

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第1区分

【発行日】平成27年11月19日(2015.11.19)

【公開番号】特開2014-145628(P2014-145628A)

【公開日】平成26年8月14日(2014.8.14)

【年通号数】公開・登録公報2014-043

【出願番号】特願2013-13672(P2013-13672)

【国際特許分類】

G 0 1 T 1/16 (2006.01)

G 0 1 T 1/167 (2006.01)

【F I】

G 0 1 T 1/16 A

G 0 1 T 1/167 C

【手続補正書】

【提出日】平成27年10月1日(2015.10.1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

移動体に搭載され、放射線源としての1以上の放射性物質の測定を行う放射線検出器と

、前記移動体の位置データを発生する位置測定器と、

前記放射線検出器の姿勢データを生成する姿勢測定器と、

前記放射線検出器による測定結果と、前記位置測定器によって生成された前記移動体の位置データと、前記姿勢測定器により生成される前記放射線検出器の姿勢データとを含む測定データを受け取る放射性物質分布マップ作成装置とを備え、

前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記放射線検出器による前記測定結果に基づいて放射線源の方向データを生成し、

前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記放射線検出器の前記姿勢データと、前記移動体の前記位置データと、前記移動体が移動している間に複数位置で得られた前記放射線源の方向データとに基づいて前記放射線源の位置を同定し、

前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記放射線源の位置を組み合わせることによって前記放射性物質の分布マップを作成する

放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項2】

請求項1に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、

前記放射線検出器は、コンプトンカメラである

放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項3】

請求項1又は2に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、

前記放射性物質分布マップ作成装置は、表示装置を備え、前記作成した分布マップを前記表示装置に表示する

放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項4】

請求項 3 に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、  
前記放射線検出器による前記測定結果は、観測された放射線の強度を含み、  
前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記観測された放射線の前記強度に基づいて前記放射性物質の核種を判別し、前記核種毎に識別可能なように前記作成した分布マップを前記表示装置に表示する  
放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項 5】

請求項 3 又は 4 に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、  
前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記作成した分布マップを地図に重ね合わせて前記表示装置に表示する  
放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項 6】

請求項 3 乃至 5 のいずれか一項に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、  
更に、  
前記移動体に搭載された可視光カメラ  
を備え、  
前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記可視光カメラによって撮像された可視光画像を受け取り、前記作成した分布マップを前記可視光画像に重ね合わせて前記表示装置に表示する  
放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、  
前記移動体は、航空機である  
放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項 8】

請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の放射性物質分布マップ作成システムであって、  
前記移動体は、車両である  
放射性物質分布マップ作成システム。

【請求項 9】

移動体に搭載された放射線検出器を用いて、放射線源としての 1 以上の放射性物質からの放射線を測定を行うステップと、  
前記移動体の位置データを生成するステップと、  
前記放射線検出器の姿勢データを生成するステップと、  
前記放射線検出器による測定結果に基づいて前記放射線源の方向データを生成するステップと、  
前記移動体を移動させるステップと、  
前記放射性物質分布マップ作成装置は、前記放射線検出器の前記姿勢データと、前記移動体の前記位置データと、前記移動体が移動している間に複数位置で得られた前記放射線源の方向データとに基づいて前記放射線源元の位置を同定するステップと、  
前記同定された放射線源元の位置を組み合わせることによって前記放射性物質の分布マップを作成するステップと  
を含む  
放射性物質分布マップ作成方法。