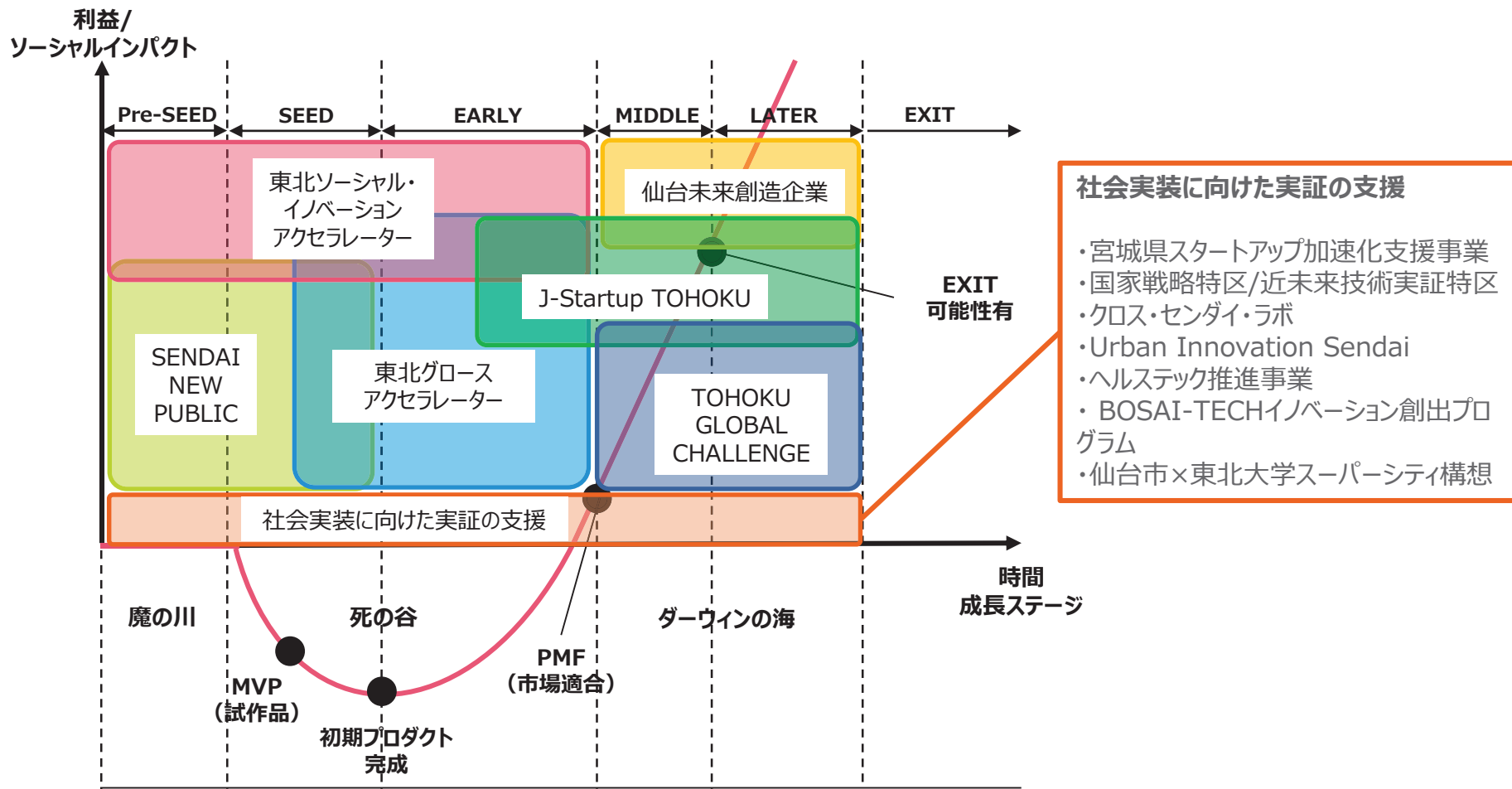




SENDAI  
STARTUP  
ECOSYSTEM

地方自治体の取り組み（仙台市等）



### 魔の川

研究ステージと製品化に向けた開発ステージの間に存在する障壁。研究を研究だけで終わらせないようにするためには、技術シーズを市場ニーズに結び付け、具体的なターゲット製品を構想する知恵が必要とされる。

