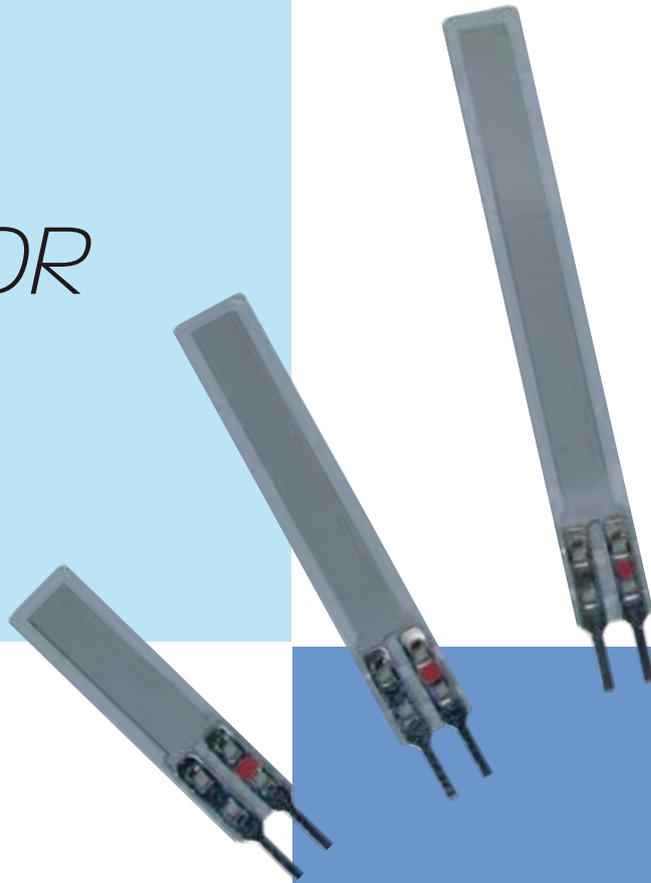


## PIEZO FILM SENSOR

MP series



# NEXTTECH

体動等生体信号のモニタリングに

振動、衝撃、動的歪等のモニタリングに

動的荷重のモニタリングに

特長

基本構造は SP 同等

研究用途などでの簡易使用想定タイプ

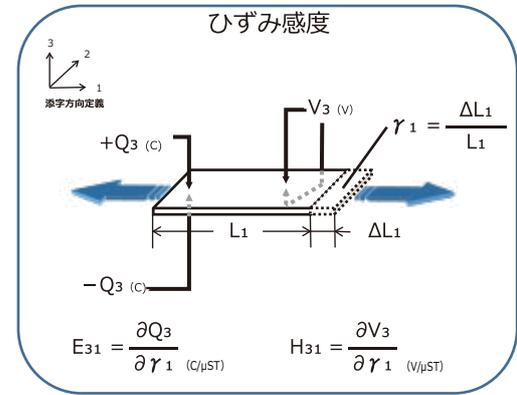
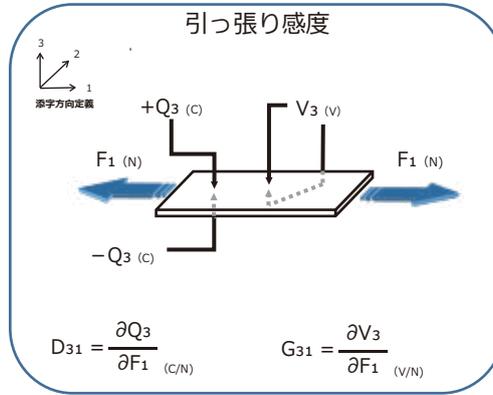
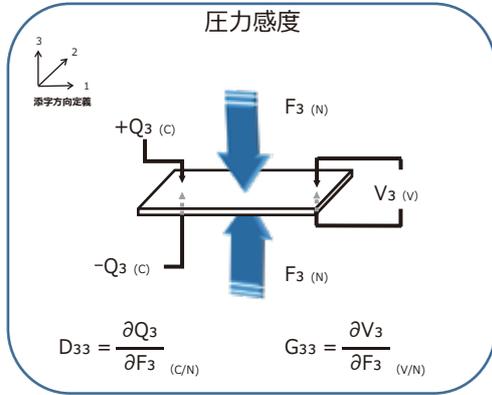
極小サイズ

