# Leader

# 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。

1	はじ	,めに
	1.1	商標について4
2	仕様	ŧ5
	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
	3 1	測定のしくみ
	3.2	バニッジ (v) フーザーアカウントについて
	3.2.1	グループとは
	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
Л	++_	- ビフ問始までの流れ 12
4	9 <b>-</b>	
	4.1	PC   管理者アカウント登録12
	4.2	LF995   機器登録
	4.3	PC   有償契約
	4.4	LF995   接続確認 (任意)
5	基本	的な使い方
	5.1	LF995丨TV 測定
	5.2	・ LF995   スペクトラム測定
	5.3	LF995   光パワー測定
	5.4	PC   報告書の作成
6	LF9	95の詳細説明43
	6 1	LaDortor との培結 イン
	6.2	LeFoiter この接続
	0.2	
7	LeP	orterの詳細説明45
	7.1	サインイン画面
	7.2	ホーム画面
	7.3	測定データ画面
	7.3.1	TV 測定結果   データ表示
	7.3.2	TV 測定結果   グラフ表示

3    TV 測定結果   波形表示	61
スペクトラム測定結果	
光パワー測定結果	
マップ画面	
メニュー画面	
設定画面	
2. アカウント画面	
サインアウト	
√ ファイル LF965 仕様変換ツール	83
使用方法	
出力ファイル (シングル測定形式)	
出力ファイル (マルチ測定形式)	
	<ul> <li>TV 測定結果   波形表示</li></ul>

# 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

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、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

以下のアカウント新規登録画面が開きます。

# 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。

C LePorter × +			-	0	×
← → C Q C https://leporter.leader.co.jp/webserver/user-si	gnup שלאלא	רפגא	A <sup>®</sup> ☆ ドをお忘れ	で	
	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)				
	ノにスワード(8~16文字、半角英数記号数				I
	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				
	99, 99, 1, 1, 1, 10, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,				Ŧ

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。

😥 🔟 Lefonter X +	- o x
← → C G ( http://epoter/leader.co.jp/webserver/user-signup	
日本に110 かいた用 2007 (ロスマロバ・エボク7 00) タロウ 電話専門10~11文末、バイフンなし半角部字のみ)	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。

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。

Le LePorter	× +			- o ×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \  \mathbf{G}$	A ttps://leporter.leader.co.jp/webserver/signin			2 A \star 🙁 …
			サインアップ サインイン	パスワードをお忘れの場合
		Cloud Data Service		
		サインイン印(メールアドレス) leporter@leader.co.jp		

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。

ePorter	× +			-	0	×
← → ♂ ⋒ ( <sup>a</sup>	https://leporter.leader.co.jp/webserver/main/home	P	Aø	☆	£^≣	
						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周					
	その他					
	<ul> <li>ご利用規約</li> </ul>					
	• サービス住様 • SLA					
	<ul> <li>お問い合わせ</li> <li>料金</li> </ul>					
	• 特定商取引					
	■ C24 ファイルに4051工作を低いした					
						*

