【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】令和5年4月24日(2023.4.24)

【国際公開番号】WO2022/044126
【出願番号】特願2022-544938(P2022-544938)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　7/04(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　7/04　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和5年2月7日(2023.2.7)
【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】
心不全患者である被験者の肺音を含む時系列音響信号を取得する取得手段と、
前記被験者の呼吸の休止相を判定する判定手段と、
前記判定の結果に従って、前記時系列音響信号を前記被験者の呼吸の休止相の期間と休止相以外の期間とに分割する分割手段と、
前記分割後の前記休止相以外の期間の前記時系列音響信号から、肺音異常を検知する検知手段と、
を備える肺音分析システム。
【請求項２】
前記分割後の前記休止相の期間の前記時系列音響信号から背景雑音を検出する雑音検出手段を、更に備える
請求項１に記載の肺音分析システム。
【請求項３】
前記分割後の前記休止相以外の期間の前記時系列音響信号から前記検出された背景雑音を除去する雑音除去手段を、更に備える
請求項２に記載の肺音分析システム。
【請求項４】
前記検知手段は、前記背景雑音除去後の前記休止相以外の期間の前記時系列音響信号から肺音異常を検知する、
請求項３に記載の肺音分析システム。
【請求項５】
前記取得手段は、前記被験者の複数の聴診位置のそれぞれから肺音を含む時系列音響信号を取得する
請求項１乃至４の何れかに記載の肺音分析システム。
【請求項６】
心不全患者である被験者の肺音を含む時系列音響信号を取得し、
前記被験者の呼吸の休止相を判定し、
前記判定の結果に従って、前記時系列音響信号を前記被験者の呼吸の休止相の期間と休止相以外の期間とに分割し、
前記分割後の前記休止相以外の期間の前記時系列音響信号から、肺音異常を検知する、
肺音分析方法。

【請求項７】
さらに、前記分割後の前記休止相の期間の前記時系列音響信号から背景雑音を検出する
請求項６に記載の肺音分析方法。
【請求項８】
さらに、前記分割後の前記休止相以外の期間の前記時系列音響信号から前記検出された
背景雑音を除去する
請求項７に記載の肺音分析方法。
【請求項９】
前記肺音異常の検知では、前記背景雑音除去後の前記休止相以外の期間の前記時系列音
響信号から肺音異常を検知する、
請求項８に記載の肺音分析方法。
【請求項１０】
コンピュータに、
心不全患者である被験者の肺音を含む時系列音響信号を取得する処理と、
前記被験者の呼吸の休止相を判定する処理と、
前記判定の結果に従って、前記時系列音響信号を前記被験者の呼吸の休止相の期間と休
止相以外の期間とに分割する処理と、
前記分割後の前記休止相以外の期間の前記時系列音響信号から、肺音異常を検知する処
理と、
を行わせるためのプログラム。