で測定データを送信します。



図 5-14 | 自動測定画面

5.2 LF995 | スペクトラム測定

ここでは、LF995 でスペクトラム測定を行ってから、クラウドへデータを送信するまでの手順を示します。

1 寝室でスペクトラム測定をします。

2 「データ保存」をタップします。



図 5-15 | スペクトラム測定画面

3 「保存先」をタップします。



図 5-16 | データ保存画面

5 基本的な使い方

4 保存場所アイコンをタップし、CLOUD を選択します。

保存場所を選択したら、×ボタンで画面を閉じてください。

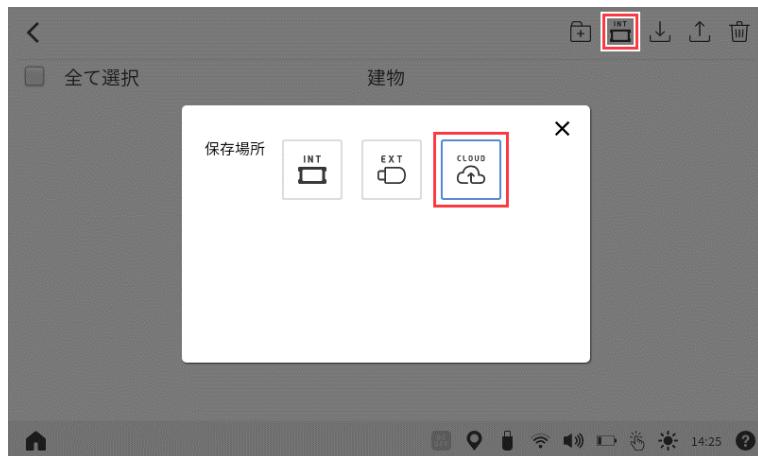


図 5-17 | 保存場所画面

5 建物フォルダ追加アイコンをタップし、建物名を入力します。

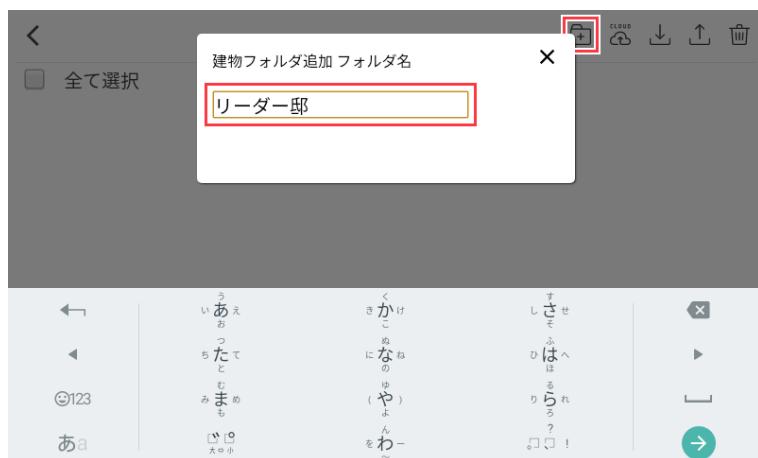


図 5-18 | 建物フォルダ追加画面

6 作成された建物名をタップします。

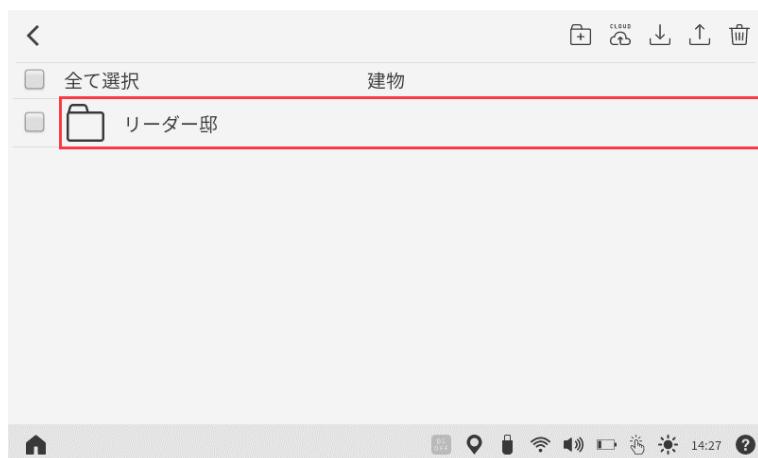


図 5-19 | 建物名画面

5 基本的な使い方

7 「保存名」をタップし、保存名を入力します。



図 5-20 | 保存名画面

8 「コメント」をタップし、コメントを入力します。

コメントの入力は任意です。空欄でも構いません。



図 5-21 | コメント画面

9 「使用機材」をタップし、使用機材を入力します。

使用機材は 5 点まで入力できます。

使用機材の入力は任意です。空欄でも構いません。



図 5-22 | 使用機材画面

10 「保存」をタップします。

LF995 からクラウドへ、測定データを送信します。



図 5-23 | データ保存画面

5.3 LF995 | 光パワー測定

ここでは、LF995 で光パワー測定を行ってから、クラウドへデータを送信するまでの手順を示します。

- 1 書斎で光パワー測定をします。
- 2 「データ保存」をタップします。

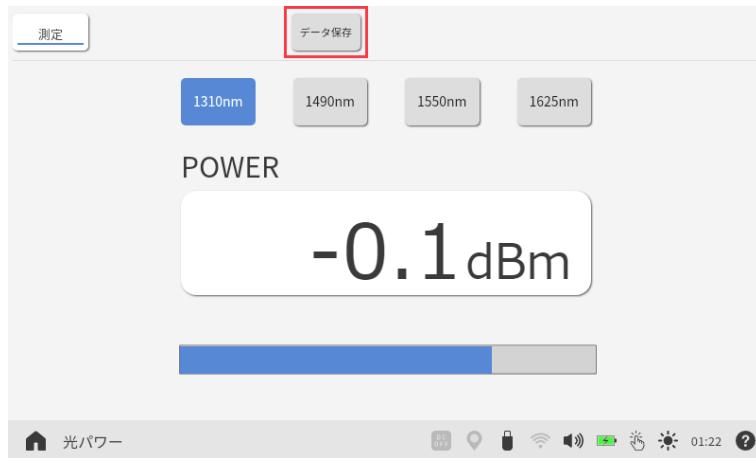


図 5-24 | 光パワー測定画面

- 3 保存名、コメント、使用機材、保存先を入力して、「保存」をタップします。

各項目の入力方法は「5.2 LF995 | スペクトラム測定」を参照してください。

LF995 からクラウドへ、測定データを送信します。



図 5-25 | データ保存画面

5.4 PC | 報告書の作成

ここでは、LePorter で測定データを確認してから、TV 測定の報告書を作成する手順を示します。スペクトラム測定や光パワー測定の報告書も、TV 測定と同様の手順で作成できます。

- 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。

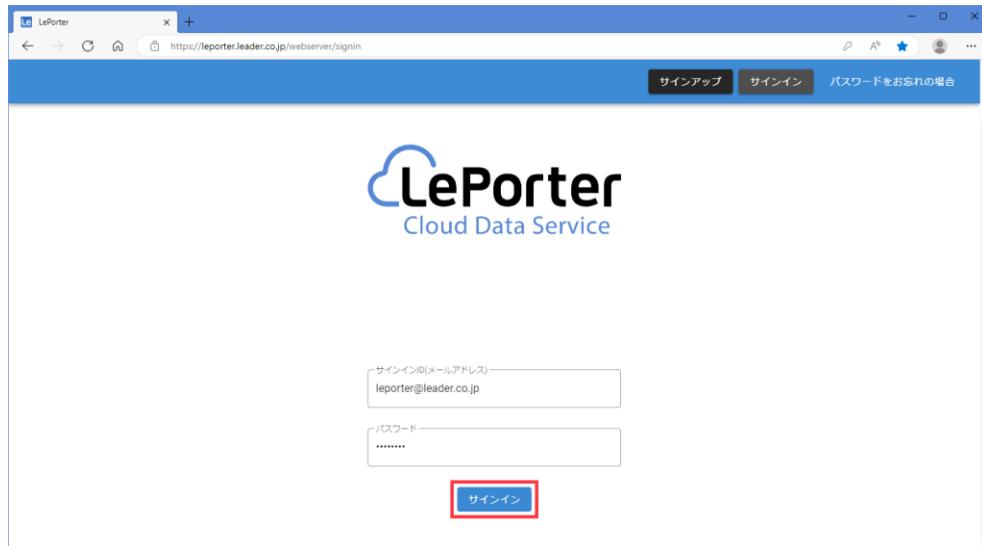


図 5-26 | サインイン画面

- 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】 「7.3 測定データ画面」

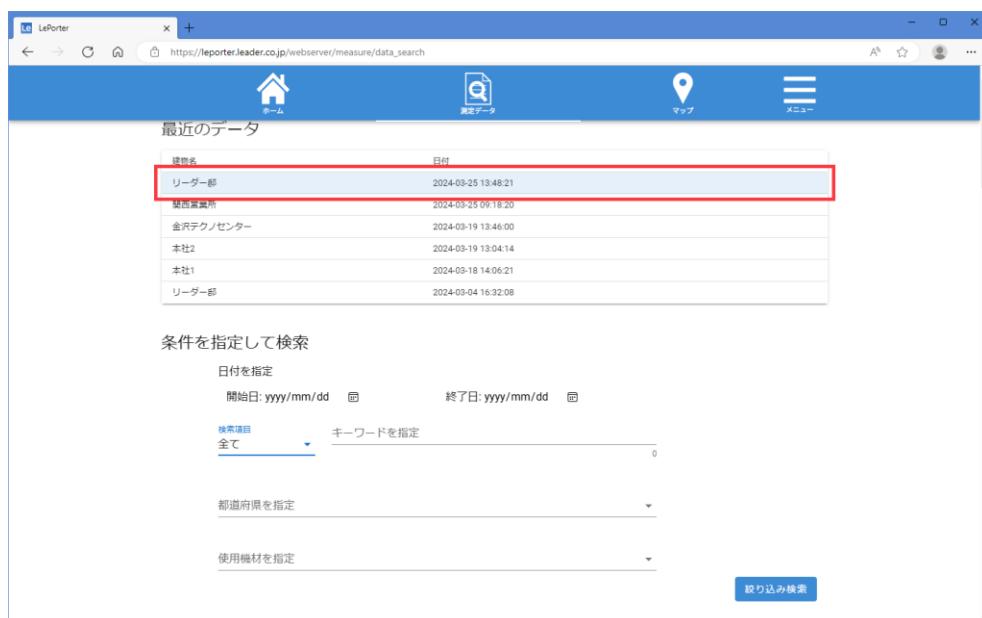


図 5-27 | 測定データ画面

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「リビング」のデータを確認するため、「リビング」にチェックを入れてから、虫眼鏡アイコンを押します。(「リビング」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)

建物名	測定日時	CH数	測定内容	詳細
リーダー邸	2024-03-04 16:32:08	19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
場所名：コメント		CH数	詳細	
<input checked="" type="checkbox"/> リビング : TV測定		19		
CHテーブル名		CH数		
<input type="checkbox"/> チャンネルプラン		19		
書類 : 光パワー測定	---			
寝室 : スペクトラム測定	---			

図 5-28 | 測定データ画面

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。

建物名	測定日時	CH数	測定内容	詳細
リーダー邸	2024-03-04 16:32:08	19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
場所名：コメント		CH数	詳細	
<input type="checkbox"/> リビング : TV測定		19		
CHテーブル名		CH数		
<input type="checkbox"/> チャンネルプラン		19		
書類 : 光パワー測定	---			
寝室 : スペクトラム測定	---			