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
```

SFTP	SFTPサーバー	off
	ログインID	leader
	パスワード	leader
LePorter		接続確認
		機器登録
	サインインID	leporter@leader.co.jp
	パスワード	******* ©
		0 0 0 •
Λ		🔠 🔍 🔒 🎅 🕪 📼 👸 🌞 11:36 😮

図 4-11 | システム設定

#### 2 「機器登録」をタップします。

ホーム > シスラ	テム設定 > 6/6 ページ			
SFTP	SFTPサーバー	off		
	ログインID	leader		
	パスワード	leader		
LePorter		接続確認機器登録		
	サインインID	leporter@lead	er.co.jp	
	パスワード	******	0	
		000•		
•			🤶 🜒 💌	🖔 🔆 11:36 🕐

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。

	×
この本体はご指定のアカウ 機器登録しますか?	ントに未登録です。
	はいいえ

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。

	×
機器登録が完了しました。	
	ок

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

○ ○ ○ ● thp://tepoter-leadereg.net/webserve/account_confirmation       ○ ● ● ○ ○         ● ○ ● ○ ○       ● ● ● ○         ● ○ ● ● ○       ● ● ● ○         ● ○ ● ● ○       ● ● ● ○         ● ○ ● ● ○       ● ● ● ● ●         ● ○ ● ● ● ●       ● ● ● ●         ● ○ ● ● ● ●       ● ● ● ●         ● ○ ● ● ● ●       ●         ● ○ ● ● ● ●       ●         ● ○ ● ● ●       ●         ● ○ ● ● ●       ●         ● ○ ● ●       ●         ● ○ ● ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●         ● ○ ●       ●        ● ○ ●       ●	○ ○ ○ ● thp://tepoter-leadereg.net/webserve/account_cont/mation       ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○ ● http://potter-leadereg.net/webserve/account_cont/mation       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Le LePorter	× +			-	•
公人回休の念称       リーダー電子株式会社         短線された方のお名前       編島太部         フリガナ       ツナシマタロウ         スールアドレス       kepter@keder.co.jp         電話暗号(パイフンなし)       0454228         野優易(パイフンなし)       238505         住所・都通府県       神奈川県         住所・市区同村以階       確抗市地区組織壇 2-6-33         全球内容を変する       パスワード電         12月7代スな階       2-15-128         正式       12,027-152	上・日本       レ・ダー電子株式会社         歴まれた方のお名前       編島太部         フリガナ       ツナシマタロウ         メールアドレス       leporter@leader.co.jp         電話曲号(パイフンなし)       0454228         野優易(パイフンなし)       238505         住所・都通府県       神奈川県         住所・市区同村以階       確広市地社区組織皇2-6-33         日知日を全ます3       日野ブパイス管用       ユーザー管理       パスワード星         正な日       パスワード星	たんレーダー電子株式会社磁体の名称リーダー電子株式会社磁体なた方のが名前編馬 太郎フリガオソウシマ クロウスールアドレスleporter@leader.co.jb磁体暗句(いイフンなし)0455412228野疫暗句(いイフンなし)238505住所・範遮崩照神奈川県住所・市区町村以陽磁浜市地区磁島車 2 - 6 - 3 3Barthe Zaga Market Market Zaga Market Za		ps://leporter-leadereng.net/webserver/ac	count_children/account_confirmation			£°≣
法人・団体の名称       リーダー電子株式会社       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	送人・団体の名称       リーダー電子株式会社       ● 27カウント         登録された方のが名前       編島 太郎       ● 27カウント         フリガナ       ツケマタロウ       ● サインアウト         メールアドレス       leporter@leader.co.jp       ● サインアウト         電話曲号(バイフンない)       0455412228       ● 受用号(バイフンない)         夏優勝号(バイフンない)       2238505       ● 日         住所・都道府県       神奈川県       ● 日         住所・市区町村以降       横浜市港北区編島県2-6-33       ● 1020-ド変更         登録内容を変する       【女子丁管理       パスワード変更	放人・団体の名称       リーダー電子株式会社       ● 27カウント         登録された方のお名前       編島太郎       ● 27カウント         フリガナ       ツナシマタロウ       ● サインアウト         メールアドレス       leporter@leader.co.jp       ● サインアウト         電話曲号(バイフンなし)       0455412228       ● 受助号(バイフンなし)         夏慶曲号(バイフンなし)       2238505       ● 日本         住所・部道府県       神奈川県       ● 日本         住所・市区町村以降       楓浜市港北区編島車2-6-33       パスワードを更         登録内白を変更する       【教育バイズ電理       ユーザー管理       パスワードを更		<b>A</b>	<b>Q</b> <b>R</b> 27-9	<b>?</b> 797		
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       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	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     チオンアウト       メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(ソイフンなし)     0455412228       郵便量号(ソイフンなし)     2238505       住所・都湖府県     辛奈川県       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     【大野デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       置会する	フリガナ     ツナシマタロウ     チオンアウト       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・都道府環     祥奈川環       住所・市区町村以降     横浜市港北区銀島東2-6-33       登録内目を変更する     【大ワード変更	フリガナ     ツナシマタロウ     チオンアウト       メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話曲号(ハイフンなし)     0455412228       郵便曲号(ハイフンなし)     2238505       住所・部道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     縦浜市港北区総島東2-6-33       登録内音を変更する     【タリデバイズ管理       ユーザー管理     パスワード変更		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(ハイフンなし)     045541228       郵便番号(ハイフンなし)     2238505       住所・都遮府県     禘奈川県       住所・市区町村以降     槇浜市港北区銀島東2-6-33       登録内容を変更する     契町デバイス窟理       パスワード変更       温会する	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・都遍府県     神奈川県       住所・市区町村以降     槇浜市港北区綱島東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     パスワード変更       混会する	メールアドレス     leporter@leader.co.jp       電話番号(パイプンなし)     045541228       郵便局引(パイプンなし)     2238505       住所・敬道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区総島東2-6-33       登録内音を変更する     契野デバイス管理     ユーザー管理     パスワード変更		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)     2238505       住所・範逼府県     禘奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区綱島東2-6-33       登録内告を変更する     契約デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       昆会する     温会する	電話番号(ハイフンなし)     0455412228       郵便曲号(ハイフンなし)     2238505       住所・部道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区編島東2-6-33       全線内店を変更する     契約デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       建会する     建会する	電話番号(ハイブンなし)     0455412228       郵便勝号(ハイブンなし)     223805       住所・都道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     槇浜市港北区編島東2-6-33            ・ 成日春を変更する           ・ レブー管理         ・ パスワード変更         ・         ・         ・		メールアドレス	leporter@leader.co.jp			
郵便借号(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     模浜市港北区総島東2-6-33       会線内容を変更する     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	郵便借号(ハイフンなし)     2238505       住所・部道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区組島東2-6-33       登録内音を変更する     契約デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       選会する     選会する	郵便借号(ハイブンなし)     2238505       住所・部道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     槇浜市港北区銀島東2-6-33		電話番号(ハイフンなし)	0455412228			
住所・街道府県     神奈川県       住所・市区町村以降     横浜市港北区銅島東2-6-33       会線内音を変更する     契約デバイス管理       ユーザー管理     パスワード変更       選会する     選会する	住所・街道府県     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     契町デバイス管理     ユーザー管理     パスワード変更	住所・街辺前県     神奈川県       住所・市区町村以降     槇浜市港北区網島東2-6-33       登録内音を変更する     契助デバイス管理     ユーザー管理     パスワード変更		郵便番号(ハイフンなし)	2238505			
住所・市区町村以降     模浜市港北区銀島東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     パスワード変更       退会する     退会する	住所・市区町村以降     模浜市港北区編員東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     パスワード変更       連会する     通会する	<ul> <li>住所・市区町村以降</li></ul>		住所・都道府県	神奈川県			
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 退会する	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	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	横浜市港北区綱島東2-6-33			
