

特許出願

日本出願

出願番号	出願日	発明の名称
(発明者)		
1) 特願1988-047536	特許第1917885号	(登録日:平成7年4月7日) ガスセンサー及びその製造法
		(坂田忠良、平本昌宏)
2) 特願2000-166769	平成12年6月2日	金属・有機物界面の電子注入エネルギーバリアの測定方法及び装置(平本、横山)
	(特開2001-343318、公開日 平成13年12月14日)	
3) 特願2000-265224	平成12年9月1日	樹脂分散有機半導体膜を用いた増倍素子とその製造方法(中山、平本、横山)
4) 特願2000-265225	平成12年9月1日	有機共蒸着膜の製造方法(平本、横山)
	(特開3369154、平成14年11月15日)	
5) 特願2000-265226	平成12年9月1日	光電流増倍現象等を利用したガス検知方法及びガスセンサー(平本、吉田、横山)
	(特許第3530471号、平成16年3月5日公開)	
6) 特願2000-265227	平成12年9月1日	有機半導体薄膜太陽電池(平本、横山)
	特許第3423279、平成15年4月25日(公開日)	
7) 特願2000-290288	平成12年9月25日	有機・無機複合薄膜太陽電池(平本、横山)
	特許第3423280、平成15年4月25日(公開日)	
8) 特願2000-291079	平成12年9月25日	有機光電流増倍デバイス(平本、横山)
	(特開2002-100797、公開日 平成14年4月5日)	
9) 特願2000-315384	平成12年10月16日	光電流増倍型感光体デバイス(中山、平本、横山)
10) 特願2000-386074	平成12年12月19日	高速応答光電流増倍装置(平本、横山)
	(特許第3426211号、平成15年5月9日)	
11) 特願2001-142016	平成13年5月11日	有機光演算デバイス(平本、横山)
12) 特願2001-301575	平成13年9月28日	高速応答光電流増倍装置(平本、横山)
13) 特願2001-323490	平成13年10月22日	光電流増倍装置及びその増倍率制御方法(平本、横山)
14) 特願2002-83860	平成14年3月25日	異種有機半導体の混合薄膜による高速応答光電流増倍デバイス(平本、横山)
15) 特願2002-27437	平成14年2月4日	分子結晶を用いた光電流増倍装置及びその製造方法(平本、横山)
16) 特願2002-265713	平成14年9月11日	直立超格子、デバイス及び直立超格子の製造方法(平本)
特開2004-103939	公開日:平成16年4月2日	
17) 特願2003-81045	平成15年3月24日	極薄分子結晶を用いたアバランシェ増幅型フォトセンサー及びその製造方法
	特許第3976700号 2007/6/29登録(平成19年)	
18) 特願2003-170942	平成15年6月16日	垂直接合型有機光起電力装置及びその製造方法(平本・末森)
19) 韓国特許出願10-2008-0022605・平本、Kim・Organic photoelectric conversion film and photoelectric conversion device having the same		・平成20年3月11日
20) 韓国特許出願10-2008-0049678・平本、Kim・Organic photoelectric conversion film, and photoelectric conversion device and image sensor having the same		・平成20年3月11日
21) 韓国特許出願10-2008-0108509・平本、Kim・Photoelectric conversion film, photoelectric conversion device and color image sensor having the photoelectric conversion device		・平成20年11月3日

国際出願

出願番号	出願日	発明の名称
1) PCT/JP00/07698 の測定方法及	平成13年3月27日	金属・有機物界面の電子注入エネルギーバリア び装置 (平本、横山)
2) PCT/JP01/02378 製造方法 (中	平成13年3月23日	樹脂分散有機半導体膜を用いた増倍素子とその 山、平本、横山)
3) PCT/JP01/02384	平成13年3月23日	有機光電流増倍デバイス (平本、横山)
4) PCT/JP01/06995	平成13年8月13日	有機共蒸着膜の製造方法 (平本、横山)
5) PCT/JP01/06996 ガスセンサー	平成13年8月13日	光電流増倍現象等を利用したガス検知方法及び (平本、横山)
6) 未定	平成13年11月29日	高速応答光電流増倍装置 (平本、横山)

7) Patent No.: US 7, 220, 986 B2, Date of Patent: May 22, 2007

M. Hiramoto, M. Yokoyama

“Photoelectric current multiplier using molecular crystal and production method
therefore” (米国特許) (成立)

受賞

1) 賞名: 国立大学法人大阪大学教育・研究貢献賞

受賞者名: 平本昌宏

主催団体名: 大阪大学

受賞年月: 2006. 12

2) 賞名: 応用物理学会有機分子・バイオエレクトロニクス分科会論文賞

受賞者名: 平本昌宏

主催団体名: 応用物理学会

受賞年月: 2006. 8

受賞対象論文: p-i-n Like Behavior in Three-layered Organic Solar Cells Having
a Co-deposited Interlayer of Pigments,
J. Appl. Phys., **72**(8), 3781-3787 (1992). [世界初の有機p-i-nバルクヘテロ接
合太陽電池]

3) 賞名: JJAP(Japanese Journal of Applied Physics)編集貢献賞

受賞者名: 平本昌宏

主催団体名: 応用物理学会

受賞年月: 2004. 4

4) 賞名: 電子写真学会研究奨励賞

受賞者名: 平本昌宏

主催団体名: 電子写真学会 (現、日本画像学会)

受賞年月: 1996. 10

学協会等社会的活動

1) 応用物理学会

(i) Japanese Journal of Applied Physics (JJAP)誌 編集委員 (平成13～14年度、平成16～19年度)

・編集貢献賞 2004.4.9

・ゲストエディター Selected Topics in Applied Physics - Organic Devices and Related Science and Technology-

(May, 2005 issue, JJAP)

(ii) 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 幹事 (分科会運営、研究会開催等) (平成9～10年度、平成13～14年度)

(iii) 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 年会講演プログラム委員 (平成14～15年度)

2) Korea-Japan Joint Forum (KJF) - Organic Materials for Electronics and Photonics, Organization Committee Member

(2003-2007)

3) 東北大学電気通信研究所 共同プロジェクト研究 研究題目「有機半導体デバイスの基礎と応用」 研究代表者

(平成15, 16, 17年度)

4) 大阪大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー(VBL)専任教官 (産学共同に関係したシンポジウム、研究会開催、VBL運営等)

(平成9年～平成11年)

5) 「有機固体における伝導性・光伝導性および関連する現象」に関する日中合同シンポジウム 組織委員 (平成19年度-)