図 5-29 | 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。

「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】 「7.3.1 TV 測定結果 | データ表示」

CH	テーブル	測定時刻	CH	伝送方式	変調方式	LEVEL(dBuV)	BER	MER(dB)
21	2023-09-29 11:34:48	21	地デジ	64QAM	72.4	0.0E+0	>30	
22	2023-09-29 11:34:48	22	地デジ	64QAM	72.6	0.0E+0	>30	
23	2023-09-29 11:34:48	23	地デジ	64QAM	72.2	0.0E+0	>30	
24	2023-09-29 11:34:48	24	地デジ	64QAM	71.4	0.0E+0	>30	
25	2023-09-29 11:34:48	25	地デジ	64QAM	69.5	0.0E+0	>30	
26	2023-09-29 11:34:48	26	地デジ	64QAM	71.3	0.0E+0	>30	
27	2023-09-29 11:34:48	27	地デジ	64QAM	74.2	0.0E+0	>30	
JAP..	2023-09-29 11:40:23	BS1	BS	QPSK	65.2	0.0E+0	—	

図 5-30 | 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。

図 5-31 | 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】 「7.3.2 TV 測定結果 | グラフ表示」

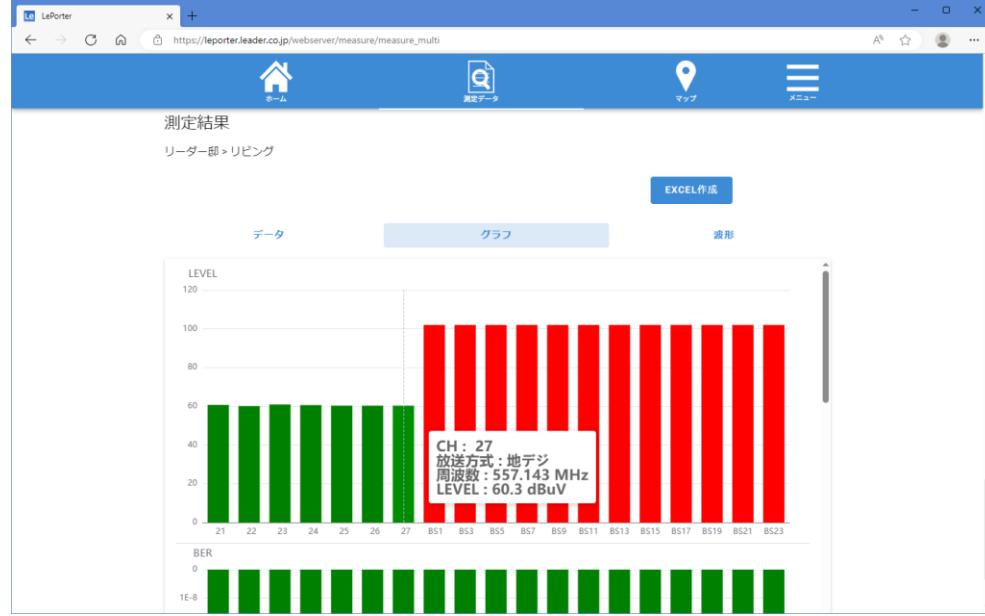


図 5-32 | グラフ画面

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、LF995 のシングル測定または自動測定で波形を選択する必要があります。

【参照】 「7.3.3 TV 測定結果 | 波形表示」

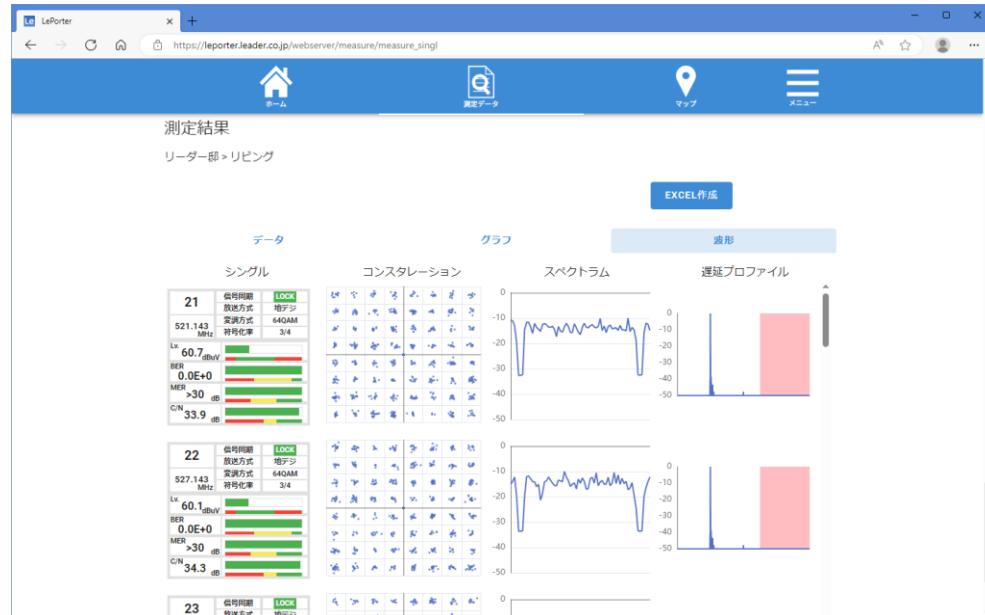


図 5-33 | 波形画面

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】 「7.5.1 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。

【参照】 「7.3.1 TV 測定結果 | データ表示」

図 5-34 | 報告書 (データ)

5 基本的な使い方

表示形式が「グラフ」のときの出力例を以下に示します。

【参照】 「7.3.2 TV 測定結果 | グラフ表示」

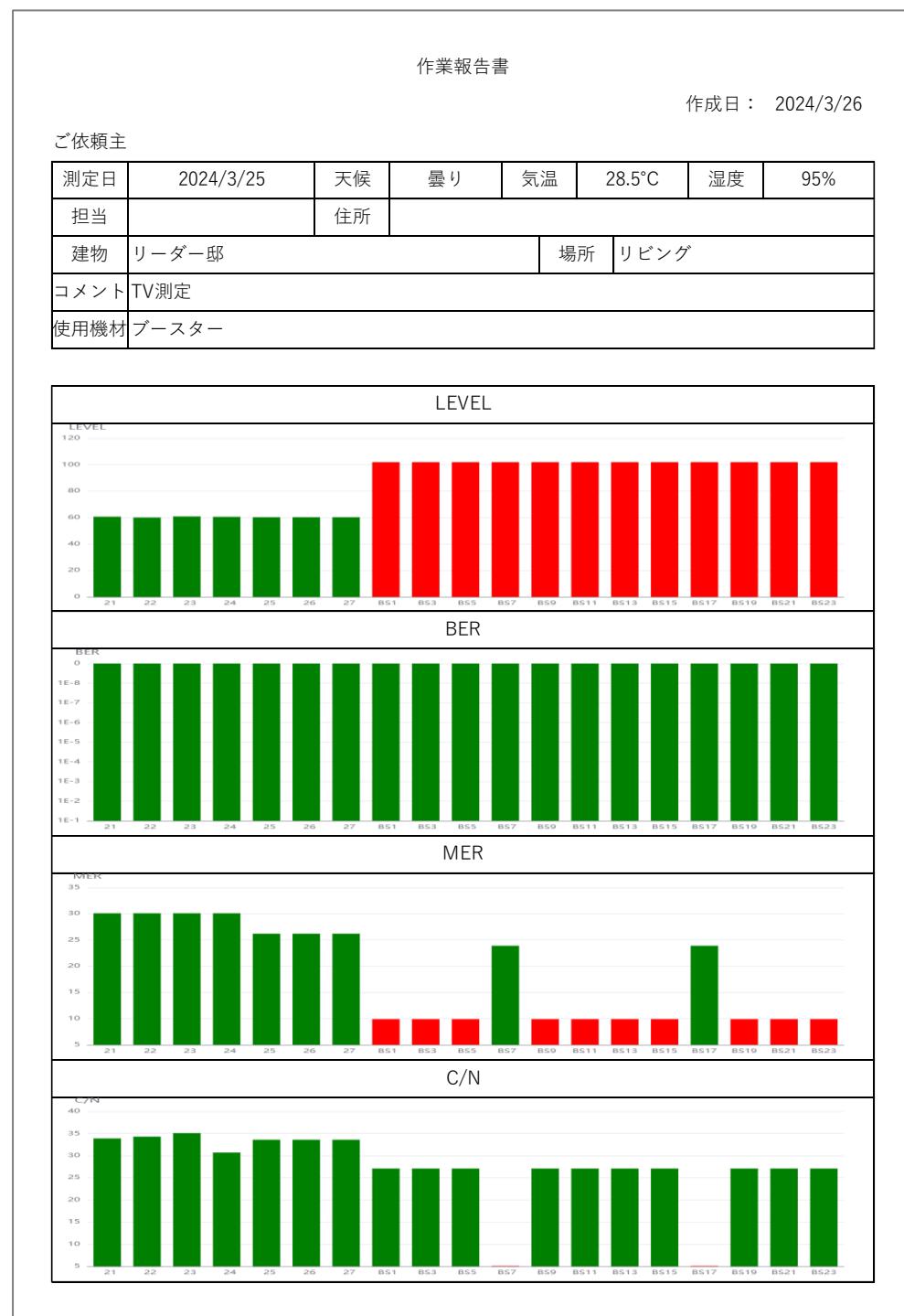


図 5-35 | 報告書 (グラフ)

5 基本的な使い方

表示形式が「波形」のときの出力例を以下に示します。

【参照】 「7.3.3 TV 測定結果 | 波形表示」

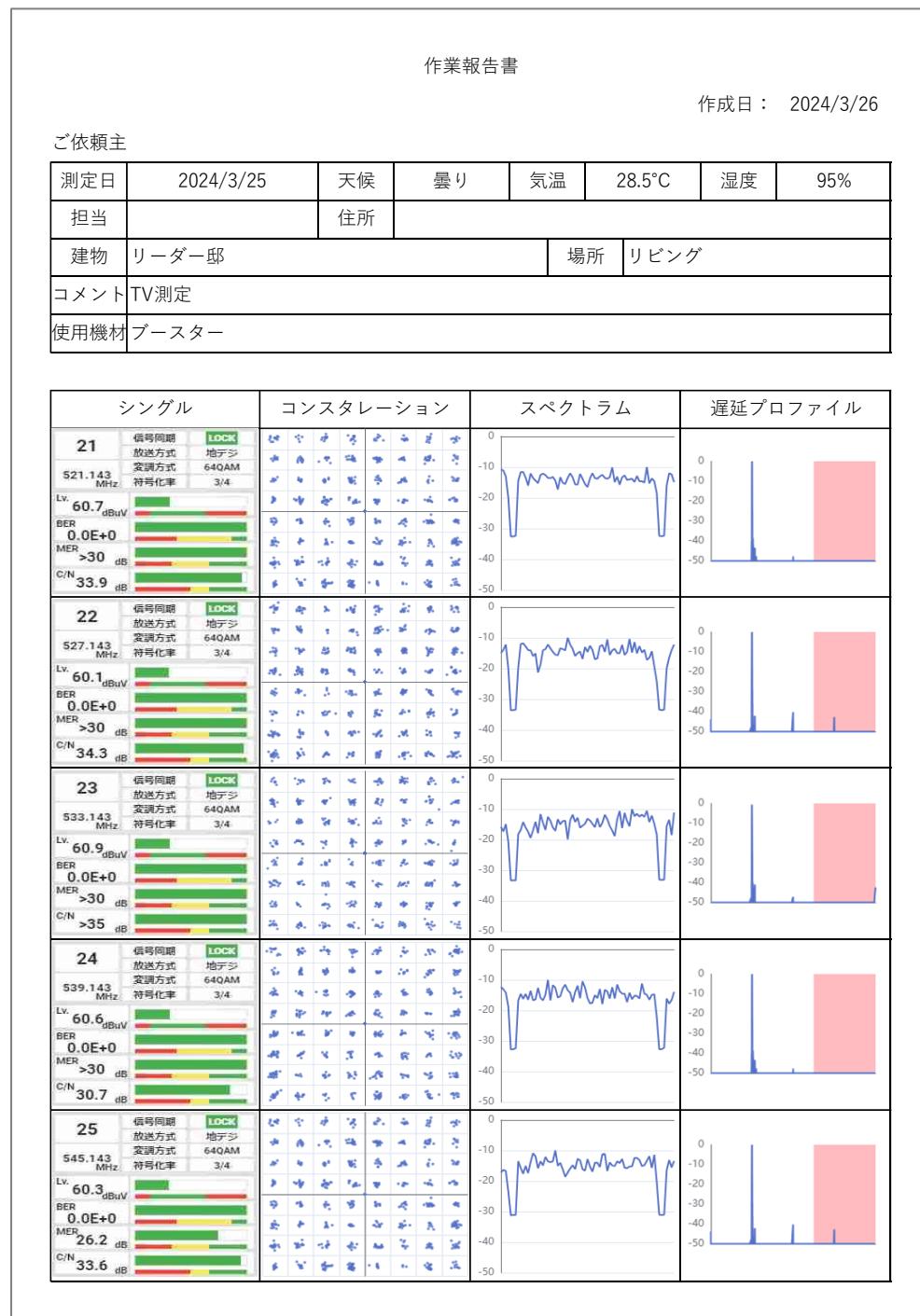


図 5-36 | 報告書 (波形)

