

## 目的 対象

---

NCCが保有する研究資源、支援機能をスタートアップ企業に提供し、革新的医療技術の実用化を促進する

---

NCCの支援機能に加え、VCの持つ経営支援機能を補完的に組み合わせることで、がんの革新的医療技術の実用化を目指すスタートアップの成功確率を上げる。

---

対象はNCC内部・外部を問わず応募が可能

---

がんの治療開発に関係すれば、医薬・医療機器・メドテックまで広く対象とする

---

# NCC Venture Incubation Programのイメージ



ベンチャーキャピタル

ファンディング機能

インキュベーション機能

- ・経営支援・メンタリング
- ・ネットワーク支援
- ・経営人材紹介

**創業期**

- 事業計画
- ・市場調査
  - ・経営チーム
  - ・開発戦略

薬価コンサル  
(厚労省薬価算定経験者)

知財・契約  
倫理コンサル

**シード**

- 医薬品・医療機器
  - ・基礎研究 (POC)
  - ・技術開発
- 非医薬品・医療機器
  - ・技術開発
  - ・プロトタイプリリース (POC検証)

研究開発環境

- ・病院 (ゲノム・組織・医療情報)
- ・EPOC (基礎研究)
- ・NEXT (医療機器)

**アーリー**

- 医薬品・医療機器
  - ・製造 (GMP)
  - ・毒性 (GLP)
  - ・早期臨床 (GCP)
- 非医薬品・医療機器
  - ・プロダクトリリース
  - ・プロダクト検証

薬事コンサル  
(PMDA審査官経験者)

**エクспанション**

- 医薬品・医療機器
  - ・後期臨床 (GCP)
  - ・製造販売承認
- 非医薬品・医療機器
  - ・PMFの確認
  - ・マネタイズ検証

KOL (臨床医)  
(開発戦略コンサル)  
(マーケティング)  
(臨床開発のリード)

臨床研究支援部門  
(医師主導治験の実施)



NCCHEは医薬品・医療機器開発のすべてのステージでベンチャー企業を支援可能な機能を保有している。

**レイター**

**IPO or M&A**

製薬企業  
アライアンス  
(M&A マッチング)

**提供価値：ベンチャーキャピタルとNCCが協働することで、バイオベンチャーの成功確率を上げる！！**

# 育成プログラムのイメージ



## リードVC (1-数社)

- ・ 経営支援/メンタリング
- ・アントレプレナーシップ教育

## ・ 出資

- ・ 出資はVCが独自に判断
- ・ プログラム参加VC以外からも資金調達可能

## リードVC+協賛VC (複数) + 企業

## ・ 出資、買収

- ・ ピッチイベントでは広く交渉の機会を提供

ベンチャー企業の募集/紹介

### 選定イベント

- ・ 育成対象ベンチャーを選定 (NCCHE, VC共同)
- ・ 選定時点ではVCからの投資は確約しない
- ・ 5-10社/年程度を選定

### 育成対象ベンチャー

- ・ NCCとVCが共同で進捗管理・支援
- ・ VCの判断で随時投資を行う (1-2社)
- ・ 教育プログラム (共同研究・レジデント両タイプ)
- ・ レンタルオフィス (レジデントタイプ) を利用可能

### ピッチイベント (マッチング)

- ・ プログラム開始後半年~1年で実施
- ・ 他のVCからの資金調達
- ・ 製薬・医療機器など企業とのマッチング

アライアンス契約



202〇期といった年間単位での育成プログラムとして策定



 国立がん研究センター  
東病院  
National Cancer Center Hospital East

- ・ 各種コンサル提供
- ・ がん領域の教育プログラム (既存を活用)
- ・ NCCHEベンチャー育成対象に採択

## 佐藤 暁洋

(Akihiro Sato)