### 死の谷

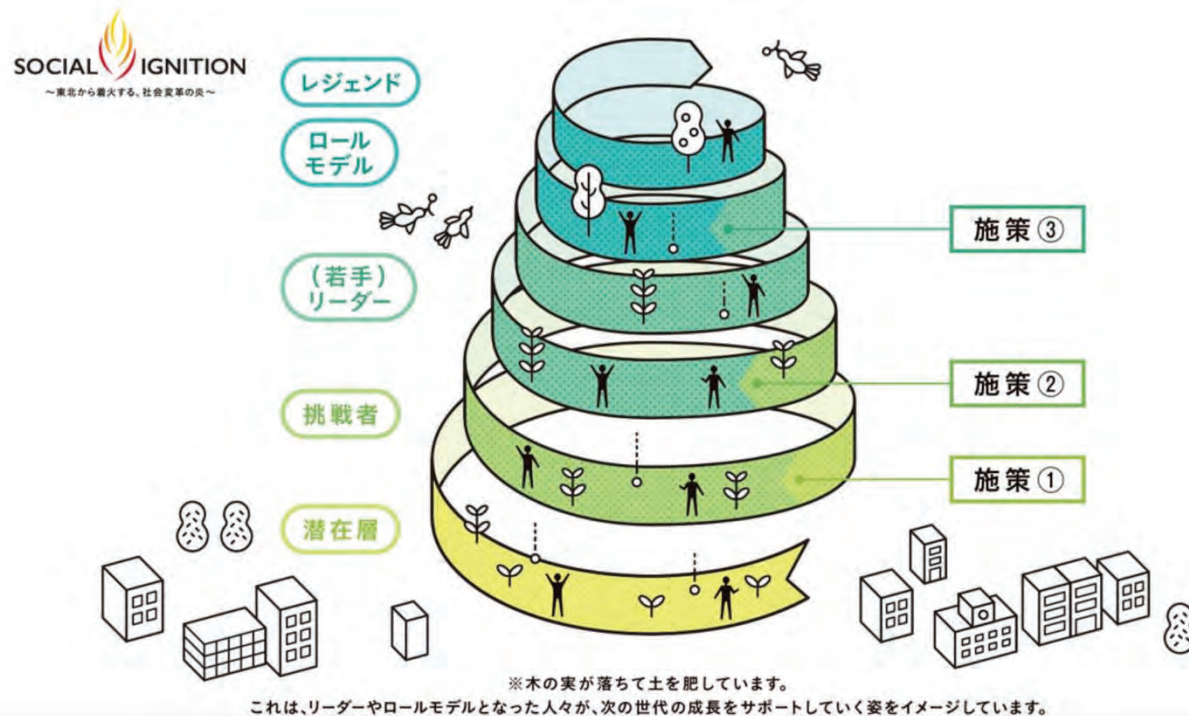
開発ステージと事業化ステージの間に存在する障壁。商品を製造・販売して売上にまでつなげていくためには、資金や人材などの経営資源を適切に調達することが必要とされる。

### ダーウィンの海

事業化ステージと産業化ステージの間に存在する障壁。事業を成功させるためには、競争優位性を構築し、多くのライバル企業との生き残り競争に勝つことが必要とされる。

## 東北ソーシャル・イノベーションアクセラレーター（2017～）

仙台市とINTILAQ東北イノベーションセンターが主催し、東北地域の自治体や大企業と連携し、社会を少しでも良くしていきたいという思いを、社会起業に関するセミナー、ワークショップ、6ヶ月程度の個別集中支援プログラム等を実施することにより、Vision/Missionという形で言語化し、メンターが伴走しながら持続可能な形で事業計画を作成。**「Vision」「そこまでの道筋」「社会インパクト」を明確化**し、実現可能性を高めていくプログラムを通じて、**社会起業人材を連続的に輩出し、社会起業家のエコシステム（生態系）を構築**する。2017年から4年間でソーシャル・イノベーター48名を創出・育成。



“SOCIAL IGNITION”事業の全体像  
今後の地域を担う人材やイノベーションを起こす人材を育て、着火し、持続可能な東北地域を目指す。



### 2017プログラム採択者のビジネスプラン

- ・障害児向けデイサービス事業
- ・生産者と農家をつなぐプラットフォーム
- ・農業を通じた地域コミュニティの再生
- ・低出生体重児向けベビー服
- ・都市公園の再生
- ・キャリアカウンセリング事業
- ・スポーツを中心とした心の教育事業
- ・オーダーメイド型医療・介護事業
- ・ICTを活用した教育事業
- ・貧困家庭の子どもの放課後ケア事業
- ・がんサバイバー向け写真撮影事業
- ・参加型リノベーション事業

