

熱伝導性グリース

Thermal interface grease

G-775, G-776, G-777

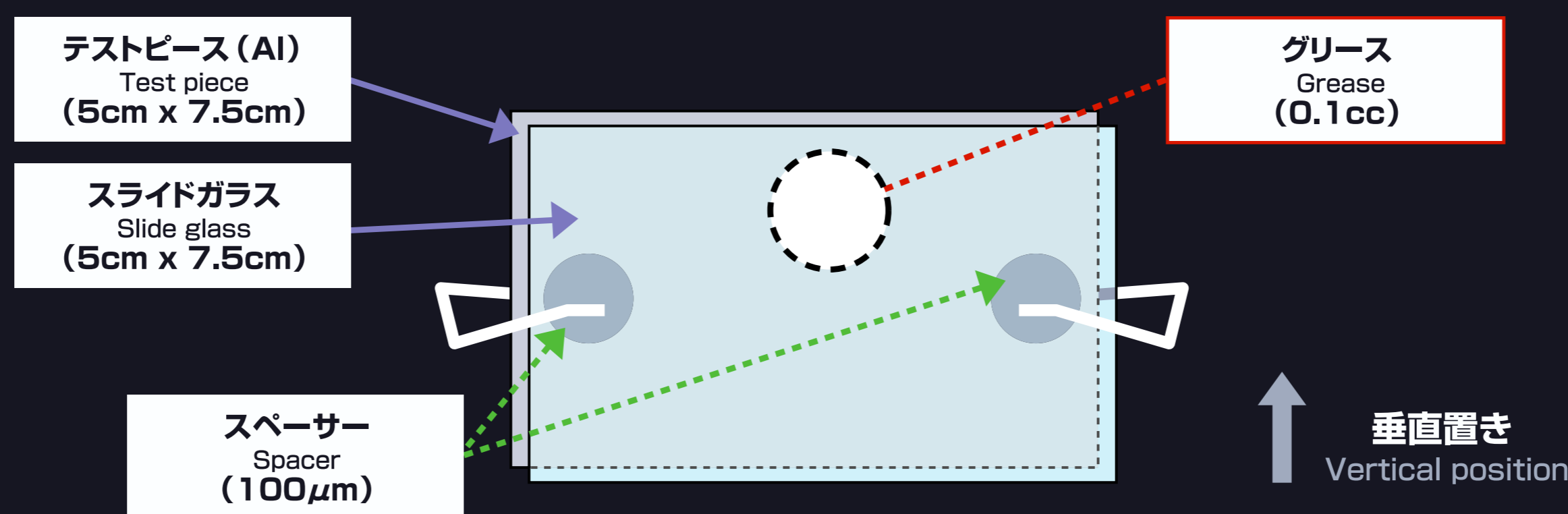
特長

Features

- G-775: 粘性が高く、耐ポンプアウト性、耐離油性に極めて優れる
- G-776: 低粘度にも関わらず、耐ポンプアウト性、耐離油性に優れる
- G-777: 物性が極めて安定しており、長期信頼性に優れる
- G-775: Excellent less pump-out and less oil bleed property due to high viscosity.
- G-776: Excellent less pump-out and less oil bleed despite of low viscosity.
- G-777: Physical properties are very stable, which leads to long-term reliability.

試験方法

Test method



上記のような治具を作成し、 -40°C ~ 125°C のヒートサイクル環境下に垂直置きに静置しズレを観察した。

Prepare the equipment described above. Put it in the -40°C \leftrightarrow 125°C heat cycle condition and observe the move of the sample.

ズレ試験

Glass slide test

厚さ: 100 μ m

Thickness: 100 μ m

	従来品 Conventional product	G-775	G-776	G-777	他社品 Competitor's product
After 100cycles					

一般特性

General Properties

項目 Parameter	製品名 Grade	G-775	G-776	G-777
外観 Appearance (Color)		白色 White	白色 White	白色 White
熱伝導率 Thermal Conductivity	W/m \cdot K	3.6	1.3 *	3.1
熱抵抗 (BLT) Thermal Resistance	mm ² \cdot K/W	25 (75 μ m)	7.4 (7.8 μ m)	21 (56 μ m)
比重 Specific Gravity at 25 $^{\circ}$ C		3.4	2.9	3.4
粘度 Viscosity	Pa \cdot s	500	58	172
揮発分 Volatile Content 150 $^{\circ}$ C/24h	%	0.26	3.1	0.1
低分子シロキサン含有量 $\Sigma\text{D}_3\sim\text{D}_{10}$ Low-molecular-weight Siloxane Content	ppm	<300	<100	<100
使用温度範囲 Usable Temperature Range	$^{\circ}$ C	-40~150	-40~200	-40~200

※溶剤揮発後の値 Value after evaporation of solvent.

(規格値ではありません) Not specified values