



スマート農業の事例



国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 「家畜の体調監視装置、情報処理装置、家畜の体調監視方法及び家畜の体調監視プログラム」

特許第6644311号 2020/1/10登録 2015/11/6出願

【概要】**体調管理温度と、体調判定基準温度との比較**により、家畜の体調を判定する。

【効果】家畜の体調監視を自動的に行い、畜主らの労力及び測定時間を低減する。

【請求項1】

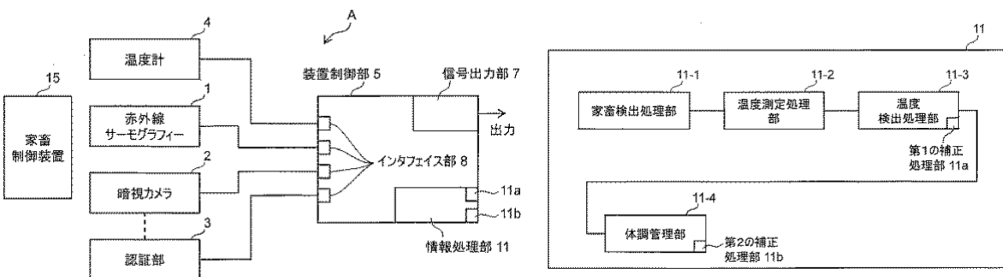
赤外線サーモグラフィと、家畜の頭部側面を測定することができる状態に家畜の動きを制御する家畜制御装置と、前記赤外線サーモグラフィにより取得される温度データに基づいて家畜の体調判定を行う情報処理部とを有し、

前記情報処理部は、家畜の頭部側面の表面温度を前記赤外線サーモグラフィにより測定する処理を行う温度測定処理部と、

前記温度測定処理部により測定された前記頭部側面の表面温度より体調管理温度を検出する温度検出処理部と、

前記**体調管理温度と**、対象となる家畜の体調を判定する基準となる**体調判定基準温度**であって、体調の良・不良の判定において一定期間正常であるとみなされた場合の前記**体調管理温度**の前記一定期間の平均値に基づいて更新される**体調判定基準温度と、の比較により、体調の良・不良を判定する**体調管理部と、

前記**体調判定基準温度を、環境温度に基づいて補正する処理を行う**体調判定基準温度補正処理部と、
 を有することを特徴とする家畜の体調監視装置。



トプコン ポジショニング システムズ, インク(株) 「農業耕作システム及び農業用ドローンの操作方法」

特許第6634484号 2019/12/20登録 2018/7/31出願

【概要】**農業用ドローンから受信した作物の収集情報に基づいて**、農業用ブーム型撒布機の操作を調整する。

【効果】農業用ブーム型撒布機のリアルタイムでの利用、制御及び有効性を改善する。

【請求項1】

第1農業用ドローンを備える農業耕作システムであって、

前記第1農業用ドローンは、複数の作物を有する農地上を前記複数の作物中を移動する農業用車輛に先行する位置で飛行し、前記複数の作物に特有の情報を収集し、前記第1農業用ドローンから前記農業用車輛に前記収集情報をリアルタイムで送信し、

前記**農業用車輛は、ブーム型撒布機であって、前記第1農業用ドローンから前記収集情報をリアルタイムで受信し、前記第1農業用ドローンから受信した前記収集情報を用いて前記ブーム型撒布機の少なくとも1つの操作を調整し、**

前記少なくとも1つの操作の調整は、前記ブーム型撒布機に設けられた1または複数のセンサにより収集された情報に関わらず前記ブーム型撒布機の水平化を達成することを含む農業耕作システム。

