



機関投資家・アナリスト向け 技術 I R 説明会
株式会社アールテック・ウエノ
技術説明

工藤一郎国際特許事務所 弁理士 小林泰子

創薬ベンチャーと特許との関係

【医薬品は特許が重要】

- 特許によって独立市場を形成しやすい製品。
- 通常、一製品一特許、あるいは少数特許で保護することができる。

【医薬品特許の種類】

- 物質特許・・・物質（有効成分）そのものの特許（何に使うかは自由）
- 用途特許・・・ある物質（有効成分）を特定の用途に使うという特許
- 製剤特許・・・薬の安定化など製剤上の工夫に関する特許
- 製法特許・・・新規の製法に関する特許
- 改良特許・・・添加物を加えたり、他の有効成分を併用することで機能を改善する特許

【創薬ベンチャーと特許】

- 2010年問題→新しい医薬品を作り出すのが難しい時代になってきている
- 大手医薬品メーカーも創薬ベンチャーが研究開発した薬を販売するようになってきている
- 大手医薬品メーカーと交渉する際の鍵となる

創薬ベンチャー企業(新興市場)

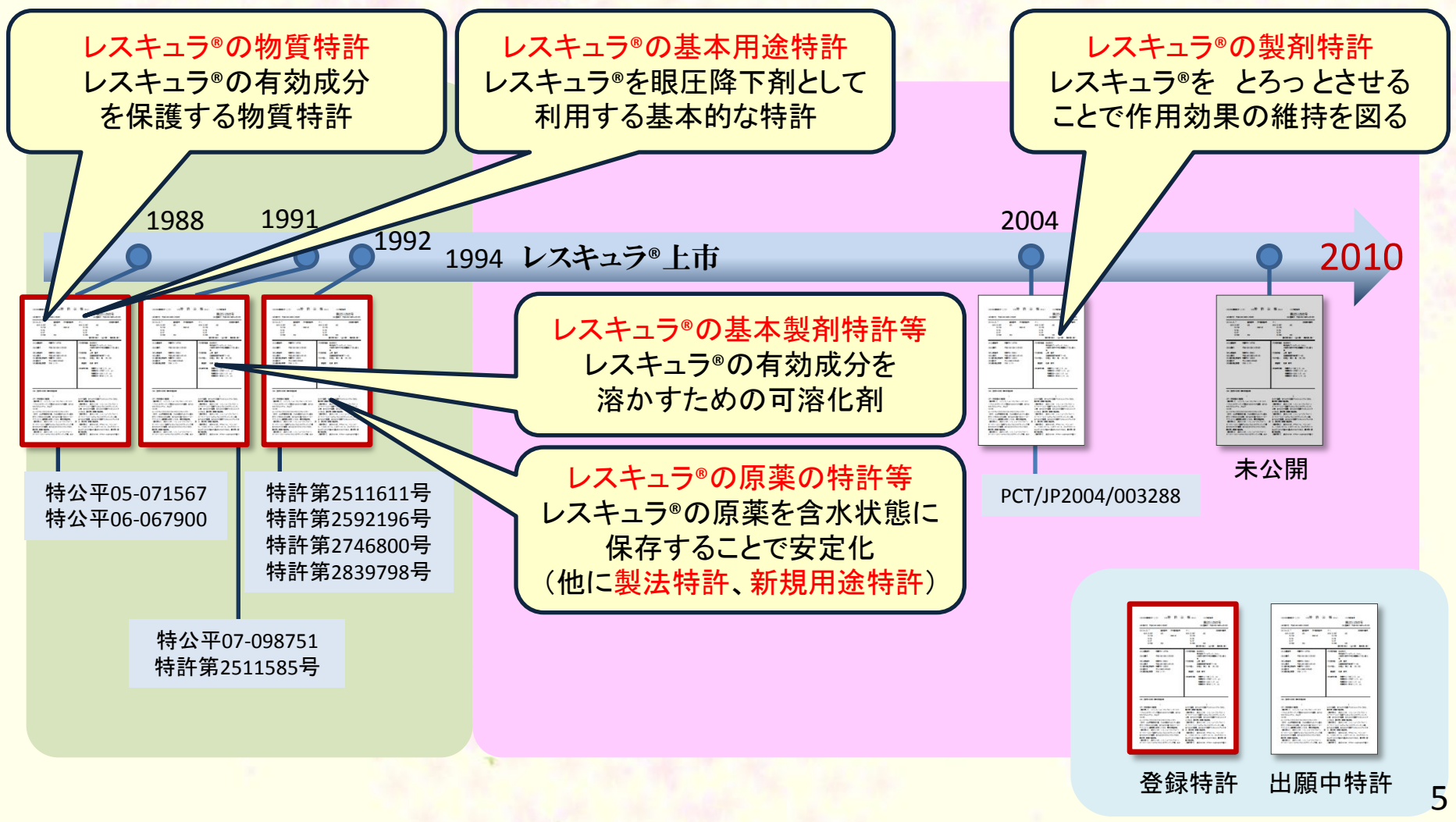
証券コード	企業名	上場年月日
4557	株式会社医学生物学研究所	1996年2月2日
4563	アンジェスMG株式会社	2002年9月25日
4564	オンコセラピー・サイエンス株式会社	2003年12月8日
4565	そーせいグループ株式会社	2004年7月29日
4566	株式会社LTTバイオフーマ	2004年11月25日
4570	株式会社免疫生物研究所	2007年3月2日
4571	ナノキャリア株式会社	2008年3月5日
4572	カルナバイオサイエンス株式会社	2008年3月25日
4573	株式会社アールテック・ウエノ	2008年4月9日
4575	株式会社キャンパス	2009年9月17日
4576	株式会社デ・ウエスタン・セラピテクス研究所	2009年10月23日

