

大学における知的財産戦略



東京医科歯科大学 知的財産本部
技術移転センター長

前田 裕子

大学における知的財産戦略

1 . 大学の特性に合わせて

- Bigな大学

- ex) 包括連携、基礎的研究

- 地方の大学

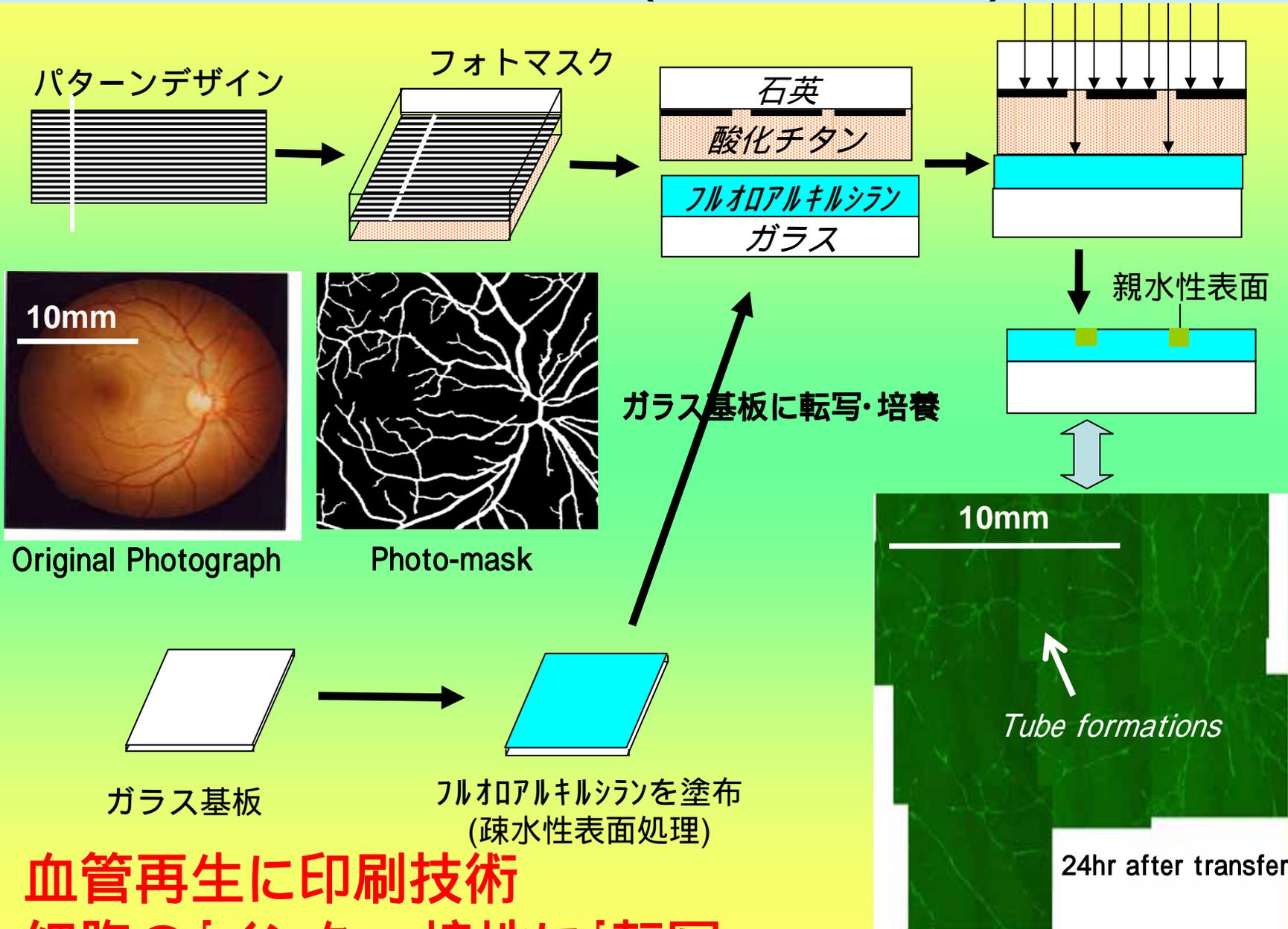
- ex) 地元の企業に必要とされる

- 特徴を持っている大学

- ex) 独自分野で秀でた研究・特許

医工連携 (再生医療)

紫外線露光



血管再生に印刷技術
細胞の「インク」 培地に「転写」

医工連携の多用なスタイル

(東京医科歯科大学)

