

ペプチド合成拠点の提供するサービス

学術変革領域研究(A)「分子サイバネティクス」に参画する計画研究代表者、計画研究分担者、公募研究代表者は、本領域に関連する研究に必要なカスタムペプチドの合成を、鳥取大学の松浦和則教授が運営するペプチド合成拠点に依頼することができます。

ペプチド合成拠点では、Fmoc 法によるペプチド合成・脱樹脂・脱保護・エーテル沈殿・凍結乾燥・MALDI-TOF-MS による確認（必要に応じて HPLC による確認）までを行い、未精製の状態で依頼者に送付します。したがって、精製は依頼者が各自で行う必要があります。合成にかかる経費および労力は拠点で負担しますが、多種あるいは大量の合成や、40 残基以上の長鎖の合成は対応できない場合があります。

また、サービス利用の条件として、

- 1) 合成したいペプチドの分子設計・配列・合成スケールについて、事前に拠点運営者に相談すること。
- 2) 合成したペプチドを用いた研究成果については、学会・領域会議等での成果発表、論文発表の際に、拠点運営者との共同研究として、拠点運営者（または拠点運営者の指定する人）を著者に含めること。
- 3) 合成したペプチドを用いて特許出願する際には、事前に拠点運営者、領域代表、所属計画班の代表に相談すること。

を定めます。

利用に際しては以下の合成申込書および承諾書を拠点運営者まで提出してください。

提出先：

ペプチド合成拠点運営者 松浦和則

鳥取大学 学術研究院工学系部門 応用化学講座

E-mail : ma2ra-k@tottori-u.ac.jp

年 月 日

ペプチド合成拠点運営者 松浦和則殿

ペプチド合成申込書

所 属

氏 名

以下のペプチドの合成を申し込みます。

合成配列：

合成スケール：

用途および配列設計の意図：

備 考：

ペプチド合成拠点運営者 松浦和則殿

承 諾 書

私は、ペプチド合成拠点への合成依頼について、以下の条件を確認し、承諾いたします。

- 1) 合成したいペプチドの分子設計・配列・合成スケールについて、事前に拠点運営者に相談すること。
- 2) 合成したペプチドを用いた研究成果については、学会・領域会議等での成果発表、論文発表の際に、拠点運営者（または拠点運営者の指定する人）を著者に含めること。
- 3) 合成したペプチドを用いて特許出願する際には、事前に拠点運営者、領域代表、所属計画班の代表に相談すること。

日付

所属

氏名

人工核酸合成拠点の提供するサービス (2021/4/26 記)

学術変革領域研究(A)「分子サイバネティクス」に参画する計画研究代表者、計画研究分担者、公募研究代表者は、本領域に関連する研究に必要なカスタム人工核酸の合成を、名古屋大学浅沼研究室の村山恵司助教が運営する人工核酸合成拠点に依頼することができます。

人工核酸合成拠点では、特殊修飾が2か所以上ある配列の合成、アゾベンゼンなど高額な修飾を含む配列の合成、および骨格改変型人工核酸(D-aTNA, L-aTNA, SNA)の配列合成を受け付けます。特殊修飾が1か所のみ DNA 合成は内容によっては受け付けますのでご相談ください。特殊修飾のない DNA や RNA は対象外です。合成にかかる経費および労力は浅沼研究室で負担します。一部、北海道システム・サイエンス株式会社に合成委託する場合がありますが、その場合も経費はかかりません。ただし、多種あるいは大量の合成や、長鎖の合成は対応できない場合があります。

人工核酸合成拠点では、核酸の固相合成、切り出し・脱保護、HPLC 精製、MALDI-TOF MS によるキャラクタリゼーションまで行います。ただし、繁忙期には、各研究室での HPLC 精製をお願いする場合があります。

また、人工核酸合成拠点のサービス利用の条件として、

- 1) 合成したい核酸の分子設計・配列・合成スケールについて、事前に村山助教に相談すること。
- 2) 合成した核酸を用いた研究成果については、学会・領域会議等での成果発表、論文発表の際に、村山助教との共同研究として、村山助教（または村山助教の指定する人）を著者に含めること。
- 3) 合成した核酸を用いて特許出願する際には、事前に村山助教、領域代表、所属計画班の代表に相談すること。

を定めます。

利用に際しては以下の合成申込書および承諾書を村山助教まで提出してください。

提出先：

名古屋大学大学院工学研究科 生命分子工学専攻

村山 恵司

murayama☆chembio.nagoya-u.ac.jp (☆を@に変えてください)

年 月 日

合成申込書

所 属 _____

氏 名 _____

以下の修飾核酸の合成を申し込みます。

核酸骨格： DNA RNA SNA L-*a*TNA D-*a*TNA

修飾分子名： _____

配列数： 合計 _____ 配列

用途：

備考：

承 諾 書

私は、人工核酸合成拠点への合成依頼について、以下の条件を確認し、承諾いたします。

- 1) 合成したい核酸の分子設計・配列・合成スケールについて、事前に村山助教に相談すること。
- 2) 合成した核酸を用いた研究成果については、学会・領域会議等での成果発表、論文発表の際に、村山助教との共同研究として、村山助教（または村山助教の指定する人）を著者に含めること。
- 3) 合成した核酸を用いて特許出願する際には、事前に村山助教、領域代表、所属計画班の代表に相談すること。

年 月 日

所属
氏名 _____