

(19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2007-516011  
(P2007-516011A)

(43) 公表日 平成19年6月21日(2007.6.21)

(51) Int.C1.

<b>A61B</b>	<b>1/00</b>	<b>(2006.01)</b>
<b>A61B</b>	<b>1/04</b>	<b>(2006.01)</b>
<b>G06Q</b>	<b>50/00</b>	<b>(2006.01)</b>

F 1

A 6 1 B	1/00	Z
A 6 1 B	1/04	3 7 0
G 0 6 F	17/60	1 2 6 A

テーマコード(参考)

4 C 0 6 1

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 20 頁)

(21) 出願番号	特願2006-533033 (P2006-533033)
(86) (22) 出願日	平成16年5月14日 (2004.5.14)
(85) 翻訳文提出日	平成17年12月16日 (2005.12.16)
(86) 國際出願番号	PCT/US2004/015014
(87) 國際公開番号	W02004/103151
(87) 國際公開日	平成16年12月2日 (2004.12.2)
(31) 優先権主張番号	60/471,349
(32) 優先日	平成15年5月16日 (2003.5.16)
(33) 優先権主張國	米国(US)

(71) 出願人	505426211 シャピロ、マーク アメリカ合衆国、ニューヨーク州 117 46、ディックス・ヒルズ、ショアハム・ ドライブ・イースト 53
(71) 出願人	505426222 オドリバク、アンドリュー アメリカ合衆国、ニューヨーク州 117 69、オークデール、キャサリン・コート 7
(71) 出願人	505426233 ピアソン、フィリップ アメリカ合衆国、ニューヨーク州 115 79、シー・クリフ、フェアビュー・プレ イス・ナンバー7 82

最終頁に続く

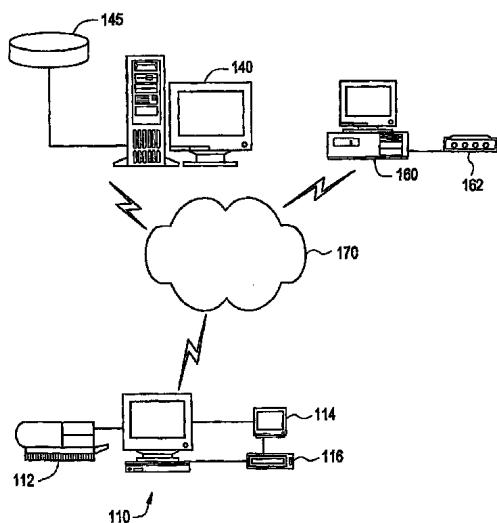
(54) 【発明の名称】内視鏡検査のためのデータエントリシステム

## (57) 【要約】

【課題】内視鏡システムで患者のデータを捕捉するシステム及び方法を提供する。

【解決手段】これは内視鏡検査期間中に内視鏡映像を捕捉し表示するように構成された映像ノードを備えている。患者データの捕捉システム及び方法は、内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力できるようにするためのインターフェースを提供するディスプレイ装置を備え、内視鏡検査に関する種々のケア相における患者の生存指標の兆候情報を含んでおり、さらに患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にする個別のグラフィック制御装置を含んでいる。入力された患者の生存指標情報はタイムスタンプに関連される。患者の生存指標情報および関連したタイムスタンプは患者のデータベース記録に記憶される。更にシステムに入力されることのできるデータは投与される薬物、A l d r e t e スコア、手順間評価を含んでいる。

【選択図】図1



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

内視鏡検査過程中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを具備している内視鏡システムで患者に関するデータを捕捉するためのシステムにおいて、

内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを提供するディスプレイ手段と、

患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプと関連させる手段と、

前記患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを前記患者に関するデータベース記録中に記憶する手段とを具備しており、

前記データは前記内視鏡検査に関する種々のケア相における前記患者の生存兆候情報を含んでおり、前記インターフェースは前記患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にするための個別のグラフィック制御装置を含んでいる患者に関するデータの捕捉システム。10

**【請求項 2】**

前記インターフェースは捕捉される患者データに関連する行と、異なる時間間隔に関連する列とのグリッドを有し、前記システムは前記タイムスタンプと関連するための多数の列の表示を可能にする手段を備えている請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

**【請求項 3】**

個別のグラフィック制御装置は前記生存指標情報を入力するためのユーザが制御するボインタ装置により操作されるように構成されているスライド機構を具備し、スライドの位置は患者の生存指標の兆候の値を表している請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。20

**【請求項 4】**

個別のグラフィック制御装置はスピナー機構を具備し、このスピナー機構は関連するテキストボックスの値を増加するための第 1 の選択可能なディスプレイ素子と、その値を減少するための第 2 の選択可能なディスプレイ素子とを具備している請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

**【請求項 5】**

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには前記患者に投与される薬物が含まれ、前記関連させる手段はさらにタイムスタンプを投与される前記薬物に関連付けている請求項 2 記載の患者に関するデータの捕捉システム。30

**【請求項 6】**

さらに、投与される特定のタイプの薬物の問合せを可能にする検索手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

**【請求項 7】**

前記インターフェースは薬物の効力のエントリを可能にする手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

**【請求項 8】**

前記インターフェースは投与される薬物の服用量のエントリをユーザに可能にさせる手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。40

**【請求項 9】**

前記インターフェースは薬物が取る経路および薬物の単位のエントリを可能にする手段を具備している請求項 5 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

**【請求項 10】**

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データは、患者の A l d r e t e スコアを含み、前記関連させる手段はさらにタイムスタンプを A l d r e t e スコア値の記録に関連付ける請求項 2 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

**【請求項 11】**

さらに、各 A l d r e t e の記述および関連するスコア値を提供するための前記ユーザ

50

により選択可能な手段を含んでいる請求項 10 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 12】

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データは随意選択的な手順間評価を含み、前記関連させる手段はさらにタイムスタンプを評価の記録に関連付ける請求項 2 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

【請求項 13】

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データは、計画されていない事象についての日付け、時間、および詳細に関するデータを含んでいる請求項 1 記載の患者に関するデータの捕捉システム。

10

【請求項 14】

内視鏡検査過程中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを具備している内視鏡システムで患者に関するデータを捕捉する方法において、

a) 前記内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを表示し、前記データは前記内視鏡に関する種々のケア相で前記患者の生存指標情報を含んでおり、

b) 前記患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にするため前記インターフェースを介して設けられた個別のグラフィック制御装置を操作し、

c) 患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプと関連付け、

d) 前記患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを前記患者に関するデータベース記録に記憶するステップを含んでいる方法。

20

【請求項 15】

個別のグラフィック制御装置を表示するステップは 1 以上の患者の生存指標兆候のスライド機構を表示するステップを含んでおり、前記スライド機構は前記生存指標情報を入力するためのユーザが制御するポインタ装置により操作されるように構成されており、スライドの位置は患者の生存指標兆候の値を表している請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 16】

個々のグラフィック制御装置はスピナー機構を具備し、前記スピナー機構は関連するテキストボックスの値を増加するための第 1 の選択可能なディスプレイ素子と、その値を減少するための第 2 の選択可能なディスプレイ素子とを具備している請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

30

【請求項 17】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには前記患者に投与される薬物が含まれており、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを投与される前記薬物に関連付けるステップを含んでいる請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 18】

さらに、前記インターフェースを介して投与される特定のタイプの薬物の問合せを可能にするステップを含んでいる請求項 17 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 19】