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】 「7.3.1 TV 測定結果 | データ表示」

場所	測定日時	CHテープ	レベル	オ給電	CH	放送方式	周波数(MHz)	階層数	測定階層	信号規格	変調方式	符号化率	カードイ	Ber_conf	C/N or MER	同期	LEVEL(dB)	BER	C/N(dB)	MER(dB)
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	21	地デジ	521.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.7	0.00E+00	33.9	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	22	地デジ	527.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.1	0.00E+00	34.3	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	23	地デジ	533.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.9	0.00E+00	>35	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	24	地デジ	539.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.6	0.00E+00	30.7	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	25	地デジ	545.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.3	0.00E+00	33.6	26.2
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	26	地デジ	551.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.3	0.00E+00	33.6	26.2
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	27	地デジ	557.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.3	0.00E+00	33.6	26.2
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS1	BS	1049	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS3	BS	1087	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS5	BS	1126	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS7	BS4K	1164	2	A階層	---	QPSK	2月5日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	<3	23.9
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS9	BS	1202	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS11	BS	1241	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS13	BS	1279	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS15	BS	1318	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS17	BS4K	1356	2	A階層	---	QPSK	2月5日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	<3	23.9
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS19	BS	1394	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS21	BS	1433	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0	OFF	BS23	BS	1471	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10

図 5-37 | 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】 「8 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」

6 LF995 の詳細説明

ここでは LF995 について説明します。

LF995 は LePorter と接続したり、測定データをクラウドへ送信したりします。

6.1 LePorter との接続

LF995 と LePorter との接続は、システム設定の LePorter で行います。

ホーム > システム設定 > 6/6 ページ



図 6-1 | システム設定

接続確認

LF995 の登録状況と LePorter の契約状況を表示します。

サインイン ID とパスワードを入力してから「接続確認」をタップしてください。

OK マーク ✓ が表示されたら、LF995 で測定したデータをクラウドへ送信できる状態です。この状態で LF995 を使用してください。

NG マーク ✗ が表示されたら、LF995 で測定したデータをクラウドへ送信できない状態です。LF995 の登録状況や LePorter の契約状況を再確認してください。

【参照】 「4 サービス開始までの流れ」

機器登録

LF995 を LePorter に登録します。

管理者アカウントのサインイン ID とパスワードを入力してから「機器登録」をタップしてください。

【参照】 「4.2 LF995 | 機器登録」

6.2 測定データの送信

測定データは、以下の測定画面で「データ保存」することで、クラウドへ送信できます。

- ・TV 測定画面 (マルチ測定)
- ・TV 測定画面 (シングル測定)
- ・TV 測定画面 (自動測定)
- ・スペクトラム測定画面
- ・光パワー測定画面

はじめに、測定画面で「データ保存」をタップします。



図 6-2 | 測定画面

次に、「保存先」を CLOUD に設定してから「保存」をタップすると、測定データがクラウドへ送信されます。詳細は「5 基本的な使い方」を参照してください。



図 6-3 | データ保存画面

7 LePorter の詳細説明

ここでは LePorter について説明します。

LePorter は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。

LePorter を開くには、ブラウザから「<https://leporter.leader.co.jp/>」にアクセスしてください。

LePorter 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。



図 7-1 | メニュー

7.1 サインイン画面

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

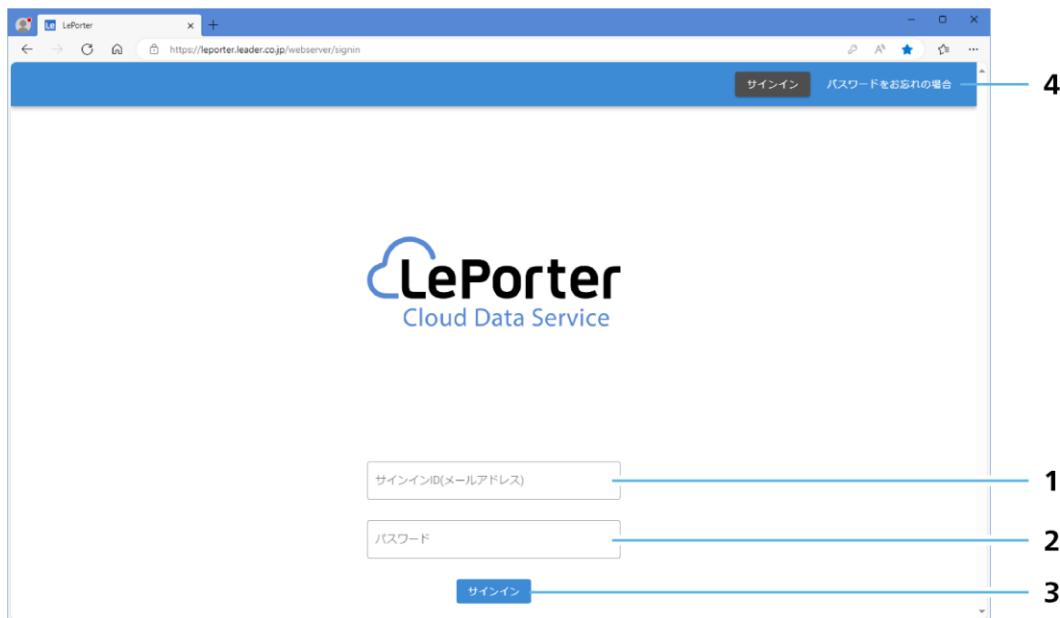


図 7-2 | サインイン画面

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

LePorter 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。

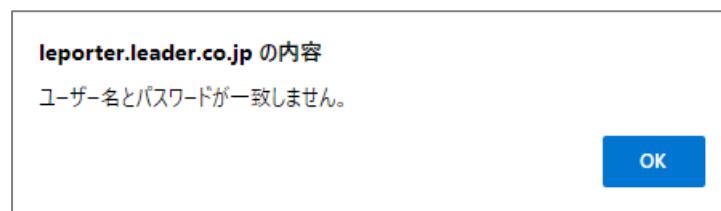


図 7-3 | メッセージ

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。



図 7-4 | 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 7-5 | 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。



The image shows a password reset form titled "パスワード再設定". It includes instructions for entering a verification code from an email and a new password. The verification code field contains "123456" and the new password field contains "*****". A blue button labeled "再設定する" (Reset) is at the bottom.

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 7-6 | 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。

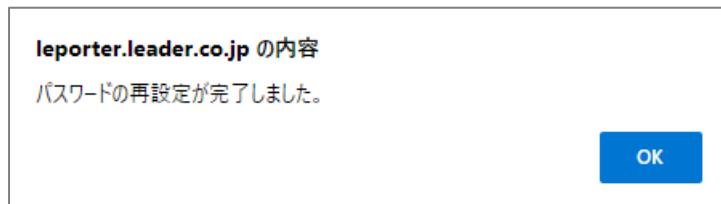


図 7-7 | 完了メッセージ

7.2 ホーム画面

ホーム画面では、各種情報を表示します。



図 7-8 | 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。

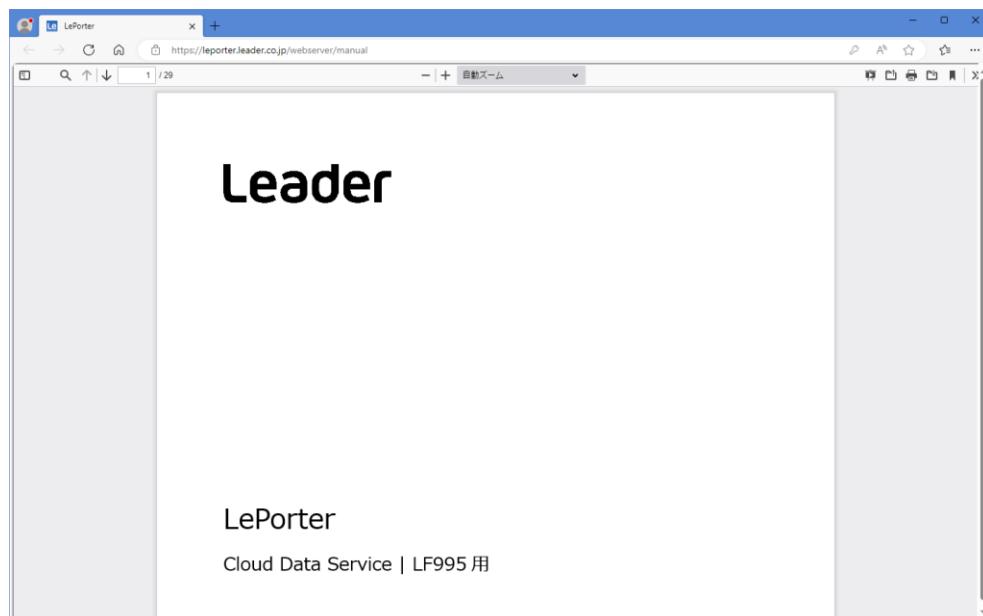


図 7-9 | 操作マニュアル

7 LePorter の詳細説明

3 ご利用規約

LePorter の利用規約を表示します。

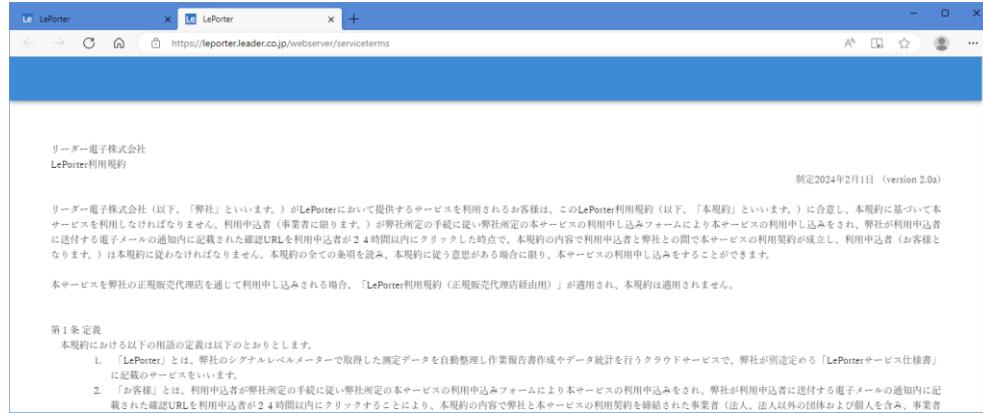


図 7-10 | ご利用規約

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。

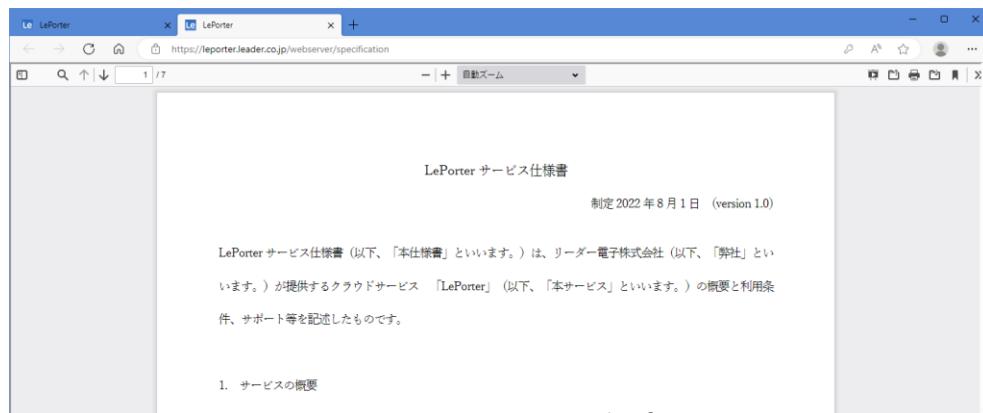


図 7-11 | サービス仕様

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。



図 7-12 | SLA

6 お問い合わせ

お問い合わせ先を表示します。



図 7-13 | お問い合わせ

7 料金

利用料金についての詳細を表示します。



図 7-14 | 料金

8 特定商取引

「特定商取引法に基づく表記」を表示します。



図 7-15 | 特定商取引

9 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール

LePorter 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】 「8 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」

7.3 測定データ画面

測定データ画面では、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。

The screenshot displays two stacked windows of the LePorter measurement data search interface.

