

【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 1 区分  
 【発行日】平成22年8月26日 (2010.8.26)

【公表番号】特表2009-539078(P2009-539078A)  
 【公表日】平成21年11月12日 (2009.11.12)  
 【年通号数】公開・登録公報2009-045  
 【出願番号】特願2009-512463(P2009-512463)  
 【国際特許分類】

G 0 1 N 35/00 (2006.01)

G 0 6 Q 50/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 1 N 35/00 A

G 0 6 F 17/60 1 2 6 E

G 0 6 F 17/60 1 2 6 H

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月10日 (2010.5.10)

【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】

実験室環境の中でサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を管理するシステムであって、

- サンプルに対して少なくとも 1 つのテストを実行するように構成された少なくとも 1 台の分析装置 ( 2 0 ) と、

- データ交換のために少なくとも 1 台の分析装置 ( 2 0 ) と接続された管理装置 ( 1 0 ) であって、サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を保存し、要求に応じて表示し、予定された閾値に関してそれぞれの結果コンテキスト情報の少なくとも 1 つの項目の少なくとも 1 つの実際の数値を動的に制御し、所定の実行計画予定にしたがって実際の数値が予定された閾値に一致するとすぐに少なくとも 1 つの処置を開始するように構成される前記管理装置 ( 1 0 ) と、

を備えるシステム。

【請求項 2】

システムが、測定済みのサンプルを保管するように構成された少なくとも 1 台の後分析装置、および / または分析装置 ( 2 0 ) のためにサンプルを準備するように構成された少なくとも 1 台の前分析装置をさらに備え、後分析装置および / または前分析装置がデータ交換のために管理装置 ( 1 0 ) に接続されてなる請求項 1 記載のシステム。

【請求項 3】

管理装置 ( 1 0 ) が、管理装置 ( 1 0 ) のデータベースの中に記憶されているサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報へのアクセスを提供し、このようにしてユーザが患者に属する 1 つまたは複数のサンプルのサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を取り出すことができるようにするグラフィカルユーザインタフェースを備える請求項 1 記載のシステム。

【請求項 4】

患者の 1 または 2 以上のサンプルの全サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を要求に応じて示すように構成された結果コンテキスト表示画面をさらに備える

請求項 3 記載のシステム。

【請求項 5】

結果コンテキスト情報が、少なくともつぎの項目にかかわるサンプルテストに使用される試薬パッケージの試薬ロット番号、品質管理測定のために使用される QC 材料の QC ロット番号、校正のために使用される校正器の校正器ロット番号を備える請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 6】

サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報が、標準的なホストインタフェースを介して分析装置 (20) から管理装置 (10) に少なくとも部分的にアップロードされる請求項 1 記載のシステム。

【請求項 7】

サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報が、分析装置 (20) から管理装置 (10) へログファイルとして定期的に少なくとも部分的にアップロードされる請求項 1 記載のシステム

【請求項 8】

管理装置 (10) が、統合データビューのためにログファイルの中から適切な情報をフィルタにかける請求項 7 記載のシステム。

【請求項 9】

結果コンテキスト情報の一部が、試薬パッケージ、QC パッケージ、校正器パッケージ上で利用可能な二次元バーコードのスキャンを介して組み込まれ、管理装置 (10) によって対応するサンプルテスト結果とリンクされる請求項 1 記載のシステム。

【請求項 10】

管理装置 (10) によって開始される少なくとも 1 つの処置が、所定の達成レベルに到達したことをユーザに知らせる信号である請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 11】

実験室環境の中でサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を管理する管理装置であって、管理装置 (10) はサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を保存するためのデータベースと、サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を要求に応じて表示できる出力手段と、少なくとも 1 台の分析装置 (20) からサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を受信できる接続手段と、予定された閾値に関してそれぞれの結果コンテキスト情報の少なくとも 1 つの項目の少なくとも 1 つの実際の数値を動的に制御し、所定の実行計画予定にしたがって実際の数値が予定された閾値に一致するとすぐに少なくとも 1 つの処置を開始できる手段とを備える管理装置。

【請求項 12】

実験室環境の中でサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を管理する方法であって、

- 少なくとも 1 台の分析装置 (20) によって少なくとも 1 つのサンプルに対し少なくとも 1 つのテストを実行する工程と、
  - 少なくとも 1 台の分析装置 (20) から、データ交換のために少なくとも 1 台の分析装置 (20) に接続された管理装置 (10) に対応するサンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を転送する工程と、
  - サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を記憶する工程と、
  - サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報を要求に応じて表示する工程と、
  - 予定された閾値に関して、それぞれの結果コンテキスト情報の少なくとも 1 つの項目の少なくとも 1 つの実際の数値を動的に制御する工程と、
  - 所定の実行計画予定にしたがって実際の数値が予定された閾値に一致する場合に少なくとも 1 つの処置を開始する工程と、
- を含む方法。

**【請求項 1 3】**

サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報がグラフィカルユーザインタフェースを介して要求に応じて表示される請求項 1 2 記載の方法。

**【請求項 1 4】**

結果コンテキスト情報が少なくとも以下の項目、つまり分析装置でのサンプルテストに使用される試薬パッケージの試薬ロット番号、分析装置でのサンプルテスト測定時に有効な全ての品質管理レベルのためのQC材料のQCロット番号、分析装置でのサンプルテスト測定時に有効な校正器の校正器ロット番号、校正器ステータス、および分析装置でのサンプルテスト測定時に有効な校正器曲線を含む請求項 1 2 または 1 3 記載の方法。

**【請求項 1 5】**

サンプルテスト結果およびそれぞれの結果コンテキスト情報が、分析装置(20)から管理装置(10)にログファイルとして定期的にアップロードされる請求項 1 2 記載の方法。

**【請求項 1 6】**

管理装置(10)が、統合データビューのためにログファイルの中から適切な情報をフィルタにかけている請求項 1 5 記載の方法。

**【請求項 1 7】**

結果コンテキスト情報の一部が、管理装置(10)によって対応するサンプルテスト結果とリンクされる二次元バーコードのスキャンを介して取り込まれる請求項 1 2 記載の方法。

**【請求項 1 8】**

管理装置(10)によって開始された少なくとも1つの処置が、所定の達成レベルに到達したことをユーザに知らせる信号として選ばれる請求項 1 2 ~ 1 7 のいずれか1項に記載の方法。

**【請求項 1 9】**

コンピュータプログラムが請求項 1 1 記載の管理装置(10)の中に統合または結合される、コンピュータ上で実行されるときに、請求項 1 2 ~ 1 8 のいずれか1項に記載の方法を実施するために適したプログラムコードとともに、コンピュータプログラムがそこに記憶されるコンピュータプログラム製品。

**【請求項 2 0】**

コンピュータプログラムが請求項 1 1 記載の管理装置(10)の中に統合または結合されたコンピュータ上で実行されるときに、請求項 1 2 ~ 1 8 のいずれか1項に記載の方法を実施するために適切であるプログラムコード付きのコンピュータプログラム。

**【請求項 2 1】**

コンピュータプログラムがその上に記憶されたコンピュータ可読媒体であって、コンピュータプログラムが請求項 1 1 記載の管理装置(10)の中に統合または結合されたコンピュータ上で実行されるときに、請求項 1 2 ~ 1 8 のいずれか1項に記載の方法を実施するために適したプログラムコードを備えるコンピュータプログラム。