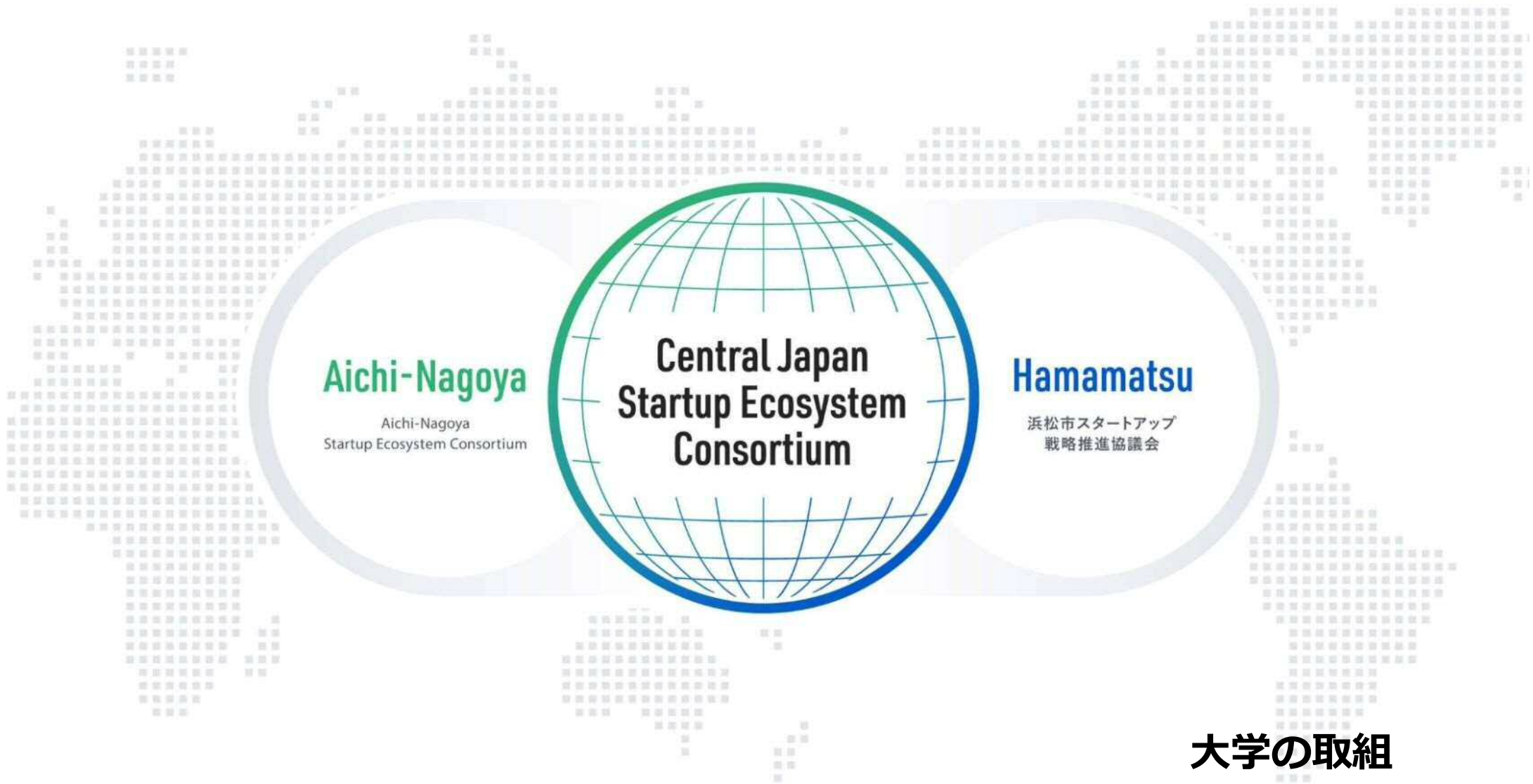




**大学の取組
(名古屋大学)**

名古屋大学における スタートアップ支援の取組み



**“Tokai Network for Global Leading Innovation
(Tongali)”**

東海国立大学機構 名古屋大学副総長
佐宗 章弘

※Tongaliは
登録商標です

世界から見た日本のスタートアップ・・・東京以外の都市・地域は極めて弱小

VC投資額の対GDP比率



注1) 各国の数値は2017年基準

注2) 日本のVC投資額はINITIALにて観測した2018年のVC投資額1,615億円(2019年2月11日基準)を2018年度国内GDPで割って算出

注3) 中国の数値はPreqin公表の2018年VC投資額とIMF公表のGDPより算出

出所) OECD "Entrepreneurship at a Glance 2018", INITIALよりINITIAL編集部作成

国別ユニコーン数



出所) CB Insights "Complete List of Unicorn Companies", INITIAL (いずれも2020年2月10日基準)、フランス政府「FrenchTech - Next40」発表資料、「胡潤百富」よりINITIAL作成

