

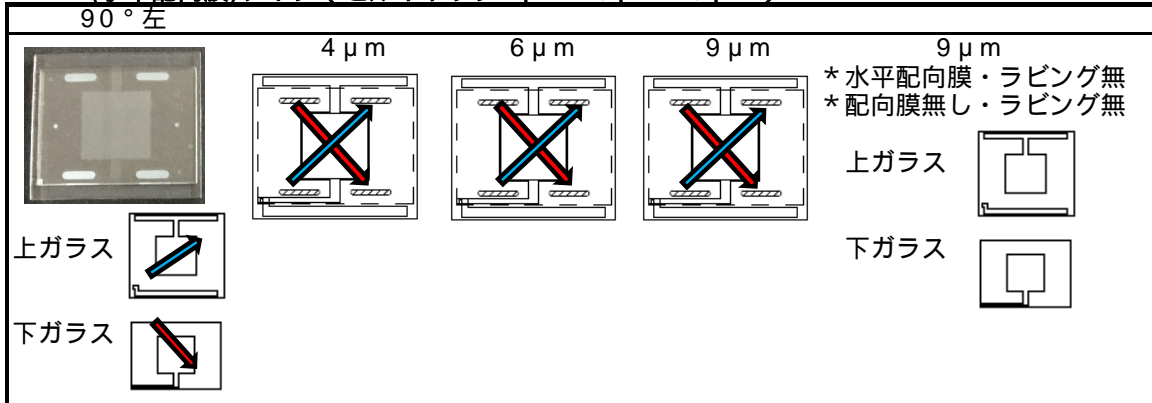
評価用テストセルサンプル一覧

上ガラス：25,0mm (±0,25) X 22,0mm (±0,25) X 0,7mm

下ガラス：23,6mm (±0,25) X 17,6mm (±0,25) X 0,7mm

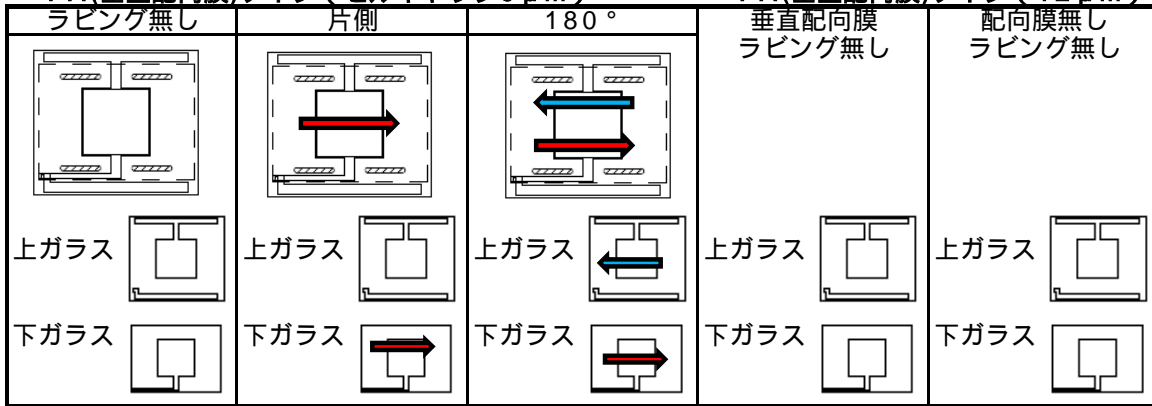
表示パターン：10mm角

TN(水平配向膜)タイプ(セルギャップ4μm・6μm・9μm)

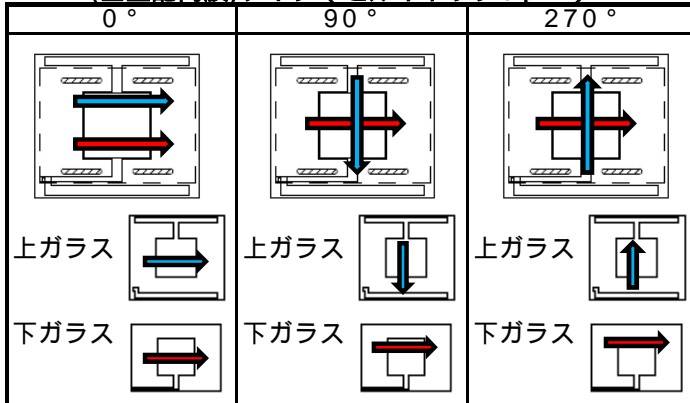


VA(垂直配向膜)タイプ(セルギャップ9μm)