Top Window (Search Results):

- Recent Data:** A table showing recent measurement data by building name and date.
- Search Conditions:** Fields for specifying search criteria including date range, keyword, location, and equipment.
- Buttons:** Includes a "Import Search" button.

Bottom Window (Detailed Channel List):

- Message:** "Please select a channel table from the building name list." (建物名からチャンネルテーブルを選んでください。)
- Search and Edit Buttons:** Includes a magnifying glass icon and an edit button.
- Table:** A detailed list of channel tables with columns for building name, measurement date, number of channels, measurement content, and details.
- Buttons:** Includes a "Search" button and navigation arrows.

Blue numbered callouts point to specific elements:

- 指し線 1: Points to the "Recent Data" table.
- 指し線 2: Points to the "Search Conditions" section.
- 指し線 3: Points to the message at the top of the bottom window.
- 指し線 4: Points to the search and edit buttons.
- 指し線 5: Points to the detailed channel table.
- 指し線 6: Points to the navigation arrows at the bottom of the bottom window.

図 7-16 | 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」「検索項目」「キーワード」「都道府県」「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。

検索項目 : 「キーワード」で指定する項目を「全て」または「建物名」から選択します。「建物名」にすると、建物名のみを検索できます。

キーワード : LF995 で入力した「建物名」「保存名」「コメント」「ユーザー一
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。測定場所は、LF995 で位置情報を on にしたときに記録
されます。

都道府県 : 測定場所を選択します。測定場所は、LF995 で位置情報を on にし
たときに記録されます。

使用機材 : LF995 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。

TV 測定モードでは、複数の「建物名」、「場所名」、「CH テーブル名」を選択できますが、表示できる測定結果は「場所名」ごととなります。(「EXCEL 作成」や「CSV 作成」ではすべての測定結果を確認できます)

異なる測定モードや、複数のスペクトラム測定、光パワー測定、ロギング測定を同時に選択することはできません。

複数の「建物名」を選択する場合は、同じ名前のものを選択してください。

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。

7 LePorter の詳細説明

TV 測定の表示形式は 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。(ロギング測定の表示形式は「データ」と「グラフ」の 2 種類です)

The screenshot shows the LePorter measurement results page. At the top, there are four main navigation icons: Home, Measurement Data, Map, and Menu. Below these, a title bar says '測定結果' (Measurement Results) and 'リーダー邸 > リビング'. There are three tabs at the top right: 'EXCEL作成' (Create EXCEL), 'CSV作成' (Create CSV), and 'グラフ' (Graph). The 'グラフ' tab is highlighted with a red box. Below the tabs is a table with the following columns: 建物名 (Building Name), CH テーブル (CH Table), 測定時刻 (Measurement Time), CH, 伝送方式 (Transmission Method), 実測方式 (Actual Measurement Method), LEVEL(dBuV), BER, MER(db). The table contains several rows of data, with the first row being the header. A button '取り込み' (Import) is located above the table.

図 7-17 | 測定結果

4 編集

名称の変更と測定データの削除ができます。

The screenshot shows the LePorter edit page. At the top, there are four main navigation icons: Home, Measurement Data, Map, and Menu. Below these, a title bar says '建物名からチャンネルテーブルを選んでください' (Select a channel table from the building name). There are three buttons at the top right: '適用' (Apply), '削除' (Delete), and '戻る' (Back). Below the title bar is a table with the following columns: 建物名 (Building Name), 測定日時 (Measurement Date and Time), CH数 (Number of CHs), 測定内容 (Measurement Content). The table contains several rows of data, with the first row being the header. A '詳細' (Details) button is located to the right of each row. The bottom of the screen has navigation arrows for the table.

図 7-18 | 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。

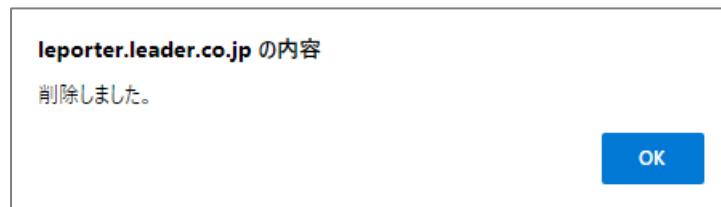


図 7-19 | 確認メッセージ

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。

「測定内容」や「CH テーブル名」には、LF995 の測定モードが以下のように表示されます。



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。

7.3.1 TV 測定結果 | データ表示

TV 測定のデータ表示では、測定結果をリスト形式で表示します。

CHテーブル	測定時間	CH	放送方式	変調方式	LEVEL(dBmV)	BER	MER(dB)
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	21	地デジ	64QAM	72.4	0.0E+0	>30
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	22	地デジ	64QAM	72.6	0.0E+0	>30
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	23	地デジ	64QAM	72.2	0.0E+0	>30
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	24	地デジ	64QAM	71.4	0.0E+0	>30
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	25	地デジ	64QAM	69.5	0.0E+0	>30
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	26	地デジ	64QAM	71.3	0.0E+0	>30
リーダー郎	2023-09-29 11:34:48	27	地デジ	64QAM	74.2	0.0E+0	>30
JAP	2023-09-29 11:40:23	BS1	BS	OPSK	65.2	0.0E+0	—

図 7-20 | TV 測定結果 (データ)

1 建物名 > 場所名表示

建物名と場所名を表示します。

場所名が複数ある場合は、測定結果を表示する場所名を選択します。

2 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。

「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。

3 詳細表示

画面に表示する測定項目を選択します。「EXCEL 作成」や「CSV 作成」には反映されません。

false : CH テーブル、測定時刻、CH、放送方式、変調方式、LEVEL、BER、MER、C/N を表示します。

true : CH テーブル、測定時刻、CH、周波数、放送方式、規格、変調方式、符号化率、同期、LEVEL、BER、MER、C/N を表示します。

4 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CH名や項目を選択してから、「決定」を押してください。選択した項目のみが表示されます。

ここで設定した内容は、「EXCEL作成」や「CSV作成」にも反映されます。

検索

CH名選択 Select 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, BS1, BS3, BS5, BS7, BS9, BS11, BS13, BS15, BS17, BS19, BS21, BS23	放送方式選択 <input checked="" type="checkbox"/> 地デジ <input checked="" type="checkbox"/> BS <input checked="" type="checkbox"/> BS4K	ステータス選択 <input checked="" type="checkbox"/> OKのみ <input checked="" type="checkbox"/> WARNING有り <input checked="" type="checkbox"/> NG有り
--	---	--

キャンセル 決定

図 7-21 | 絞り込み

5 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_場所名_リスト.xlsx」となります。

(例 : 2024_3_25_リーダー邸_リビング_リスト.xlsx)

場所名が複数ある場合、ファイル名に場所名は入りません。

作業報告書													1/2								
													作成日 : 2024/3/26								
ご依頼主																					
測定日時	2024/3/25					天候： 曇り 気温： 28.5°C 湿度： 95%															
住所																					
建物	リーダー邸																				
コメント	TV測定																				
使用機材	ブースター					担当 :															
テーブル名	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン	チャンネルプラン									
チャンネル	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	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	1049.480	1087.840	1126.200	1164.560	1202.920	1241.280								
レベル	60.7	60.1	60.9	60.6	60.3	60.3	60.3	>102	>102	>102	>102	>102	>102								
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	33.9	34.3	>35	30.7	33.6	33.6	33.6	>27	>27	>27	<3	>27	>27								
MER	>30	>30	>30	>30	26.2	26.2	26.2	<10	<10	<10	23.9	<10	<10								
リビング	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																				
	C/N																				
	MER																				
	レベル																				
	BER																				
	C/N																				
	MER																				
	レベル																				
	BER																				
	C/N																				
	MER																				
	レベル																				
	BER																				
	C/N																				
	MER																				

図 7-22 | EXCEL 作成

6 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テープ	レベルオフ電	CH	放送方式	周波数(MHz)	階層数	測定階層	信号規格	変調方式	符号化率	ガードインターバル	Ber_conf	C/N or MER	同期	LEVEL(dB)	BER	C/N(dB)	MER(dB)
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		21 地デジ	521.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.7	0.00E+00	33.9	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		22 地デジ	527.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.1	0.00E+00	34.3	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		23 地デジ	533.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.9	0.00E+00	>35	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		24 地デジ	539.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.6	0.00E+00	30.7	>30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		25 地デジ	545.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.3	0.00E+00	33.6	26.2
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		26 地デジ	551.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.3	0.00E+00	33.6	26.2
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF		27 地デジ	557.143	2	B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日	<Post>	---	LOCK	60.3	0.00E+00	33.6	26.2
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS1	BS	1049	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS3	BS	1087	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS5	BS	1126	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS7	BS4K	1164	2	A階層	---	QPSK	2月5日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	<3	23.9
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS9	BS	1202	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS11	BS	1241	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS13	BS	1279	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS15	BS	1318	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS17	BS4K	1356	2	A階層	---	QPSK	2月5日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	<3	23.9
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS19	BS	1394	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS21	BS	1433	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル	0 OFF	BS23	BS	1471	2	A階層	---	TC8PSK	2月3日	---	---	---	LOCK	>102	0.00E+00	>27	<10

図 7-23 | 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】 「8 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール」

7.3.2 TV 測定結果 | グラフ表示

TV 測定のグラフ表示では、測定結果をグラフ形式で表示します。

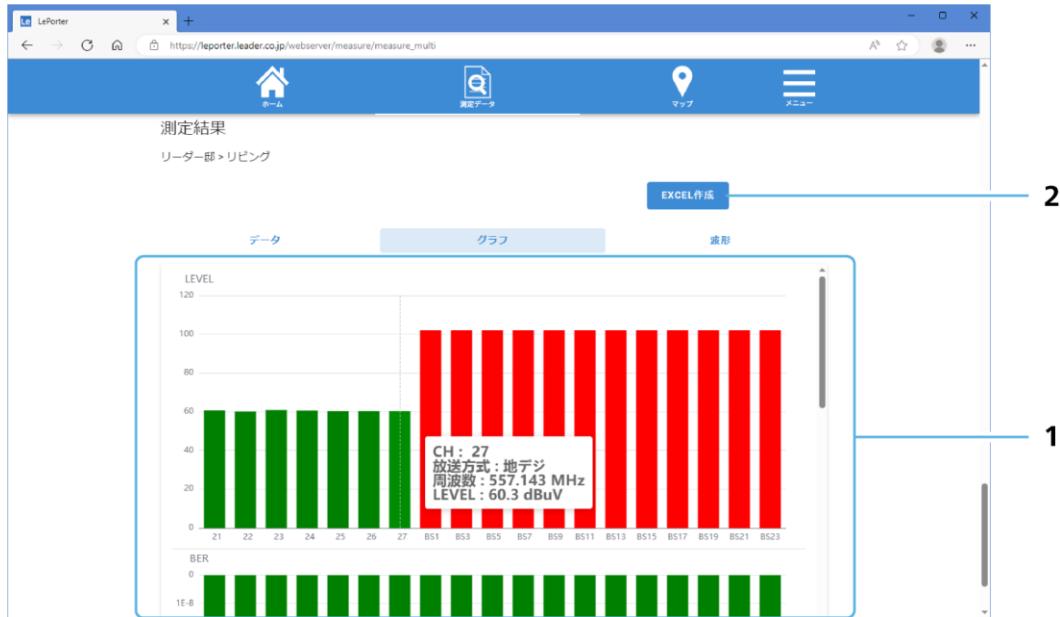


図 7-24 | TV 測定結果 (グラフ)