				登録内容を変更する	<b>莫約デバイス管理</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 4-16 | 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 >	< +							-	٥	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\bigcirc$ $\bigcirc$	https://leporter.leader.co.jp	/webserver/account_childre	n/contractdev				A#			
	<u></u>		<b>し</b> 第2データ		<b>•</b> <b>•</b> <b>•</b>	-==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	未契約	契約						
						アカウント情報へ戻る				
										-

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

#### 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	orter	× D Purchase Info × +	-	•	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\textcircled{a}$ https://link	pt.cardservice.co.jp/cgi-bi	/credit/order.cgi?clientip=2014009321&money=0&sendid=20240318-18dc7a9e59620000&sendpoint=3ec3f7f6-4612-409e A <sup>®</sup>	☆		
	クレジットカード決済お申 サイト名 LePorter	しきを			Î
		3Dセキュア (A.AMBY-ビス) 明記(人にちゃらて朝田(Carv,			
	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			- 1
	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 lep	orter@leader.co.jp (@) zeus@example.jp [#%]			- 1
	カード名義 TAF	KO TSUNASHIMA (例) TARO YAMADA 【単角】			- 1
	カード番号 123	4567891234567 (例) 1234567891234567 【半角】 [ノイフンなし]			- 1
	カード有効期限 04	♥ 月 / 20 25 ♥ 年 (例) 12 月 / 2010 年			- 1
	999 せキ クレ ード	0) (例) 099 [WM] ユリティコードとは? ジットカードの裏面に記載されている3約または、表面に記載されている4桁の勝号です。 0001 2345 0799 123000 1234 507890 12345 セキュリティコード			I
	※下記「個人	情報の取扱いについて」にご問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。 あ申し込み内容確認			
					Ŧ

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。

	×
クレラットカード決済お申し込み サイト名 LePorter           ご利用 名目         「こうしまう」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	
ご利用内容           ご利用人容         0           ご利用人会の承求名         リーグー電子用式会社           ご利用人会の承求名         リーグー電子用式会社           工作用人会の本示な         リーグー電子用式会社           工作用人会の本示な         0455412228           エールアドレス         tepoterg/leader.co.jp           カード名素         TARO TSU/NASHIMA           カード名書         ************************************	Î
ご利用内容       ご利用人会図、     V0       ご利用代会の成本なる     リーグー電子用式会社       ご利用代会の成本なる     リーグー電子用式会社       「加工     クレジットカード決決申し込みフォーム       単型語号     0455412228       コージド名菜     RARO TSUNASHIMA       カード名薬     TARO TSUNASHIMA       カード名乗     ************************************	
ご利用代金の連条名         VO           ご利用代金の連条名         リーグー電子様式会社            クレジットカード決決申レ込みフォーム           電話番号         0455412228           メールアドレス         Reporter@leader.co.jp           カード名素         TARO TSUNASHIMA           カード名香         ************************************	- 1
ご利用代金の連条名 リーグー電子様式会社 本価毎年 0455412228 メールアドレス leporter@leader.co.jp カード名番 7ARO TSUNASHIMA カード番号	1
クレジットカード決済申し込みフォーム           単活番号         0455412228           メールアドレス         keporter@leader.co.jp           カード名素         TARO TSUNASHIMA           カード番号         ************************************	1
<ul> <li>転送号 0455412228</li> <li>メールアドレス kepoter@leader.co.jp</li> <li>カード名素 TARO TSUNASHIMA</li> <li>カード毎号 ************************************</li></ul>	1
メールアドレス         leporter@leader.co.jp           カード名素         TARO TSL/NASHIMA           カード毎号         ************************************	1
カード名義 TARO TSUNASHIMA カード番号 ************************************	1
カード番号 *********4567	1
	1
カード有効期限 04月/2025年	1
セキュリティコード 999	1
※「お申し込み」本タンを1度だけ押してください。10時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 (場面は、黒門電影の留号技術であるSSU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/博動が協力免られる心秘はありません。 第1世代・1には、第三者/特徴により、「サイトの演算法体の実在性」及び「SSU勝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

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 Lei	Porter	×   1	Te LePorter x D Purchase Info x +		-	×
$\leftarrow$	$\rightarrow$ C	់ 🎧 🖞 http	ps://linkpt.cardservice.co.jp/cgi-bin/credit/order.cgi	40 1		
			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をいました。 Excesse			
						÷

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。

Le Porter >	< +							-	×
← → C @ (0)	https://leporter.leader.co.jp	/webserver/account_childr	en/contractdev				Αŋ	슈	
			<b>(</b> ) 第2データ		<b>?</b> 77	Х=а-			^
	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 4-23 | 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

SFTP	SFTPサーバー	off		
	ログインID	leader		
	パスワード	leader		
LePorter		接続確認	🛛 🕏 機器登録済	み(契約期限内)
		機器登録	)	
	サインインID	leporter	@leader.co.jp	
	パスワード	******	0	
<b>n</b>		DC OFF	0 🕯 후 🕬	💌 👸 🔆 11:29 😮

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、クラウドヘ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

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。

測定 機能	測定設定						データ保存	自動測定設定
全CH				00	: 00 : 00	10.40	Ø GB/10.6GB	開始
判定 CH	放送方式	変調方式	LEVEL	BER	MER	C/N	波形デー	<i>\$</i>
21	地上デジタル							
22	地上デジタル							
23	地上デジタル							
24	地上デジタル							
25	地上デジタル							h.h.
26	地上デジタル							
▲ 自動測定	チャンネルプラン		(	•	•	<b>(</b> ))	D 🖑 🔆	13:32 🕐

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。

測定 機能 測定設定								戻る	
自動保存 💿									
保存名							Ø	$\odot$	
コメント							Ø		
使用機材	<ul> <li></li></ul>	D 202	24年3月2 ] (名前左	5日 がありま (保	ません <sup>存先</sup>	)			
<b>A</b>				•	<b>(</b> )	• 3	*	13:32	8

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。

測定 機能 新	制定設定		+ <b>□</b> ↓	↑ 🖞	戻る
□ 全て選択		建物			
	保存場所		×		
A			2 🛛 🛜 🕬	• 🖑 🔅	13:33 🕜

図 5-6 | 保存場所画面

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。

<u>測定</u> 機能 全て選択	_ 測定***** 建物フォルタ リーダー氏	'追加 フォルダ名 β	X X	
4	いあぇ	き <b>か</b> け	しませ そ	×
•	5 <b>た</b> τ と	になね	ではへ	Þ
€123	さ <b>ま</b> め も	( <del>*</del> )	b S n	<u> </u>
<b>あ</b> a	[ <b>`` [°</b> ★⇔ 小	¢ م	2 □ □ !	<del>(</del>

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。

測定 機能 測定設定		F (1)	1 ⊥ 1	, Ŵ	戻る
全て選択	建物				
□ リーダー邸					
					-
n	HE ST	<b>9</b>	` <b>■</b> )) ■•	÷ 🔆	13:35 🕐

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。

測定 機能 自動保存 保存名 コメント	)	データ)		₹5 2 ⊙ 2
		· ⊙ · ⊙ · ⊙ · ⊙ · ⊙ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○ · ○	月25日	
€	いあぇ	e من الع	しさせ	×
•	5 <b>た</b> て	に <b>な</b> ね	ひ は へ	►
€123	みまめ	( * ) \$	b S n	
あa	[ <b>```〔○</b> 大⇔小	е <b>b</b> -	; ,□,□ !	e



#### 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。

<sub>測定</sub> 機能 自動保存 保存名 コメント		<b>定データ</b> )	×	R5 0 ()
	使用機材	<ul> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>□</li> <li>2024年3,</li> </ul>	月25日	
<b>4</b>	いあぇ	* <b>*</b> * *	し <mark>さ</mark> せ そ	×
•	s t	になね	υ は ヘ ほ	•
€123	а <sup>в</sup> . в	( * ) \$	5 n	<u> </u>
あa	LN [O] ★ ⇔ 小	¢ n −	?!	e

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。

測定 機能 自動保存 保存名 コメント	潮度 使用機材 No. ブースター ブースター で りビン	1 	×	
€	いあぇ	き <b>か</b> け	し <mark>さ</mark> せ そ	×
•	5 t	になね	ひは へ	►
€123	а <del>в</del> в	( <del>*</del> )	b B n	
<b>b</b> a	[♪] [Ŷ 大⇔小	* h-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>(</b>

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、コンスタレーション、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。

測定機能測	定設定				戻る
測定項目	LEVEL	B E R M E R		M alliada	
DC出力	off				
ロギング	off	●連続		00:01:00	
		─時間		2023年10月10日	10:10:10
			終了	2023年10月10日	10:10:10
