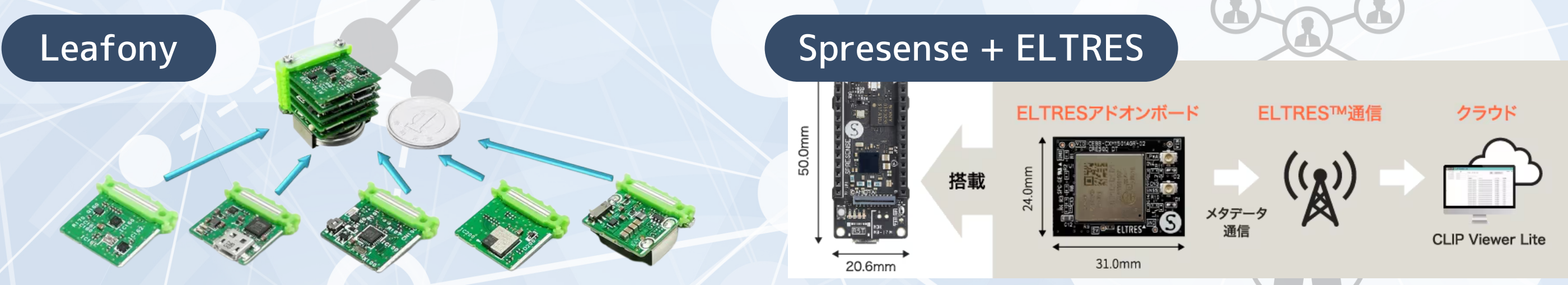


IoTサマースクール 2025

センサ・広域通信（IoT）・機械学習（AI）

2025
9月16日(火)
13-19時

センサで人間の行動や状態をセンシングし、機械学習でその状態を認識する研究をこれからやろうと考えている学生の皆様に向けて、超小型でありながら多様な無線やセンサに対応したIoTデバイスを簡単に作成できるIoT/CPSプラットフォーム「Leafony」ならびに「ELTRESアドオンIoT開発キット」を用いたハンズオンを開催します。



2cm角の基板を積み重ねる小型省電力なArduino互換デバイス。LoRa, LTE-Mを含む多様なリーフ有。

低消費電力で長距離通信可能なソニー製のLPWA通信規格。海上や高速移動にも強い。

スケジュール		
12:30	受付	
13:00	開会挨拶	
13:10	Leafonyに関する講演とデモ	
13:40	ELTRESアドオンIoT開発キットに関する講演とデモ	
14:10	休憩	
14:30 - 17:30	Leafonyを触ってみよう (ESP32 + 加速度センサ)	ELTRES (LPWA) でどこでもIoTを体験 (ELTRES+Spresense)
	行動認識・基礎 (前処理、ラベル付)	CO2センサを使ったデータサイエンス
	加速度データを用いた行動認識・実践 (サンプルコード提供)	Slackと連携したIoTシステムの構築
17:30	休憩	
17:45	発表会（振り返りと総括）	
18:30	終了	

- 会場：富山県民会館
- 共催：情報処理学会（MBL/UBI/CDS/ASD研究会）
トリリオンノード研究会
MCPC モバイルコンピューティング推進コンソーシアム（ナノコン応用推進WG）
株式会社クレスコ
- 定員：30名（人数に応じてグループ分けします）
- 申込締切：2025年8月1日
- 事前説明会：2025年8月25日の週を予定しています。
LeafonyとPythonを利用するための環境構築などについて説明します。
- 参加費：無料

申し込み