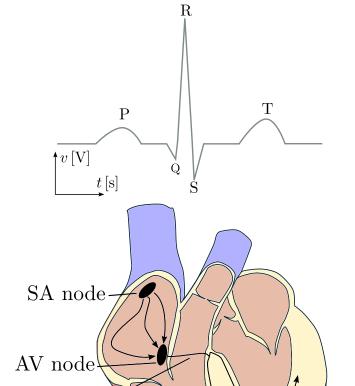
心臓の数理モデルにおける分岐現象の解析

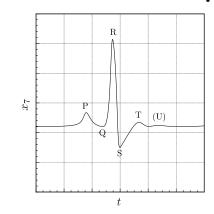
高度情報教育センター 片山 充二

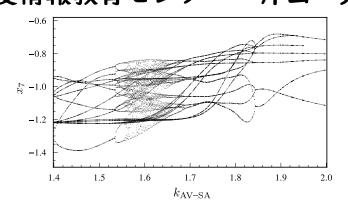


His bundle

right Purkinje fibers

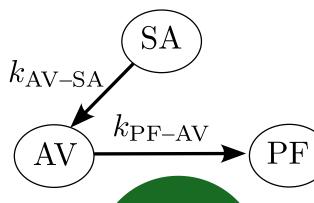
left Purkinje fibers

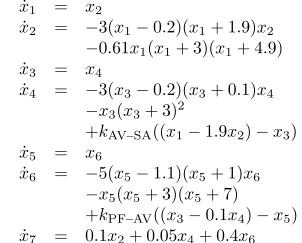




数理モデル化

 $k_{\text{AV-SA}} = 2.5, \ k_{\text{PF-AV}} = 20$





 $= 0.1\dot{x}_2 + 0.05\dot{x}_4 + 0.4\dot{x}_6$

不整脈の 発生機序を 解明

抑制する アプローチ を探求