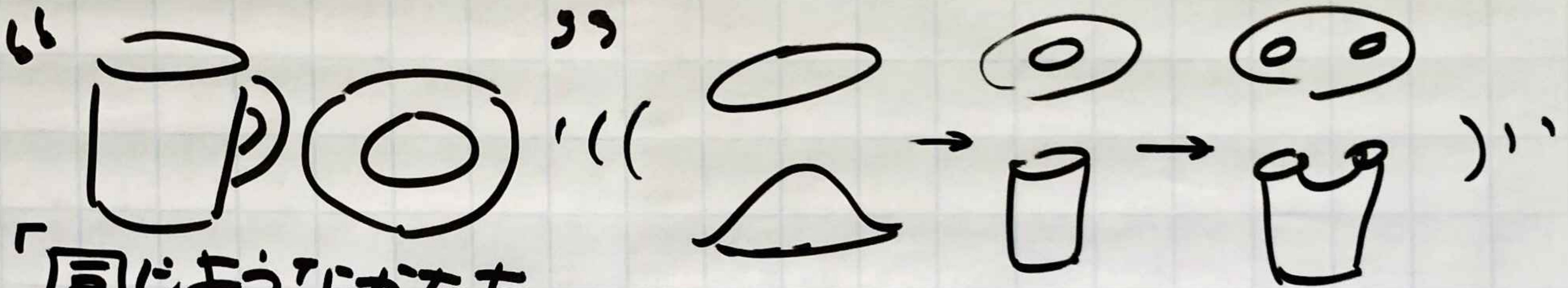




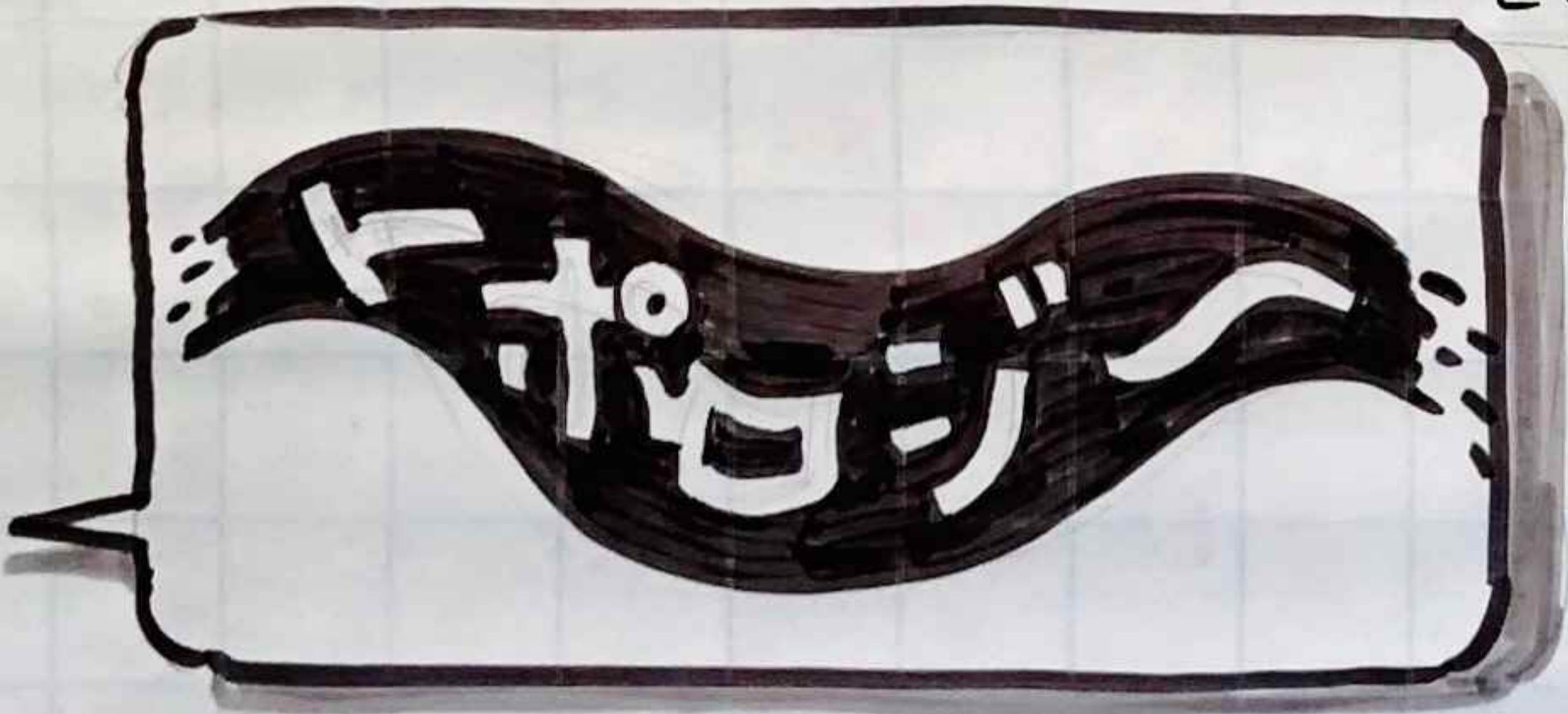
横山 知郎

京都教育大学 教育学部数学科 准教授

