

# 東北インデペンデンツクラブ 特別セッション



## 東北大学の スタートアップ支援の取組について

---

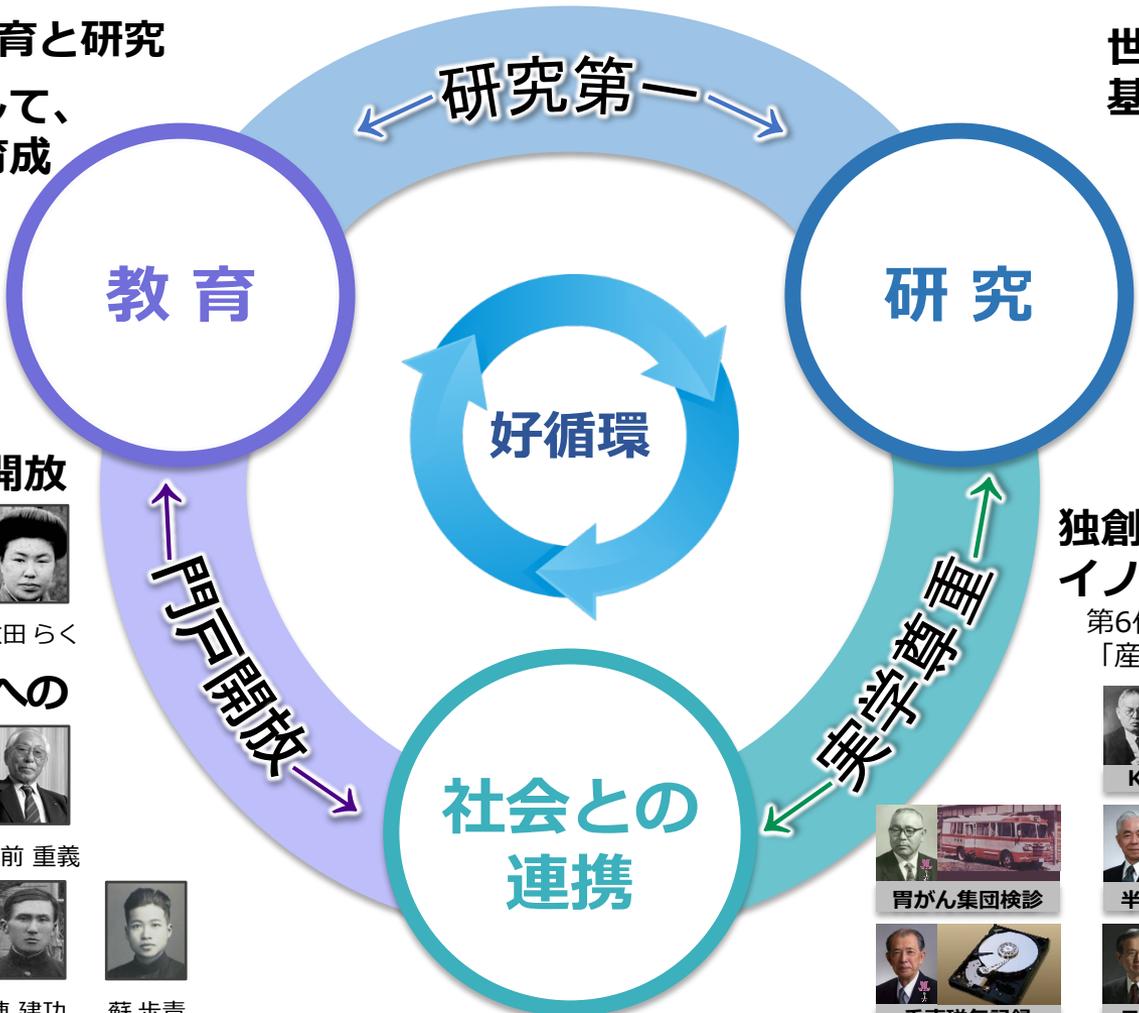
2023年10月13日  
国立大学法人東北大学産学連携機構  
スタートアップ事業化センター



