

## 光学系設計技術部会 講演要旨

開催日：平成27年3月4日（水） <2014-4-2>

テーマ：「照明光学系における収差と配光」

講演者：牛山善太氏（(株)タイコ 代表取締役社長）

照明系設計は光学設計分野において、PCの高性能化、照明の高品位化の要求の高まり等を背景として非常に一般的なものになっている。ここでは、こうした照明光学設計を行う際の留意点、そしてその背景となる理論について解説させていただいた。また特に近年注目されるLED光源はこれまで使われてきたインコヒーレント光源と比べ、発光面積が小さくできるという大きなメリットもある。それにより、これまでの結像系設計理論が照明系設計に応用し易いという面もあり、逆にそこから照明系設計故に乖離すべき点も、より明確にしやすい。こうした観点から、幾つかの設計例を示し結像系を対象にする場合とは異なる収差の扱いを中心に話を進めさせていただいた。