# S-Style S-Style book





Edit by

# 株式会社XMAT

東北大学発のベンチャー企業とし て創業しました。仮想現実(VR)・拡 張現実(AR)技術を用いたシステム 開発の知見を活か し、様々な受託開発

を行っております。



# **Phytochem** Products Inc. ファイトケミカル プロダクツ株式会社

東北大発のスタートアップで、未利 用の油資源の有効活用を通して資 源循環型社会の実 現と人々の豊かな 暮らしに貢献するこ とを目指しています。





# 株式会社エスケア

く貢献しています。

「達人さん」というAIナビゲーション サービスを提供しています。あらゆ る手順をナビ化することで、企業さ まの利益向上・業 務効率改善に大き





# ○○コネヒト

#### コネヒト株式会社

ママ向けQ&Aアプリ/情報サイ ト「ママリ」の開発および運営、自 治体および企業向け産休・育休 の取得支援、子育 て包括支援事業

(DX、EBPM等)。

ベンチャー企業。





ソフトウェア その他

# **STORYLINE**

#### ストーリーライン株式会社

東北大学との共同研究による超 臨界流体技術を用いた独自のカ フェイン抽出工法の開発と、安全 で高品質なデカフェ コーヒーの製造販





# 株式会社TBA

「誰でも、どこでも、簡単に」できる 簡易遺伝子検査法「STH-PAS」を 開発。発展途上国で「STH-PAS を広め、感染症の撲 滅を目指す。





# 株式会社Co-LABO MAKER

研究開発したい研究者と研究リ ソースをもつラボをマッチング! 実験設備と技術のシェアリング プラットフォームを 運営する東北大発







システム開発をはじめ、Webサイト 制作や自社サービスを手がけてお り。近年はシステム開発力と通信 り。紅牛はノヘハ 5m3 ルルー 事業での強みを活かし、幅広く活用できるサービスの開発を日指しています。





売を行っています。

## 株式会社東北アグリサイエンス イノベーション

日本社会が抱える課題の一つ「健 康寿命の延伸」に貢献するため、 東北大学農学研究 科の技術・ノウハウ を実用化することを 目指しています。 目指しています。



# HaploPharma Inc.

## 株式会社ハプロファーマ

ゲノムシーケンス受託解析などの 遺伝子解析サービス事業、診断機 器・検査薬の開発、および創薬開 発を行っております。





# LIFE LABORATORY

#### ライフラボラトリ株式会社

IoTに関する研究開発及び製造・ 販売を行っております。位置情報シ ステムをハードからソフトまでワン ストップで提供致し





# 株式会社OPTEMO

Webサイトへ訪問したお客様と Webサイト上でそのままコミュニ ケーションできるセールステック OPTEMO(オプテ モ)。「知らずに逃し

ていたお客様」との 顧客接点が可能。





# 株式会社ノースブル

信頼は技術からをスローガンに牛 受精卵技術により乳牛から和牛 を産ませることで畜産農家の収益 を産ませること、国人 課題を解決します。 東北、九州、北海道 を拠点に活動して





# 株式会社レボルカ

進化分子工学と機械学習を組み 合わせた独自の「aiProtein」技術 により、高機能な有用タンパク質を

東北から世界に提 東北から世界に提供することを目指す 東北大学発のバイオベンチャーです。







開発を加速させます。

## 株式会社QueeenB

あらゆる研究機関に導入可能な柔軟なラ ボラトリーオートメーションを開発する東北 大発スタートアップ企業です。『人類の知を 支える』をミッションに、ど 回数回 んなプロトコルの実験も 自動化し、世界の研究