さらに、薬物の効力と投与される服用量のエントリを可能にするステップを含んでいる請求項 17 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

40

【請求項 20】

さらに、薬物が取る経路と薬物の単位のエントリを可能にするステップを含んでいる請求項 17 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

【請求項 21】

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データは、患者の Aldrete スコアを含み、前記関連付けるステップ c) はタイムスタンプを Aldrete スコア値の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項 14 記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

50

**【請求項 2 2】**

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データは、任意の手順間評価を含み、前記関連付けるステップc)はタイムスタンプを評価の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項14記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

**【請求項 2 3】**

前記インターフェースは捕捉される患者データに関連する行と、異なる時間間隔に関連する列とのグリッドを提供し、前記方法はさらに、前記タイムスタンプと関連するための複数の列の表示を可能にするステップを含んでいる請求項14記載の患者に関するデータを捕捉する方法。

**【請求項 2 4】**

内視鏡検査過程中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを具備している内視鏡システムで、患者に関するデータを捕捉するための方法ステップを実行するためマシンにより実行可能な命令のプログラムを実施するマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置において、前記方法ステップは、

a) 前記内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを表示し、前記データは前記内視鏡検査に関する種々のケア相における前記患者の生存指標の兆候情報を含んでおり、

b) 前記患者の生存指標情報に関連する値のエントリを可能にするために前記インターフェースを介して設けられた個別のグラフィック制御装置を操作し、

c) 患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプに関連付け、

d) 前記患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを前記患者に関するデータベース記録中に記憶するステップを含んでいるマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置。

**【請求項 2 5】**

個々のグラフィック制御装置を表示するステップは1以上の患者の生存指標兆候のためのスライド機構を表示するステップを含んでおり、前記スライド機構は前記生存指標情報を入力するためのユーザが制御するポインタ装置により操作されるように構成されており、スライドの位置は患者の生存指標の兆候の値を表している請求項24記載のマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置。

**【請求項 2 6】**

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには前記患者に投与される薬物が含まれており、前記関連付けるステップc)はタイムスタンプを投与される前記薬物に関連付けるステップを含んでいる請求項24記載のマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置。

**【請求項 2 7】**

前記内視鏡検査中に検査される患者に関する前記データには患者のAldreteスコアが含まれており、前記関連付けるステップc)はタイムスタンプをAldreteスコア値の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項24記載のマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置。

**【請求項 2 8】**

前記内視鏡検査中に検査された患者に関する前記データには任意の手順間評価が含まれており、前記関連付けるステップc)はタイムスタンプを評価の記録に関連付けるステップを含んでいる請求項24記載のマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置。

**【請求項 2 9】**

前記インターフェースは捕捉される患者データに関連する行と、異なる時間間隔に関連する列とのグリッドを提供し、前記方法はさらに前記タイムスタンプと関連するための多数の列の表示を可能にするステップを含んでいる請求項24記載のマシンにより読み取り可能なプログラム記憶装置。

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】**

10

20

30

40

50

**【 0 0 0 1 】**

本発明は特に内視鏡検査のような医療手順の状況における患者の生命にかかる情報および薬物情報の記録を含んだ医療情報のエントリ及び記録に関する。

**【 背景技術 】****【 0 0 0 2 】**

現在、Endoworks（以後“EW”システムと呼び、これはオリンパス社により製造されている）として知られている臨床情報管理システムが存在し、これは映像、データ、書き込まれた手順ノートの捕捉と、さらに医療記録及び手順報告書の生成および記憶を含んだ異なる患者のケア段階において患者の検査データを管理することにより内視鏡ラボを自動化する機能を提供する。

10

**【 0 0 0 3 】**

特に、内視鏡の実用のために設計されたEWシステムは一体化された報告特性を有する包括的で、実時間の対話式臨床情報管理システムであり、これは臨床情報、内視鏡映像、関連する患者データを種々の詳細レベルで管理及び組織化し、例えば医師、看護婦、臨床医等の内視鏡装置のユーザにより行われる機能の効率を良好にし、容易にする。

**【 発明の開示 】****【 発明が解決しようとする課題 】****【 0 0 0 4 】**

EWシステムによる内視鏡手順の性能には、内視鏡映像の実時間捕捉と、検査データ（例えば患者ID、開業医情報、内視鏡IDタイプ）のエントリが一体化される。捕捉された検査データの一部は“生存指標”として知られているもの、即ち脈拍数、呼吸、血圧（心収縮）等に関する患者データと、例えば異なるケア相の期間に投与された薬物を含む患者の“薬物”を含んでいる。これらのデータはEWシステムが設けられたグラフィカルユーザインターフェース（GUI）を介して入力され、患者の記録と共に記憶される。

20

**【 0 0 0 5 】**

ユーザが患者の生存指標の兆候と、内視鏡検査のために特定の時間に投与される薬物とを捕捉することを可能にする直感的で優秀なインターフェースを提供することが非常に望ましい。

**【 0 0 0 6 】**

したがって、本発明の目的は患者の生存指標と、内視鏡手順等の所定の医療手順の種々の相の期間中に投与される薬物のような医療情報を捕捉し、記録し、表示するための優れたシステム及び方法を提供することである。

30

**【 0 0 0 7 】**

さらに、この目的は検査されている患者のAldreteスコアのエントリ及び記録と、手順間評価を可能にすることである。

**【 課題を解決するための手段 】****【 0 0 0 8 】**

本発明の1特徴によれば、ユーザが生存指標と薬物のグラフ図を構成することを可能にする優れたユーザインターフェース、特に開始日時を入力することにより新しい時間エントリを生成し、さらに時間のインクリメントとエントリ数を特定する能力を提供する。

40

**【 0 0 0 9 】**

本発明の別の特徴によれば、ユーザが生存指標と、投与される薬物のグラフを観察することができる選択肢と、さらにグラフィック図によって、内視鏡検査の手順前、手順中、手順後の相の期間中の4つの全てのセクション（生存指標、薬物、Aldrete、手順間評価）に対して（列がまだ存在しないならば）列を現在の時間に付加する能力を提供する。この方法では、ユーザには生存指標、薬物、Aldrete、手順間評価を、その検査の手順前、手順中、手順後の相の期間中の検査に対して特有であるタイムスタンプに関連付ける能力が与えられる。

**【 0 0 1 0 】**

したがって、本発明の好ましい特徴によれば、内視鏡システムで患者に関するデータを

50

捕捉するためのシステム及び方法が提供され、それは、内視鏡検査期間中に内視鏡映像を捕捉するように構成されている映像ノードを有している。患者データの捕捉システムは内視鏡検査中に検査された患者に関するデータをユーザが入力することを可能にするためのインターフェースを提供するディスプレイ手段を具備し、そのデータは内視鏡検査に関する種々のケア相における患者の患者の生存指標の兆候情報を含んでおり、インターフェースは患者の生存指標情報に関する値のエントリを可能にするための個別のグラフィック制御装置を含んでおり、さらに患者の生存指標情報のエントリをタイムスタンプに関連する手段と、患者の生存指標情報および関連するタイムスタンプを患者に関するデータベース記録に記憶する手段とを具備している。

#### 【0011】

10

医療情報の捕捉、記録、表示は内視鏡の実用のために設計された包括的でプラウザベースの臨床情報管理システムで実行され、これはさらに手順期間中における内視鏡映像を捕捉し、処理し、記録する能力を含んでおり、さらにユーザが映像に注釈を付け、ラベル付けし、取り入れ、搬出し、その映像の品質を強化することを可能にする映像管理機能を含んでいることが有効であり、これはライブのビデオクリップを管理し、記録し、搬出し、記憶された映像及び捕捉された患者の情報を含む報告を作成する能力を含んでいる。

