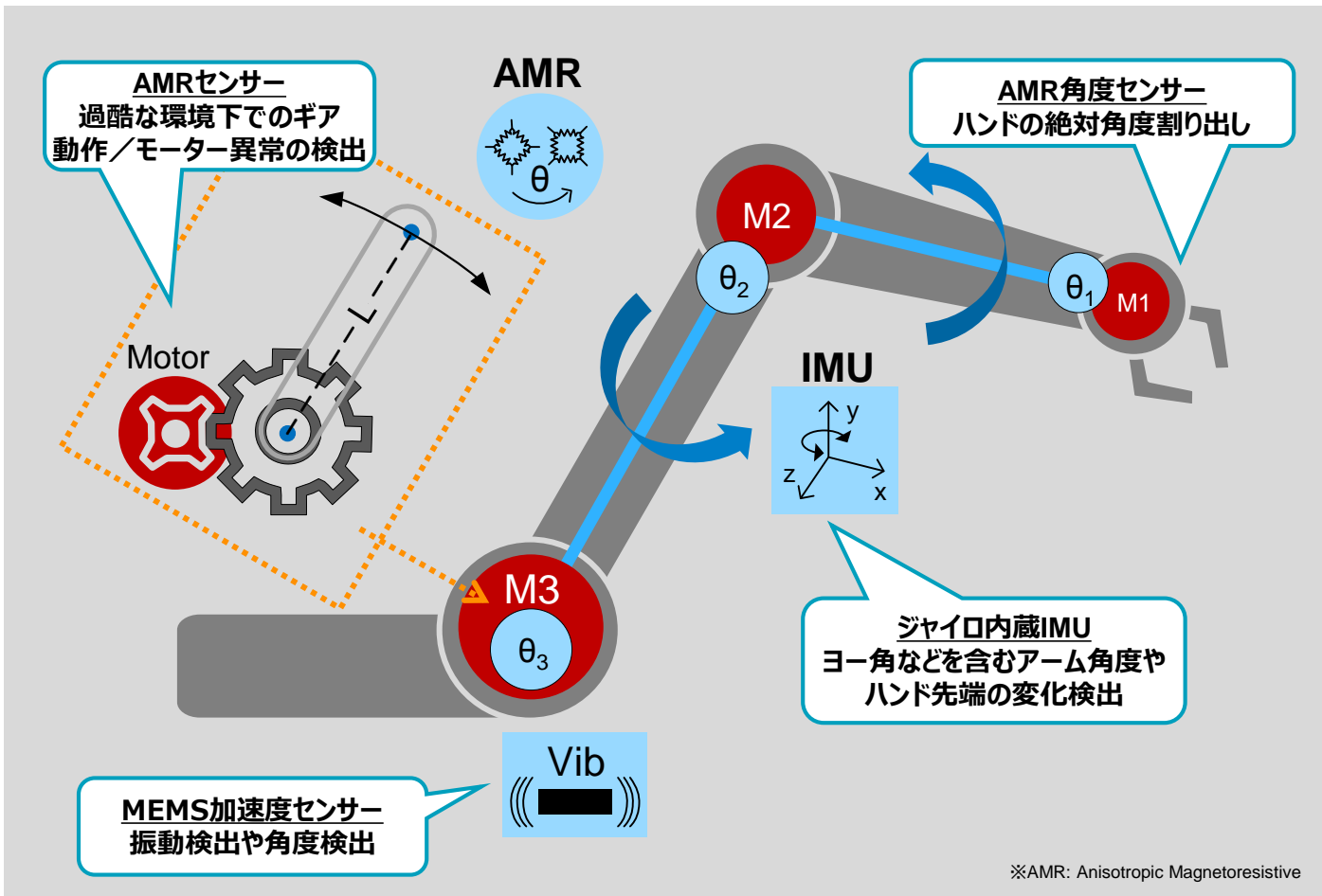
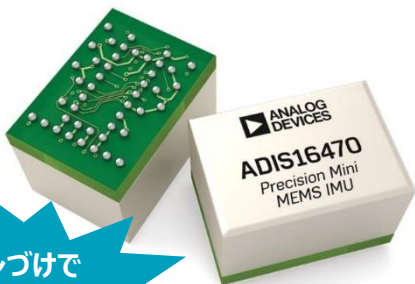


従来の関節からの角度フィードバックではできない、たわみの生じるアーム先端のスムーズな制御や位置決めを高速かつ高精度に行いたい……。異常検出を早期に確実にしたい……。そんなモーション・コントロールの高度な要求には、アナログ・デバイセズの高性能な慣性測定ユニット（Inertial Measurement Unit: IMU）やMEMS加速度センサー、AMR角度センサーが最適です。



