



## プレスリリース

### Advanced Sensor Technologies 社が工業用センサーハウジング用に PEI からソルベイのレーデル® PPSU へ切り替え

**ジョージア州アルファレッタ、2014年2月11日** – Advanced Sensor Technologies Inc.(カリフォルニア州オレンジ郡)は、高性能工業用センサーハウジングの生産に、ポリエーテルイミド(PEI)から、ソルベイスペシャルティポリマーズのレーデル® ポリフェニルサルホン(PPSU)樹脂使用へと切り替えました。レーデル® PPSU への切り替えにより、耐薬品性、機械強度、熱性能が相まって向上し、化学品製造、ヘルスケア、環境制御、採鉱、紙パルプ、廃水処理、食品・酪農の業界におけるプロセス制御の測定用途やモニタリング用途における厳しい動作条件が満たされています。別の重要な用途としては、製薬業界のバイオ処理機器が挙げられます。

レーデル® PPSU は PEI よりも荷重たわみ温度が高く、結果として使用温度も高くなります(135°C/275°F)。また、特に高圧環境での機械特性に優れており、ほとんどの酸、アルカリ、有機化合物(特に溶媒)、塩基に対して強い耐性を発揮します。Advanced Sensor Technologies 社はレーデル® PPSU に切り替えたことにより、pH や酸化還元電位(ORP)を測定するセンサー用途および蒸気清浄を必要とするセンサー用途にも参入できるようになりました。

「PEI からレーデル® PPSU への切り替えを決定したことにより、当社製品の性能が向上し、利益が増し、コスト競争力の高い製造が可能になった」と、Advanced Sensor Technologies 社の代表取締役 Martin Patko 氏は述べています。

Patko 氏によれば、色が経時変化する PEI とは違い、レーデル® PPSU は熱安定性が高いため、処理中、色の一貫性が保たれます。この優れた色の一貫性によって、ゲート、ランナー、その他の後工程スクラップの頻繁な再生利用が可能になります。PPSU の機械強度により、長めのセンサーハウジングでも、屈曲や部品内部への損傷の恐れなく射出成形することができます。

この高性能な熱可塑性樹脂は、機械加工などの幅広い二次加工に対応でき、表面仕上げを向上させ、金型の摩耗を減らすことができます。

Advanced Sensor Technologies 社は、ステンレス製の高精度継手が組み込まれた製品など、さらに高い機械強度を必要とする新たなセンサー製品にレーデル® PPSU を使用する予定です。

レーデル® PPSU は、耐熱性、加水分解安定性、耐薬品性に優れた超高靱性の熱可塑性樹脂です。特性を大きく損なうことなく 1000 サイクル以上の蒸気滅菌に耐えることができます。また、レーデル® PPSU は、接触部位が制限される非埋め込み型の用途に関する ISO 10993-1 に準拠しています。

ソルベイスペシャルティポリマーズは、45 年近く前にユーデル® ポリサルホンを発表した、サルホン系樹脂技術の開発におけるグローバルリーダーです。

# # #

## Advanced Sensor Technologies Inc.について

カリフォルニア州オレンジ郡を拠点とする Advanced Sensor Technologies Inc.は、化学品、採鉱、紙パルプ、廃水処理、食品・酪農の業界における、厳しいインラインプロセス制御の測定やモニタリングの用途向けの、耐久性および持続性に優れた工業用 pH センサー、ORP センサー、イオン選択性センサー、導電性センサーの大手メーカーです。詳細については、(714) 978-2837 までお問い合わせいただくか、[www.astisensor.com](http://www.astisensor.com) をご覧ください。

## ソルベイスペシャルティポリマーズについて

ソルベイスペシャルティポリマーズは、35 の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 - フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、芳香族ウルトラポリマー、高バリア性樹脂、高機能性架橋コンパウンドを、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油/ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー/ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は [www.solvay.com](http://www.solvay.com) を参照ください。

ソルベイは、国際的な化学企業グループとして、これまで以上に重要かつ価値を創出するソリューションの発見と実践を通じて産業を支援します。当社グループは持続可能な開発を追求し、革新と卓越した業務運営に重点を置いています。ソルベイは一般消費者向け製品、建築、自動車、エネルギー、水、環境、電子工学等の多様な市場に製品を提供しており、売上の 90%は各市場で世界トップ 3 に入る製品が占めています。当社グループは、ブリュッセルに本社を持ち、55 カ国に 31,000 名の従業員を抱え、2011 年の売上高は 127 億ユーロです。ソルベイ SA([SOLB.BE](http://www.solvay.com))はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext ([www.euronext.com](http://www.euronext.com))に上場しています。Bloomberg ([www.bloomberg.com](http://www.bloomberg.com)) = **SOLB.BB**. Reuters ([www.reuters.com](http://www.reuters.com)) = **SOLB.BR**

### コンタクト先:

[Joseph Grande](mailto:Joseph.Grande@solvay.com)

Media Relations

413.684.2463

(次ページに写真を掲載しています)