臨床研究支援部門  
部門長



- 山形大学医学部卒、同博士（医学）、グロービス経営大学院 経営学修士（専門職）、医師、製薬医学認定医
- 初期研修（東京医療センター）後期研修（山大第3内科）後、JCOG（国がん中央）にて多施設共同臨床試験支援、国がん東にて早期臨床開発研究の支援部門の立ち上げを実施
- 医師主導治験を中心に、医薬品・医療機器開発支援・コンサルテーションを多数実施
- 厚生労働科学審議会 臨床研究部会 委員

## 合川 勝二

(Katsuji Aikawa)

シーズ開発支援室  
室長



- 京都大学理学部卒、筑波大学大学院博士課程卒（生物学）
- 武田薬品工業にて、創薬研究に18年間従事、医薬品開発プロセスを一通り経験。プロジェクトマネージャーとして、産学連携業務に携わり、AMEDの産官学共同プロジェクト（GAPFREE2）を、NCCと企業三社（第一三共、アステラス、武田薬品）で推進。
- NCCでは、シーズ育成プログラムの事務局を務め、NCC発のシーズ探索、育成、企業とのマッチングサポートに従事。

## 竹下 修由

(Nobuyoshi  
Takeshita)

機器開発推進室  
室長



- 千葉大学医学部卒、同博士（医学）、同客員准教授、日本消化器外科学会指導医、日本内視鏡外科学会技術認定医、同医工連携委員
- National University of Singapore 留学時に、大学発内視鏡手術ロボットベンチャーとの産学連携を経験
- 帰国後、Japan Biodesign 東京大学フェローを修了し、その後（株）Alivas、（株）Jmeesを創業
- NCCではAMEDの手術動画DB構築/AI手術支援PJ/次世代医療機器連携拠点整備等事業の事務局を始め、臨床現場からの革新的医療機器創出や事業化、ベンチャーの育成・連携に従事

## 杵淵 裕美

(Yumi

Kinebuchi)

手術機器開発室

プロジェクトマネージャー



- 青山学院大学法学部法学科卒、グロービス経営大学院 経営学修士（専門職）
- 外資系企業やベンチャー企業を経験後、三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社にて10年間、企業の海外進出や海外事業の立ち上げ、医療機器の海外展開等に従事。
- その後、大手自動車メーカー経営戦略室にてCVCを経験
- NCCではAMED事業でAIを使った手術機器開発のプロジェクトマネジメントに従事。

主に医薬品・診断薬などを担当予定

主に医療機器・MedTecなどを担当予定

# 説明内容

## 1. プログラムで提供されるサービス

- 経営支援  
(UTEK資料にて説明)
- NCCとの共同研究
- コンサルテーション
- 教育プログラム
- その他

## 2. NCCと参加チームとの契約

- 契約種類と内容

## 3. プログラム1年間のイメージ



# コンサルテーション

- **薬価**

内容：製品の保険適応と薬価戦略に関するコンサル

担当：1名（厚生労働省保健局での薬価算定業務担当者）

- **薬事**

内容：製造販売承認に向けての薬事戦略に関するコンサル

担当：2名（PMDAでの審査官経験者 抗がん剤、医療機器）

- **開発戦略**

内容：臨床的有用性、適応疾患、開発戦略の相談

担当：東病院内の臨床医（Key Opinion Leader）

+必要に応じて、KOLを通じて院外KOLへアクセス

- **その他（知財、倫理など）**

知財戦略・研究倫理についてもNCC内でコンサル可能

NCC側担当者を通じて、プログラム参加者に提供  
特に回数制限・料金などは現時点で設定しない。

## 教育プログラム

### (NCCのオリジナルコンテンツ)

#### • 臨床研究セミナー

- 内容：がんに関する知識、薬事規制、臨床試験の方法論
- 頻度：1回/月 Web開催

#### • 医療機器関連セミナー（NEXTセミナー）

- 内容：医療機器開発、薬事規制など
- 頻度：不定期開催

### (本プログラムで実施するコンテンツ)

#### • UTEC提供プログラム

- 内容：資本政策、VCからの調達などスタートアップ業務関連
- 頻度：数回を予定

- その他、後援企業などからも教育プログラムを提供してもらう予定。

# 教育プログラム：臨床研究セミナー（基礎編 12回/年、トピックス編 10回/年）

2020年度 臨床研究セミナー：基礎編

臨床研究セミナートピックス\_GCP編

[2019年度はこちらからご覧ください](#)

