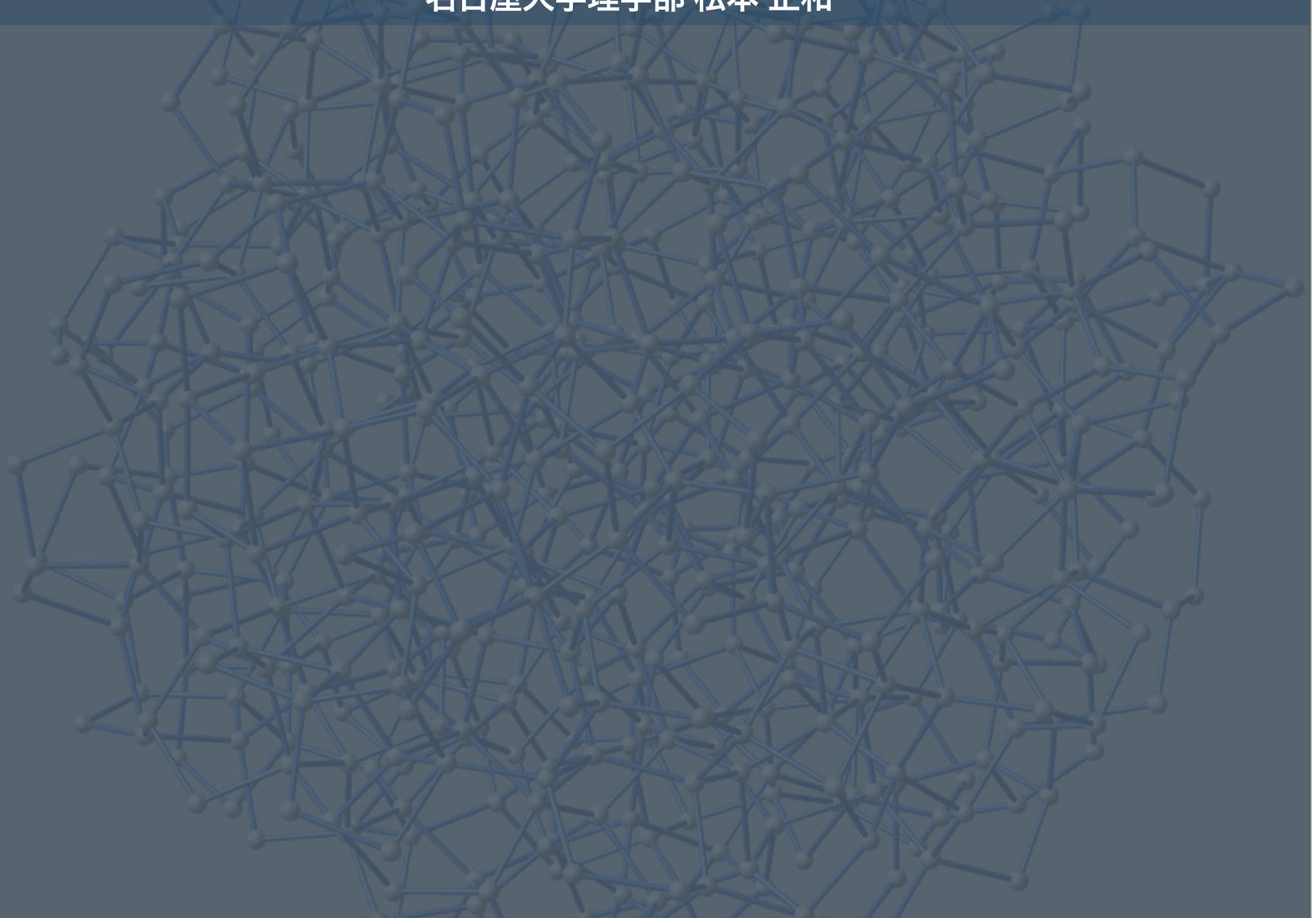


# ネットワーク性液体の液液相転移と結晶相転移

名古屋大学理学部 松本 正和



# ネットワーク性液体の液液相転移と結晶相転移

名古屋大学理学部 松本 正和

★過冷却液体シリコン=ネットワーク性液体





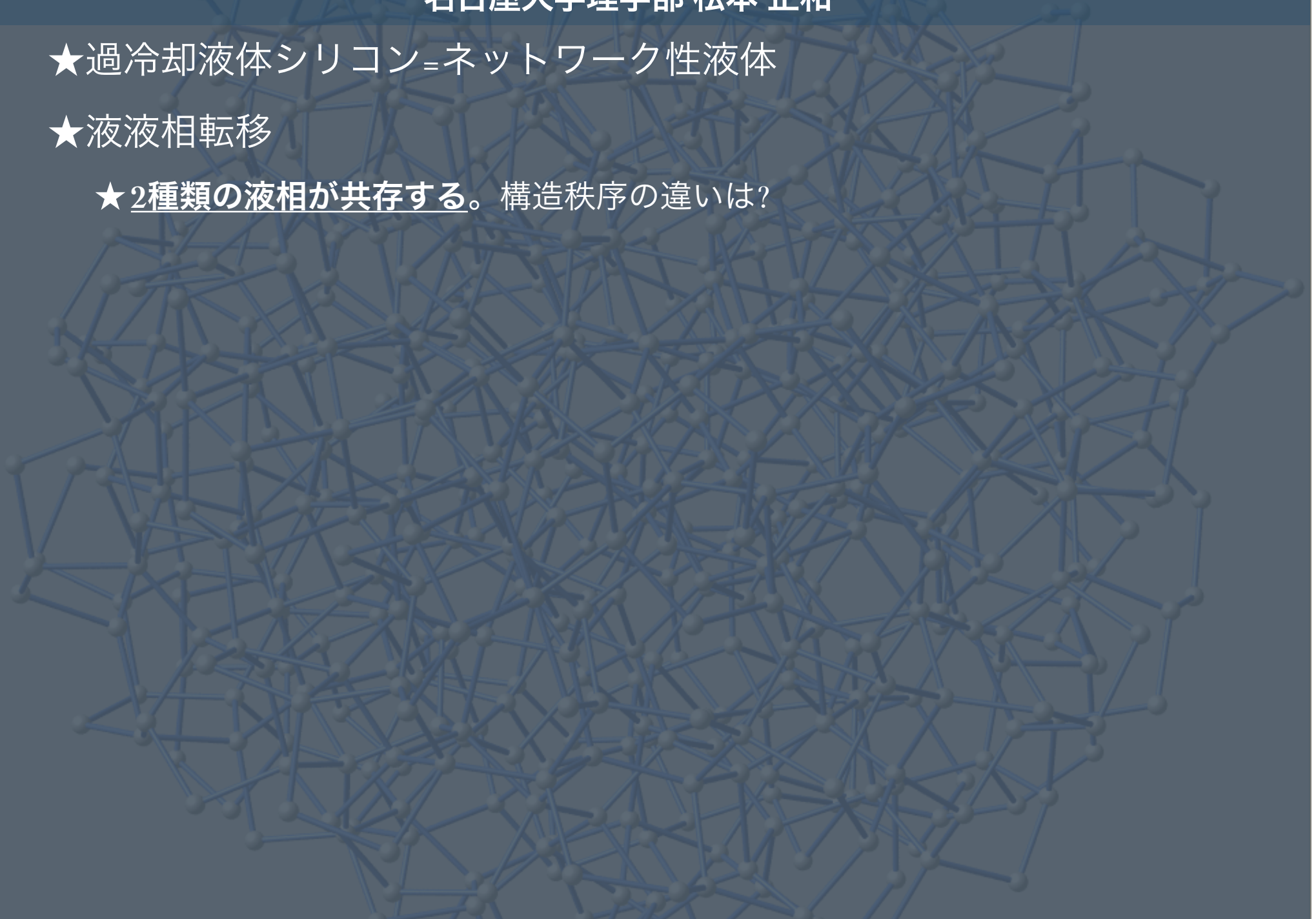
# ネットワーク性液体の液液相転移と結晶相転移

名古屋大学理学部 松本 正和

★過冷却液体シリコン=ネットワーク性液体

★液液相転移

★2種類の液相が共存する。構造秩序の違いは?



# ネットワーク性液体の液液相転移と結晶相転移

名古屋大学理学部 松本 正和

★過冷却液体シリコン=ネットワーク性液体

★液液相転移

★2種類の液相が共存する。構造秩序の違いは？

★秩序液相は不均一

★ナノスケールの構造・運動の不均一性。

★「多結晶的アモルファス状態」



# ネットワーク性液体の液液相転移と結晶相転移

名古屋大学理学部 松本 正和

★過冷却液体シリコン=ネットワーク性液体

★液液相転移

★2種類の液相が共存する。構造秩序の違いは？

★秩序液相は不均一

★ナノスケールの構造・運動の不均一性。

★「多結晶的アモルファス状態」

★(不)均一結晶核生成

★液液相転移にアシストされた結晶核生成。

★非晶質の「核」が間欠的に形成され、そこから結晶が形成される。

# ネットワーク性液体の液液相転移と結晶相転移

名古屋大学理学部 松本 正和

★過冷却液体シリコン=ネットワーク性液体

★液液相転移

★2種類の液相が共存する。構造秩序の違いは？

★秩序液相は不均一

★ナノスケールの構造・運動の不均一性。

★「多結晶的アモルファス状態」

★(不)均一結晶核生成

★液液相転移にアシストされた結晶核生成。

★非晶質の「核」が間欠的に形成され、そこから結晶が形成される。

★水と非常によく似ている。

★水の特異な物性は短距離相互作用だけで再現できる。

★タンパク質周辺の水？