



TOHOKU
UNIVERSITY

国際卓越研究大学 認定第1号

MEET UP CHUBE vol.66

「国際卓越研究大学」としての 東北大学の取組のご紹介

2025年7月10日

東北大学特任教授 池田 成吾

MOVE AND SHAKE.



東北帝国大学の創立 三番目の帝国大学, 1907
民間・自治体等 からの寄附を受けて創設・発展

多様性を力に

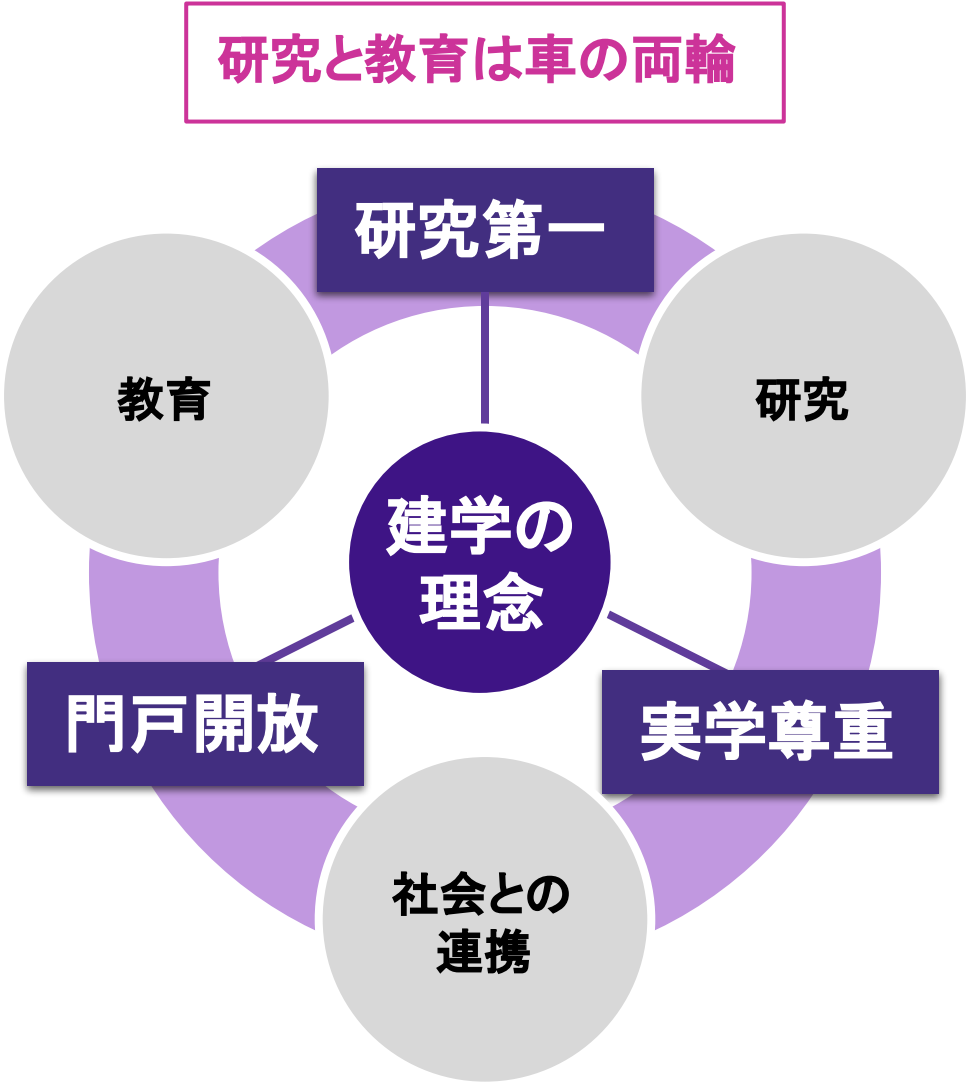


日本初の
女子大学生の誕生

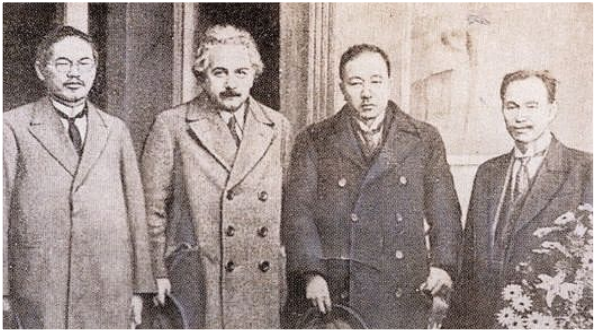
「女子の帝大入学は重大事件」文部省, 1913



専門学校・師範学校・
留学生へ開放



東日本大震災からの復興へ貢献
大学の社会的使命を構成員が強く自覚 , 2011~



「仙台は学術研究に最適な都市」
アインシュタイン, 1922

社会価値を創造



「産業は学問の道場なり」 第6代総長 本多光太郎



国際卓越研究大学の体制強化計画の構造

MOVE AND SHAKE.



