

光学系設計技術部会 講演要旨

開催日：2023年7月27日（木） <2023-1 ①>

テーマ：「ゴースト低減レンズ設計技術」

講演者：山田隆二氏（京セラ株式会社 研究開発本部 先進技術研究所）

本講演では、光技術コンタクト2023年3月号の『ゴースト低減レンズ設計技術』の内容について解説した。「1. はじめに」では、ゴースト低減設計に取り組む背景として、開発の大幅な手戻りを防止するために、設計段階でゴーストを低減する取組みの重要性を説明した。「2. ゴーストとは」では、ゴーストの事例、原因、解析方法、実機評価方法を紹介した。「3. レンズ設計におけるゴースト低減の取組み」では、定性的および定量的な解析によるゴースト低減設計手法についてフローチャートを使用して紹介した。「4. 設計事例」では、ゴースト発生設計事例と、ゴースト低減設計事例を比較して、ゴースト低減設計の有効性を説明した。「5. 課題と将来展望」では、ゴーストを回避する広域最適化が将来的に望まれることを説明した。質疑では、ゴースト強度だけでなく、ゴースト形状評価の必要性について議論された。