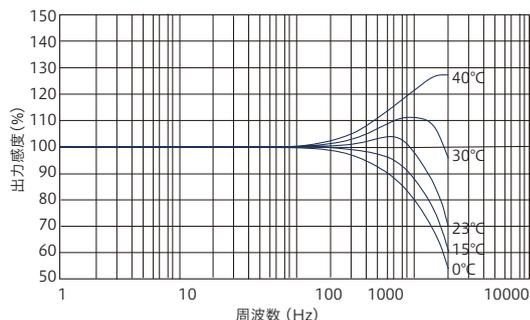


加速度計

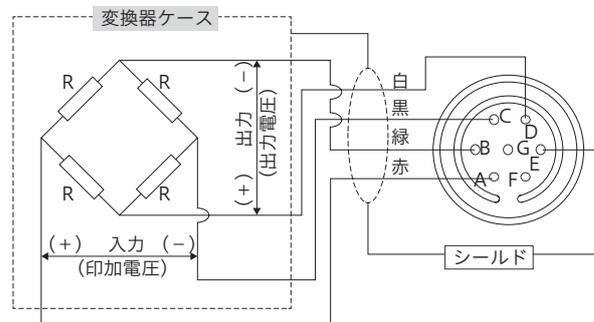
加速度計は車輦、機械、構造物などに加わる加速度や振動を検出し電気信号に変換します。一般的な機械、構造物の加速度や振動の測定、衝撃的加速度の測定のほか、2方向、3方向の加速度を同時に測定できるタイプや、水中や屋外での使用を目的とした防水型が用意されています。いずれもDCレベルからの測定が可能です。検出素子として特性のよい変換器専用のひずみゲージを使用していますので、安定した精度の高い測定が可能です。

周波数特性の一例



加速度計は温度によって周波数と出力感度の関係（周波数特性）が変化します。

負荷時における出力の極性



出力極性は、加速度計が「+」矢印の向きに加速する時にはプラスの向きに、「-」矢印の向きに加速する時にはマイナスの向きに動きます。

ひずみゲージ

変換器

測定器

自動車関連
計測システム

特殊測定
システム

計測
ソフトウェア

計測
コンサルタント

加速度計の選択

型名		容量 m/s ²	容量 m/s ²										掲載頁			
			10	20	40	50	100	200	500	1000	2000	5000		10000		
高感度	1軸型	ARS-A	●													195
小型	3軸型	ARM-A-T	X/Y方向 100m/s ² Z方向 400m/s ²										196			
小型低容量	1軸型	ARF-A	●	●		●	●	●	●							197
	3軸型	ARF-A-T		●		●	●	●	●							198
小型高容量	1軸型	ARE-A								●	●	●	●		199	
	3軸型	ARE-A-T								●	●	●			200	
防水型低容量	1軸型	ARH-A	●	●		●	●	●	●						201	
	1軸型	ARJ-A				●	●	●	●	●	●				202	
小型高応答	2軸型	ARJ-A-D				●	●	●	●	●	●				203	
	3軸型	ARJ-A-T				●	●	●	●	●	●				204	
	1軸型	ARGH-A							●	●	●				205	
高応答高容量	3軸型	ARGH-A-T							●	●					206	
	1軸型	ARGL-A		●	●		●	●							207	
高応答低容量	3軸型	ARGL-A-T		●	●		●	●							208	

本カタログに掲載の加速度計は、屋内またはそれに準ずる場所で、水滴などのかからない状態での測定を目的としています。ただし、ARH-A型は防水構造になっています。

換算値の目安

SI単位 (m/s ²)	10	20	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000
重力単位 (G)	1.02	2.04	5.10	10.2	20.4	51.0	102	204	510	1020

重力単位 (G)	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000
SI単位 (m/s ²)	9.81	19.6	49.0	98.1	196	490	981	1960	4900	9810