Commitments (公約)	Goals (目標)	Strategies (戦略)
I . Commitment for Impact 未来を変革する社会価値の創造	A Research Excellence 国際的に卓越した研究エコシステム (学術的インパクト)	I-A-1 骨太の研究戦略に基づく卓越性の追求 I-A-2 独自の三階層研究力強化パッケージ I-A-3 活力ある新たな研究体制
	B Impactful Research & Innovation 世界に変化をもたらす研究展開 (社会的インパクト)	I-B-1 世界を動かす知識行動プラットフォーム I-B-2 投資を呼び込む STIプラットフォーム I-B-3 イノベーションを加速する共創機能強化
II . Commitment for Talent 多彩な才能を開花させ未来を拓く	A Campus for Aspiring Minds 世界の研究者を惹きつける研究環境	II-A-1 魅力ある研究者キャリアパスと処遇 II-A-2 経営スタッフの高度化と役割の拡大 II-A-3 世界水準の挑戦を支える多様性キャンパス
	B Gateway to New Venture 世界に挑戦する学びの創造	II-B-1 大学院から広がるキャリアマネジメント II-B-2 国際性・開放性を基軸とする大学院変革 II-B-3 研究大学にふさわしい学部変革
III . Commitment for Change 変革と挑戦を加速するガバナンス	A Full-Scale Global Readiness 全方位の国際化	III-A-1 包括的国際化の推進 III-A-2 頭脳循環のためのグローバルリンケージ III-A-3 世界と共創する国際拠点形成
	B Responsive & Responsible Governance 機動的で責任ある経営とガバナンス	III-B-1 事業成長の新潮流に挑戦する経営 III-B-2 知識経営体のためのガバナンス進化 III-B-3 活力を高め成長を促す組織マネジメント III-B-4 多彩な才能の活躍を支える協働システム

I Commitment for Impact 未来を変革する社会価値の創造

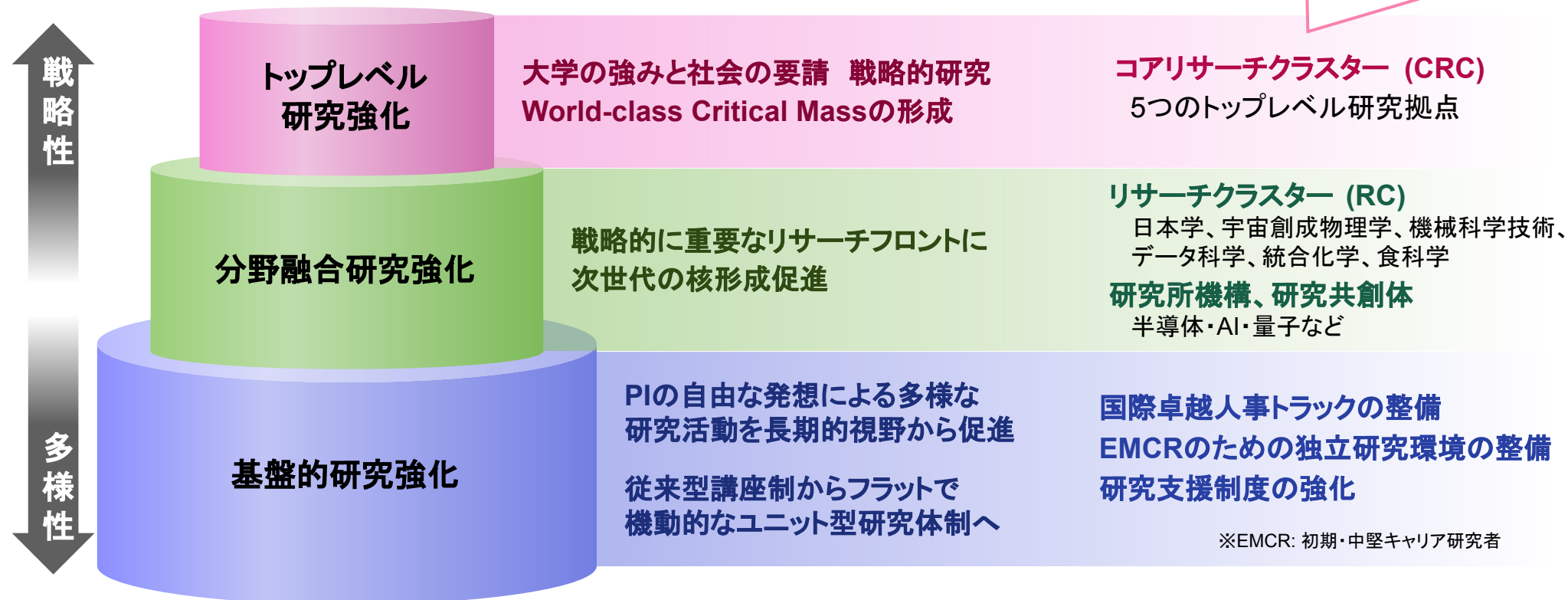
A Research Excellence
国際的に卓越した研究エコシステム(学術的インパクト)

