【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25年9月5日(2013.9.5)

【公開番号】特開2011-123066(P2011-123066A)
【公開日】平成23年6月23日(2011.6.23)
【年通号数】公開・登録公報2011-025
【出願番号】特願2010-272491(P2010-272491)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｎ　35/10　(2006.01)
Ｃ１２Ｍ　1/34　(2006.01)
Ｃ１２Ｑ　1/68　(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　15/09　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｎ　35/06　Ｂ
Ｇ０１Ｎ　35/06　Ｇ
Ｃ１２Ｍ　1/34　Ｚ
Ｃ１２Ｑ　1/68　Ａ
Ｃ１２Ｎ　15/00　Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成25年7月24日(2013.7.24)
【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】
流体サンプル中に存在し得る分析対象物を単離かつ分析する方法であって、該方法が、自動化された、
ａ）前記流体サンプルを、第１形式のピペット先端部によりサンプル容器から処理容器へと移し換える段階と、
ｂ）前記処理容器のウェル内において、前記分析対象物が固体支持物質上に固定化されるのを許容するに十分な時的間隔及び条件下で、前記固体支持物質及び前記流体サンプルを相互に組み合わせる段階と、
ｃ）分離ステーションにおいて、前記流体サンプル中に存在する他の物質から前記固体支持物質を単離する段階と、
ｄ）前記分離ステーションにおいて、前記固体支持物質から前記流体サンプルを分離し且つ前記固体支持物質を洗浄用緩衝液により一回以上洗浄することにより、前記分析対象物を精製する段階と、を含み、
前記段階ａ）において使用される前記第１形式のピペット先端部は、該段階ａ）の後で再使用され、且つ、
前記第１形式のピペット先端部は、第１形式の複数のピペット先端部と第２形式の複数のピペット先端部とを有するラック内に格納される方法。
【請求項２】
前記段階ａ）は、
ａ１）第１位置においてラック内に保持された第１形式の各ピペット先端部を、第１処理ヘッドに対して係合させる段階と、
ａ２）第１処理ヘッドに対して係合された第１形式の各ピペット先端部により、前記流

体サンプルをサンプル容器から処理容器へと移し換える段階と、
ａ３）前記各ピペット先端部を前記ラック内に載置し、且つ、各ピペット先端部を前記処理ヘッドから係合解除する段階と、
ａ４）前記各ピペット先端部を有する前記ラックと、前記処理容器とを、第２位置へと搬送する段階と、
ａ５）前記ラック内に保持された前記第１形式の各ピペット先端部を、前記第２位置において第２処理ヘッドに対して係合させる段階と、
を含む請求項１記載の方法。
【請求項３】
前記分析対象物は核酸である請求項１又は２に記載の方法。
【請求項４】
前記各ピペット先端部を有する前記ラックと、前記処理容器とを、第２位置へと搬送する前記段階は、分析機器の別体的な第１区画と、該分析機器の別体的な第２区画との間で行われる請求項１から３のいずれか一項に記載の方法。
【請求項５】
前記第１形式のピペット先端部は、段階ｄ）における洗浄に対して再使用される請求項１から４のいずれか一項に記載の方法。
【請求項６】
ａ）分析対象物を含む液体サンプルを保持する第１受容器と、液体サンプルを保持するための第２受容器と、複数のピペット先端部を保持するラックと、前記第１受容器から第２受容器へと液体サンプルを移し換える第１処理ヘッドとを構成する第１位置と、
ｂ）前記第２受容器を受容するステーションと、前記ラックを受容するラック保持ステーションとを構成する第２位置と、
ｃ）前記第２受容器と複数のピペット先端部を保持する前記ラックとを、前記第１位置と前記第２位置との間で移送する移送システムと、
を具備する分析対象物を処理する分析システム。
【請求項７】
前記各位置は夫々、別体的区画である請求項６記載の分析システム。
【請求項８】
前記移送システムにより移送される前記ラックは、前記第１位置において使用された複数のピペット先端部を有する請求項６又は７に記載の分析システム。
【請求項９】
前記処理容器はマルチウェル容器である請求項６から８のいずれか一項に記載の分析システム。
【請求項１０】
前記搬送システムは、前記受容器及び前記ラックを、前記第１位置から別体的な前記第２位置へと移送する請求項６から９のいずれか一項に記載の分析システム。
【請求項１１】
前記搬送システムは、当該分析システム内において前記ラック及び前記処理容器を把持して第１箇所から第２箇所へと搬送すべく構成かつ配置された操作器を有する請求項６から１０のいずれか一項に記載の分析システム。