

請求の範囲

- [請求項1] R O I (Region Of Interest) 指示情報に基づいて、R O I 画像データを検出する検出部と、
 前記検出部により検出された前記R O I 画像データからR O I 情報を生成する生成部と、
 前記R O I 画像データおよび前記R O I 情報を外部装置に送信する送信部と
 を備え、
 前記検出部は、異なる撮像タイミングにより得られた複数の画像データおよび異なる撮像タイミングにより得られた複数のR O I 画像データのいずれかに基づいて、検出した前記R O I 画像データの動き情報を検出する
 送信装置。
- [請求項2] 前記検出部は、当該送信装置の移動に伴って前記複数の画像データの間で生じる差異および当該送信装置の移動に伴って前記複数のR O I 画像データの間で生じる差異のいずれかに基づいて、前記動き情報を検出する
 請求項1に記載の送信装置。
- [請求項3] 前記動き情報に基づいて、前記画像データの撮像周期を制御する制御部を更に備えた
 請求項1に記載の送信装置。
- [請求項4] 前記制御部は、撮像タイミングが互いに異なるとともに、互いに共通の対象物が映り込む前記複数のR O I 画像データに基づいて、前記対象物の移動量を算出し、
 前記検出部は、前記制御部によって算出された前記移動量の大きさに応じて、前記R O I 画像データのサイズを制御する
 請求項1に記載の送信装置。
- [請求項5] 前記検出部は、前記R O I 指示情報を前記外部装置から受信する

請求項 1 に記載の送信装置。

[請求項6] 前記送信部は、前記 R O I 指示情報を前記外部装置から受信してから一定期間、無効なフレームを前記外部装置に送信する

請求項 5 に記載の送信装置。

[請求項7] 前記検出部は、前記動き情報に基づいて、前記 R O I 画像データを追跡し、

前記生成部は、前記検出部の追跡により検出された前記 R O I 画像データから前記 R O I 情報を更新する

請求項 1 に記載の送信装置。

[請求項8] 前記生成部は、前記 R O I 画像データの検出中において、前記外部装置から前回と同じ R O I 指示情報を受信する間は、前記 R O I 画像データを更新して前記外部装置に送信し続ける

請求項 1 に記載の送信装置。

[請求項9] 送信装置と、受信装置とを備え、

前記送信装置は、撮像により得られた第 1 画像データと、撮像により得られた第 2 画像データから抽出された R O I (Region Of Interest) 画像データとを選択的に前記受信装置に送信する第 1 送信部を有し、

前記受信装置は、

異なる撮像タイミングにより得られた複数の前記第 1 画像データおよび異なる撮像タイミングにより得られた複数の R O I 画像データのいずれかに基づいて、動き情報を生成する第 1 生成部と、

前記 R O I 画像データの R O I 情報を生成する第 2 生成部と、

前記動き情報と、前記 R O I 情報とを前記送信装置に送信する第 2 送信部と

を有し、

前記送信装置は、前記動き情報と、前記 R O I 情報とを用いて、前記第 2 画像データから前記 R O I 画像データを抽出する抽出部を更に

有する

通信システム。

[請求項10] 前記第1生成部は、当該送信装置の移動に伴って前記複数の第1画像データの間で生じる差異に基づいて、前記動き情報を生成する請求項9に記載の通信システム。

[請求項11] 前記第1生成部は、前記第1画像データとして前記第2画像データを用いることにより、前記動き情報を生成する請求項9に記載の通信システム。

[請求項12] 前記第2送信部は、前記動き情報に基づいて生成された、前記第1画像データの撮像周期情報を前記送信装置に送信し、
前記送信装置は、前記受信装置から入力された前記撮像周期情報に基づいて、前記第1画像データの撮像周期を制御する制御部を更に有する
請求項9に記載の通信システム。

[請求項13] 前記送信装置は、
前記動き情報に基づいて、前記第1画像データの撮像周期情報を生成する第4生成部と、
前記撮像周期情報に基づいて、前記第1画像データの撮像周期を制御する制御部と
を更に有する
請求項9に記載の通信システム。

