

請求の範囲

- [請求項1] 対象空間における天井の上方空間から前記対象空間へと空気を供給し、前記対象空間から前記上方空間へと前記空気を排気する空気調和システムと、
- 前記対象空間において前記天井よりも床に近い位置から前記対象空間の空気を吸気し、吸気した前記空気を前記上方空間へと還流する還流経路を形成する還流機構と、を備える、
- 気流形成システム。
- [請求項2] 前記還流機構は、
- 前記天井よりも前記床に近い位置に設けられて、前記対象空間から前記還流経路へと前記空気を導入する第1開口部と、
- 前記還流経路を介して前記上方空間に向けて前記空気を吸い上げるファンと、を備える、
- 請求項1に記載の気流形成システム。
- [請求項3] 前記還流機構は、
- 前記床に設けられて、前記対象空間から前記床の下方空間を介して前記還流経路へと前記空気を導入する第2開口部と、
- 前記還流経路を介して前記上方空間に向けて前記空気を吸い上げるファンと、を備える、
- 請求項1に記載の気流形成システム。
- [請求項4] 前記還流機構は、前記対象空間から前記第2開口部へと前記空気を吸気する吸気ファンを更に備える、
- 請求項3に記載の気流形成システム。
- [請求項5] 前記ファンを制御する制御部を更に備え、
- 前記制御部は、前記ファンによる前記空気の吸上げ量が、前記空気調和システムによる前記空気の排気量を超えないように前記ファンを制御する、
- 請求項2～4のいずれか1項に記載の気流形成システム。

- [請求項6] 前記上方空間の気圧を計測する気圧計を更に備え、
前記制御部は、前記気圧計の計測値が基準値を超えないように前記ファンを制御する、
請求項5に記載の気流形成システム。
- [請求項7] 前記上方空間の気圧と、前記対象空間の気圧との差分を計測する差圧計を更に備え、
前記制御部は、前記差圧計の計測値が零以下となるように前記ファンを制御する、
請求項5に記載の気流形成システム。
- [請求項8] 前記空気調和システムの有する還風機の制御パラメータを取得する取得部を更に備え、
前記制御部は、前記取得部にて取得した前記制御パラメータから前記排気量を算出する、
請求項5に記載の気流形成システム。
- [請求項9] 対象空間における天井の上方空間から前記対象空間へと空気を供給し、前記対象空間から前記上方空間へと前記空気を排気する空気調和システムと、
前記対象空間における床から前記対象空間の空気を吸気し、吸気した前記空気を前記床の下方にある階下の天井裏の空間へと還流する還流経路を形成する還流機構と、を備え、
前記還流機構は、前記対象空間から前記床の下方空間へと前記空気を導入し、かつ、前記下方空間から前記階下の天井裏の空間へと前記空気を導入する開口部を備える、
気流形成システム。
- [請求項10] 対象空間における天井の上方空間から前記対象空間へと空気を供給し、前記対象空間から前記上方空間へと前記空気を排気する空気調和システムが対応して設置された前記対象空間において、
前記対象空間において前記天井よりも床に近い位置から前記対象空

間の空気を吸気し、吸気した前記空気を前記上方空間へと還流する還流経路を形成する還流機構を設置する、

気流形成システムの製造方法。

[請求項11]

対象空間における天井の上方空間から前記対象空間へと空気を供給し、前記対象空間から前記上方空間へと前記空気を排気する空気調和システムを、前記対象空間に対応して設置し、

前記対象空間において前記天井よりも床に近い位置から前記対象空間の空気を吸気し、吸気した前記空気を前記上方空間へと還流する還流経路を形成する還流機構を設置する、

気流形成システムの製造方法。