

2005年11月30日

知的創造サイクル専門調査会(第2回)資料

知的財産の人材育成

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



知的財産における人材

知的財産の人材は不足

- ・ 大学における知財人材不足は深刻
多様なスキル、コミュニケーション能力、柔軟性
- ・ バイオテクノロジー・ライフサイエンス分野は、さらに深刻
産業界から賄うだけでは無理
人材養成が急務

ライフサイエンス分野における 知財人材の育成

目利きの育成・・・産業界へ広報

- ・東京医科歯科大学では、平成16年度より文部科学省 科学技術振興調整費の助成を受けて、産業界・法曹界・研究者等を育成
質の高い人材を募集・・・積極的な広報
募集定員の5倍以上応募
受講生の半数以上が、弁護士・弁理士・大学教授

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部・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部・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部・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部・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部・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部・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部・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部・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・ベイン・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(野村リサーチ・アンド・アドバイザリー株式会社 アナリスト・弁理士)
	バイオベンチャー	川口竜二(株式会社グロブジーン 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)



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

特別講演会

Vol.3

～2005年米国特許法改正と国際特許制度構想への影響～



小野 新次郎 氏

弁理士 パートナー ユアサハラ法律特許事務所
前特許技監



竹中 俊子 氏

ワシントン大学ロースクール教授
知的財産権研究センター所長



(同時通訳付)

Stephen G. Kunin 氏

Director of J.D. and LL.M. Programs in Intellectual Property Law, George Mason University School of Law
Special Counsel, Oblon Spivak McClelland Maier & Neustadt, P.C.,
U.S. Patent and Trademark Office (USPTO) 前副長官

平成 17 年 12 月 17 日 (土) 13:00～16:00

お問合せ先
東京医科歯科大学知的財産本部

Tel 03-5803-4738 Fax 03-5803-0286

E-mail: chizai.prog@tmd.ac.jp

URL: <http://www.tmd.ac.jp/tlo/>





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

シンポジウム

知的財産立国とバイオビジネス

●プログラム

一部 基調講演 “自今生涯「じこんしょうがい」”

堀場 雅夫 氏 (株式会社堀場製作所 最高顧問)

二部 パネルディスカッション“日本におけるバイオビジネスの現状と
突破口”

[パネリスト](五十音順)

新井 賢一 氏 (東京都臨床医学総合研究所 研究総括顧問)

荒井 寿光 氏 (内閣官房・知的財産戦略推進事務局長)

富田 憲介 氏 (オンコセラピー・サイエンス株式会社 代表取締役社長)

山崎 達美 氏 (中外製薬株式会社 取締役専務執行役員 研究開発統括本部長)

[モデレーター]

清水 初志 氏 (清水国際特許事務所所長 東京医科歯科大学客員教授)

プログラムの内容につきましては、変更する場合がございます

●開催期日

平成18年1月13日 (金) 13:00 ~ 16:20

●会場

学術総合センター (一橋記念講堂)

●参加費

無料(定員500名、事前申込制、定員になり次第締め切り)