### 2018プログラム採択者のビジネスプラン (解決したい社会課題)

- ・中年期の不摂生が原因による寝たきりや認知機能低下者の増加
- ・学生時代のキャリアを考える経験及び就活情報の地域間格差
- ・地域住民が気付かないことによる地域価値の衰退
- ・産前産後女性へのワークライフ支援の不足
- ・地域の将来を担う若者の不足
- ・医療者間の情報共有不足による患者の不利益や医療費増大など医療現場で起こる諸課題
- ・精神疾患の特性と雇用形態のミスマッチ
- ・子供の自己肯定感の低い現状
- ・不登校になる発達障害児の増加と保護者へのサポート体制の希薄
- ・認知症介護
- ・障がい者や家族が抱える不安感・孤独感<sup>3,4</sup>
- ・マイノリティとマジョリティの相互理解の欠如





### 2019プログラム採択者のビジネスプラン (解決したい社会課題)

- ・障害を抱える人が力を発揮できない社会
- ・学校問題を理由に命を絶つ子どもたちがいる現状
- ・農家の自信と誇りの喪失
- ・子どもの個性や可能性が育まれない社会
- ・保育士の人材不足、社会的地位の低さ
- ・バーチャル化が進む世界で主体性やリアルを失うこと
- ・女性の社会進出の遅れ、単身女性・シングルマザーの貧困。ICT人材の不足
- ・不登校の子どもに居場所がないこと
- ・障害者への差別と偏見。障害福祉の人材不足。
- ・女性の労働人口率と所得の低さ
- ・温暖化の解決を遅らせる格差・貧困
- ・岩手の将来を担う人材の流出