#### 【発明を実施するための最良の形態】

#### 【0012】

20

本発明の目的、特徴、利点は添付図面を伴った以下の詳細な説明を考慮して当業者に明白になるであろう。

##### [システムの概要]

図1に示されているように、EWシステムは内視鏡ワークステーション110、印刷装置112(例えばMavigraphプリンタ)、RGBモニタ114、およびプロセッサ116を含んでいる。ユーザはキーボード、マウスインターフェース等を介してワークステーション110へ入力を行う。ワークステーションはウェブブラウザインターフェースと結合され、そのウェブブラウザインターフェースは検査を行うために必要な情報を提供し、内視鏡装置のユーザ、例えば医師、看護婦、または臨床医が内視鏡映像と患者及び検査のデータを効率的に捕捉し、管理し、組織化し、提示することを容易にする。このシステムの特徴に関連する作業の流れのプロセスは大きいヘルスケア施設内の内視鏡部門に加えて、小さい内視鏡の診療所をサポートするのに十分フレキシブルである。

30

#### 【0013】

40

システムは患者のデータと映像情報を記憶するためのメモリを含んだ独立したシステムとして機能できる。システムはまたゲートウェイアプリケーションを介して病院の情報システムのような種々の“外部”システムへ接続されることのできるサーバ140およびデータベース素子145を含むことができ、その外部システムでゲートウェイはシステムと他のアプリケーション間のヘルスケア情報の転送を容易にする。システムに記憶されている患者情報はゲートウェイインターフェースを介して外部システム(例えばレガシーシステム)へダウンロードができる。ワークステーション110はインターネット170またはLAN或いはインターネットのような他のネットワークを介してサーバ140と通信することができる。ワークステーション110はまた例えばファックスモデム162を介して報告をファックス送信するためにファックスサーバ160とも通信できる。通常、ファームウェア及びマイクロコードを含むソフトウェア命令はコンピュータの読み取り可能な媒体とも呼ばれる任意のタイプの1または複数のプログラム記憶装置に記憶されてもよい。ソフトウェアはここで説明する機能を実現するために既知の方法でプロセッサにより実行される。

#### 【0014】

50

特別な特徴では、システムは映像管理機能を含んでおり、これはユーザが映像に注釈を付け、ラベル付けし、取り入れ、搬出し、その品質を強化することを可能にし、これはライブのビデオクリップを管理し、記録し、搬出する能力を含んでいる。これに加えて、特定の内視鏡装置に基づいて適切なビデオマスクを自動的に選択する“自動マスキング”特性がヘルスケアの医師により使用される。

## 【0015】

別の特別な特徴では、システムは胃腸、内視鏡、気管支鏡の用語のキーワード等、手順に関連するキーワードを有する医学的な用語“知識ベース”(KB)を含んでいる。キーワードは手順前、手順中および/または手順後に、グラフィックカルユーザインターフェース(GUI)を介して捕捉される。キーワードは報告で使用されるように検査中に捕捉された映像にラベル付けし、患者の経歷に基づいて以下更に説明する手順ノートのような報告書の適切なセクションを自動的にポピュレートし、情報のセクションを自動的にポピュレートするために手順ノートのテンプレートまたはモデルを構築するために利用可能である。システムはさらに特別な部門または位置へ適用するカスタム用語の使用を容易にする。したがって、例えば検査中に、ユーザは共通のユーザインターフェースを介して手順のKB用語を選択することができ、これはユーザがキーワードを突き止めるか抽出することを必要とするときにはいつでも使用される。これは専門用語を選択および使用するための一貫する方法も提供する。

10

## 【0016】

## [臨床的なフロー]

図2乃至5はシステムに関連する最も普通のアクティビティと、本発明の1つの可能な応用の状態でのそれらの時間における関係を示している臨床的なフロー図を示している。臨床的なフローは患者のフローに基づき、これは内視鏡手順の前、その期間中、および後に患者が処置される態様に関する。全てのライフサイクル段を経る全体的なフローは検査のリクエストで開始し、手順ノートの作成、患者の解除、1組の関連する報告書の作成で終了する。ユーザの役目は水平のバンドとして表されている。

20

## 【0017】

図2の登録およびスケジュール化の臨床的なフロー200は通院を設定するのに必要な全ての情報の集収を含んでいる。これは患者または患者の代理或いは委任医師により行われる検査のリクエストで開始される。看護婦および開業医は患者の予備処理指令と医療的な助言を準備する行為を共有する。

20

## 【0018】

図3の事前手順の臨床的なフロー300は内視鏡施設に患者が到着することで開始し、患者が検査の準備をするのに必要な全ての管理及び医療的な行為をアドレスする。

30

## 【0019】

図4の手順中の臨床的なフロー400は手順のライフサイクル段中に行われる実際の検査を示している。システムはこの段の期間中に映像を捕捉し、生存兆候を記録し、薬物を投与するために使用される。

30

## 【0020】

図5の事後手順の臨床的なフロー500は検査の完了後に行われる行為を示している。これらの行為には看護婦が継続して患者の回復を監視し、看護婦が解除指令を終了し、患者を解放し、料金請求コードの報告を準備し、医師が手順ノートを生成することによって検査の解析を再検討し、編集する行為が含まれている。これが終了したときに医師は手順ノートに署名する。その後、管理報告、患者のリコールリクエスト、紹介状が作成され、分配される。

40

## 【0021】

## [ユーザインターフェース]

次に、本発明をユーザが異なるタブにおいて異なる特徴を選択することを可能にするユーザインターフェースと共に説明する。

## 【0022】

I. ホームタブ600(図6)。ホームタブはデフォルトホームページであり、各役割に対して予め規定されている。しかしながら、ユーザはユーザの要求に適するようにそのページを変更することができる。以下はホームタブで実行されることのできる最も普通のタスクである。これらのタスクに対するアクセスはユーザの役割に基づいている。例えばユーザがアプリケーションへスケジューラとして記録するならば、ユーザは署名報告メニュー

50

ー オプションが医師の役割で確保されているので、そのオプションを見ない。

【 0 0 2 3 】

1 ) スケジュールされた検査 - スケジュールされた検査のリストの観察および新たな通院と検査を行うために使用される。

2 ) 新たな通院の作成 - ユーザが患者の新たな通院をスケジュールすることを可能にする。

3 ) 保留中のアイテム - 全ての保留中のタスクの観察のために使用される。ユーザはまた 1 以上の保留中のアイテムを選択し、それらを閉じることもできる。

4 ) 病状 - 目立った病状のリクエストを観察し、既存の記録のデータベースを検索するために使用される。ユーザは既存の病理記録を編集または抹消することもできる。病理記録が消去されるとき、その記録の試料の全てのデータは消去される。 10

5 ) 署名されていない報告 - 従事した医師は署名されていない手順ノートを観察して署名するために署名されていない報告書のスクリーンを使用することができる。

6 ) 署名報告書 - システムの管理者は特定の医師の署名されていない手順ノートを観察して、それらを署名したとしてマークするために署名報告スクリーンを使用することができる。 20

