

【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30年6月14日 (2018.6.14)

【公開番号】特開2016-217759(P2016-217759A)

【公開日】平成28年12月22日 (2016.12.22)

【年通号数】公開・登録公報2016-069

【出願番号】特願2015-99758(P2015-99758)

【国際特許分類】

G 0 1 S 19/40 (2010.01)

G 0 1 S 19/14 (2010.01)

G 0 1 C 21/26 (2006.01)

G 0 1 C 5/06 (2006.01)

【F I】

G 0 1 S 19/40

G 0 1 S 19/14

G 0 1 C 21/26 Z

G 0 1 C 5/06

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月20日 (2018.4.20)

【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】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムにおいて、

1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信し、前記 1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得している間、他の電子機器は前記測位衛星から電波の情報を取得しない、

ことを特徴とする情報取得システム。

【請求項 2】

前記複数の電子機器は気圧計測により気圧高度情報を取得する機能を有し、

前記測位衛星から取得する電波の情報は測位高度情報であり、

前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報は、前記測位高度情報と前記気圧高度情報とに基づいて生成された気圧補正情報であり、

前記 1 の電子機器及び前記他の電子機器は、それぞれ、前記気圧高度情報と前記気圧補正情報に基づいた高度情報を取得する、

ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報取得システム。

【請求項 3】

前記測位衛星から電波の情報を間欠的に所定の間隔で取得する、

ことを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報取得システム。

【請求項 4】

前記 1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信した後、前記他の電子機器

のうちの一つの電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を前記１の電子機器を含む他の電子機器に送信し、前記一つの電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得している間、前記１の電子機器を含む他の電子機器は前記測位衛星から電波の情報を取得しない、

ことを特徴とする請求項１乃至３の何れか一項に記載の情報取得システム。

【請求項５】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムにおいて、

それぞれの電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、それぞれの電子機器のうち、取得した電波の情報の信頼性が最も高いと判断された電子機器が取得した電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信する、

ことを特徴とする情報取得システム。

【請求項６】

前記複数の電子機器は気圧計測により気圧高度情報を取得する機能を有し、

前記測位衛星から取得する電波の情報は測位高度情報であり、

前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報は、前記測位高度情報と前記気圧高度情報とに基づいて生成された気圧補正情報である、

ことを特徴とする請求項５に記載の情報取得システム。

【請求項７】

前記測位衛星から電波の情報を間欠的に所定の間隔で取得する、

ことを特徴とする請求項６に記載の情報取得システム。

【請求項８】

最初の間隔では、前記測位衛星からの測位高度情報の取得と、前記気圧補正情報の生成を、全ての電子機器で行い、

生成された前記気圧補正情報のうち、最も好適な１の気圧補正情報を全ての電子機器で用いて、当該気圧補正情報に基づいて、それぞれの電子機器に対応した高度情報を取得し、

その後の間隔では、最も好適な１の気圧補正情報を生成した電子機器の前記気圧補正情報を用いて、全ての電子機器において高度情報を取得する、

ことを特徴とする請求項７に記載の情報取得システム。

【請求項９】

前記高度情報は、前記気圧補正情報である気圧補正情報によって補正した高度情報である、

ことを特徴とする請求項８に記載の情報取得システム。

【請求項１０】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、前記測位衛星からの電波の受信状況を取得する機能と、前記電波の情報を基に生成された情報と前記電波の受信状況を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムにおける電子機器であって

、当該電子機器は、他の電子機器が前記電波の情報を基に生成した情報と他の電子機器の電波の受信状況を受信し、

当該電子機器の電波の受信状況と他の電子機器の電波の受信状況に基づいて、最も信頼性の高い前記測位衛星から電波の情報を取得できた電子機器を選択し、

選択された電子機器が取得した電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信する、

ことを特徴とする電子機器。

【請求項１１】

前記複数の電子機器は気圧計測により気圧高度情報を取得する機能を有し、

前記測位衛星から取得する電波の情報は測位高度情報であり、

前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報は、前記測位高度情報と前記気圧高度情報とに基づいて生成された気圧補正情報であり、

当該電子機器は、前記気圧高度情報と前記選択された電子機器が取得した気圧補正情報に基づいた高度情報を取得する、

ことを特徴とする請求項 10 に記載の電子機器。

【請求項 12】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムで実行される情報取得方法であって、

1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信するステップと、

前記 1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得している間、他の電子機器は前記測位衛星から電波の情報を取得しないステップと、

を含むことを特徴とする情報取得方法。

【請求項 13】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムを制御するコンピュータを、

1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信する機能と、

前記 1 の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得している間、他の電子機器は前記測位衛星から電波の情報を取得しない機能と、

を実現させることを特徴とするプログラム。

【請求項 14】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、前記測位衛星からの電波の受信状況を取得する機能と、前記電波の情報を基に生成された情報と前記電波の受信状況を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムにおける電子機器で実行される情報取得方法であって、

前記電子機器は、他の電子機器が前記電波の情報を基に生成した情報と他の電子機器の電波の受信状況を受信するステップと、

当該電子機器の電波の受信状況と他の電子機器の電波の受信状況に基づいて、最も信頼性の高い前記測位衛星から電波の情報を取得できた電子機器を選択するステップと、

選択された電子機器が取得した電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信するステップと、

を含むことを特徴とする情報取得方法。

【請求項 15】

測位衛星から電波の情報を取得する機能と、前記測位衛星からの電波の受信状況を取得する機能と、前記電波の情報を基に生成された情報と前記電波の受信状況を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムにおける電子機器を制御するコンピュータを、

当該電子機器は、他の電子機器が前記電波の情報を基に生成した情報と他の電子機器の電波の受信状況を受信する機能と、

当該電子機器の電波の受信状況と他の電子機器の電波の受信状況に基づいて、最も信頼性の高い前記測位衛星から電波の情報を取得できた電子機器を選択する機能と、

選択された電子機器が取得した電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信する機能と、

を実現させることを特徴とするプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 6 】

上記目的を達成するため、本発明の一態様の情報取得システムは、  
測位衛星から電波の情報を取得する機能と、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を送信する機能と、を有する複数の電子機器から構成される情報取得システムにおいて、

1の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得し、この取得した前記測位衛星からの電波の情報を基に生成された情報を他の電子機器に送信し、前記1の電子機器が前記測位衛星から電波の情報を取得している間、他の電子機器は前記測位衛星から電波の情報を取得しない、

ことを特徴とする。