

シンガポール国立大学連携事業の成果レポート

1 これまでの経緯

愛知県は、シンガポール国立大学（NUS）と2016年から交流を開始し、2018年8月17日に、科学技術分野における包括的な連携協力の推進を目的とした覚書を締結しました。さらに2019年9月10日には、覚書に定める「連携協力の範囲」の「双方で合意されたその他の分野」として、新たに「スタートアップ支援分野」を規定し、スタートアップ支援分野における連携協力を推進することとし、新たな覚書を締結しました。

NUSは、2002年にスタートアップ支援を目的とする機関であるNUS Enterprise^{エンタープライズ}を設立し、同機関が運営するインキュベーション施設であるBLOCK71^{ブロックセブンティワン}での活動を始め、世界でも先進的なスタートアップ育成の実績を有しています。

県は、この連携協定に基づき、NUSと様々な形で連携し、スタートアップ支援や事業会社とのオープンイノベーション推進の取組を行っています。

時 期	内 容
2016年9月14日	知事がシンガポールへ渡航。NUSのリー・クアンユー公共政策大学院で講演を実施 また、NUSのタン・チョー・チュアン総長（当時）と面談
2017年8月23日	知事がシンガポールへ渡航。NUSタン総長と再度面談し、研究交流に関する覚書の締結に向けて、協議を進めることについて合意
2018年8月17日	知事がシンガポールへ渡航。科学技術分野における包括的な連携協力の推進を目的にNUSと覚書を締結
2019年9月10日	知事がシンガポールへ渡航。新たに「スタートアップ支援分野」における連携協力を目的にNUSと覚書を締結
2020年4月 ～2021年3月	2020年度プログラムの実施 ・協業プログラム ・知見共有セミナー ・マッチングイベント ・グローバルピッチイベント
2021年4月	2021年度プログラムの実施 ・協業プログラム ・展示会出展 ・マッチングイベント ・NUSサマープログラムへの学生派遣 ・ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣
2022年4月 ～2023年3月	2022年度プログラムの実施 ・協業プログラム ・展示会出展 ・マッチングイベント ・NUSサマープログラムへの学生派遣 ・ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣
2022年8月18日	知事がシンガポールへ渡航。BLOCK71 Nagoya開設に伴う合意書を締結

2023年4月 ～2024年3月	2023年度プログラムの実施 <ul style="list-style-type: none"> ・協業プログラム ・展示会出展 ・マッチングイベント ・NUS サマープログラムへの学生派遣 ・NUS 主催事業の協力
2023年9月21日	2018年8月締結の覚書と2019年9月締結の覚書を統合し、新たに「科学技術分野における連携協力に関する覚書」を締結 BLOCK71との連携プログラムの本格稼働開始 BLOCK71の日本初の拠点がPRE-STATION Aiにおいて稼働開始
2024年4月 ～2025年3月	2024年度プログラムの実施（実施中） <ul style="list-style-type: none"> ・協業プログラム ・展示会出展 ・マッチングイベント ・NUS サマープログラムへの学生派遣



スタートアップ支援に関する覚書を締結（2023年9月21日）



BLOCK71 Nagoya 設立に向けた合意書締結（2022年8月18日）

2 事業概要（2023年度）

NUS と連携し、協業プログラム、展示会出展、マッチングイベント、NUS サマープログラムへの学生派遣の実施に加え、NUS が実施した県内イベントを協力。

（1）協業プログラム「Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge」

NUS の協力を得て、産官学共創型のグローバルプログラムを実施。本プログラムでは、スマートサステイナブルシティ実現に向けて本県が取り組むべき課題（チャレンジ）を設定し、経営課題や社会的課題解決に向けて企業又は団体（パートナー企業）と国内外のスタートアップ等による協業を実施。

【取組テーマ】

	課題（チャレンジ）	パートナー企業	参加スタートアップ
1	アールエフアイディー RFID※タグの新たな活用モデルを通じた社会課題の解決	小林クリエイティブ株式会社	国内1社 海外1社
2	環境への配慮や施設管理の省人・省力化などによる施設の付加価値向上	大成株式会社	国内1社 海外1社
3	ヘルスケアサプライチェーンにおけるオペレーション業務の効率改善	株式会社八神製作所	国内1社 海外1社

