

# 低熱膨張性ガラスの開発及びレーザー封止への応用

## 研究テーマ

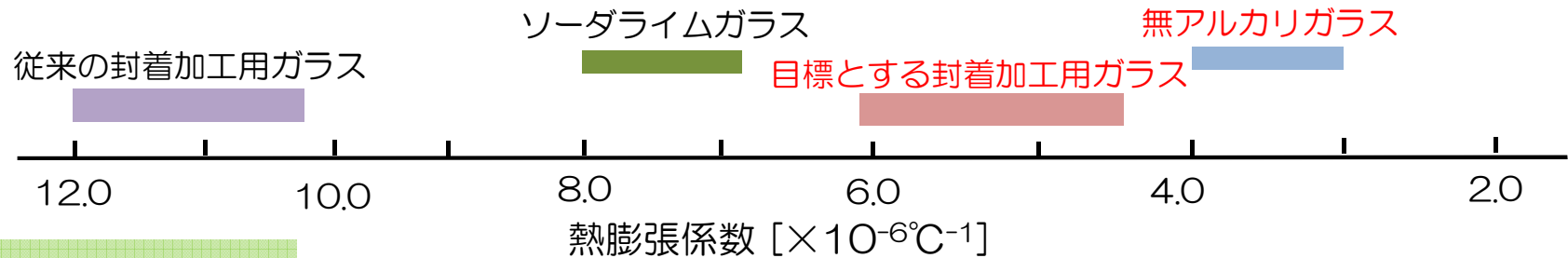
- $V_2O_5-ZnO-TeO_2-(ZrO)_2(HPO_4)_2$  ガラス

## 有機ELディスプレイや4Kテレビに使用可能な封着加工用ガラス

一般に広く電子機器の基板ガラス(ソーダライムガラス)として使用されているガラスと比較して、有機ELディスプレイや4Kテレビの基板ガラスには熱膨張係数の低い(約 $3.5 \times 10^{-6} \text{C}^{-1}$ )無アルカリガラスが使用されている

そこで、この無アルカリガラスと良好な封着を実現可能な熱膨張係数の低い封着材の開発が望まれている

## 本研究のアプローチ(熱膨張係数の低い材料を用いた封着加工用ガラスの調製)



## レーザー封止への応用

近年、新たな封止技術としてレーザー封止技術が注目されている  
レーザー封止を行うことで熱に弱い製品への封止も可能にするため使用用途の拡大が望める