順位	変動	エリア	国
1		シリコンバレー	アメリカ
2	△1	ニューヨーク	アメリカ
2		ロンドン	イギリス
4		北京	中国
5		ボストン	アメリカ
6		テルアビブ=エルサレム	イスラエル
6		ロサンゼルス	アメリカ
8		上海	中国
9	△3	シアトル	アメリカ
10	△1	ストックホルム	スウェーデン
11	△8	ワシントンDC	アメリカ
12	△3	アムステルダム	オランダ
13	▼4	パリ	フランス
14	△3	シカゴ	アメリカ
15	NEW	東京	日本
16	▼6	ベルリン	ドイツ
17	▼3	シンガポール	シンガポール
18	▼5	トロント=ウォーターラー	カナダ
19	▼3	オースティン	アメリカ
20	NEW	ソウル	韓国
21	▼1	サンディエゴ	アメリカ
22	NEW	深セン	中国
23	△5	アトランタ	アメリカ
24	▼3	デンバー=ボルダー	アメリカ
25	▼1	バンクーバー	カナダ

出典：INITIAL社ウェブサイト (<https://initial.inc/articles/global-startup-summary>)

名古屋大学(東海地区大学連合)スタートアップ支援・・・本格的に着手した事業

- 2015～ 東海地区 5 大学起業家育成 (Tongali) プロジェクト開始
 - 2016～ 名古屋大学・東海地区広域大学 (5大学) ファンド設置
 - 2017～ 次世代アントレプレナー育成事業 (EDGE-NEXT) 採択
 - 2017～ 名古屋大学オープンイノベーション拠点 (OICX) 設置
 - 2020 スタートアップエコシステムグローバル拠点都市認定
 - 2021 社会還元加速プログラム (SCORE) 大学推進型－拠点都市環境整備型採択
 - 2021 学術研究・産学官連携推進本部スタートアップ推進室設置
- 大学発新産業創出プログラム (START) に応募 (8月18日)

起業家育成(アントレプレナーシップ)教育・・・尖った人材を輩出する人材育成プロジェクト

2016年度から、東海5大学（豊橋技術科学大学、名古屋工業大学、岐阜大学、三重大学、名古屋大学）で、アントレプレナーシップ教育の共通プログラムを開始。2017年度には、EDGE－NEXTの採択を受け、プログラムの充実を図っている。