『トポロジーを用いて流れのかたちを読み解いた』



「同じようなかたちと足える！」



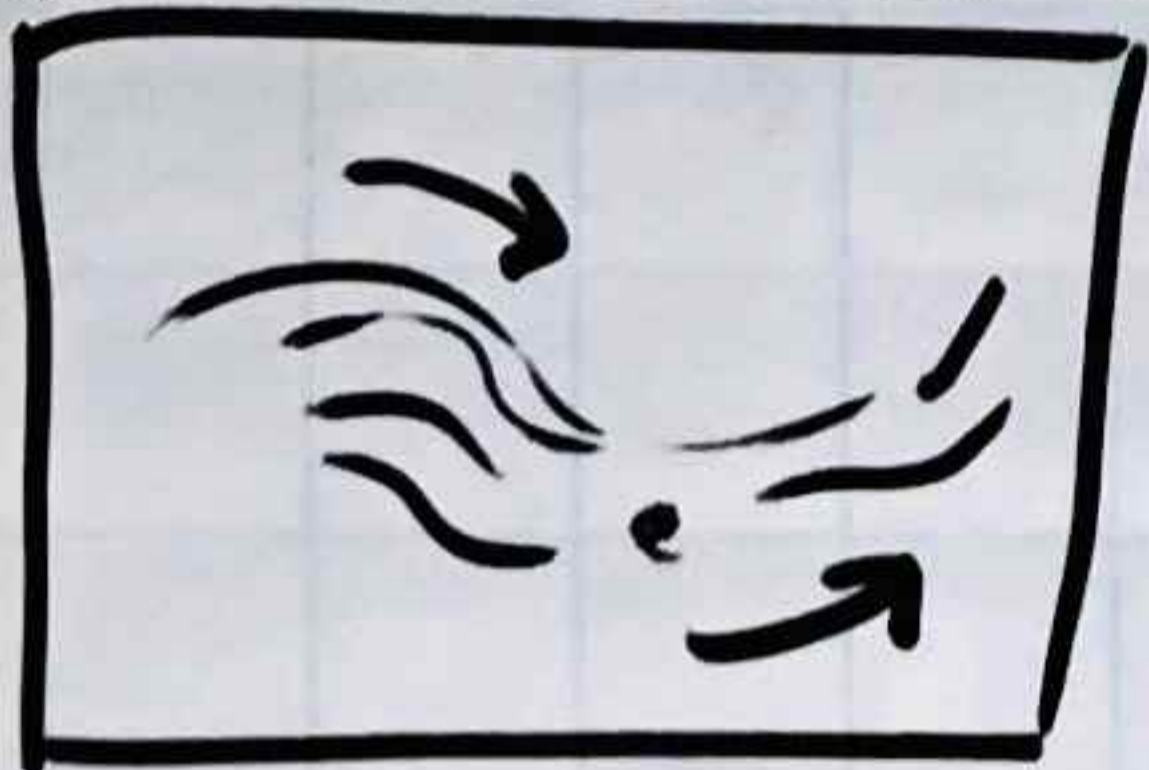
医療や工学

での知識・経験

があまよく縮約されること



気流・海流・人モの流れまで...



