ポスター 27 同一意見を持つ人の割合が振動する 合意形成ネットワークモデルと平均場方程式

京都大学情報学研究科 先端数理科学専攻(A) 京都大学工学部情報学科数理工学コース(B)

宮崎 修次(A), 金山 将久(B), 長尾 崇弘(A)

基研研究会・iTHEMS研究会 2018 非平衡系の物理学一階層性と普遍性ー 2018年12月27日(水) 京都大学基礎物理学研究所・パナソニック国際交流ホール

複数の対立する意見が共存 多数派意見が時間的に交代 安定平衡点ではなく リミットサイクルを アトラクタとして持つ 合意形成モデル 例:大阪都構想??? 加振粉体の集団運動

- ・粉体のマクスウェルの悪魔(単一種)粉粒体)
- 粉体時計 (二種粒径 粉粒体混合物) 粒子数密度についての 時間発展方程式に現れる リミットサイクル



ポスター27 同一意見を持つ人の割合が振動する 合意形成ネットワークモデルと平均場方程式 京大 宮崎・金山・長尾

賛成

49.62% 50.38% 70万5585票

反対

投票率 66.83%

確定結果。無効票は5640票

大正区

朝日新聞HP

69万4844票

https://www.asahi.com/topics/word/

大阪都構想.html

棄権・無効 賛成 694,844 703.647 33.44% 33.02% 反対 705.585 33.53%

Wikipedia.jp 大阪都構想 特別区設置住民投票の結果

開始直後

兵庫県立加古川東高等学校 粉体班 youtube動画 https://www.youtube.com/watch?v=MPapDABKspk 2016年度 日本物理学会 第12回Jr.セッション 優秀賞 発表者の宮崎は同校のSSH運営指導委員