



(43) 國際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

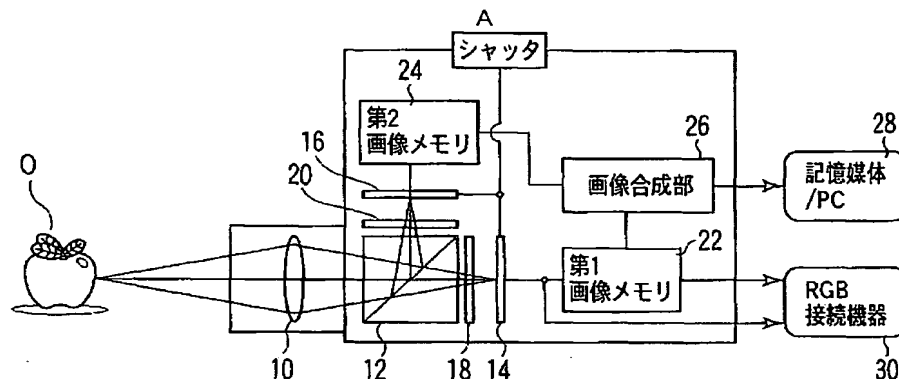
(10) 国際公開番号  
WO 2005/046248 A1

- |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :   | H04N 9/04                        | Takeyuki) [JP/JP]. 和田 徹 (WADA, Toru) [JP/JP]. 小宮<br>康宏 (KOMIYA, Yasuhiro) [JP/JP].   |
| (21) 国際出願番号:  | PCT/JP2004/016678                |  |
| (22) 国際出願日:   | 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004)    | (74) 代理人: 鈴江 武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.); 〒<br>1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 7 番 2 号 鈴榮<br>特許綜合法律事務所内 Tokyo (JP).   |
| (25) 国際出願の言語:   | 日本語                              |  |
| (26) 国際公開の言語:   | 日本語                              | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が<br>可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,<br>BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,<br>DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,<br>ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,<br>LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,<br>NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,<br>SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,<br>UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (30) 優先権データ:<br>特願 2003-381419  | 2003 年 11 月 11 日 (11.11.2003) JP | (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可<br>能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,<br>SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オリンパ<br>ス株式会社 (OLYMPUS CORPORATION) [JP/JP]; 〒<br>1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目 4 3 番 2 号 Tokyo<br>(JP). |                                  |  |
| (72) 発明者; および   |                                  |  |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 味戸 剛幸 (AJITO,  |                                  |  |

[ 統葉有 ]

**(54) Title:** MULTI-SPECTRUM IMAGE PICK UP DEVICE

(54) 発明の名称: マルチスペクトル画像撮影装置



- A... SHUTTER  
24... SECOND IMAGE MEMORY  
26... IMAGE SYNTHESIZING UNIT  
28... STORAGE MEDIUM/PC  
22... FIRST IMAGE MEMORY  
30... RGB CONNECTION APPARATUS

**(57) Abstract:** A light from an object (O) is split into two light paths by a half mirror (12), and one light, having its near-infrared light cut off through an infrared cut filter (18), is imaged on a color CCD imaging element (14) to obtain a 3-band image by the spectral sensitivity characteristics of standard RGB. The other light is passed through a band pass filter (20) that passes lights in bands about half the respective wavelength bands of RGB to image it on a color CCD imaging element (16), thereby obtaining a 3-band image having spectral characteristics in a band narrower than those of RGB.

〔続葉有〕

WO 2005/046248 A1

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

— 國際調查報告書

(57) 要約: 被写体 (O) からの光をハーフミラー (12) で2つの光路に分割し、一方の光は、赤外光カットフィルタ (18) を通して近赤外の光を遮断しカラーCCD撮像素子 (14) に結像させることで標準的なRGBの分光感度特性による3バンドの画像を取得する。他方の光は、RGBの波長帯域のそれぞれ約半分の帯域の光を通すバンドパスフィルタ (20) を通してカラーCCD撮像素子 (16) に結像させることでRGBよりも狭帯域な分光特性を有する3バンドの画像を取得する。