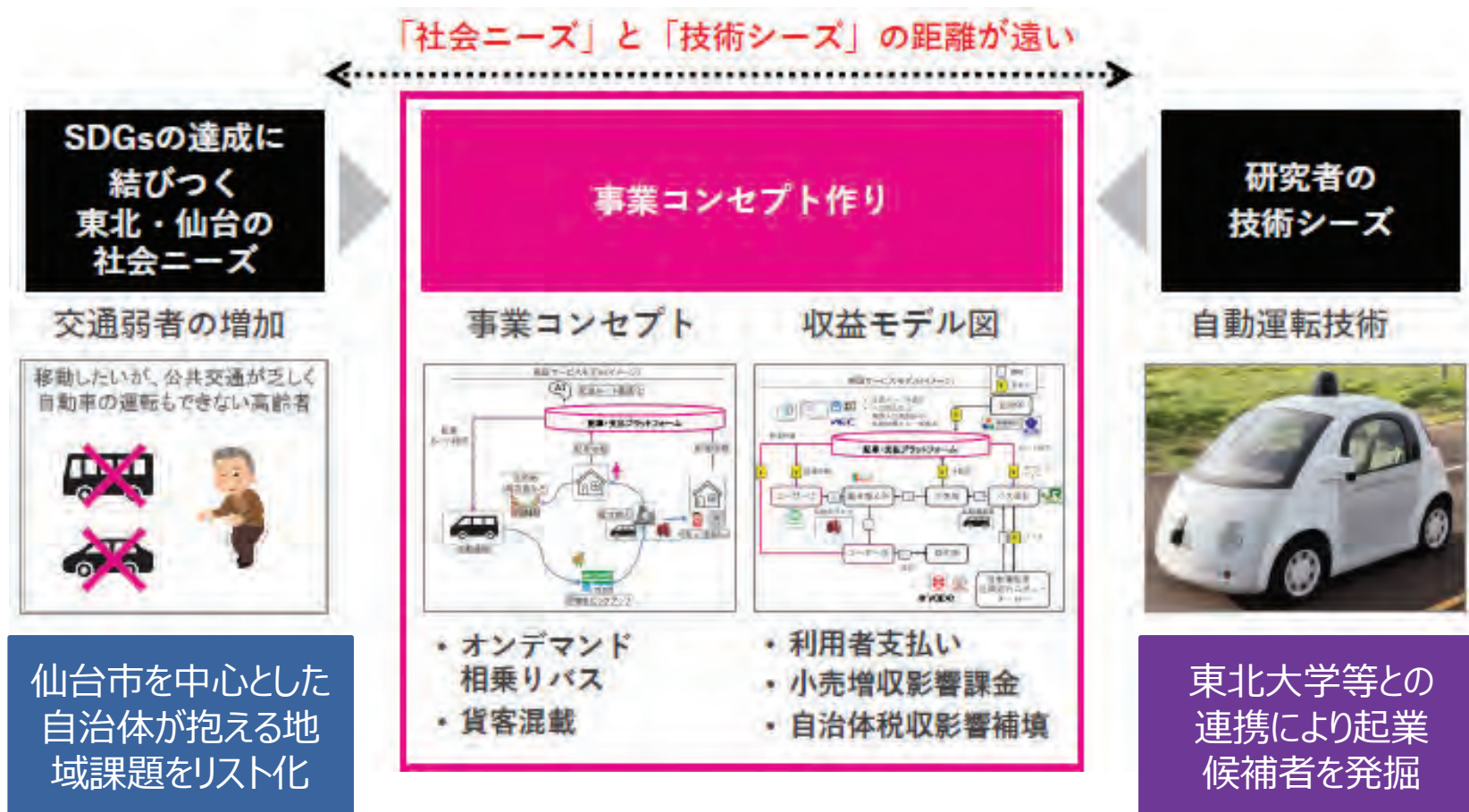


### 2020プログラム採択者のビジネスプラン (解決したい社会課題)


- ・衰退する伝統的工芸の技術承継、障害者への差別、偏見
- ・不登校につながる教室環境と大人の関わり方
- ・理解しあわないことから、経済活性化の機会が失われていること
- ・地方都市中心市街地の衰退
- ・社会課題へ関心をもち行動する人材の不足
- ・忙しさから日々の【ありがとう】を感じにくいこと
- ・母親の子育て負担。地方の子育てや教育の選択肢の少なさ
- ・地域への自信が失われ、町の活気も失われていること
- ・一定の価値観に捉われず自他を容認し心の交流にあふれた関係性を築けないこと
- ・高校生が将来をワクワク考えられていないこと
- ・“他人事・見ないふり”を生み出し、絆のちをなくし続けている防災の形。

## SENDAI NEW PUBLIC (2020～)

仙台市とサムライインキュベート、東北大学が連携し、SDGsの達成につながる東北・仙台の社会課題ニーズと、起業候補者となる研究者の持つ技術シーズを結び付ける事業コンセプト作りを集中支援。SENDAI NEW PUBLICにより、仙台市起点にした**東北6県+北海道/新潟**のエリアから、**SDGs達成を目指したDeepTechシーズの事業育成の仕組みを構築**する。




東北大学の研究者を中心に8名を採択し、起業に向けた事業アイデアのブラッシュアップや企業とのマッチング支援、実証実験に向けた調整等を実施。起業前の採択者6名については研究成果等を活用したビジネスモデルの構築ができ、起業準備段階へ進展。起業済みの採択者2名については、事業展開にあたっての課題の洗い出し、ターゲットの再検討を行い、仮説検証のための実証実験を実施。



