

ピエゾラ® / PIEZOLA®

開発の狙い Development target

感度の高さ、柔軟性をもつ同軸線状構造を活かした接触、振動を検出するセンサ

A sensor that detects contact and vibration using a high sensitivity, flexible coaxial linear structure.

特徴 Specification

微小な歪変化の検出 線・面・立体に適用可能 超音波領域の振動検出 非焦電性

Detection of tiny changes of strain, Simply fixable to 1D, 2D and 3D object, Detection of ultrasonic, Non-pyroelectric

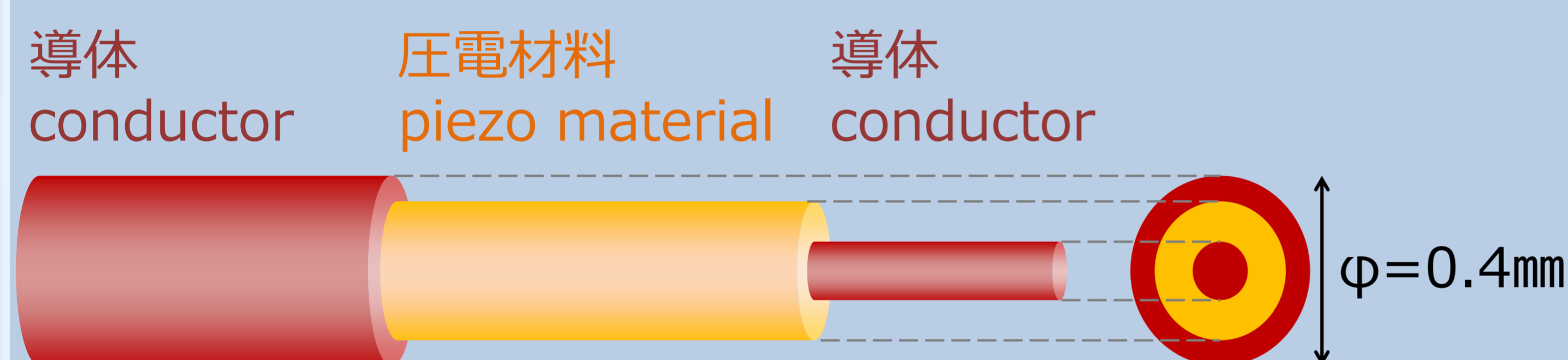
開発進度

1. アイデア段階 2. 試作・実験段階 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

Stage

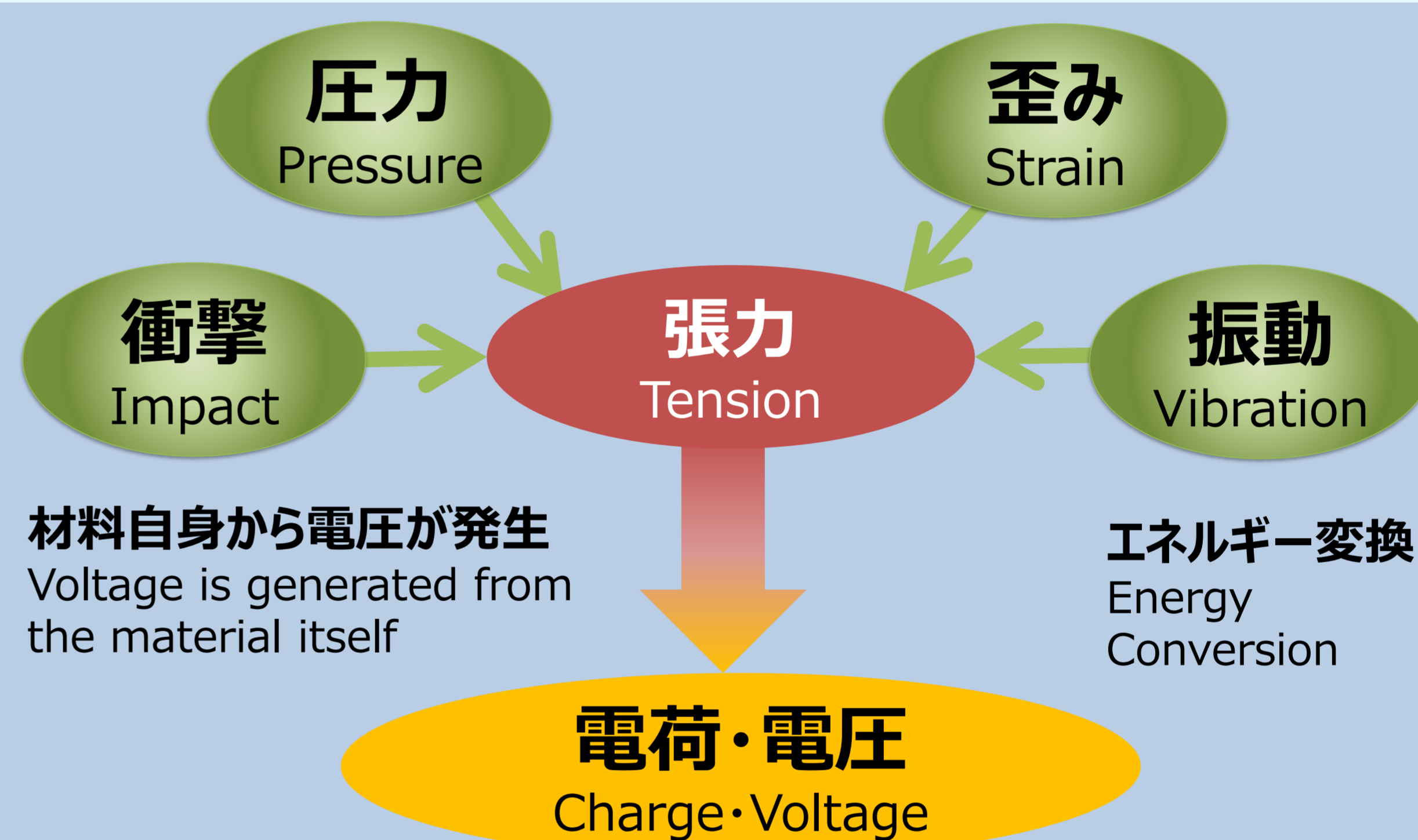
1. Planning Concept 2. Making Prototype 3. Completed Development 4. On Sale

