

Open Source Sensor Project

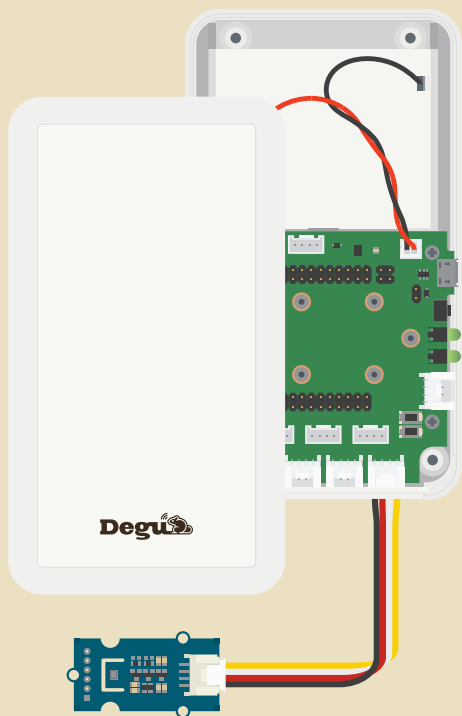
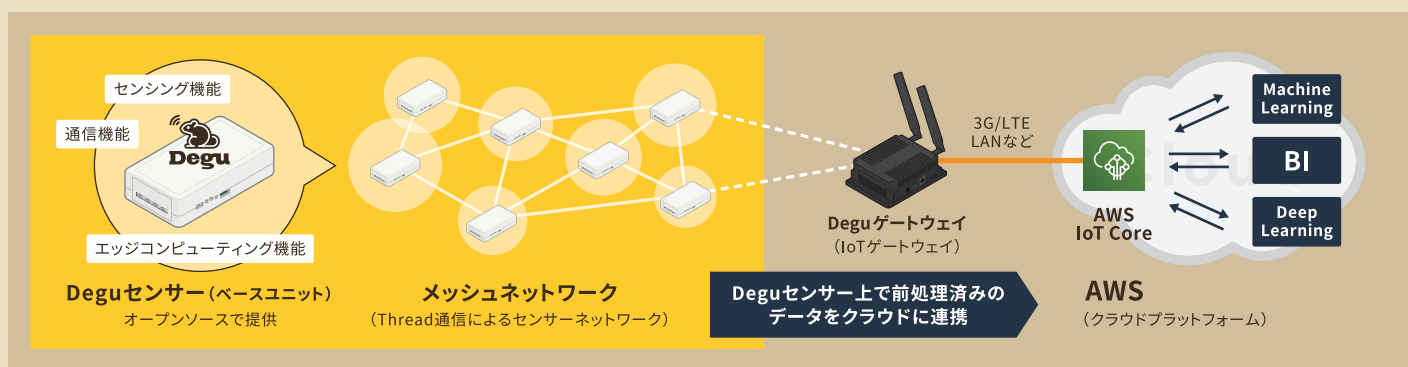
Degu

Pythonで作れるIoTセンサー



Degu (デグー) は、メッシュネットワーク対応のIoTシステムをDIY感覚で設計できるプラットフォームです。

センサーパーツを選べるキットとオープンソース公開された設計・開発情報を元にIoTセンサーをDIY感覚で実現し、Python系言語で処理したセンシングデータをIP通信で簡単にクラウドに連携することができます。



Degu

回路図やソフトウェアを
オープンソースで提供

✓ センサーや機能を選択

Deguセンサーは、200種類以上のセンサーやアクチュエータを展開するGroveモジュール (Seeedが推進) の中から目的に合ったものを選択して接続することで、さまざまな機能を簡単かつスピーディーに試すことができます。

さまざまな
機能を実現



振動



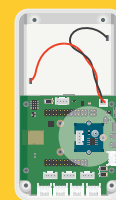
照度



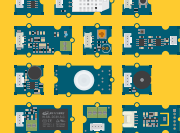
人感



スイッチ

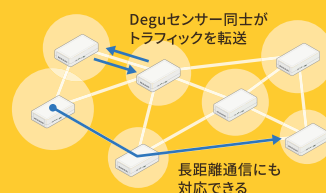


200種類超の
Groveモジュール
から選んで接続



✓ メッシュネットワークで長距離通信

Deguセンサーは、IP通信対応の無線メッシュネットワーク通信プロトコル「Thread®」で通信します。Deguセンサー同士が網目状につながりあうことで、復旧が早く安定し、かつスケラブルなセンサーネットワークを構築できます。



