

平成29年度名古屋市工業技術グランプリ
 公益財団法人名古屋産業振興公社 理事長賞

超耐熱シリコーンゴム

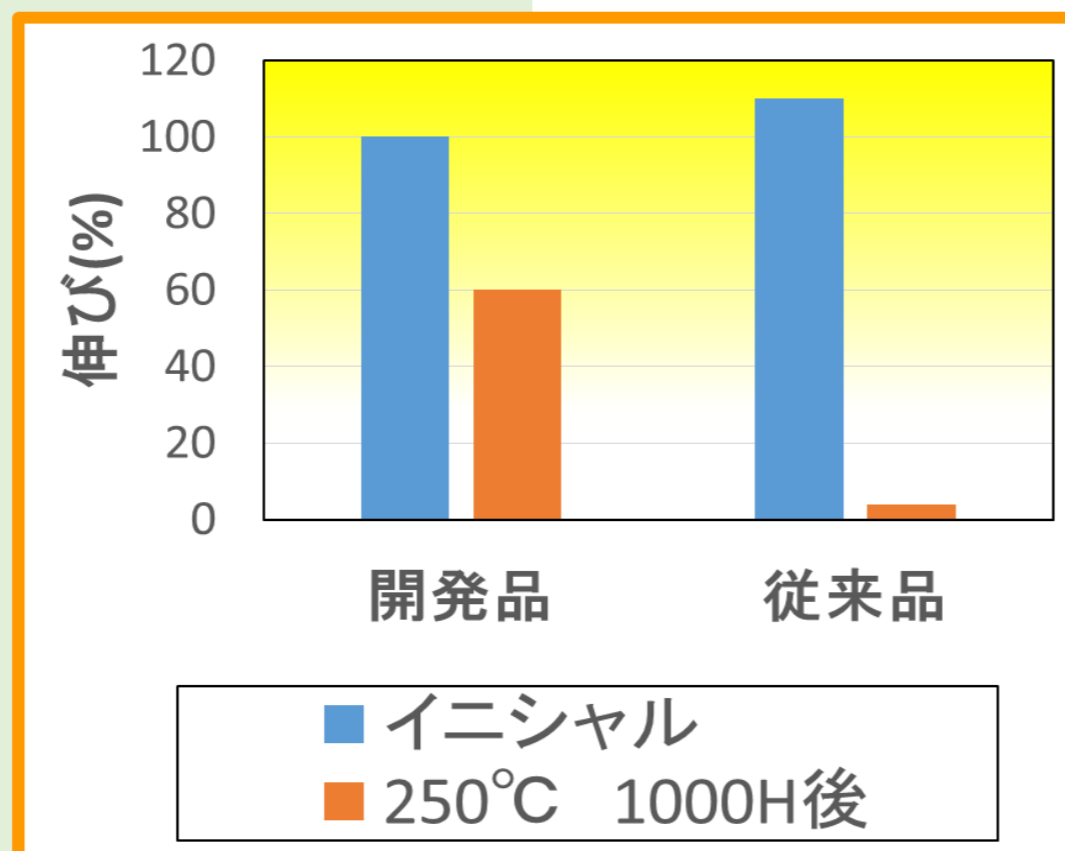
- 会社名: 富士高分子工業株式会社
- 住所: 名古屋市中区錦1-3-18
エタナール北山ビル3階
- 連絡先: 052-205-8911(代表)
- ホームページ: <http://www.fujipoly.co.jp/>