創薬ベンチャー企業内の特許価値評価指数比較

企業名	特許価値評価指標				単独決算			
	YK値	YK値 順位	YK3値	YK3値 順位	売上高 (百万円)	営業利益 (百万円)	利益率	従業員数
株式会社アールテック・ウエノ	50.27	1	2167.12	5	4,162	728	17.49%	66
A社	22.60	2	6936.27	2	432	-2,490	-	64
B社	14.07	3	902.51	9	-	-348	-	21
C社	3.02	4	12135.68	1	5,007	218	4.35%	85
D社	2.44	5	5617.22	3	5,208	445	8.54%	242
E社	0.99	6	1097.80	8	1,059	-185	-	70
F社	0.94	7	1814.97	6	58	-472	-	9
G社	0.00	-	2184.58	4	117	-492	-	29
H社	0.00	-	1666.27	7	148	-480	-	20
I社	0.00	-	476.79	10	43	-393	-	11
J社	0.00	-	316.08	11	633	-350	-	50

2010年9月末データ

レスキュラ®点眼薬（緑内障・高眼圧症の治療薬）の成功



網膜色素変性 (UF-021)

網膜色素変性用薬の基本用途特許
網膜色素変性以外の網膜疾患に
関しても広くカバー

1996



特許3058920

米国、中国、台湾、
ドイツ、オーストリア、
オーストラリア、
カナダ、ノルウェー、
ユージーランド、
にも展開

2010



未公開



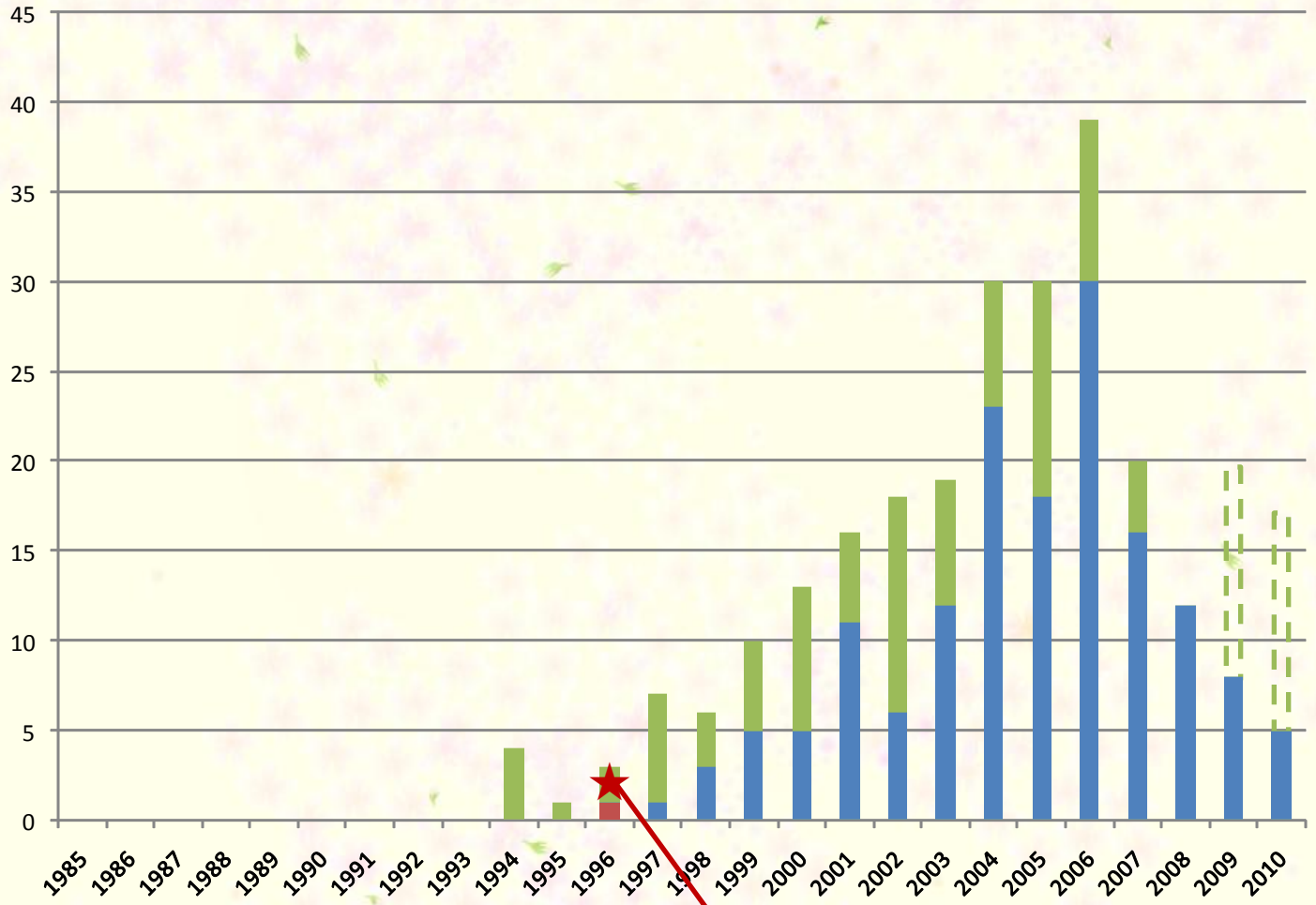
登録特許



出願中特許

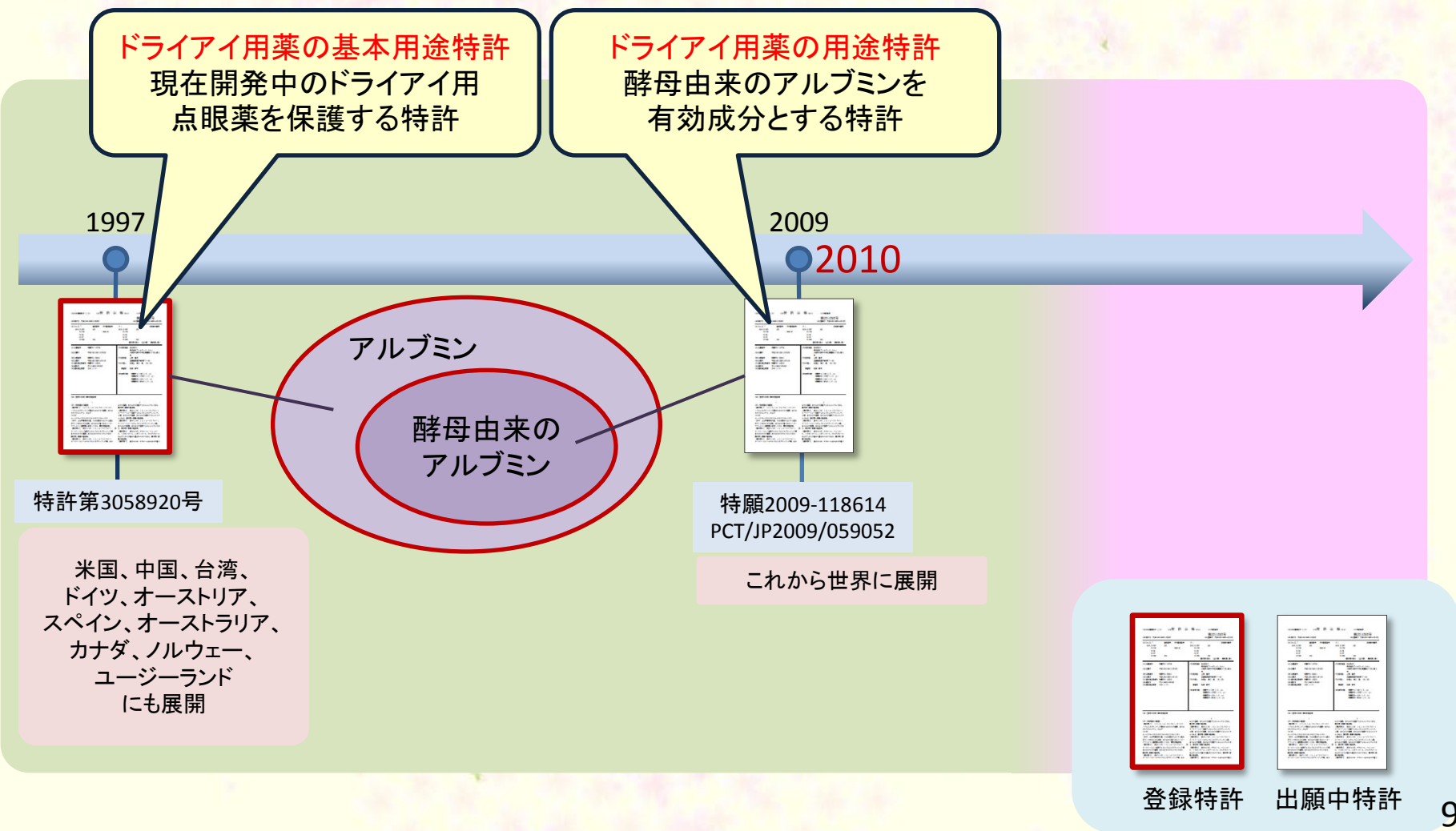
網膜色素変性 (UF-021)

