

シンガポール国立大学連携事業の成果及び今年度の事業

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^{ブロックセブンティワン}であるBLOCK71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。

※創業初期段階の起業家を支援する施設。

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～	2020年度プログラムの実施（～2021年3月） 【協業プログラム】 ・参加チャレンジオーナー※ 4社 ・参加スタートアップ 12社 【知見共有セミナー】 参加者延べ69名 【マッチングイベント】 登壇スタートアップ延べ9社 【グローバルピッチイベント】 登壇スタートアップ26社
2021年4月～	2021年度プログラムの実施（～2022年3月） 【協業プログラム】 ・参加チャレンジオーナー 3社 ・参加スタートアップ 9社 【マッチングイベント】 ・登壇スタートアップ延べ12社 ・参加者延べ63名 【展示会出展】 3社 【NUSサマープログラムへの学生派遣】 3名 【NUS主催ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣】 1社

2022年4月～	2022年度プログラムの実施 【協業プログラム】 ・参加チャレンジオーナー 2社 ・参加スタートアップ 9社 【マッチングイベント】 ・登壇スタートアップ延べ8社 ・参加者延べ39名 【展示会出展】 4社 【NUS サマープログラムへの学生派遣】 3名 【NUS 主催ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣】 1社
2022年8月1日	BLOCK71 Nagoya 開設に伴う合意書を締結 (2022年8月に知事がシンガポールに渡航し、タン総長と署名式を実施。)

※ スタートアップ等との共創による課題解決を目指す県内の企業又は団体



スタートアップ支援に関する覚書を締結
(2019年9月)



シンガポール国立大学ボウイ副総長
知事表敬訪問
(2019年12月)



BLOCK71 Nagoya 開設に伴う合意書に署名
(2022年8月)

2 事業概要（2020 年度～2022 年度）

シンガポール国立大学と連携した、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、展示会出展、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派遣を行いました。

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（チャレンジオーナー）と国内外のスタートアップ等による協業を実施。

【2020 年度取組テーマ】

	チャレンジオーナー	課題（チャレンジ）	参加スタートアップ
1	あさひてっこう 旭 鉄工株式会社 （碧南市）	ものづくりの愛知県から “本気の DX” を	国内 1 社 海外 2 社
2	アイシン精機 株式会社（刈谷市）	新たな移動のエコシステムとビ ジネスモデルの構築	国内 1 社 海外 2 社
3	南知多町	南知多町をモデルとした世界・都 市・地域に生きる新たな生活モデ ルの創造	国内 3 社 海外 1 社
4	中部国際空港 株式会社（常滑市）	空港を起点とした Smart Sustainable City の可能性追求	国内 2 社 海外 1 社

【2021 年度取組テーマ】

	チャレンジオーナー	課題（チャレンジ）	参加スタートアップ
1	株式会社豊田自動 織機（刈谷市）	デジタルトランスフォーメーシ ョンによる愛知県の産業発展	国内 1 社 海外 1 社
2	半田市	多様なプレーヤーによる、人口減 少社会における持続可能な自治 体政策モデルの共創	国内 3 社 海外 1 社
3	日本特殊陶業株式 会社（名古屋市瑞 穂区）	すべての人が生涯輝き、活躍でき る『Well being(ウェルビーイング) な地域づくり』	国内 1 社 海外 2 社

【2022 年度取組テーマ】

	チャレンジオーナー	課題（チャレンジ）	参加スタートアップ
1	株式会社 UACJ R&D センター（名古屋 市港区）	アルミニウム×デジタルの力で、 街のレジリエンス（災害への柔軟 性）を強化	国内 2 社
2		アルミニウム×デジタルの力で、 新たな IoT ソリューションを生み 出す	海外 1 社
3		アルミ製造の持続可能性を高め る	国内 1 社
4	株式会社八神製作所 （名古屋市中区）	【個人の視点】による未来型ヘル スケアシステムの構築	国内 1 社 海外 1 社
5		【組織の視点】による未来型ヘル スケアシステムの構築	海外 1 社
6		【地域の視点】による未来型ヘル スケアシステムの構築	国内 1 社 海外 1 社