[臨床研究関連 セミナー情報に戻る](#)

- 1) 目的 : 臨床研究に関する基礎的な知識を習得することにより、それぞれの立場での日常業務への反映を目的とする
- 2) 対象者 : コメディカル・臨床研究初級者 職種は問わず、学生また外部からの受講も可とする
- 3) 日程と時間 : 月に1回 17:30-18:30を予定
- 4) 修了証 : 8講義を受講者は、修了証を発行
- 5) プログラム

トピックス\_GCP編では臨床試験に関するトピックスやGCPトレーニングの場を提供するためにセミナーを開催しています。セミナーのテーマや講師に関するご提案・ご要望もお待ちしております

人材育成センター長  
臨床研究教育WG

## 対象

臨床試験に携わっている方（職種は問いません。医師、看護師、薬剤師、検査技師、研究者、大学院生、医局秘書 etc.）。病院外部からの聴講も歓迎します。

## スケジュール

不定期にて下記参照。

[プログラム](#)  
[・2012年](#) / [・2013年](#) / [・2014年](#) / [・2015年](#) / [・2016年](#) / [・2017年](#) / [・2018年](#) / [・2019年](#)

日程	テーマ	講師	会場 上段：築地 下段：柏 * 配信場所
2020 05/29 (金)	<a href="#">がん臨床試験 安全性評価(臨床検査値とCTCAE)</a>	片岡 智子 (中央病院 臨床研究支援部門 多施設研究支援室)	WEB配信のみ
2020 06/16 (火)	<a href="#">疾患と臨床試験シリーズ 【乳がん】</a>	野口 瑛美 (中央病院 乳腺・腫瘍内科)	WEB配信のみ
2020 07/07 (火)	<a href="#">がん臨床試験 有効性評価(RECIST)</a>	善家 義典 (東病院 呼吸器内科)	WEB配信 セミナールーム1*
2020 08/18 (火)	<a href="#">がん化学療法の総論 ~臨床試験への実践をふまえて~</a>	近藤 千紘 (東病院・乳腺腫瘍内科)	WEB配信 ななはちホール*
2020 08/27 (木)	<a href="#">ゲノム解析と治験</a>	下井 辰徳 (中央病院 乳腺・腫瘍内科/希少がんセンター)	第1会議室* WEB配信
2020 09/17 (木)	<a href="#">医療機器の治験</a>	富岡 穰 (東病院 臨床研究支援部門 機器開発推進室)	WEB配信 ななはちホール*
2020 10/06 (火)	<a href="#">疾患と臨床試験シリーズ 【血液がん】 CART療法 再生医療等製品</a>	晴田 真一 (中央病院 血液腫瘍科)	第2会議室* WEB配信
2020 11/05 (木)	<a href="#">医師主導治験のスタディマネジメント</a>	高草 舞子 (東病院 臨床研究支援部門 研究推進室)	WEB配信 セミナールーム1*
2020 12/03 (木)	<a href="#">明日からはじめる医療機関QMS <small>NEW</small></a>	小村 悠 (イーピーエス株式会社 臨床開発事業本部)	WEB配信 セミナールーム1*
2021 01/19 (火)	<a href="#">疾患と臨床試験シリーズ 【婦人科がん】</a>	原野 謙一 (東病院 乳腺・腫瘍内科)	WEB配信 ななはちホール*
2021 02/02 (火)	<a href="#">モニタリングとデータマネジメント</a>	小宮山 靖 (日本製薬工業協会データサイエンス部会 ファイザーR&D合同会社)	WEB配信 ななはちホール*
2021 03/02 (火)	<a href="#">臨床試験でのチームビルディング</a>	藤原 紀子 (東京大学医科学研究所)	WEB配信のみ

