



MEMS SENSOR SOLUTION GUIDE



株式会社アイテクソリューション

☎ 03-5937-8866  03-5937-8566



<https://www.aitech-eng.co.jp/>

〒164-0003
東京都中野区東中野2-22-20ホシノ第2ビル4F

Aitech Business model



カスタマイズに特化したセンサメーカー

Sensormateは台湾の鹿港に所在し、
カスタマイズ生産を中心に展開するセンサメーカーです。

自社工場で設計から検査まで一貫するため、
低価格・短納期・少量生産を実現します。

2020年には新工場が建設され、
さらなるご要望に対応できる体制が整っております。



ISO9001/14001取得



株式会社アイテックソリューション

日本全国のお客様のご要望を解決します。

アイテックソリューション事業部は、
東京都を拠点に全国47都道府県すべてのお客様と対応可能です。
ご要望の仕様の詳細確認・納期の調整・価格の交渉など、
台湾2メーカーからの製品供給を支援いたします。

台湾との長年の繋がりから、円滑にコミュニケーションをとることで、
海外メーカーからの購入といった敷居をフラットに進め、
お客様の不安なく製品を提供いたします。



確かな経験を活かしたMEMSファウンドリー

APMは台湾のハイテク産業の集積拠点である
新竹(Science-Based Industrial Park)に所在しており、
MEMSウェハ製造に特化した
世界有数のファウンドリーの1つです。

MEMSデバイスの開発と生産を
お客様に提供するビジネスに焦点を当てており、
他では難しいデバイスを開発します。



自動車品質規格IATF16949
ISO9001/14001
OHSAS18001取得

Sensormate

Sensormateでは、0から開発・製造・量産することも、
既製品をマイナーチェンジすることも可能です。
精度・対応媒体・出力形態・使用温度などの詳細は、都度ご相談ください。

