東京医科歯科大学
オープンイノベーション機構のご紹介

国立大学法人　東京医科歯科大学（TMDU)
オープンイノベーション機構　副機構長
飯田　香緒里

文部科学省オープンイノベーション機構の整備事業

（１）事業概要：
「組織」対「組織」による本格的産学連携の実現を図るために企業経営経験者や企業研究経験者などプロ人材からなるプロデューサーチームを学内に新規に配置

（２）審査結果:
申請件数19件中、８件が採択

（３）支援期間:
2018年10月～2023年3月末（予定）

東北大学	創薬
山形大学	有機材料
東京大学	医療機器
東京医科歯科大学	**創薬**
名古屋大学	自動運転
京都大学	半導体
慶應義塾大学	創薬
早稲田大学	情報通信

■大型産学連携を拡大すべく、産学プロジェクトの「作り込み」機能を大学内に組み込む。

TMDUのオープンイノベーション推進体制

学長

既存の組織

統合研究機構

イノベーション推進本部

産学連携研究センター

- 知的財産
  （特許出願・ライセンス）
- 契約
- 産学連携
  リスクマネジメント
  （利益相反・法令遵守）

2018.12~

オープンイノベーション機構

大型産学連携プロジェクトの作り込み

大型共同研究・ライセンス

- 学内シーズ・研究の把握
- 社会産業ニーズの把握

大型産学連携プロジェクトの推進

プロジェクトマネジメント

- オープンイノベーション制度

2018.12.1~

OI機構のメンバー

学長
吉澤靖之

機構長（理事・副学長（産学連携・研究展開担当））
渡辺守

副機構長（特命副学長（研究・評価担当））
木村彰方

副機構長（教授・産学連携研究センター長）
飯田香緒里

クリエイティブ
マネジメントチーム

統括クリエイティブマネージャー
廣川和憲（大手製薬企業代表取締役）

2019.7.1~

クリエイティブ・マネージャー
プロジェクト担当（ヘルスケア）
村上明
（外資系医療機器メーカー）

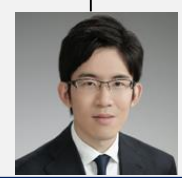
クリエイティブ・アソシエイト
プロジェクト担当（医薬バイオ）
小川行平
（大手製薬企業）

クリエイティブ・アソシエイト
プロジェクト担当（医薬バイオ）
飛田恒明
（大手製薬企業）

クリエイティブ・アソシエイト
プロジェクト担当（ヘルスケア）
山田周作
（メガバンク）

クリエイティブ・アソシエイト
知的財産担当
内山務
（知的財産コンサル事務所）

クリエイティブ・アソシエイト
人事・総務担当
米倉淳一郎
（経営戦略コンサルファーム）



クリエイティブ・アソシエイト
財務担当
杉本宗像
（監査法人）

クリエイティブ・アソシエイト
法務担当
淵邊善彦
（法律事務所）

OI機構の具体的な注力研究領域

1 医薬分野

■**学内の有望医薬品シーズ・技術を核にしたプロジェクト**を創出・推進。
■本学が強みを持つ「ヘテロ核酸技術」を中心に展開。

2 再生医療分野

■「**創生医学コンソーシアム**」をベースに他企業や他アカデミアとの連携の下での再生医療の実現
■「軟骨再生」や「幹細胞オルガノイド」等を軸に、革新的な医療ツールの確立目指す

3 ゲノム医療分野

■血液をベースとした診断技術「リキッドバイオプシー」や、バイオリソースセンターの知見を活かした**非血液診断技術の開発・実用化**を推進。
■遺伝子と疾患の相関関係の研究に基づくプログラム化デバイス化（診断技術）推進。

4 医療機器分野

■本学医師・企業・工学者の連携**「医工連携」による早期医療機器開発PJ**の創出。
■「画像機器で培われた画像処理技術」（リコー）を活用した脊椎障害診察技術や、「先進的磁気センサー技術」（TDK）を活用した心疾患診断技術の開発等を進める。

5 非医療分野（ヘルスケア分野①～④除く）

■今年度より本格運用している「**オープンイノベーション制度**」を起点に、これまで本学と**付き合いのなかった業界・業種との多様なPJ展開**を進める。

TMDUの知的アセットを活かした産学連携メニュー

TMDUの研究・臨床・教育基盤

・医学部・歯学部 ・難治疾患研究所 ・生体材料工学研究所・大学院医歯学総合研究科 ・大学院保健衛生学研究科
・医学部附属病院・歯学部附属病院 ・難治疾患共同研究拠点 ・生体医歯工学共同研究拠点
・創生医学コンソーシアム ・未来医療開発コンソーシアム ・炎症・免疫コンソーシアム

「研究力」	「臨床力」	「教育力」
研究者コンサルティング	臨床現場の視察	大学院聴講制度
共同研究・受託研究 **戦略的共同研究**	疾患バイオリソースの活用	特別研究生制度
ジョイントリサーチ講座 （専任教員付共同研究）	臨床情報の活用	（企業の要望に応じた） オーダーメイド型セミナー
マテリアルの活用 （細胞株・実験動物等）		
知的財産ライセンス （特許・ノウハウ等）	オープンラボ制度	寄附金・寄附講座

その他

オープンイノベーション共創制度（包括連携制度）

本学の知的アセットを最大限に利用し、組織対組織の産学連携を推進するためのプログラム

オーダーメイド型

大型プロジェクトの事例

SONY

2011年9月～

包括連携協定を締結

「Visualized Medicine」

YAMAHA

2017年4月～

包括連携協定を締結

「音響・音楽と医学の産学パートナーシップ」

HITACHI
Inspire the Next

2018年4月～
「TMDUオープンイノベーション協創制度」
に基づく連携協定を締結

「難病診断支援分野におけるイノベーション創出」

OI機構発足後に始動

MITSUI&CO.

2019年～
「TMDUオープンイノベーション協創制度」
に基づく連携協定を締結

「AIを活用した歯科分野の診断・治療支援システムの開発」

JEOL
CeSPIA

2019年～
「TMDUオープンイノベーション協創制度」
に基づく連携協定を締結

「クライオ電子顕微鏡を用いて生体機能を解明する」

TMDUアフィリエイテッドプログラム

共通プログラム	無料	**『 TMDUはどのような研究に取り組んでいるのか知りたい』** **TMDUの最新研究情報等を定期的に メールマガジンで配信**
ベーシックプログラム	有料	『 TMDUの研究者から話を聞いてみたい』 ・最新研究成果等の発表会への招待 ・学内研究者によるコンサルティングの優待 ・会員として大学のH Pに掲載
創生プログラム	有料	『 TMDUの創生分野の研究者から話を聞きたい』 ・創生医学コンソーシアムが主催するシンポジウム ・研究 発表会等への招待 ・創生医学コンソーシアムの研究者との交流会への招待 ・創生医学コンソーシアム連携会員として大学のH Pに掲載
TMDU-JEOL クライオEM Gateway パートナープログラム	有料	『クライオ電子顕微鏡による構造解析に関心がある』 創薬ターゲットの三次元構造を解析することを可能とする クライオ電顕法に関心のある企業の方に、情報提供・技術 研修・専門コンサルティングを実施するためのプログラム

ご静聴ありがとうございました