Tongaliシンポジウム



ソーシャルアントレプレナーシップ研修



壁打ちアワー



Tongaliスクール



STEP 4



Demo Day

オープンイノベーション



起業実践



アメリカ研修



起業家マインドの醸成

アイデアピッチコンテスト



起業知識・スキルの習得



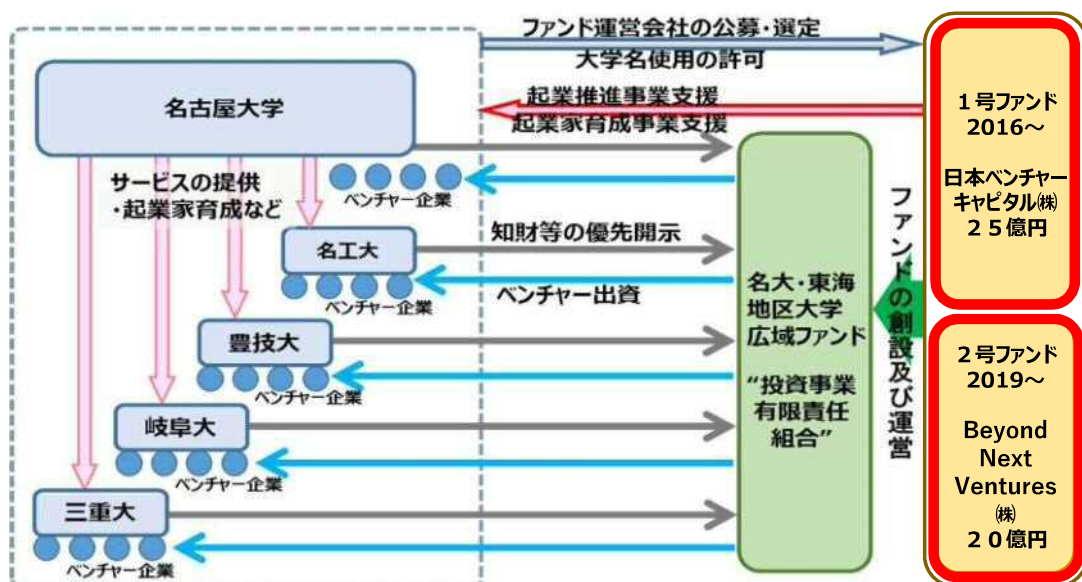
ビジネスプランコンテスト リーンローンチパッド



Tongali Project Tokai network for global leading innovators

名古屋大学・東海地区国立大学広域ファンド・・・自前のファンドで迅速な投資

～東海地区の国立5大学(東海地区産学連携大学コンソーシアム)発ベンチャーを対象とした広域ベンチャーファンド～



起業推進事業支援 → スタートアップ準備資金

平成28～R3年度
・応募数110件
・採択数58件

起業家育成事業支援 → 起業家教育資金

・起業 (Tongari) スクール
・アイデアコンテスト
・リーローンパッド 名古屋
・アイデアピッチコンテスト

1号ファンドへの出資者

- ・(株)愛知銀行
- ・S M B Cベンチャーキャピタル(株)
- ・(株)大垣共立銀行
- ・岡谷鋼機(株)
- ・(株)シエム・シイ
- ・(株)十六銀行
- ・スパークス・グループ(株)
- ・(独)中小企業基盤整備機構
- ・D M G 森精機(株)
- ・東海東京インベストメント(株)
- ・豊橋信用金庫
- ・(株)名古屋銀行
- ・(株)百五銀行
- ・みずほ証券プリンシパルインベストメント(株)
- ・三井住友海上火災保険(株)
- ・(株)三菱UFJ銀行
- ・三菱UFJキャピタル(株)

1号ファンドの投資先(新規投資終了)

1. APTJ(株)
2. WHILL Inc.
3. (株)J-ARM
4. (株)PREVENT
5. (株)ドリームファスナー
6. キノファーマ
7. フィーチャ
8. Vertitas In Silico
9. イーディーピー
10. Symphony
11. サイフーズ
12. ときわバイオ
13. オルソリバース
14. 株式会社名城ナノカーボン
15. セレンディップ・コンサルティング株式会社
16. 株式会社U-MAP
17. 株式会社医用工学研究所
18. クリムゾンテクノロジー株式会社

上場！
(名大卒業生)

上場！
(名大卒業生)

