

SENSOR MODULARIZATION SERVICE

gene

センサ開発支援サービス

「gene（ジーン）」

株式会社ピーバンドットコム R&Dチーム

2026.02 ver1.4



ピーバンドットコムについて

プリント基板ネット通販のパイオニア

P板.comは、基板の試作から量産までをワンストップで提供。国内プリント基板ネット通販市場シェアNo.1の信頼と実績で、大手メーカー、大学、個人事業主まで幅広くサポートしています。

30k+

取引実績社数

98%

納期遵守率



gene (ジーン) について

センサを開発して、まず動かす。

geneは、センサー開発してまず動かすために必要な基板作成から筐体製造までをお手伝いいたします。

一部のセンサの組み合わせではなく、ニーズや好みに合わせてオーダーメイド。速く安く、カタチにします。



gene (ジーン) について

「gene本体」 × 「専用モジュール」で、
”センサを動かす”を最短ルートで実現

ベース基板 : 400mAh電池とMCUを内蔵した、小型軽量の「gene本体」

専用基板 : お客様の用途に合わせ、P板.comが設計・製造する「geneモジュール」

即完成 : 2つをドッキングするだけで使用可能

即稼働 : ファームウェア書き込み済みで納品するため、届いたその日から評価可能

加速 : モジュールを付け替えるだけで、あらゆるセンサの PoCを劇的に速めます



gene本体

geneモジュール

開発現場のあらゆるお悩みを解決

自社センサ開発においてのデモ環境課題を解決いたします

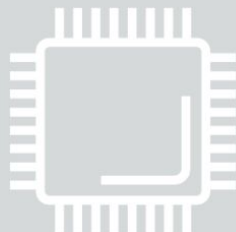
センサー開発のお悩みはP板.comの“^{ジーン}gene”におまかせください

開発時間を
短縮したい



geneはセミカスタムだから
開発時間を大幅短縮が可能

最新のセンサーを
動かしたい



回路図だけあればあとは
geneにおまかせ

ユーザーに簡単に
使ってもらいたい



geneならツール込みの
手のひらサイズのデモキットを納品

もっと速く、簡単に、自由に。



Speed

基板、筐体製造からファームウェア書き込みまで一貫対応。納期を劇的に短縮し、無駄なコストを排除します。



Simple

大規模なデモ装置は不要。ポケットサイズのgeneで、いつでもどこでもデモンストレーションが可能。



Customize

お客様のニーズに合わせ、多種多様なセンサ評価モジュールをカスタムメイドで構築できます。



【Standard】 ESP32-S3モデル



無線性能と放熱を高次元で両立

アイコンニックなハニカム構造は、単なるデザインではありません。
電波特性の確保と、効率的な放熱性を両立させています。

Main MCU

- ESP32-S3-WROOM-1

Specifications

- Battery: 3.7V / 400mAh
- Conn: Wi-Fi / BLE
- Size: 40 × 40 × 19 mm
- Target: 汎用IoT/無線センシング