●申込方法

氏名(フリガナ) 所属・役職等 住所 電話番号 メールアドレスを明記の上、下記お問合せ
先にメール又はFaxにてお申し込みください。

●お問合せ先

〒113-8510 東京都文京区湯島1-5-45 東京医科歯科大学知的財産本部

TEL: 03-5803-4738 FAX: 03-5803-0286

E-mail: chizai.prog@tmd.ac.jp URL: <http://www.tmd.ac.jp/tlo/>

平成16年度			ライフサイエンス分野知財評価員人材養成プログラム		
2月11日	ガイダンス	萩原 正敏 (東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究部・生命情報科学教育部教授)			
	バイオテクノロジーABC	萩原 正敏			
	日本特許・知的財産法ABC	正林 真之 (正林国際特許事務所所長 弁理士)			
	欧米特許・知的財産法基礎1	竹中 俊子 (ワシントン大学ロースクール教授 知的財産権研究センター所長)			
	欧州ライセンス法基礎	クリスチャン・キルガー (ベルリン地域技術移転機構IPAL GmbH 代表取締役)			
12日	バイオテクノロジーABC	鐔田 武志 (東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究部・生命情報科学教育部教授)			
	日本特許・知的財産法ABC	川本 和弥 (清水橋本国際特許事務所 弁理士)			
	欧米特許・知的財産法基礎2	竹中 俊子			
	医薬認可制度と技術起業	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)			
13日	バイオテクノロジーABC	田中 光一 (東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究部・生命情報科学教育部教授)			
	日本特許・知的財産法ABC	小寺 秀紀 (清水橋本国際特許事務所)			
	日米パイドール法	中山 一郎 (内閣官房知的財産戦略推進事務局参事官補佐)			
	米国研究倫理基礎	ベス・レビン (ワシントン大学法学部 準教授)			
14日	バイオテクノロジーABC	伊藤 暢聡 (東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究部・生命情報科学教育部教授)			
	日本特許・知的財産法ABC	五十嵐 義弘 (野村リサーチ・アンド・アドバイザリー株式会社 弁理士)			
	日本ライセンス法基礎	野間 自子 (三宅坂総合法律事務所パートナー 弁護士)			
	米国医薬認可制度と技術起業	バトシア・カズラー (ワシントン大学副学長 法学部教授)			
15日	バイオテクノロジーABC	中谷 純 (東京医科歯科大学情報医科学センター客員助教授)			
	日本特許・知的財産法ABC	橋本 一憲 (清水橋本国際特許事務所 弁理士)			
	米国ライセンス法基礎	チャールス・ウィリアムズ (ワシントン大学TLO デジタルベンチャー 理事)			
	技術起業ビジネス基礎	黒石 真史 (ウォーターベイン・パートナーズ株式会社代表取締役パートナー)			
16日	バイオテクノロジーABC	影近 弘之 (東京医科歯科大学疾患生命科学研究部・生命情報科学教育部教授)			
	日本特許・知的財産法ABC	清水 初志 (清水橋本国際特許事務所所長 弁理士)			
	日本研究倫理基礎	児玉 安司 (三宅坂総合法律事務所パートナー 弁護士)			
	特別講義 バイオテクノロジー特許 1	鵜飼 健 (特許庁審判部第22部門審判長)、マーティン・エーデルマン (ジョージ・ワシントン大学法科大学院教授)、設楽 隆一 (東京高等裁判所判事)、竹中 俊子氏、ランドール・レーダー (アメリカ合衆国連邦巡回控訴裁判所判事)、ステフェン・ローゼンマン (シードIP知的財産法律事務所 弁理士)			
17日	バイオテクノロジーABC	清水 正人 (東京医科歯科大学疾患生命科学研究部・生命情報科学教育部教授)			
	日本特許・知的財産法ABC	長井 省三 (山之内製薬株式会社特許部顧問)			
	知的財産Evaluation	吉田 直樹 (フィネガン・ヘンダーソン法律事務所米国弁理士)			
	特別講義 バイオテクノロジー特許 2	鵜飼 健、マーティン・エーデルマン、設楽 隆一、竹中 俊子、ランドール・レーダー、ステフェン・ローゼンマン、			

平成16年度 文部科学省 科学技術振興調整費人材養成プログラム

「生命科学の知的財産権に関する国際シンポジウム」

第1部

“導入から5年を迎えた 日本版バイドール法”

会 期：2005年2月10日(木) 10:00~15:40

会 場：日本教育会館 一ツ橋ホール
東京都千代田区一ツ橋2-6-2

主 催：国立大学法人東京医科歯科大学

共 催：日本経済新聞社

INDEX

ごあいさつ
プログラム委員会
プログラム
講演者略歴

ライフサイエンス分野における
知的財産の「目利き」を養成する

プログラム

10:00 開会挨拶：東京医科歯科大学 学長 鈴木 章夫

10:05

I部 “よちよち歩きの日本版バイドール法” (日本語、ただし同時通訳付き)
日本での技術移転や大学発バイオベンチャー起業の問題点を提示する

基 調 講 演

黒川 清氏 (日本学術会議会長・東京大学先端科学技術研究センター教授(客員)・東海大学総合科学技術研究所教授(非常勤))

パネル討論

司 会：児玉 安司氏 (東京大学大学院医学系研究科特任教授・三宅坂総合法律事務所パートナー 弁護士)

[パネリスト] (五十音順)

扇谷 高男氏 (内閣府参事官(知的財産担当)・特許庁特許審査第三部有機化学上席審査長)

ロバート・ケネラー氏 (東京大学先端科学技術研究センター教授)

清水 啓助氏 (慶應義塾大学知的財産センター所長・商学部教授)

中村 祐輔氏 (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター センター長)

平井 昭光氏 (レックスウェル法律特許事務所所長 弁護士・弁理士)

12:30 昼食

13:30

II部 “日本版バイドール法を如何に育てて行くか”

(英語、ただし同時通訳付き)

アメリカにおいてバイオ特許で成功した研究者による成功秘話

(アメリカにも過去に存在していた、日本と同様な問題点をどのように克服したか、その過程など)

欧州の現状についても触れる

基 調 講 演

ヨンミン・キム氏 (ワシントン大学バイオエンジニアリング学部教授 学部長)

パネル討論

司 会：チャールス・ウィリアムズ氏 (ワシントン大学TLO ソフトウェアベンチャー 理事)

[パネリスト] (五十音順)

クリスチャン・キルガー氏 (ベルリン地域技術移転機構IPAL GmbH 代表取締役)

窪田 良氏 (Acucela Inc. President&CEO)

ハワード・ブレマー氏 (ウィスコンシン同窓研究財団 名誉顧問)

15:30 閉会挨拶：萩原 正敏 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究部・生命情報科学教育部教授)

16:00 レセプション (事前申込者対象)

平成16年度 文部科学省 科学技術振興調整費人材養成プログラム

「生命科学の知的財産権に関する国際シンポジウム」

第2部

“特許法・知的財産法と生命倫理、そして今後の人材養成”