■ 2020年			
日程	タイトル	講師	会場 上段：築地 下段：柏 * 配信場所
2021年 03/16 (火)	<a href="#">倫理指針の改定について</a>	田代 志門 (東北大学大学院 文学研究科・文学部)	WEB配信
01/28 (木)	<a href="#">本邦における病院情報システムの標準化に関する現状や海外との比較 FHIRの導入に関する話題について</a>	塩川 康成 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社ヘルスケアIT第二事業部)	WEB配信
2021年 01/07 (木)	<a href="#">医療情報を扱った研究</a>	一家 綱邦 (研究支援センター 生命倫理・医事法室)	WEB配信
12/14 (月)	<a href="#">サンプル試料を使った研究</a>	松井 健志 (研究支援センター 生命倫理部)	第2会議室* WEB配信
11/27 (金)	<a href="#">被験者のインフォームド・コンセント</a>	遠矢 和希 (研究支援センター 生命倫理部)	セミナールーム1* WEB配信
11/24 (火)	<a href="#">特定臨床研究のスタディマネジメント</a>	古谷 秀樹 (東病院 臨床研究支援部門)	セミナールーム1* WEB配信
10/29 (木)	<a href="#">医学系指針解説・グレーゾーン研究への対応</a>	遠矢 和希 (研究支援センター 生命倫理部)	セミナールーム1* WEB配信
09/29 (火)	<a href="#">【GCP編】GCP Advance研修</a>	荒井 秀和 (中央病院 研究監査室)	WEB配信
08/04 (火)	<a href="#">先進医療Bの申請プロセスの効率化・簡素化</a>	枝園 和彦 厚生労働省 医政局 研究開発振興課	ななはちホール WEB配信
04/16 (木)	<a href="#">GCP Basic研修</a>	森木 多佳子 東病院研究監査室	e-learning