※ RFID: 電波を用いて IC タグの情報を非接触で読み書きする自動認識技術

(2) 展示会^{スイッチ}SWITCH出展支援

シンガポール企業庁が主催する東南アジア最大級のテクノロジーとイノベーションのイベント SWITCH に出展する県内スタートアップ3社の支援を実施。

日 程：2023年10月31日（火）～11月2日（木）

参加スタートアップ：株式会社Agnavi、Ability株式会社、^{アグナビ} ^{アビリティ} グラント^ググリーン株式会社

(3) マッチングイベント開催

県内事業会社を対象に、オープンイノベーションをテーマとしたセミナー、NUS が支援するスタートアップが登壇するピッチイベントを開催。

○グローバルオープンイノベーションセミナー

[1回目] (参加人数 41名)

日 程：2023年6月28日（水）

場 所：PRE-STATION Ai

内 容：オープンイノベーションの基礎知識や情報、東南アジアを中心とした海外スタートアップとの連携の可能性や海外の最新テックやイノベーショントレンドの紹介。

[2回目] (参加人数 38名)

日 程：2023年12月7日（木）

場 所：オンライン

内 容：シンガポールのスタートアップ・エコシステムについて精通する様々な立場の日本人から、シンガポールのスタートアップと日本の企業が連携するコツを紹介。

○県内事業会社向けピッチイベント

[1回目]

日 程：2023年9月15日（金）

場 所：PRE-STATION Ai

内 容：BLOCK71 が支援するスタートアップ5社が来日し、県内事業会社に向けピッチを行い、その後、県内事業会社とのネットワーキングを実施。

分 野：製造業、フード、防災、スペース管理等

[2回目]

日 程：2024年1月29日（月）

場 所：オンライン

内 容：BLOCK71 が支援するスタートアップ13社がオンラインにて県内事業会社に向けたピッチを実施。

分 野：DX、オートメーション、環境、エドテック等

そ の 他：ピッチイベント後、参加した事業会社からの希望に応じて

BLOCK71 支援のスタートアップとの面談を設定（16件）

(4) NUS サマープログラムへの学生派遣

NUS Enterprise が主催する世界中の学生を対象とした起業家養成プログラムに愛知県内の大学生3名が現地にて参加。

○^{エヌユーエス} ^{エンタープライズ} ^{サマー} ^{プログラム} ^{イン} ^{アントレプレナーシップ} NUS Enterprise Summer Programme in Entrepreneurship

日 程：2023年7月10日（月）～21日（金）

内 容：東南アジアを中心とした様々な国から数百人の起業意欲の高い学生が参加し、アントレプレナーシップについての講義やワークショップを受講するプログラムに県内大学生を派遣。

場 所：NUS（シンガポール）

(5) NUS 主催ビジネス展開支援セミナーへの協力

BLOCK71 の名古屋での稼働に合わせて NUS が主催した東南アジア市場へのビジネス展開を目指す県内スタートアップ及び県内企業向け支援イベントに対して運営等を協力。

日 程：2023 年 9 月 22 日（金）

場 所：プライムセントラルタワー名古屋駅前（名古屋市西区）



【県内事業会社向けピッチイベント】
BLOCK71 が支援するスタートアップによるピッチの様子（2023 年 9 月 15 日）



【展示会 SWITCH 出展支援】
愛知県ブースの様子
（2023 年 10 月 31 日～11 月 2 日）

3 過去 3 年間の主な実績

(1) 支援実績（2021 年度～2023 年度）

項目	2021 年度	2022 年度	2023 年度
① 協業プログラム「Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge」			
応募スタートアップ（国内外）	66 社	58 社	20 社
参加スタートアップ	国内 5 社 海外 4 社 計 9 社	国内 5 社 海外 4 社 計 9 社	国内 3 社 海外 3 社 計 6 社
実証実験実施（予定含む）	6 件	6 件	5 件
協業に向けた契約・覚書等の締結	2 件	—	4 件
② 展示会出展支援			
参加スタートアップ	3 社	4 社	3 社
③ マッチングイベント開催			
登壇スタートアップ（海外）	延べ 12 社	8 社	延べ 18 社
イベント参加企業（国内）※	延べ 63 社	15 社	延べ 29 社
協業に向けた個別面談・実証実験の検討	6 件	—	16 件
④ NUS サマープログラムへの学生派遣			
参加学生	3 名	3 名	3 名
⑤ NUS ビジネス展開支援セミナーへの協力			
参加スタートアップ	—	—	80 名程度
⑥ ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣			
参加スタートアップ	1 社	1 社	—