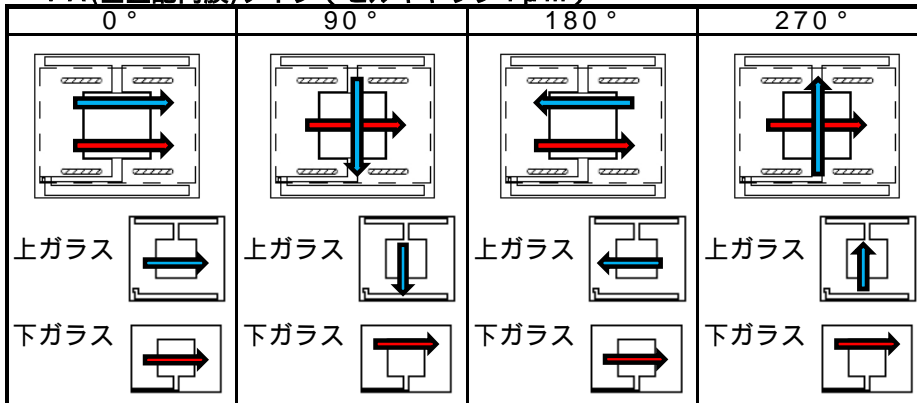
VA(垂直配向膜)タイプ(12μm)



VA(垂直配向膜)タイプ(セルギャップ3μm)



VA(垂直配向膜)タイプ(セルギャップ4μm)



液晶測定装置



測定機本体+ペルチェ冷却装置(セルホルダー)

測定項目

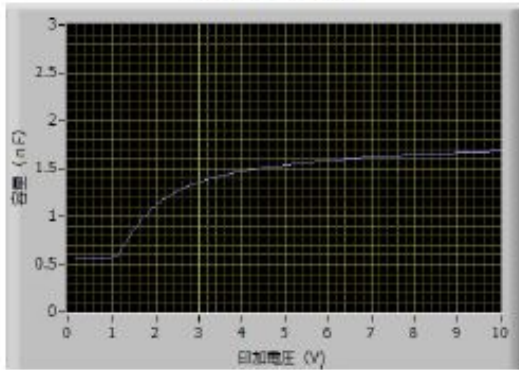
- C-V測定
- C応答測定・C応答高速測定
- 弾性定数測定
- 誘電異方性 (ϵ_{\parallel} 、 ϵ_{\perp} 、 $\Delta\epsilon$)
- 電流値測定
- γ_1 (粘性係数) 測定
- 空セルギャップ測定(テストセル)

機能

- 温度特性(-30~110°C)
- * マイナス測定時、室内温度注意
- 印加電圧(20Vmax)

{測定例}

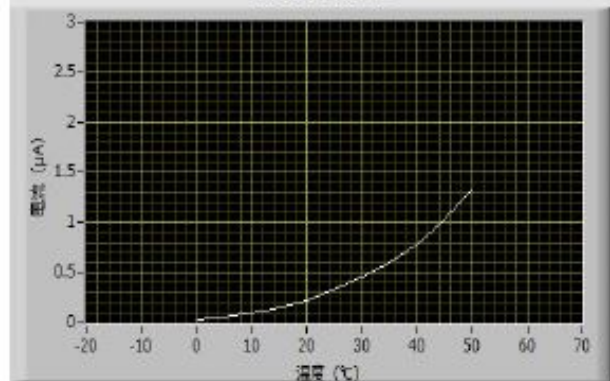
C-V測定グラフ



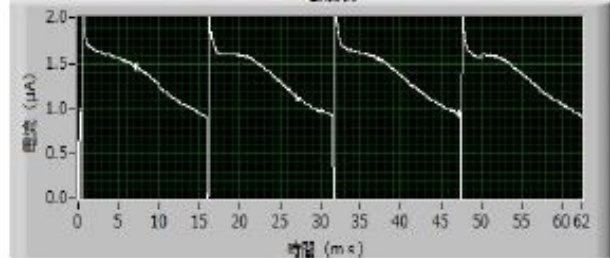
C10	1.217	C50	2.031	C90	5.768
C \perp	0.566	C/(Vmax)	1.69	C/(V ∞)	1.817
e \perp	5.757	e \parallel	18.47	$\Delta\epsilon$	12.72
Vth	1.109				
K11	1.403E-11	K33	2.2E-11	K33/K11	1.568

電流値測定グラフ

DC電流温度特性



DC電流波形



C応答測定グラフ

