

【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】平成 17 年 5 月 19 日 (2005.5.19)

【公開番号】特開 2003-108577 (P2003-108577A)
 【公開日】平成 15 年 4 月 11 日 (2003.4.11)
 【出願番号】特願 2002-91439 (P2002-91439)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 17/30

G 0 6 F 3/00

G 0 6 F 13/00

H 0 4 N 5/76

H 0 4 N 5/91

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 1 0 C

G 0 6 F 17/30 1 7 0 B

G 0 6 F 17/30 4 1 9 B

G 0 6 F 3/00 6 5 1 A

G 0 6 F 13/00 5 4 0 F

H 0 4 N 5/76 Z

H 0 4 N 5/91 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 7 月 16 日 (2004.7.16)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

追加のリンク情報を提供するリンク情報信号と画像信号とを含む合成信号を提供する画像信号装置であって、目視されたシーンからの画像信号を提供するカメラを含む画像信号生成手段と、前記目視されたシーンまたはその隣接の環境にตอบสนองして前記リンク情報信号を生成するリンク信号生成手段と、前記画像信号と前記リンク情報信号とを合成して、前記合成信号を提供する信号合成手段と、を備え、前記リンク情報信号は、前記画像信号により表される画像の選択部分のみと関連づけられる、装置。

【請求項 2】

前記リンク信号生成手段は、符号化された情報、またはビーコン、またはトランスポンダ、または前記シーンまたは前記隣接の環境内の直接信号入力手段にตอบสนองして、前記リンク情報信号を直接あるいは間接的に提供する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記リンク信号生成手段が、前記目視されたシーンまたはその隣接の環境における光学的特徴にตอบสนองして、前記リンク情報信号を生成する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記リンク信号生成手段が、前記画像信号を分析しそこから前記光学特徴を認識しかつこれにตอบสนองして前記リンク情報信号を生成する画像信号分析手段を含む、請求項 3 に記載の装置。

【請求項 5】

前記信号合成手段が、前記リンク情報信号を、前記画像信号によって表される画像の選

択部分のみと関連づけるように構成される、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記選択部分が、前記光学的特徴を備えている、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 7】

前記画像信号に対するアイコン信号の追加を行うアイコン生成手段を備え、前記選択部分が、該アイコンを備えている、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 8】

前記選択部分が、予め決定されている、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 9】

前記画像信号を分析することによって、前記選択部分を決定する画像分析手段を含む、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 10】

少なくとも 2 つの前記選択部分が、それぞれ関連するリンク情報を有することができるように構成されている、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 11】

前記リンク情報信号が、所定の情報をさらに有するポインタの一部を提供し、前記装置が、かかる所定の情報を一時的または恒久的に記憶しかつ前記リンク情報と前記所定の情報とを合成して前記ポインタを提供する記憶手段をさらに含む、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 12】

前記画像信号と合成するために、前記シーンの場所に関する情報から追加リンク情報を生成するためのリンク情報生成手段をさらに備えている、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 13】

前記画像信号と合成するために、同一のカメラによって、または同一サイト上で動作する異なるカメラによって撮影された同一対象物の画像をリンクする補助リンク情報を生成するための補助リンク情報生成手段を備えている、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 14】

前記リンク信号生成手段が前記カメラに内蔵されている、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 15】

前記信号合成手段が前記カメラに内蔵されている、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 16】

追加のリンク情報を提供するリンク情報信号と画像信号とを含む合成信号を提供する装置であって、目視されたシーンからの画像信号を提供するカメラを含む画像信号生成手段と、前記目視されたシーンまたはその隣接の環境における特徴にตอบสนองして前記リンク情報信号を生成するリンク信号生成手段と、前記画像信号と前記リンク情報信号とを合成して、前記合成信号を提供する信号合成手段と、を備え、前記画像信号生成手段および前記リンク信号生成手段は、異なる時間に互いに独立して動作することが可能であり、前記信号合成手段は、前記画像信号と前記リンク情報信号との合成を調整するように構成されている、装置。

【請求項 17】

前記リンク信号生成手段は、符号化された情報、またはビーコン、またはトランスポンダ、または前記シーンまたは前記隣接の環境内の直接信号入力手段にตอบสนองして、前記リンク情報信号を直接あるいは間接的に提供する、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 18】

前記リンク信号生成手段が、前記目視されたシーンまたはその隣接の環境における光学的特徴にตอบสนองして、前記リンク情報信号を生成する、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 19】

前記リンク信号生成手段が、前記画像信号を分析しそこから前記光学的特徴を認識しかつこれにตอบสนองして前記リンク情報信号を生成する画像信号分析手段を含む、請求項 18 に記載の装置。

