

量子論

遺伝情報 Genetic information

宇宙・並行宇宙・マルチ宇宙

初期状態 Initial condition

デジタルマッピング 連鎖解析

生物情報伝達・非局在

超長鎖DNAリード

DNAトレーサー

ゲノム解析 進化

擬態 眼の形成

神経疾患モデル魚

死の予測・メカニズム

RNA動態 鯨類集団構造

サメ抗体医薬 iPS作製 四肢形成

エクソソーム 小分子RNA

シグナルペプチド フグ毒

環境エクソソーム

環境DNA/RNA

メタゲノム

共生ゲノム

腹びれイルカ

真珠・バイオミネラル

ケヤリムシ サンゴ クラゲ

ウミウシ ヒラムシ アコヤガイ

ゲノム Genome

エピジェネティクス
Epigenetics

獲得形質の遺伝
inheritance of acquired characteristics

エクソソーム・RNAの関与

Exosome・RNA

失われた遺伝率

生命誕生・進化の確率

生物(人間)原理・意識

- ・水圏生物の様々な特性をゲノムや遺伝子から解き明かそうとしております。
- ・DNAやRNAを用いて各生物個体やそれらの生物が存在する環境の状態を評価したいと考えております。
- ・遺伝子・RNAやペプチドを活用して、農学や医学への応用を目指しております。
- ・生命が誕生し、進化するためにはどの程度の試行錯誤の空間が必要であるかを考えております。
- ・どのようにすれば、このように（現実に）生命が誕生し、進化できるのかを考えます。