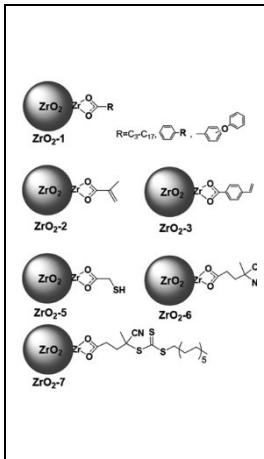


特殊高分散光学材料 SR ガラス

光ガラス株式会社
中山義之, 杉山 僚



1. はじめに

光学材料の代表例として光学ガラスが挙げられる。光学ガラスは様々な光学用途の需要により進化を遂げてきた。1995年以降では環境負荷成分である鉛、砒素フリー化による環境対策光学ガラスの開発、レアメタルなど価格変動の大きい成分の含有低減によるコストダウン改良が行われてきた。また、2000年以降では非球面プレス成形に対応したモールドレンズ用光学ガラスの開発を始めとして、超高屈折の性能を持つHRIガラス (High Refractive Index)、特異的な低分散と異常分散性能を実現したEDガラス (Extra-low Dispersion)、近年では高透過率化、低比重化など、光ガラス(株)においては、これまでに100種類以上の材料開発、及び販売を行ってきた。

本稿では異常分散性能に突出した製品の中でも、今までにない高分散と正の異常分散性を実現したSRガラス (Short-wavelength Refractive) について紹介する。

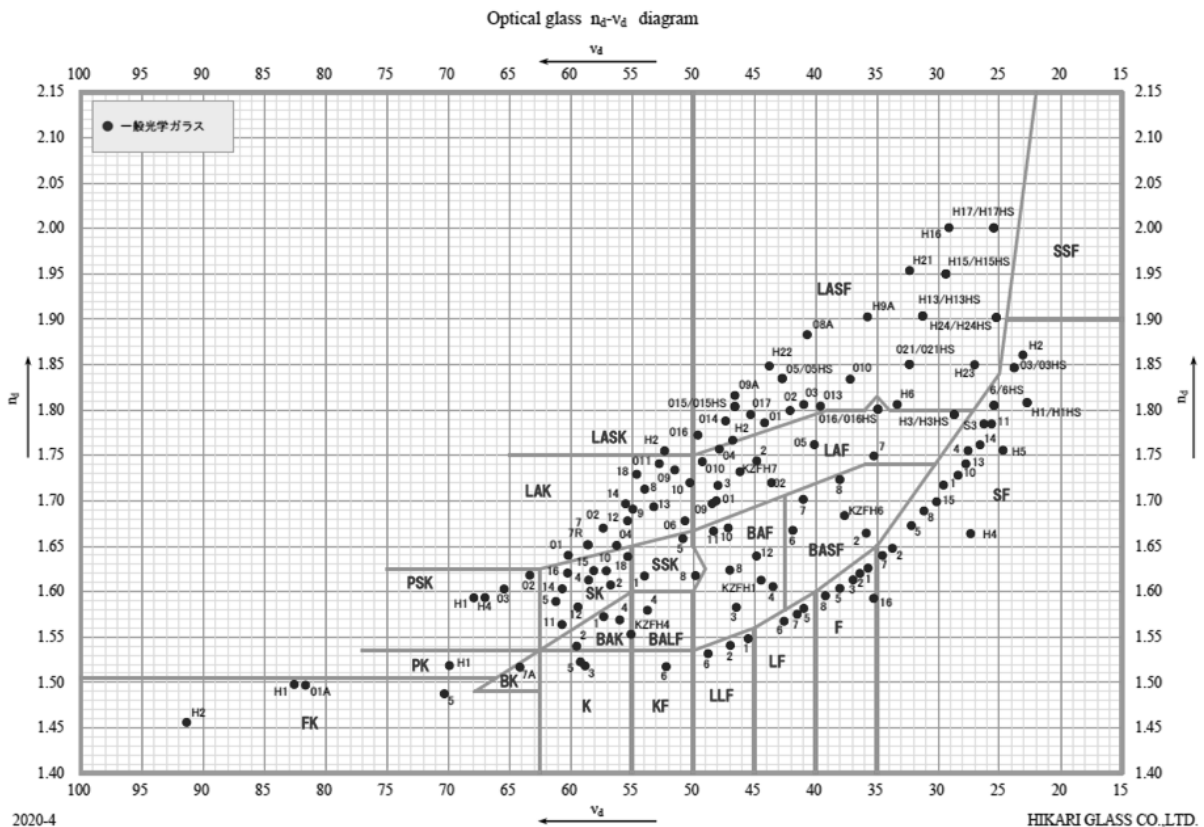


図1 一般光学ガラス $n_d - v_d$ マップ¹⁾