7 ) 複写 - ユーザが文書を医療提供業者、臨床員に分配し、または e メールにより連絡するとき、その文書がシステムにおいて受取人に利用可能であるという通知を彼らに送る。受取人はその後、システムに記録し、複写スクリーンで文書のリストを観察することができる。 20

8 ) 集中ケアユニット ( I C U ) 同期 - ユーザが I C U モードで検査を行うとき、ユーザの映像局はネットワークサーバに接続されない。ユーザが検査を終了したとき、そのユーザは映像およびデータをワークステーションからサーバのレポジトリへアップロードしなければならない。ワークステーションが再度ネットワークに接続されるとき、一連の簡単なコマンドが検査中に捕捉されたデータ及び映像をアップロードする。データのアップロードされた後、ユーザはデータ及び映像を同期するために I C U 同期オプションを使用する。

9 ) リコール状 - 更に検査するように患者にリコールするために使用される。ユーザは患者に追加検査を思い出させるためのアイテムをリコール状の問い合わせに対して付加するためこのオプションを使用できる。 30

10 ) システム記録 - システムの管理者がアプリケーションによって発生されたエラー及びメッセージを観察することを可能にする。

【 0 0 2 4 】

I I . 患者のファイルタブ700 ( 図 7 ) - ユーザが個々の患者に特有の情報を捕捉することを可能にする。このタブは患者の人口統計的情報、即ち患者の医療的警告、 G I / 肺、薬物、家族、社会的な履歴情報の記録と、患者の情報の要約の観察に使用される。

【 0 0 2 5 】

I I I . 登録タブ800 ( 図 8 ) - このタブは ( a ) 通院および / または検査情報の生成と変更、 ( b ) 過去、現在または将来のスケジュールの観察、 ( c ) 処置室および装置を含む検査のためのリソースの割当て、 ( d ) 登録文書の分配に使用される。 40

【 0 0 2 6 】

I V . 事前手順タブ900 ( 図 9 ) - このタブは ( a ) 特定の通院のためのケアプラン情報の記録、 ( b ) 医療的な警告情報の記録、 ( c ) G I 、肺、家族、社会的な履歴情報の記録、 ( d ) 身体的な検査、患者の評価、身体的チェック情報の管理、 ( e ) 患者の予備状態情報の管理、 ( f ) 通院のための同意情報の管理、 ( g ) 生存兆候及び検査前に投与された薬物の捕捉、 ( h ) 選択された事前手順情報の要約の表示および看護婦のハンドオフ情報の捕捉、 ( i ) 事前手順の文書の分配に使用される。

【 0 0 2 7 】

V . 手順タブ1000 ( 図 10 ) - このタブは ( a ) 内視鏡手順中の映像の捕捉、 ( b ) ライブのビデオクリップの記録、 ( c ) 検査中に使用される内視鏡時間の記録、 ( d ) 先の 50

検査からの映像及び手順ノートの観察、(e)レーザジェットまたはM a v i g r a p hプリンタにおける検査の映像の印刷、(f)看護婦の管理情報の記録、(g)検査中に使用された付属品及び装置の記録、(h)病理的リクエストの発生、(i)手順文書の分配、(j)本発明にしたがって生存兆候と検査中に投与された薬物の捕捉に使用される。

## 【0028】

V I . 事後タブ1100(図11) - 検査の終了後、このタブは手術後のタスクの実行に使用される。これらのタスクはI C Uモードでの映像の同期と、患者の生存兆候及び薬物情報を監視し、捕捉された映像を管理し、手順ノートを書くために使用される。今回の手順からの映像、例えば映像1及び映像2と、以前の手順からの映像、例えば映像3、映像4、映像5とは比較のために共に表示されることができる。このタブは(a)患者の回復情報の記録、(b)検査中に捕捉された映像の管理、(c)映像のラベル付け、注釈付け、強調及び印刷、(d)今回の検査に対する映像の取込みおよび搬出、(e)検査中に記録されたビデオクリップの管理、(f)手順ノートの書込み及び署名、(g)患者のリコール情報の捕捉、(h)検査に参加する研修員の能力の評価、(i)患者の調査情報の捕捉、(j)事後手順の文書の分配、(k)I C U同期の実行に使用される。

## 【0029】

V I I . 解析タブ1200(図12) - 患者、手順、設備管理、効率の解析、リソース利用に関するエンドユーザの管理報告の要求を満たすために再度規定されたテンプレートベースの管理報告を生成するために使用される。このタブは(a)連続的な品質改良(C Q I)報告、(b)効率の報告、(c)装置解析報告、(d)手順解析報告、(e)管理報告の生成に使用される。

## 【0030】

V I I I . 管理タブ1300(図13) - 管理者のタスクを実行し、システムの効率とセキュリティを確実にするために使用される。システムは施設、医師、臨床員の要求と必要性に基づいてカスタム化することができる。このタブは(a)(患者IDタイプ、部門情報等の)システムデータの維持、(b)(臨床員およびコンタクト情報等の)アプリケーションリソースデータの維持、(c)(M a v i g r a p hプリンタ及びビデオ設定等の)システム構造の実行、(d)アプリケーションのフロー、および情報発生の態様(例えばアプリケーション内のメニューの順序及び位置の変更と、手順ノートの作成に使用されるテンプレート/モデルの編集または作成)のカスタム化、(e)(他の患者情報および他の通院情報等の)ユーザ規定フィールドのカスタム化、(f)(ユーザ及び役割のメンテナンス等の)アプリケーションへのまたはアプリケーション内のアクセスの制御、(g)手順中に使用される装置の維持に使用される。

## 【0031】

患者の生存指標および内視鏡検査中に投与される薬物情報の入力に使用される優れたグラフィカルユーザインターフェースを図10に関して説明する。手順、即ち手順タブ1000(図10)を介して、ユーザは検査を選択し、左側のメニューリスト1001によって、“生存指標および薬物”選択肢1002を選択し、これは図14に示されているような生存指標および薬物インターフェーススクリーン10の生成を開始する。図14に示されているように、生存指標および薬物インターフェーススクリーン10は2つのタブ、即ち生存指標および薬物タブ12と評価タブ14とを含んでいる。生存指標および薬物タブ12は2つのセクション、即ち、例えば脈拍16a、呼吸16b、心収縮16c、心拡張16d、O<sub>2</sub>飽和16e、O<sub>2</sub>の量及び方法16f、体温16gのような患者の生存兆候(生存指標)情報を入力するための行を含んでいる生存指標セクション15と、異なるケア相の期間に投与される薬物についての情報22を含んでいる患者に対する薬物20のセクションとを含んでいる。ここで詳細に説明するように、評価タブ14は行動、呼吸、循環、意識、O<sub>2</sub>飽和、包帯、痛み、歩行、断食・摂食、尿の出具合についてのスコアであるA l d r e t eスコアのような患者データを入力するセクションと、検査前または検査期間中の患者の手順間観察を含んでいる手順間評価セクションを含んでいる。この情報はL O C、皮膚/循環、リズムストリップ、情緒状態、痛み、注釈からなる。