会 期：2005年2月18日(金) 10:00～17:10

会 場：日本教育会館 一ツ橋ホール
東京都千代田区一ツ橋2-6-2

主 催：国立大学法人東京医科歯科大学

共 催：日本経済新聞社

INDEX

ごあいさつ

プログラム委員会

プログラム

講演者略歴

ライフサイエンス分野における
知的財産の「目利き」を養成する

プログラム

10:00 開会挨拶：東京医科歯科大学 知的財産本部長 谷口 郁雄

10:05

I部 “現在のアメリカ特許法”（英語、ただし同時通訳付き）
Experimental use exception、明細書記載要件の日米比較など

基 調 講 演

ランドール・レーダー氏（アメリカ合衆国連邦巡回控訴裁判所判事）

パネル討論

司 会：竹中 俊子氏（ワシントン大学ロースクール教授 知的財産権研究センター所長）

【パネリスト】（五十音順）

浅見 節子氏（特許庁上席審判官）

マーティン・エーデルマン氏（ジョージ・ワシントン大学法科大学院 教授）

設楽 隆一氏（東京高等裁判所判事）

ステフェン・ローゼンマン氏（シードIP知的財産法律事務所 弁護士）

12:15 昼食

13:30

II部 “バイオテクノロジー研究開発および技術移転における生命倫理問題”
（英語、ただし同時通訳付き）

大学の技術移転活動と研究倫理・利益相反の問題を扱う

基 調 講 演

パトリシア・カズラー氏（ワシントン大学副学長 法学部教授）

パネル討論

司 会：ベス・レビン氏（ワシントン大学法学部 準教授）

【パネリスト】（五十音順）

マイク・アドコック氏（シェフィールド大学法学部 SIBLE 研究員）

児玉 安司氏（東京大学大学院医学系研究科特任教授・三宅総合法律事務所パートナー 弁護士）

14:30 休憩

14:50

III部 “バイオテクノロジー分野のアントレプレナー教育”
（日本語、ただし同時通訳付き）

日本のバイオテクノロジー移転と人材育成プログラムの今後のあり方を議論する

基 調 講 演

守屋 敏道氏（特許庁審判部長）

大淵 哲也氏（東京大学大学院法学政治学研究所・法学部教授）

パネル討論

司 会：萩原 正敏（東京医科歯科大学大学院生命情報科学教育部長 大学院疾患生命科学部教授）

【パネリスト】（五十音順）

黒石 真史氏（ウォーターベイン・パートナーズ株式会社代表取締役パートナー・東京大学先端科学技術研究センター特任教授）

清水 初志氏（清水橋本国際特許事務所所長 弁理士）

杉光 一成氏（金沢工業大学大学院工学研究科知的創造システム専攻教授）

高林 龍氏（早稲田大学大学院 法務研究科教授）

長井 省三氏（山之内製薬株式会社特許部顧問）

西 和彦氏（尚美学園大学教授）

17:00 閉会挨拶：萩原 正敏

文部科学省 科学技術振興調整費人材養成 (知財関連)

サブプログラム	課題名	代表者	所属機関	開始年度	終了年度
平成15年度以前のプログラム	知識創造マネジメント専門職育成ユニット	渡部 俊也	東京大学先端科学技術研究センター	2002 (H14)	
平成15年度以前のプログラム	エンジニアリング知的財産(IP)講座	圓川 隆夫	東京工業大学大学院社会理工学部研究科	2002	
平成15年度以前のプログラム	知財創出人材の実践的養成	井口 泰孝	東北大学大学院工学研究科技術社会システム専攻	2003	
平成15年度以前のプログラム	知的財産政策エキスパート育成ユニット	福井 秀夫	政策研究大学院大学政策研究科	2003	
平成15年度以前のプログラム	先端医学領域知的財産ディレクター養成講座	本庶 佑	京都大学大学院医学研究科	2003	
大学院修士課程相当のもの	ライフサイエンス分野知財評価員養成制度	前田 裕子	東京医科歯科大学	2004	
企業等の研究者・技術者の再教育を行うもの	ナノ・IT・バイオ知財経営戦略	勝田 正文	早稲田大学	2004	

知的財産における人材

知的財産の人材は育成だけでは不十分

- ・雇用体制の確立が必要

若年層の雇用、安定雇用、
処遇改善

技術の理解

コミュニケーション能力

ネゴシエーション能力

柔軟性

知的財産知識をすべて併せ持つ

その他、海外情報

中国の大学事情

< 清華大学 >

- ・ 特許出願 762件（2004年）含実用新案、商標
- ・ 企業協力委員会（TLO会員）約200社
- ・ ライセンス人員 約50人
- ・ ライセンスの仕事は将来性があり政府も支援
学外での弁理士より高収入
市場に敏感で、経済に精通している
技術を良く知っている、交渉能力
体力がある人が必要なため、雇用条件は、極めて良好（復旦大学同様）

2005.11.22実施調査にて