建学の理念 「研究第一」、「門戸開放」、「実学尊重」を基盤に  
**教育・研究・社会連携の好循環を実現**

車の両輪としての教育と研究

卓越した研究を通して、  
 未来を拓く人材を育成



世界的に卓越した  
 基礎研究の推進



仙台は学術研究に最も向いた都市であり、東北大学は恐るべき競争相手  
 ～アインシュタイン, 1922

女子学生への門戸開放



黒田チカ 丹下ウメ 牧田らく

専門学校・師範学校への  
 門戸開放



茅誠司 松前重義

留学生への  
 門戸開放



魯迅 陳建功 蘇步青

独創的研究成果に基づく  
 イノベーションの創出

第6代総長本多光太郎  
 「産業は学問の道場なり」



KS鋼・新KS鋼



八木・宇田アンテナ



半導体レーザー



質量分析技術



胃がん集団検診



垂直磁気記録



フラッシュメモリ



コンパクト

民間および自治体等からの  
 多額の寄附により創設・発展

# 産学共創関係の実績

東北大学発  
スタートアップ数

179社

※出典  
経済産業省 大学発ベンチャー  
実態調査2023.5.16

IPO  
6社  
(株)ispaceなど

M&A  
2社

ユニコーン

1社  
(株)クリーンプラネット

※出典  
STARTUP DB 国内スタートアップ  
想定時価総額ランキングレポート

民間企業との  
共同研究実施件数

第2位

※出典  
2021年度大学等における産学連携等実施状況について（文部科学省）

民間企業との  
共同研究費受入額

第3位

特許総合力

※個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」を  
ベースに特許の質と量の両面から総合力を評価

第2位

※出典  
特許総合ランキング2023.4.24  
(パテント リザルト)

# 東北大学独自のシームレスなスタートアップ支援システム

## アントレプレナーシップの育成

### アントレプレナーシップ 育成プログラム

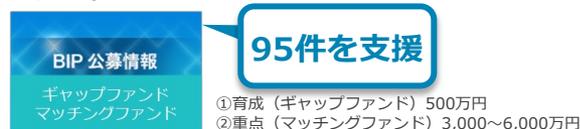
東北大学に起業文化を醸成するために、学生・研究者向けに多様なプログラムを実施（令和4年度受講者2,071名）

- アントレプレナー入門塾
- ジャパンバイオデザイン東北プログラム
- スタートアップカフェ
- Early Work Program/Organic Ideas Program
- 東北大学ビジネスアイデアコンテスト
- アイデアソン（第一生命×NTTデータ）

## 事業性検証を支援

### ギャップファンドプログラム （研究者・学生向け準備資金）

東北大学独自のギャップファンドであるビジネスインキュベーションプログラム（BIP）を2013年から実施



東北・新潟の大学で共同運営するみちのくギャップファンドを2021年から実施



うち東北大学12件を支援

## 大学発ベンチャーへの投資

### 東北大学 ベンチャーパートナーズ 2015年2月設立



東北大学100%出資  
ベンチャーキャピタル  
子会社

- 第1号ファンド2015年8月組成（96.8億円、10年）26社投資  
第2号ファンド2020年10月組成（78億円、10年）14社投資  
▶ 1・2号合計で**40社に投資**

新規上場6社

## 東北大学スタートアップガレージ（起業家育成プロジェクト）



- 常設コミュニティスペース（青葉山ガレージ・川内ガレージ）で起業を志す仲間と交流
- 起業塾・ピッチイベントを開催
- 大学シーズと企業とのマッチングを支援
- VC・金融機関と連携し資金調達を支援
- メンターが起業相談や立ち上げを全カサポート
- OBOG・アドバイザー陣がバックアップ
- スタートアップカフェ