10

20

30

40

50

## 【0032】

図14のインターフェース10の右側の部分50に示されているように各読み取り時に患者の生存指標16aから16gの値でポピュレートされた列52と薬物データ26が生成されている。即ち各列はユーザにより入力されインターフェースを介して指示されるときに生成され、時間の瞬間54(以後“タイムスタンプ”という)に関連される。任意の情報が検査の事前手順相の期間中に記憶されたならば、この情報はスクリーンに表示されることを理解すべきである。新しい患者の生存指標データが入力される度に、内視鏡ワークステーションはインターフェース10の右側部分に表示する列52を生成する。生存指標及び薬物スクリーンを介して列を付加するため、ユーザは現在の時間に関連する列を付加させるための機能を開始するようにアイコン57をクリックする。列52はしたがって現在の時間で生存指標及び薬物のディスプレイに付加される。患者の生存指標及び薬物情報は異なる時間間隔で捕捉されることができる。しかしながら、デフォルトによって、ユーザは図14の生存指標及び薬物のスクリーン部分50の1つの列だけを見ることができる。ユーザは図15の生存指標及び薬物インターフェーススクリーン10に示されているように異なる時間間隔でさらに列を付加することができることが好ましい。生存指標及び薬物スクリーンを介して多数の列を付加するために、ユーザは多数の列52a乃至52c等を付加させるための機能を開始するためにアイコン58をクリックできる。特に、多数の列の付加ウィンドウ59は図15に示されているように表示され、これはユーザが関連する日付及び時間と時間間隔のために複数の列の付加を特定することを可能にするエントリフィールド56a-56dを提供する。例えばインターフェース59を介して、ユーザは日付を入力するために日付アイコン51aをクリックするか、手作業でフィールド56aにそれをタイプすることができる。デフォルトによって、現在の日付が与えられる。ユーザはさらに、時間を入力するために時間アイコン51bをクリックするかそれを手作業でタイプできる。デフォルトによって、現在の時間が与えられる。さらに、ユーザは時間間隔および列数をそれぞれ間隔および列フィールド56c、56dに入力することを可能にされる。したがって、例えばユーザは手順前、手順中、手順後に、特定された期間の生存指標及び薬物データおよび関連するタイムスタンプの定期的な捕捉を特定できる。

## 【0033】

図14に戻ると、本発明によれば、各生存指標情報を入力するための方法が3つ存在する。1)第1の方法はユーザが制御スライド素子17をクリックするか(減少するために)左または(増加するために)右に索引することによって値を設定できるスライド機構である。スライドの位置は生存兆候の値を表している。2)第2の方法は2つの矢印、即ち一方は関連するテキストボックスの値を増加し、他方はその値を減少する矢印を有するスピナー機構18であり、3)第3の方法はテキストボックス19であり、これによってユーザはキーボードを使用してデータの入力を選択でき、関連するスライド値の10倍までの値が記録されることができる。入力される値が最大のスライダ値の10倍を超えたならば、システムは最大の許容可能な数まで値を自動的に設定する。

## 【0034】

患者の生存指標情報を記録するために、最初に、列が生存指標及び薬物タブの生存指標セクション中に生存指標値を記録するのに利用可能である必要がある。そうでないならば、ユーザは1つの列を付加または多数の列を付加するように促される。値はその後、スライド素子、スピナーまたはテキストボックスを使用して任意または(O<sub>2</sub>を除く)全ての生存指標に対して入力される。O<sub>2</sub>生存指標情報16fの入力に関しては、図14に戻ると、ユーザは方法のドロップダウンリスト31からO<sub>2</sub>アプリケーション方法を選択でき、分量テキストボックス32から分量を選択でき、ユニットドロップダウンリスト33からユニットを選択できる。更新値アイコンはその後、付加された列の上部で選択されることができ、その場合に値が記録されタイムスタンプが関連される。特定された値は選択された列にコピーされる。これらの各ステップは別の値を付加するために反復され、データはセーブが選択されるときに記録される。

## 【0035】

10

20

30

40

50

図15を参照すると、薬物情報のエントリに関して、スクリーンインターフェースの薬物セクション20はケアの相期間中に投与される薬物についての情報を記録するために使用される。キログラム(kg)とポンドまたはオンス(1bおよびoz)の両者での患者の体重情報23が薬物領域の下の区域に表示される。患者の薬物情報22を記録するために、列52aは生存指標及び薬物タブの薬物セクション中に薬物値を記録するために利用可能であることが必要である。ユーザは最初に新しい薬物スクリーン20を表示するために新しい行ボタン25をクリックすることにより選択できる。ユーザはその後、薬(ブランド)名称フィールド22に対する検索規準、例えば薬物の百科事典から薬物の検索を入力できる。検索を行うために、ユーザは検索スクリーン44を表示させる検索アイコンを選択し、図16に示されているように、これはユーザが名称フィールド41に文字数字符号を含む検索規準を入力し、検索規準に一致する全ての薬物(薬名及びブランド名)のリスト43を戻すことにより応答する検索機能を開始する。図16のインターフェースを介して、ユーザは薬名/ブランド名、選択された薬/ブランドの効力、経路及び単位を含む新しい薬物を挿入すること可能にされることが理解される。ディスプレイの幅を超える任意の薬物名、効力、経路、単位はツールチップ上でマウス、または類似のカーソルまたはポインタ表示装置により観察するように利用可能である。

10

20

30

40

50

#### 【0036】

ユーザはその後、所望の薬物を選択する。スクリーンは閉じ、薬(ブランド)名フィールドは選択された薬物22で占有される。ユーザはその後、その薬物の効力を入力できる。さらに選択することによってユーザは経路ドロップダウンリスト36から薬物の経路を選択し、ドロップダウンリスト37から薬物の単位を選択することができる。この情報が付加されると、ユーザはその後薬物の服用量を服用フィールド38へ入力する。図15に示されているように、システムは付加的に各薬物の各タイムスタンプの服用量の合計である総服用量39を各薬物の単位と共に表示する。更新値アイコン55はその後、特定された値が記憶され、タイムスタンプが関連される列の上部で選択されることがある。特定された値は選択された列にコピーされる。これらの各ステップは他の薬物を付加するために反復されてもよく、セーブが選択されるとき、データは記録される。

#### 【0037】

A1dreteスコアのエントリおよび記録に関して、図17のインターフェース40を介して、ユーザは行動46a、呼吸46b、循環46c、意識46d、O<sub>2</sub>飽和46e、包帯46f、痛み46g、歩行46h、断食・摂食46i、尿の出具合46jについてのスコアのエントリを含んでいる各A1dreteスコアに関連するラジオボタン42を選択できる。各A1dreteは同一範囲の可能な値を有するが、値に関連する意味は異なっている。例えば呼吸のスコア1は痛みのスコア1とは異なる。各A1dreteとその関連する値の説明に対しては、評価タブ上に位置するアイコン45が特定のA1dreteスコアを説明するように選択ができる。特に、現在の設備の全てのA1drete値を説明するウィンドウ(図示せず)が表示される。患者のA1dreteスコアを記録するために、ユーザは最初に評価タブを選択し、列52がA1dreteスコア値をA1dreteスコアセクションに記録するのに有効であることを確認する。ここで説明するようにユーザは一時的に単一または多数の列を付加できる。その後、所望のA1dreteに対応する適切なラジオボタンの選択後、ユーザは値が記録される列の上部で更新値アイコン55をクリックする。特定された値が選択された列に与えられる。各タイムスタンプの総A1dreteスコア57が計算され、表示されることを理解すべきである。

#### 【0038】

手順間評価のエントリと記録に関して、図18に示されている例示的なインターフェースウィンドウ60を介して、ユーザは検査前および検査中の患者の手順間情報を文書化する。この情報にはLOC(意識レベル)、皮膚/循環、リズムストリップ、情緒状態、痛み、注釈、2人のユーザが規定可能な値を含んでいる。任意の患者の手順間評価記録を記録するため、ユーザは最初に評価タブを選択し、列が手順間評価セクションに手順間評価値を記録するのに利用可能であることを確認する。その後、ユーザはそれぞれの評価のため

