

株式会社セツロテック

ゲノム編集技術を使用した研究開発受託・支援

新たなゲノム編集 (PAGEs)による価値創出

代表者名	竹澤 慎一郎	窓口担当	上利 尚大
電話/FAX番号	088-633-0233/ 03-4243-2760	E-mail	agari@setsurotech.com
住所	徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15 藤井節郎記念医科学センター		
主要製品	ゲノム編集マウス、ゲノム編集培養細胞等		
事業内容	ゲノム編集受託製造サービス (PAGEs)	U R L	https://www.setsurotech.com/company/
資本金(百万円)	100百万円	設立年月	2017年2月
		売上(百万円)	非公開
		従業員数	33名

研究開発受託・支援

【適用可能分野】 食材、加工食品における原料
 【開発レベル】 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化段階
 【特許の有無】 (有 無)

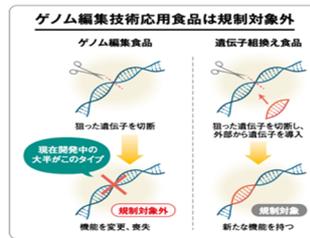
【業種】
研究開発業

(1) Advantage –オンリーワンの製品開発を実現できます–

- ゲノム編集技術による**短期間**での生産性の向上、高付加価値化
- 遺伝子組換えではない、**法規制対象外**



新たな価値を付与
 収量アップ
 機能性成分増量
 疾病耐性



【ゲノム編集応用事例と効果】

- マダイ: 可食部 20%増加 (上市)
- トラフグ: 成長速度 2 倍 (上市)
- トマト: GABA 量 4-5 倍増加 (上市)
- PRRS (感染症) 抵抗性ブタ
- 食品中アレルゲン除去
- 清酒酵母の香味向上
- レタス shelf life の 2 週間延長

(2) One-stop Service –製品開発の短縮、収益向上のお手伝いします–

- ゲノム編集技術を使用した製品開発を可能とする研究開発プラットフォーム
- ニーズを伝えるだけ！セツロテックが計画作り、研究開発からプロダクトの上市まで担当



強み 1

【ワンストップサービス】

- 文献調査・開発計画策定
- 研究開発・実現可能性検証
- 行政への届出 (任意)

強み 2

【低コストでの事業化を実現】

- 独自特許のゲノム編集因子 (ST8) を活用
- 現在主流のゲノム編集因子 Cas9* の高額ライセンスが不要。このため、**従来の 1/10 以下** のコストで商業展開が可能

*CRISPR-Cas9: 画期的なゲノム編集手法として、2020 年ノーベル化学賞を受賞。

世界各国にて特許紛争中で権利者が定まらず、現在 2 社と契約が必要。また契約金や継続的なライセンス契約においても 2 社それぞれと億~数十億が必要となっている。

(3) Why Setsuro Tech? –あらゆる生物にチャレンジできます–



強み 3

【あらゆる生物種に対応】

セツロテックだけ
 動物、植物から微生物まで要望に応じた、
 ゲノム編集受託が可能

今まであきらめていたアイデア、実現が難しそうと考えているアイデア、眠らせているアイデアを、
 私たち、セツロテックと一緒に消費者の方々に届けましょう。どうぞよろしくお願いいたします。

知財・受賞歴・PR事項等

- 高効率ゲノム編集法: GEEP 法 (特許 6980218)、VIKING 法 (特許 6956995)
- 独自のゲノム編集因子: ST8 (特許 7113415)
- 2019/12/18 四国産業技術大賞 (一般財団法人四国産業・技術振興センター (STEP))

希望提携内容

食品、化成品の製造・販売会社、素材・バイオマテリアル企業との新規商材・原料の研究開発受託