				00:01:00	
			0		
<b>n</b>				🖩 🖓 🛔 🛜 🖷	<b>1)) 💷 🖑 🔆 1</b> 3:39 🔞

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。

測定	機能	測定設定						データ保存	自動測定設定
全C	H				00	: 00 : 00	10.4	Ø GB/10.6GB	開始
判定 C	H	放送方式	変調方式	LEVEL	BER	MER	C/N	波形デー	-タ
2	21	地上デジタル							<b></b>
2	22	地上デジタル						M	<b>L</b> .
2	23	地上デジタル							<b>L</b> .
2	24	地上デジタル						M	<b>.</b>
2	25	地上デジタル							<b>J</b>
2	26	地上デジタル							<b>L.</b>
▲ 自動測	定 チ	ャンネルプラン	,	(	•	1 🛜	<b>(</b> ))	D 🖑 🌟	13:39 🕐

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。

測定	機能	北 測定設定						データ保存 自動測定設定
<b>4</b>	ÈCH				00	: 08 : 34	10.4	× GB/10.6GB
判定	СН	放送方式	変調方式	LEVEL	BER	MER	C/N	波形データ
8	BS11	BS	TC8PSK 2/3	>102	0.0E+0	6.8	>27	
×	BS13	BS	TC8PSK 2/3	>102	0.0E+0	6.8	>27	
8	BS15	BS	TC8PSK 2/3	>102	0.0E+0	6.8	>27	
×	BS17	高度広帯域BS	QPSK 2/5	>102	0.0E+0	23.9	<3	
8	BS19	BS	TC8PSK 2/3	>102	0.0E+0	6.8	>27	
×	BS21	BS	TC8PSK 2/3	>102	0.0E+0	6.8	>27	
_								
自	動測定	チャンネルプラン			•	•	<b>(</b> ))	🗗 👸 🔆 13:50 💡

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、クラウドヘ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。

<	
保存名	
測定データ	$\checkmark \odot$
コメント	
	Ø
使用機材	
IJZ	, 保存
<b>^</b>	») 🗈 👸 🌟 14:25 🍘

図 5-16 | データ保存画面

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。

<		ft 🛅 🕹 🗘 🛍
□ 全て選択	建物	
	保存場所 INT CCUUO 企	×
A		🛜 📢 🕩 🦉 🌞 14:25 😮

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。

く 全て選択	建物フォル: リーダー	ダ追加 フォルダ名 邸	×	<u>, ↓</u> 前
<b>4</b>	いあぇ	き <b>か</b> け	しさせ	×
۹	ったて	になね	ぃはへ	•
€123	む みま も	( 🏷 )	5 n	<u> </u>
ある	[ <b>\`</b> [ <b>!</b> ★⇔小	$\overset{\sim}{\sim} \overset{\sim}{\to} -$	?!	$\rightarrow$

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

7 「保存名」をタップし、保存名を入力します。

く 保存名 測定データ コメント	保存名(測定	データ)	×	Ø O
	使用機材 6	2024年03	3月25日	
<b>4</b>	いあえ	き <b>か</b> け	しさせ	×
•	<sup>ο</sup> τ ε	になね	で は へ	►
@123	み む め も	( 🍄 )	5 n	
あa	[ <b>``</b> [ <b>°</b> ★ ⇔ 小	* n -	?!	e

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。

く 保存名 寝室 コメント	コメント(測) スペクトラ	<sup>ミデータ)</sup> ラム測定	×	Ø
	使用機材 0 0	<ul> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>2024年0.</li> </ul>	3月25日	
€	いあぇ	き <b>か</b> け	しさせ	×
	s tcτ	になね	ひ は へ	►
€123	み <b>ま</b> め	( p)	b 5 n	<u> </u>
ある	[♪ [ <b>9</b> 大⇔小	е <b>b</b> -	?!	¢

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。

く 保存名 寝室 コメント スペクトラ	使用機材 No. ATT ム測定 使用機材	1 ○ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	× 月25日	10
<b>4</b>	@ /	ABC	DEF 3	×
•	GHI 4	JKL	MNO 6	►
123	PQRS	TUV	WXYZ	
ља	a⇔A	° " : ; 0	.,?!	e

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。

<		
保存名		
寝室		$ \bigcirc $
コメント		
スペクトラム測定		Ø
使用機材		
ATT 🖉 🖸		
$ otimes \circ \circ$	2024年03月25日	
$ ho$ $\odot$		
00		
$\mathcal{O}$ $\odot$		
リスト登録	保存先	保存
<b>^</b>	📰 오 🛔 奈 🗤 🗗 🤴	14:30

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、クラウドヘ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。

	データ保存
	1310nm 1490nm 1550nm 1625nm
	POWER
	-0.1dBm
	💷 O 🔒 🗢 🐽 📼 🎉 💥 1922 🔕
元パリー	

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。

<		
保存名		
書斎		$ \bigcirc \bigcirc $
コメント		
光パワー測定		
使用機材 光ATT のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの	CLOUD つ 2024年03月25日 リーダー邸	
リスト登録	保存先	保存
A	iii 🖓 🔒 奈 🕪 🗔	5 🔆 14:34 🔞

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。

Le LePorter	× +				- 0	×
$\leftarrow \  \   \rightarrow \  \   G$	https://leporter.leader.co.jp/webserver/signin				P A \star 🙁	
			サインアップ	サインイン	パスワードをお忘れの場合	Â
		Cloud Data Service				
		サインインIO(メールアドレス) leporter@leader.co.jp				

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」

00	https://leporter.leader.co.jp/webserver/measur	/e/data_search			Ap	슈) 😩
			<b>•</b>	×==-		
	最近のデータ					
	建物名	日付				
	リーダー郎	2024-03-25 13:48:21				
	胡西営業所	2024-03-25 09:18:20				
	金沢テクノセンター	2024-03-19 13:46:00				
	本社2	2024-03-19 13:04:14				
	本社1	2024-03-18 14:06:21				
	リーダー部	2024-03-04 16:32:08				
	日付を指定					
	開始日: yyyy/mm/dd 📼	終了日: yyyy/mm/dd 🛛 📾				
	キーワードを指定					
			0			
	都道府県を指定					
	都道府県を指定		*			
	都道府県を指定 		* *			
	都道府県を指定 使用機材を指定		Ŧ			
	都道府県を指定 使用編材を指定		Ť			

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)

Le LePorter		× +					- 0	×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \  \mathbf{G}$	<u>ه</u>	https://leporter.leader.co.jp/webserver/measure/data_search				A® 5		
		<u>م</u>	Q REF-9	<b>ب</b> ه که	XII-			Â
		建物名からチャンネルテーブルを選んで	ください。	Q	編集			
		建物名	測定日時		詳細			
□ リーダー邸		ロ リーダー郎	2024-03-25 13:48:21		~			1
場所名:コメント		場所名:コメント	CF	+数	詳細			_ [
		III リビング : TV測定	1	19	~			- 1
		CHテーブル名	CH数					
		🗹 チャンネルプラン	19					
		日      日斎 : 光パワー測定	1					
			1	I. Contraction of the second se				
								*

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。
------	------	------	-------	--------	-------------

LePorter	× +					-	0	×
	https://leporter.leader.co.jp/webserver/meas	ure/data_search			A®	☆		
	<u>م</u>	<b>R</b> 27-9		₹777 X==-				<b>^</b>
	建物名からチャンネルテー	ブルを選んでくださ	<i>د</i> ۱.	適用 🛄 戻る				
	□ 建物名	測定	日時	詳細				
	ロ リーダー邸	2024	4-03-25 13:48:21	~				
	□ 場所名:コメント		CH数	詳細				- 1
	ロ 🕎 リビング	: TV測定	19	~				- 1
	CHテーブル名		CH数					
	□ チャンネルプラン		19					
		: 光パワー測定	1					
	□ 🗼 寝室	: スペクトラム測定	1					
		۲	1 🔊		_			Ţ

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。

「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】 「7.3.1 TV 測定結果 | データ表示」



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。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	✓ ОКのႫ
S BS	✓ WARNING有り
BS4K	✓ NG有り
	キャンセル 決定

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」

												作成日:	2024	/3/26
ご依頼主														
測定日時				2	2024/3/2	5			天候:	曇り	気温:	28.5°C	湿度:	95%
住所														
建物							ļ	リーダー!	邸					
コメント								TV測定						
使用機材	f					ブース	スター					担当:		
					-									1
	テーブル名	『ンネルプ	ャンネルブ	ァンネルブ	ャンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	『ンネルプ	ャンネルフ
	チャンネル	21	22	23	24	25	26	27	BS1	BS3	BS5	BS7	BS9	BS11
	万式	地テジ	地テジ	地テジ	地テシ	地テシ	地テシ	地テジ	BS	BS	BS	BS4K	BS	BS
	周波数	521.143 60.7	527.143 60.1	533.143	539.143 60.6	545.143 60.2	551.143 60.2	557.143 60.2	1049.480	1087.840	1126.200	1164.560	1202.920	> 102
		00.7	00.1	60.9	00.0	60.3	60.3	60.3	>102	>102	>102	>102	>102	>102
リビング	C/N	22 0	0.0E+0	0.0E+0	20.7	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0 >27	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0
	MER	>30	>34.3	>30	>30.7	26.2	26.2	26.2	/10	/10	~10	23.0	/10	<10
	レベル	>50	>30	>30	>30	20.2	20.2	20.2	~10	~10	~10	23.5	~10	<10
	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													
	DER C/N													
	MED								-					
	レベル													
	BFR													
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER		1	1		1	1	1	l	1	1	1		
	C/N		1	1		1	1	1	l	1	1	1		
	MER													
	レベル													1
	BER		1		ĺ	l			1					
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER													
	C/N		I –											

図 5-34 | 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。

【参照】 「7.3.2 TV 測定結果 | グラフ表示」



図 5-35 | 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。

【参照】 「7.3.3 TV 測定結果 | 波形表示」

Г

				作業報	6告書				
								作成日:	2024/3/20
ご依頼主							-		-
測定日	2024/3/2	5	天候	曇り		気温	28.5°C	湿度	95%
担当			住所					•	
建物	リーダー邸					場	所 リビン	グ	