に対応するドロップダウンリスト63のそれぞれから適切な値を選択できる。所望の手順間評価に対応する適切な値の選択後、ユーザは値が記録される列52の上部の更新値アイコン55をクリックできる。特定された値は選択された列に与えられる。これらのステップは別の手順間評価記録を付加するように反復されることがある。

#### 【0039】

計画されていない事象のエントリ及び記録について、図19に示されている例示的なインターフェース70を介して、ユーザは計画されていない事象を記録することができる。図19に示されている計画されていない事象ボタン72をクリックすることによって、新しい計画されていない事象ウインドウ75が表示され、ユーザが事象の日付、時間および詳細を入力することを可能にする。さらに計画されていない事象の記録について、“所属の通知”チェックボックス76が選択され、これは計画されていない事象についての所属を通知する機能を開始する。各計画されていない事象は例えばタイムスタンプによって捕捉され、それはクロックアイコン77の選択により入力されてもよいことが理解される。

#### 【0040】

入力される任意の生存指標、薬物、Address、および評価に対しては、ユーザはタイムスタンプを入力し、日付及び時間値を編集できることが理解されるべきである。これは全てのセクション、即ち生存指標、薬物、Address、および評価においてタイムスタンプを変化する。タスク詳細の注釈値はさらに計画されていない事象の日付及び時間と計画されていない事象の注釈と共に時間スタンプされる。

#### 【0041】

本発明の好ましいと考えられる実施形態について示し説明したが、勿論、形態または詳細における種々の変形および変更が本発明の技術的範囲を逸脱せずに容易に行われることができることが理解されよう。それ故、本発明は説明し例示した形態そのものに限定されることを意図しておらず、特許請求の範囲の技術的範囲内に含まれる全ての変形をカバーすると解釈されるべきである。

