

第19回全脳アーキテクチャ勉強会 「脳・人工知能と アナログ計算・量子計算」 開催趣旨説明

2017-05-09

産業技術総合研究所
人工知能研究センター
脳型人工知能研究チーム
一杉裕志

脳はアナログ計算機

- では、デジタル計算機で、脳の機能を再現できるのか？
- アナログ計算機とデジタル計算機とは、理論的にどのような違いがあるのか？
- アナログ計算機がデジタル計算機的能力を超えたとしたらどのような前提が必要か？

脳はたぶん量子計算機ではない

- 量子計算機が実現されれば、脳を超えた知能が実現されるのか？
- 量子計算機はどのような点で古典計算機を超えるのか？

きょうのご講演

- 「アナログ計算機と計算可能性」
河村彰星 先生(東京大学)
- 「量子アニーリングのこれまでとこれから」
田中宗 先生(早稲田大学)

期待すること

- 「普通じゃない計算機」に関する見識を広げることが、脳の計算原理を推測するうえでのインスピレーションを与えるはず。
- 素朴な疑問でもよいので活発な議論を！