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_場所名_グラフ.xlsx」となります。

(例 : 2024_3_25_リーダー邸_リビング_グラフ.xlsx)

場所名が複数ある場合、ファイル名に場所名は入りません。

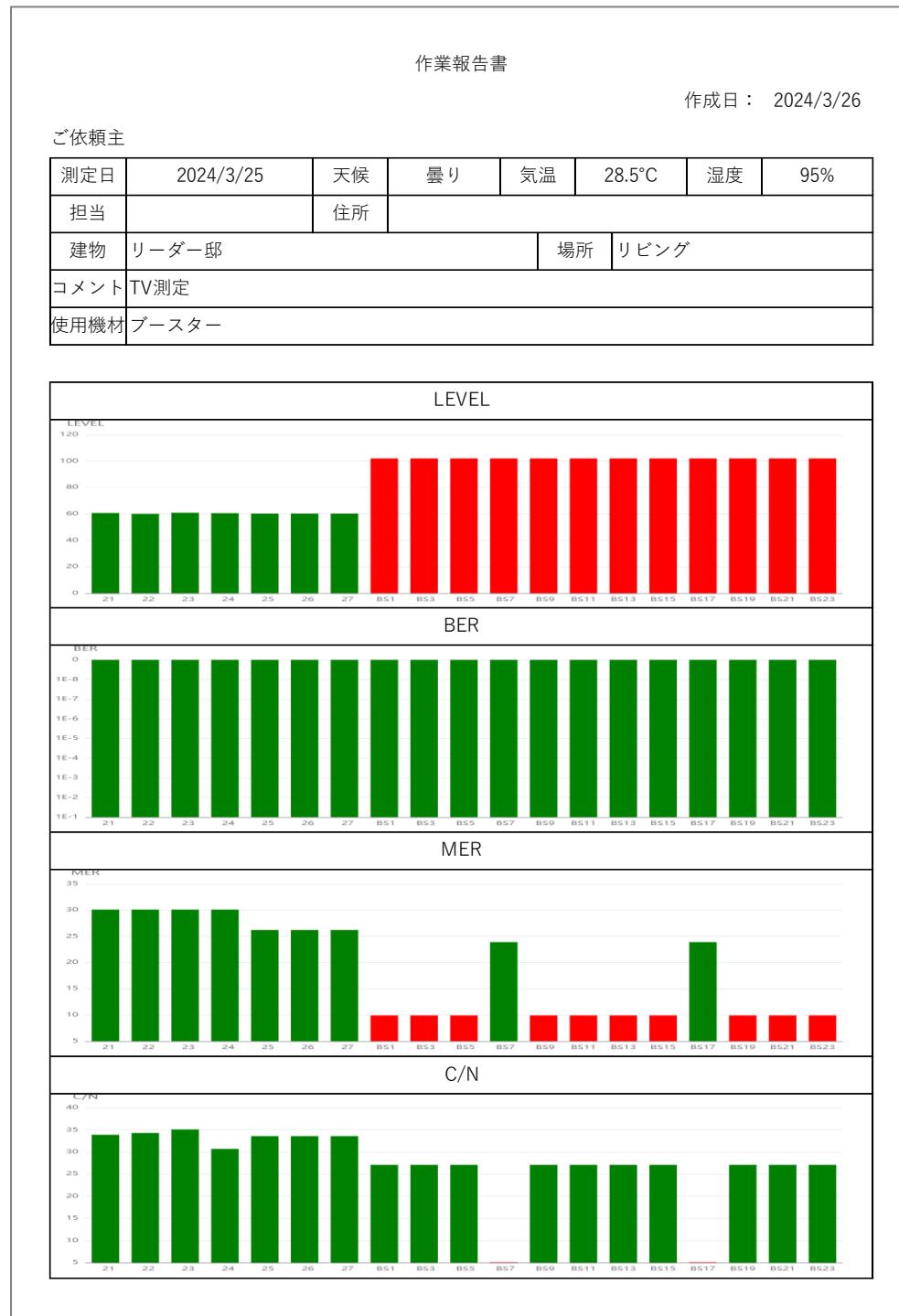


図 7-25 | EXCEL 作成

7.3.3 TV 測定結果 | 波形表示

TV 測定の波形表示では、測定結果を画像形式で表示します。

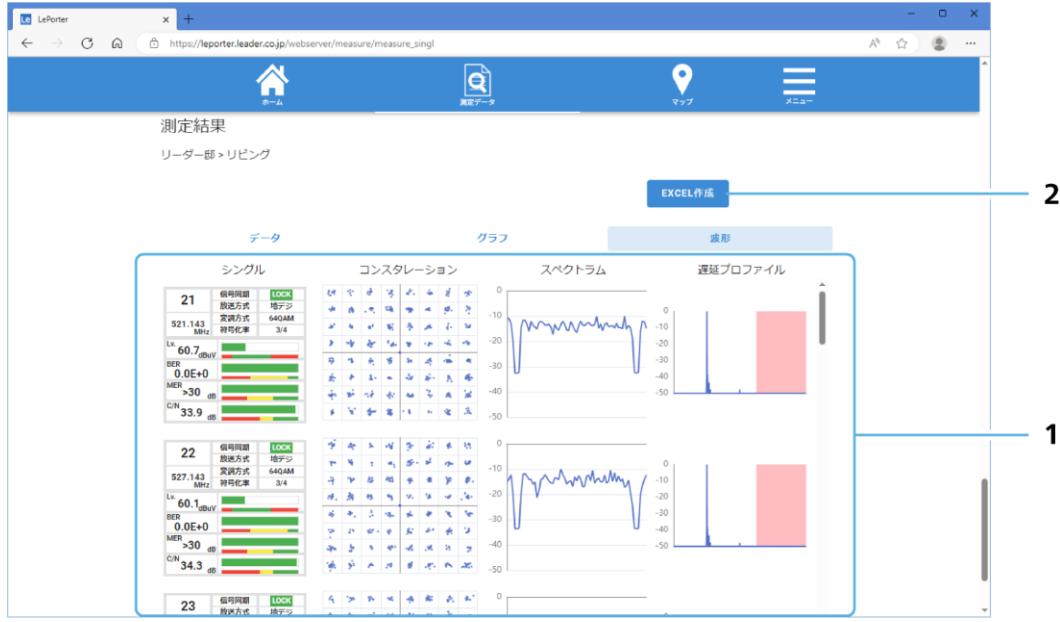


図 7-26 | TV 測定結果 (波形)

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、LF995 のシングル測定または自動測定で波形を選択する必要があります。

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_場所名_波形.xlsx」となります。

(例 : 2024_3_25_リーダー邸_リビング_波形.xlsx)

場所名が複数ある場合、ファイル名に場所名は入りません。

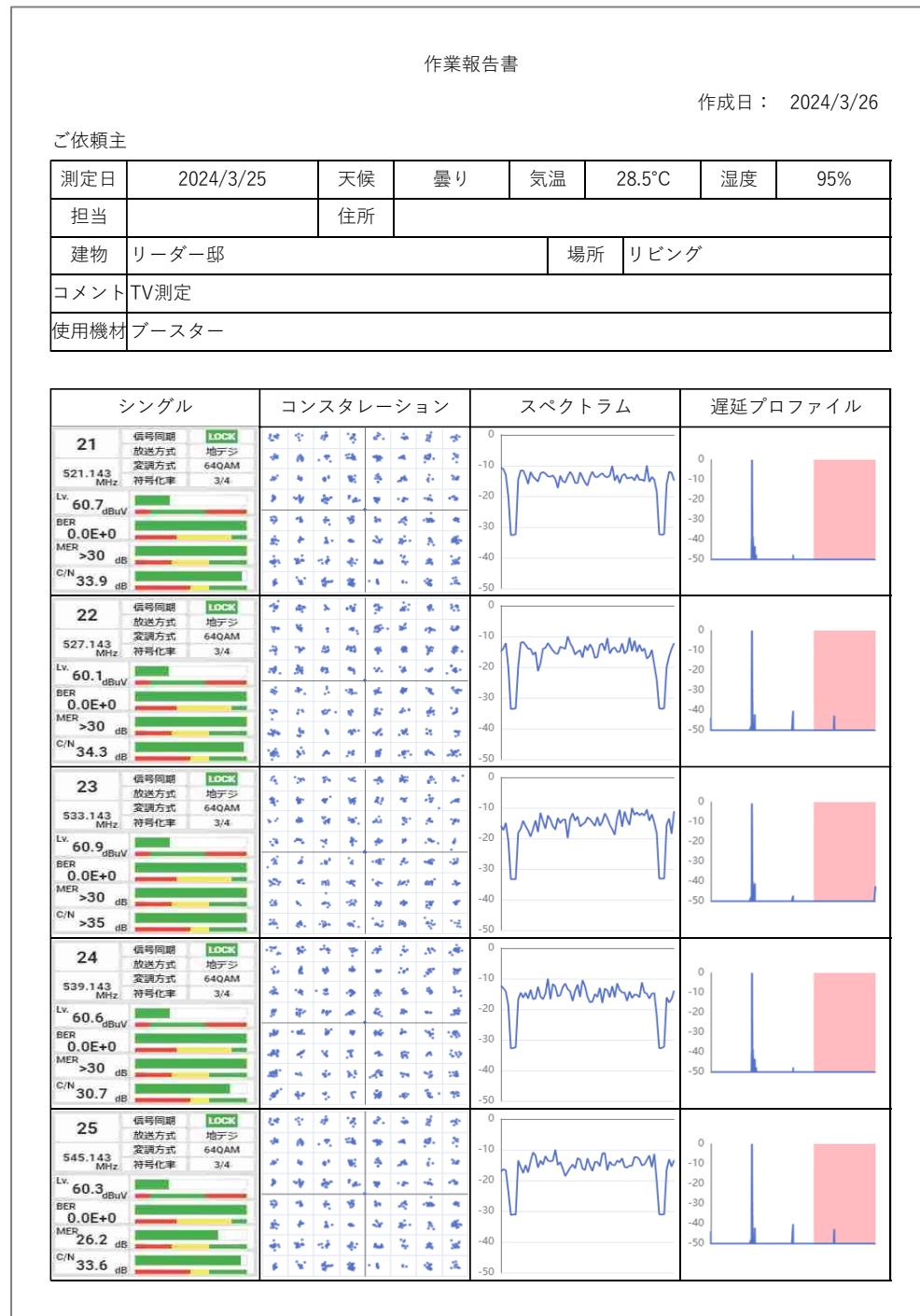


図 7-27 | EXCEL 作成

7.3.4 スペクトラム測定結果

スペクトラム測定の測定結果は、画像形式で表示します。



図 7-28 | スペクトラム測定結果

1 波形表示

測定結果を画像形式で表示します。

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_スペクトラム.xlsx」となります。

(例 : 2024_3_25_リーダー邸_スペクトラム.xlsx)

