

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 2 区分

【発行日】平成25年10月31日 (2013.10.31)

【公開番号】特開2012-73308(P2012-73308A)

【公開日】平成24年4月12日 (2012.4.12)

【年通号数】公開・登録公報2012-015

【出願番号】特願2010-216388(P2010-216388)

【国際特許分類】

G 0 2 B 15/20 (2006.01)

G 0 2 B 13/18 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 15/20

G 0 2 B 13/18

【手続補正書】

【提出日】平成25年9月17日 (2013.9.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

複数のレンズ群を有し、

前記複数のレンズ群は、

物体側から順に、正の屈折力を持つ第 1 レンズ群、負の屈折力を持つ第 2 レンズ群、正の屈折力を持つ第 3 レンズ群、正の屈折力を持つ第 4 レンズ群、負の屈折力を持つ第 5 レンズ群、正の屈折力を持つ第 6 レンズ群からなり、

前記第 1 レンズ群は反射光学素子を含み、

前記第 4 レンズ群は、複数のレンズ成分を有し、前記複数のレンズ成分のうち最も像側のレンズ成分が負の屈折力を持つ
ことを特徴とするズームレンズ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

上記課題を解決するために、本発明のある態様に係るズームレンズは、複数のレンズ群を有し、前記複数のレンズ群は、物体側から順に、正の屈折力を持つ第 1 レンズ群、負の屈折力を持つ第 2 レンズ群、正の屈折力を持つ第 3 レンズ群、正の屈折力を持つ第 4 レンズ群、負の屈折力を持つ第 5 レンズ群、正の屈折力を持つ第 6 レンズ群からなり、前記第 1 レンズ群は反射光学素子を含み、前記第 4 レンズ群は、複数のレンズ成分を有し、前記複数のレンズ成分のうち最も像側のレンズ成分が負の屈折力を持つことを特徴とする。