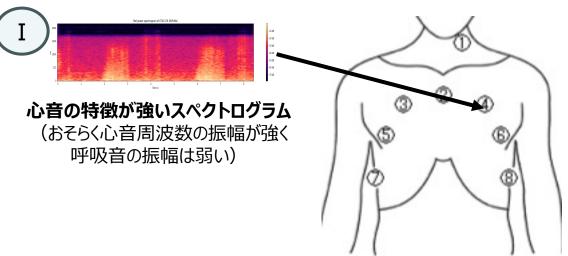
3点同時聴診による心音分離案

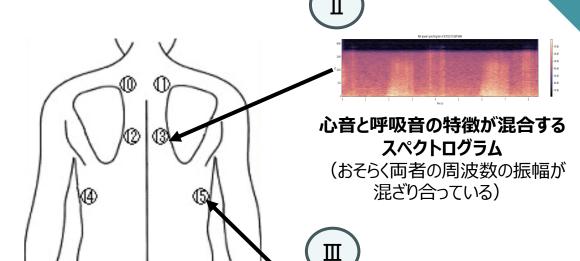
音の発生部位によりスペクトログラムの振幅が変化することを利用

3点同時聴診によるスペクトログラム



3点同時聴診によるメリット

- **I**と**I**の差分を取るなどして得られた正または負の成分から心音で強くなる周波数特徴を分析できるのでは?
- 大量の受診者の心音データをAIを用いる等で学習しなくても、 1人のデータだけで心音を検出し、分離できるのでは?



同時聴診なので時間の位相ズ レを気にせず、差分を取って

簡易に分析できるのでは

呼吸音の特徴が強いスペクトログラム

(おそらく呼吸音周波数の振幅が強く 心音の振幅は弱い)