

【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26年3月27日 (2014.3.27)

【公開番号】特開2012-226307(P2012-226307A)

【公開日】平成24年11月15日 (2012.11.15)

【年通号数】公開・登録公報2012-048

【出願番号】特願2012-35346(P2012-35346)

【国際特許分類】

G 0 2 B 15/20 (2006.01)

G 0 2 B 13/18 (2006.01)

G 0 3 B 17/04 (2006.01)

G 0 3 B 5/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 2 B 15/20

G 0 2 B 13/18

G 0 3 B 17/04

G 0 3 B 5/00 J

【手続補正書】

【提出日】平成26年2月10日 (2014.2.10)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 7 】

【特許文献 1】特開 2 0 0 5 - 3 5 2 4 2 8 号公報

【特許文献 2】特開 2 0 0 8 - 1 9 7 1 7 6 号公報

【特許文献 3】特開 2 0 1 0 - 1 2 2 6 2 5 号公報

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 8 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 1 8 7 】

表 3 ( 各種データ )

ズーム比	4.61717		
	広角	中間	望遠
焦点距離	2.8500	5.9056	13.1588
F ナンバー	3.03406	4.49182	7.17697
画角	90.0000	36.0000	16.3000
像高	3.9352	3.9443	3.8988
レンズ全長	28.0658	26.2939	28.8187
B F	0.55607	0.53492	0.46556
d7	9.9567	4.4226	0.5000
d14	3.0353	2.6460	4.6500
d16	1.3860	5.5587	10.0714

## ズームレンズ群データ

<u>群</u>	<u>始面</u>	<u>焦点距離</u>
1	1	-5.59677
2	8	6.06499
3	15	-12.08615
4	17	15.04245