



ふりがな まつもと たかや

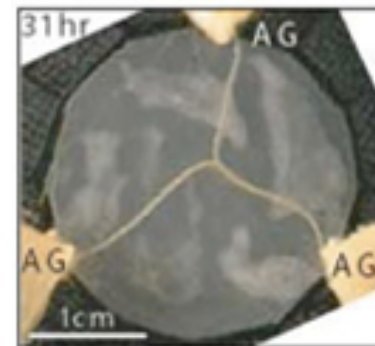
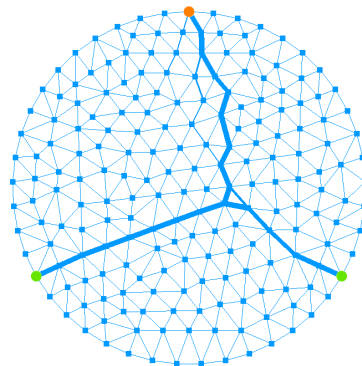
名前 松元 貴也

所属 北海道大学理学部数学科

学年 4年

Mail takaya.matsumoto.oki@gmail.com

趣味は読書（伊坂幸太郎）とYouTube（お笑い）です。バスケサークルに入ってますがサッカーとフットサルが好きです。



$$Q_{ij} = \frac{D_{ij}}{L_{ij}} (p_i - p_j)$$
$$\frac{dD_{ij}}{dt} = f(|Q_{ij}|) - aD_{ij}$$
$$\sum_i Q_{ij} = \begin{cases} -Q_0 & \text{for } j=1 \\ +Q_0 & \text{for } j=2 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

与えられた点を最短で結ぶ経路を見つけるシュタイナー問題という数学的な問題を、ネットワークを最適化する性質を持つ粘菌という生物からアプローチして解決に取り組んでいます。

現在は餌場が3,4個の場合でのシミュレーションを行っており、そこから見つかったシュタイナー点とネットワークをもとに、勾配系で幾何学的な解を導き出すことを目的としています。

H.27.11.26 現在