2号ファンドの投資先

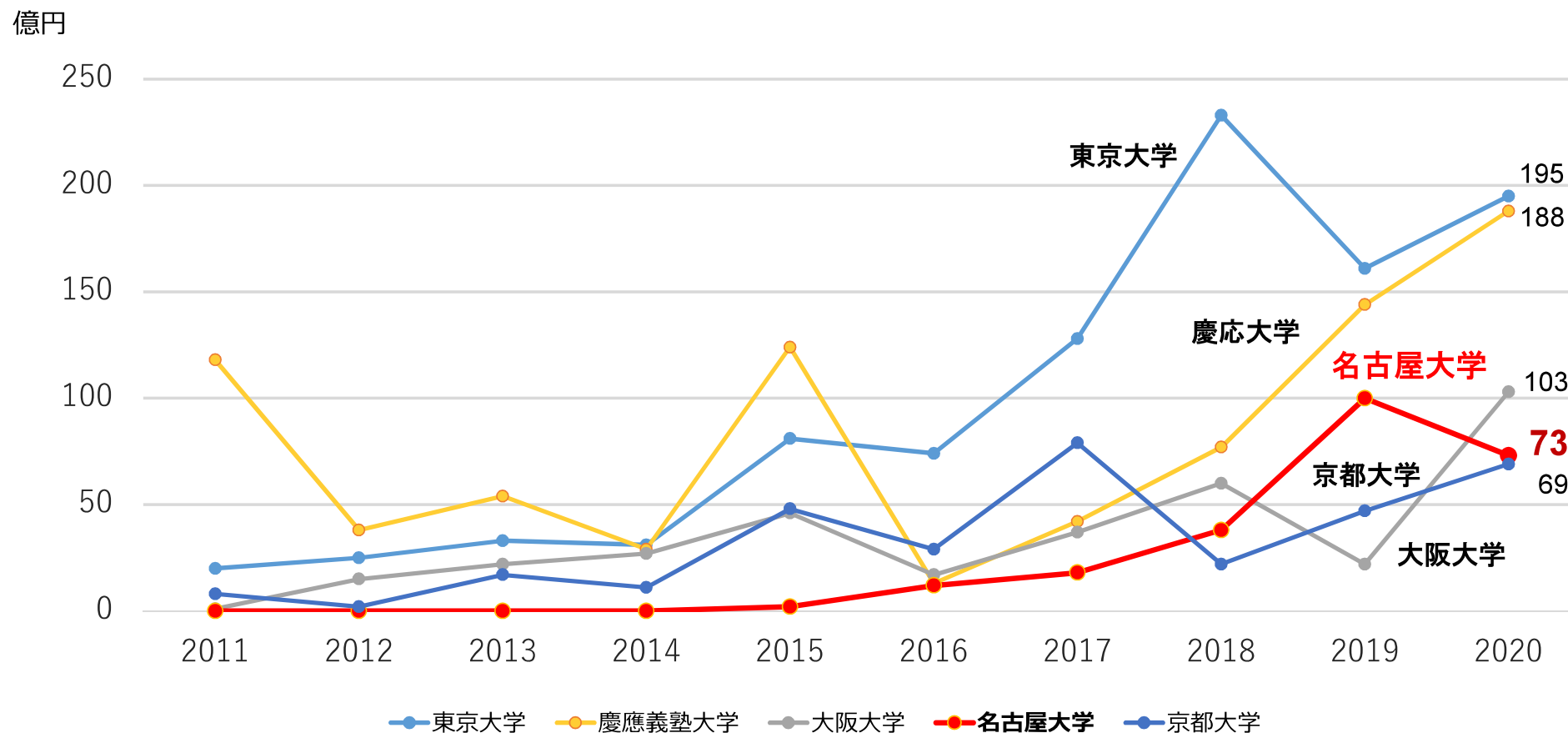
1. 株式会社Sonoligo (学生・学習スキル)
2. MabGenesis株式会社 (教員・研究シーズ：共同研究)
3. グランドグリーン株式会社 (教員・研究シーズ)
4. 株式会社Acompany (学生・学習スキル)

大学別ベンチャー数の推移・・・絶対数は少ないが高いポテンシャルに期待

大学名	2017年度		2018年度		2019年度	
	起業数	順位	起業数	順位	起業数	順位
東京大学	268	1	271	1	268	1
京都大学	154	2	164	2	191	2
大阪大学	102	4	106	4	141	3
東北大学	86	8	104	5	121	4
九州大学	88	5	90	6	117	5
筑波大学	104	3	111	3	114	6
名古屋大学	81	7	76	9	94	7
慶應義塾大学	69	11	81	8	85	8
早稲田大学	79	7	82	7	85	8
東京工業大学	69	9	66	10	75	10

出典：経済産業省；令和元年度大学発ベンチャー実態等調査（2020.5.15）

大学発スタートアップの大学別資金調達額推移・・・支援開始後は順調な伸びを示す



注1) 各年の値は基準日時点までに観測されたものが対象

注2) データの特性上、調査進行により過去含めて数値が変動する。調査進行による影響は金額が小さいほどやすく、特に調達社数が変化しやすい

注3) 大学発の定義は巻頭定義参照

注4) 複数大学によるものはそれぞれに計上しているため、大学発全体の合計とは一致しない

出所) INITIAL(2021年1月25日時点)

出展 : japan-startup-finance-2020_rev2

{

名古屋大学(東海地区大学連合)におけるスタートアップ支援事業の全体像・・・充実するプログラム

発掘

磨き

成長

ビジネス意識前
(チーミング、機能プロト)

起業前
(プロト、顧客開発)

起業後
(初期製品、初期顧客)

シリーズ
(スケーリング、
VC fundable)

OB (社会人)

研究者

大学院生

学部生

アントレプレ
ナーシップ
教育

育成者の養成

SCORE

既存事業

JST/その他

シ
ー
ズ
D
B

※
5大学
スタートアップ
準備資金
(PoC ファンド)