受注生産品について

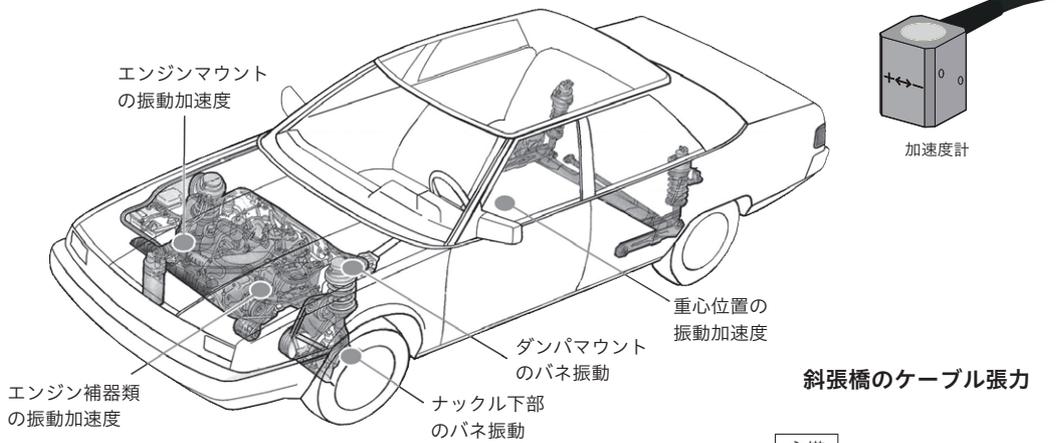
この変換器は受注生産品です。納期や詳細仕様などにつきましてはご注文の際にお打ち合わせさせていただきますので、ご了承ください。

対象掲載製品	掲載頁
小型高応答 2軸 ARJ-A-D	203

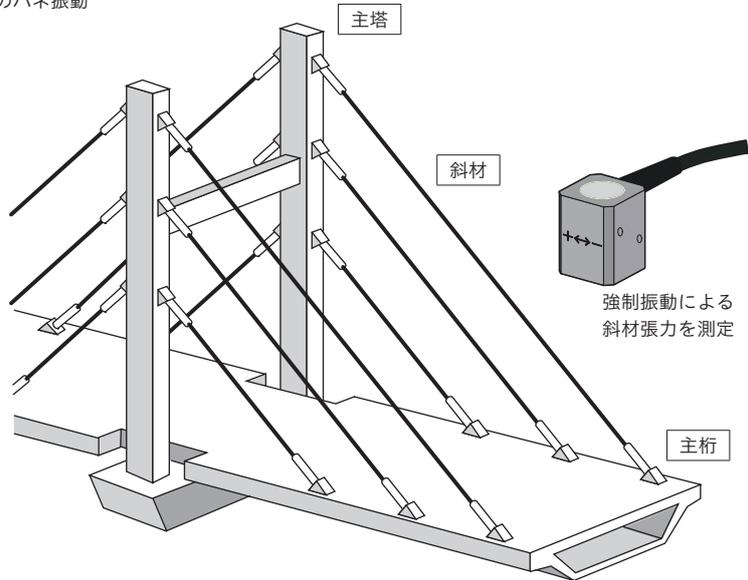
加速度計

加速度計の使用例

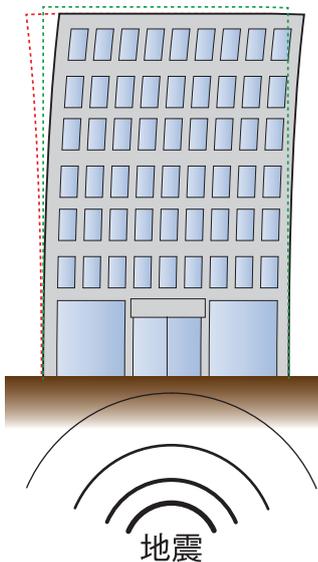
自動車各部の振動加速度



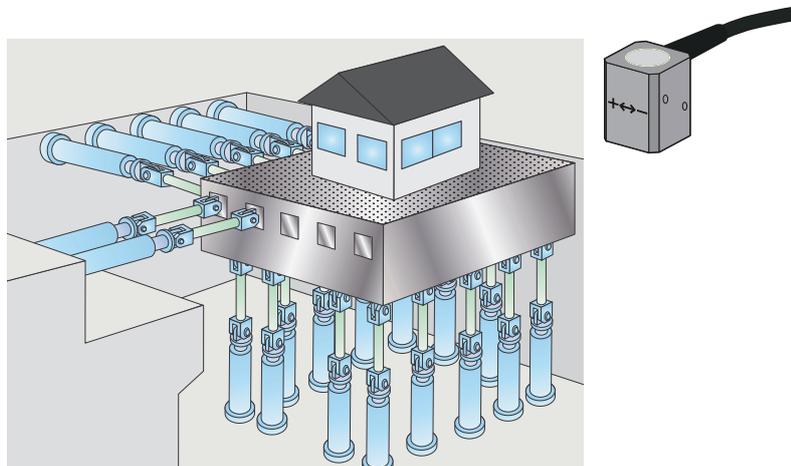
斜張橋のケーブル張力



構造物における振動加速度



大型構造物における振動実験



ひずみゲージ

変換器

測定器

自動車関連計測システム

特殊測定システム

計測ソフトウェア

計測コンサルタント