②マッチングイベント

NUS が支援するスタートアップの日本等海外展開支援のため、NUS Enterprise と連携してグローバルオープンイノベーションセミナーとピッチとマッチングのイベントをオンラインで開催。

【2021 年度】

- 1 回目「ダバオ アンド コネクト Dabao & Connect」
開催日：2021 年 4 月 13 日
テーマ：スマートシティ
- 2 回目「テック ショウケース デイ Tech Showcase Day」
開催日：2021 年 10 月 7 日
テーマ：持続可能な生産、効率的で最適化された職場
- 3 回目「Tech Showcase Day」
開催日：2022 年 3 月 10 日
テーマ：サステナビリティ・モビリティ

【2022 年度】

- セミナー
日 時：2022 年 10 月 13 日（木）18:00-20:00
場 所：PRE-STATION Ai
テーマ：①オープンイノベーションの活用と新規事業創出
②海外スタートアップとのオープンイノベーション事例
- マッチングイベント
日 時：2023 年 3 月 17 日（金）16:00-18:00
開催方法：オンライン（Zoom）
テーマ：テクノロジー、フードアグリ

③展示会出展

【2021年度】

イノフェスト アンバウンド
○Innovfest Unbound2021

2021年7月14日から7月16日までの3日間、NUS Enterprise が主催する東南アジア最大級のイノベーションイベントに県内スタートアップ
アグリビット ロジ ソラ テクノロジー
3社（AGREEBIT、LOZI、SORA Technology）がオンライン出展。

【2022年度】

スイッチ
○SWITCH

2022年10月25日から10月28日までの4日間、Enterprise Singapore
エンタープライズ シンガポール
（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イベントに県内スタートアップ4社（イクスアール、
スキルノート ひとつはた
Skillnote、一旗、プロドローン）が出展。

④NUS サマープログラムへの学生派遣

エヌユーエス サマー プログラム インアントレプレナーシップ
○NUS Summer Programme in Entrepreneurship

NUS Enterprise が主催する学生向け起業家養成プログラムに愛知県内の大学生が参加。2021年度はオンライン、2022年度は現地にて、各年度3名の学生が参加。

【2021年度】

実施期間 2021年7月5日～7月16日（オンライン）

【2022年度】

実施期間 2022年7月11日～7月22日（現地派遣）

⑤NUS 主催ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣

エヌユーエス エンタープライズ マーケット イマージョン プログラム
○NUS Enterprise Market Immersion Programme

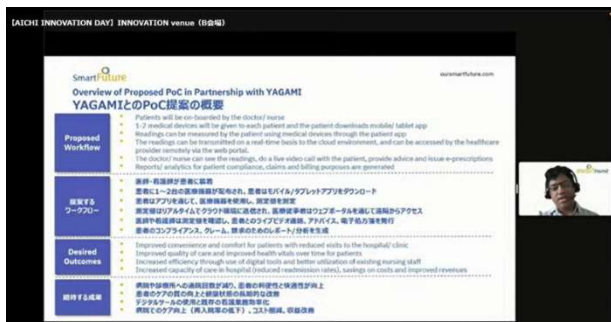
NUS Enterprise が主催するスタートアップの東南アジア市場進出支援プログラムに県内スタートアップ1社を派遣。