コメント	TV測定					I			
使用機材	ブースター								
 シ	·ングル	コン	スタレー	ション		スペク	トラム	遅延プロ	コファイル
21	信号同期 LOCK	18 A.	ê 18 ê.	* 2 *	0				
521 142	放送方式 地デジ 変調方式 64QAM	* 6 -	2 4 2	4 g. 3	-10	0.0			
MHz	符号化率 3/4	2 4 2 4	e 18 7. Ar 14 9.	A 6 M	-20	100 200	100mm /	-10	
60.7 <sub>dBuV</sub> BER		9.4	6 8 8	4 4 4	-20			-30	
0.0E+0 MER		£ 8	Ar in Ar	8- X 6-	-50	J	U	-40	
>30 dB C/N		÷ * ·	an an	4 x X	-40			-50	
33.9 <sub>dB</sub>	1	8 X.	* * 1	6 8 X	-50				
22	信号同期 10CK 放送方式 地デジ	1 m	8 18 25	10 B. 32	0				
527.143	変調方式 64QAM	84 W	1 41 B.	* * *	-10	~ ~ ~	m Mantha (	10	
Lv. co.1	(영평1D章 3/4	1. M.	9 9 V	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	-20	1 2 2 2	/ /	-20	
BER		4 <b>4</b> ,	5 12 14	* * *	-30			-30	
0.0E+0		20	e e 8	* * 2	50	J	U	-40	1.1
>30 dB		46 31	8 m 4	10 S	-40			-50	
34.3 <sub>dB</sub>		* *	A 8 8	1. A 20	-50				
23	信号同期 10CK 放送方式 地デジ	4 2	* * *	* * *					
533.143	変調方式 64QAM	181 181 142 184	* * 4 % * 4	* * A	-10	MMM	AN MM a	-10	
Lv. 60.0	1751C# 3/4	0.0	9 4 4	2 8. 6	-20	MANA .		-20	
BER		18 6	a) (2 - 40)	6 4 4	-30			-30	
0.0E+0 MER 30		St 8	n) e ie	tet at a	40	J	U	-40	
C/N 35		36 N	7 8 N	• 2 *	-40			-30	
~33 dB			87 94 94 4		-50				
24	1月751回朝 11日1日 放送方式 地デジ	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	······································	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				0	
539.143 MHz	変調方式 64QAM 符号化率 3/4	A 4 -	2 3 4	5 5 4	-10	m	mm.	-10	
Lv. 60.6		8 W	* * 4	* - 3	-20			-20	
BER 0 OE+0		all the	97 <b>W</b> 96	10 N 14	-30			-30	
MER >30		R .	× 3 ×	R A 59	-40	-	5	-40	
C/N 30.7 (IB		4 4 1	2 10 10 2 2 2	* * *	-50				
25	信号同期 LOCK	6 8	4 29 2.	4 2 4	0				
25	放送方式 地デジ 変調方式 640AM	÷ 6 .	2 2 9	A 9. 3	-10			0	
545.143 MHz	符号化率 3/4	× 4	e 😵 🍝	A 6 20		mm	Mmm	-10	
<sup>Lv.</sup> 60.3 <sub>dBuV</sub>		> 4	10 2	10 16 10 I	-20			-20	
0.0E+0		8 4 4 4	5 7 H	A 10 4 5 3 6	-30	J	U	-40	
26.2 dB			18 - 14 - 14	4 A X	-40			-50	
C/N 33.6		4 X	6 2 . 1	6 8 A					

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テーブ	レベルオ	給電	СН	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 M	同期	LEVEL(dB	BER	C/N(dB)	MER(dB)
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル		OFF	21	地デジ	521.143	2	B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></post>		LOCK	60.7	0.00E+00	33.9	> 30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル		OFF	22	地デジ	527.143	2	B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></post>		LOCK	60.1	0.00E+00	34.3	> 30
リビング	2024/3/25 13:48	チャンネル		OFF	23	地デジ	533.143	2	B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></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></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></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></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		OFF	27	地デジ	557.143	2	B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></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		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		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	C	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		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		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 > シスラ	テム設定 > 6/6 ページ	
SFTP	SFTPサーバー	off
	ログインID	leader
	パスワード	leader
LePorter		接続確認 🔗 機器登録済み(契約期限内)
		機器登録
	サインインID	leporter@leader.co.jp
	パスワード	******* ©
		$\circ \circ \circ \bullet$
A		🔠 🛇 🛔 奈 📢 💌 👸 🔆 11:29 🚱

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 <sup>S</sup> 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。

<				
保存名				
寝室				$ \bigcirc \bigcirc $
コメント				
スペクトラム測定				Ø
使用機材				
ATT	$ \bigcirc \bigcirc $			
	$ otin \bigcirc $	2024年0	3月25日	
	$ otin \bigcirc $	e	 H H7	
	$ olimits \bigcirc $	y	一这一顶	
	otin  otin otin  otin			
	リスト登録		保存先	保存
<b>^</b>			🗣 🕯 촉 🔹 🕞	🍈 🔆 14:30 🕜

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、ブラウザーから「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。

LePorter	× +				- 0	×
	tps://leporter.leader.co.jp/webserver/main/home			P AN 5	2	
	<u>هـ</u>	<b>Q</b> <b>X</b> 27-9	₹97 X==-			
お	知らせ					
1	023-10-02 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					
ł	操作マニュアル					
	LF965用					
	LF995用					
7	の他					
:	ご利用規約 サービス仕様					
	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仕様変換ツール					
						Ŧ

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。

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。	
ーメールアドレス leporter@leader.co.jp	
	21
	送信する

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

#### 7 LePorter の詳細説明

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	
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。

LePorter	× +		- 0	×		
$\leftrightarrow$ $\supset$ $\bigcirc$ $\bigcirc$	https://leporter.leader.co.jp/webserver/main/home	₽ A <sup>N</sup>	☆ 🏠			
				^		
	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			Ť	— 1	
	本サービスの使い方					
	操作マニュアル				_ 2	
	LF965用				-	
	LF995用					
	その他				-	
	<ul> <li>ご利用規約</li> <li>サービス仕様</li> </ul>				- 3	4
	SLA				- 5	6
	• 0/00/-0-0/2				— 7	0
	<ul> <li>特定面取ら</li> <li>CSVファイルLF965仕様変換ツール</li> </ul>				- 9	8
					-	
				-		

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

### 3 ご利用規約

LePorter の利用規約を表示します。

Le LePorter	× Le LePorter	× +		- • ×
$\leftarrow \rightarrow$ C $\heartsuit$	https://leporter.leader.co	o.jp/webserver/serviceterms		A* 🗔 🏠 🖤
リーダー電子株式、 LePorter利用規約 リーダー電子株式、 サービスを利用しく に送付する電子メー なります。) は本専 本サービスを弊社の	会社 位任(以下、「弾社」といいまナ なければなりません。利用中込着 コールの通知内に記載された確認U 現約に従わなければなりません。: の正現販売代現店を通じて利用中	、)がLePotterにおいて提供するサービスを利用され (事業者に限ります。)が弊社所定の手続に従い弊社 RLを利用中込者が24時間以内にクラックした時点 体現約の全ての条項を読み、本現約に従う意思がある し込みされる場合、「LePotter利用現約(正規販売代	いるお客様は、このLePorter利用規約(以下、「本 1所定の本サービスの利用申し込みフォームにより で、本規約内容で利用申込者と弾柱との間で本・ 場合に限り、本サービスの利用申し込みをするこう 2項店種由用)」が適用され、本規約は適用されませ	制定2024年2月1日(version 2.02) 現例」といいます。)に合意し、本現的に基づいて本 本サービスの利用中込みをされ、弊社が利用中込者 サービスの利用単約成立し、利用中込者(お客様と とができます。 せん。
第1条 定義 本現約におけるは 1. 「Le に記 2. 「お 載さ」	以下の用語の定義は以下のとおり ePorter」とは、弊社のシグナル1 載のサービスをいいます。 /客様」とは、利用中込者が弊社用 れた確認URLを利用中込者が24	とします。 ・ベルメーターで取得した調定データを自動整理し作 が定の手続に従い弾社所定のホサービスの利用中込み 時間以内にクリックすることにより、本現的内容	:栗服告書作成やデータ統計を行うクラウドサービ: ロテームにより本サービスの利用中込みをされ、5 で弊社と本サービスの利用契約を締結された事業;	スで、弊社が別途定める「LaPorterサービス仕様務」 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、法人以外の団体および個人を含み、事業者

# 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。

Le LePorter X LePorter	× +		-	×
	rver/inquiry	A	☆	
				^
	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開い合わせはこちら			Ŧ

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。

Le LePorter X	e LePorter x +		-	٥	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C Q http://doi.org/10.1000	s://leporter.leader.co.jp/webserver/price	Aø	☆		
					ĺ
	1.サービス利用料金(税抜き) サブスクリブションでサービス提供します。1期(30日)毎のサービス利用料金 は¥3,000です。				
	2.支払い方法 支払いば前払いとなります。自動更新が適用されます。 ポサービス制制を会は、お客様のクレジットカードの会社にクレジットカード決測で行会社 (株式会社ゼウス) 祖田で講家します。				



### 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 d	https://leporter.leader.co.jp/webserver/disclosure	Aø	슈
特定間取り法に	.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 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。