B Impactful Research & Innovation
世界に変化をもたらす研究展開(社会的インパクト)





多様性・戦略性 独自の3階層研究力強化パッケージ



学術的インパクトから社会的インパクトへ

MOVE AND SHAKE.



材料科学



ナノテラス(新たなPPP事業モデル)

ものづくり・環境・エネルギー・
食品・農業・医療等への横断的波及

スピントロニクス



半導体テクノロジー共創体

半導体産業競争力の強化
グリーンな未来への貢献

災害科学



グローバルアジェンダへ



災害科学国際研究所

総合知に基づく地球規模課題の解決
レジリエントな社会の創造

ライフサイエンス



東北メディカル・メガバンク

データ駆動による
未来型医療・ヘルスケアの開拓

人文社会科学



統合日本学



AI共生社会

新しい日本学研究の展開
国際価値共創

多彩なアクターによる
課題解決の場

知・人材・資金
好循環

科学技術イノベーション

持続可能社会

人類のウェルビーイング

世界に開かれた 社会価値創造プラットフォーム としての大学へ

東北大学と仙台市のコ・デザイン (Co-Design)

MOVE AND SHAKE.



市街地の全キャンパスを 共創空間・イノベーションの場として創造

- 東北大学キャンパス：
市街中心部330万㎡の共創空間
- 土地売却収入を含む自己財源（約260億円）により、
新キャンパス整備にかかる全ての費用を拠出
- 仙台市と連携し、2015年に地下鉄東西線が開業



東京から90分

仙台駅

地下鉄

川内キャンパス
人文社会系

青葉山キャンパス
理工学系

青葉山新キャンパス
81万㎡ (東京ドーム 17個分)

次世代放射光施設
NanoTerasu

片平キャンパス
本部・研究所ほか

500m

仙台駅から10分

サイエンスパーク
4万㎡



次世代放射光施設 NanoTerasu

宇宙環境試験室

(クリーンルーム約 85 m²)

衛星開発室

(クリーンルーム約 70 m²)

ナノテラス
研究群

スタート
アップ企業

半導体

アントレプレナーホール

レンタル
ラボ

民間企業

グリーン
宇宙

材料科学

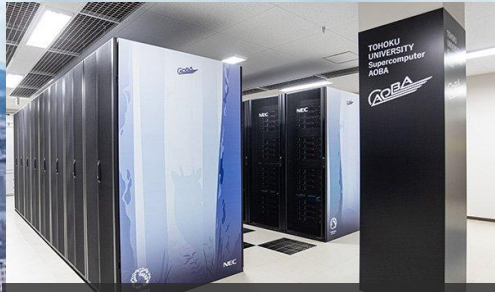
国際放射光イノベーション・
スマート研究棟

青葉山ユニバース

本学独自のサイエンスパーク事業

～企業のR&D拠点をキャンパスに

MOVE AND SHAKE.