【請求項 20】

前記信号合成手段が、前記リンク情報信号を、前記画像信号によって表される画像の選択部分のみと関連づけるように構成されている、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 21】

前記選択部分が、前記光学的特徴を備えている、請求項 20 に記載の装置。

【請求項 22】

前記画像信号に対するアイコン信号の追加を行うアイコン生成手段を備え、前記選択部分が、該アイコンを備えている、請求項 20 に記載の装置。

【請求項 23】

前記選択部分が、予め決定されている、請求項 20 に記載の装置。

【請求項 24】

前記画像信号を分析することによって、前記選択部分を決定する画像分析手段を含む、請求項 20 に記載の装置。

【請求項 25】

少なくとも 2 つの前記選択部分が、それぞれ関連するリンク情報を有することができるように構成されている、請求項 20 に記載の装置。

【請求項 26】

前記リンク情報信号が、所定の情報をさらに有するポインタの一部を提供し、前記装置が、かかる所定の情報を一時的または恒久的に記憶しかつ前記リンク情報と前記所定の情報とを合成して前記ポインタを提供する記憶手段をさらに含む、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 27】

前記画像信号と合成するために、前記シーンの場所に関する情報から追加リンク情報を生成するためのリンク情報生成手段をさらに備えている、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 28】

前記画像信号と合成するために、同一のカメラによって、または同一サイト上で動作する異なるカメラによって撮影された同一対象物の画像をリンクする補助リンク情報を生成するための補助リンク情報生成手段を備えている、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 29】

前記リンク信号生成手段が前記カメラに内蔵されている、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 30】

前記信号合成手段が前記カメラに内蔵されている、請求項 16 に記載の装置。

【請求項 31】

追加のリンク情報を提供するリンク情報信号と画像信号とを含む合成信号を提供する装置であって、目視されたシーンからの画像信号を提供するカメラを含む画像信号生成手段と、前記目視されたシーンまたはその隣接の環境における光学的特徴に応答して前記リンク情報信号を生成するリンク信号生成手段と、前記画像信号と前記リンク情報信号とを合成して、前記合成信号を提供する信号合成手段と、を備えている、装置。

【請求項 32】

前記リンク信号生成手段が、前記画像信号を分析しそこから前記光学的特徴を認識しかつこれに応答して前記リンク情報信号を生成する画像信号分析手段を含む、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 33】

前記信号合成手段が、前記リンク情報信号を、前記画像信号によって表される画像の選択部分のみと関連づけるように構成されている、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 34】

前記選択部分が、前記光学的特徴を備えている、請求項 33 に記載の装置。

【請求項 35】

前記画像信号に対するアイコン信号の追加を行うアイコン生成手段を備え、前記選択部分が、該アイコンを備えている、請求項 38 に記載の装置。

【請求項 36】

前記選択部分が、予め決定されている、請求項 33 に記載の装置。

【請求項 37】

前記画像信号を分析することによって、前記選択部分を決定する画像分析手段を含む、請求項 33 に記載の装置。

【請求項 38】

少なくとも 2 つの前記選択部分が、それぞれ関連するリンク情報を有することができるように構成されている、請求項 33 に記載の装置。

【請求項 39】

前記リンク情報信号が、所定の情報をさらに有するポインタの一部を提供し、前記装置が、かかる所定の情報を一時的または恒久的に記憶しかつ前記リンク情報と前記所定の情報とを合成して前記ポインタを提供する記憶手段をさらに含む、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 40】

前記画像信号と合成するために、前記シーンの場所に関する情報から追加リンク情報を生成するためのリンク情報生成手段をさらに備えている、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 41】

前記画像信号と合成するために、同一のカメラによって、または同一サイト上で動作する異なるカメラによって撮影された同一対象物の画像をリンクする補助リンク情報を生成するための補助リンク情報生成手段を備えている、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 42】

前記リンク信号生成手段が前記カメラに内蔵されている、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 43】