※ セミナーのみ参加企業は除く

(2) 具体的な成果事例 (2023 年度)

ア 協業プログラム「Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge」

- ビジネスフォーム印刷を主力事業とする県内事業会社が、衛星を活用した遠隔モニタリングのプラットフォームを提供するシンガポールのスタートアップと自社の開発する RFID タグを利用した実証実験向けの協議を実施。
- ビルメンテナンスを主要事業とする県内事業会社が、国内スタートアップの提供する業務改善のための AI プラットフォームを自社のビル管理業務で活用するよう簡易実証実験を行い、その結果を踏まえ、2024 年度に本格的な実証実験を行うことを検討。
- 医療機器販売を主要事業とする県内事業会社が、リハビリテーション向け VR 装置に関するデジタルプラットフォームを活用した遠隔での患者ケアを提供するシンガポールのスタートアップのソフトウェアを車両の中でのオンライン医療に取り組む MaaS 事業会社のプラットフォームに統合し、愛知県内での遠隔医療の実証実験を行うことを検討。

イ 展示会^{スウィッチ}SWITCH出展支援

- SWITCH に参加したスタートアップのうちの 1 社が、シンガポールの食品流通会社と連携に向けた議論を実施。

ウ マッチングイベント開催

- 自動車関連の県内事業会社が、インドネシアのスタートアップが提供するデジタルトレーニングサービスの導入に向けた協議を実施。
- 別の自動車関連の県内事業会社が、自律走行搬送ロボットへの、シンガポールのスタートアップが開発するグリップの搭載を検討。

4 2024 年度事業について

2023 年度に引き続き、Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge、マッチングイベント、シンガポールにおける展示会への出展、NUS の提供するスタートアップ関連プログラム（NUS Enterprise Summer Programme in Entrepreneurship・ビジネス展開支援プログラム）への参加を支援します。

中でも、2024 年度より新たに NUS Enterprise が主催する展示会^{イノフエス}InnovFestにおいて県内スタートアップの出展支援を行います。

(1) 協業プログラム

○ Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge

内容	対象・社数	募集期間	実施期間
パートナー企業募集・決定	3社	6月	8月
協業を行うスタートアップ募集・決定	6社	9月	11月
協業支援	-	-	12月～3月

※ 企業又は1団体につき、2社程度のスタートアップとの協業支援を行う

(2) 展示会出展支援

○ NUS Enterprise 主催の展示会^{イノフェスト}InnovFestへの出展

内容	対象・社数	出展スタートアップ	募集期間	実施期間
展示会出展支援	県内スタートアップ3社	アクアエイジ AquaAge株式会社 アビリティ Ability株式会社 ヘルスリー 株式会社Heal Three	3月～4月	5月29日～31日

○ Enterprise Singapore 主催の展示会^{スイッチ}SWITCHへの出展

東南アジア最大級のイノベーションに関する展示会 SWITCH への出展支援

内容	対象・社数	募集期間	実施期間
展示会出展支援	県内スタートアップ3社	5月～6月	10月

(3) マッチングイベント開催

内容	対象	募集期間	実施期間
NUS との連携イベント (全8回程度)	・シンガポール及び東南アジアスタートアップ ・県内事業会社	随時	随時

(4) NUS サマープログラムへの学生派遣

○ NUS Enterprise Summer Programme in Entrepreneurship (2024年3月8日発表済み)

シンガポールやASEANのビジネス及び社会文化の背景、アントレプレナーシップ等を学ぶ2週間の起業家養成プログラム

内容	対象・人数	募集期間	実施期間
起業家養成プログラム	県内大学生3名	3月～4月	7月中旬

(参考) シンガポール国立大学 (NUS) について

- 1 名 称 National University of Singapore
- 2 設 立 1905 年
- 3 組 織 17 学部からなる国立総合大学
- 4 学生数 42,600 人
- 5 スタートアップ支援実績

シンガポール国立大学は、スタートアップ支援を目的とする機関として、2002年に NUS Enterprise を設立。NUS Enterprise は、NUS の学生が、海外の企業でインターンシップを経験する、「NUS Overseas(オーバーシーズ) College(カレッジ) Programme(プログラム)」の実施や、インキュベーション施設である「BLOCK71」を運営しており、世界で活躍する学生や起業家を 4,000 人以上育成している。