スパコン「Aoba-1.5」
ベクトル型として世界一の性能

ペタバイト級ストレージ

3GeV高輝度放射光施設 ナノテラス
～ナノスケール現象を可視化する巨大な顕微鏡

国際放射光イノベーション・スマート研究棟

青葉山ユニバース

2027年竣工

サイエンスパーク 4万m²

イノベーション・エコシステム



共同研究

- 貴社研究者と本学研究者が研究課題に共同で取り組み、優れた成果を創出
- 貴社研究者を共同研究員として本学に派遣可能

受託研究

- 貴社からの委託を受けて本学研究者が本学内で研究実施

学術指導

- 貴社からの要望に応じて本学研究者が技術指導、監修、各種コンサルティング等を実施
- 共同研究等での本学研究者とのマッチング相談

共創研究所

- 貴社との共同研究や人材育成などの共創活動を企画・実施するための連携拠点を設置
- 貴社研究者が運営総括責任者となり大学研究者がサポート



共創研究所

多様なニーズに応える柔軟な制度として2021年よりスタート

- 企業の活動拠点「共創研究所」をキャンパスに設置
- 設置企業出身者が「運営総括責任者」となり、活動を主体的に実施
 - ✓ 大学教員は「運営支援責任者」として活動を全面的にバックアップ
- 大学の全部局にリーチすることで、変化する課題に対して、分野融合で本質をとらえた解決を導出
- 通常の共同研究に加えて、骨太のテーマ探索等の包括的な産学共創活動が可能
 - ✓ 国プロの共同獲得、人材育成、大学発ベンチャーの活用、若手・学生との連携など

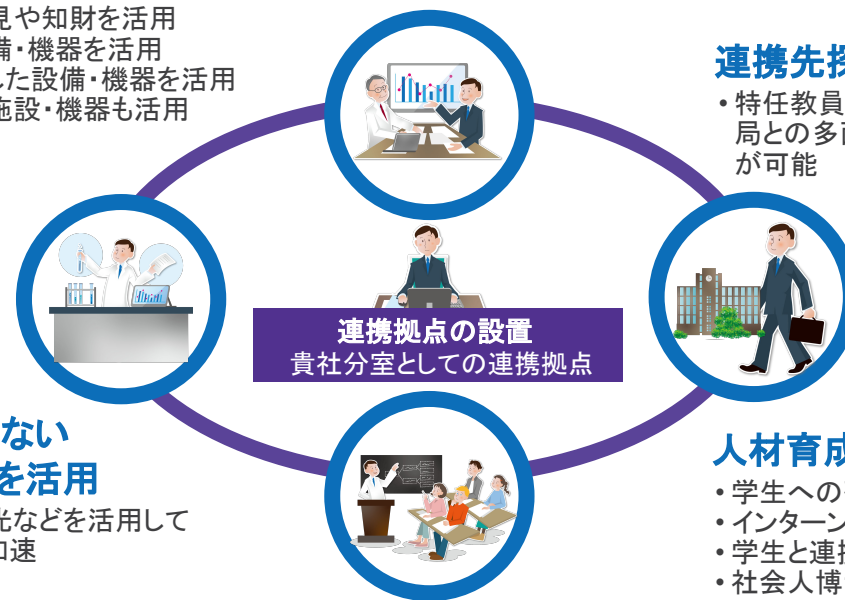
共同研究実施

- 研究者の知見や知財を活用
- 研究室の設備・機器を活用
- 拠点に設置した設備・機器を活用
- 大学の共用施設・機器も活用

研究開発ポートフォリオの設定 国プロの共同獲得と運営

連携先探索

- 特任教員の称号をもって全部局との多面的コミュニケーションが可能



大学にしかない 施設・機器を活用

- 次世代放射光などを活用して研究開発を加速

人材育成

- 学生への研究・事業紹介
- インターンシップ
- 学生と連携する研究・講義
- 社会人博士の育成

スタートアップ連携

- 個別マッチング
- ピッチイベント

共創研究所 一覧 これまでに42拠点設置済み

MOVE AND SHAKE.



