

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 6 月 23 日(23.06.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/074614 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 13/89 (2006.01) G01V 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/072578
- (22) 国際出願日: 2010 年 12 月 15 日(15.12.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-284080 2009 年 12 月 15 日(15.12.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マスプロ電気株式会社 (MASPRODENKOH KABUSHIKIKAIISHA) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地 Aichi (JP). 中央電子株式会社 (CHUO ELECTRONICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1920051 東京都八王子市元本郷町 1 丁目 9 番 9 号 Tokyo (JP). 国立大学法人東北大学 (TOHOKU UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1 番 1 号 Miyagi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 植村 順 (UEMURA, Jun) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地 マスプロ電気株式会社

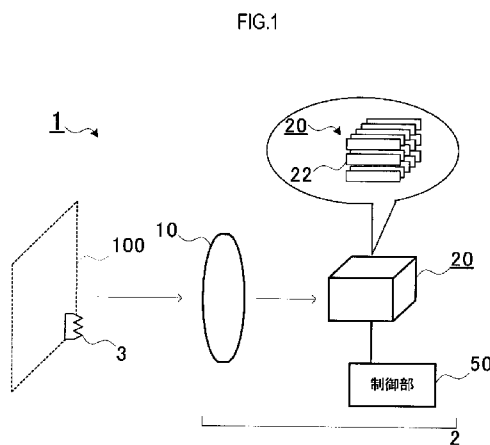
内 Aichi (JP). 武田 政宗 (TAKEDA, Masamune) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地 マスプロ電気株式会社内 Aichi (JP). 山田 康太 (YAMADA, Kota) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地 マスプロ電気株式会社内 Aichi (JP). 高橋 順一 (TAKAHASHI, Junichi) [JP/JP]; 〒4700194 愛知県日進市浅田町上納 80 番地 マスプロ電気株式会社内 Aichi (JP). 長谷川 毅 (HASEGAWA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒1920051 東京都八王子市元本郷町 1 丁目 9 番 9 号 中央電子株式会社内 Tokyo (JP). 平井 晴之 (HIRAI, Haruyuki) [JP/JP]; 〒1920051 東京都八王子市元本郷町 1 丁目 9 番 9 号 中央電子株式会社内 Tokyo (JP). 新倉 広高 (NIIKURA, Hirota-ka) [JP/JP]; 〒1920051 東京都八王子市元本郷町 1 丁目 9 番 9 号 中央電子株式会社内 Tokyo (JP). 松崎 智彦 (MATSUZAKI, Tomohiko) [JP/JP]; 〒1920051 東京都八王子市元本郷町 1 丁目 9 番 9 号 中央電子株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 弘康 (SATO, Hiroyasu) [JP/JP]; 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1 番 1 号 国立大学法人東北大学内 Miyagi (JP). 澤谷 邦男 (SAWAYA, Kunio) [JP/JP]; 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1 番 1 号 国立大学法人東北大学内 Miyagi (JP). 水野 皓司 (MIZUNO, Koji) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: MILLIMETER WAVE IMAGE PICKUP DEVICE, MILLIMETER WAVE IMAGE PICKUP SYSTEM AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ミリ波撮像装置、ミリ波撮像システムおよびプログラム

[図1]



50 - CONTROL UNIT

(57) Abstract: A millimeter wave image pickup device is provided with a lens antenna which captures a millimeter wave radiated from a viewing region to focus a subject image, a millimeter wave sensor group which outputs a detection value corresponding to the signal level of the millimeter wave captured by the lens antenna, an image generation means which generates the subject image on the basis of detected values outputted from respective millimeter wave sensors, a correction value setting means which sets the error between the detection value of a reference millimeter wave sensor designated as a millimeter wave sensor for receiving a millimeter wave radiated from a radiator and a predetermined reference detection value as a correction value for each of the millimeter wave sensors, and a detection value correction means which corrects the detection value of each of the millimeter wave sensors by the correction value set by the correction value setting means before the generation of the subject image by the image generation means.

(57) 要約: ミリ波撮像装置は、観察領域から放射されるミリ波を取り込んで被写体像を結像させるレンズアンテナと、該レンズアンテナに取り込まれたミリ波の信号レベルに応じた検出値を出力するミリ波センサ群と、各ミリ波センサから出力された検出値に基づいて、被写体像を

生成する画像生成手段と、放射体から放射されたミリ波を受信するミリ波センサとして定められた基準ミリ波センサの検出値について、あらかじめ定められた基準検出値との誤差を、ミリ波センサそれぞれに対する補正值として設定する補正值設定手段と、ミリ波センサそれぞれの検出値を、画像生成手段による被写体像の生成に先立って、補正值設定手段により設定された補正值により補正する検出値補正手段とを備える。