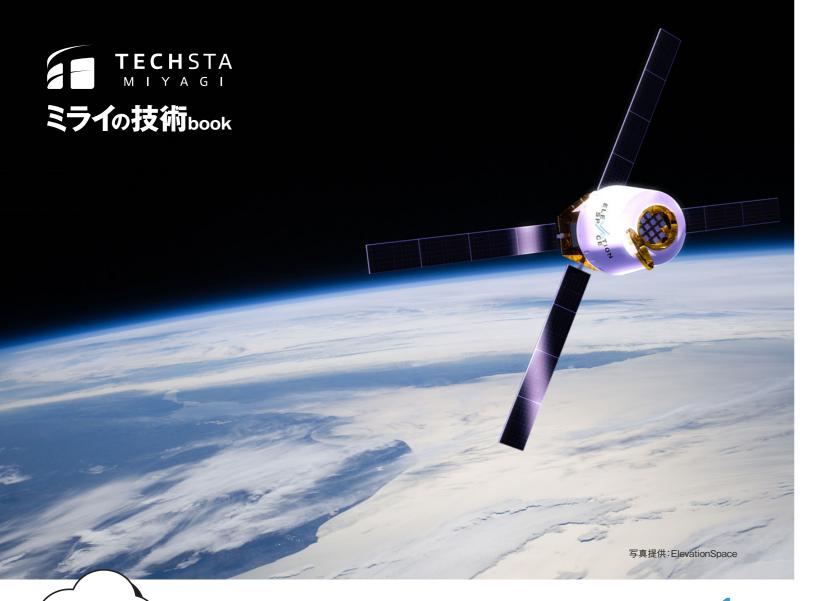


# 株式会社ハートビート サイエンスラボ

企業・大学・自治体等に、生体信 号処理に関するソューションを提 供し事業をサポー トします。







ミライ∞技術 1

# ElevationSpace

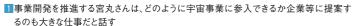
# 宇宙での研究成果を地球に持ち帰る! 無限の可能性を秘めた宇宙をもっと身近に

最近、ロケットや衛星の打ち上げなど、宇宙開発に関するニュースを見る機会も増えている。だが、宇宙事業を始めるには莫大な予算や時間がかかるため、まだまだハードルが高いのが実情。そんな宇宙事業へ挑戦するためのハードルとリスクを大幅に下げる、新たなプラットフォームの開発で注目を集めているのが『エレベーションスペース』だ。「私たちが開発を進めている小型の無人人工衛星の最大の強みは、宇宙に打ち上げて、帰ってくることです。実験対象を衛星に乗せて宇宙を周遊し、無重力化での適用や耐久力など大事な研究成果を持って地球に戻ってくる。その"再突入技術"を日本の民間企業で初めて挑戦しています。地球と宇宙の往復を実用化して実績を重ねれば、いずれはこのプラットフォームを応用して、有人での宇宙旅行を実現することも夢ではないかもしれません」。



株式会社ElevationSpace COO 宮丸和成さん





②宮城県のスタートアップ企業向けに創設した奨励金も活用し、新しくオフィスを仙台市内に移転。2026年の初号機打ち上げに向けて絶賛開発中

宇宙環境利用・

回収プラットフォーム

ELS-R

③『ELS-R』は、地球低軌道を周回後、大気圏で燃え尽きず再突入・回収が可能な人工衛星。宇宙での稼働実績が取得できることが強み

# テクスタ宮城とは?



「テック系スタートアップ・サポートコンソーシアム宮城」(略称「テクスタ宮城」)は、産学官金が一体となり、県内ものづくり企業との連携による大きなシナジーが期待される東北大学発等のテック系スタートアップの成長支援を地域全体で進めることで、県経済の成長をけん引していく新たな企業価値を創造していくことを目的に、令和5年5月10日に設立されました。

テクスタ宮城では、「ニーズ把握機能」と「コンシェルジュ機能」により、構成員の持つ支援策をスタートアップの課題にマッチングさせ、課題解決を目指すとともに、構成員が持つ支援策を最大限活用いただき、その成長と地域への定着を目指します。また、スタートアップと県内ものづくり企業や大手川下企業との出会いの場を多く作り出し、新たなイノベーションの創出にも積極的に取り組んで参ります。

# テクスタ宮城の取り組み

# 東北大学発等の テック系スタートアップ



"技術発掘"事業の共催 (東北大学・中小機構等)

