

光学系設計技術部会 講演要旨

開催日：平成26年11月18日（火） <2014-3 ②>

テーマ：「マクロレンズ「SP 90mm F/2.8 Di MACRO 1:1 VC USD Model F004」の開発」

講演者：安藤 稔氏（株）タムロン 光学開発本部 本部長代理

本講演では、2012年にリニューアルした弊社の代名詞ともいえる90mmマクロレンズは、これまでのマクロレンズの特徴である「ボケ味」を継承しつつ、コントラストの向上を達成している。

光学系の構成を根本から見直し、超低分散硝材（XLD）を適切に使用することにより、色収差を抑えコントラストの向上を達成している。ボケ味は収差の形に注意しながらサジタル、メリジナル像面をそろえることで丸くとろけるようなボケに配慮した。

ゴースト・フレアについては、設計で配慮するとともにナノ構造を利用した低反射幕であるeBANDコートを採用し低減させている。

加えて、近年要望の増えている手振れ補正機能への対応を行い、超音波モータ(USD)搭載によるAFの高速化など新しい技術を導入し使い勝手を向上させている。