

【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3区分

【発行日】平成29年12月21日(2017.12.21)

【公開番号】特開2016-162249(P2016-162249A)

【公開日】平成28年9月5日(2016.9.5)

【年通号数】公開・登録公報2016-053

【出願番号】特願2015-40824(P2015-40824)

【国際特許分類】

G 05 B 23/02 (2006.01)

【F I】

G 05 B 23/02 301X

【手続補正書】

【提出日】平成29年11月8日(2017.11.8)

【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】

センサによる計測結果を示すセンサ情報を受信する受信部と、

前記受信部によって受信された前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行う表示制御部とを備え、

前記表示制御部は、前記センサ情報を前記受信部が受信できなくなった前記センサを認識可能となるように前記画面の表示内容を変更する制御を行い、

前記表示制御部は、前記センサ情報を前記受信部が受信できなくなった原因をさらに示す前記画面を表示する制御を行い、

前記受信部は、さらに、前記センサの電源がオフされた旨を示すオフ情報を前記センサから受信し、

前記表示制御部は、前記受信部によって前記オフ情報が受信された場合、前記原因として、前記センサの電源がオフされた旨を示す前記画面を表示する制御を行う、センサ管理装置。

【請求項2】

前記表示制御部は、前記センサ情報を前記受信部が受信できなくなった前記センサと前記計測結果とを対応付けた内容を前記画面から削除する制御を行う、請求項1に記載のセンサ管理装置。

【請求項3】

前記センサ管理装置は、さらに、

前記センサと自己のセンサ管理装置との通信品質を判断する判断部を備え、

前記表示制御部は、前記判断部によって前記通信品質が悪いと判断された場合、前記原因として前記通信品質が悪い旨を示す前記画面を表示する制御を行う、請求項1または請求項2に記載のセンサ管理装置。

【請求項4】

前記受信部は、さらに、前記センサのバッテリの蓄電残量に関するバッテリ情報を前記センサから受信し、

前記表示制御部は、前記蓄電残量が少ないことを示す前記バッテリ情報が前記受信部によって受信された場合、前記原因として前記蓄電残量が少ない旨を示す前記画面を表示する制御を行う、請求項1から請求項3のいずれか1項に記載のセンサ管理装置。

【請求項 5】

前記表示制御部は、前記原因として前記センサが故障している旨を示すか、または前記原因の代わりに、前記原因が不明である旨を示す前記画面を表示する制御を行う、請求項1から請求項4のいずれか1項に記載のセンサ管理装置。

【請求項 6】

前記表示制御部は、前記センサ情報を前記受信部が受信できなくなった前記センサの識別情報のリストをさらに示す前記画面を表示する制御を行う、請求項1から請求項5のいずれか1項に記載のセンサ管理装置。

【請求項 7】

前記表示制御部は、前記センサ情報を前記受信部が再び受信できるようになった前記センサに関する前記画面の表示内容を変更前に戻す制御を行う、請求項1から請求項6のいずれか1項に記載のセンサ管理装置。

【請求項 8】

センサであって、

計測を行う計測部と、

前記計測部による計測結果を示すセンサ情報を、前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行うことが可能なセンサ管理装置へ送信する処理を行う送信処理部とを備え、

前記送信処理部は、さらに、自己のセンサの電源がオフされた旨を示すオフ情報と自己のセンサの識別情報を、動作停止前に前記センサ管理装置へ送信する処理を行う、センサ。

【請求項 9】

センサと、

センサ管理装置とを備え、

前記センサは、自己の計測結果を示すセンサ情報を前記センサ管理装置へ送信し、

前記センサ管理装置は、前記センサから送信された前記センサ情報を受信し、受信した前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行い、

前記センサ管理装置は、前記センサ情報を自己が受信できなくなった前記センサを認識可能となるように前記画面の表示内容を変更する制御を行い、

前記センサ管理装置は、前記センサ情報を自己が受信できなくなった原因をさらに示す前記画面を表示する制御を行い、

前記センサは、さらに、自己のセンサの電源がオフされた旨を示すオフ情報と自己のセンサの識別情報を、動作停止前に前記センサ管理装置へ送信し、

前記センサ管理装置は、前記センサから送信された前記オフ情報を受信した場合、前記原因として、前記センサの電源がオフされた旨を示す前記画面を表示する制御を行う、監視システム。

【請求項 10】

センサ管理装置におけるセンサ管理方法であって、

センサによる計測結果を示すセンサ情報を受信するステップと、

受信した前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行うステップと、

前記センサ情報を受信できなくなった前記センサを認識可能となるように前記画面の表示内容を変更する制御を行うステップとを含み、

前記表示内容を変更する制御を行うステップにおいて、前記センサ情報を受信できなくなった原因をさらに示す前記画面を表示する制御を行い、前記センサの電源がオフされた旨を示すオフ情報を前記センサから受信した場合、前記原因として、前記センサの電源がオフされた旨を示す前記画面を表示する制御を行う、センサ管理方法。

【請求項 11】

センサ管理装置において用いられるセンサ管理プログラムであって、コンピュータに、

センサによる計測結果を示すセンサ情報を受信するステップと、
受信した前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行うステップと、

前記センサ情報を受信できなくなった前記センサを認識可能となるように前記画面の表示内容を変更する制御を行うステップとを実行させるためのプログラムであり、

前記表示内容を変更する制御を行うステップにおいて、前記センサ情報を受信できなくなった原因をさらに示す前記画面を表示する制御を行い、前記センサの電源がオフされた旨を示すオフ情報を前記センサから受信した場合、前記原因として、前記センサの電源がオフされた旨を示す前記画面を表示する制御を行う、センサ管理プログラム。

【請求項 1 2】

センサにおける監視方法であって、
計測を行うステップと、
計測結果を示すセンサ情報を、前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行うことが可能なセンサ管理装置へ送信する処理を行うステップと、

前記センサの電源がオフされた旨を示すオフ情報と前記センサの識別情報を、動作停止前に前記センサ管理装置へ送信する処理を行うステップとを含む、監視方法。

【請求項 1 3】

センサにおいて用いられる監視プログラムであって、コンピュータに、
計測を行うステップと、
計測結果を示すセンサ情報を、前記センサ情報の示す前記計測結果と前記センサとを対応付けた画面を表示する制御を行うことが可能なセンサ管理装置へ送信する処理を行うステップと、

前記センサの電源がオフされた旨を示すオフ情報と前記センサの識別情報を、動作停止前に前記センサ管理装置へ送信する処理を行うステップとを実行させるための、監視プログラム。