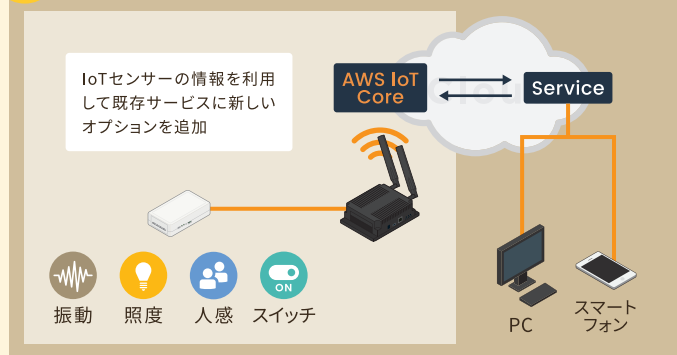
✓ クラウドフレンドリー

Deguはエッジコンピューティング機能を持ち、センシングデータをセンサー本体で前処理できるのが特長。クラウド系エンジニアにも馴染みのあるPython系言語でデータの挙動を設定、JSON形式でデータハブサービスに転送するので、クラウド上の各種サービスからすぐにセンシングデータを利用できます。



for クラウドサービスベンダー様

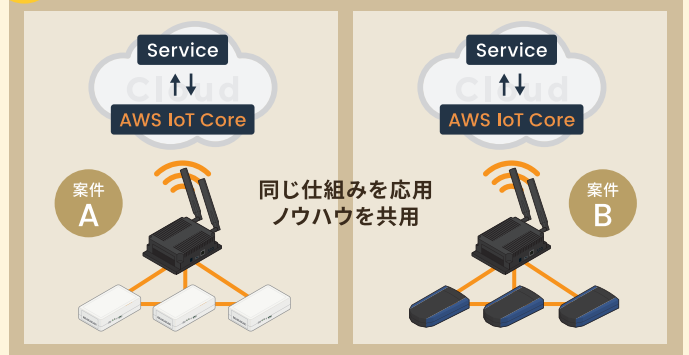
こんな用途に



御社のクラウドサービスに、IoTオプションを付加しませんか？
Deguを使えば、センサーとゲートウェイを接続するだけで状況監視やデータ収集を開始するサービスなど、新しいサービスの付加価値を作ることができます。

for システムインテグレーター様

こんな用途に



個別案件に対応したIoTデバイスを効率的に開発・量産できます。Deguのスキームを各案件毎にプラットフォーム化することで、一度獲得したノウハウを引き継ぎ、複数のIoTシステムの提案を効率的に実現・実施することが可能になります。

Deguを始めよう

Degu仕様でIoTシステムを実現するには、Deguセンサーと、センシングデータをクラウドに転送するDeguゲートウェイが必要です。

Deguベースユニット	Groveスターターキット	Deguゲートウェイ
<p>Groveモジュールと接続できるベースユニット</p> <p>Groveモジュールを接続してDeguセンサーを実現。Thread通信機能とエッジコンピューティング機能を搭載しています。</p>	<p>センサーやアクチュエータの機能をアドオンできるモジュール</p> <p>数種類のGroveモジュールやケーブル類をセットにしたスターターキットを用意。※1 Groveモジュール単体でも購入できます。</p>	<p>Deguノードの情報をクラウドに転送するIoTゲートウェイ</p> <p>Thread通信対応で、インターネット接続設定をすばやく使えるDegu専用ゲートウェイです。</p>
Deguセンサースターターパック		
Degu IoTトータルパック		
<p>詳しい情報は、Deguサイトをご覧ください。</p>		

<p>3ステップでPoCが簡単</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 スターターキットを購入 2 Groveモジュールを選んで接続 3 GitHubからサンプルコードをダウンロード <p style="text-align: center;">量産化</p>	<p>Degu量産設計サービス</p> <p>お客様の選択したケースに合わせて基板を再設計するサービスです。センサーの種類などを自由に選択し、量産までご依頼いただけます。</p> <p>窓口：コアスタッフ株式会社</p>	<p>ハードウェア構成を指定</p> <p>ケースに合わせて再設計・小型化</p>
--	---	---

※1 Groveモジュールのセット内容は、販売店によって異なる場合があります。詳細は各販売店窓口へお問い合わせください。 ※「Degu」およびロゴマークは株式会社アットマークテクノの商標です。「Thread」はThread Group, Inc.の登録商標です。その他、記載の会社名・商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。なお記載時にはTM、®マークを省略している場合があります。

販売窓口 コアスタッフ株式会社(ザイコストア) / 共立電子産業株式会社(共立エレショップ) / 株式会社スイッチサイエンス(SWITCH SCIENCE) / スズデン株式会社(FAUbon) / コネクシオ株式会社 / 新光商事株式会社 / 東京エレクトロン デバイス株式会社 / 福西電機株式会社