

## 医療に特化した国内初の医療アントレプレナー育成プログラム

### Research Studio powered by SPARK

● 昨今、医療関連産業において多くの企業は基礎研究を縮小し、開発途上の製品の導入を加速しています。一方でアカデミアでの製品開発は容易でなく、効率的なトランスレーショナルリサーチが求められています。

● Research Studioではスタートアップを技術移転の選択肢の一つとして重視し、アカデミア発の技術で医療イノベーションを推進するための方法を探ります。自らの技術の実用化を強く希望する研究者の参加をお待ちしています。

#### 概要

● 臨床開発からビジネスモデルまで、海外事業も含め豊富なビジネス経験を有するメンターを多数起用

● メンタリング・グループワークを通じて製品、事業開発の要素を徹底的に議論

● Stanford大学SPARKプログラムやCalifornia大学San Diego校 (UCSD) と国際展開を視野に連携

#### 主なメンターと講師陣

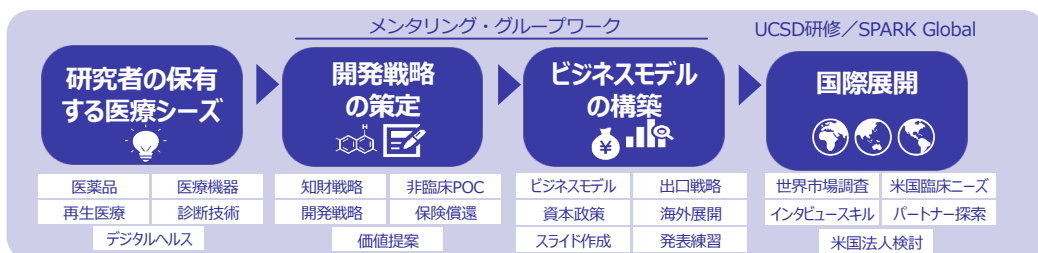
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>筑波大学特任教授、つくば臨床医学研究開発機構 (T-CReDO) 機構長、病院長補佐                                                                             | <br>株式会社シグマ代表取締役社長<br>筑波大学客員教授                                                                                                              |
| <br>Stanford Biodesign Program Director (U.S.)<br>Japan, MedVenture Partners CMO,<br>筑波大学客員教授                              | <br>T-CReDO TR推進・教育センター長                                                                                                                    |
| <br>Director of the SPARK Program at Stanford<br>University School of Medicine, Professor of<br>Chemical & Systems Biology | <br>Co-director of the SPARK Program at<br>Stanford University School of<br>Medicine, Professor of Chemical and<br>Systems Biology, MD, MBA |
| <br>Executive Director, Institute for the Global<br>Entrepreneur (IGE), Jacobs School of<br>Engineering, UC San Diego      | <br>Lead instructor, Institute for the<br>Global Entrepreneur (IGE), Jacobs School of<br>Engineering, UC San Diego                          |

つくば臨床医学研究開発機構 (T-CReDO) の専門員  
医薬品開発、医療機器開発、レギュラトリーサイエンス、臨床薬理学、看護学、脳神経外科、整形外科、消化器内科

#### プログラム (2021年度)

対象 (以下のいずれかに当てはまる方)

1. 国内の大学院生・アカデミア研究者・アカデミアと共同研究を実施する企業研究者・教員等で医療シーズを持ち開発意欲のある方 (特に、起業を検討中あるいは、起業間もない方が望ましい。)
2. ビジネス経験を持ち、1の研究者のシーズをもとに起業することを検討中の方 (ただし、大学の産学連携担当者もしくは大学発ベンチャー支援に実績のあるベンチャーキャピタル(VC)の推薦が必要です。)
3. 起業に興味があり、アカデミアに所属している医療または臨床開発の経験のある方。



Partnership with

SPARK  
AT STANFORD  
UC San Diego

● 2022年2月 (7日間)  
UCSDで現地市場調査と  
米国でのビジネスモデル構築の研修

● 2021年6月~10月 (筑波大学・慶應義塾大学・大阪大学・京都大学・岡山大学・九州大学)



※大阪大学は別途複数チームを選抜し、Step 2を実施し、最終評価は合同で実施

#### 成果

- 出口戦略を見据えた実践的計画 ● 資金調達のためのピッチ ● 国際的ネットワークの形成

Research Studio 2018 Grand Prize

**METCELA** (筑波大学と共同研究)

ニーズ: 重症心不全に対するデバイス治療の限界

3Dマッピングを利用した  
低侵襲心臓再生医療

すでに非臨床POCを達成し、  
資金調達開始

プログラムの成果

- 細胞投与技術の特許戦略
- 臨床開発デザインの具現化
- 国際展開ポートフォリオ

Research Studio 2019 Grand Prize

**Qolo** (筑波大学)

ニーズ: 車椅子ユーザーの生活制限と  
座位視線の心理的な課題

起立動作支援とハンズフリーでの立位移動

プログラムの成果

- 顧客セグメントの明確化と米国市場での  
ポテンシャル、ビジネスモデルの見直し

Research Studio 2020 Grand Prize

**NeurIt** (産業技術総合研究所)

ニーズ: 意識障害患者の意識確認  
と意思伝達 (ALS、脳障害等)

ポータブルデバイスを用いた事象関連電位測定

プログラムの成果

- 対象疾患の深堀りとユースケースの具体化
- 海外市場での事業ポテンシャル拡大

YouTube Channelで参加者の事業計画配信 (英語)

T-CReDO@Tsukuba  
12 subscribers

Research Studio: Final Pitch "NeurIt"

Research Studio: Final Pitch "Qolo"

Research Studio: Final Pitch "Vesica Intelligence"

Research Studio: Midterm Pitch "Ampermetry"

Research Studio: Midterm Pitch "KITASAN"

YouTube Channelへの  
アクセスは  
こちら

#### 2021年募集・開催概要

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 4~5月    | 参加大学での説明会、体験ワークショップ        |
| 6月中旬    | 国内外のアクセラレーターを集めた国際シンポジウム開催 |
| 6月下旬    | 応募締め切り                     |
| 7月中旬    | プログラム開始                    |
| 10月上旬   | 最終選考会                      |
| 10~12月  | 各種イベントでの発表機会の提供            |
| 2022年2月 | UCSDの研修プログラム               |

#### お問い合わせ

※最新情報は筑波大学T-CReDOホームページをご確認ください。

筑波大学つくば臨床医学研究開発機構 (T-CReDO)  
TR推進・教育センター

E-mail TR\_info@md.tsukubai.ac.jp  
TEL 029-853-3630

