# powered by SPARK

主催:筑波大学つくば臨床医学研究開発機構・慶應義塾大学病院臨床研究センター

## 臨床開発ゕらビジネス展開までを網羅する

## 医療分野に特化したアントレプレナー人材育成講座

現在日本において、起業チームの核となる医療アントレプレナーが不足しており、組織的な人材育成が求められています。 本プログラムではアカデミア発の医薬品・医療機器・再生医療等製品等の革新的医療シーズを、海外展開も視野に技術移転または起業等の出口 戦略に持って行くための実践的人材育成プログラムです。

#### プログラム

Boot camp(集中講義)にて医療アントレプレナーに必要な「開発戦略」、「知財戦略」、「ビジネスモデル」等の講義を受講したのち、週1回の メンタリング・グループワークを中心に標的製品プロファイルならびにビジネスモデルをメンターと共にハンズオンにて構築していきます。プロ グラムの中間および最終には英語でのピッチ会を開催します。メンターは学内外の臨床開発からビジネス展開まで各領域のスペシャリストが担当 する実践的講座となっています。ピッチ会はStanford大学はじめ海外からのメンターを招聘し、海外展開を視野にしたアドバイスを提供します。





STEP 2 メンタリング グループワーク



STEP 3

ピッチ発表









優秀チームはカリフォ ル二大学サンディエゴ 校(UCSD)での起業ト ングプログラム への参加費・旅費支援!

「日程・会場

# 2018 $\pm 10$ $\pm 10$

主会場: 筑波大学健康医科学イノベーション棟ほか (茨城,つくば市) 副会場:慶應義塾大学(新宿区信濃町)(オンライン中継、TV会議等を予定)

[会場]

Boot camp (集中講義)

10月6日(土)・7日(日)・8日(月・祝) 10:00~17:00 ※10/6のみ11:00開始 筑波のみ

メンタリング・ グループワーク 10月10日(水) ~ 11月7日(水)

主:筑波

副:慶應

招待講演・中間ピッチ会

11月11日(日) 10:00~17:00

18:30~21:00

英語

※毎週水曜日

筑波のみ

メンタリング・ グループワーク

11月14日(水)~12月12日(水) ※毎週水曜日 18:30~21:00

主:筑波

副:慶應

招待講演・最終ピッチ会

12月15日(土) 10:00~17:00

筑波のみ 英語

12月16日(日) 13:00~17:00 英語



慶應のみ

国際シンポジウム

## 「医療アントレプレナー育成の推進」-それぞれの立場から-(仮)

### 公募説明会

8月27日(月) 17時~ 筑波大学 筑波キャンパス 臨床講義室B(つくば市) 8月28日(火) 16時~ 筑波大学 東京キャンパス 119講義室(文京区大塚)

#### 対象 以下のいずれかに該当する方

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、ヘルスケア領域での大学発べ 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)

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

- アカデミアの研究成果を活用した医薬品・医療機器・再生医療等製品等の革新的 シーズで、AMED橋渡し研究戦略的推進プログラム拠点機能を利用することを想定
- \*\*科学技術振興機構 大学発新産業創出プログラム (START) の事業プロモーターなど

#### 募集人数

**5チーム・25**名程度(グループワークもあるため応募状況により調 整させていただく場合もございます)

#### 参加費

無料(会場までの交通費・昼食は自己負担でご用意ください)

#### 申込方法

ホームページ (下記事務局URL)より申請用紙をダウンロードし、 必要事項をご記入の上、電子メールの添付ファイルとして 事務局へお送りください(選考があります)

http://www.s.hosp.tsukuba.ac.jp/t-credo/tr/research.html

8月10日(金)~9月13日(木)必着

選老結里通知 9月下旬予定

## 問合せ・事務局

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 Research Studio 事務局

029-853-3630 TFI

TR\_info@md.tsukuba.ac.jp

\_\_ はアンダーバーです。ご注意ください)

 $\hbar - \Delta \Lambda^{\circ} - \hat{y}^{*} \underline{\text{http://www.s.hosp.tsukuba.ac.jp/t-credo/tr/research.html}}$ 





筑波大学つくば臨床医学研究開発機構 (T-CReDO) 機構長



池野文昭

Stanford Biodesign Program Director (U.S.) Japan MedVenturePartners株式会社 CMO 筑波大学客員教授



Daria Mochly-Rosen

Director of the SPARK Program at Stanford University School of Medicine, Professor of Chemical & Systems Biology



プログラム

Greg McKee CEO, CONNET, San Diego



松本正 株式会社レクメド代表取締役社長 筑波大学客員教授



小栁智義 T-CReDO TR推進・教育センター長



**Kevin Grimes** 

Co-director of the SPARK Program at Stanford University School of Medicine, Professor of Chemical and Systems Biology, MD, MBA