本体ラインナップ

【High Speed】 STM32F446 モデル



有線での圧倒的な安定感

USB高速転送を最大限に活用。

これまで無線では取りこぼしていた微細な挙動を確実にキャッチします。

Main MCU

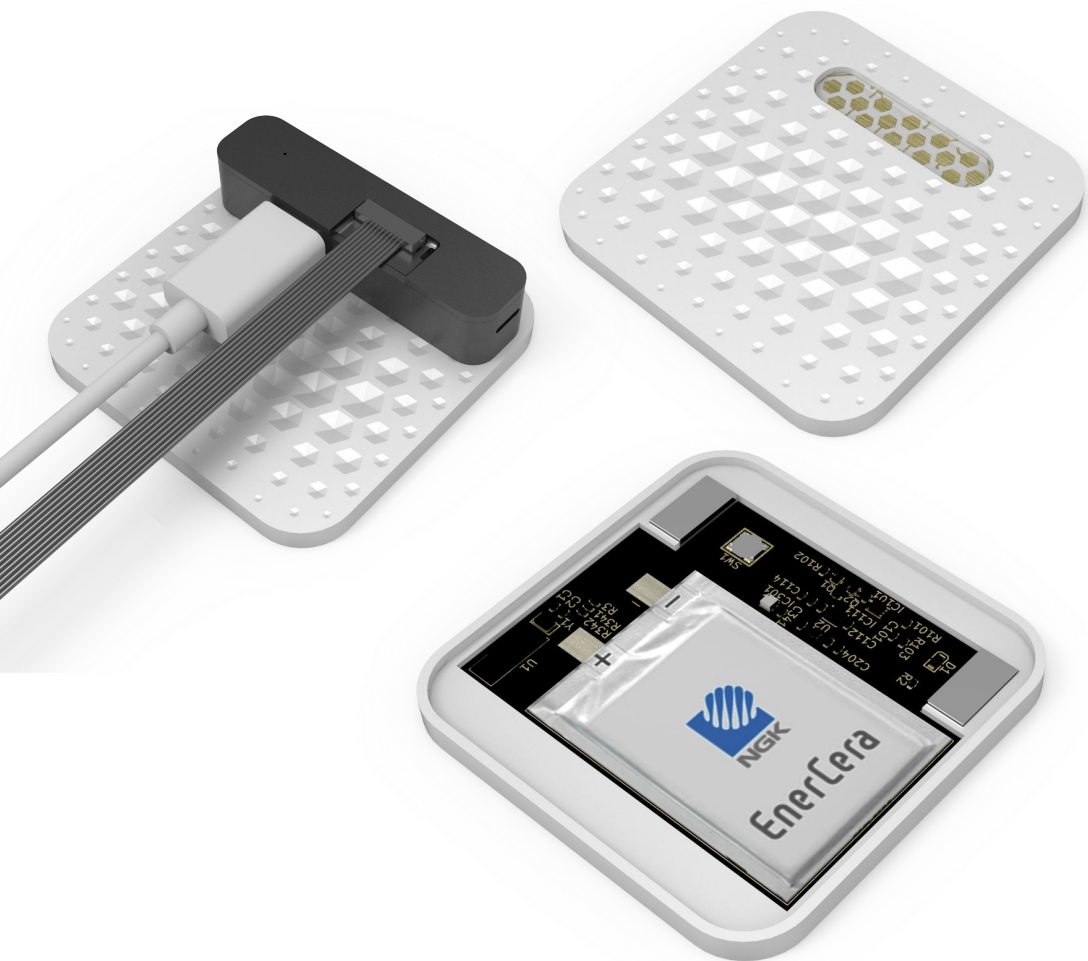
- **STM32F446**

Specifications

- **Battery: 3.7V / 400mAh**
- **USB: Type-C**
- **Size: 40 × 40 × 19 mm**
- **Target: 有線高速データ転送、産業用**

本体ラインナップ

次世代薄型電池搭載：EnerCeraモデル（開発中）



本体ラインナップ

厚さ4mm。極薄の設置体験。

極薄リチウムイオン二次電池「EnerCera」を搭載。

マグネット内蔵で、あらゆる壁面や隙間へ即座に設置が可能です。

Main MCU

- nRF52820

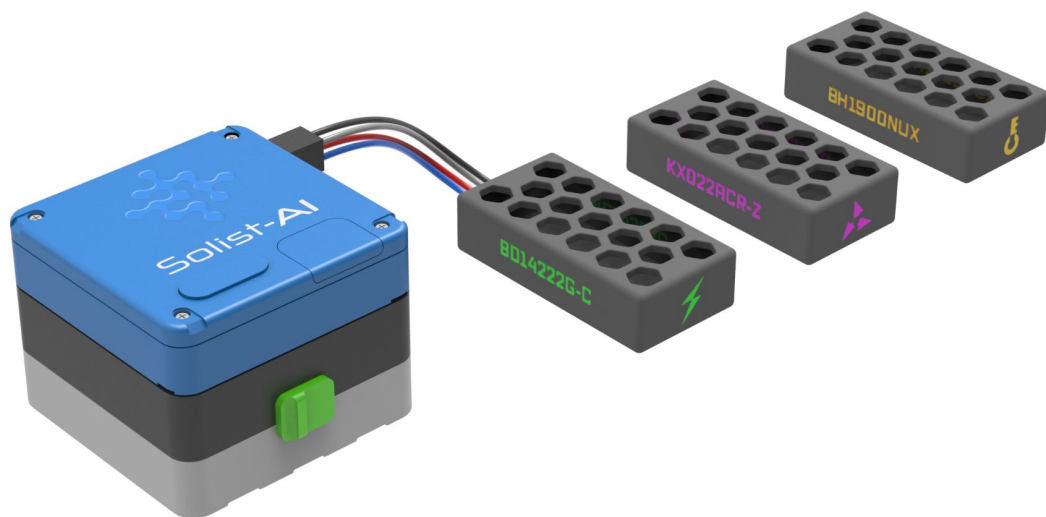
Specifications

- Battery (EnerCera) :27mAH
- USB: Type-C
- Size: 55 × 55 × 4 mm
- Target: 薄型筐体、マグネット付、壁面貼付
-

本体モデル別スペック比較表

項目	ESP32-S3 (Standard)	STM32F446 (High Speed)	EnerCera (開発中)
MCU	ESP32-S3-WROOM-1	STM32F446	nRF52820
Battery	3.7V / 400mAh	3.7V / 400mAh	EnerCera EC382704P-T
USB	Type-C (up to 3Mbps)	Type-C (up to 12Mbps)	Type-C
Interace	WiFi, Bluetooth, SD slot	USB高速転送, DFU対応	Bluetooth
特徴 / Size	40x40x19 mm アクションカムマウント	40x40x19 mm 有線高速ロギング	55x55x 4 mm 薄型筐体、マグネット付、壁面貼付