# 教育プログラム：NEXT(医療機器関連)

## 2019年度イベント実績記録

### ■院内向けセミナー

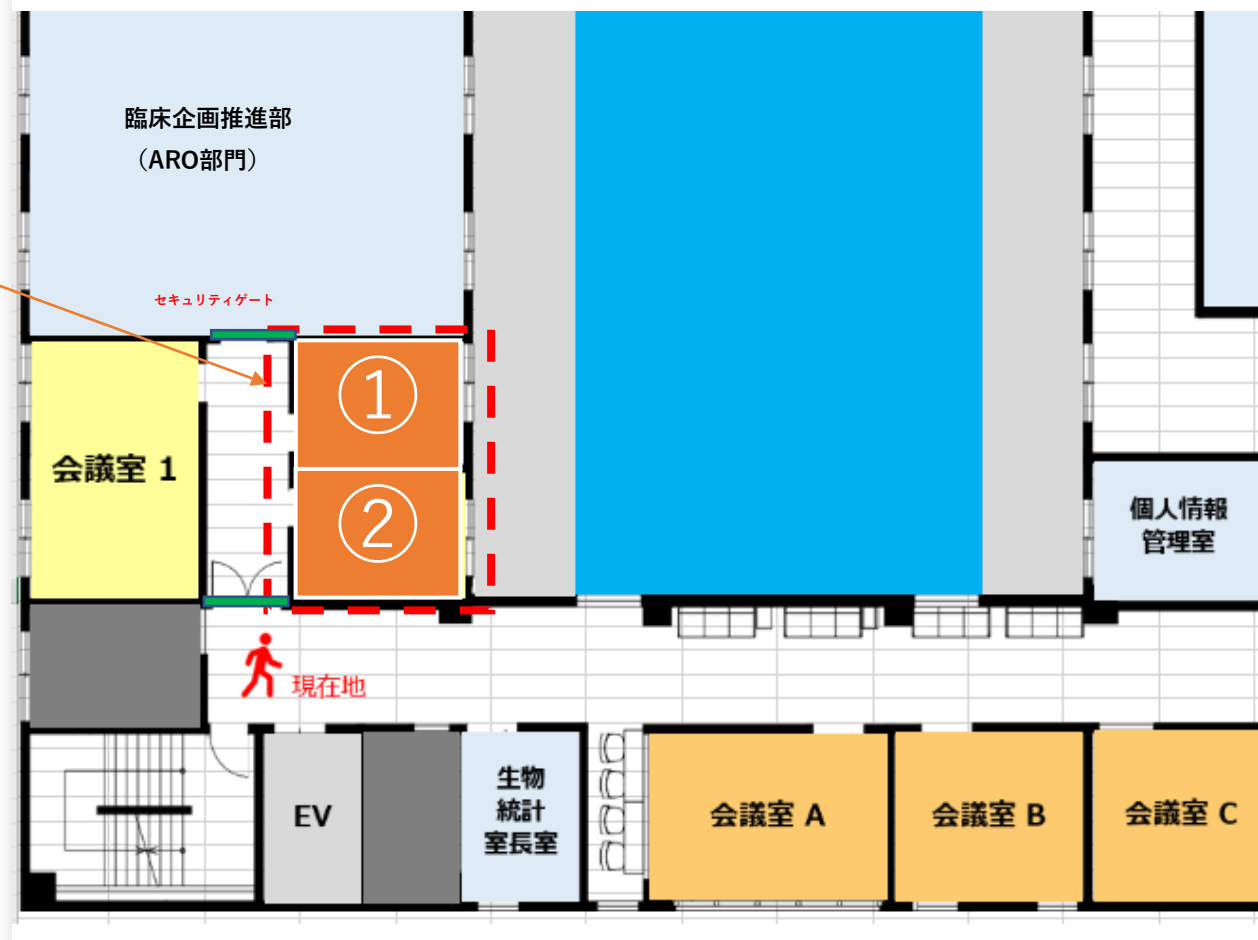
イベント名	テーマ	演者	実施日
第1回	AI	巢籠さん→松崎さん→多田先生	2018/5/28、6/21、7/9
第2回NEXTセミナー	情報管理	機器開発推進室長 山本知生	2019/7/9
第3回NEXTセミナー	知的財産	日本マイクロソフト（株）石川智之氏	2019/12/9
第4回NEXTセミナー	知的財産	東病院 産学連携支援室 小石原保夫	2020/3/4
第5回NEXTセミナー	手術支援ロボット	埼玉医科大学国際医療センター 小山勇先生	2020/3/26

### ■院外向けセミナー・シンポジウム

イベント名	場所	その他特記事項	実施日
国立がん研究センター東病院と始める医療機器開発 (LINK-J)	日本橋ライフサイエンスビル		2019/8/27
第3回 メディカルデバイス・イノベーションin柏の葉	柏の葉KOILスタジオ		2019/9/19
第3回NEXT医療機器開発シンポジウム	ベルサール御成門タワー		2019/11/1
NEXT医工連携入門セミナー (千葉県)	東病院ななはちホール		2020/1/21

## その他： 執務スペース

- ・ 先端医療開発センター5F
- ・ 約5.0×2.5m (10m<sup>2</sup>) ×2部屋
- ・ プログラム参加チームが使用可能な執務スペースを提供
- ・ 専用スペースが必要な場合はご相談ください
- ・ プログラム期間中利用可能



## プログラム参加に関する 参加チームーNCCの契約

- **プログラム参加に関する契約**

(「ベンチャー育成プログラムにおけるアドバイザリー契約書」)

- 全参加チームとNCCで契約を締結
- プログラム参加に対する対価はなし
- 参加チームは下記を実施
  - 本プログラムの期間中は1回/月の進捗報告を行う
  - 資金調達を行う場合はNCCに事前に情報提供する
- プログラム終了後協議の上、共同研究契約へ移行可能  
→契約書のひな型についてはイベントHP上に掲載