Senior Partner, Catenion GmbH, Berlin, Germany Y. Jane Tseng

Director, SPARK Taiwan, Science and Technology Policy Research and Information Center, Taiwan

#### つくば臨床医学研究開発機構の専門員

国際経営、医薬開発、医療機器開発、レギュラトリーサイエンス、循環器内科、脳神経外科、整形外科、消化器内科

昌子久仁子

元テルモ株式会社 取締役薬事部長・臨床開発部長

三澤裕

一般社団法人日本医療機器テクノロジー協会 専務理事

土屋裕

エーザイ株式会社 取締役

井上智子

オムロンベンチャーズ株式会社 代表取締役社長

稲葉太郎 Remiges Ventures 株式会社 マネージングパートナー

渕上欣司

Mitsui Global Investment ベンチャーパートナー

山田雅信

T-CReDO 研究開発マネジメント部長

山本信行

T-CReDO 研究開発マネジメント部副部長

和氣泉

T-CReDO 研究開発マネジメント部技術移転マネジャー

※講演内容やテーマ・演者は予期せず変更になる場合もございます。予めご了承ください。

## Boot camp (集中講義)

## 10月6日(土)・7日(日)・8日(月・祝)

筑波のみ

	10:00~17:00 ×10/60/41:00~17:00								
	10月6日(土)	10月7日(日)	10月8日(月·祝)						
4	Guidance・Ice Breaking: ガイダンス	Medical Device Development: 医療機器の開発	Startup Funding and Exit Strategy: スタートアップ資金と出口戦略						
Ā	Design Thinking and Business Model Canvas:デザイン思考とビジネスモデルキャンバス	Business Model and Team Building for Medical Device Startup: 医療機器開発におけるビジネスモデルとスタートアップ戦略	Startup Accelerators : スタートアップアクセラレーター						
	Intellectual Property: 知的財産	Target Product Profile : 標的製品プロファイル	Support by JETRO: ジェトロによる海外展開支援						
4	佐本口の問念	Health Insurance Reimbursement: 保険償還	Entrepreneur Ecosystem: 英語 米国西海岸におけるエコシステム						
	Business Model and Team Building for Drug Discovery Startup: 医薬品開発におけるビジネスモデルとスタートアップ戦略	Regenerative medicine development: 再生医療の開発	Pitch Presentation Techniques: 英語 ピッチプレゼンテーションテクニック						

#### メンタリング・ グループワ-

①10月10日(水)  $\sim$  11月7日(水), ②11月14日(水)  $\sim$  12月12日(水) 18:30~21:00 ※毎週水曜日, メンタリング・グループワークについてはオンライン参加も可

(オンライン中継) 副:慶應

主:筑波

①Target Product Profile:標的製品プロファイルの作成(グループワーク)

Keynote by Research Studio mentors

価値提案	非臨床POC	知財戦略	保険償還	開発戦略
	C	·		·

Group Work with mentors (臨床医・TLO・薬理ほか)

製品	用法用量	知財	Pitch Deck (医薬品)
対象	安全性毒性	技術移転	Pitch Deck (医療機器)
競合	規制	保険償還	Pitch Deck (再生医療)

11月11日(日) 招待講演・中間ピッチ会 10:00~17:00

筑波のみ

招待講演: Kevin Grimes, Stanford SPARK

Pitch review: Kevin Grimes,

Christian Elze, Catenion CEO

Y. Jane Tseng, SPARK Taiwan ほか+国内メンター

国際シンポジウム

慶應のみ

「医療アントレプレナー育成の推進」-それぞれの立場から-(仮)

12月16日(日) 13:00~17:00

- (1) 医療アントレプレナー育成プログラム・支援組織の必要性 (仮)
- (2) 海外のアントレプレナー育成事例に学ぶ(仮)
- (3) 起業経験者からのメッセージ (仮)

#### ②Business Model:ビジネスモデル(グループワーク)

Keynote by Research Studio mentors

ビジネスモデル	出口戦略		資金調達	海外展開	1	ピッチ戦略	
概論	шш+хеп	L	吳亚剛生	/14/1/JXI/II		C) +xPI	

Group Work with mentors (開発者・Accelerator・VCほか)

チャネル	主要活動	収益の流れ	Pitch Deck (医薬品)
顧客との関係	リソース	コスト構造	Pitch Deck (医療機器)
パートナー			Pitch Deck (再生医療)

12月15日(土) 招待講演・最終ピッチ会 10:00~17:00

筑波のみ

招待講演: Daria Mochly-Rosen, Stanford SPARK ほか

Pitch review: Daria Mochly-Rosen, ほか+国内メンター

総括·表彰·修了証



筑波大学とカリフォルニア大学サンデイエゴ校(UCSD)が開発した ビジネスベースの海外短期プログラムへの参加費・旅費を支援します