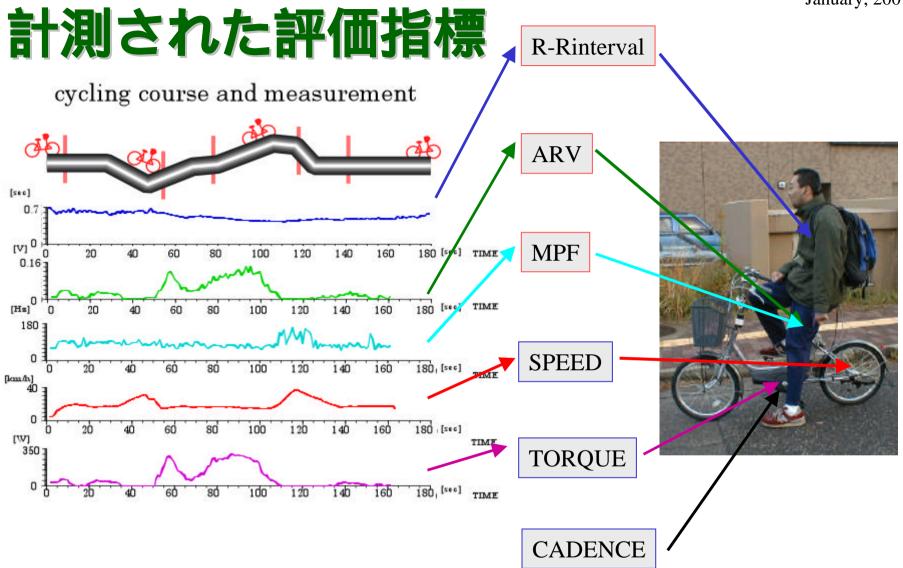
評価指標

- •PASからの情報: CADENCE, SPEED
- ・生体からの情報:
 - •筋活動の情報(表面筋電図より):振幅値情報 (ARV),周波数情報(MPF)
 - •自律神経系関連の情報(心電図より):R-R interval

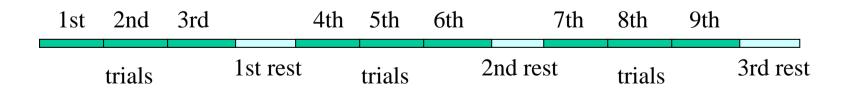


解析の方針

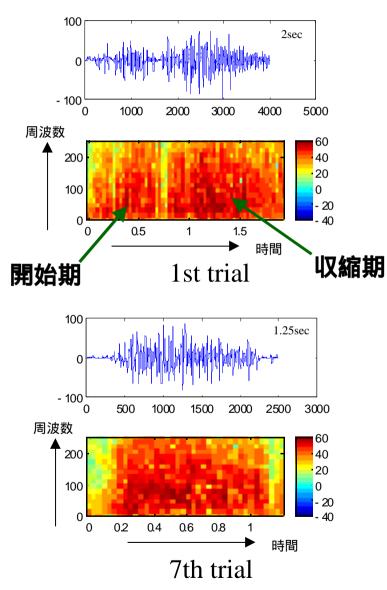
- 一つのトライアルの中で,筋活動や自律神経活動はどの様に変化するのか。
- トライアル数を重ねるにつれて,筋活動や自律神経活動はどの様に変化するのか。
- •生体からの情報とPASの情報との関係はどの様に変わるか

指標の経時変化

- •一定と思われるもの
 - •PASからの情報:CADENCE(60rpm),SPEED
- •トライアル数を重ねる毎に変化するもの
 - •生体からの情報:ARV, MPF
 - •PASからの情報:TORQUE