【2021年度】

2021年10月11日～11月5日（現地派遣）

【2022年度】

2022年10月10日～10月28日（オンライン）
10月31日～11月11日（現地派遣）



【協業プログラム】

「Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge」の実施状況（2022年度）



【展示会出展】

「SWITCH」現地ブースの様子（2022年度）

3 これまでの成果

(1) 支援概要

3期にわたるプログラムにより、以下のような成果が創出されました。

項目	2020年度 実績	2021年度 実績	2022年度 実績	実績計
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）	77社	66社	58社	201社
参加スタートアップ	国内7社 海外5社 計12社	国内5社 海外4社 計9社	国内5社 海外4社 計9社	国内17社 海外13社 計30社
実証実験実施（予定含む）	7件	6件	6件	19件
協業に向けた契約・覚書等の締結	3件	2件	—	5件
② マッチングイベント				
登壇スタートアップ（海外）	延べ9社	延べ12社	8社	延べ29社
イベント参加企業（国内）	延べ10社	延べ63社	15社	延べ88社
協業に向けた個別面談・実証実験の検討	1件	6件	—	7件
③ 展示会出展				
参加スタートアップ	—	3社	4社	7社
④ NUS サマープログラムへの学生派遣				
参加学生	—	3名	3名	6名
⑤ NUS 主催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	2社

(2) 具体的な成果事例 (2022 年度)

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

- プログラムに参加したチャレンジオーナー (県内企業等) 2社と国内外のスタートアップ9社との間で6件の実証実験を実施。うち4件について、実証実験等を継続していくことで合意しました。

チャレンジオーナー	スタートアップ	継続合意した実証実験等の内容
ユーエーシージェー アール ディー U A C J R & D センター (名古屋市港区)	レインテック RainTech株式会社 (名古屋市市中村区)	IoT システムを活用した、止水板の適切な設置タイミングの通知、ターゲットユーザーの絞り込みやユーザーの課題の探索。
	カルタ CalTa株式会社 (東京都港区)	動画をクラウドにアップロードすることにより、遠隔地での寸法計測等との重ね合わせなどが可能になり、止水板の導入・設置プロセスの負担を軽減できるデジタルツインアプリの本格導入。
八神製作所 (名古屋市中区)	メディブイアール mediVR (東京都中央区)	VR 技術を用いた新しい形のリハビリテーションの提供。
	スマート フューチャー Smart Future (シンガポール)	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の提供。

②マッチングイベント

- テクノロジー、フードテック・アグリでテーマでピッチイベントを実施。

テーマ	登壇スタートアップ数	参加企業数	成果等
テクノロジー	6社 (海外6社)	15社	社会問題や業界課題など規模の大きな課題解決のための技術・アイデアの最新情報の共有化
フード・アグリ	2社 (海外2社)		食・農業の分野の課題を解決するための最新情報の共有化

③展示会出展

- SWITCHに県内スタートアップ4社が出展。うち、2社が、具体的な商談等につながりました。

(株) スキルノート Skillnote	製造業における人材管理システムの導入3件、現地シンガポールでの代理店販売6件の商談が進行。
ひとはた 一旗 (株)	沖縄及びイタリアにおける、オーダーメイドのプロジェクションマッピングの新たな企画を予定。

④NUS サマープログラムへの学生派遣

○2022年7月11日から7月22日まで開催されたプログラムに、名古屋大学の学生3名を現地派遣しました。

※2021年はオンラインの参加。

⑤NUS 主催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くろふねKUROFUNES（名古屋市西区）が、海外スタートアップとのネットワークを構築し、その後の他国展開に向けた戦略を固めるに至りました。

4 2023 年度事業について

2022年度に引き続き、①協業プログラム「Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge」、②マッチングイベント、③展示会出展、NUSの提供するスタートアップ関連プログラム④NUS Enterprise Summer Programme in Entrepreneurship、⑤NUS 主催ビジネス展開支援プログラム）への参加を支援します。

2023年度にはBLOCK71がPRE-STATION Ai内にBLOCK71 Nagoyaを開設する予定であり、愛知県とシンガポールのスタートアップの相互のインバウンド・アウトバウンドや事業会社との協業を促進していきます。