東北大学に起業文化を醸成し、東北大学発スタートアップを多数創出！！

# 東北大学発スタートアップの創出状況

ディープテック分野における骨太で研究志向の類をみない東北大学発スタートアップ創出を加速し、イノベーション実現と社会変革を先導

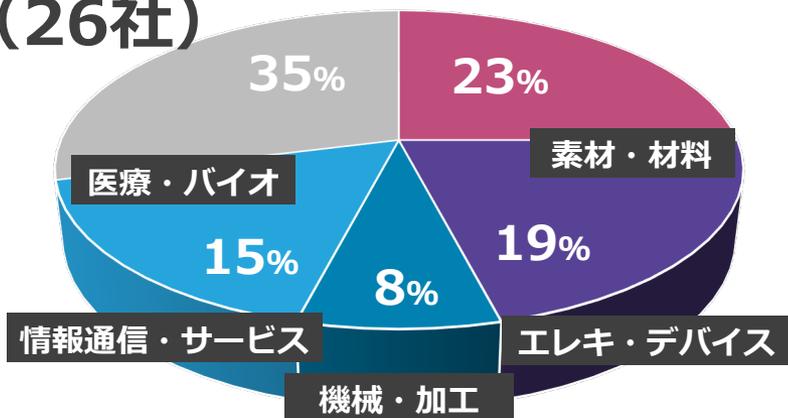
## 東北大学発スタートアップ数

**179社** (2022年度)

## 全国トップクラスの創出数

出典：経済産業省 令和4年度産業技術調査  
(大学発ベンチャー実態等調査(2023.5.16))

## THVP-1号ファンド投資状況 (26社)



東北大学の強みである**素材・材料**、**エレキ・デバイス**等ものづくり企業はもとより、**医療・バイオ**、**情報通信・サービス**等、多様な業種の東北大学発ベンチャーに投資。

## 国内未上場ユニコーン

▶ **株式会社クリーンプラネット** (新水素エネルギーの実用化研究)  
(国内未上場想定時価総額ランキング8位)

出典：STARTUPDB (2023.1.18時点)

## IPO6件

- ▶ **クリングルファーマ株式会社**  
2020年12月28日東証マザーズ上場
- ▶ **株式会社レナサイエンス**  
2021年9月24日東証マザーズ上場
- ▶ **サスメド株式会社**  
2021年12月24日東証マザーズ上場
- ▶ **ティムス株式会社**  
2022年11月22日東証グロース上場
- ▶ **株式会社ispace**  
2023年4月12日東証グロース上場
- ▶ **ピクシーダストテクノロジーズ株式会社**  
2023年8月1日米NASDAQ上場

## M&A2件

- ▶ **株式会社フォトニックラティス**  
2020年11月16日
- ▶ **株式会社スーパーナノデザイン**  
2023年1月31日

# 東北大学発スタートアップの紹介

## パワースピン株式会社

➤ 従来の1/100の消費電力を達成する、世界発のスピントロニクスAIチップの社会実装を目的として設立

平成28年  
産学官連携  
功労者表彰  
「内閣総理大臣賞」  
受賞



## 株式会社RTi-cast

➤ 津波浸水被害推計システムを中心に、多発する災害の被害状況を予測するシステムの販売・運用

第1回  
オープンイノベーション  
大賞  
「総務大臣賞」  
受賞  
(2019.2.5)



## サスメド株式会社

➤ 医療用アプリ開発、不眠症を治療する自社スマートフォンアプリが厚生労働省から製造販売の承認を取得し提供予定

治療用アプリとして  
国内3例目の承認  
(2023.2.15)

— 治療用アプリの提供の流れ — SUSMED Sustainable Medicine

- 治療用アプリは、医師の診断・処方に基づき、患者のスマートフォンにダウンロードされる
- 医療機関で発行されるアカウント情報（IDとパスワード）を使用してアプリにログイン（Google PlayやApp Storeからダウンロードは可能だが、アカウント情報がないとログインできない）
- ログイン後に実際の治療行為をアプリ単独で実施（医師の介在は不要）



2021年12月24日  
東証マザーズ上場 **IPO**

## 株式会社ispace

➤ 月面輸送サービス及びデータコンテンツ事業

宇宙資源法  
宇宙資源の探査  
及び開発許可  
第一号  
(2022.11.8)



2022年12月11日打上、  
月面着陸に挑戦

2023年4月12日  
東証グロース上場 **IPO**



## CES2023

2023年1月5日-8日に米ラスベガスでCES2023が開催（テック・トレードショー）、ジャパンパビリオンに東北大学発スタートアップが出展



## G7仙台科学技術大臣会合

2023年5月12日-14日にG7仙台科学技術大臣会合が開催、東北大学および東北大学発スタートアップによる説明展示



## 文部科学大臣視察

2022年12月15日に永岡文部科学大臣が東北大学にご来学、東北大学発スタートアップと懇談



## 経済産業大臣視察

2023年7月29日に西村経済産業大臣が東北大学にご来学、東北大学発スタートアップと懇談





## 東北大学が東北・新潟の大学に知見・仕組みを横展開し、地域のスタートアップ・エコシステム形成に貢献

東北大学が構築したシームレスなベンチャー支援の仕組みと経験を新潟を含めた東北7県の大学に共有する **東北地域ベンチャー支援エコシステム連絡協議会** を設立 (2021年2月)