**グラフェンを利用したスポンジ状ポーラス材料の実用化**

**東北大学** TOHOKU UNIVERSITY  
西原 洋知 教授  
東北大学 材料科学高等研究所/  
多元物質科学研究所


7 エネルギー・気候に  
対応する  
9 産業と社会全体の  
発展をつくる



**超軽量リハビリ装具脳卒中患者の歩行改善**

**東北大学** TOHOKU UNIVERSITY  
大脇 大 准教授  
東北大学 大学院工学研究科・工学部  
ロボティクス専攻


3 持続可能な  
社会を実現



**「AIによる高精度放射線治療計画の品質・安全性検証システム」のプロトタイプ開発**

**東北大学** TOHOKU UNIVERSITY  
角谷 倫之 助教  
東北大学病院 放射線治療科


3 持続可能な  
社会を実現



**エネルギー節減に寄与するマイクロ波事業化検証**

**産総研**  
西岡 将輝 上級主任研究員  
所属：国立研究開発法人 産業技術  
総合研究所 化学プロセス研究部門


7 エネルギー・気候に  
対応する  
9 産業と社会全体の  
発展をつくる



**ナノ型乳酸菌ライブラリを活用した事業化検証**

**東北大学** TOHOKU UNIVERSITY  
菅野 恵美 准教授  
所属：東北大学大学院医学系研究科  
看護アセスメント学分野


5 ジェンダー平等を  
実現しよう  
8 健康と長寿を  
促進する



**患者に強い痛みを伴う従来の狭窄治療の改善**

**東北大学発**  
梶山 愛 代表取締役  
クレインパスキュラー株式会社


3 持続可能な  
社会を実現



**高精度次世代DNA分析による品種・個体・産地・種識別技術**

**東北大学** TOHOKU UNIVERSITY  
松尾 歩 助教  
東北大学大学院農学研究科

2 質素な  
食生活  
14 海の豊かさ  
を守ろう  
15 陸の豊かさも  
守ろう



**口腔～全身の健康に貢献する歯垢/歯石検査ライト**

**HAPPY**  
小山 昭則 代表取締役  
歯っぴー株式会社

3 持続可能な  
社会を実現

## 東北グロースアクセラレーター（2017～）

仙台市とゼロワンブスター、仙台スタートアップ・エコシステム推進協議会、大企業や支援者が連携し、東北に集積する様々なリソースを活用して社会を変えるような革新的なプロダクトの創出に挑戦するスタートアップまたは新規事業に挑戦する中小企業を支援する集中支援プログラムを実施。**ロールモデルとなる企業を輩出し、**本市が実施するその他の起業支援施策とともに、**東北のスタートアップ・エコシステムの構築**を図り、**東北から国内外の課題解決に資するイノベーションが持続的に創出される環境を構築**する。

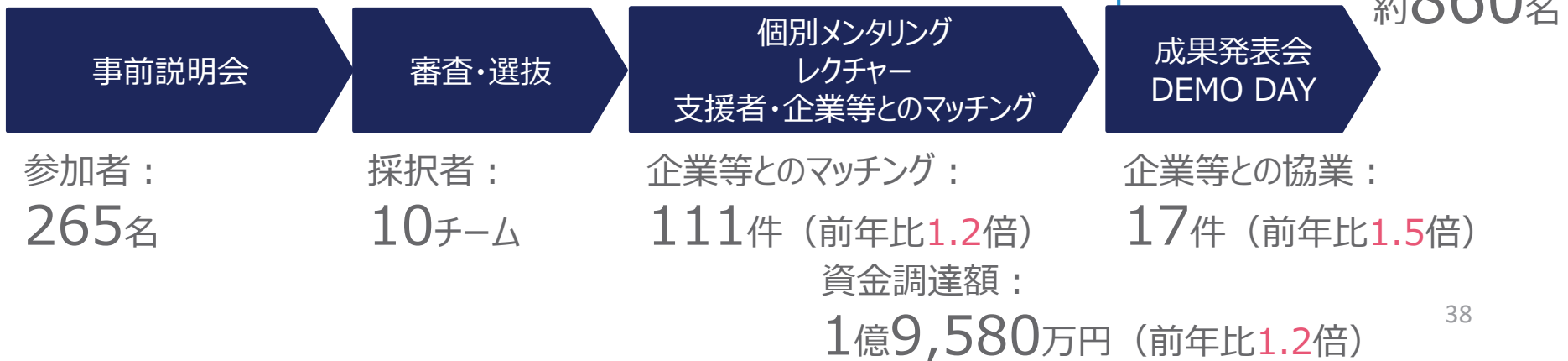
### ▶ TGA2021の実施内容と主な成果



### SENDAI for Startups!2021

起業家応援イベント「SENDAI for Startups!」内でネットワーク作りやPR・資金調達などを目的としたプレゼンテーションを行い、マッチングツールを活用しネットワーキングを促進。

