

先端バイオ創薬SaaS研究会

SaaS × SaaS プロジェクト

<https://saasbysaas.ahead-biocomputing.co.jp>

「先端バイオ創薬SaaS 研究会」はアカデミア発の先端ソフトウェアの社会実装を加速することを目的として設立されました(2020年12月1日設立)。特に、クラウド上でのSaaS (Software as a Service) の手法により、最新の先端ソフトウェアを幅広いユーザが気軽に評価でき、提供者も迅速に成果ソフトウェアのデモンストレーションが可能になるような、共通の場を創出することを目標としています。

創薬やバイオテック分野では、大学等のアカデミア発ソフトウェアが産業界で活用された多くの成功事例があります。本研究会は、特に IT創薬とバイオインフォマティクス分野を対象に、日本およびアジア圏の優秀なソフトウェアの発掘と流通に貢献し、市場のさらなる活性化を目指します。

目的実現のため、SaaS × SaaS (Supplying advanced academic software by SaaS) プロジェクトと名付けた、会員間の協力に基づく諸活動を展開して参ります。

活動目的

1. アカデミア発の先端的ソフトウェアを、可搬性／再現性の高い SaaS クラウドサービスの特性を生かして、より早く、より広く試用できる環境を整備すること
2. バイオ・創薬分野のアカデミア発の先端的ソフトウェアが集約されたポータルサイトを構築し、SaaS 上でのユーザのお試し利用や、機能比較の場を構築すること
3. 本会の目的に賛同する、ソフトウェア企業、創薬・バイオテック企業等の情報交換および親睦を深める場を形成すること



事例1 iPS細胞のリプログラミング機構解明に貢献

タンパク質-核酸相互作用予測

iPS細胞のRNA消去の機構を制御する未知のタンパク質-RNA複合体を発見

IP: R C

	R	C
RO60	+	+
rRO60	+	+
RO60	+	+
DDX6	+	+

Binding (nm)

1513 nM
917 nM

$K_D = 620$ nM

Time (sec)

RO60 protein binds to RNY1

京都府立医科大学
五條教授との共同研究

the proposed model to explain the molecular mechanism for RNA decay at the early reprogramming stage

Cytoplasm

Nucleus

OSKM

miR-302b-3p

miRISC

mRNAs/RO60

RO60

RO60/RNY1

RO60/DDX6

RNY1

DDX6

Fibroblasts

MET

Epithelial like cell (Intermediate state)

IPSCs

P-body

mRNAs/DDX6 RNA decay

PLOS ONE

DDX6 is a DEAD-box RNA-binding protein (DDX6) regulates general RNA decay for cellular reprogramming to pluripotency

DDX6

RNY1

RO60

● Kami, Nakamura, Wakui, Mizutani, Ohue, Kametani, Akimitsu, Gojo. PLoS ONE 13(10): e0203708, 2018.

©2020 Ahead Biocomputing, Co. Ltd. all rights reserved.

先端バイオ創薬SaaS研究会: 会員種別

- 無料会員 本会の活動に関心を持つ個人または法人
- ユーザー会員 SaaSユーザー（バイオ・創薬等）企業・団体・研究機関等
- サプライヤー会員 SaaSによるソフトウェア提供やSaaS技術発展を目指す企業・団体・研究機関等
- 賛助会員 本会の活動を特に応援する企業・団体・研究機関等

	無料会員	ユーザー会員 10万円/年	サプライヤー会員 5万円/年	賛助会員 50万円/口
無料セミナー	✓	✓	✓	✓
特別セミナー		✓	✓	✓
個別相談		✓	✓	✓
プロトタイプ お試し ※一定金額までは無料		✓	✓	✓
自社事業紹介			✓	

先端バイオ創薬SaaS研究会: 賛同企業



アヘッド・バイオコンピューティング
株式会社



株式会社アーリーリフレクション



株式会社計算科学

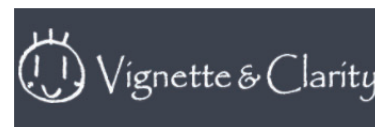


IMSBIO

株式会社情報数理バイオ



株式会社バイオモデリングリサーチ



ビネット&クラリティ合同会社



ライフマティックス株式会社



株式会社リジット

先端バイオ創薬SaaS研究会 事務局

アヘッド・バイオコンピューティング株式会社

〒210-0008 神奈川県川崎市川崎区駅前本町11-2 川崎フロンティアビル4階

Email: contact@ahead-biocomputing.co.jp Tel: 044-440-3122

Website: <https://ahead-biocomputing.co.jp>