

【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2月27日(2014.2.27)

【公開番号】特開2012-173551(P2012-173551A)

【公開日】平成24年9月10日(2012.9.10)

【年通号数】公開・登録公報2012-036

【出願番号】特願2011-36141(P2011-36141)

【国際特許分類】

G 02 F 1/313 (2006.01)

G 02 F 1/025 (2006.01)

G 02 B 6/42 (2006.01)

【F I】

G 02 F 1/313

G 02 F 1/025

G 02 B 6/42

【手続補正書】

【提出日】平成26年1月10日(2014.1.10)

【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】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

半導体光増幅器に基づく半導体光スイッチチップにおいて、

基板上に複数の光導波路の組み合わせから成る光導波路ネットワークと光導波路の駆動電極を備え、

駆動電極に加える駆動電流を変化させることによって光信号の制御を行い、

3つ以上の光信号入出射ポートを備え、

全ての光信号入出射ポートを上記基板の同一端面に設けたことを特徴とする半導体光スイッチチップ。

【請求項2】

請求項1の半導体光スイッチチップにおいて、

前記光導波路ネットワークはU字型の光導波路を含むことを特徴とする半導体光スイッチチップ。

【請求項3】

請求項1もしくは請求項2の半導体光スイッチチップ、3本以上の光ファイバ、レンズを備えた光スイッチモジュールであって、

前記光信号入出射ポートと上記光ファイバとを上記レンズを介して結合したことを特徴とする光スイッチモジュール。

【請求項4】

請求項3の光スイッチモジュールにおいて、

同軸型の構造を有することを特徴とする光スイッチモジュール。