・企業との共同開発 特許出願「**微細加工技術を用いた毛細血管の
パターン形成**」

今後の開発予定

- ・歯周病患者・審美歯科への血管移植シート
- ・角膜内皮障害患者への移植シート
- ・心筋梗塞患者への応用
- ・床ずれ患者への応用

・大学発明 企業との共同出願「**コネキシンを組み入れたリポソーム**」

今後の開発予定

- ・肝癌治療のDDS開発

再生医療

2020年 国内市場規模 1兆5000億円以上

Drug Delivery System (DDS)

新しいシステムの特許価値 1000億円以上

東京農工大学における省庁の枠を超えた産官学連携

文部科学省

規制緩和



共同研究者(教員9名)
先端的研究成果
敷地の提供
大学院の実践的教育
研究の場

オールプラスチック
液晶ディスプレイの
開発

TRADIM*

参加企業: 12社

クラレ、コニカミノルタ、JSR、
住友化学工業、住友ベークライ
ト、大日本インキ化学工業、
大日本印刷、東亜合成、東レ、
凸版印刷、
日本電気、日立化成工業

経済産業省

資金



研究施設

知恵と資金の融合

死の谷の克服

*Technology Research Association for Advanced Display Materials

大学における知財戦略

2 . 共同研究等の契約から戦略は始まる

契約の数だけある多様な契約の形

要は、研究者・企業双方に喜んでもらえる契約を

大学の特許が産業に活かされる事！

企業との共同出願の意義

- 医工連携強化
- 企業、大学共同での技術移転促進
- リスク分散：企業による特許戦略、特許係争支援
- 大学・TLOへの一時金収入

優れた橋渡し役が必要不可欠

- 技術を見る **目**
 - 科学を技術の観点で捉える力
- ニーズを嗅ぎ取る **鼻**
 - 世の中のニーズ、ウォンツを敏感に感じ取る力
- 情報をキャッチする **耳**
 - いち早い収集能力と、選別する技
- 最適パートナーと結ぶ **手**
 - パートナーの新規開拓と、優れた交渉能力

国立大学法人東京医科歯科大学 平成17年度文部科学省科学技術振興調整費

「ライフサイエンス分野知財評価員養成制度」人材養成プログラム

分類	講義タイトル	講師名
ガイダンス	ガイダンス	前田裕子(東京医科歯科大学知的財産本部 特任助教授)
バイオテクノロジー講義 (1コマ2時間、計8回) 9月～10月下旬	バイオテクノロジー講義	萩原正敏(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	田中光一(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	鏑田武志(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	伊藤暢聡(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	清水正人(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	影近弘之(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	田中博(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
	バイオテクノロジー講義	村松正明(東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所・生命情報科学教育部 教授)
バイオテクノロジー演習 (1コマ3時間、計4回) 9月下旬～11月上旬	遺伝子工学演習・細胞工学演習・ プロテオーム解析演習・免疫化学演習	小野木博(東京医科歯科大学 特任助手)
パテント講義 (1コマ2時間、計9回) 9月～11月上旬	特許法一般 , 日本国特許法	廣田浩一(山の手合同国際特許事務所 所長)
	特許法一般 , 米国・欧州特許法	服部健一(Westerman,Hattori,Daniels&Adrian,LLP 米国特許弁護士)
	特許法一般 契約一般	野間自子(三宅坂総合法律事務所 パートナー 弁護士)
	バイオ特許実務 ,	橋本一憲(東京医科歯科大学 特任助教授 弁理士)
	生命倫理	児玉安司(三宅坂総合法律事務所 パートナー 弁護士)
	利益相反	平井昭光(レックスウェル法律特許事務所 所長 弁護士 弁理士)
バイオビジネス講義・演習 (1コマ2時間、計10回) 11月中旬～12月下旬	バイオ特許戦略	長井省三(日本製薬工業協会 知的財産部長 弁理士)
	バイオ特許戦略	南条雅裕(ファイザー株式会社 知的財産部特許室長 弁理士)
	バイオベンチャー ,	黒石真史(ウォーター・ペイン・パートナーズ株式会社 代表取締役パートナー)
	バイオベンチャー	五十嵐義弘(野村サーチ・アンド・アドバイザー株式会社 アナリスト・弁理士)
	バイオベンチャー	川口竜二(株式会社プロップジーン 代表取締役社長)
	バイオ産官学連携	長尾秀樹(日本政策投資銀行新産業創造部 審議役)
	バイオ産官学連携	前田裕子(東京医科歯科大学知的財産本部 特任助教授)
	バイオコンサルティング全般	白井達郎(株式会社産学共同システム研究所 所長)
	バイオコンサルティング全般	清水初志(清水国際特許事務所 所長)

その他の課題

- 特許侵害等、今後のリスクへの対応
および資金面の不備
- 国内出願のみによる情報の海外流出
- 大学/企業の包括連携と組織における
利益相反