■ ピエゾフィルムセンサは圧縮、伸び（歪）などの微小な変化に対し電圧を発生します。

■ 圧電素子にPiezofilm（PVDF）を使用しております。

■ 電極部は、25μmの粘着付PETフィルムにて両面にラミネート加工しております。

## 圧電性の概念図



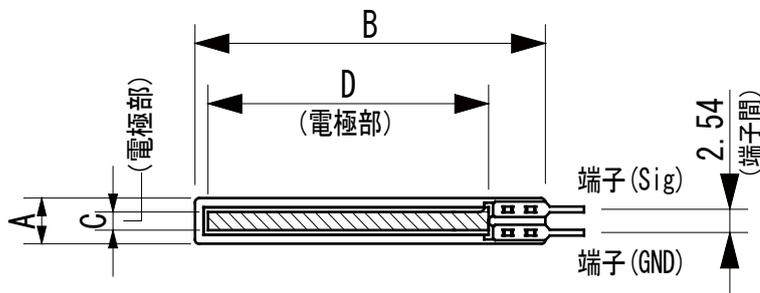
## SPECIFICATION

型番	圧電性能（Piezofilmの圧電定数ではありません）						電気特性		寸法					
	圧力感度		引っ張り感度		ひずみ感度		静電容量	絶縁抵抗	A幅	B長さ	C電極幅	D電極長さ	全体厚	PVDF厚
	D <sub>33</sub> (pC/N)	G <sub>33</sub> (mV/N)	D <sub>31</sub> (nC/N)	G <sub>31</sub> (V/N)	E <sub>31</sub> (pC/μST)	H <sub>31</sub> (mV/μST)	nF	GΩ	mm	mm	mm	mm	μm	μm
MP1-028	68	400	1.1	6.5	3.0	18	0.17	≥10	5	20	2	12	176	28
MP2-028	68	230	2.1	7.0	5.4	18	0.30	≥10	5	30	2	22	176	28
MP3-028	68	160	3.0	7.0	7.9	18	0.43	≥10	5	40	2	32	176	28
MP1-040	68	570	1.0	8.3	3.0	25	0.12	≥10	5	20	2	12	200	40
MP2-040	68	320	1.8	8.6	5.4	26	0.21	≥10	5	30	2	22	200	40
MP3-040	68	230	2.6	8.7	7.9	26	0.30	≥10	5	40	2	32	200	40

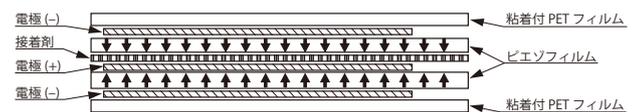
※数値は代表値で保証値ではありません。

※マイクロひずみ（μST）に対する感度

※圧電性能は、圧電体であるPiezofilmの圧電定数とはことなります。



<層構成イメージ図>



※Piezo製品は海外への販売、輸出のサポートは行っておりません。

商品に関するお問い合わせは

取扱店

エルメック電子工業株式会社

〒950-3304 新潟県新潟市北区木崎 778-45

TEL: 025-388-4330 (代表)

Mail: info@elmech-denshi.co.jp

www.elmech-denshi.co.jp

営業時間 月曜日～金曜日 9:00～17:30

株式会社クレハトレーディング

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町 1-2-10

TEL: 03-6848-1331 (センシングマテリアル部)

Mail: sensingmaterial@kureha-trading.co.jp

●カタログに記載の仕様及び外観は予告なく変更することがあります。

●掲載商品の写真は印刷により実際と異なって見える場合があります。

2024. 1