【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１部門第２区分
【発行日】平成20年6月26日(2008.6.26)

【公表番号】特表2007-536969(P2007-536969A)
【公表日】平成19年12月20日(2007.12.20)
【年通号数】公開・登録公報2007-049
【出願番号】特願2007-512640(P2007-512640)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　10/00　　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　 5/1455　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　21/64　　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　21/65　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　10/00　　Ｅ
Ａ６１Ｂ　 5/14　３２２
Ｇ０１Ｎ　21/64　　Ｚ
Ｇ０１Ｎ　21/65

【手続補正書】
【提出日】平成20年5月2日(2008.5.2)
【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】
分光システム用の測定ヘッドにおいて、
－　前記測定ヘッドを患者の皮膚の表面の領域に固定する固定手段と、
－　励起ビームを目標領域に向けると共に該目標領域からの戻りの放射を集める、前記目標領域の画像化のための対物レンズと、
を有する測定ヘッド。
【請求項２】
請求項１に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段を前記対物レンズに対して該対物レンズの光軸に略垂直な面内で移動させて、前記目標領域を前記対物レンズの光軸へ移動させる手段を更に有していることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項３】
請求項１又は請求項２に記載の測定ヘッドにおいて、前記対物レンズを前記固定手段に対して該対物レンズの光軸に略平行な方向に移動させて、前記対物レンズの焦点面を前記目標領域へ移動させる手段を更に有していることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項４】
請求項１ないし３の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段は前記皮膚の表面の領域と接触するように構成された接着エレメントを有し、該接着エレメントが、更に、前記皮膚の表面の領域と前記固定手段との間の相対運動を防止するように構成されていることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項５】
請求項１ないし４の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段は第１及び第２のクランプエレメントを更に有し、前記第１のクランプエレメントは当該測定ヘッドのハウジングの一体部分であり、前記第１及び第２のクランプエレメントは前記皮膚の表

面に機械的応力を発生するように構成されていることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項６】
請求項１ないし５の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段は少なくとも第１及び第２の磁気エレメントを有し、前記第１及び第２の磁気エレメントは相互に吸引磁力を発生し、前記第１の磁気エレメントは前記測定ヘッドのハウジングの一体部分であり、前記第２の磁気エレメントは前記目標領域を含む前記患者の組織の体積により前記第１の磁気エレメントから離隔されるように構成されていることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項７】
請求項１ないし６の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段は前記皮膚の表面と該固定手段との間に第１の気圧を発生する手段を有し、前記第１の気圧が周囲の気圧よりも大幅に小さいことを特徴とする測定ヘッド。
【請求項８】
請求項１ないし７の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段は少なくとも１つの使い捨て可能なエレメントを有し、該少なくとも１つの使い捨て可能なエレメントが前記皮膚の表面の領域と接触するように構成されていることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項９】
請求項１又は請求項３ないし８の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段は前記対物レンズに剛性的に接続され、当該測定ヘッドは前記皮膚の表面の領域に接触するように構成された少なくとも第１及び第２の変位エレメントを更に有し、前記第１の変位エレメントは前記皮膚の表面の領域を第１の方向に沿って変位させるように構成され、前記第２の変位エレメントは前記皮膚の表面の領域を第２の方向に沿って変位させるように構成され、前記第１及び第２の方向は前記対物レンズの光軸に対して略垂直であり、前記第１の方向が前記第２の方向に対して略垂直であることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項１０】
請求項１ないし９の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、前記固定手段はウィンドウを更に有し、該ウィンドウが当該測定ヘッドのハウジングの一体化部分であることを特徴とする測定ヘッド。
【請求項１１】
請求項１ないし１０の何れか一項に記載の測定ヘッドにおいて、少なくとも１つの圧力センサを更に有し、該少なくとも１つの圧力センサが当該測定ヘッドと前記皮膚の表面との間の接触圧を測定することを特徴とする測定ヘッド。
【請求項１２】
請求項１ないし１１の何れか一項に記載の測定ヘッドを、患者の皮膚の表面の領域に固定する固定手段。
【請求項１３】
請求項１２に記載の固定手段において、該固定手段が前記測定ヘッドのハウジングを前記皮膚の表面の領域に固定するように構成されていることを特徴とする固定手段。
【請求項１４】
請求項１２又は請求項１３に記載の固定手段において、前記皮膚の表面に接触するように構成された少なくとも１つの使い捨て可能なエレメントを更に有していることを特徴とする固定手段。
【請求項１５】
分光システムの測定ヘッドを目標領域に対して位置決めする方法において、該位置決めする方法が、
－　前記測定ヘッドの固定手段を皮膚の表面の領域に当てるステップと、
－　前記目標領域を前記測定ヘッドの対物レンズの光軸上に位置決めすると共に該目標領域を画像化するために、前記測定ヘッドの前記固定手段を該測定ヘッドの前記対物レンズに対し移動させるステップと、

を有することを特徴とする方法。