圧力センサ標準パッケージ

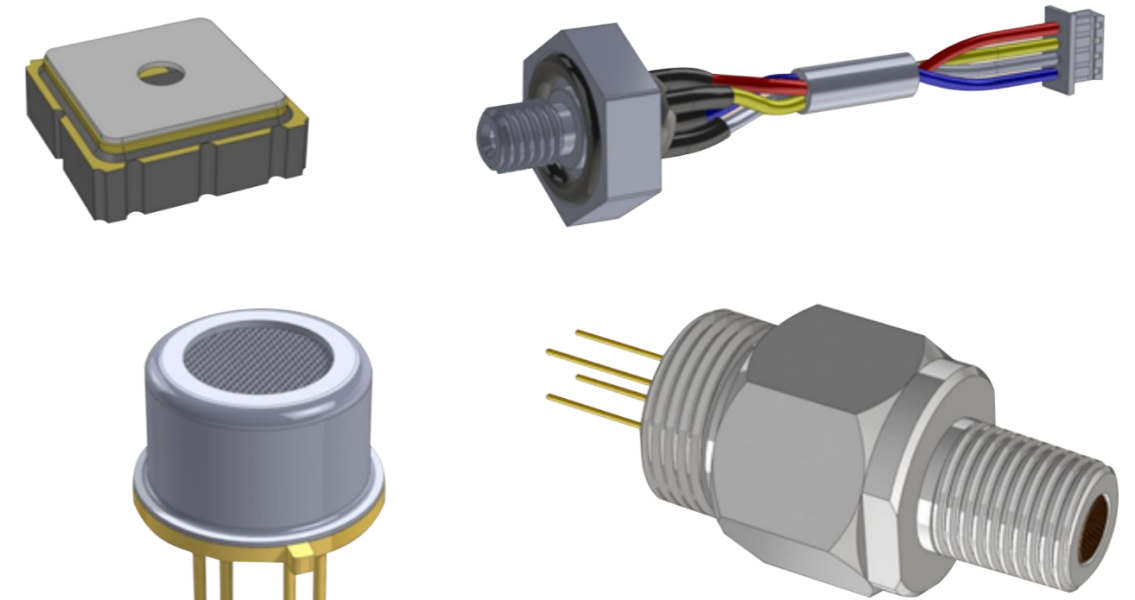
シリーズ	圧力範囲(psi)	圧力範囲(Pa)	圧力タイプ	パッケージ材質
STX13	低圧:0~0.15psi(最大3psi) 中圧:0~5psi(最大100psi)	低圧:0~1.03kPa(最大20.68kPa) 中圧:0~34.47kPa(最大0.69MPa)	ゲージ圧、絶対圧、差圧	プラスチック
SLP33	低圧:0~0.15psi(最大3psi) 中圧:0~5psi(最大150psi)	低圧:0~1.03kPa(最大20.68kPa) 中圧:0~34.47kPa(最大1.03MPa)	ゲージ圧、絶対圧	プラスチック
CCD53	低圧:0~0.15psi(最大0.7psi) 中圧:0~3psi(最大150psi)	低圧:0~1.03kPa(最大4.83kPa) 中圧:0~20.68kPa(最大1.03MPa)	ゲージ圧、絶対圧、差圧	セラミック
CCD54	低圧:0~0.03psi(最大3psi) 中圧:0~5psi(最大150psi)	低圧:0~0.21kPa(最大20.68kPa) 中圧:0~34.47kPa(最大1.03MPa)	ゲージ圧、絶対圧、差圧、 マイナスゲージ圧	セラミック
CCD55	低圧:0~0.15psi(最大2psi) 中圧:0~3psi(最大100psi)	低圧:0~1.03kPa(最大13.79kPa) 中圧:0~20.68kPa(最大0.69MPa)	ゲージ圧、絶対圧、差圧、 マイナスゲージ圧	セラミック
SND37	低圧:0~0.3psi(最大1.5psi)	低圧:0~2.07kPa(最大10.34kPa)	ゲージ圧	ボタン型
SIP32	中圧:0~5psi(最大100psi)	中圧:0~34.47kPa(最大0.69Mpa)	ゲージ圧	プラスチック
SPD34	中圧:0~5psi(最大150psi)	中圧:0~34.47kPa(最大1.03Mpa)	ゲージ圧、絶対圧	プラスチック
SCD51	中圧:0~5.8psi(最大100psi)	中圧:0~39.99kPa(最大0.69Mpa)	ゲージ圧、絶対圧	セラミック
MAP36	中圧:0~15psi(最大100psi)	中圧:0~103.42kPa(最大0.69MPa)	ゲージ圧、絶対圧、差圧、 マイナスゲージ圧	ボタン型
SMP31	中圧:0~15psi(最大100psi)	中圧:0~103.42kPa(最大0.69MPa)	絶対圧	プラスチック
STD60	中圧:0~220psi	中圧:0~1.52MPa	絶対圧	メタル

流量センサ標準パッケージ

シリーズ	流量範囲	使用可能媒体
1K	0~10sccm(最大1,000sccm)	気体・液体
2K	0~10sccm(最大10slpm)	気体
4K	0~35slpm(最大450slpm)	気体
5K	0~10sccm(最大50slpm)	気体

カスタマイズパッケージ

センサ特性のカスタマイズだけでなく、コネクタ・受圧部の形状など、
お客様のセンサ取付環境やアプリケーションに合わせた製造・提案も承ります。
※RoHS2の対応、ご指定の評価方法などもご相談ください。



