

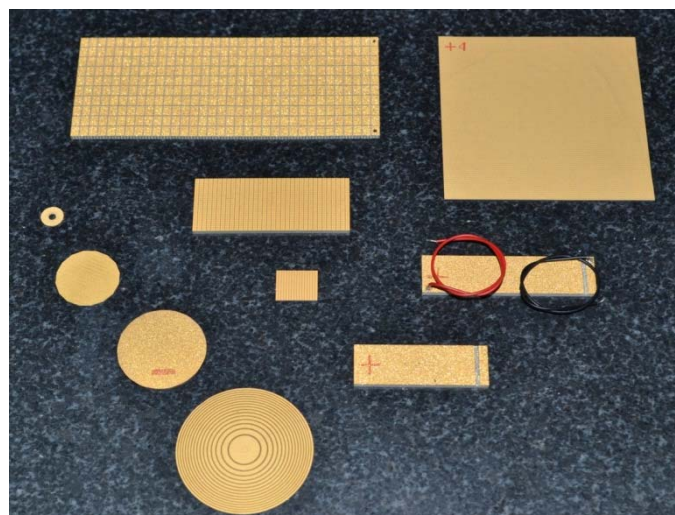
コンポジット振動子 *Piezoelectric Composite Transducers*

特徴 *Features*

- 広帯域・高感度 Wide bandwidth and high sensitivity
- 高ダンピング性能 High damping performance
- 低音響インピーダンス Low acoustic impedance
- 柔軟性 Flexibility

下記標準品以外にもオリジナルオーダーが可能です。

Custom made products are available other than following standard products.



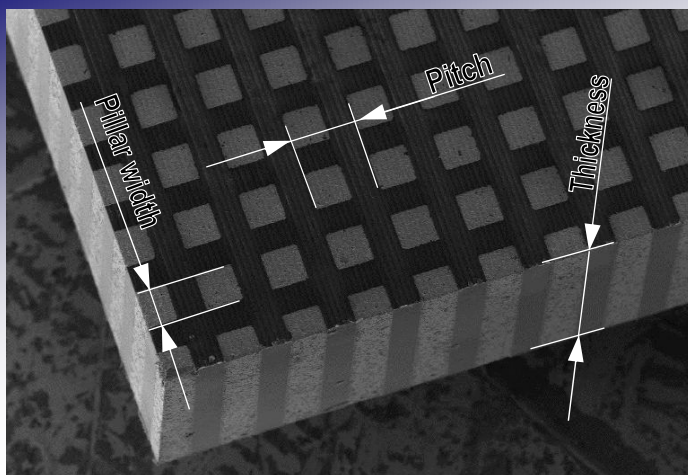
用途 *Applications*

- 非破壊検査用超音波プローブ 等 Ultrasonic probe for NDT etc.

標準品一覧 *Standard Products List*

型式 Model	共振周波数 Resonance frequency	静電容量 Capacitance	電気機械 結合係数 Coupling factors	音響 インピーダンス Acoustic impedance	L	W
	MHz	pF	%	Mrayl	mm	mm
2C10×10S-WAuSpa	2±5%	750±20%	62.5	9.30	10±0.1	10±0.1
5C10×10S-WAuSpa	5±5%	1800±20%	61.5	9.30	10±0.1	10±0.1
10C10×10S-WAuSpa	10±10%	3500±20%	60.0	8.90	10±0.1	10±0.1

構造 *Structure*



- Pitch : Pillar width + resin layer
- Aspect ratio : Thickness / Pillar width

仕様 Specifications

●圧電材料	: PZT系セラミックス	●Piezoelectric material	: Lead Zirconate Titanate Ceramics (PZT)
●電極仕様	: 金スパッタ電極	●Electrode	: Gold sputtering
●最大寸法	: 70mm × 70mm	●Maximum dimensions	: 70mm × 70mm
●共振周波数範囲	: ~15MHz	●Resonance frequency range	: ~15MHz
●使用温度範囲	: 0~+60℃	●Usage temperature range	: 0~+60℃

商品紹介 Product Introduction

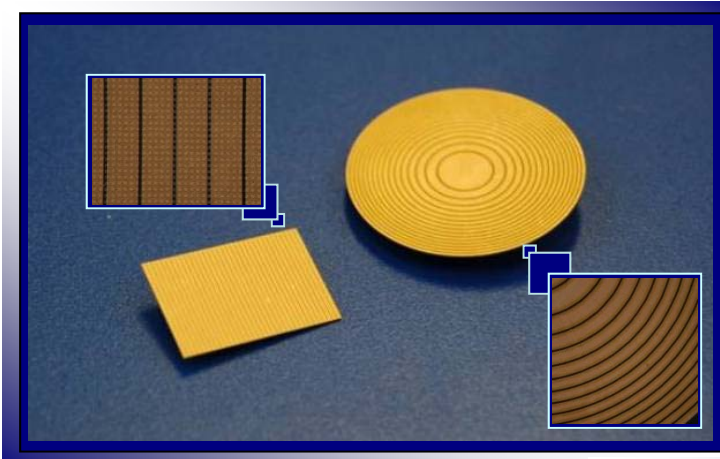


Fig.1 フェイズドアレイタイプ Phased-Array Type

- コンポジット振動子は、各種PZT材料で作製可能です。
- 電極面へのアレイ加工・各種曲面形状にも対応致します。
- 電極の形状及び折返しなどの電極パターンもご相談下さい。

- Various kinds of PZT materials are available for piezoelectric composite transducers.
- Array processing to the electrode surface and various kinds of curved surface shapes (focusing surface and line focusing surface) are available.
- Please contact us any time if there are any requests on wraparound electrode (feedback electrode) or specific electrode patterns.



Fig.2 球面・トイ型形状 Focusing surface & Line focusing

ご使用に際して Remarks

- 本仕様、特性データは保証値ではなく、代表値です。
- このカタログに記載された製品・仕様は、改良のため予告なく変更あるいは製造中止することがあります。
- Specifications and property data on this leaflet are not guaranteed value but representative values.
- The product and the specifications described on this leaflet might change for the improvement or be discontinued without advanced notice.

株式会社 富士セラミックス

FUJI CERAMICS CORPORATION

URL : <http://www.fujicera.co.jp/>

■営業品目/Businesses

- ・圧電素子/Piezoelectric elements
- ・加速度センサ/Accelerometers
- ・圧電素子応用製品/
Products that use piezoelectric ceramics

■本社・工場 (営業)

〒418-0111 静岡県富士宮市山宮2320番地11
TEL : 0544-58-4651 FAX : 0544-58-1413
E-mail : sales_dept@fujicera.co.jp

■Head Office and Factory (Domestic Sales)

Yamamiya 2320-11, Fujinomiya-shi, Shizuoka-Pref, Japan 418-0111
TEL : +81-544-58-4651 FAX : +81-544-58-1413
E-mail : sales_dept@fujicera.co.jp