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【0042】

【図1】本発明による内視鏡検査システムの概略図。

【図2】本発明による臨床的なフローインターフェースの登録及びスケジュール化を示す図。

【図3】本発明による事前手順の臨床的なフローインターフェースを示す図。

【図4】本発明による手順中の臨床的なフローインターフェースを示す図。

【図5】本発明による事後手順の臨床的なフローインターフェースを示す図。

【図6】本発明によるユーザインターフェースのホームタブを示す図。

【図7】本発明によるユーザインターフェースの患者ファイルタブを示す図。

【図8】本発明によるユーザインターフェースの登録タブを示す図。

【図9】本発明によるユーザインターフェースの事前手順タブを示す図。

【図10】本発明によるユーザインターフェースの手順中タブを示す図。

【図11】本発明によるユーザインターフェースの事後手順タブを示す図。

【図12】本発明によるユーザインターフェースの解析タブを示す図。

【図13】本発明によるユーザインターフェースの管理タブを示す図。

【図14】本発明による生存指標および薬物インターフェーススクリーンを示す図。

【図15】本発明による図14の生存指標および薬物スクリーンを介する異なる時間間隔に関するコラムの付加を示す図。

【図16】本発明にしたがってユーザが検索基準を入力し、薬物（薬名およびブランド名の両者）の検索機能を開始することを可能にする例示的な検索スクリーンを示す図。

【図17】本発明によるAddressスコアインターフェーススクリーンを示す図。

【図18】本発明による手順間評価インターフェーススクリーンを示す図。

【図19】本発明による計画されていない事象インターフェーススクリーンを示す図。

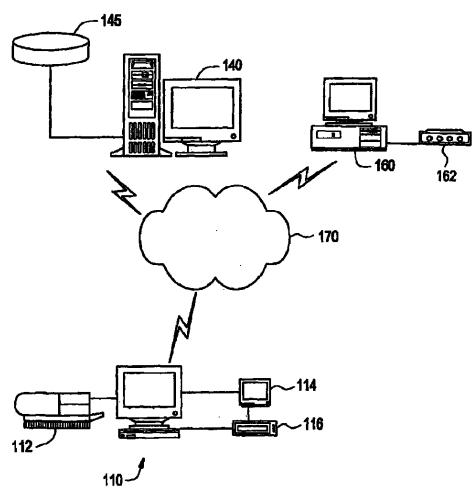
10

20

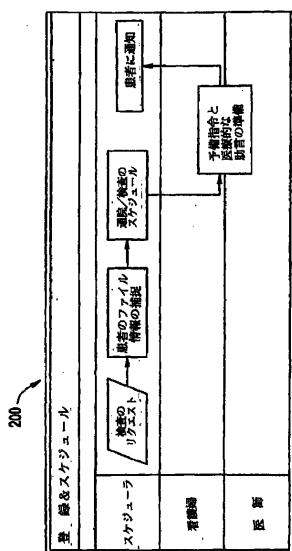
30

40

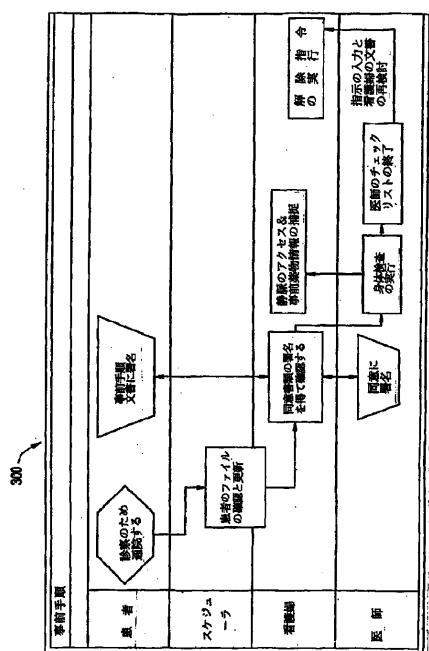
【図1】



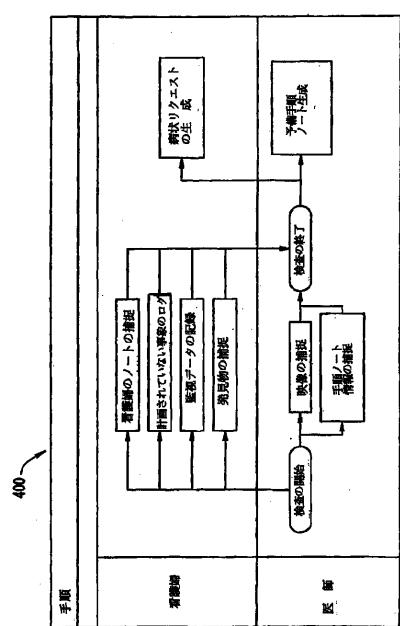
【図2】



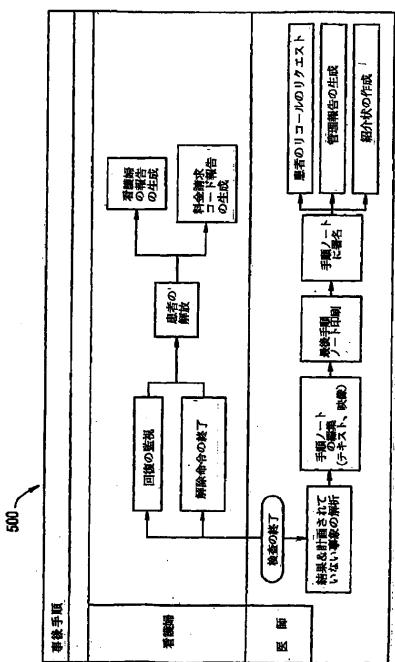
【図3】



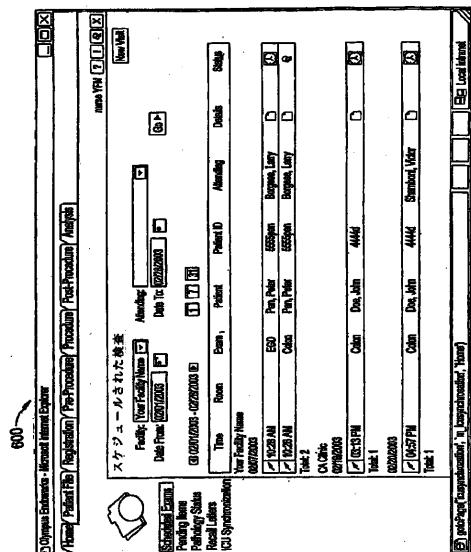
【図4】



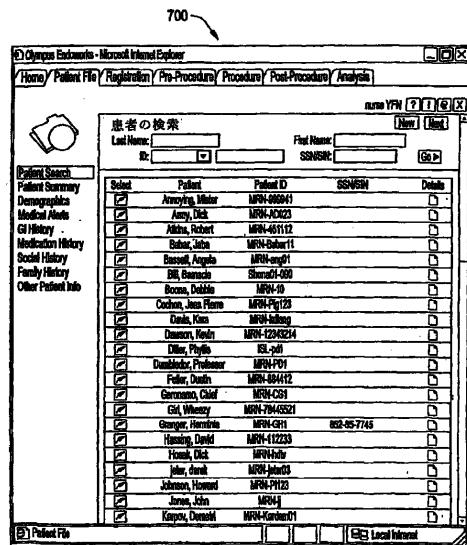
【 四 5 】



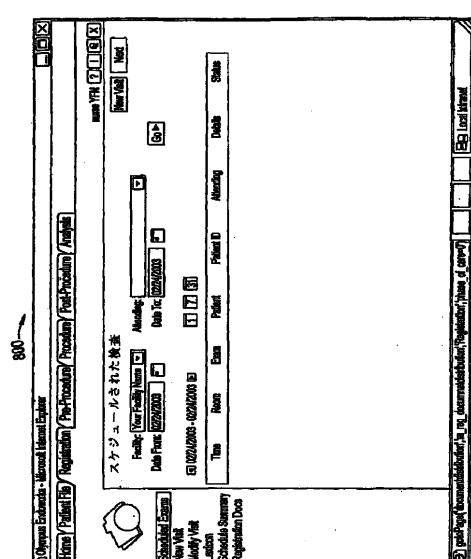
【 四 6 】



【 図 7 】



〔 図 8 〕



【 四 9 】

Patient Details - Please Enter Patient Details		Treatment Details		Prescription Details	
Name / Patient ID / The Procedure / Product / Medicine	Address	Physician ID	Physician Name	Prescriber ID	Prescriber Name
John Doe - 4444	747-12-10-12-34	Meeting	<input type="checkbox"/>	Meeting	<input type="checkbox"/>
First: <input type="checkbox"/> Last: <input type="checkbox"/>	Date From: <input type="checkbox"/> 2020/01/01 <input type="checkbox"/>	Date To: <input type="checkbox"/> 2020/01/01 <input type="checkbox"/>	Prescriber ID: <input type="checkbox"/>	Prescriber Name: <input type="checkbox"/>	Date: <input type="checkbox"/>
Emergency Contact Details					
Name: <input type="checkbox"/> Email: <input type="checkbox"/> Phone: <input type="checkbox"/> First: <input type="checkbox"/> Last: <input type="checkbox"/> Date: <input type="checkbox"/>					
Standard Entry <input type="checkbox"/> Patient Status <input type="checkbox"/> Patient Summary <input type="checkbox"/> Patient Details <input type="checkbox"/> Patient Details <input type="checkbox"/>					
Medical Info <input type="checkbox"/> GI History <input type="checkbox"/> Social History <input type="checkbox"/> Family History <input type="checkbox"/> Patient Assessment <input type="checkbox"/> Physical Status <input type="checkbox"/> Vital and Medications <input type="checkbox"/> Physician Details <input type="checkbox"/> Lab Test <input type="checkbox"/> Prescription Sum. <input type="checkbox"/> Pre-Procedure Sum. <input type="checkbox"/> Other Medical Docs <input type="checkbox"/>					

【 図 1 0 】

### 【 図 1 1 】

The screenshot shows the 'Dynamsoft Image Processor' application window. The main area displays a document page with several tables. A large rectangular selection box is drawn over the entire page. A vertical selection box is also present on the left side of the page. On the right side of the interface, there is a 'Processing Parameters' panel with various checkboxes and dropdown menus. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Image', 'Tool', 'Script', 'Help', and 'Dynamsoft Image Processor'. The bottom menu bar includes 'File', 'Edit', 'Image', 'Tool', 'Script', 'Help', and 'Dynamsoft Image Processor'.

【 図 1 2 】

【 図 1 3 】

【 図 1 4 】

Organic Estuaries Microbial Ecology research for Coastal Resources M.	
Item	Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile) / Prokaryote (Pro-motile) / Fungi
Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile)	
Prokaryote (Pro-motile)	
Fungi	
生 物 種 と 物 質	
Species	12 15 57 52
Number	17 14 18 16
Weight	54 52 56 54
Schedule Events	
Pre-Production Start	4
Notify Vat	18
Latexin	4
Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile)	18
Prokaryote (Pro-motile)	16
Fungi	16
Other Event	16
Production Start	4
Notify Vat	20
Latexin	10
Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile)	10
Prokaryote (Pro-motile)	10
Fungi	10
Other Event	10
Production End	4
Notify Vat	20
Latexin	10
Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile)	10
Prokaryote (Pro-motile)	10
Fungi	10
Other Event	10
Equipment Use	10
Latexin Putting	10
Prokaryote Dose	10
Other Event 16	16
Latexin	100
Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile)	100
Prokaryote (Pro-motile)	100
Fungi	100
Other Event	100
Notify Vat	20
Latexin	20
Plant/Fla. (Regulation/Pro-motile)	70
Prokaryote (Pro-motile)	70
Fungi	70
Other Event	70
Date	2022/06/01
Duration (Hour)	162
Start/Stop	162
CP (1/day)	162
Total (day)	162
End (day)	162
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	
509	
510	
511	
512	
513	
514	
515	
516	
517	
518	
519	
520	
521	
522	
523	
524	
525	
526	
527	
528	
529	
530	
531	
532	
533	
534	
535	
536	
537	
538	
539	
540	
541	
542	
543	
544	
545	
546	
547	
548	
549	
550	
551	
552	
553	
554	
555	
556	
557	
558	
559	
560	
561	
562	
563	
564	
565	
566	
567	
568	
569	
570	
571	
572	
573	
574	
575	
576	
577	
578	
579	
580	
581	
582	
583	
584	
585	
586	
587	
588	
589	
590	
591	
592	
593	
594	
595	
596	
597	
598	
599	
600	
601	
602	
603	
604	
605	
606	
607	
608	
609	
610	
611	
612	
613	
614	
615	
616	
617	
618	
619	
620	
621	
622	
623	
624	
625	
626	
627	
628	
629	
630	
631	
632	
633	
634	
635	
636	
637	
638	
639	
640	
641	
642	
643	
644	
645	
646	
647	
648	
649	
650	
651	
652	
653	
654	
655	
656	
657	
658	
659	
660	
661	
662	
663	
664	
665	
666	
667	
668	
669	
670	
671	
672	
673	
674	
675	
676	
677	
678	
679	
680	
681	
682	
683	
684	
685	
686	
687	
688	
689	
690	
691	
692	
693	
694	
695	
696	
697	
698	
699	
700	
701	
702	
703	
704	
705	
706	
707	
708	
709	
710	
711	
712	
713	
714	
715	
716	
717	
718	
719	
720	
721	
722	
723	
724	

