



# 耐寒性改良EPDM

## 凍える寒さでも 柔らかかキープ

### 開発品概要

従来EPDMと比べて、耐寒性（低温下での柔軟性とゴム弾性）に優れるEPDMを開発しました。

-40℃環境での弾性と柔軟性を両立させた開発品により、低温環境でのシール性やゴム弾性、柔らかさを改善できます。

サンプル名	開発品	当社従来品	メタロセン系EPDM 1	メタロセン系EPDM 2
特徴	低温柔軟性と低温ゴム弾性に優れる	—	—	—
低温柔軟性 (Tg)	◎	○	△	○-
低温ゴム弾性 (-40℃圧縮永久歪)*	◎	△	○	○+

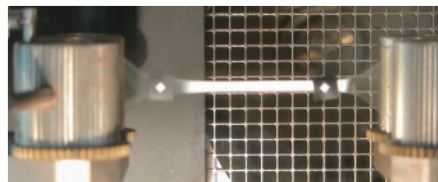
※評価配合 EPDM:100、FEF CB:60、パラフィン系オイル:30、酸化亜鉛:5、ステアリン酸:1、硫黄:1.5、ZDBC (BZ):2.0、TMTD (TT):0.5、DPTT (TRA):0.5、MBT (M):1.0

### 住友化学のオリジナリティ

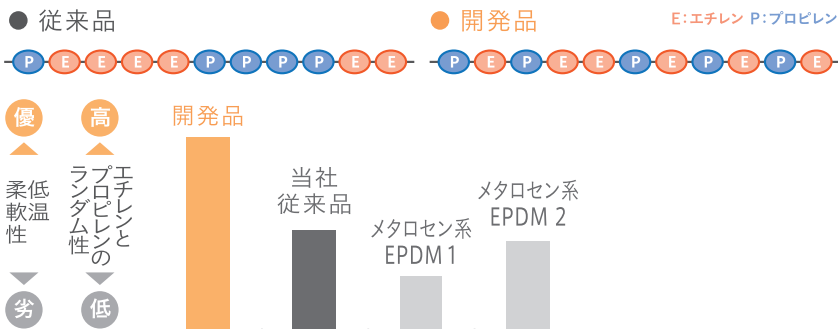
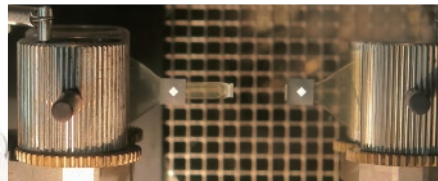
触媒や重合条件などを駆使して、エチレンとプロピレンをランダムに配列させることで、耐寒性に非常に優れるEPDMを開発しました。

低温下での引張試験

● 開発品



● 従来品



### どのような分野で役立つか

低温下でゴム弾性や柔軟性を必要とする用途。

● 工業用部材  
シール材



● 自動車部材  
ホース

