

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第5120904号
(P5120904)

(45) 発行日 平成25年1月16日(2013. 1. 16)

(24) 登録日 平成24年11月2日(2012.11. 2)

(51) Int. Cl. F 1
GO 1 N 27/12 (2006.01) GO 1 N 27/12 C
 GO 1 N 27/12 B

請求項の数 9 (全 23 頁)

(21) 出願番号	特願2011-539381 (P2011-539381)	(73) 特許権者	599035627
(86) (22) 出願日	平成22年11月4日(2010. 11. 4)		学校法人加計学園
(86) 国際出願番号	PCT/JP2010/069614		岡山県岡山市北区理大町 1 - 1
(87) 国際公開番号	W02011/055751	(74) 代理人	100080791
(87) 国際公開日	平成23年5月12日(2011. 5. 12)		弁理士 高島 一
審査請求日	平成24年5月2日(2012. 5. 2)	(74) 代理人	100125070
(31) 優先権主張番号	特願2009-254461 (P2009-254461)		弁理士 土井 京子
(32) 優先日	平成21年11月5日(2009. 11. 5)	(74) 代理人	100136629
(33) 優先権主張国	日本国(JP)		弁理士 鎌田 光宜
		(74) 代理人	100121212
			弁理士 田村 弥栄子
		(74) 代理人	100122688
			弁理士 山本 健二
		(74) 代理人	100117743
			弁理士 村田 美由紀

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 微結晶セレンからなるガス感受性材料及びそれを用いたガスセンサ

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

微結晶セレンからなる、有機ガスの検出用のガス感受性材料。

【請求項 2】

微結晶セレンがセレンナノワイヤである、請求項 1 記載のガス感受性材料。

【請求項 4】

有機ガスが、室温での比誘電率が 1. 0 ~ 3 8. 0 の範囲内にある揮発性有機化合物由来のガスである請求項 1 記載のガス感受性材料。

【請求項 5】

請求項 1 に記載のガス感受性材料が 2 つの電極間に配置された素子構造を有する、有機ガスの検出用のガスセンサ。

10

【請求項 6】

請求項 2 に記載のガス感受性材料が 2 つの電極間に配置された素子構造を有する、有機ガスの検出用のガスセンサ。

【請求項 8】

有機ガスが、室温での比誘電率が 1. 0 ~ 3 8. 0 の範囲内にある揮発性有機化合物由来のガスである請求項 5 又は 6 記載のガスセンサ。

【請求項 9】

一定電圧の基で生じる 2 つの電極間に流れる電流値変化の大きさの違いからガス種を識別する請求項 5、6、8 のいずれか 1 項に記載のガスセンサ。

20