【概要】

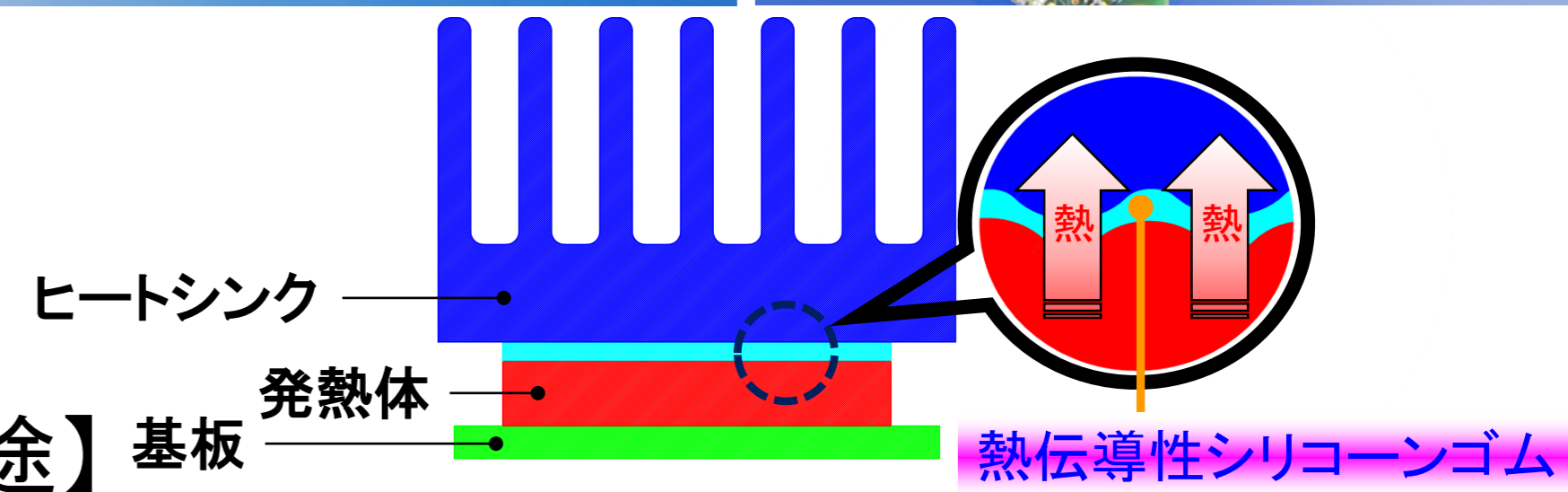
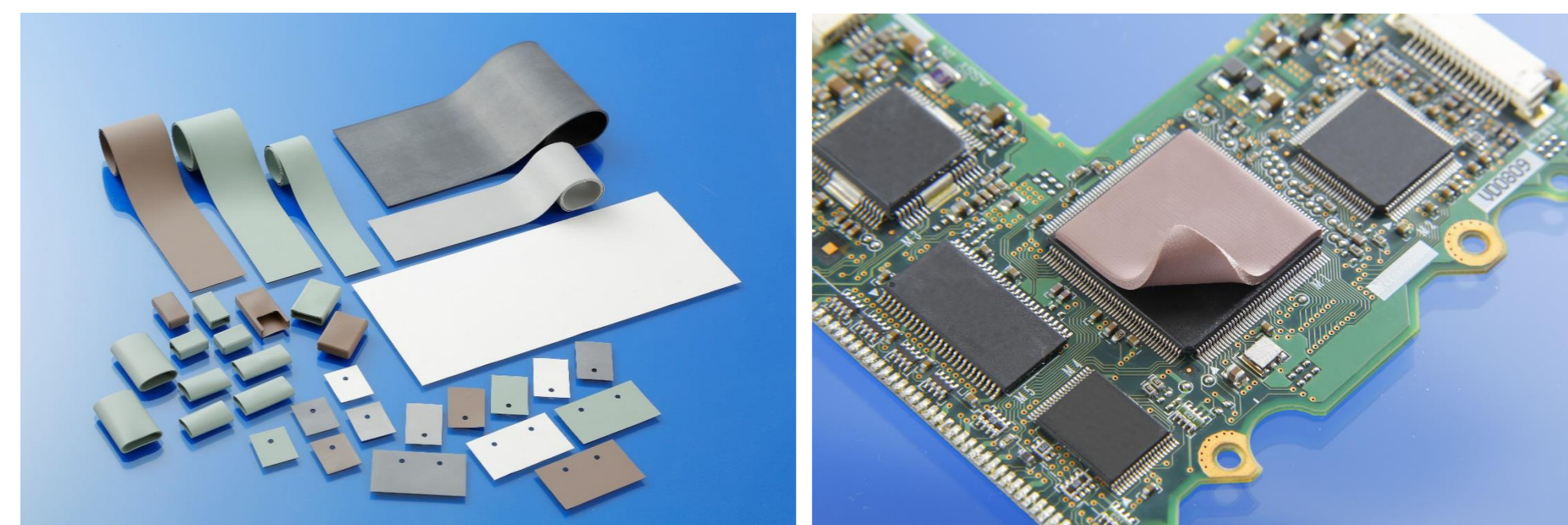
250°Cという高温において、長時間に渡って機能を損なわない
 熱伝導性シリコーンゴムを開発した。

【製品特性】

- **優れた柔軟性**
 - ゴム硬さ 76度(ショアA)
 - 伸び 100%
 - 引張強さ 3.0MPa
- **長寿命**
 - 250°C 1000時間後でもゴム特性を維持
- **高い伝熱**
 - 熱伝導率 2.0W/m・K
- **優れた難燃**
 - 燃焼試験 UL94 V-0相当
- **高い電気絶縁**
 - 絶縁破壊電圧 22kV/mm



【製品写真】



【用途】

- SiC、GaNやGa2O3(酸化ガリウム)系などのパワーデバイスの発熱対策部品
- ・インバーター/DC-DCコンバータ
 - ・太陽光発電向けパワーコンディショナ
 - ・LED
 - ・ワイヤレス給電鉄道や電力の送電線などのインフラ
 - ・高温環境下で利用される地下資源の掘削機械
 - ・EV急速充電器/家庭用燃料電池/風力発電システム
 - ・医療用アクチュエーター、ドローンなど の放熱材料

■ 屈曲試験結果(250°C環境試験後)

| 開発品 | | 従来品 | |
|-------|------------|-------|-----------|
| イニシャル | 2000時間 | イニシャル | 100時間 |
| | 割れない OK | | 割れる NG |