構造 Structure



同軸線構造(Coaxial Structure)

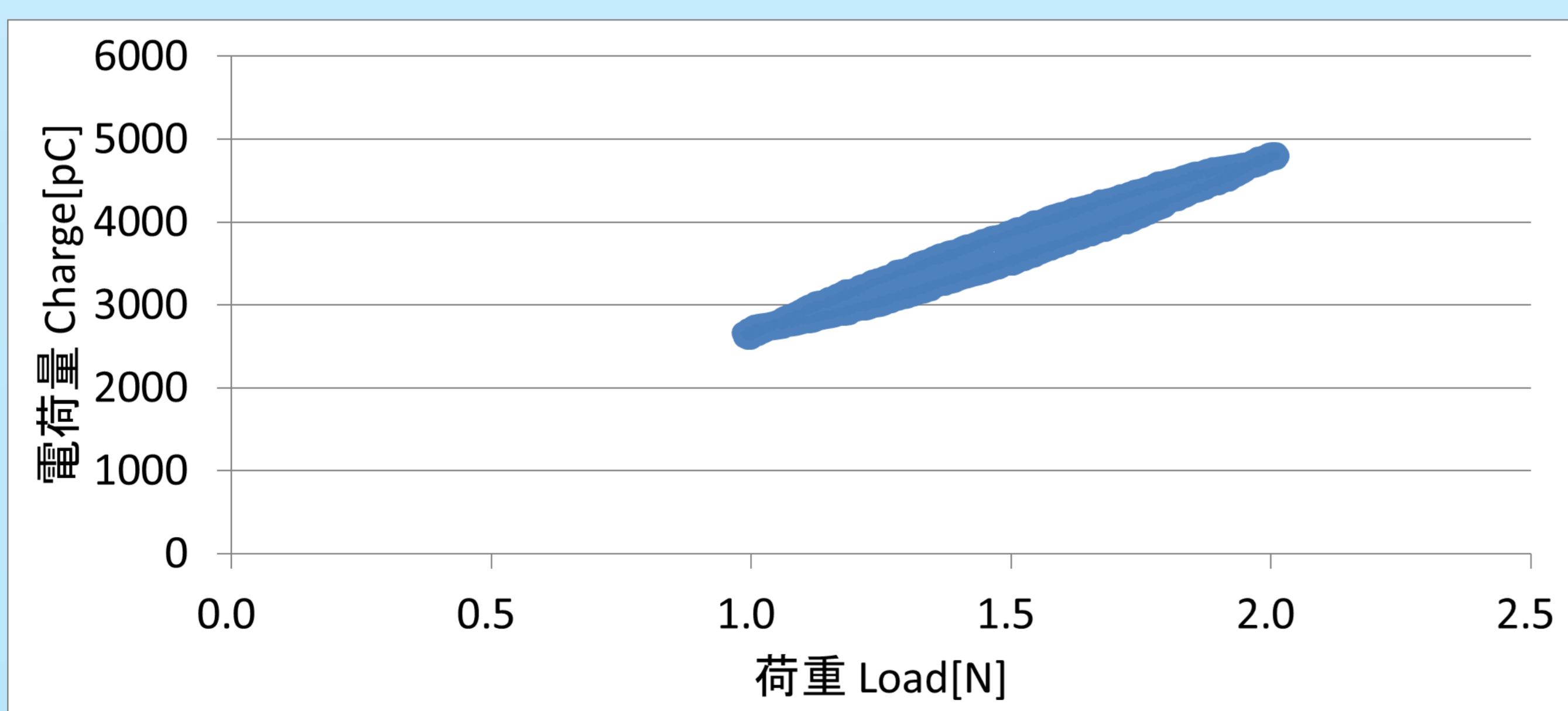
原理 Principle



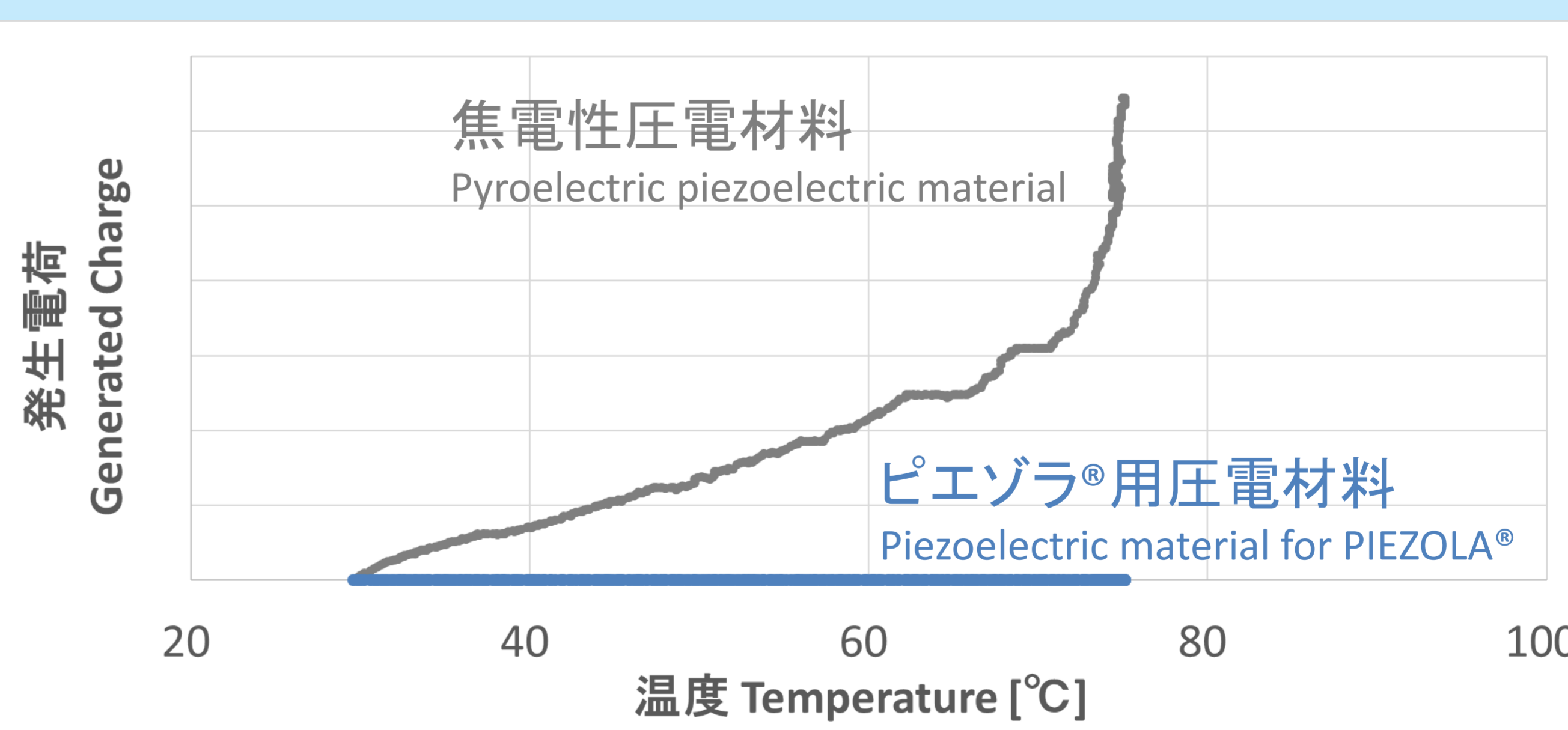
物性値※ Features and Specifications※

センサ径 Diameter	0.4mm	使用張力範囲 Working Tension	~2.0N
重量 Weight	0.6g/m	破断強度 Breaking Strength	18N
静電容量 Capacitance	4.6pF/cm	応答周波数 Frequency Response	~125kHz
感度 Sensitivity	12pC/N・mm	使用温度範囲 Operating Temperature	~60°C

荷重・電荷特性※ Load and Charge Characteristics※



非焦電性※ Non-Pyroelectric Characteristics※



※記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づき作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

The information contained in this brochure is, to the best of our knowledge, accurate and reliable. But all suggestions are made without warranty, either express or implied.

The values relevant to properties or the like of the product stated herein were obtained using laboratory test specimen prepared in Mitsui Chemicals, Inc.



三井化学株式会社

〒105-7122 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター
次世代事業開発室 TEL:03-6253-2761 / FAX:03-6253-4272

Mitsui Chemicals, Inc. Next-Generation Business Development Div.
Shiodome City Center, 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7122, Japan
TEL:+81-3-6253-2761 / FAX:+81-3-6253-4272