2021年10月 愛知製鋼×東北大学 次世代電動アクスル用素材・プロセス共創研究所 AICHI STEEL つくる。未来を。 つくる。素材で。	2021年10月 ブリヂストン×東北大学 共創ラボ BRIDGESTONE	2021年11月 東北電力×東北大学 共創研究所 より、そう、ちから。 東北電力	2022年2月 JFEスチール×東北大学 グリーンスチール共創研究所 JFE スチール 株式会社	2022年3月 東北発電工業×東北大学共創研究所 東北発電工業株式会社	2022年4月 トヨタ自動車東日本×東北大学 環境融和ものづくり共創研究所 トヨタ自動車東日本
2022年4月 DOWA×東北大学 共創研究所 DOWA	2022年4月 ピクシーダストテクノロジーズ×東北大学 ホログラフィックウェルビーイング共創研究所 Pixie Dust Technologies, Inc.	2022年7月 大同特殊鋼×東北大学 共創研究所 大同特殊鋼	2022年9月 IHI×東北大学 アンモニアバリューチェーン共創研究所 IHI	2022年10月 TDK×東北大学 再生可能エネルギー 変換デバイス・材料開発共創研究所 TDK	2022年10月 富士通×東北大学 発見知能共創研究所 FUJITSU
2022年10月 住友金属鉱山×東北大学 GX材料科学共創研究所 住友金属鉱山	2023年3月 アルプスアルパイン×東北大学 つながる価値共創研究所 ALPSALPINE Perfecting the Art of Electronics	2023年4月 デクセリアルズ×東北大学 米メタセンシング共創研究所 Dexerials	2023年4月 古河電気工業×東北大学 フォトリソ融合共創拠点 古河電気	2023年4月 3DC×東北大学 カーボン新素材GMSで「世界を変える」共創研究ラボ 3DC	2023年8月 セイコーエプソン×東北大学 サステナブル材料共創研究所 EPSON
2023年10月 三井化学クロップ&ライフソリューション×東北大学 バイオロジカルソリューション共創研究所 三井化学クロップ&ライフソリューション株式会社	2023年11月 NEG×東北大学 宇宙統合ネットワーク・レジリエントDX共創研究所 NEC Orchestrating a brighter world	2023年12月 TREホールディングス×東北大学 WX (Waste Transformation) 共創研究所 TRE HOLDINGS	2024年2月 SWCC×東北大学 高機能金属共創研究所 SWCC GROUP	2024年3月 日本特殊陶業×東北大学 MIRAI no ME 共創研究所 Niterra 日本特殊陶業	2024年4月 島津製作所×東北大学 超確実生命科学共創研究所 SHIMADZU Excellence in Science
2024年4月 メニコン×東北大学 みる未来のための共創研究所 Menicon	2024年4月 鹿島×東北大学 環境配慮型建設材料共創研究所 鹿島	2024年4月 日本電子×東北大学 高度マテリアル分析共創研究所 JEOL	2024年4月 AZUL Energy×東北大学 パイオ創発GX 共創研究所 AZUL Energy	2024年5月 荏原製作所×東北大学 「流れ」で未来をつくる共創研究所 EBARA	2024年6月 NAGASE×東北大学 Delivering next.共創研究所 NAGASE Delivering next.
2024年7月 パナソニックホールディングス×東北大学 共創研究所 Panasonic	2024年11月 富士電機×東北大学 先端技術共創研究所 富士電機	2025年1月 住友ベークライト×東北大学 次世代半導体向け素材・プロセス共創研究所 住友ベークライト	2025年2月 ポーラ化成工業×東北大学 「境界の融和」共創研究所 POLA R&M ポーラ化成工業株式会社	2025年4月 日本製鉄×東北大学 共創研究所 NIPPON STEEL 日本製鉄株式会社	2025年4月 住友ゴム×東北大学 次世代シンクロサイエンス共創研究所 住友ゴム
2025年4月 朝日レントゲン工業×東北大学 「みえるをかえる。」共創研究所 ASAHIROENTGEN Imaging new visions.	2025年4月 サントリーグローバルイノベーションセンター×東北大学 「水と健康」共創研究所 SUNTORY SUNTORY GLOBAL INNOVATION CENTER	2025年4月 EPNextS×東北大学 地域・未来医療共創研究所 EPS 株式会社EPNextS	2025年5月 三井金属×東北大学 未来創造材料共創研究所 三井金属	2025年6月 神戸製鋼所×東北大学 先端半導体用素材・プロセス技術 共創研究所 KOBELCO	2025年7月 デンソー×東北大学 グリーンイノベーション 共創研究所 DENSO Crafting the Core

MOVE AND SHAKE.

知の加速が、世を動かす。

目指すのは、

日本、そして世界を先導する研究大学の創造。

自ら動き、心を揺さぶる。

事を動かし、当たり前を塗り替える。

変革にコミットし、リーダーシップを発揮する。

国内外から集まる学生や教職員、

研究者や社会のパートナーが、

叡智を結集し、速やかに前進する。

一人ひとりの志、誇りと覚悟を礎に。

新しい時代を切りひらく、

世界最高水準の研究大学を目指して。

MOVE AND SHAKE.



TOHOKU
UNIVERSITY

国際卓越研究大学 認定第1号