යි http	os://leporter-leadereng.net/webserver/measure/data_search			<i>₽</i> A <sup>®</sup> ☆	) ወ 🤏 🜔
			<b>•</b> 797	×=a-	
	最近のデータ				
	建物名	日付			
	リーダー邸	2023-09-27 13:39:58			
	開西営業所	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			
	尤測定表示用	2023-08-29 05:00:00			
	条件を指定して検索				
	日付を指定				
	開始日: yyyy/mm/dd 🗇	終了日: yyyy/mm/dd 🛛 🖃			
	キーワードを指定				
			0		
	都道府県を指定		*		
	加口的分子。				
	使用機材性指定				
				設り込み検索	
				10.27.277.00m	



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」「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。
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。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。

•	Le LePorter		×	+															-
$\leftarrow$	C Q	Ô h	ttps://leporter	r-leadere	ng.net/web	server/r	neasure/mea	asure_list								A٩	☆	☆ ●	☆ ¤ %
										<b>Q</b>				<b>•</b> <b>•</b> <b>•</b>		XEar			
			測定結	課															
			リーダー	邸															
												EXCEL作	成 C	SV作成					
					データ					グラフ				波	形				
			建物名:	: IJ-	ダー邸									絞り込み					
			場所	CHテ ープ ル	給電	СН	放送方式	周波数 (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	矜"	OFF	21	地デジ	521.000	LOCK	-	64QAM	3/4	71.8	0.0E+0		>30			
			屋上ア	£5*	OFF	22	地デジ	527.000	LOCK	-	64QAM	3/4	72.6	0.0E+0		>30			
			屋上ア	£9°	OFF	23	地デジ	533.000	LOCK	-	64QAM	3/4	72.2	0.0E+0		>30			
			R.F.	アンテナ	FF	24	地デジ	539.000		-	-	-	71.8			-			
			屋上ア	₹5 <sup>*</sup>	OFF	25	地デジ	545.000		-	-		69.5						
			屋上ア	₹?)"	OFF	26	地デジ	551.000		-	-		71.2						
			屋上ア	₹5)*	OFF	27	地デジ	557.000		-	-		74.1						
			屋上ア	JAP	OFF	BS1	BS	1049		-	-	-	65.2		26.0				

図 7-17 | 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	×
$\leftarrow \  \   \rightarrow \  \   G$	ය එ ht	tps://leporter.leader.co.jp/webserver/measure/	'data_search					Aø	☆		
		<u>م</u>	Jest Sector		(	<b>•</b>	×=a-				Â
	建	物名からチャンネルテーブ	ルを選んでく	ださい。		適用 <b>1</b> 11	戻る				
	_ (	] 建物名		測定日時			詳細				
	(	」 リーダー邸		2024-03-25 13:48:21			~				
		□ 場所名:コメント			CH数	1	自治田				
		ロ 🕎 リビング	: TV測定		19		~				
		CHテーブル名			CH数						
		チャンネルプラン			19						
		🗆 🔛 書斎	: 光パワー測定		1						
		🗆 🗼 寝室	: スペクトラム測定	19 1	1						
				< 1 >							*

#### 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。

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

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。

「場所名」は LF995 の測定モードによって以下のように表示が変わります。 異なる測定モードや、複数のスペクトラム測定を同時に選択することはできません。



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。

Le LePorter	× +														
← → ⊂ ⋒ (	🕆 https://	'leporter.lea	ader.co.jp	/webser	ver/measure,	/measure_lis	t								
			*-4	•			,	Q 187-3				<b>•</b> • • 7		×=a-	
	測定編	記													
	リーダー	-邸ゝリビ	ング												_
										EXCEL作	戚 c:	SV作成	-		
			データ					グラフ				波	形		
	建物名	: U-:	ダー邸								1	絞り込み			
	場所	CHテ ープ ル	拍電	СН	放送方式	周波数 (MHz)	同期	信号 規格	资调方式	符号 化牢	LEVEL(dBuV)	BER	$\mathbb{C}/N(dB)$	MER(dB)	
	リビン	チャンニ	OFF	21	地デジ	521.143	LOCK	-	64QAM	3/4	60.7	0.0E+0	33.9	>30	
	リビン	チャン	OFF	22	地デジ	527.143	LOCK	-	64QAM	3/4	60.1	0.0E+0	34.3	>30	
	リビン	チャン	ネルプラン	, B	地デジ	533.143	LOCK	-	64QAM	3/4	60.9	0.0E+0	>35	>30	
	リビン	チャンニ	OFF	24	地デジ	539.143	LOCK	-	64QAM	3/4	60.6	0.0E+0	30.7	>30	
	リビン	チャン	OFF	25	地デジ	545.143	LOCK	-	64QAM	3/4	60.3	0.0E+0	33.6	26.2	
	リビン	チャン	OFF	26	地デジ	551.143	LOCK		64QAM	3/4	60.3	0.0E+0	33.6	26.2	
	リビン	チャン_	OFF	27	地デジ	557.143	LOCK	-	64QAM	3/4	60.3	0.0E+0	33.6	26.2	
l	リビン	チャンニ	OFF	BS1	BS	1049	LOCK	-	TC8PSK	2/3	>102	0.0E+0	>27	<10	

図 7-20 | TV 測定結果 (データ)

#### 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	✓ ОКのみ
S BS	✓ WARNING有り
✓ BS4K	✓ NG有り
	キャンセル 決定

図 7-21 | 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\_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)

						11-木Ŧ						//	-	10 10 5
ざん萌主												作成日:	: 2024	/3/26
測定日時				7	2024/3/2	5			天候:	量り	気温:	28.5°C	湿度:	95%
住所					, 0, 2						y rankt			/ 0
建物							ļ	ーダー	邸					
コメント								TV測定						
使用機材						ブース	スター					担当:		
	テーブル名	ァンネルブ	ャンネルブラ	ァンネルブ	ャンネルブ	ャンネルブ	ァンネルプラ	ャンネルブ	ァンネルブ	ャンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ァンネルブ	ャンネルフ
	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	1241.28
	レベル	60.7	60.1	60.9	60.6	60.3	60.3	60.3	>102	>102	>102	>102	>102	>102
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	33.9	34.3	>35	30.7	33.6	33.6	33.6	>27	>27	>27	<3	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	20.2	20.2	20.2	<10	<10	<10	23.9	<10	<10
	REP													<u> </u>
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													
	C/N													
	MER													
	レベル	-						-						
	BER	-						-						
	C/N													
	MER													1
	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													
	レベル												L	
	BER													
	C/N								<u> </u>			<u> </u>		
	MER													
	BEP													<u> </u>
	C/N													
	MER													
	レベル													
	BER													
	C/N													
	MER													1
	レベル													1
	BER												l	
	C/N											I		

図 7-22 | EXCEL 作成

#### 7 LePorter 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,	レベルオ	給電	СН	放送方式	周波数(MI	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 M	同期	LEVEL(dE	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></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></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></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	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></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	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></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	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></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	2 B階層		64QAM	3月4日	1月8日	<post></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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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)



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)

				作業都	報告書	t in		作成日・	2024/3/26
ご依頼主								TFPX LI ·	2024/ 3/ 20
測定日	2024/3/2	5	天候	曇り		気温	28.5°C	湿度	95%
担当			住所						L
建物	リーダー邸			•		場	所 リビン	・グ	
コメント	TV測定								
使用機材	ブースター								
			7 6 1	<u> </u>		7 .0 4	= /	` <i>⊟</i> 71 →°	
3			スタレー	V = /	0	<u> スペク</u>	- 7 4	進進ノ	コノアイル
21 521.143 MHz	141号10期 放送方式 地デジ 変調方式 64QAM 符号化率 3/4	* *	* 8 * 2 * * * * * * *	* 2 * * 4 4 * 5 4	-10 -20	mm	mm	0 -10 -20	
BER 0.0E+0 <sup>MER</sup> >30 de <sup>C/N</sup> 33.9 de		9 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	大学 20 20 - 20 20 - 20 20 - 20 20 - 20 20 - 20 20 - 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	オーキー・キー 新一氏 希 子 オー第 ト 省 王	-30 -40 -50		V	-30 -40 -50	
22 527.143 MHz	信号同期 放送方式 地デジ 変調方式 640AM 符号化率 3/4	19 A 19 4 19 19 19 19	x 14 (3) 11 (4) (3) 25 (4) (4)	201 8. 83 26 26 29 8 29 80	-10	MM	mmmy /	0 -10	
Lv. 60.1 <sub>dBu</sub> BER 0.0E+0 MER >30 de C/N 34 3		秋 秋 今 年 今 日 秋 日 公 公	H         H         M           J         H         H           J         H         H           J         H         H           J         H         H           J         H         H           J         H         H           J         H         H           J         H         H           J         H         H	<ul> <li>*</li> <li>*&lt;</li></ul>	-20 -30 -40	J	V	-20 -30 -40 -50	