患者数 : 約135万人(世界)
特許出願件数 : 241件(日本)



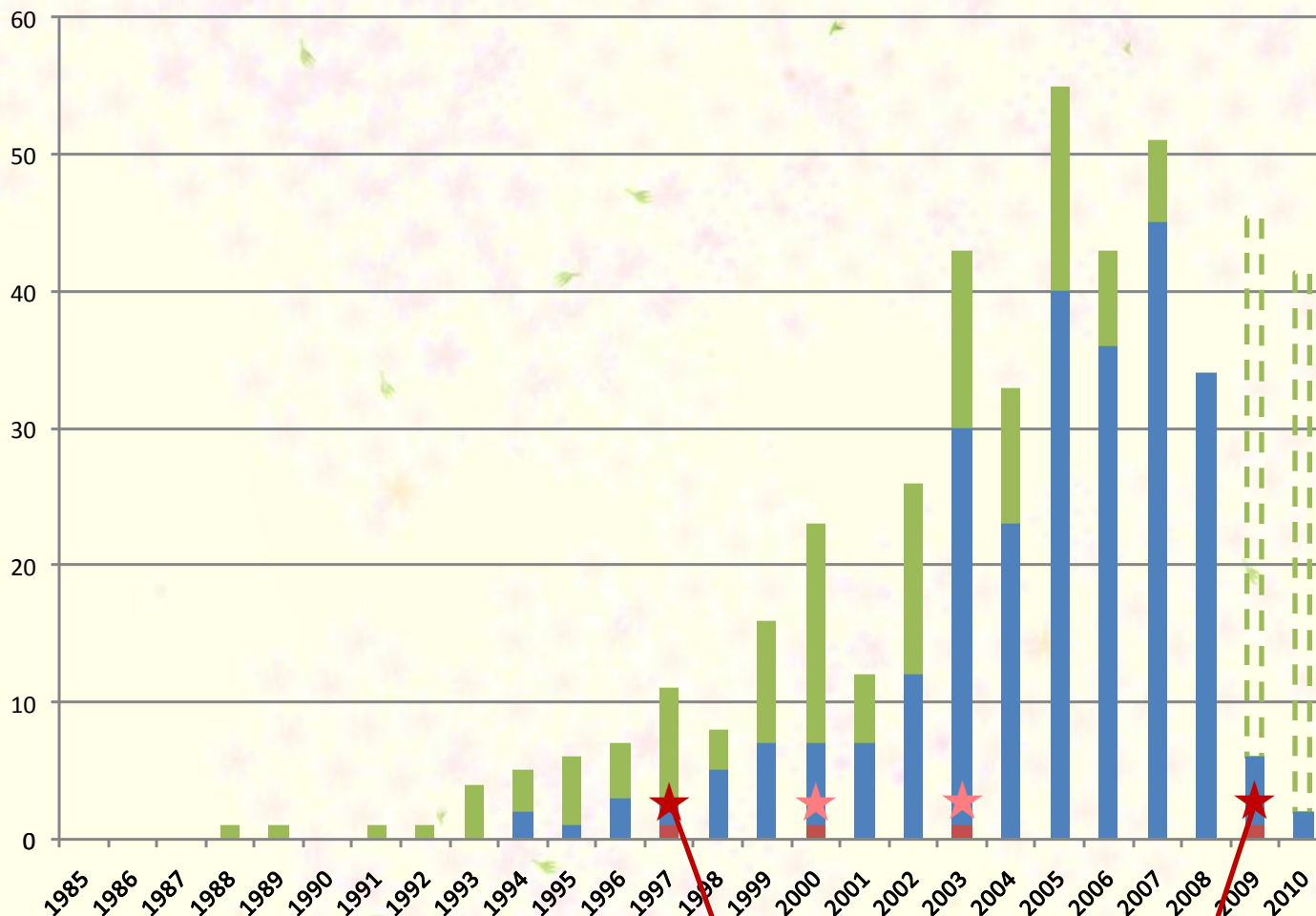
アールテック社の特許

ドライアイ (RU-101)



ドライアイ (RU-101)

市場規模 : 1000億円
特許出願件数 : 389件(日本)



アールテック社の特許

脱毛症 (RK-023)

2010年11月16日
日本特許査定

脱毛症用薬の基本用途特許
現在開発中の育毛剤を保護
他社参入を強固にブロック可能

脱毛症用薬の改良特許
基本用途特許にメントールを
併用するタイプ



PCT/JP2004/011864

PCT/JP2005/024276