前記信号合成手段が前記カメラに内蔵されている、請求項 31 に記載の装置。

【請求項 44】

複数の前記カメラを含み、該各カメラからの前記合成信号を共通の場所に記録するメモリを含む、請求項 1 に記載の装置を含む設備。

【請求項 45】

前記メモリが、少なくとも 1 つの前記リンク情報信号にしたがって前記合成信号をグループ化するように構成されている、請求項 44 に記載の設備。

【請求項 46】

複数の前記カメラを含み、該各カメラからの前記合成信号を共通の場所に記録するメモリを含む、請求項 16 に記載の装置を含む設備。

【請求項 47】

前記メモリが、少なくとも 1 つの前記リンク情報信号にしたがって前記合成信号をグループ化するように構成されている、請求項 45 に記載の設備。

【請求項 48】

複数の前記カメラを含み、該各カメラからの前記合成信号を共通の場所に記録するメモリを含む、請求項 36 に記載の装置を含む設備。

【請求項 49】

前記メモリが、少なくとも 1 つの前記リンク情報信号にしたがって前記合成信号をグループ化するように構成されている、請求項 48 に記載の設備。

【請求項 50】

合成信号を生成する方法であって、シーンに対応する画像信号を生成するステップと、前記シーンまたはその隣接の環境に回答して追加情報への誘導を提供するリンク情報信号を生成するステップと、前記画像信号と前記リンク情報信号とを合成して前記合成信号を提供するステップと、を含み、前記リンク情報信号は、前記画像信号によって表される画像の選択部分のみと関連づけられる、方法。

【請求項 51】

前記リンク情報信号が所定の情報をさらに有するポインタの一部を提供しており、前記所定の情報を一時的または恒久的に記憶しかつ前記リンク情報と前記所定の情報とを合成

して前記ポイントを提供するステップをさらに含む、請求項 50 に記載の方法。

【請求項 52】

前記所定の情報が、複数個の前記合成信号が記録される前にいったん記録される、請求項 51 に記載の方法。

【請求項 53】

前記リンク情報が電子メールアドレスまたはこれに対するポイントを備えており、前記電子メールアドレスにメッセージを送信するステップを含む、請求項 50 に記載の方法。

【請求項 54】

前記画像信号を分析して、前記リンク情報信号を決定するステップを含む、請求項 50 に記載の方法。

【請求項 55】

前記リンク情報信号を使用して、リモートまたはローカルデータベースに照会するステップを含む、請求項 50 に記載の方法。

【請求項 56】

合成信号を生成する方法であって、画像信号生成手段により、シーンに対応する画像信号を生成するステップと、リンク信号生成手段により、前記シーンまたはその隣接の環境に応答して追加情報への誘導を提供するリンク情報信号を生成するステップと、合成手段により、前記画像信号と前記リンク情報信号とを合成して前記合成信号を提供するステップと、を含み、前記画像信号生成手段および前記リンク信号生成手段は、異なる時間において互いに独立して動作可能であり、かつ前記合成手段は、前記画像信号と前記リンク情報信号との合成を調整するように構成されている、方法。

【請求項 57】

前記リンク情報信号が所定の情報をさらに有するポイントの一部を提供しており、前記所定の情報を一時的または恒久的に記憶しかつ前記リンク情報と前記所定の情報とを合成して前記ポイントを提供するステップをさらに含む、請求項 56 に記載の方法。

【請求項 58】

前記所定の情報が、複数個の前記合成信号が記録される前にいったん記録される、請求項 57 に記載の方法。

【請求項 59】

前記リンク情報が電子メールアドレスまたはこれに対するポイントを備えており、前記電子メールアドレスにメッセージを送信するステップを含む、請求項 56 に記載の方法。

【請求項 60】

前記画像信号を分析して、前記リンク情報信号を決定するステップを含む、請求項 56 に記載の方法。

【請求項 61】

前記リンク情報信号を使用して、リモートまたはローカルデータベースに照会するステップを含む、請求項 56 に記載の方法。

【請求項 62】

合成信号を生成する方法であって、シーンに対応する画像信号を生成するステップと、前記シーンまたはその隣接の環境における光学的特徴に応答して追加情報への誘導を提供するリンク情報信号を生成するステップと、前記画像信号と前記リンク情報信号とを合成して前記合成信号を提供するステップと、を含む方法。

【請求項 63】

前記リンク情報信号が所定の情報をさらに有するポイントの一部を提供しており、前記所定の情報を一時的または恒久的に記憶しかつ前記リンク情報と前記所定の情報とを合成して前記ポイントを提供するステップをさらに含む、請求項 62 に記載の方法。

【請求項 64】

前記所定の情報が、複数個の前記合成信号が記録される前にいったん記録される、請求項 63 に記載の方法。

【請求項 65】

前記画像信号を分析して、前記リンク情報信号を決定するステップを含む、請求項 6 2 に記載の方法。

【請求項 6 6】

前記リンク情報信号を使用して、リモートまたはローカルデータベースに照会するステップを含む、請求項 6 2 に記載の方法。

【請求項 6 7】

前記リンク情報が電子メールアドレスまたはこれに対するポインタを備えており、前記電子メールアドレスにメッセージを送信するステップを含む、請求項 6 2 に記載の方法。