ヒアリング ニーズ把握機能 【課題】 スタートアップ

マッチング 交流イベントや 拠点確保など 活用可能な 資源の情報 コンシェルジュ機能 【支援策】 提供可能な 資源の情報

資金 人材 人

販路 知財

土地・工場

ものづくり企業

分析・評価

東北大学 仙台市 産業技術総合センター

東北経済産業局 七十七銀行 中小企業基盤整備機構東北本部

東経連 みやぎ産業振興機構 東北大学ベンチャーパートナーズ

県内ものづくり企業/県内外大手川下企業/金融機関・VC/人材関連企業等

TECHSTA MIYAGI



地域エコシステムとの相互連携・相乗効果

仙台スタートアップエコシステム/ j-Startup TOHOKU

テクスタ宮城 公式 HP



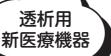
スタートアップ お申し込み



サポート 企業 お申し込み



02





- ■多くの人がポジティブに病気の治療と向き合えるマインドを育むことも、梶山さんのプロジェク トのテーマ
- 2開発するのは血液透析時に起きるAVシャント(透析用血管)の狭窄(血管内が狭くなること)を 防ぐため、血流の正常な軌道を確保する埋込医療機器
- 3専門である機械工学の知識や経験を活かし、自身の手で医療の現場で役立つプロダクトをデ

# **CRANE VASCULAR** 医療現場での"共感"から生まれた

アイデアが、患者さんの大きな助けに!

「イノベーションとは、ニーズを的確に捉え、これまでにな い新しい考え方・価値を生み出し、社会的に大きな変化を 起こすこと。この考えを医療に適用したのがバイオデザイン の理念です」。米・スタンフォード大学でバイオデザインに 取り組み、その経験を生かして宮城県でベンチャーを立ち 上げた梶山愛さん。彼女は今、血液透析時に起こる問題 をクリアする画期的なプロダクトを開発中。「医療現場で 医師や患者さんの困りごとを分析して解決へと導くのが私の 大きな役割です。ひとつの製品の開発に集中できるのがベン チャーのよさ。これがいずれ多くの人の助けになる、そんな 想いでプロジェクトに取り組んでいます」。



クレインバスキュラー 代表取締役 梶山 愛さん

スマート

【公式ホームページ】



# ミライロ技術 4

# **AiRato**

患者負担が少なく、ガン治療への高い効果が期待できる放射線治療。 最近では患部へとピンポイントで照射することで、より身体の負担を減

「私たちが研究開発を進めている放射線治療AIは、CTスキャンした 患者の画像を自動で分析して治療計画を作成するソフト。通常は放射 線技師が6時間ほどかけて治療計画を作りますが、このAIであれば数 分で画像を処理して、精度の高い治療計画を導きだします。このAIの 活用で医師の業務負担を軽減すると共に、より多くの人が質の高い放 射線治療が受けられることで、"すべてのがん患者を救う"というミッショ ンにアプローチしています」。



アイラト 代表取締役/創業者 **角谷倫**力 さん



# 放射線治療の精度を格段に上げる 画期的なAIが医療の未来を変える

らす「IMRT」が実用されるなど、放射線治療は進化している。その一方、 医療画像をもとに治療計画するのにとても時間がかかるのがネック。そ の課題を解決へと導くAIを開発するのが『アイラト』の角谷倫之さんだ。



ライフラボラトリ 代表取締役 鈴木和浩さん

【公式ホームページ】

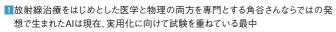


- 1開発中のスマートインソールは、歩くことで発電する特種な金属パーツを使用しており、充 電がいらないのが画期的
- 2インソール内蔵のセンサーから信号を受信して位置を割り出す機器。収集した位置情報 は専用アプリで一括管理
- ③海外で開催された医療器具展示会でスマートインソールを紹介し、医療関係者からも高 評価を受けた



写真提供:東北大学病院

放射線治療AI



- 2AIにはすでに90万にもおよぶデータがプログラミングされている。実績を重ねて データが蓄積することでAIがどんどん成長するのもポイント
- 3実際にAIがCTスキャン画像からがん細胞を検知し、放射線の照射位置をポイント しているのがこの画像。その画像処理の時間はなんと10分程度