**MASPの前身組織 (東北地域 大学発ベンチャー共創プラットフォーム) を設立**

期間：2021年度

- 起業活動支援「みちのくギャップファンド」

**MASPを設立しエコシステム形成の活動を強化**

期間：2022年度～2026年度の5年間

- 起業活動支援「みちのくギャップファンド」
- アントレプレナーシップ人材育成
- 起業環境の整備
- スタートアップ・エコシステムの形成

に横断的に取り組む

みちのくギャップファンドによる伴走支援

- 採択者への伴走支援
- DEMO DAY
- みちのくイノベーションキャンプ

東北・仙台スタートアップ・エコシステム推進協議会



第4回みちのくイノベーションキャンプ 2022

● 米のくイノベーションキャンプ2022は、地域の社会課題解決を目指す、学生や研究者を対象とした、キャンパス内ビジネスコンテストです。事業計画に優れた米のくメンバーの方は、メンターと共に地域課題の特定と事業アイデアの磨きを目標とし、既に具体的な事業アイデアをお持ちの方は、そのブラッシュアップを目標とします。

会場 仙台市 萬代まちかど交流館 (新築ビル 地上3階・地下2階)

参加単位 個人またはチーム(最大3名)

テーマ 観光、地域コミュニティ、農業 (樹木) 等の課題解決

プログラム 地域課題紹介、デザイン思考ワークショップ、メンタリング、発表、表彰式

# 「SENDAI STARTUP CAMPUS」協定

2023年7月13日、東北大学（総長 大野 英男）、仙台市（市長 郡 和子）、宮城県（知事 村井 嘉浩）、日本電信電話株式会社ネットワーク総合研究所（所長 辻 ゆかり）、東日本電信電話株式会社 宮城事業部（執行役員宮城事業部長 須藤 博史）、NTTアーバンソリューションズ株式会社（代表取締役社長 辻上 広志）は、スタートアップ創出・発展に資する取り組みの推進を目的に「SENDAI STARTUP CAMPUS」形成に係る協定を締結しました。



起業志向のある若者に対応し、仙台都市圏にアクセラレーションなどを行う拠点を整備  
東北大学各キャンパス拠点も含め、仙台全体をスタートアップキャンパスとしていく

## スタートアップ拠点整備

- 1** **2** 東北大学内  
イノベーション拠点  
**3** (青葉山ガレージ・川内ガレージ、星陵ガレージ(予定)等)
- 4** NTTアーバンネット  
仙台中央ビル  
(仙台スタートアップスタジオ)等