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	JPO-PAS 0321
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (R0/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	04S1688P
I	発明の名称	マルチスペクトル画像撮影装置
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	オリンパス株式会社
II-4en	Name:	OLYMPUS CORPORATION
II-5ja	あて名	1510072 日本国
II-5en	Address:	東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072 Japan
II-6	国籍(国名)	日本国 JP
II-7	住所(国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	0426-91-7506
II-9	ファクシミリ番号	0426-91-7510
II-11	出願人登録番号	000000376
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名(姓名)	味戸 剛幸
III-1-4en	Name (LAST, First):	AJITO, Takeyuki
III-1-5ja	あて名	
III-1-5en	Address:	
III-1-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-1-7	住所(国名)	日本国 JP

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III-2	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 和田 徹 WADA, Toru  日本国 JP 日本国 JP
III-2-1	この欄に記載した者は	
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	
III-2-4ja	氏名(姓名)	
III-2-4en	Name (LAST, First):	
III-2-5ja	あて名	
III-2-5en	Address:	
III-2-6	国籍(国名)	
III-2-7	住所(国名)	
III-3	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 小宮 康宏 KOMIYA, Yasuhiro  日本国 JP 日本国 JP
III-3-1	この欄に記載した者は	
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	
III-3-4ja	氏名(姓名)	
III-3-4en	Name (LAST, First):	
III-3-5ja	あて名	
III-3-5en	Address:	
III-3-6	国籍(国名)	
III-3-7	住所(国名)	
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく 出願人のために行動する。	代理人 (agent) 鈴江 武彦 SUZUYE, Takehiko 1000013 日本国 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号 鈴榮特許総合 法律事務所内 c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan 03-3502-3181 03-3501-5663 100058479
IV-1-1ja	氏名(姓名)	
IV-1-1en	Name (LAST, First):	
IV-1-2ja	あて名	
IV-1-2en	Address:	
IV-1-3	電話番号	
IV-1-4	ファクシミリ番号	
IV-1-6	代理人登録番号	
IV-2	その他の代理人	
IV-2-1ja	氏名	
IV-2-1en	Name(s)	
V	国の指定	
V-1	この願書を用いてされた国際出願は、規則 4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束さ れる全てのPCT締約国を指定し、取得しうる あらゆる種類の保護を求め、及び該当する 場合には広域と国内特許の両方を求める 国際出願となる。	

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-1-1	出願日	2003年 11月 11日 (11.11.2003)	
VI-1-2	出願番号	2003-381419	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1	
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	4	✓
IX-2	明細書	18	✓
IX-3	請求の範囲	2	✓
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	9	✓
IX-7	合計	34	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	-	✓
IX-17	PCT-SAFE 電子出願	-	-
IX-19	要約書とともに提示する図の番号	1	
IX-20	国際出願の使用言語名	日本語	
X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100058479/	
X-1-1	氏名(姓名)	鈴江 武彦	
X-1-2	署名者の氏名		
X-1-3	権限		
X-2	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100084618/	
X-2-1	氏名(姓名)	村松 貞男	
X-2-2	署名者の氏名		
X-2-3	権限		

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

X-3	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100091351/
X-3-1	氏名(姓名)	河野 哲
X-3-2	署名者の氏名	
X-3-3	権限	

## 受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

## 国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

## PATENT COOPERATION TREATY

WO 2005/046248  
PCT/JP2004/01667

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

To:

SUZUYE, Takehiko  
c/o Suzuye & Suzuye  
7-2, Kasumigaseki 3-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013  
JAPONDate of mailing (day/month/year)  
19 May 2005 (19.05.2005)Applicant's or agent's file reference  
04S1688P**IMPORTANT NOTICE**International application No.  
PCT/JP2004/016678International filing date (day/month/year)  
10 November 2004 (10.11.2004)Priority date (day/month/year)  
11 November 2003 (11.11.2003)

Applicant

OLYMPUS CORPORATION et al

The International Bureau transmits herewith the following documents:

☒ copy of the international application as published by the International Bureau on 19 May 2005 (19.05.2005) under  
No. WO 2005/046248☐ copy of international application as republished by the International Bureau on under  
No. WOFor an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48)  
or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document.

RECEIVED

4 MAY 30 2005 F

SUZUYE &amp; SUZUYE

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 70 10