Tokai
SCORE
(GAP)

S
T
A
R
T

起
業

国内外
インキュ
ベーション
プログラム

※
インキュ
ベーション
施設等

※
称号授与

※
名古屋大学
・東海地区
広域ファンド

VC/CVC

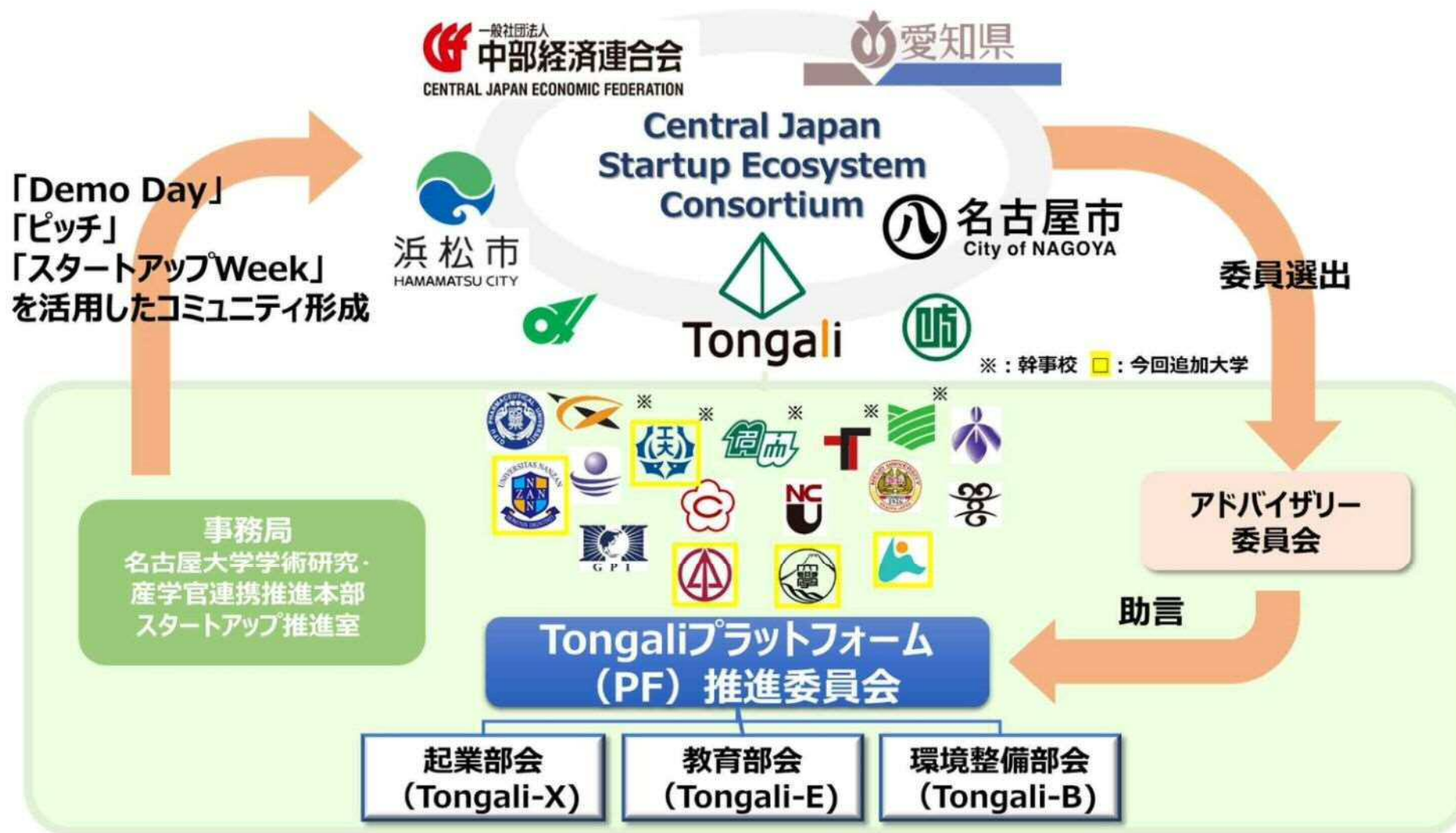
国内外
アクセラレーション
プログラム



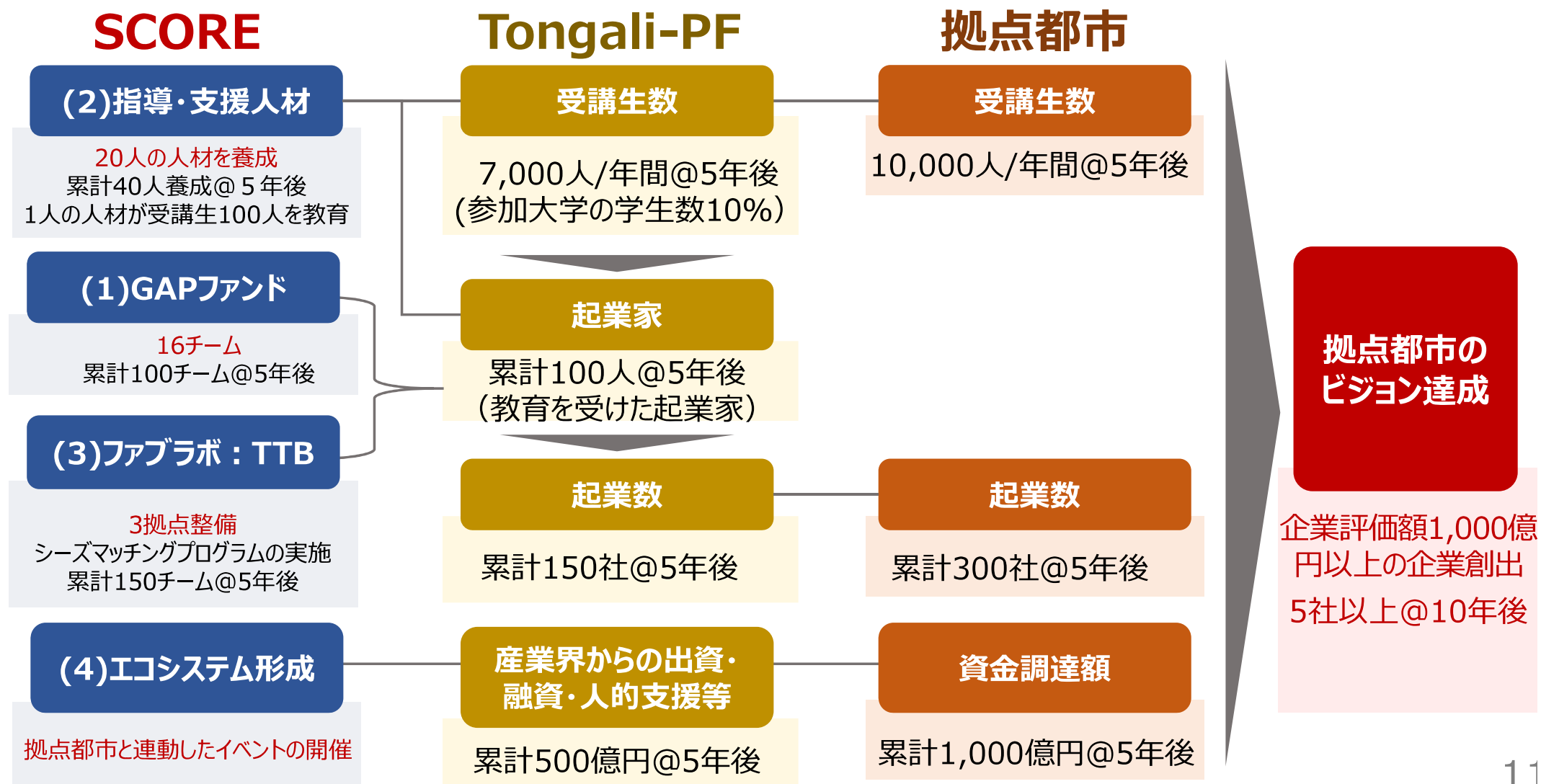
教育から、起業家育成、起業支援
までの行う東海地域のプラット
フォーム

※：一部の大学のみ

拠点都市との接続・・・Tongali-PFの拡大(12大学→17大学)と主導する名古屋大学スタートアップ推進室



拠点都市とTongali-PFのKGI/KPIの関係・・・挑戦的な目標を掲げるTongali-PF



Tongaliの描くStartup-Ecosystem・・・Tech Innovation Smart Societyの実現