23 533.143 MHz	信号同期 LOCK 放送方式 地デジ 変調方式 64QAM 符号化率 3/4	8 8 4 9 4 8 4 8 4 8	* * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * *	-50 -10 -20	MM	www.h	0 -10	
60.9 <sub>dBuv</sub> BER 0.0E+0 <sup>MER</sup> >30 de <sup>C/N</sup> >35 de		18 4 18 4 18 5 18 5 18 5	2 2 7 7 18 2 18 18 18 18 19 18 18 19 18 18	Image: Constraint of the second sec	-30			-30 -40 -50	
24 539.143 MHz	信号同期 LOCK 放送方式 地デジ 変調方式 64QAM 符号化率 3/4	174 99 16 14 14 14	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	-10	mMv	han h	0 -10	
<sup>LV.</sup> 60.6 <sub>dBuV</sub> BER 0.0E+0 <sup>MER</sup> >30 dE		8 P 4 14 4 X 4 X 4	M     A     Q       V     V     H       V     J     H       V     J     H       V     J     H       V     J     H	<ul> <li>4</li> <li>4&lt;</li></ul>	-30 -40		V	-20 -30 -40 -50	
30.7 de 25 545.143 MHz	信号同期 放送方式 地デジ 変調方式 64QAM 符号化率 3/4	9 4 6 2 4 A 5 4	5 5 9 + 38 - - 38 - - 38 - - 48 -	* * * * # * * # * * # * * #	-50 -10 -20	mm	when	0 -10 -20	
60.3 <sub>dBu</sub> BER 0.0E+0 <sup>MER</sup> 26.2 <sub>dE</sub> C/N <sub>32</sub> 4		9 3 5 4 4 5 7		A & A A & A A & A A & A A & A A & A	-30 -40		V	-30 -40 -50	

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。

	And a second s			200		A 11	*
		Q		· 💙			
	*-4	東定データ		297	×==-		
測定結果							
11-4	- 邸 >> 遠卒						
	MKR1 FREQ:3300.000MHz	MKR2 FREQ:10	0.000MHz A	EQ-3290.000MHz			
	PWR:21.0dBuV	PWR:2	3.2dBuV	PWR:2.2dB			
REF 109dBuV	99						
dB/DIV	89						
10dB	79						
Attenuator OdB	59						
	49 A. M. Lul						
	29 MM MM A	NOT THE AND	MAAAAAM				
	19		11111 Jan 199				
	9						
	START 10.000MHz	CENTER 1655.000MHz	SPAN 3290.000MHz	STOP 3300.000MHz			
		10					

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)

			作業報告書	ŧ			
						作成日:	2024/3/26
ご依頼主							
測定日	2024/3/25	天候	曇り	気温	28.5°C	湿度	95%
担当		住所					
建物	リーダー邸			場	所寝室		
コメント	スペクトラム測定				•		
使用機材	ATT						
			マペクトラ	1.			
			スペクトラ	Д			
	MKR1 FREQ:3300.00 PWR:21.00	00MHz JBuV	スペクトラ MKR2 FRE	ム :Q:10.000MHz VR:23.2dBuV	2	▲ FREQ:-3290.0 PWR:2.2	000MHz 2dB
REF	MKR1 FRE0:3300.00 PWR:21.0d	00MHz IBuV	スペクトラ MKR2 <sup>FRE</sup> <sub>PV</sub>	ل Q:10.000MHz VR:23.2dBuV	2	∆ FREQ:-3290. PWR:2.3	000MHz 2dB
REF 109dBuV dB/DIV	MKR1 FRE0:3300.00 PWR:21.00	oomHz IBuV	スペクトラ MKR2 FRE PV	Ц Q:10.000MHz VR:23.2dBuV		∆ FREQ:-3290. PWR:2.3	000MHz 2dB
REF 109dBuV dB/DIV 10dB	MKR1 FREQ:3300.00 PWR:21.0d	00MHz JBuV	スペクトラ MKR2 FRE PV	Ц Q:10.000MHz VR:23.2dBuV		∆ FREQ:-3290. PWR:2.2	000MHz 2dB
REF 109dBuV dB/DIV 10dB Attenuator 0dB	MKR1 FREQ:3300.00 PWR:21.00 99 99 89 79 69 59	oomHz iBuV	スペクトラ MKR2 FRE PV	Ц Q:10.000MHz VR:23.2dBuV		∆ FREQ:-3290. PWR:2.2	DOOMH2 2dB
REF 109dBuV dB/DIV 10dB Attenuator 0dB	MKR1 FRE0:3300.00 PWR:21.00		スペクトラ MKR2 FRE PV	Ц Q:10.000MHz VR:23.2dBuV		∆ FREQ:-3290. PWR:2.1	000MHz 2dB
REF 109dBuV dB/DIV 10dB Attenuator 0dB	MKR1 FREQ:3300.00 PWR:21.00		スペクトラ MKR2 FRE PV	С (2:10.000MHz VR:23.2dBuV		∆ FREQ:-3290. PWR:2.2	DOOMHZ 2dB
REF 109dBuV dB/DIV 10dB Attenuator 0dB	MKR1 FRE0:3300.00 PWR:21.0d		スペクトラ MKR2 FRE PV	Д (2:10.000MHz vr:23.2dBuv		∆ FREQ:-3290. PWR:2.2	DOOMHZ ZdB
REF 109dBuV dB/DIV 10dB Attenuator 0dB	MKR1 FRE0.3300.00 PWR:21.0d		スペクトラ MKR2 FRE PV	Д (2:10.000MHz vr:23.2dBuv	Muninambu	∆ FREQ:-3290. PWR:2.2	DOOMH2 2dB

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。

Le LePorter	× +						• ×
< → C ⋒	https://leporter.leader.co.jp/webserver/measure/	data_search		P	as A <sup>s</sup>	슈	<b>.</b>
	<b>**</b>		<b>?</b>	×==-			
	測定結果						
	リーダー邸						
	<sup>達物名:</sup> 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				- 1
			EXCEL #EB				
			EAGELIFIX				1

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)

							作業	報告書						1	1/1
													作成日	: 2024	4/3/26
	ご依頼主														
	測定日時	F			2	2024/3/2	5			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	七パワー測え	モバワー測定	モバワー測定	モバワー測算	光パワー測定	Ē									
波長(nm)	1310	1310	1310	1310	1310		-						1		
1 d II. (d Bm	-0.1	-10	-5.8	-2.9	-7.7										

図 7-31 | EXCEL 作成

# 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」「サインアウト」が表示されます。



図 7-32 | 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。

🔮 💶 LePorter 🛛 🗙 🕂						-	•	×
← → C ⋒ C https://leporter-leadereng	g.net/webserver/setting_children/equip	pment_register					tî≣	
	<u></u>	<b>Q</b> #27-9		<b>?</b> 7	×==-			ĺ
	よく使う機材を登録す	する						1
	アンテナやブースターなどよく 入力することができます。	使う機材を登	録して、測定データを記録	まする際簡単に				
	プースター	×	アッテネーター	×				
	分配器	×	分波器	×				
				録する				
								,

図 7-33 | よく使う機材の登録

#### 7 LePorter の詳細説明

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 7-34 | 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。

🗭 🔟 LePorter x +					 0	×
← → C @ @ https://leporter-leadereng.net/webserver/setting_	hildren/equipment_register			₽ A <sup>®</sup>	£^≣	
	<b>R</b> 27-9		×==-			Â
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	楢	• 縦				
	ヘッダー					
۲	有り					
	測定項目					
۲	全部	O LAILOH				
	文字色					
0	有り	<ul><li>● 無し</li></ul>				
		保存する				

図 7-35 | 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 7-36 | 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。
縦:	縦長の報告書を作成します。

初期値

縦

報告書レイアウト = 横

									作業執	假告書									1,	/1
																		作成日:	2023	/10/5
ご依頼:	È																			
測定日5	時				2023/9/29	9			天候:	曇り	気温:	28°C	湿度:	71%						
住所																				
建物								ノーダー氏	ß											
コメン	ŀ																			
使用機構	材				7	『ースター	ATT 15d	В				担当:								
		•																		
	テーブル名	(ョウデ ジ :	<sup>*</sup> ョウデ ジ :	ョウデ ジョ	1ョウデ ジ	<sup>デ</sup> ョウデ ジ	<sup>*</sup> ョウデ ジ :	<sup>*</sup> ョウデ ジ :	APAN B											
	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
	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
リビンク	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
	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
于沃部屋	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 7-37 | 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	6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	゛ョウテ゛シ゛	゙ョウデジ	゛ョウテ゛シ゛	゙ョウデジ	APAN E	APAN B	APAN E	APAN B	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	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						
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	65.2	66.1	67.1	67.1	66.1	66.1
ヱ伳並民	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0						
」供即侄	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

図 7-38 | 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	゙ョウデジ	゙ョウデジ	゛ョウテ゛シ゛	ョウテ・シ	゙ョウデジ	ョウテ・シ	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	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	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	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						
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
	テーブル:	゙ョウデジ	ョウテ・シ	ョウデッジ	゙ョウデジ	ョウデージ	゙ョウデジ	ョウデージ	APAN E	APAN BS				
	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	241.000
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 7-39 | 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。

<u>初期値</u> 無し

文字色 = 有り