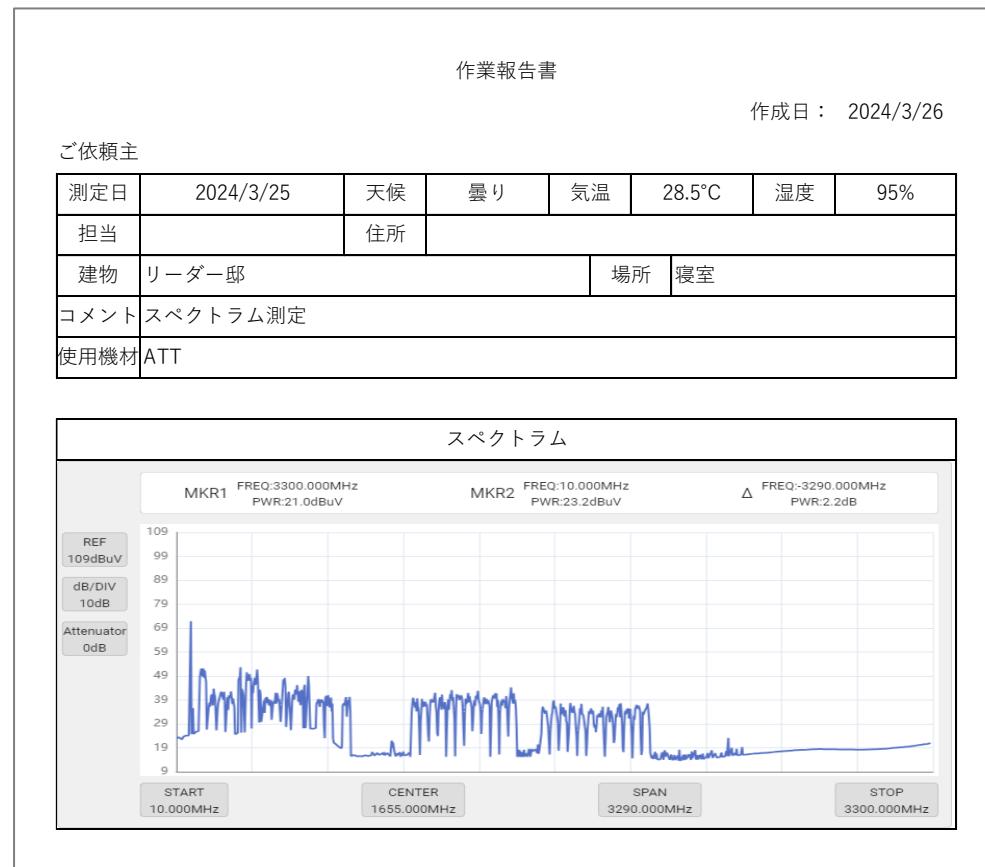


図 7-29 | EXCEL 作成

7.3.5 光パワー測定結果

光パワー測定の測定結果は、リスト形式で表示します。

The screenshot shows the LePorter software interface with the following details:

- Header:** LePorter, https://leporter.leader.co.jp/webserver/measure/data_search
- Top Bar:** Home, Search, Map, Menu
- Section Title:** 測定結果 (Measurement Results)
- Sub-section:** リーダー邸 (Leader Residence)
- Data Table:**

建物名:	リーダー邸	
場所	波長(nm)	LEVEL(dBm)
リビング	1310	-0.1
寝室	1310	-10.0
書斎	1310	-5.8
キッチン	1310	-2.9
ダイニング	1310	-7.7
- Buttons:** EXCEL作成 (Create EXCEL)
- Annotations:**
 - 1**: A blue bracket on the right side of the table.
 - 2**: A blue bracket at the bottom of the table.

図 7-30 | 光パワー測定結果

1 リスト表示

測定結果をリスト形式で表示します。

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_光パワー測定.xlsx」となります。

(例 : 2024_3_25_リーダー邸_光パワー測定.xlsx)

The EXCEL report contains the following information:

作業報告書		1/1										
		作成日： 2024/3/26										
ご依頼主												
測定日時	2024/3/25	天候： 曇り 気温： 28.5°C 湿度： 95%										
住所												
建物	リーダー邸											
コメント	光パワー測定											
使用機材	光ATT	担当：										
場所	リビング	寝室	書斎	キッチン	ダイニング							
方式	光パワー測定	光パワー測定	光パワー測定	光パワー測定	光パワー測定							
波長(nm)	1310	1310	1310	1310	1310							
レベル(dBm)	-0.1	-10	-5.8	-2.9	-7.7							

図 7-31 | EXCEL 作成

7.3.6 ロギング測定結果 | データ表示

ロギング測定のデータ表示では、測定結果をリスト形式で表示します。

ロギング測定とは、1つのチャンネルテーブルを繰り返し測定することを言います。

データ表示画面では1サイクル分のデータを更新して表示しますが、「CSV作成」では測定したすべてのデータを出力します。

表示内容はTV測定結果と同様ですが、以下の点が異なります。

- 「EXCEL作成」はありません。CSV形式でのみ、出力できます。
- リストの左に表示される青線は、現在測定中のチャンネルを表しています。

測定時間	CH	放送方式	受調方式	LEVEL(dBmV)	BER	MER(dB)	C/N(dB)
2025-04-25 12:18:54	20	地デジ	64QAM	56.1	0.0E+0	29.6	33.9
2025-04-25 12:03:54	21	地デジ	64QAM	55.5	0.0E+0	29.3	30.3
2025-04-25 12:12:47	22	地デジ	64QAM	54.9	0.0E+0	29.4	30.3
2025-04-25 12:13:43	23	地デジ	64QAM	55.9	0.0E+0	29.5	33.6
2025-04-25 12:14:27	24	地デジ	64QAM	55.5	0.0E+0	29.2	28.7
2025-04-25 12:15:10	25	地デジ	64QAM	54.3	0.0E+0	29.7	30.3
2025-04-25 12:15:48	26	地デジ	64QAM	54.9	0.0E+0	29.5	31.4
2025-04-25 12:17:13	27	地デジ	64QAM	54.9	0.0E+0	29.5	29.6

図 7-32 | ロギング測定結果 (データ)

7.3.7 ロギング測定結果 | グラフ表示

ロギング測定のグラフ表示では、測定結果をグラフ形式および画像形式で表示します。

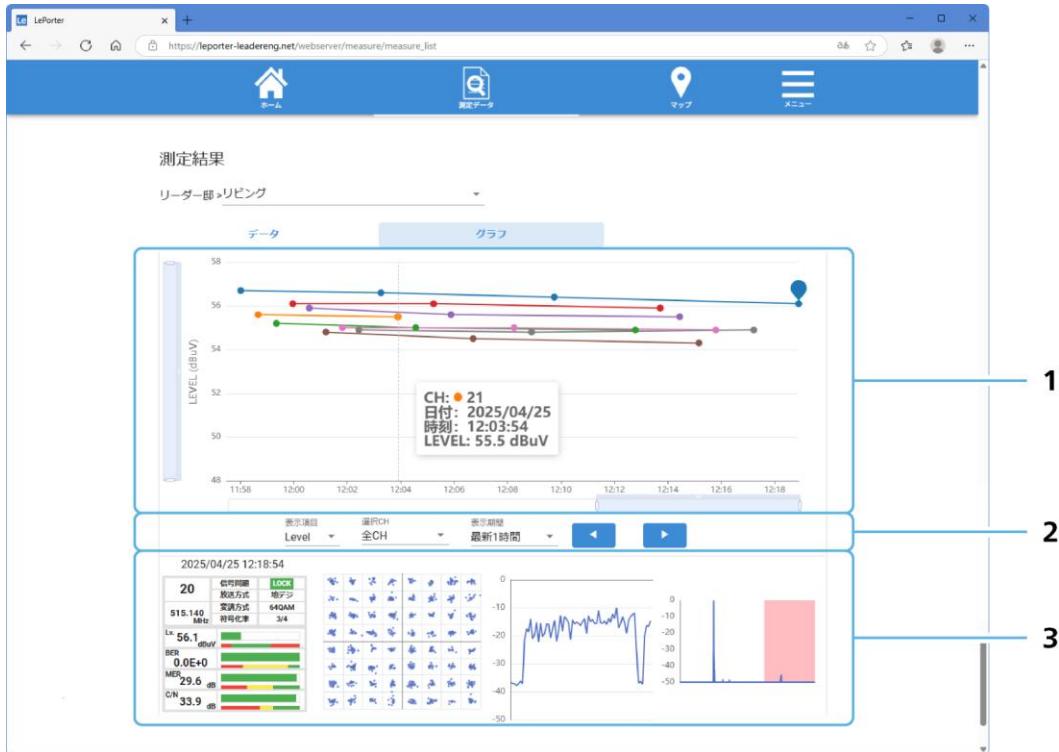


図 7-33 | ロギング測定結果 (グラフ)

1 グラフ表示

「表示項目」で選択したレベル、BER、MER、C/N のいずれかをグラフ形式で表示します。横軸が時間、縦軸が測定値となり、チャンネルごとに色を変えて表示します。

グラフ上にマウスを置くことで点線が動き、点線上にある測定ポイントのチャンネル、日付、時刻、測定値を確認できます。

さらに測定ポイントでクリックすると、表示ポイント が移動します。

縦軸と横軸に表示されるインジケーターは、グラフの表示範囲を決めるのに使用します。

たとえば横軸の場合、下部のツマミを左右に動かすことで表示範囲、上部のツマミを左右に動かすことで表示位置を指定することができます。縦軸も同様です。



2 表示内容の選択

表示項目 :	表示項目を Level、BER、MER、C/N から選択します。
選択 CH :	表示チャンネルを選択します。全チャンネル、または選択したチャンネルが表示されます。
表示期間 :	横軸の表示期間を最新 2 年、最新 1 年、最新 1 ヶ月、最新 1 週間、最新 1 日、最新 6 時間、最新 1 時間から選択します。
◀▶ :	表示ポイントを同じチャンネル内で 1 つずつ移動します。キーボードの左右キーでも同様に移動できます。

3 波形表示

グラフ表示で選択した表示ポイント  のシングル測定データ、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、LF995 ので波形を選択する必要があります。

7.4 マップ画面

マップ画面は、LF965 で測定したデータを表示します。
LF995 で測定したデータは表示されません。

7.5 メニュー画面

「メニュー」を押すと「設定」「アカウント」「ツール」「サインアウト」が表示されます。



図 7-34 | メニュー

7.5.1 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、測定データ画面の「条件を指定して検索」で使用機材を選択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。



図 7-35 | 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。

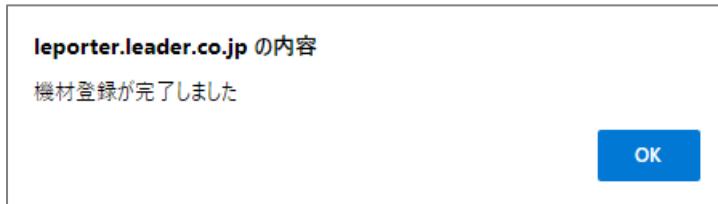


図 7-36 | 完了メッセージ

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。

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。



図 7-37 | 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。

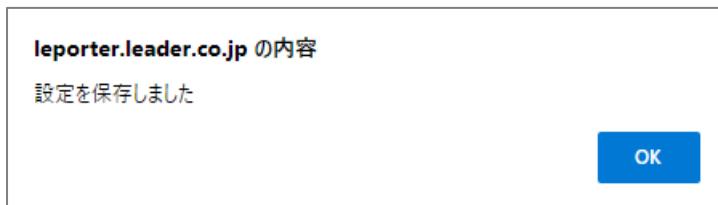


図 7-38 | 完了メッセージ

7 LePorter の詳細説明

● タイトル

報告書のタイトルを 20 文字以内で入力します。

初期值

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。

縦： 縦長の報告書を作成します。

初期值

縱

報告書レイアウト = 横

報告書レイアウト = 縦

作業報告書										1/2			
										作成日： 2023/10/2			
ご依頼主													
測定日時	2023/9/29					天候： 曇り		気温： 28°C		湿度： 71%			
住所													
建物						リーダー部							
コメント													
使用機材	ブースターア、ATT 15dB					担当：							

