

高耐寒性 シリコーンゴムコンパウンド

KE-183-U、KE-186-U、KE-188-U(開発品)

広い温度領域で振動吸収性に優れたミラブル成形タイプシリコーンゴム

優れた
耐寒性

耐候性

低圧縮
永久ひずみ

耐放射線性

圧縮成形

押出し成形



特長

- 有機ゴムが脆化する -30°C でも弾力を保ち、極めて低温特性に優れている
- -100°C の極低温領域でも弾性率 E' の上昇が少ない
- 圧縮永久ひずみが低いため、低温シール性に優れている

用途例

航空宇宙分野、高圧水素タンクガスケット、冷蔵設備ガスケットなど低温特性の必要なゴム部品



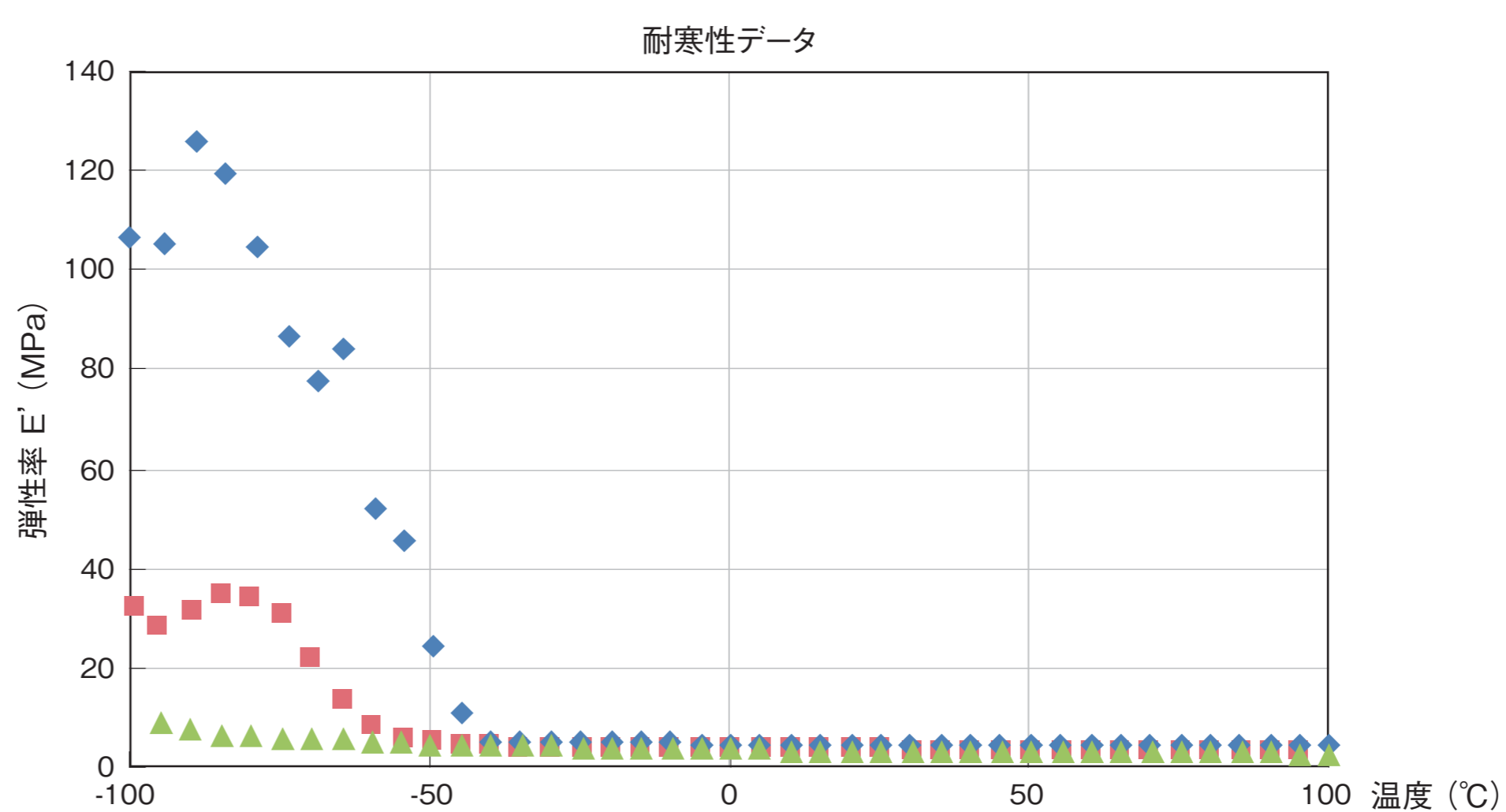
■一般特性

タイプ		高耐寒タイプ				高耐寒・高硬度タイプ	耐寒タイプ(従来品)
製品名		KE-183-U		KE-186-U		KE-188-U (開発品)	KE-136Y-U
項目		乳白色半透明		乳白色半透明		乳白色半透明	淡黄色
外観		189		277		350	220
可塑性	加硫剤名	C-23N	C-8	C-23N	C-8	C-8B	C-23N
	添加量 phr	0.7	2.0	0.7	2.0	1.0	0.7
標準硬化条件	一次加硫	120°C×10min	165°C×10min	120°C×10min	165°C×10min	165°C×10min	120°C×10min
	二次加硫	200°C×4h	200°C×4h	200°C×4h	200°C×4h	200°C×4h	200°C×4h
硬さ デュロメータA		31	36	62	65	81	52
密度 23°C	g/cm ³	1.11	1.12	1.19	1.19	1.26	1.16
引張強さ	MPa	8.7	8.2	11.2	11.0	9.5	10.2
切断伸び	%	640	550	570	480	310	620
引裂強さ kN/m	クレセント形	10	8	25	19	13	32
	アングル形	24	20	27	27	—	—
圧縮永久ひずみ 150°C×22h	%	14	6	23	12	6	16
反発弾性率	%	53	64	41	46	—	—

(規格値ではありません)

-100°Cの極低温領域でも
弾性率 E' の上昇が少ない

- ◆ 汎用シリコーンゴム
- KE-136Y-U
- ▲ KE-183-U/KE-186-U/
KE-188-U



※規格値、保証値ではありません。