

## 圧力変換器 - 開発成功への鍵

お客様の日常の業務は、新しいレベルのエンジン効率、燃費、耐久性、低エミッション、NVH を達成する事を要求していますか？ 燃焼プロセスの最適化が、あなたの一番の目標ですか？  
もしそうなら、あなたの重要なツールは高性能の圧力変換器です。  
測定装置全体の精度、結果的にエンジン試験で得られる情報に大きく影響します。  
数%の圧力測定エラーが、IMEP や熱発生等の熱力学評価では、10%以上の偏差となって表れます。

### " GaPO<sub>4</sub> "テクノロジー

クォーツに代わって、AVL 社の圧電素材 " GaPO<sub>4</sub> "が、非冷却式圧力変換器を使用する測定や熱力学評価に、一般的に使用されるようになりました。

AVL 社が何十年も研究を重ねて開発した " GaPO<sub>4</sub> "技術はクォーツと同様、結晶に基づいています。しかし温度安定度は非常に高い物です。これはエンジン燃焼解析用圧電素材の最新技術です。 " GaPO<sub>4</sub> "圧力変換器は小さく、堅牢であり、大きな冷却式圧力変換器によってしか達成できなかった測定精度を誇ります。

この " GaPO<sub>4</sub> "は、特に特殊なスパーク プラグとグロー プラグアダプタと一緒に使用すると、その価値を発揮します。グロー プラグへの取り付け等厳しい条件下では、圧力変換器素子温度が 400°C (約 750°F)にも達します。このような温度は、 " GaPO<sub>4</sub> "で対応できます。この新しい圧力変換器の登場により、サイズと精度の間で妥協する事は不要になりました。

## AVL - アイディアからカスタム サービスまで世界的なクオリティ

我々の圧力変換器の優れた評判は、R&D スタッフの一流の仕事だけでなく、クオリティを重要とする生産のおかげです。1992 年には、業界で最初に ISO 9001 検定を取得しました。我々のサービスは、社内のエンジン エンジニアリング部門の経験豊富なスタッフによるアプリケーション コンサルティングからローカル カスタム サポートにまで及びます。我々の世界中に広がる組織は、いかなる燃焼解析測定作業のお手伝いも致します。