参加者数：  
約**860**名







SSS合同会社  
小田 恭央 氏  
(宮城県仙台市)  
口の動きから音声を作り出す『読唇』音声合成の作成



輝翠TECH  
鉄槇 兀東 氏、タミル・ブルーム 氏  
(宮城県仙台市)  
Smart Farming with AI Robotics



株式会社ノースブル  
菅原 紀 氏  
(宮城県仙台市)  
高度な技術で日本の畜産経営に  
幸せを



ダブルフロンティア株式会社  
八木橋 裕 氏  
(東京都)  
日本発の地域密着型お買い物代行サービス  
「ツイディ (twidy)」



一般社団法人宮城インバウンドDMO  
斎藤 良太 氏  
(宮城県丸森町)  
仙台市を実証実験フィールドとした  
Edtech新規事業



情報整備局  
和田 晃司 氏  
(福島県須賀川市)  
消防団のためのICTソリューションアプリ



Frich株式会社  
田口 昂哉 氏  
(東京都)  
災害に備えた互助プラットフォームの構築



株式会社FireTech  
渡邊 玲央 氏  
(東京都)  
救急対策支援サービス/ChildShell



株式会社ElavationSpace  
小林 稜平 氏  
(宮城県仙台市)  
宇宙工場による高付加価値材料製造



株式会社Catalu JAPAN  
吉本 正 氏  
(東京都)  
体験型ECを活用した、首都圏の旅行代理  
店での東北製品の展示販売とモノからコト  
(旅行) の誘導



プログラムを通じて学生スタートアップ2社誕生

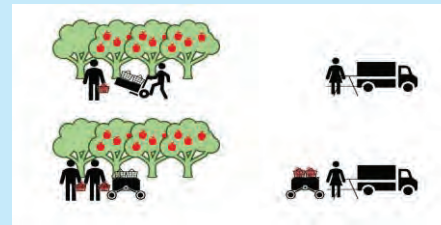
東北大学発



株式会社ElevationSpace

人工衛星内で実験や製造等を行うことのできる小型宇宙利用・回収プラットフォーム ELS-Rの開発

東北大学発



輝翠TECH

月面探査ローバーの技術を活用した農業の省力化・自動化のためのAI農業用ロボットの開発

▶株式会社ElevationSpace (約525万円)

資金調達

【東北から宇宙へ】名産品を載せて、東北の民間企業初となる人工衛星を飛ばしたい！

▶輝翠TECH (約61万円)

資金調達

東北のりんご農家を助けるAIロボットを作りたい！

※さらに2021年7月にVC等から3,000万円の資金調達

※令和3年度宮城県スタートアップ加速化支援事業に採択 (補助額250万円)

資金調達

▶Frich株式会社 (1億2,000万円)

資金調達



▶SSS合同会社 (約1,364万円)

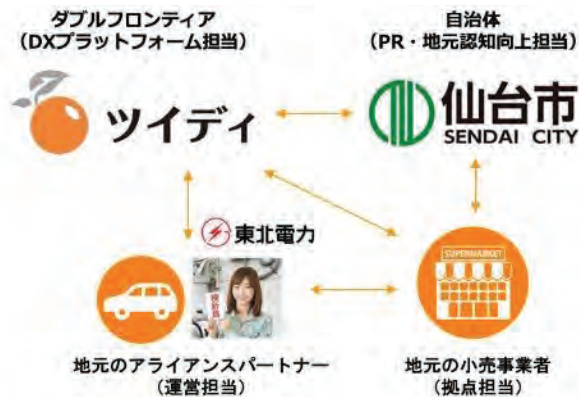
資金調達



事業提携

▶ダブルフロンティア株式会社  
ウジスーパー、仙台中央タクシーと提携

オープンイノベーション



▶ダブルフロンティア株式会社  
仙台市×東北大学スーパーシティ構想参画事業者に採択

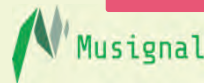
オープンイノベーション



- ▶ 地域課題の解決を目指すスタートアップ、第二創業や事業承継型創業を行う事業者に対して資金を補助。  
2020年度は一般枠：100万円×20件、AI・IoT枠：250万円×5件を採択

【採択企業】 ※抜粋

オープンイノベーション



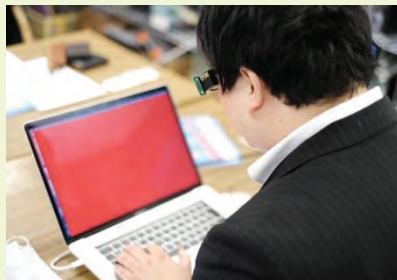
株式会社Musignal  
「音」で社会を変える、ニーズに適合  
SIZZLE PANEL新規MODEL開発

オープンイノベーション



ZORSE株式会社  
顧客管理システム構築や顧客データの活用で販売促進  
の最適解を導き提供する(OMO)

東北大学発



株式会社 weCAN  
情報機器利用時の姿勢矯正IoTアプリケーションの  
研究開発及び販売事業



スカイAI株式会社  
農業用ドローンに関するワンストップサービス