

ASC GmbH社はSAFRAN Colibrys社(スイス)を始め、その他多くの多国籍企業と提携して、ドイツから全世界に向け、高品質の静電容量式加速度センサーと計測・監視ソリューションを提供しています。優れた軸加工技術によって製造されたセンサーは、すでに世界中の多くの業界で採用されています。

## アプリケーション

### Automobile (自動車)

- ・動作安定性試験
- ・テストベンチアプリケーション
- ・モード解析
- ・衝突試験
- ・駆動カテスト
- ・運転時の快適テスト(乗り心地)

### Rail Transport (鉄道輸送)

- ・運転快適性測定
- ・構造解析
- ・動作安定性試験
- ・推測航法

### Aviation (航空)

- ・構造分析
- ・動揺テスト
- ・飛行試験
- ・ヘルスマニタリングシステム

### Agricultural Technology (農業技術)

- ・動作安定性試験
- ・駆動カ/ドライブ時の快適さ測定テスト
- ・構造テスト

### Construction (建設)

- ・状態モニタリング
- ・構造ヘルスマニタリング

### Renewable energy (再生可能エネルギー)

- ・状態モニタリング

参照: <http://asc-sensors.com/applications/>



## Capacitive Accelerometer (静電容量型加速度センサ)



製品例：ASC 4311LN

測定範囲：± 2 to ±400 g

感度：2000 to 10 mV/g

スペクトルノイズ：7 to 400  $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$

主な用途

- ・自動車・鉄道輸送・航空・農業技術
- ・建設・再生可能エネルギー・オートメーション工学

## Piezoelectric Accelerometer (圧電型加速度センサ)



製品例：ASC P101A25

筐体：ステンレス

重さ：7.3g

主な用途

- ・自動車・鉄道輸送・航空・農業技術
- ・再生可能エネルギー・オートメーション工学

## Piezoresistive Accelerometer (ピエゾ抵抗型加速度センサ)



製品例：ASC 62C1

測定範囲：± 500 to ±2000 g

感度：0.4 to 0.13 mV/g

温度：-20 to +80 °C

主な用途

- ・自動車
- ・航空

## IMUs (慣性計測装置)



製品例：ASC IMU 7-LN

筐体：アルミニウム

重さ：26g

主な用途

- ・自動車・鉄道輸送・航空
- ・農業技術・運送

## Gyroscope (ジャイロスコープ)



製品例：ASC 273

3軸

測定範囲：± 75 - 900 g

感度：1.1 - 13.2 mV/°/s

レートノイズ密度：0.02 °/s/ $\sqrt{\text{Hz}}$

主な用途

- ・自動車・農業技術・建設
- ・運送・再生可能エネルギー