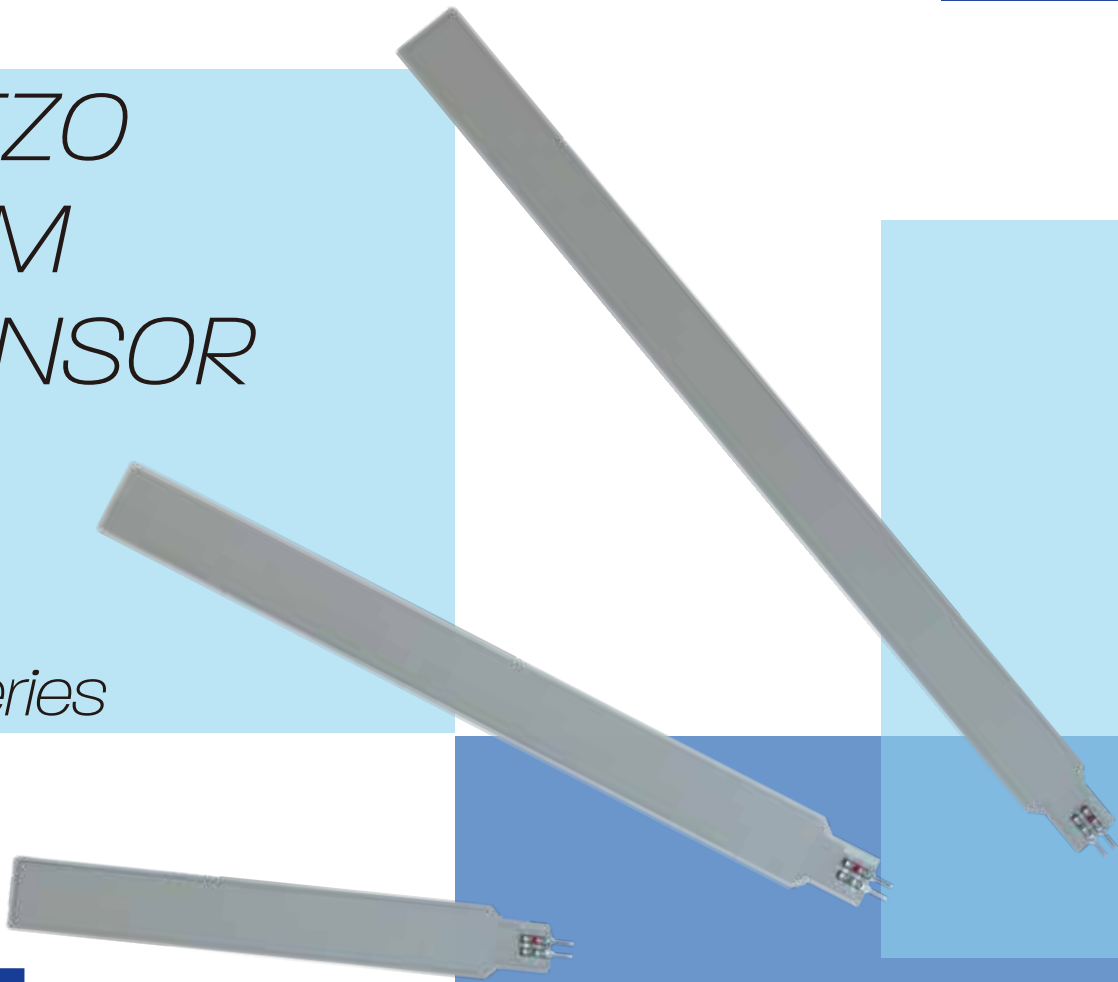


## PIEZO FILM SENSOR

LP 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

シールド構造

TP シリーズ同等でフレキシブル

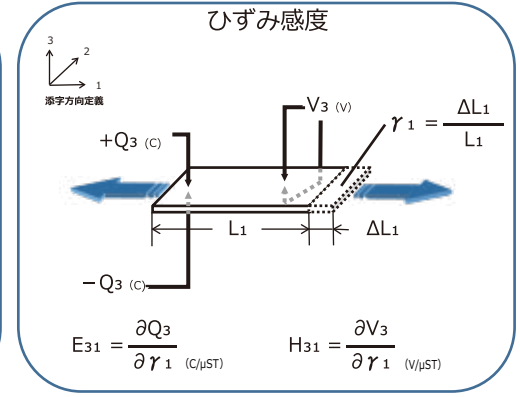
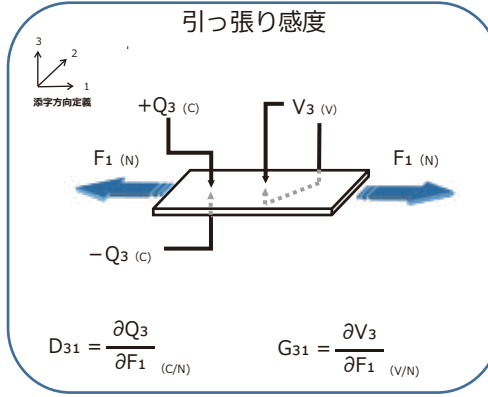
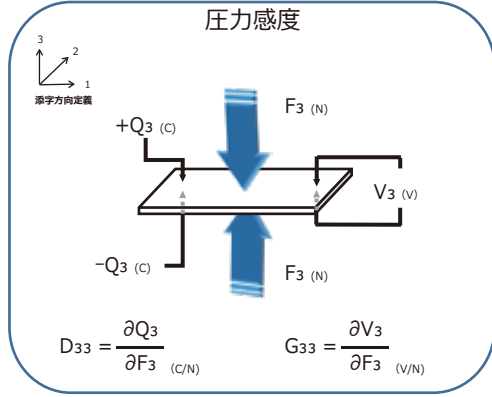
検知エリアが広い

■ 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。

■ セラミックでは難しい大面積に対応できます。

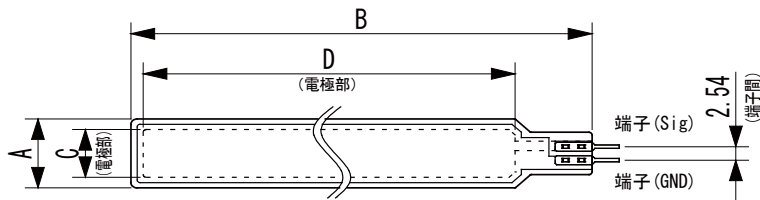
## 圧電性の概念図



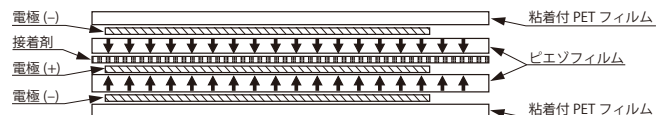
## SPECIFICATION

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
LP1-040	68	14	14	3.0	130	27	4.8	≥10	15	110	11	95.5	200	40
LP2-040	68	9	22	3.0	200	27	7.4	≥10	15	160	11	145.5	200	40
LP3-040	68	7	30	3.0	270	28	9.8	≥10	15	210	11	195.5	200	40
LP4-040	68	5	46	3.1	420	28	15.2	≥10	15	322	11	307.5	200	40
LP1-080	68	28	10	4.3	130	54	2.4	≥10	15	110	11	95.5	280	80
LP2-080	68	18	16	4.2	200	54	3.7	≥10	15	160	11	145.5	280	80
LP3-080	68	14	21	4.3	270	55	4.9	≥10	15	210	11	195.5	280	80
LP4-080	68	9	33	4.4	420	55	7.6	≥10	15	322	11	307.5	280	80
LP1-110	68	40	9	5.0	130	76	1.7	≥10	15	110	11	95.5	340	110
LP2-110	68	25	13	4.8	200	74	2.7	≥10	15	160	11	145.5	340	110
LP3-110	68	19	17	4.8	270	75	3.6	≥10	15	210	11	195.5	340	110
LP4-110	68	12	27	5.0	420	76	5.5	≥10	15	322	11	307.5	340	110

※数値は代表値で保証値ではありません。 ※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。  
 ※マイクログひずみ（μST）に対する感度



<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