モーション・コントロールに最適！

ジャイロ内蔵 高精度・高信頼性慣性計測ユニット（IMU）



ポンプけで
即動作！

高ダイナミックレンジ小型6軸 IMU ADIS16470

- ▶ 3軸デジタル・ジャイロ・センサー
 - ▶ レンジ：±2000 °/sec
 - ▶ 動作中のバイアス安定度：8 °/hr
 - ▶ 速度ノイズ密度：0.008 °/sec/√Hz
- ▶ 3軸デジタル加速度センサー
 - ▶ レンジ：±40 G
 - ▶ 動作中バイアス安定度：10 μg
- ▶ 全般
 - ▶ 単電源動作：3.0 V ~ 3.6 V
 - ▶ 衝撃耐性：2000 g
 - ▶ パッケージサイズ：約11 mm x 15 mm x 11 mm

アナログ・デバイセズの多岐にわたるIMUセンサーの詳細はこちら analog.com/jp/imu



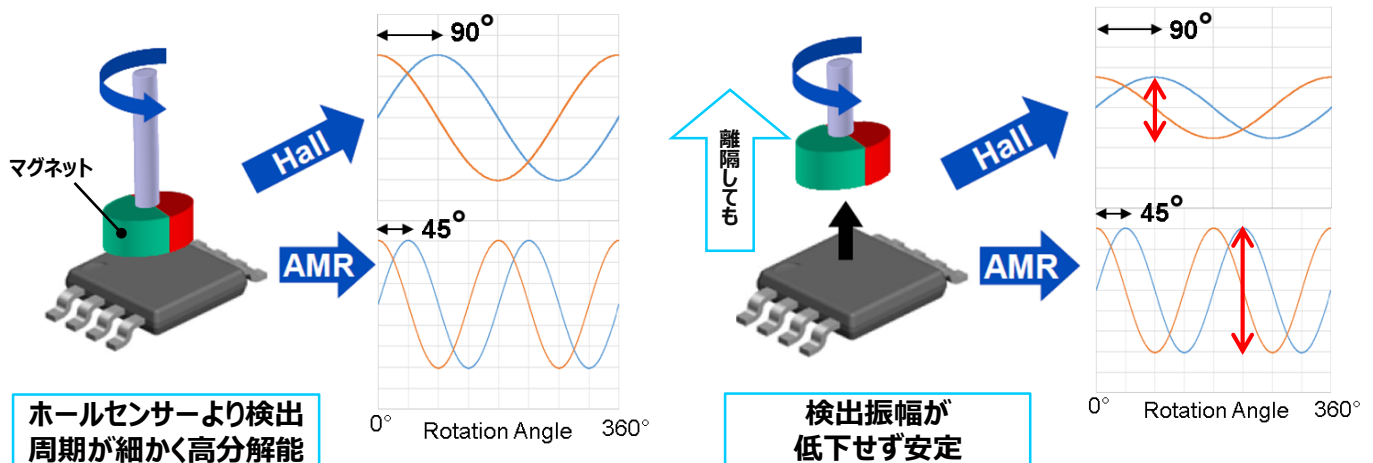
モーション・コントロールに最適な各種MEMS加速度センサー

製品型番	検出レンジ (±G)	軸数	デジタル/F 出力分解能 (bit)	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	帯域幅 (kHz)	温度範囲 (°C)
ADXL345	2, 4, 8, 16	3	SPI, I ² C, 10~13	2~3.6	140	1.6	-40~+85
ADXL346	2, 4, 8, 16	3	SPI, I ² C, 10~13	1.7~2.75	140	1.6	-40~+85
ADXL350	1, 2, 4, 8	3	SPI, I ² C, 10~13	2~3.6	166	1.6	-40~+85
ADXL372	200	3	SPI, I ² C, 12	1.6~3.5	22	3.2	-55~+105

※上記はデジタル出力製品

アナログ出力製品も含めた、多岐にわたるMEMS加速度センサーはこちら analog.com/jp/accelerometers

モーション・コントロールに最適な AMR角度センサー ADA4571、ADA4571-2



なぜモーション・コントロールに「高速・高精度なセンサー」なのか

近年のモーション・コントロールは「ロボティクス制御」と同義で、多軸（多関節）をハーモナイズしながら同時に制御、それも高速かつ高精度に制御する要求が高まっています。特に軸方向が回転することによる複雑な角加速度と重力影響の変化、またアーム重心の変化やたわみにより、高度なクローズド・ループ制御が必要になります。そのクローズド・ループには「ハンド先端からの高速・高精度なフィードバック」、つまり「高速・高精度な加速度センサー」が必要なのです。

アナログ・デバイセズの高性能な慣性計測ユニット（IMU）や、MEMS加速度センサーをはじめとする各種センサーは、小型軽量・低消費電力・低価格・高信頼性・堅牢性・高集積に加えて、センシング精度も革新的な改善を実現し、モーション・コントロールに最適解を提供します。

アナログ・デバイセズ株式会社

本社 〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワービル10F
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 10F
 名古屋営業所 〒451-6039 愛知県名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー 38F

©2018 Analog Devices, Inc. All rights reserved.

本紙記載の商標および登録商標は、各社の所有物です。

Ahead of What's Possible は、アナログ・デバイセズの商標です。

BR00019-0-06/18



想像を超える可能性を
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™