

請求の範囲

- [請求項1] 画像におけるROI (Region Of Interest) の画像データをLong PacketのPayload Dataで送出するとともに、前記ROIについての情報をEmbedded Dataで送出する送信部を備えた
映像送信装置。
- [請求項2] 前記送信部は、各前記ROIの前記画像データを互いに異なるバッチャルチャネルで送出する
請求項1に記載の映像送信装置。
- [請求項3] 前記送信部は、各前記ROIの前記画像データを互いに共通のバッチャルチャネルで送出する
請求項1に記載の映像送信装置。
- [請求項4] 前記送信部は、各前記ROIのデータタイプを前記Payload Dataのパケットヘッダに含めて送出する
請求項3に記載の映像送信装置。
- [請求項5] 前記送信部は、前記画像に含まれる前記ROIの数、各前記ROIの領域番号、各前記ROIのデータ長、および各前記ROIの画像フォーマットのうち少なくとも1つを前記Payload Dataに含めて送出する
請求項3に記載の映像送信装置。
- [請求項6] 前記送信部は、前記画像に含まれる前記ROIの数、各前記ROIの領域番号、各前記ROIのデータ長、および各前記ROIの画像フォーマットのうち少なくとも1つを、Short Packetに含めて送出する
請求項3に記載の映像送信装置。
- [請求項7] 前記送信部は、前記ROIの前記画像データを画像データフレームによって送出するとともに、前記ROIについての情報を前記画像データフレームのヘッダもしくはフッタで送出する

請求項 1 に記載の映像送信装置。

[請求項8] 前記送信部は、M I P I (Mobile Industry Processor Interface) C S I (Camera Ser ial Interface) - 2 規格、M I P I C S I - 3 規格、もしくは、M I P I D S I (Display Serial Interface) 規格で信号を送出する

請求項 1 に記載の映像送信装置。

[請求項9] 画像における各 R O I (Region Of Interest) についての情報に基づいて、2 以上の前記 R O I 同士が重なり合う重なり領域を検出する検出部と、

前記画像における複数の前記 R O I の第 1 画像データにおいて前記重なり領域の第 2 画像データが重複して含まれないように、複数の前記第 1 画像データから前記第 2 画像データを割愛したものである複数の第 3 画像データを L o n g P a c k e t の P a y l o a d D a t a で送出的とともに、前記画像における各前記 R O I についての情報を E m b e d d e d D a t a で送出的送信部と

を備えた

映像送信装置。

[請求項10] 前記送信部は、各前記 R O I を互いに異なるバーチャルチャネルで送出的する

請求項 9 に記載の映像送信装置。

[請求項11] 前記送信部は、各前記 R O I を互いに共通のバーチャルチャネルで送出的する

請求項 9 に記載の映像送信装置。

[請求項12] 前記送信部は、各前記 R O I のデータタイプを前記 P a y l o a d D a t a のパケットヘッダに含めて送出的する

請求項 1 1 に記載の映像送信装置。

[請求項13] 前記送信部は、前記画像に含まれる前記 R O I の数、各前記 R O I の領域番号、各前記 R O I のデータ長、および各前記 R O I の画像フ

フォーマットのうち少なくとも1つを前記PayloadDataに含めて送出する

請求項11に記載の映像送信装置。

[請求項14] 前記送信部は、前記画像に含まれる前記ROIの数、各前記ROIの領域番号、各前記ROIのデータ長、および各前記ROIの画像フォーマットのうち少なくとも1つを、ShortPacketのDataFieldに含めて送出する

請求項11に記載の映像送信装置。

[請求項15] 前記送信部は、前記ROIの前記画像データを画像データフレームによって送出するとともに、前記ROIについての情報を前記画像データフレームのヘッダもしくはフッタで送出する

請求項9に記載の映像送信装置。

[請求項16] 前記送信部は、MIPI (Mobile Industry Processor Interface) CSI (Camera Serial Interface) - 2規格、MIPI CSI - 3規格、もしくは、MIPI DSI (Display Serial Interface) 規格で信号を送出する

請求項9に記載の映像送信装置。

[請求項17] 画像におけるROI (Region Of Interest) の画像データをLongPacketのPayloadDataに含むとともに、前記ROIについての情報をEmbeddedDataに含む伝送信号を受信する受信部と、

前記受信部で受信した前記伝送信号に含まれる前記EmbeddedDataから、前記ROIについての情報を抽出するとともに、抽出した前記情報に基づいて、前記受信部で受信した前記伝送信号に含まれる前記PayloadDataから、前記ROIの画像データを抽出する情報処理部と

を備えた

映像受信装置。

[請求項18] 前記情報処理部は、抽出した前記情報に基づいて、2以上の前記R O I同士が重なり合う重なり領域を検出し、抽出した前記情報と、抽出した前記重なり領域の情報とに基づいて、前記受信部で受信した前記伝送信号に含まれる前記P a y l o a d D a t aから、各前記R O Iの画像データを抽出する

請求項17に記載の映像受信装置。

[請求項19] 前記送信部は、M I P I (Mobile Industry Processor Interface) C S I (Camera Ser ial Interface) - 2規格、M I P I C S I - 3規格、もしくは、M I P I D S I (Display Serial Interface) 規格で信号を受信する

請求項17に記載の映像受信装置。