# ミライ□技術 3

# LIFE LABORATORY

# 医療機関で需要が高まる 位置情報にアプローチ

もとは工場内での人員配備や作業の流れを管理する位置情 報システムを開発・提供する『ライフラボラトリ』。実は今、その システムは医療介護の現場やヘルスケア分野においても注目さ れており、代表の鈴木和浩さんは新たなプロダクトの開発を進 めている。「今、特に必要とされているのが老人ホームなどの介 護施設。認知症の方が施設から出て徘徊するという事例が多く、 そんな方たちを見守るのに位置情報が活躍します。ただ身に着 けるものだと取れることもあるので、着目したのがシューズのイン ソール。現在は運用へ向けて試験を重ねています」。







#### 仙台スマートマシーンズ株式会社

新しい機能を持つセンサおよびセンサ モジュールを研究開発して提供します。 特に圧電薄膜を利用するセンサおよ

びエナジーハーベス タと呼ばれる自立電 源を持つセンサに強 みを持っています。





## トレ食株式会社

当社は未利用植物や植物廃棄 物から、セルロース等を抽出し、 アップサイクルを目指すことで、 「環境に配慮した 持続可能な社会を

創る会社」を目指し

ております。







# **TsuCre**

#### TsuCre(ツクレ)

私たちTsuCreは、ゲーマーのゲー ム体験を最大化するためのユー ザー組立型ゲーミングコントロー ラーの開発・販売を行っています。





# ビヨンドエス株式会社

電気が流れる天然繊維(和紙や シルク等) の作製とそれを利用し

たICTによる「さりげない |健康状 態の計測評価に取り組む東北大発のベンチャーです。





#### 3D Architech合同会社

カリフォルニア工科大学発の技術 をもとにした研究開発型スタートアッ プ。10ミクロの解像度を誇る、低コ ストな独自の金属 3Dプリント技術に トーア 全属製造に

革命をもたらします。





#### AZUL Energy株式会社

東北大で創出された次世代電池 用の白金代替のAZUL触媒技術 を社会実装することで、レアメタ

を任芸美教すること、 ルに依存しないサ ステナブルな社会 の実現に貢献致し サオ.





# 東北マイクロテック株式会社

東北大学で生み出された3次元積 層型半導体技術と微細貫通配線・ マイクロバンプ接続技術を活用し、

エコで環境にやさし い最先端の3次元 積層型LSIの研究 開発や試作を行う。







の応用が期待されるカーボン新素 材「グラフェンメソス ポンジ | の開発及び 製造を担う東北大学 発スタートアップ。





#### 株式会社EXA

結晶作製装置の未来を考える。結 晶育成と装置製造の両技術を融 合し、世の中にGame Changeを もたらします。 





# パワースピン株式会社

パワースピン株式会社は、東北大 学が生み出した革新技術をベー スとして、省電力化を望む業界へ

株式会社Piezo Studio

最先端のスピント ロニクス/パワーデ バイス半導体技術 を提供します。





# 株式会社I·D·F

地域振興の一環として、廃校となっ た小学校を利用し、東北大学仕様 のマンガン酸リチウムイオン電池を 製造しています。また 街路灯の様に電池を使った商品販売もおこなっています。

おこなっています。



**ALISys** 



などの蓄電・発電デバイスの電極へ

# 株式会社TUP

大学や研究機関が保有する事業 化可能なシーズを市場規模に関 わらず実用化することを目指して わり、現在は、CVD 法を用いた各種 コーティング開発を キめています。

進めています。





# 株式会社CUSIC

弊社は次世代半導体技術に特化 した受託開発、事業計画立案、そ してコンサルティング業務を通して ドンになることを 目指しています。





# 株式会社ALISys

スマートフォンから自動車まで、あら ALISysは先端レーダー技術の社 ゆる電子機器・通信機器に搭載さ 会実装で、インフラモニタリング、地 れている基準クロックを発生する 雷検知などの新分野の開拓を進 電子部品を開発しています。地球・環境に優しい省電力特性を実現します。 め、社会課題を解 決します。