## 世界最先端のアントレプレナーシップ教育

- 1** **4** 世界のリーディング大学との連携  
UCバークレーなど

## グローバルで活躍するスタートアップ創出

- 1** **4** スタートアップへのワンストップ支援の提供  
グローバルアクセラレータコミュニティの拠点  
CIC・Venturecaféなど



## 世界最先端の技術やサイエンスパーク・ナノテラスの活用によるスタートアップ創出

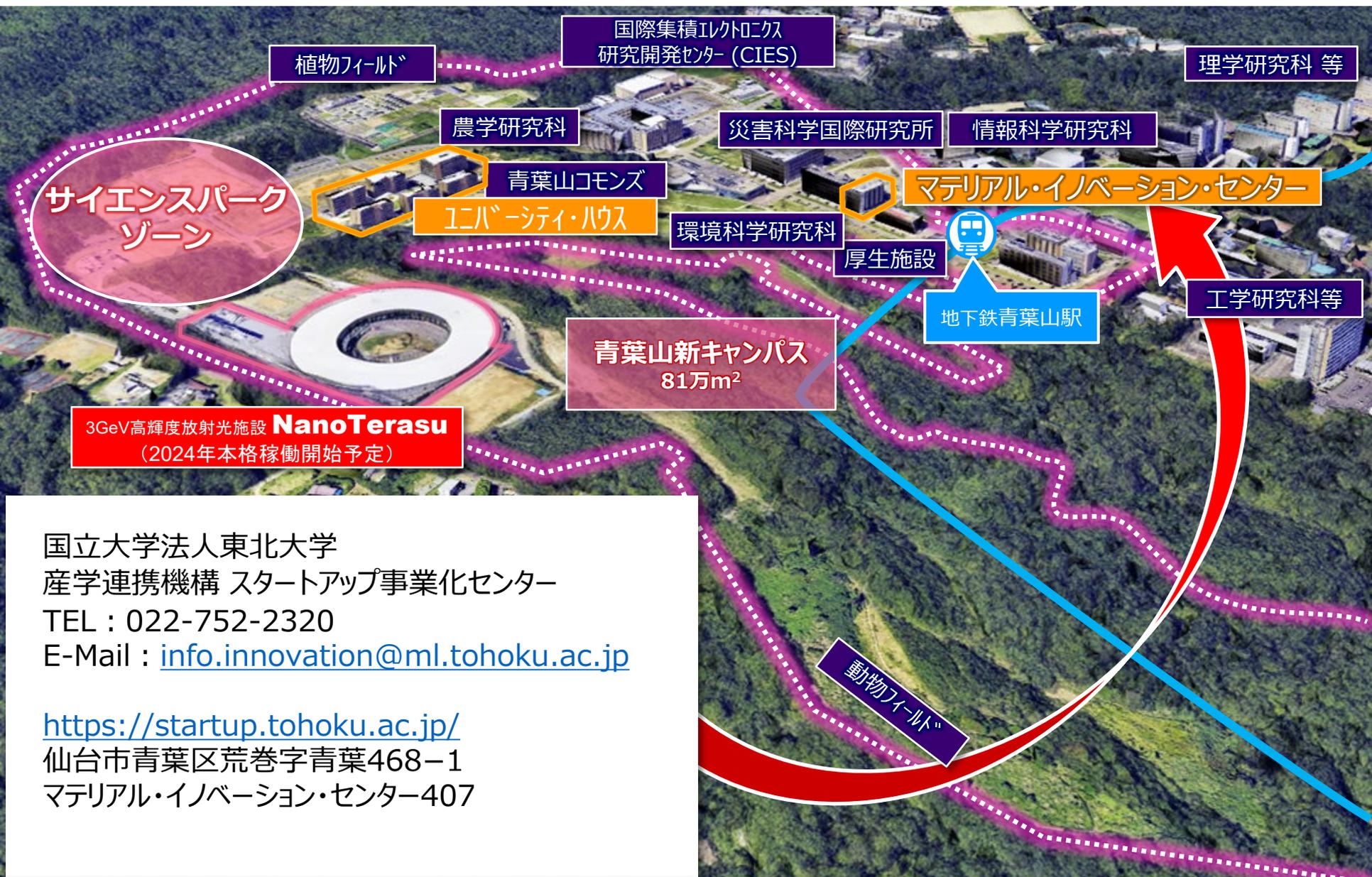
- 1** 次世代放射光施設  
ナノテラスをはじめとする  
先端技術研究施設



- 3** 東北大学病院・医学部・歯学部・加齢医学研究所・東北メディカル・メガバンク機構等の医療分野の施設・拠点
- 4** 金属材料研究所、電気通信研究所、多元物質科学研究所など世界的な研究成果を挙げている研究所等

## NTTIOWN×東北大学

NTTが有するIOWNの先端技術と東北大学の学術的研究知見を組み合わせ革新技术の創出に向けた取り組みを推進し「SENDAI STARTUP CAMPUS構想」を加速



サイエンスパーク  
ゾーン

植物フィールド

国際集積イノベーション  
研究開発センター (CIES)

理学研究科 等

農学研究科

災害科学国際研究所

情報科学研究科

青葉山コモンズ

エネルギー・ハウス

マテリアル・イノベーション・センター

環境科学研究科

厚生施設

地下鉄青葉山駅

工学研究科等

青葉山新キャンパス  
81万m<sup>2</sup>

3GeV高輝度放射光施設 **NanoTerasu**  
(2024年本格稼働開始予定)

動物フィールド

国立大学法人東北大学  
産学連携機構 スタートアップ事業化センター  
TEL : 022-752-2320  
E-Mail : [info.innovation@ml.tohoku.ac.jp](mailto:info.innovation@ml.tohoku.ac.jp)

<https://startup.tohoku.ac.jp/>  
仙台市青葉区荒巻字青葉468-1  
マテリアル・イノベーション・センター407