

【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】令和 3 年 4 月 22 日 (2021.4.22)

【公開番号】特開 2019-179528 (P2019-179528A)

【公開日】令和 1 年 10 月 17 日 (2019.10.17)

【年通号数】公開・登録公報 2019-042

【出願番号】特願 2018-70286 (P2018-70286)

【国際特許分類】

G 0 8 B 25/00 (2006.01)

G 0 8 B 25/04 (2006.01)

G 0 6 F 16/00 (2019.01)

H 0 4 N 7/18 (2006.01)

【F I】

G 0 8 B 25/00 5 1 0 M

G 0 8 B 25/04 Z J V E

G 0 6 F 17/30 1 7 0 Z

G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z

H 0 4 N 7/18 D

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 9 日 (2021.3.9)

【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】

監視エリアにて発生した異常の位置である現発生位置が入力されて、撮影部を備えた一又は複数の移動体の中から前記現発生位置を撮影可能な撮影可能移動体を検索する管制装置であって、

前記監視エリアを 3 次元の仮想空間として表現した空間モデル、前記撮影部が撮影可能な角度の範囲である撮影方向、及び異常の種別ごとに当該異常を撮影すべき方向を示す被撮影方向を予め記憶した記憶部と、

前記現発生位置、前記現発生位置にて発生した異常の種別に対応する前記被撮影方向、及び前記空間モデルを用いて、前記現発生位置を前記被撮影方向から見通すことができる空間を示す可視空間を算出する可視空間算出手段と、

前記撮影方向を用いて、前記可視空間内の各位置から前記現発生位置を撮影可能か否かを判定し、前記現発生位置を撮影可能な前記可視空間内の位置が存在する前記移動体を、前記撮影可能移動体として検索する検索手段と、
を備える管制装置。

【請求項 2】

前記記憶部は、前記移動体ごとに活動可能な高度範囲を示す活動高度帯を更に記憶し、
前記管制装置は、少なくとも前記可視空間内の前記活動高度帯を候補空間として検出する候補空間検出手段を更に備え、

前記検索手段は、前記候補空間が検出された移動体を前記撮影可能移動体として検索する請求項 1 に記載の管制装置。

【請求項 3】

前記可視空間算出手段は、前記可視空間を前記撮影部の画素数及び画角を用いて算出す

る請求項 1 又は請求項 2 に記載の管制装置。

【請求項 4】

前記可視空間算出手段は、前記現発生位置にて発生した異常の被害の大きさに基づいて前記可視空間を算出する請求項 1 から請求項 3 のいずれか 1 つ に記載の管制装置。

【請求項 5】

前記検索手段は、更に、前記空間モデルにおける前記現発生位置を含む近傍領域内に複数の代表点を設定し、前記空間モデルと前記撮影方向とを用いて前記候補空間の各位置から前記現発生位置及び前記代表点のそれぞれを撮影可能か否かを判定し、当該判定結果に基づいて前記移動体の中から前記近傍領域を撮影可能な移動体を前記撮影可能移動体として検索する請求項 2 に記載の管制装置。