

## 新製品・技術トピックス

### 高精度調整型圧力センサのラインナップ強化

従来圧力センサの後継製品として、ピエゾ抵抗型圧力センサと、信号処理ICを組み合わせた高精度な圧力センサを開発し、市場展開しています。当社が持つMEMS技術、パッケージング技術、組立・測定技術を生かして、大幅な精度向上と高い出力安定性を実現しました。

また、従来のアナログ出力に加えて、I<sup>2</sup>C™、SPI仕様のデジタル出力製品も量産を始めており、お客様はより高い設計自由度を得ることが可能になりました。

多様化する市場のニーズに応えるため、様々なパッケージを準備し、電子機器の小型化、薄型化に寄与できるように、製品ラインナップの強化をはかっています（図1）。

近年、数kPaクラスの微圧領域の圧力検知が必要とされる呼吸器関係の各種医療機器や、産

業機器などのアプリケーションにおいて、より高精度で取り扱いが容易な圧力センサのニーズが高まっています。AL4シリーズ（図2）は微小な圧力変化を捉えるために高感度化した当社独自設計の圧力センサチップを採用することで、微圧領域での高精度な圧力検知と、最大100 kPaの圧力に耐える高い耐圧性能を達成しました。

今後、さらなる小型化、高精度化、ワイドレンジ化を検討しており、当社の強みである「製品カスタマイズ性」を最大限に生かしながら、顧客の自由なアプリケーション設計を可能にする、より簡便で使いやすい圧力センサを提供することで、フジクラは社会に貢献してまいります。

（センサビジネスユニット 三谷尚吾）



図1 様々なパッケージ形状



項目		単位
圧力タイプ	ゲージ圧	
圧力レンジ	2~10	kPa
最大負荷圧力	100	kPa
出力方法	14 bit (I <sup>2</sup> C or SPI)	
総合精度	±1.5	%FS
動作電圧	3/3.3/5	V
動作温度	-40~85	℃
精度補償温度	-5~65	℃

図2 AL4シリーズ

[お問い合わせ]  
 エレクトロニクスカンパニー  
 センサビジネスユニット  
 TEL : 03-5606-1072  
 E-mail : [sensor@jp.fujikura.com](mailto:sensor@jp.fujikura.com)