(注)ご相談内容によってはお断りさせて頂く可能性がございます。

APM

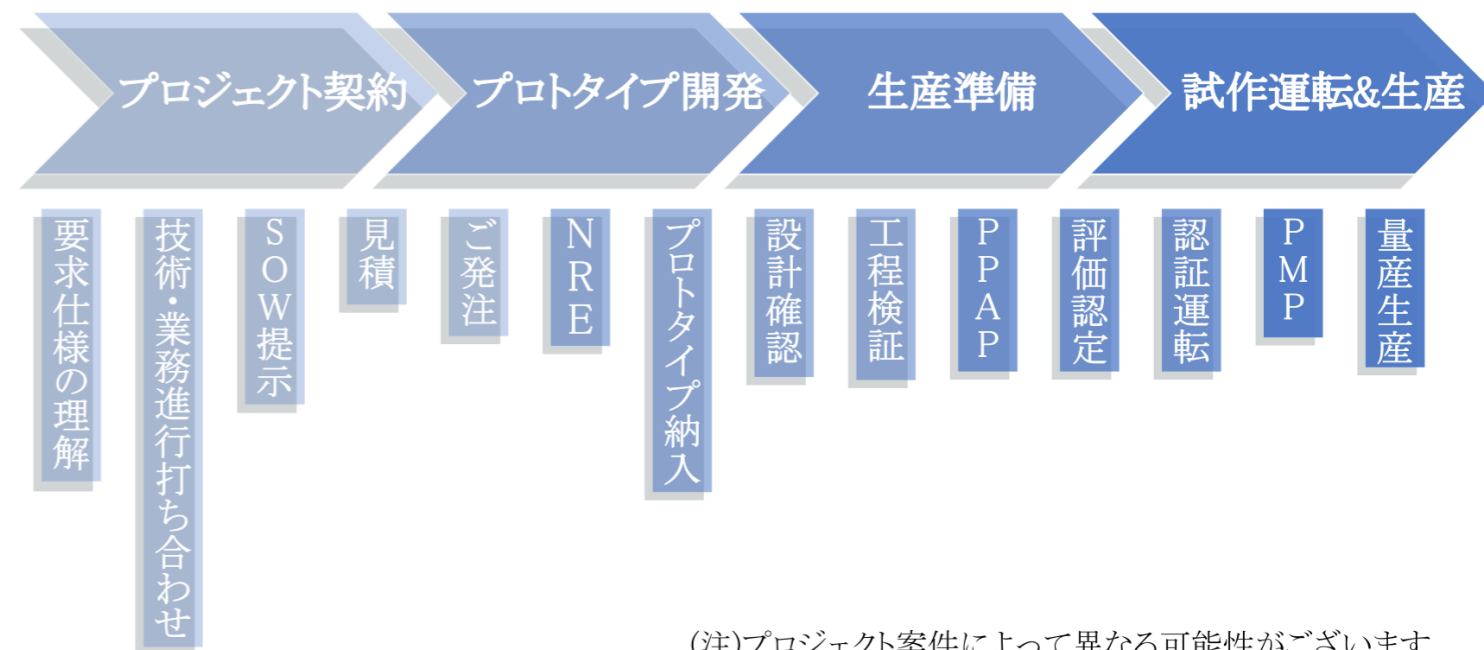
自動車・FA機器・家電・医療など
多岐にわたりMEMSを提供



自動車品質規格IATF16949
ISO90001/14001
OHSAS18001 を取得

プロジェクトの流れ

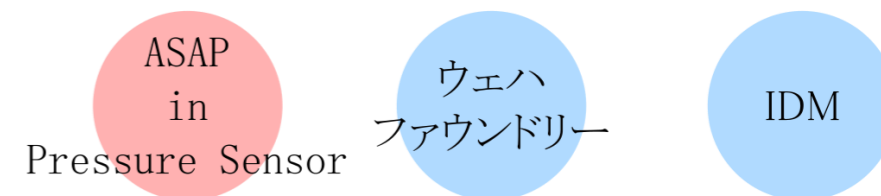
APMでは開発製品導入プロセスを各お客様個別に調整し、MEMS商品化における多様なニーズに効率的且つ柔軟に対応することが可能です。



(注)プロジェクト案件によって異なる可能性がございます。

ASAP in Pressure Sensor

主に圧力MEMSにおいて、長年のマスク設計を蓄積しているため、通常の開発と比べ、コストの削減や開発期間の短縮が可能です。



プロダクトモデル	検証済プロセスを用いたカスタマイズ	高いカスタマイズ化	標準品
開発費	中	高	低
開発期間	約3ヶ月	2~3年	標準品のリードタイム
設計自由度	設計&特定の処理工程に柔軟性あり	設計&特定の処理工程に高い柔軟性あり	自由度なし
設計の反復	1 または 2回	繰り返し実施	なし
製造工程のデバック	数回 または 無し	有り	なし
IC(製造チップ)&後工程統合(パッケージング・試験)	即時可能	プロトタイプが利用できる迄不可	-