図 7-39 | 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

作業報告書													1/2	
													作成日： 2023/10/2	
ご依頼主														
測定日時	2023/9/29												天候： 曇り 気温： 28°C 湿度： 71%	
住所														
建物	リーダー邸													
コメント														
使用機材	ブースター,ATT 15dB												担当：	
キッチン	レベル	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
キッチン	BER	0.0E+0	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS						
キッチン	C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
キッチン	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---
リビング	レベル	72.4	72.6	72.3	71.6	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											
リビング	C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
リビング	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---
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
子供部屋	BER	0.0E+0	0.0E+0											
子供部屋	C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
子供部屋	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---

ヘッダー = 無し

作業報告書													1/2	
													作成日： 2023/10/5	
ご依頼主														
測定日時	2023/9/29												天候： 曇り 気温： 28°C 湿度： 71%	
住所	リーダー邸													
建物														
コメント														
使用機材	ブースター,ATT 15dB												担当：	
キッチン	レベル	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
キッチン	BER	0.0E+0	0.0E+0											
キッチン	C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.3	26.3	26.9	26.7	>27	>27
キッチン	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---
リビング	レベル	72.4	72.6	72.3	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											
リビング	C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
リビング	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---
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
子供部屋	BER	0.0E+0	0.0E+0											
子供部屋	C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
子供部屋	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---

図 7-40 | 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) を表示します。
レベルのみ:	レベルのみ表示します。

初期值

全部

測定項目 = 全部

作業報告書												1/2		
														作成日： 2023/10/5
チャンネル	21	22	23	24	25	26	27	PAN B	PAN B	PAN B	PAN B	PAN B	PAN B	BS
	方式	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	地デジ	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11	BS
	周波数	52,100.00	52,700.00	53,300.00	53,900.00	54,500.00	55,100.00	55,700.00	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	66.1	66.1	66.1	66.1
キッキン	BER	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	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---
	リビング	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	BER	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	>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	66.1	66.1	66.1
子供部屋	BER	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	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---	---

測定項目 = レベルのみ

作業報告書												1/2			
												作成日： 2023/10/5			
テーブル		ヨウデジ	YPAN	EPAN	BPAN	EPAN	EPAN	EPAN	BS						
チャンネル	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	049,000	088,000	126,000	165,000	203,000	241,000		
キッキン	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 7-41 | 測定項目

● 文字色

報告書の文字色を選択します

TV 測定のデータ表示でのみ有効です。

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。

初期值

無し

文字色 = 有り

文字色 = 無し

作業報告書												1/2
												作成日： 2023/10/5
テーブル	ヨウデシ	ヨウデジ	ヨウデジ	ヨウデジ	ヨウデシ	ヨウデシ	ヨウデシ	PAN	E PAN	E PAN	E PAN	E PAN BS
チャンネル	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	521.0005	527.0006	533.0006	539.0006	545.0006	551.0006	557.0006	049.00	088.00	126.00	165.00	203.00 241.000
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
キッキン	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
C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.3	26.3	26.9	26.7	>27 >27
MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---
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
子供部屋	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
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
BER	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4						
C/N	---	---	---	---	---	---	---	26.0	26.3	26.9	26.7	>27 >27
MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	---	---	---	---	---

図 7-42 | 文字色

7.5.2 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。



図 7-43 | 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。

アカウント登録情報の変更

・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。

メールアドレス(7~100文字) —————
leporter@leader.co.jp

メールアドレス(確認用) —————
leporter@leader.co.jp

法人・団体の名称(20文字以内、全角のみ) —————
リーダー電子株式会社

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) —————
ツナシマ

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) —————
0455412228

郵便番号(7文字、ハイフンなし 半角数字のみ) —————
2238505

住所・都道府県 —————
神奈川県 ▾

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

変更する

図 7-44 | 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 7-45 | 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。



図 7-46 | 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。

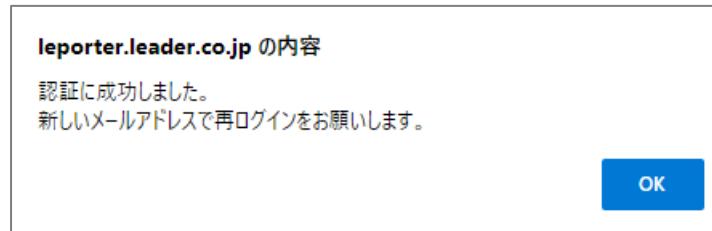


図 7-47 | 完了メッセージ

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 LF995 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 :	LF995 のシリアル番号を表示します。
デバイスアドレス :	LF995 の MAC アドレスを表示します。
現在の状態 :	LF995 の契約状況を「未契約」「有効期間内」「有効期間内(解約済み)」「無効期間」「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。

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	<button>解約</button>	2024/04/17	2024/04/16
7654321	aa:bb:cc:dd:ee:ff	未契約	<button>契約</button>	---	

図 7-48 | 契約デバイス管理

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「4.3 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 LF995 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。



図 7-49 | 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。

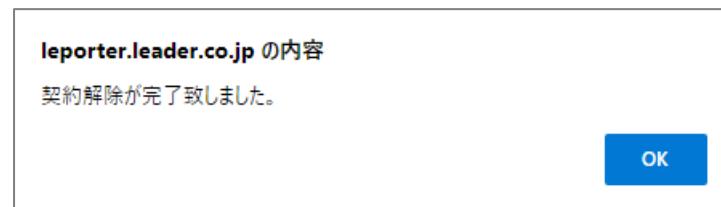


図 7-50 | 完了メッセージ

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。



図 7-51 | 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。

一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。

一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

名前 綱島	名前 花子
名字フリガナ ツナシマ	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」ボタンを押すとメールアドレスに認証用メールを送信します。
ご登録内容にお間違えが無いか再度ご確認をお願いします。

[キャンセル](#) [登録](#)

図 7-52 | 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。



図 7-53 | 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。

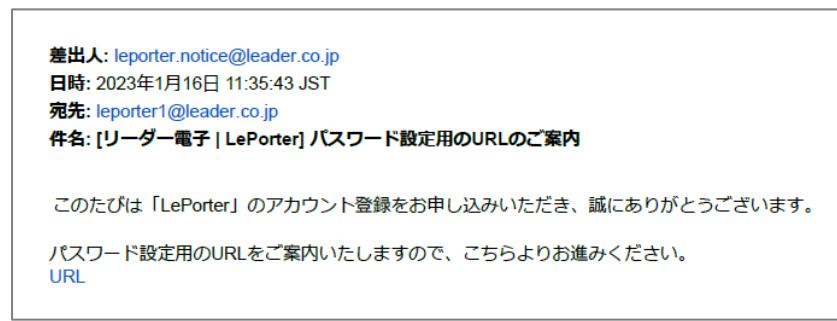


図 7-54 | パスワード設定用 URL のご案内

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。

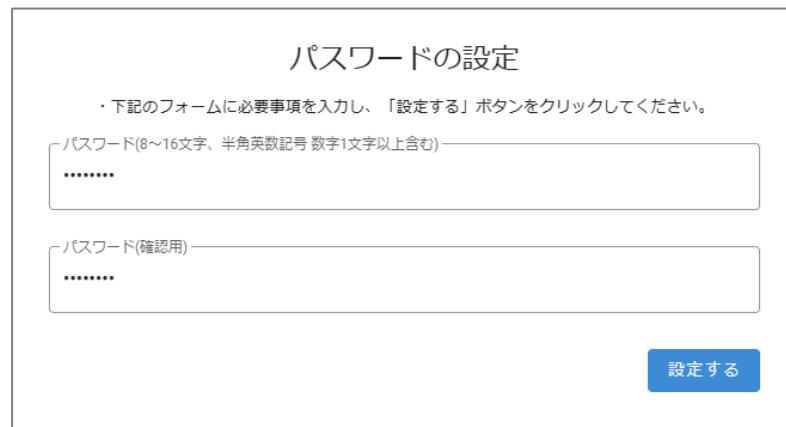


図 7-55 | パスワードの設定

確認メッセージが表示されたら、「OK」を押します。

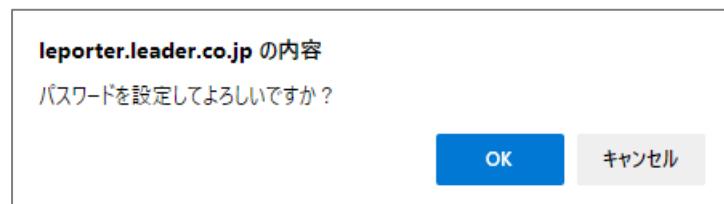


図 7-56 | 確認メッセージ

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。

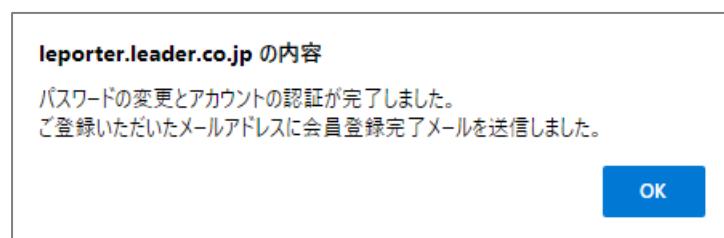


図 7-57 | 完了メッセージ

7 LePorter 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 7-58 | 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。

The screenshot displays two versions of a user management table. The top table shows a user with '認証待ち' (Authentication Pending) status, and the bottom table shows the same user with '認証済み' (Authentication Completed) status. A blue downward arrow points from the top table to the bottom table.

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	reporter1@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	reporter1@leader.co.jp	認証済み	削除