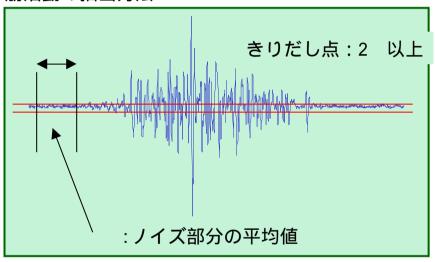
運動開始期での筋電図



Kiryu Lab, Niigata University

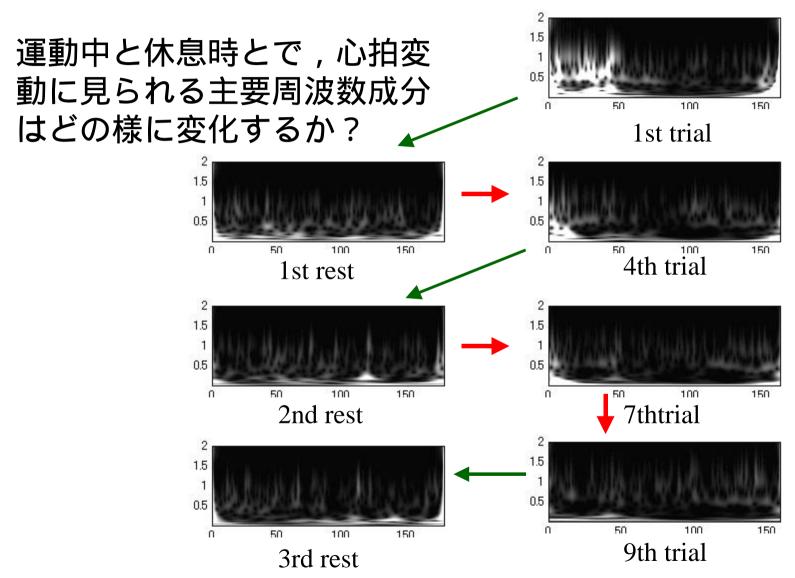
トライアルを重ねるに連れた変化

筋活動の抽出方法



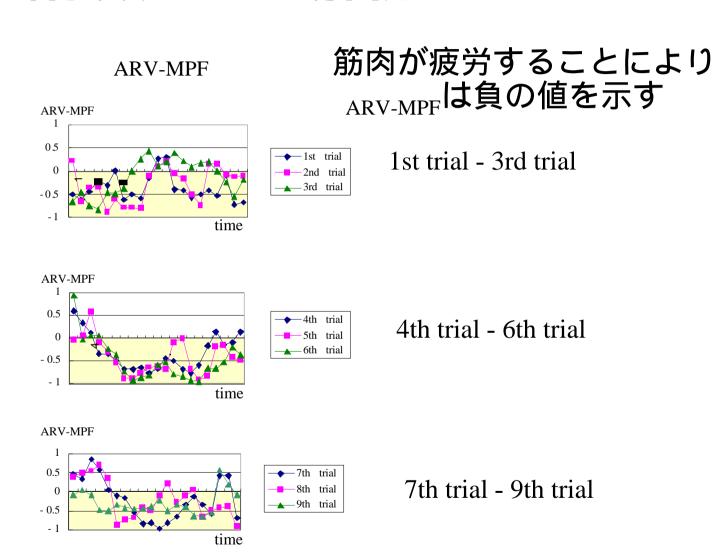
スペクトル解析により,筋 活動のどの部位に筋疲労の 特徴などが現れるか

心拍変動の特徴

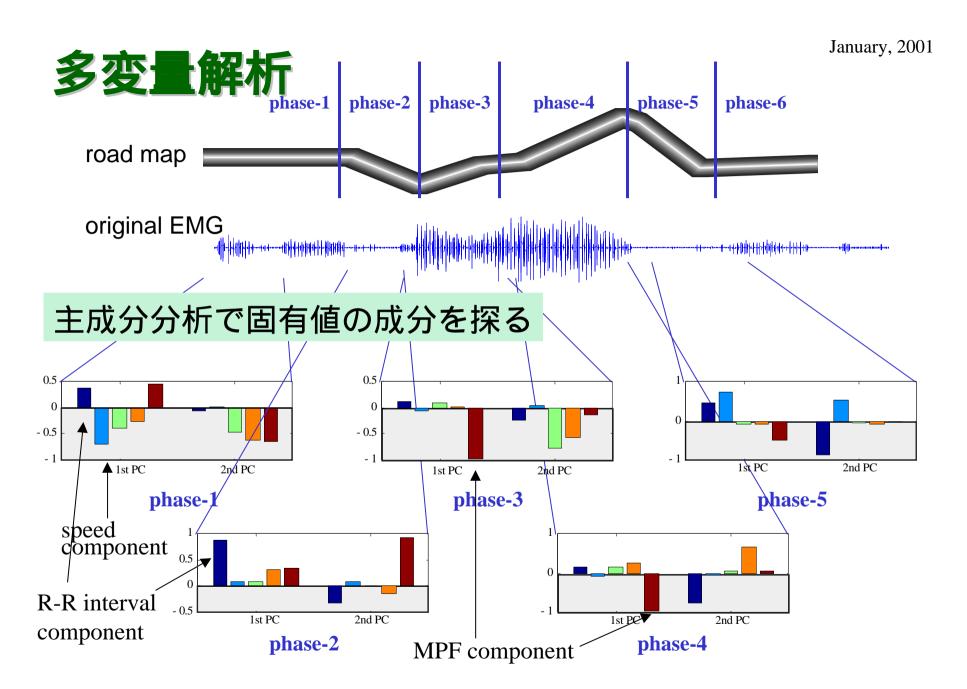


Kiryu Lab, Niigata University

相関係数による解析



Kiryu Lab, Niigata University



Kiryu Lab, Niigata University