- **共同研究契約**

- NCCの研究資源を利用する場合に上記とは別途で締結
- 形式や内容は、通常のNCCと企業との共同研究契約に準じる

# プログラム期間中のイメージ



チーム選定



ピッチ・成果発表



イベント

参加契約・プログラム開始

(必要に応じて)  
共同研究契約締結

次年度以降の継続  
(共同研究移行) 検討

経営支援

1回/月でUTECH・NCCが共同で実施



教育

がん・薬事など1回/月程度 (NCC) + スタートアップ関連数回/年 (UTECH) + その他 (後援企業など)



コンサル

NCC担当者を通じて随時実施

イベント

# 応募書式など

開催日：2021.03.12 (金) UTEC スタートアップ 国立がん研究センター

## National Cancer Center Venture Incubation Program スタートアップシンポジウム ARO×VCで創る新たなエコシステム



国立がん研究センター東病院は、「臨床研究中核病院」「ゲノム医療中核拠点病院」にも指定され、Academic Research Organization (ARO) として、がん医薬品・医療機器の早期臨床開発と附属するリバースTR研究基盤を構築してきました。また、近年は大規模ゲノムスクリーニングネットワーク (SCRUM-Japan) を始めとして、医療機器開発、リアルワールドデータ、病理・手術・内視鏡画像データプラットフォームなど、様々な研究開発基盤の整備にも力を入れています。この度、国内有数のVenture Capital (VC) である東京大学エッジキャピタルパートナーズ (UTEC) の協力を得て、AROの研究開発支援機能と、VCの経営支援機能を組み合わせ、医薬品・医療機器のみではなくMedTecも対象とし、pre ~ early stage中心に関連領域のスタートアップを支援する1年間のプログラムを立ち上げます。説明会以降に、参加するベンチャー企業 (起業予定者を含む) を国立がん研究センターの内外を問わず公募する予定です。第1部は国立がん研究センター東病院と東京大学エッジキャピタルパートナーズのご紹介に加え、当院と共同開発経験のあるスタートアップ経営者の方にもご登壇頂く予定です。また第2部は、応募に向けた具体的な説明会となります。

日時：2021年3月12日 (金) 13:00-16:30  
会場：オンライン (ZOOMウェビナー)

[参加申込 \(要事前登録\)](#)  
(外部サイトが開きます)

イベント	プログラム	インタビュー・コラム	ニュース	LINK-Jを知る	特別会員	施設・アクセス
15:40-	医薬品/診断薬等 合川 勝二 国立がん研究センター東病院 医療機器/メドテック 竹下 修由 国立がん研究センター東病院	臨床研究支援部門	TR推進部	シーズ開発支援室長		
16:00-	4 UTECが提供する支援内容：経営支援 小林 宏彰 UTEC プリンシパル	臨床研究支援部門	機器開発推進部	機器開発推進室長		
16:20-	5 申請手続き、タイムライン、質疑応答 小林 宏彰 UTEC プリンシパル					
16:30	終了 (17:00までは質問受付)					

※内容が変更になる場合がございますがご了承ください。

- 関連資料は下記からダウンロードできます。
- [NCC Venture Incubation Program2021年度 公募要領](#) (pdfファイル)
  - [応募申請書フォーム](#) (Wordファイル)
  - [応募申請書フォーム 記載方法](#) (Googleドキュメント)
  - [アドバイザー契約書雛形](#) (Wordファイル)
- 応募に関する問い合わせ先：[NCC\\_VIP\\_office@east.ncc.go.jp](mailto:NCC_VIP_office@east.ncc.go.jp)

LINK J イベントHPよりダウンロード可能事務局 ([NCC\\_VIP\\_office@east.ncc.go.jp](mailto:NCC_VIP_office@east.ncc.go.jp)) までメールにて提出ください。

- \* 不明点の問い合わせ先も同じ宛先です。
- \* **応募申請書フォーム 記載方法にて、質問頂いたQ&Aを随時アップデート予定です**