図 7-59 | 認証状況

一般アカウントの削除

一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。

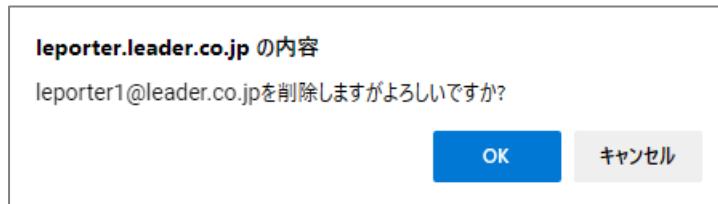


図 7-60 | 確認メッセージ

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。

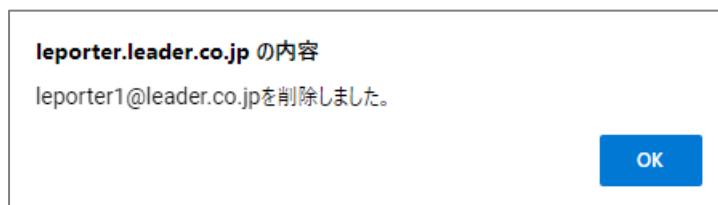


図 7-61 | 完了メッセージ

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。

LePorter

https://leporter.leader.co.jp/webserver/account_children/password_change

ホーム 検索バー マップ メニュー

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。

現在のパスワード

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 7-62 | パスワードの変更

確認メッセージが表示されたら、「OK」を押してください。

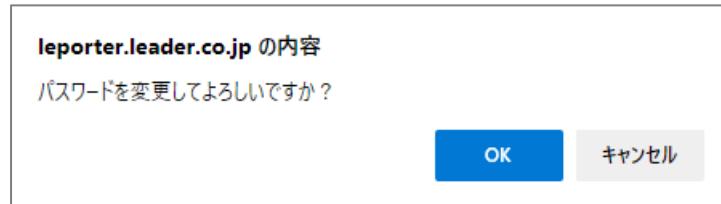


図 7-63 | 確認メッセージ

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。

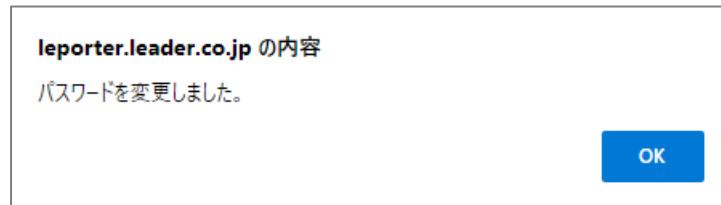


図 7-64 | 完了メッセージ

6 退会する

本サービスを退会する場合に使用します。

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

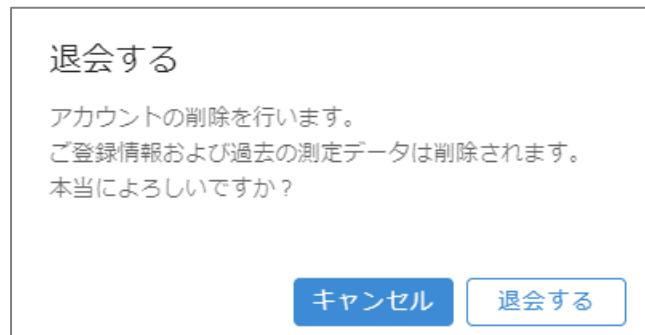


図 7-65 | 確認メッセージ

一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。

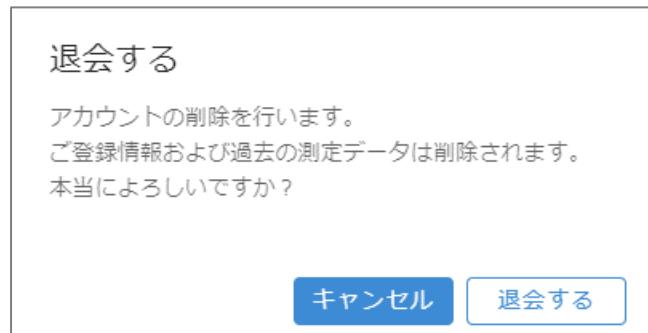


図 7-66 | 確認メッセージ

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。

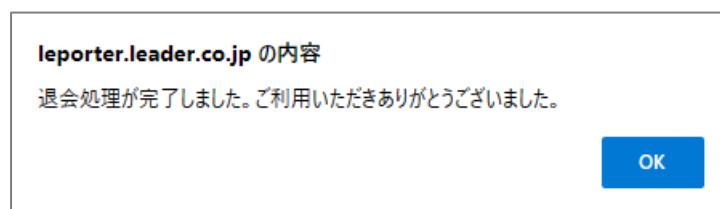


図 7-67 | 完了メッセージ

7.5.3 ツール画面

LF965 または LF990 のチャンネルテーブルと、LF995 のチャンネルテーブルには互換性がないため、LF965 または LF990 で作成したチャンネルテーブルをそのまま LF995 で使用することができません。

「メニュー」>「ツール」では、LF965 または LF990 で作成したチャンネルテーブルを LF995 で使用できる形式に変換します。

ここでは USB メモリーを使用して、LF965 のチャンネルテーブルを LF995 にコピーする手順を説明します。(USB メモリーの代わりに FTP を使用することもできます)



図 7-68 | ツール画面

1 LF965 または LF990 で作成したチャンネルテーブルを USB メモリーに保存し、PC にコピーします。

詳細は LF965 または LF990 の取扱説明書を参照してください。

USB メモリーのフォルダー構成は以下のとおりです。PRG フォルダーを PC にコピーしてください。

- LF965
 - └ ■ PRG チャンネルテーブルのデータ
 - └ ■ BNK0000 100 チャンネルテーブル分を格納
 - ト ■ 00000001.PRG チャンネルテーブル 1 のデータ
 - ト ■ 00000002.PRG チャンネルテーブル 2 のデータ

2 ツール画面でチャンネルテーブルを選択します。

チャンネルテーブルは 1 つずつ選択することも、複数選択することもできます。

1 つずつ選択するときは、「フォルダ単位」にチェックを入れない状態でクリップボタンを押し、PRG 形式のファイル 「*****.PRG」 を選択します。

複数選択するときは、「フォルダ単位」にチェックを入れた状態でクリップボタンを押し、「PRG フォルダー」または「BNK**** フォルダー」を選択します。選択したフォルダーに保存されているすべてのチャンネルテーブルが選択されます。

複数選択した場合は、以下のメッセージが表示されます。「アップロード」を押してください。

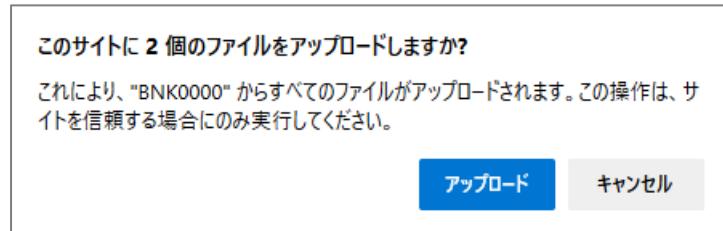


図 7-69 | 確認メッセージ

- 3 「保存」を押します。
- 4 完了メッセージが表示されたら「OK」を押します。

「OK」を押すと、「保存チャンネルテーブル一覧」にチャンネルテーブルが追加されます。

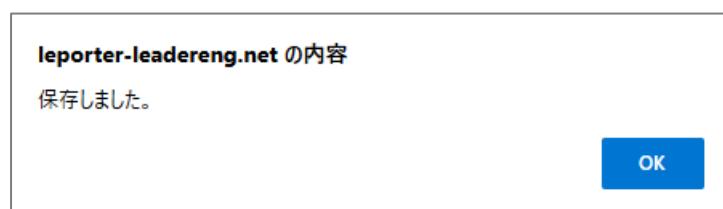


図 7-70 | 完了メッセージ

- 5 「保存チャンネルテーブル一覧」からチャンネルテーブルを選択します。

- 6 ダウンロードボタンを押して、PC にチャンネルテーブルを保存します。

ファイル名「LF995_preset.zip」で保存されます。

- 7 PC で zip ファイルを解凍し、USB メモリーに保存します。

zip ファイルを解凍すると、以下のフォルダー構成となります。

- LF995_preset
 - └ ■ LF995
 - └ ■ preset

「LF995 フォルダー」を USB メモリーの直下に保存してください。

- USB メモリー
 - └ ■ LF995
 - └ ■ preset

- 8 USB メモリーを LF995 に接続し、チャンネルテーブルをインポートします。

「ホーム」>「プリセット」>「TV 測定」>「ダウンロードボタン」でインポートできます。

詳細は LF995 の取扱説明書を参照してください。

7.5.4 サインアウト

「メニュー」>「サインアウト」を押すと、LePorter からサインアウトして、サインイン画面に戻ります。

8 CSV ファイル LF965 仕様変換ツール

LePorter 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。

8.1 使用方法

ここでは例として、LePorter 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 LePorter 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テーブルレベルオフ 給電	CH	放送方式	周波数(MHz)	階層数	測定階層	信号規格	変調方式	符号化率	カードイン Ber_conf	C/N or MER	同期	LEVEL(dBc BER	C/N(dB)	MER(dB)
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	21 地デジ	521	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <Pre>	MER	LOCK	71.8 0.00E+00	---	> 30	
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	22 地デジ	527	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <Pre>	MER	LOCK	72.6 0.00E+00	---	> 30	
屋上アンテ	2023/9/29 11:34	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	23 地デジ	533	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <Pre>	MER	LOCK	72.2 0.00E+00	---	> 30	
屋上アンテ	2023/9/29 11:37	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	24 地デジ	539	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <Pre>	MER	LOCK	71.8 0.00E+00	---	> 30	
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	25 地デジ	545	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <Pre>	MER	LOCK	69.5 0.00E+00	---	> 30	
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	26 地デジ	551	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <Pre>	MER	LOCK	71.2 0.00E+00	---	> 30	
屋上アンテ	2023/9/29 11:27	شبکه ایمپلیکت	0 OFF	27 地デジ	557	2 B階層	---	64QAM	3月4日	1月8日 <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 8-1 | 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 LePorter 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。



図 8-2 | ホーム画面

4 PC で「csv_convert_lf965_ver*.*.exe」を開きます。



図 8-3 | 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。

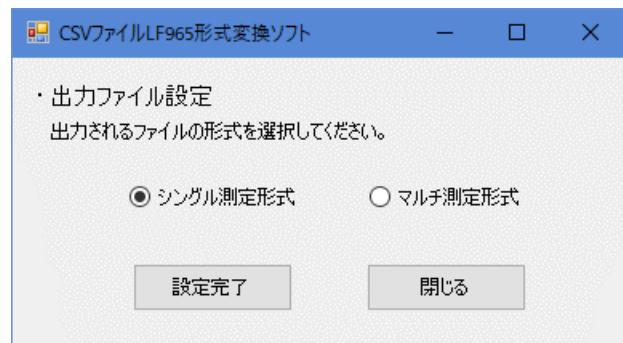


図 8-4 | 出力ファイル設定画面

6 変換前の CSV ファイルを選択してから、「開く」を押します。

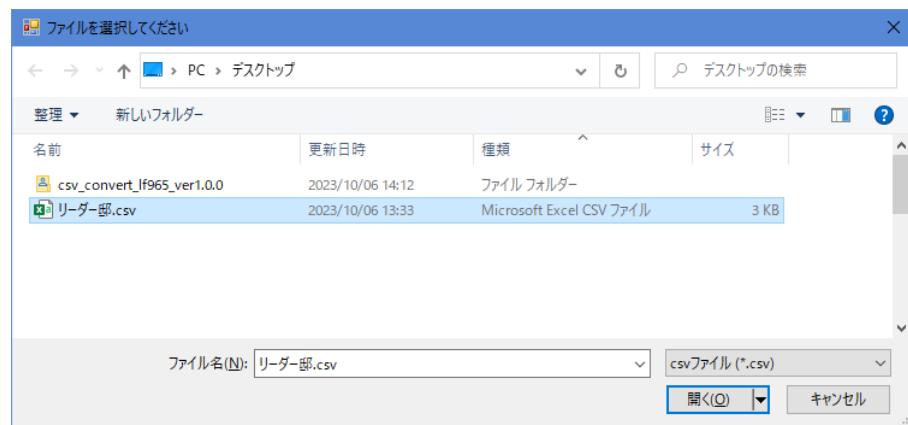


図 8-5 | CSV ファイル選択画面

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。

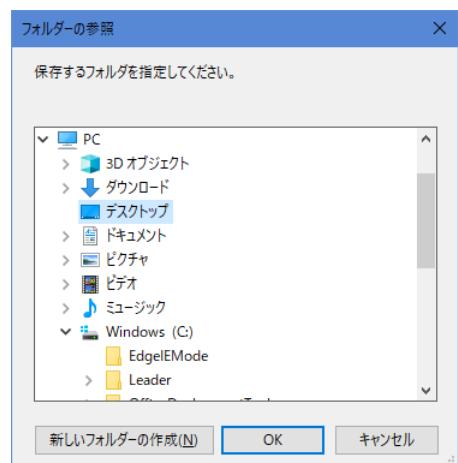


図 8-6 | フォルダーの参照画面

8.2 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、以下のフォルダー構成となります。

■ DAT

- └ ■ 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
 - ├ ■ 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	ヨウカジタル										
測定モード	地上波・CATV シングル測定										
レベルオフセト	---	---									
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>	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 8-7 | CSV ファイル

8.3 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、以下のフォルダー構成となります。

■ DAT

- └ ■ BNK0000
 - ├ ■ 00000001.csv地上デジタル、CATV のデータ
 - └ ■ 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	ヨウカジタル		
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 8-8 | CSV ファイル

お問い合わせ



リーダー電子 サポートサイト
<https://www.leader.co.jp/support/>

Email | sales@leader.co.jp Tel | 045-541-2122

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 2-6-33
www.leader.co.jp