

- [1] 特願平 02-021274 1989.12.28 出願 笠原健一、小坂英男 「半導体多層膜」
- [2] 特願平 02-218833 1990.07.1 出願 小坂英男 「垂直共振器型面入出力光電融合素子」
- [3] 特願平 03-008216 1990.12.25 出願 小坂英男 「面発光半導体レーザ」
- [4] 特願平 04-022038 1991.12.06 出願 小坂英男 「面発光半導体レーザ」
- [5] 特願平 04-090995 1992.03.19 出願 小坂英男 「面入出力光電融合素子」
- [6] 特願平 04-295035 1992.10.13 出願 小坂英男 「受光発光集積素子」
- [7] 特願平 05-011235 1992.11.24 出願 小坂英男 「プレーナ導波型光半導体素子およびその製造方法」
- [8] 特願平 05-165378 1993.04.15 出願 小坂英男 「立体共振器型面発光レーザ」
- [9] 特願平 07-009848 1995.01.1 出願 小坂英男 「並列光信号伝送装置および位置合わせ方法」
- [10] 特願平 07-032919 1995.01.17 出願 小坂英男 「光クロス結合装置」
- [11] 特願平 07-049638 1995.03.02 出願 吉川唸士、小坂英男、栗原香 「面発光レーザ及び面発光レーザアレイ及び光情報処理装置」
- [12] 特願平 08-187951 1996.07.17 出願 山田みつき、小坂英男 「光素子のアライメント方法及び光素子モジュール」
- [13] 特願平 08-282214 1996.08.22 出願 小坂英男 「コネクタ型光合流器及びコア径変換光合流器」
- [14] 特願平 09-269050 1997.08.28 出願 小坂英男 「発光モジュール構造」
- [15] 特願平 10-092426 1998.02.18 出願 小坂英男、川上彰二郎 「波長分波回路」
- [16] 特願平 11-021260 1998.12.01 出願 小坂英男 「分散補償光回路」
- [17] 特願 2001-369038 2001.11.28 出願 小坂英男 「自己導波光回路」
- [18] カナダ 2049448, 1991.08.19 出願, “VERTICAL CAVITY TYPE VERTICAL TO SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (垂直共振器型面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [19] ドイツ 91113897.2, 1991.08.20 出願, “VERTICAL CAVITY TYPE VERTICAL TO SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (垂直共振器型面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [20] フランス 91113897.2, 1991.08.20 出願, “VERTICAL CAVITY TYPE VERTICAL TO SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (垂直共振器型面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [21] イギリス 91113897.2, 1991.08.20 出願, “VERTICAL CAVITY TYPE VERTICAL TO SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (垂直共振器型面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [22] オランダ 91113897.2, 1991.08.20 出願, “VERTICAL CAVITY TYPE VERTICAL TO SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (垂直共振器型面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [23] アメリカ 07/747561, 1991.08.20 出願, “VERTICAL CAVITY TYPE VERTICAL TO SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (垂直共振器型面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [24] デンマーク 93302771.6, 1993.04.08 出願, “VERTICAL-TO-SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [25] フランス 93302771.6, 1993.04.08 出願, “VERTICAL-TO-SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (面入出力光電融合素子),” 小坂英男

- [26] デンマーク 93302771.6, 1993.04.08 出願, “VERTICAL-TO-SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [27] イギリス 93302771.6, 1993.04.08 出願, “VERTICAL-TO-SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [28] アメリカ 08/044372, 1993.04.06 出願, “VERTICAL-TO-SURFACE TRANSMISSION ELECTROPHOTONIC DEVICE (面入出力光電融合素子),” 小坂英男
- [29] アメリカ 08/145505, 1993.11.04 出願, “SEMICONDUCTOR OPTICAL SURFACE TRANSMISSION DEVICE (受光発光集積素子),” 小坂英男
- [30] アメリカ 08/528886, 1995.09.15 出願, “VCSELS (VERTICAL-CAVITY SURFACE EMITTING LASERS) AND VCSEL-BASED DEVICES (面発光レーザ),” 吉川唸士, 小坂英男, 栗原香
- [31] アメリカ 09/017038, 1998.02.02 出願, “VCSELS (VERTICAL-CAVITY SURFACE EMITTING LASERS) AND VCSEL-BASED DEVICES (面発光レーザ),” 吉川唸士, 小坂英男, 栗原香
- [32] アメリカ 08/592264, 1996.01.26 出願, “OPTICAL CROSS-COUPLING APPARATUS (光クロス結合装置),” 小坂英男
- [33] アメリカ 09/271824, 1999.03.18, “WAVELENGTH DIVIDING CIRCUIT (波長分波回路),” 小坂英男, 川上彰二郎
- [34] アメリカ 09/369243, 1999.08.05 出願, “SELF-WAVEGUIDE OPTICAL CIRCUIT (自己導波光回路),” 小坂英男, 川上彰二郎
- [35] アメリカ 09/598316, 2000.06.21 出願, “OPTICAL COUPLING DEVICE AND OPTICAL COUPLING METHOD USING PHOTONIC CRYSTAL (フォトニック結晶を用いた光結合素子および光結合方法),” 小坂英男