

# 計測と計算の融合

複雑な実システムのモニタリングや制御に不可欠な実現象の流れ場を再現する技術として、計測融合シミュレーションを研究している。

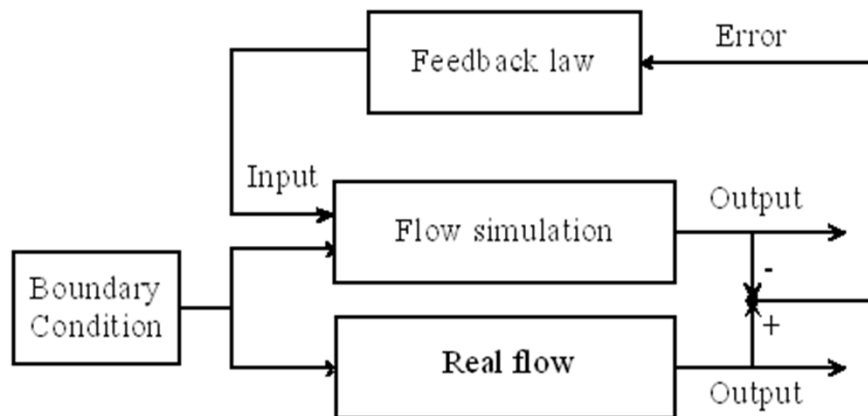
## Measurement

- ✓ Real flow, but
- ✗ Limited information

Integration

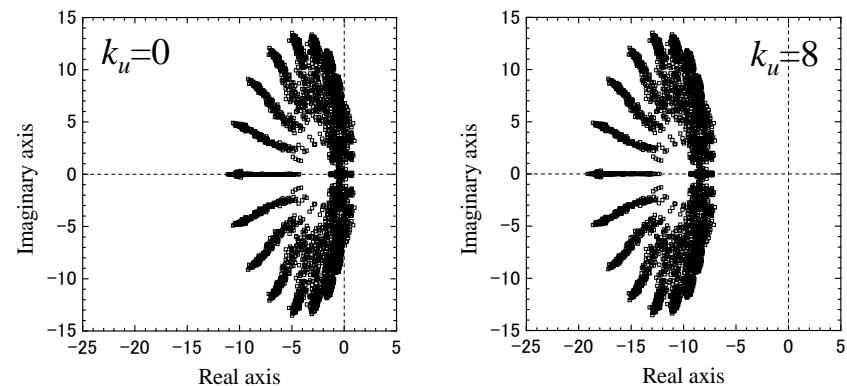
## Numerical simulation

- ✓ In-depth flow structure, but
- ✗ Idealized condition



Block diagram of measurement-integrated simulation

計測融合シミュレーションの誤差ダイナミクス式の固有値解析を行い、計算の安定性とフィードバックゲインの関係を明らかにした。



Variation of eigen value due to feedback