AI搭載モジュール：Solist-AI™ モデル（開発中）



「学習」できるセンサーデバイス

Solist-AIモデルは、Arm Cortex-M0+とAIアクセラレータを搭載。クラウドを介さず、デバイス単体で振動や電流の波形解析・ノーコード学習が可能です。

ノーコード波形解析

専門知識不要。必要な内容を専用ソフトに教え込むだけ。

超高速エッジ推論

Solist-AI™がミリ秒単位で異常波形を判定

Main MCU

- Solist-AI™ アクセラレータ搭載 Arm Cortex-M0+

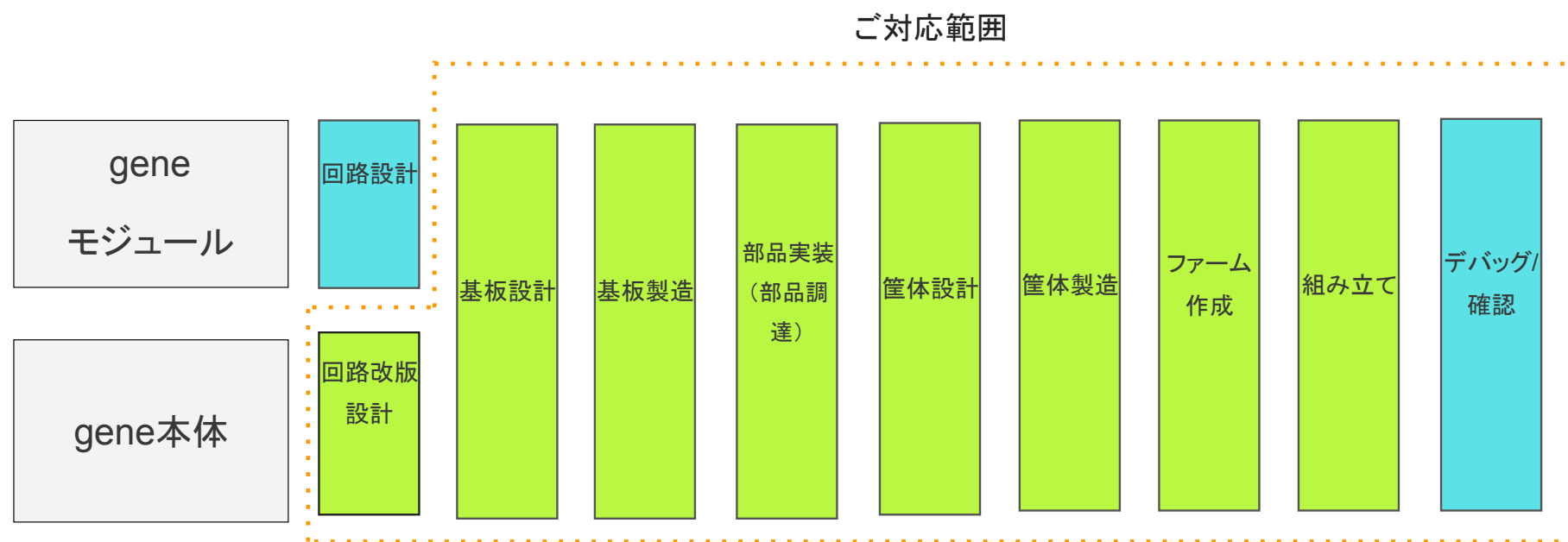
Specifications

- Battery: 非搭載（gene本体からの供給）
- COnn: gene connector（2.54Pitch）
- Size: 40 × 40 × 19 mm
- Target: 振動、波形解析

ご注文～制作の流れ

準備いただく資料

回路図があればワンストップで対応いたします。



ご注文～制作の流れ



01 お問い合わせ

WEBフォームより仕様を相談



02 お見積り

最短で最適なプランを提案



03 ご注文

回路図等の提供で設計開始



04 お届け

完成品をご指定先へ発送

- すべてWEB上でご注文が完結可能です。
- モジュール開発に精通したスタッフがしっかりサポートいたします。
- お客様の仕様に合わせてカスタマイズにも対応します。
- 必要に応じて打ち合わせを行い、最適なサービスを提供いたします。

制作料金プラン例

PLAN A

gene本体のみ

¥30,000～

自社でモジュールやファームを準備される場合に。

PLAN B

gene専用モジュール開発

¥800,000～

モジュール制作＋ファームウェア開発の一括対応。

※製造台数、開発内容により変動いたします。詳細はお気軽にご相談ください。



 gene センサ

株式会社ピーバンドットコム

〒102-0076

東京都千代田区五番町14 五番町光ビル4F

P板.com: www.p-ban.com/

gene : www.p-ban.com/gene

Email: gene@p-ban.com



[gene](http://www.p-ban.com/gene)