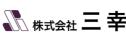


# Tohoku-TMIT Sendai, Japan

## Tohoku-TMIT株式会社

磁気計測技術をキーワードに、マ イクロ波帯高周波磁気計測や細 菌量を磁気計測の技術で測り、 皆さんの健康に寄与することをめざしています。





## 株式会社三幸

事業内容: 半導体製造装置関連 ユニット品・部材の開発・製造・販 売。グラファイト製品、セラミックス 製品、精密機械製 品、石英製品等の

製造·販売





#### 株式会社CERCIT

東北大学の医師や教育者らで設 立した医療教育特化型の大学発 ベンチャー企業。医療教材の開 発・販売、医療従事 ・エアへの医療 研修を実施。



SONIRE

THERAPEUTICS

ソニア・セラピューティクス株式会社

次世代型超音波ガイド下集束超

音波(HIFU) 治療装置を開発。

国内で膵癌を対象に治験を実施

中。米国での膵癌

治験、国内での適

応拡大の治験も開

始予定。

ています。



(1) AiRato

アイラト株式会社

「放射線治療ですべてのがん患者

を救う」をミッションに、AIにより放

射線治療の可能性を拡大し、最先

療成績向上や業務

改善を目指し活動し

ています。



# 株式会社大武・ルート工業

自動ネジ供給機、トレッドミルの 設計製造販売。ネジ供給機は、世 界40カ国以上で使用されており、 トレッドミルは、国 内唯一のオーダー メイド専門メーカー です。 です。

TOFUNOSATO

「現場目線のものづくりで地域産

業のスマート化を加速させる」

お客様の課題や目的のニーズに



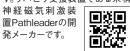


# 十符の里工業株式会社

#### 株式会社IFG

磁場に特化した産業用機器や医 療機器を製造・販売しておりま す。リハビリ支援装置である末梢 神経磁気刺激装







#### 株式会社TESS

足こぎ車いすCOGYを開発する 東北大学発のベンチャー企業で す。障がい者の自立と社会参加を 促進し、社会にポリティブな影響を与えることを使命としています。





# 株式会社エピグノ

株式会社エピグノでは、医療・介 護者のシフト作成を中心とした 医療・介護機関特化型人材マネ ジメントソリュー ションを提供して います



# **N**<u>A</u>LUX

## ナルックス株式会社

レンズ・ミラー・回折格子・光学モ ジュールなどの各種光学製品をお 客様のニーズに応じて光学設計 各様の一一人にしている。 から生産まで一貫体制で供給いたします。



# AIBOX

## アイボックス株式会社

新しいものを生み出す[創造力]や 独自の発想で何かを作り出す[独 創力]とテクノロジーの力で、世界 を感動で満たすことを目標としています。





# バイオソノ株式会社

体が発するシグナル(生体音)と集 音、抽出、解析する音響分析AIか ら成る優秀なデジタルヘルス・ ツール(一言で表す と「生体音GPT」)を 研究開発。





# クレインバスキュラー株式会社

血液透析患者の動静脈シャント 狭窄(シャント=透析用の血管)を低 減する目的の医療用デバイス開 発を行っています



# **Ball Wave**

# ボールウェーブ株式会社

ボールSAWセンサという高感度 なセンサを使った露点計や超小 型ガスクロマトグラフを開発・製 造・販売している東 北大学発スタート アップです。





# HKテクノロジー株式会社

2つの事業でものづくり企業をサ ポートします。化学吸着材フィル ターの開発と製造事業。省力化 設備の設計製作と AI導入のエンジニ アリング事業。



# **Blue Practice**

## Blue Practice株式会社

人の血管の力学特性を忠実に再現 する独自技術で感触まで近似させた 血管モデルを生み出しました。リアルな

血管モデルとセンサ 技術の融合でカテーニニン・海公野の技 テル治療分野の技 術向上に貢献します。



## 株式会社CogSmart

当社は認知症にならない生涯健 康脳の普及と認知症患者抑制に 貢献することをミッションとする、 東北大学加齢医学 研究所発の医療・ ヘルスケアサービス へ業です。





#### 株式会社ミューシグナル デジタルオーディオの開発を得意

とする技術チームです。「ミュート ラックス」はWi-Fiで複数のスピー カーへ音を飛ばします。音ズレがない聞こえ方は世界初の新技術です。

の新技術です。





#### 株式会社ElevationSpace 宇宙で実証・実験→地球に帰還 →回収可能な国内初の宇宙環 境利用・回収プラットフォーム

「ELS-R | を開発す る東北大学発宇宙 スタートアップ