[請求項14] 前記受信装置は、前記動き情報に基づいて、前記第1画像データの撮像周期情報を生成するとともに、前記第1画像データの撮像周期が前記第2画像データの撮像周期よりも長くなるように、前記第1画像データの撮像周期を生成する第3生成部を更に有する
請求項12に記載の送通信システム。

[請求項15] 送信装置と、受信装置とを備え、
前記送信装置は、撮像により得られた第1画像データと、撮像によ

り得られた第2画像データから抽出されたROI (Region Of Interest) 画像データとを選択的に前記受信装置に送信する第1送信部を有し、

前記受信装置は、

異なる撮像タイミングにより得られた複数の前記第1画像データおよび異なる撮像タイミングにより得られた複数のROI画像データのいずれかに基づいて、動き情報を生成する第1生成部と、

前記動き情報を用いて、前記ROI画像データのROI情報を生成する第2生成部と、

前記ROI情報を前記送信装置に送信する第2送信部と

を有し、

前記送信装置は、前記ROI情報を用いて、前記第2画像データから前記ROI画像データを抽出する

通信システム。

[請求項16] 前記第1生成部は、当該送信装置の移動に伴って前記複数の第1画像データの間で生じる差異に基づいて、前記動き情報を生成する請求項15に記載の通信システム。

[請求項17] 前記第1生成部は、前記第1画像データとして前記第2画像データを用いることにより、前記動き情報を生成する請求項15に記載の通信システム。

[請求項18] 前記第2送信部は、前記動き情報に基づいて生成された、前記第1画像データの撮像周期情報を前記送信装置に送信し、
前記送信装置は、前記受信装置から入力された前記撮像周期情報に基づいて、前記第1画像データの撮像周期を制御する制御部を更に有する
請求項15に記載の通信システム。

[請求項19] 前記受信装置は、前記動き情報に基づいて、前記第1画像データの撮像周期情報を生成するとともに、前記第1画像データの撮像周期が

前記第2画像データの撮像周期よりも長くなるように、前記第1画像データの撮像周期を生成する第3生成部を更に有する

請求項18に記載の通信システム。

[請求項20]

送信装置と、受信装置とを備え、

前記送信装置は、撮像により得られた画像データから抽出されたR O I (Region Of Interest) 画像データを前記受信装置に送信する第1送信部を有し、

前記受信装置は、

前記画像データにおけるR O I 情報を生成する生成部と、

センサによって得られた前記送信装置の動き情報と、前記R O I 情報とを前記送信装置に送信する第2送信部と

を有し、

前記送信装置は、前記動き情報と、前記R O I 情報とを用いて、前記画像データから前記R O I 画像データを抽出する抽出部を更に有する

通信システム。

[請求項21]

送信装置と、受信装置とを備え、

前記送信装置は、撮像により得られた画像データから抽出されたR O I (Region Of Interest) 画像データを前記受信装置に送信する第1送信部を有し、

前記受信装置は、

センサによって得られた前記送信装置の動き情報を用いて、前記画像データにおけるR O I 情報を生成する第2生成部と、

前記R O I 情報を前記送信装置に送信する第2送信部と

を有し、

前記送信装置は、前記R O I 情報を用いて、前記画像データから前記R O I 画像データを抽出する

通信システム。

- [請求項22] 画像データを受信する受信部と、
 受信した前記画像データからＲＯＩ（Region Of Interest）画像データを検出する検出部と、
 前記検出部により検出された前記ＲＯＩ画像データからＲＯＩ指示情報を生成する生成部と、
 前記ＲＯＩ指示情報を送信する送信部と
 を備え、
 前記検出部は、異なる撮像タイミングにより得られた複数の画像データおよび異なる撮像タイミングにより得られた複数のＲＯＩ画像データのいずれかに基づいて、検出した前記ＲＯＩ画像データの動き情報を検出する
 受信装置。
- [請求項23] 前記検出部は、前記動き情報に基づいて、前記ＲＯＩ画像データを追跡し、
 前記生成部は、前記検出部の追跡により検出された前記ＲＯＩ画像データから前記ＲＯＩ指示情報を更新する
 請求項２２に記載の受信装置。