

光部品生産技術部会 講演要旨

開催日：2016年1月28日（木） <2015-4 ①>

テーマ：スマートフォン向けカバーガラスの特徴と進化

講演者：石丸直彦氏（旭硝子株式会社 先進機能ガラス事業本部 技術統括部 技術戦略部長）

スマートフォン向けカバーガラスは通常の建築用ガラスと異なり傷つきにくい割れにくいといった特徴を有している。化学強化という強化プロセスを施されることを主として、ガラスの組成、加工方法などに工夫が凝らされている。本講演では、カバーガラスの設計方法について、市場でのガラス割れ解析及び割れモード分類【4つの割れモード、表面割れ、裏面割れ、表端面割れ、裏端面割れ】⇒各種割れモードを再現する強度評価方法確立⇒その評価方法で好成績を収めるための化学強化や機械加工、ガラス組成の影響といった一連の要因因子について説明した。また、近年はそれらの特徴にとどまらず、反射防止機能などの光学的機能、2.5Dや3Dといった形状、手触りペンタッチ改善機能、サファイア同等硬質機能など様々な要求に機能に合わせて進化していることを紹介した。