加えて、⑥SMS 出展支援プログラムでは、2024年3月に本県で開催されるスマートSMART MANUFACTURING SUMMIT BY GLOBAL INDUSTRIE（SMS）にシンガポールのスタートアップが出展するための支援を行い、海外スタートアップの本県への誘引を図ります。

①協業プログラム

○ Aichi Smart Sustainable City Co-Creation Challenge

内容	対象者数	募集期間	実施期間
チャレンジオーナー募集・決定	3社	6月14日～7月24日	7月～
協業を行うスタートアップ募集・決定	9社	9月 (予定)	10月 (予定)
協業	-	-	12月～3月 (予定)
中間成果発表	-	-	2月中旬 (予定)
最終成果発表	-	-	3月下旬 (予定)

※ 1企業又は1団体につき、3社程度のスタートアップと協業を行う

②マッチングイベント

内容	対象者数	募集期間	実施期間
理解促進セミナー	40名	6月7日～6月28日	6月28日
マッチングイベント (全4回実施予定)	・シンガポール スタートアップ (3社程度) ・国内企業	8月(予定)	9月(予定)

③展示会出展

○ Enterprise Singapore 主催の展示会^{スウィッチ}SWITCHへの出展支援

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

内容	対象者数	募集期間	実施期間
展示会出展	県内スタート アップ3社	6月5日～7月3日	10月31日～ 11月3日

④NUS サマープログラムへの学生派遣

○ NUS Enterprise Summer Programme in Entrepreneurship (2023年3月1日発表済み)
2週間のプログラム期間で、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起業家養成プログラム

内容	対象者数	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1日～ 4月21日	7月10日～ 7月21日

⑤NUS 主催ビジネス展開支援プログラムへのスタートアップ派遣

NUSが実施する、東南アジア市場進出に向けた市場理解等を行うプログラム

内容	対象者数	募集期間	実施期間
東南アジア市場の理解	県内スタート アップ1社	9月頃 (予定)	10月 (予定)

⑥SMS 出展支援プログラム

内容	対象者数	募集期間	実施期間
SMS 出展支援	3社	2023年9月頃	2024年3月13日 ～3月15日

(参考1) シンガポール国立大学について

- 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経験

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 College Programme」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。



ブロックセブンティワン
BLOCK 71

(NUS Enterpriseが運営するスタートアップのインキュベーション施設)

(参考2) 愛知県と海外の支援機関との連携一覧

国	機関名	具体的な連携内容	ステータス
アメリカ	テキサス大学 オースティン校	スタートアップ・エコシステム形成	連携事業実施
イスラエル	イスラエルのイノベーション庁	スタートアップと事業会社のオープンイノベーション	Agreement締結
フランス	STATION F	世界最大級のインキュベーション施設の運営ノウハウ等をSTATION Aiに提供	STATION Aiとの連携事業実施
	INSEAD	世界最高レベルのMBAスクールによるイントレプレナー教育を愛知県で実施	連携事業実施
	パリ市	スタートアップ支援に関する知見共有	MoU締結 (予定)
	Paris & Co	パリ市経済開発公社が設置するインキュベーション施設での運営ノウハウやスタートアップ育成手法の共有	MoU締結
	IMT Atlantique	工学系高等専門大学院による大学発スタートアップ育成ノウハウの共有	MoU締結
	Bpifrance	政府系投資銀行によるスタートアップ支援に関する知見共有	MoU締結
	オベルニュ・ド・ヌール地域圏	スタートアップ支援に関する知見共有	MoU締結
シンガポール	シンガポール国立大学	スマートシティ分野の知見共有やインキュベーション施設BLOCK71との連携	MoU締結
中国	清華大学	傘下のスタートアップ支援機関Tus Holdingsと連携して、スタートアップの相互交流を実施	MoU締結
	上海交通大学	スタートアップ支援に関する知見共有	MoU締結
	浙江大学	グローバルに活躍できる起業家の養成	MoU締結