						作業業	報告書						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	゙ョウデジ	゛ョウテ゛シ゛	゙ョウデジ	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	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
リレング	BER	0.0E+0	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
ヱ伳爫层	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						

文字色 = 無し

						作業幸	<b>6</b> 告書						1,	/2
												作成日:	2023	/10/5
-	テーブル:	゙ョウデジ	゙ョウデジ	ョウデジ	゙ョウデジ	ョウテージ	゙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	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
セッエン	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
+9)/2	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
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
ヱ伳爫层	BER	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-4
」供即陸	C/N								26.0	26.3	26.9	26.7	>27	>27
	MER	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						

図 7-40 | 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。

	<u>م</u>	C RET-3	ب جوج (X==-	
ſ	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		
	登録内石を変更する	契約デバイス管理 ユーザー管理	パスワード変更 通会する	

図 7-41 | 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
- 登録される方の名文フリガナ(20文文)以内 今角カナのみ)
┌ 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
● 動使番号(7文字、八イフンなし 半角数字のみ)
2236505
○ 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 7-42 | 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 7-43 | 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 7-44 | 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 7-45 | 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	+							- 0	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\bigcirc$ $\bigcirc$	https://leporter.leader.co.jp	/webserver/account_childre	n/contractdev				A <sup>®</sup> ☆		
		•	<b>し</b> 第2データ		<b>و</b> ب ترویک	×==-			Î
	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					
					l	アカウント情報へ戻る			

図 7-46 | 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。

Le LePorter	3	× 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 7-47|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 7-48 | 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 🛛 🗙 🕂							-	0	×
← → C @ https://leporter.lea	ader.co.jp/webse	rver/account_children/us	er_list			A®	☆	£°≣	
					<b>?</b>	X=3-			î
			ユーザー管理						
	名前	名崩(カナ)	メールアドレス	認証状況	削除ボタン				
	網島 花子	ツナシマ ハナコ	leporter1@leader.co.jp	認証済み	副除				
	綱島次郎	ッナシマ 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	5		

図 7-49 | 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			
名字 綱 <b>島</b>	<sub>名前</sub> 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」ボタンを押 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 7-50 | 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 7-51 | 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 7-52 | 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。

)	ペスワードの設定	
・下記のフォームに必要事項を	を入力し、「設定する」ボタンをクリックして	ください。
- 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)		
		設定する

図 7-53 | 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 7-54 | 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 7-55 | 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。

差出人: leporter.notice@leader.co.jp 日時: 2022年12月27日 10:57:18 JST 宛先: leporter1@leader.co.jp 件名: [リーダー電子   LePorter] 会員登録完了のご案内
このたびは「LePorter」の会員登録を賜り、誠にありがとうございます。
登録手続きが完了いたしましたのでご案内申し上げます。
サインインはこちら>> https://leporter.leader.co.jp/webserver/signin

図 7-56 | 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(カナ)	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
		V		
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	ッナシマハナコ	leporter1@leader.co.jp	認証済み	削除

図 7-57 | 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 7-58 | 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。

leporter.leader.co.jp の内容	
leporter1@leader.co.jpを削除しました。	
	ок

図 7-59 | 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 X +				
← → ♂ ⋒ 🗈 https://leporter.leader.co.jp/webserver/a	account_children/password_change		7 €≣	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	R27-9	♥ ₹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。			
	現在のパスワード			
	新バスワード(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 7-60 | パスワードの変更

#### 7 LePorter 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 7-61 | 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 7-62 | 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

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

図 7-63 | 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 7-64 | 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 7-65 | 完了メッセージ

7.5.3 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(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	间期	LEVEL(dBu	BER	C/N(dB)	MER(dB)
屋上アンテ	2023/9/29 11:33	8 75°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	8 75° 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	F>°∃97°>°9	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	7 F>~30F~>~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	7 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	7 F>~ 307~ >~ 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	7 F>~307~>~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 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。

😰 🖾 LePorter 🛛 🗙 +	- • ×
← → C Q D https://leporter.leader.co.jp/webserver/main/home	
<u>- ホーム 第27-9 マップ メニュー</u>	
お知らせ	
2023-10-02 18:15 システムメンデ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>++、ビスケビ</li> </ul>	
・ リービス11様 ・ SLA	
<ul> <li>お問い合わせ</li> <li>料金</li> </ul>	
<ul> <li>特定確取引</li> <li>CSVファイルLF965仕様変換ツール</li> </ul>	
N	

図 8-2 | 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			~ 🕐
Image: A state of the state				
← → × ↑ 🐴 > 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 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。

🔡 CSVファイルLF965形式変換ソフト	- 🗆	×
・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	<b>క</b> రణం	
● シングル測定形式	○ マルチ測定形式	
設定完了	閉じる	

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。

🔜 ファイルを選択してください						×
←      →          、         ↑            PC          デスクトップ		*	ō	、 デスクトップの	検索	
整理 ▼ 新しいフォルダー					•	?
名前	更新日時	<b>種類</b> ^		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	ファイル	з КВ		
						~
ファイル名( <u>N</u> ): リーダー	邸.csv		~	csvファイル (*.csv) 開く( <u>O</u> )	キャンセル	~

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。

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。	
V 💻 PC	^
> 🧊 3D オブジェクト	
> 🖊 ダウンロード	
■ デスクトップ	
> 🔮 ドキュメント	
> 📰 ピクチャ	
> 🔚 ビデオ	
> 1 ミュージック	
✓ L Windows (C:)	
EdgelEMode	
> Leader	
	•
新しいフォルダーの作成(N) OK キャンセノ	<b>ا</b>

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

- 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 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

- 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	チシ゛ョウテ゛シ゛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

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	<b>策・使用方法に関するお問い合わせ</b>			
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