

数理科学

2020/12/9
18:30~21:30

ホワイバージョンセッション2

近年、離れぬか...



東北大学
AIMR 数学連携センター

宇田 智紀氏



数学「定義を増やす」
「ルール」
ルール追加大好きな先生。

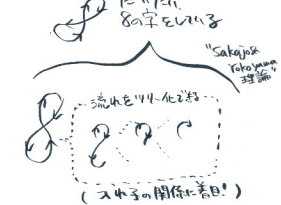
「流れ」のデータ解析

流れを分類(分解)する。



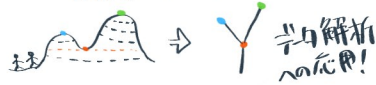
「流れの構造」が大事!

流れの構造が大事!



レ-7グラフ

等高線を 群分けする。



連続している場合? 分離している場合?



色分けが重要!

数式は、時系列がより明確になる!



「老化度」

機械学習と高齢者
数値化もできる!

「経済」も数式化できる?!



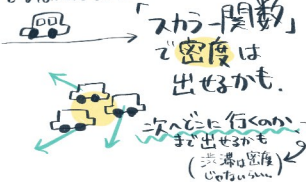
月面を移動する

等高線は地形を安全にわかる! 数値から色分けすることもできる!



渋滞の回避

渋滞のある流れではないのは難しい...



コミュニケーションを流れにすることは?



動的なものをグラフにするのは難しい!!!

表現がグラフで直感的か?



未来予測

人口変化以外で、正確な未来予想できるか?

機械学習 数学

欠点を補えるかも... 心算数値をいれるか? 有人AI化できるかも!

月面を移動する

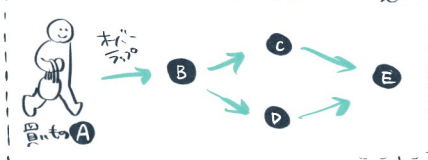
等高線は地形を安全にわかる! 数値から色分けすることもできる!



Mapper

「スカラー」を1つ定める。

見たい区間をみる。 (この「難しい!!!」意味のあるフィルターをかける)



色分けして、グラフにできるか? つかさたない!!!

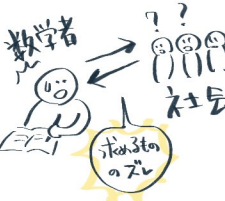


ユークス 諸君のアイディアに感謝!



1人では気がない切り口が見つかる。

いい例検討して、いい事例を見つけてみるかも。



フ-40-セッション 数学の相対的



それがグラフで解決する訳ではない。

数学ワード(例: 色分け、分類...)

聞いただけじゃダメ!