### 【図15】

【図16】

【 図 1 7 】

【 図 1 8 】

60	63	55	52
手順問評紙			
LOC short & colored	<input checked="" type="checkbox"/>	10:28 AM	10:42 AM
Size/Coloration pink	<input type="checkbox"/>	short & colored...	short & colored...
Region/Shape normal	<input type="checkbox"/>	pink	pink
Emotional Status stimulate/participate in care	<input type="checkbox"/>	not done	normal
Pain 1	<input type="checkbox"/>	unbearable/part...	unbearable/part...
Notes:	<input type="checkbox"/>		
chart:	<input type="checkbox"/>		
other2	<input type="checkbox"/>		

【 図 1 9 】

## 【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/US04/15014
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC(7) : G06F 17/60 US CL : 705/2 and 600/300 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) U.S. : 705/2, 600/300, 600/117		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) Please See Continuation Sheet		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6,359,612 B1 (PETER et al.) 19 March 2002 (19.03.2002), column 2, lines 21-35	1-29
Y	US 6,416,471 B1 (KUMAR et al.) 09 July 2002 (09.07.2002), column 26, lines 40-52.	1-29
A	US 4,724,844 (RAFELSON) 16 February 1988 (16.02.1988), column 7, lines 52-60 and column 10, lines 3-16.	1-29
A	US 6,296,635 B1 (SMITH et al.) 02 October 2001 (02.10.2001), column 19, lines 51-61 and abstract.	1-29
A	US 6,436,032 B1 (ETO et al.) 20 August 2002 (20.08.2002), column 3, lines 55-61 and column 9, lines 21-36.	1-29
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/>		See patent family annex.
<p>Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"B" earlier application or patent published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search 20 July 2005 (20.07.2005)		Date of mailing of the International Search report 20 July 2005
Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230		Authorized officer Joseph Thomas Telephone No. (571) 272-3600

---

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW,GH,GM,KE,LS,MW,MZ,NA,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IT,LU,MC,NL,PL,PT,RO,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,M,A,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NA,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW

(71)出願人 505426244  
アガーワル、ディーパック  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11801、ヒックスビル、ブルーベリー・レーン 141

(71)出願人 505426255  
コヘン、マイケル  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11367、フラッシング、ワンハンドレッドサティーシック  
クスス・ストリート 73-23

(71)出願人 505426266  
ディビンスキー、アーロン  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11782、セイビル、クリフ・アベニュー 104

(71)出願人 505426277  
コットン、ピーター・ピー。  
アメリカ合衆国、サウス・カロライナ州 29466、マウント・プレザント、アズテック・レー  
ン 1557

(74)代理人 100058479  
弁理士 鈴江 武彦

(74)代理人 100091351  
弁理士 河野 哲

(74)代理人 100088683  
弁理士 中村 誠

(74)代理人 100108855  
弁理士 蔵田 昌俊

(74)代理人 100075672  
弁理士 峰 隆司

(74)代理人 100109830  
弁理士 福原 淑弘

(74)代理人 100095441  
弁理士 白根 俊郎

(74)代理人 100084618  
弁理士 村松 貞男

(74)代理人 100103034  
弁理士 野河 信久

(74)代理人 100092196  
弁理士 橋本 良郎

(74)代理人 100100952  
弁理士 風間 鉄也

(72)発明者 シャピロ、マーク  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11746、ディックス・ヒルズ、ショアハム・ドライブ・イ  
ースト 53

(72)発明者 オドリバク、アンドリュー  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11769、オークデール、キャサリン・コート 7

- (72)発明者 ピアソン、フィリップ  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11579、シー・クリフ、フェアビュー・プレイス・ナンバ  
ー7 82
- (72)発明者 アガーワル、ディーパック  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11801、ヒックスビル、ブルーベリー・レーン 141
- (72)発明者 コヘン、マイケル  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11367、フラッシング、ワンハンドレッドサーティーシツ  
クスス・ストリート 73-23
- (72)発明者 ディビンスキー、アーロン  
アメリカ合衆国、ニューヨーク州 11782、セイビル、クリフ・アベニュー 104
- (72)発明者 コットン、ピーター・ビー。  
アメリカ合衆国、サウス・カロライナ州 29466、マウント・プレザント、アズテック・レー  
ン 1557
- F ターム(参考) 4C061 GG11 NN07 WW15

专利名称(译)	用于内窥镜检查的数据输入系统		
公开(公告)号	<a href="#">JP2007516011A</a>	公开(公告)日	2007-06-21
申请号	JP2006533033	申请日	2004-05-14
[标]申请(专利权)人(译)	夏皮罗大关 オドリバクアンドリュー 菲利普·皮尔森 アガーベンディ <sup>包</sup> 苏梅迈克尔·恒 ディボンスキー <sup>伦</sup> 棉花彼得·蜂		
申请(专利权)人(译)	夏皮罗, 马克 Odoribaku, 安德鲁 皮尔森, 菲利普 阿加瓦尔, 迪帕克 科恩, 迈克尔· 迪布滑雪, 阿龙 棉花, 彼得蜜蜂.		
[标]发明人	シャピロマーク オドリバクアンドリュー ピアソンフィリップ アガーワルディーパック コヘンマイケル ディビンスキーアーロン コットンピータービー		
发明人	シャピロ、マーク オドリバク、アンドリュー ピアソン、フィリップ アガーワル、ディーパック コヘン、マイケル ディビンスキー、アーロン コットン、ピーター・ビー。		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/04 G06Q50/00 A61B5/00 G06F19/00 G06F40/00 G06Q10/10 G06Q50/22 G06Q50/24 G16H10/60		
CPC分类号	G06Q10/10 G06Q50/24 G16H10/40 G16H10/60 G16H15/00 G16H40/20 H04N5/23293 H04N2005/2255		
FI分类号	A61B1/00.Z A61B1/04.370 G06F17/60.126.A		
F-TERM分类号	4C061/GG11 4C061/NN07 4C061/WW15		
代理人(译)	河野 哲 中村诚		
优先权	60/471349 2003-05-16 US		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		
摘要(译)			

提供了一种用于在内窥镜系统中捕获患者数据的系统和方法。解决方案：这包括配置为在内窥镜检查期间捕获和显示内窥镜图像的视频节点。用于捕获患者数据的系统和方法包括显示设备，该显示设备提供用于使得用户能够在内窥镜检查期间以及与内窥镜检查有关的各种护理阶段中检查的患者上输入数据的界面。它包含患者生存指标的标志信息，包括一个独立的图形控制器，允许输入标记信息的值。输入的患者生存指标信息与时间戳有关。患者生存指标信息和相关时间戳存储在患者的数据记录中。此外，可输入系统的数据包括待管理的药物，Aldrete评分，程序间评估。