米国、中国、韓国、
ヨーロッパ、カナダ、
にも展開

米国、中国、韓国、
ヨーロッパ、カナダ、
にも展開

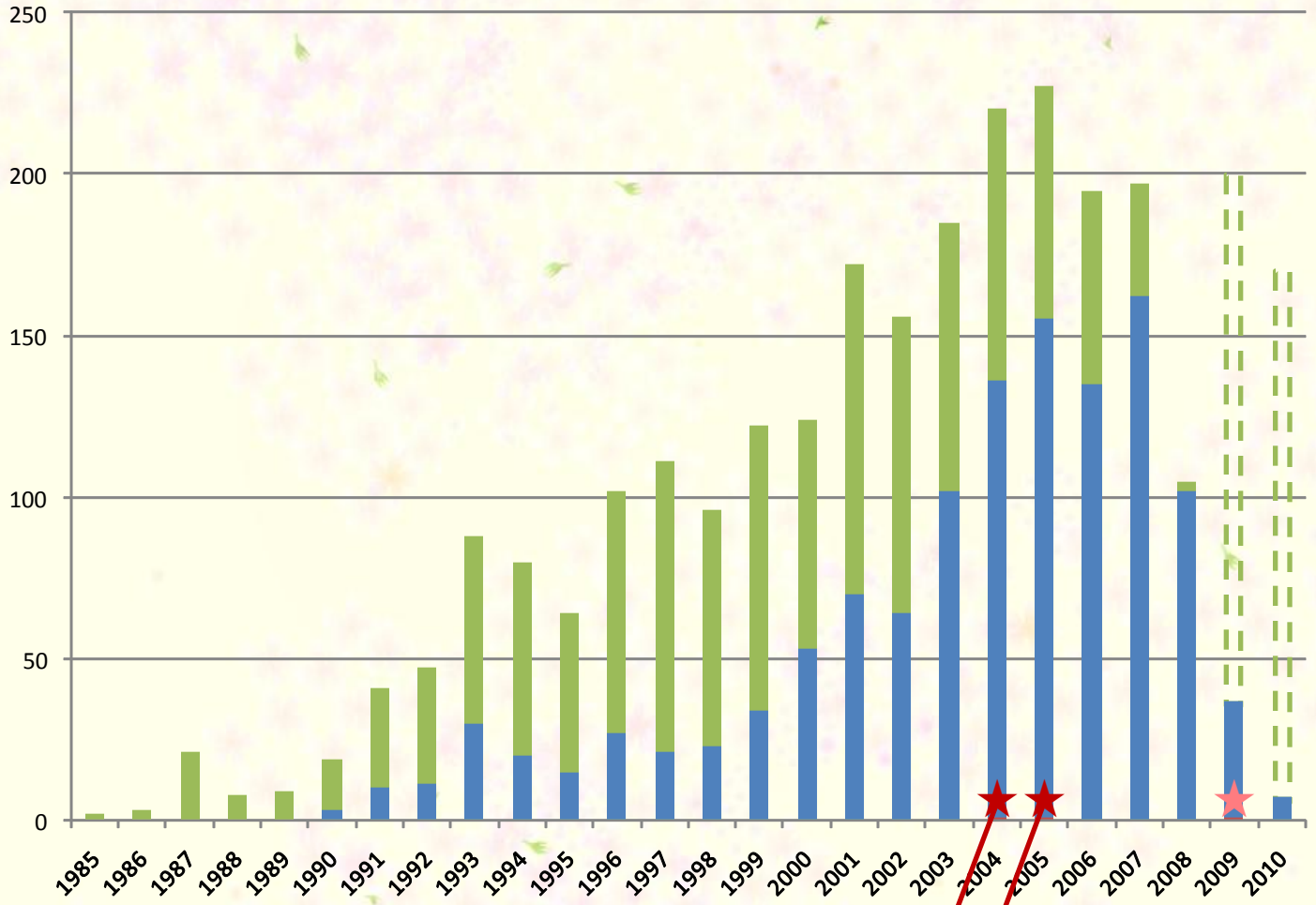
Two patent document thumbnails are shown in a light blue rounded rectangle. The left one is labeled '登録特許' (Registered Patent) and has a red border. The right one is labeled '出願中特許' (Pending Patent) and has a white border.