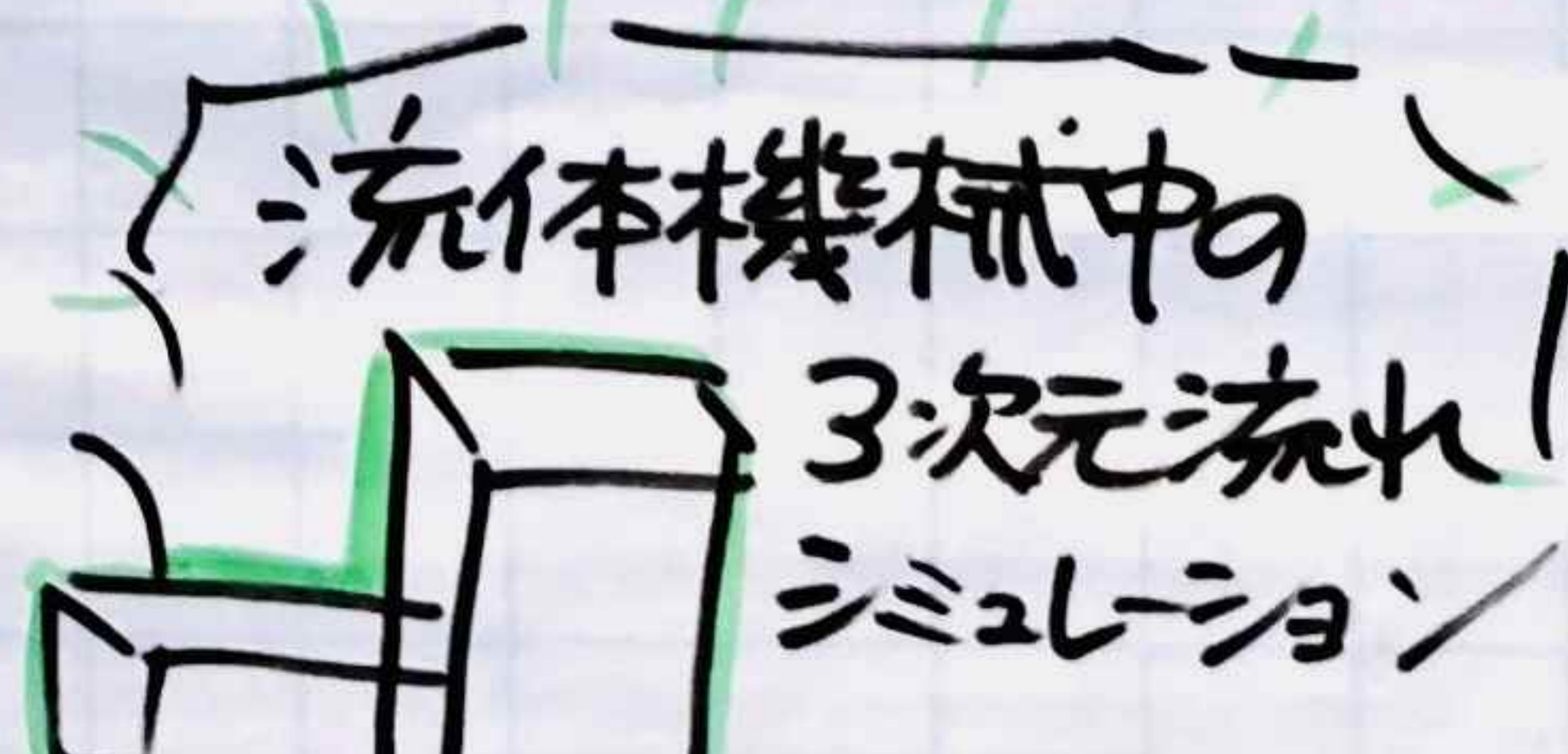
流れ

⇒ 11 letters of COT representation Hamiltonian. Surface flows

で表現が可能!

- ・70-ボックス
 - ・周期的円環
 - ・横断的円環
- のネットワーク

2次元の流れを、有限個の言語で記述可能



流体機械中の

3次元流れシミュレーション

トポロジーを変えることで改善!



実装・応用へ