登録特許

出願中特許

脱毛症 (RK-023)

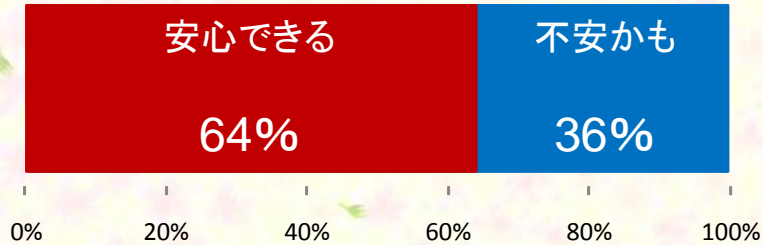
患者数 :約1260万人(日本)
特許出願件数 :2438件(日本)



アールテック社の特許

脱毛症 (RK-023)

お医者さんにうす毛、抜け毛を相談するのは



現状を打破するために育毛剤を使ったことが



うす毛治療に思った程お金がかからないなら



まとめ

【網膜色素変性（UF-021）について】

- レスキュラ®の有効成分であるイソプロピルウノプロストンの新たな用途である。
- 基本用途特許により、開発中の薬を広範囲に保護できている。
- 本件特許は、網膜色素変性以外の視神経障害についても応用可能である。

【ドライアイ（RU-101）について】

- 基本用途特許により、開発中の薬を広範囲に保護できている。
- 世界に1000億円規模の市場がある。
- 今まで有効な治療薬がなかった重症患者にも対応可能である。

【脱毛症（RK-023）について】

- 基本用途特許により、開発中の薬を広範囲に保護できている。
- 日本だけで1260万人程度の患者がいる。
- 近年、脱毛症を病院で治療しようという傾向が高まりつつあり、継続的に使用してもらえる可能性が高い。

免責事項

本資料は、株式会社アールテック・ウエノの技術情報等の提供を目的として、工藤一郎国際特許事務所(以下「弊所」といいます。)が作成したものです。内容について、弊所は、いかなる保証も行いません。

本資料は、投資勧誘を目的にしたものではありません。実際に投資を行う際は、本資料の情報に全面的に依拠して投資判断を下すことはお控えいただき、投資に関するご決定は皆様自身のご判断で行うようお願いいたします。

本資料に掲載している情報について、弊所は、信頼性のある情報を掲載するよう注意を払っておりますが、情報の正確性について何らの保証を行うものではありません。また、将来の予測に関わる事項については、作成時点での入手可能な情報に基づき適切な分析結果を掲載するよう注意を払っておりますが、これらの情報及び分析結果の正確性を保証するものではありません。将来の予測に関わる事項についての情報は、経済動向、市場需要、研究開発の成否等に影響されるリスクや不確実な要素を含んでおり、本資料に記載された情報と実際のデータとが大きく乖離する可能性があることをご了承下さい。

本資料に掲載されている情報のご利用により、または、本資料に掲載されている情報の不足により生ずるいかなる損害についても、弊所は、責任を負いません。