

**2024年3月期
第1四半期業務実績
第2四半期以降の取り組み**



2023年8月10日

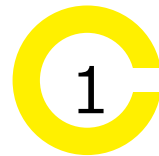
株式会社坪田ラボ

東証グロース市場：4890

目次

- 1 2024年3月期第1四半期概況
- 2 第1四半期業務実績
- 3 パイプライン
- 4 第2四半期以降の取り組み・展望
- 5 TAM





2024年3月期 第1四半期概況

2024年3月期第1四半期の概況

経営成績

売上高24,753千円、通期業績予想1,039,000千円に対し進捗率2.4%

- 営業利益△176,051千円、経常利益△171,502千円、当期純利益△124,700千円
- 日本スタートアップ大賞 2023、審査委員会特別賞の受賞
- ARVO (The Association for Research in Vision and Ophthalmology) において10報の研究成果を発表
- ドライアイのタイプ別自律神経活動の特徴について、
学際的総合ジャーナル「Investigative Ophthalmology & Visual Science」誌に発表
- 研究開発費（基礎研究）44,158千円計上
- 現金および現金同等物残高1,860,449千円（前期末比300,567千円減）

研究開発

検証的臨床試験継続、基礎研究計画継続

- TLG-001検証的臨床試験継続
- 新規知財の発見、新規パイプラインの追加のための基礎研究継続

業績予想

通期業績予想変更なし（第1四半期末時点）

- 売上高1,039,000千円、営業利益31,000千円、経常利益30,000千円、当期純利益20,000千円

第2四半期 以降の見通し

TLG-005組入完了、NECパーソナルコンピュータとの契約締結、マイルストーン達成予定等

- TLG-005、パーキンソン病の特定臨床研究、被験者組み入れ完了（2023年7月12日開示済）
- TLG-005、うつ病の特定臨床研究、被験者組み入れ完了予定
- NECパーソナルコンピュータ株式会社との「特許等の許諾契約書」締結（2023年7月18日開示済）
バイオレットライトLED搭載ノートパソコン販売開始（2023年8月3日）
- TLG-001日本、マイルストーン達成予定（検証的臨床試験組み入れ完了）
- TLG-001APAC対象、実施許諾契約締結予定

2024年3月期第1四半期 | PL実績及び前期比

(単位：千円)

	2023年3月期 第1四半期累計実績	2024年3月期 第1四半期累計実績
	下段 売上%	売上%
売上高	228,902	24,753
売上原価	179,464 78.4%	31,848 128.7%
売上総利益	49,438 21.6%	△ 7,095 △ 28.7%
販売費及び一般管理費	116,554 50.9%	168,956 682.6%
営業利益	△ 67,116 △ 29.3%	△ 176,051 △ 711.2%
経常利益	△ 84,421 △ 36.9%	△ 171,502 △ 692.9%
四半期(当期)純利益	△ 58,572 △ 25.6%	△ 124,700 △ 503.8%
1株当たり当期純利益(円)	△ 2.56	△ 4.92

売上高

- TLM-003日本、共同研究契約
- コンサルティング収入
- ロイヤリティ収入

販売費及び一般管理費

- 研究開発費44,158千円計上
- 減価償却費等8,568千円計上

経常利益

- 助成金収入4,703千円計上

2024年3月期第1四半期 | BS実績及び前期末比

(単位：千円)

	2023年3月期 期末	2024年3月期 第1四半期末	前期末比
流動資産	2,568,615	2,338,664	△229,951
（うち現金及び預金）	2,161,016	1,860,449	△300,567
有形固定資産	77,939	72,367	△5,571
無形固定資産	11,543	10,853	△689
投資その他の資産	14,862	61,675	46,812
資産合計	2,672,961	2,483,560	△189,400
流動負債	607,728	543,247	△64,480
（うち1年内有利子負債）	24,480	24,480	0
固定負債	114,860	108,740	△6,120
（うち1年超有利子負債）	114,860	108,740	△6,120
負債合計	722,588	651,987	△70,600
資本金	788,972	791,922	2,950
資本剰余金	772,972	775,922	2,950
利益剰余金	388,429	263,728	△124,700
純資産合計	1,950,373	1,831,572	△118,800
負債・純資産合計	2,672,961	2,483,560	△189,400
自己資本比率	73.0%	73.7%	

資産： 189,400 千円減

- 流動資産229,951千円減少
主に現金及び預金の減少
- 有形固定資産減少、無形固定資産減少
- 投資その他の資産増加

負債： 70,600 千円減

- 流動負債64,480千円減少
- 借入金の返済により、固定負債6,120千円減少

純資産： 118,800 千円減

- 新株予約権行使により、資本金及び資本剰余金が、それぞれ2,950千円増加
- 当期純利益△124,700千円により、利益剰余金が減少

2024年3月期第1四半期 | 業績予想進捗状況

■ 通期業績予想変更なし（第1四半期末時点）

(単位：千円)

	2024年3月期 業績予想	2024年3月期 第1四半期累計実績	業績予想 達成比率
	下段 売上%	売上%	
売上高	1,039,000	24,753	2.4%
売上原価	159,000	31,848	20.0%
	15.3%	128.7%	
売上総利益	880,000	-7,095	△ 0.8%
	84.7%	-28.7%	
販売費及び一般管理費	849,000	168,956	19.9%
	81.7%	682.6%	
営業利益	31,000	△ 176,051	△ 567.9%
	3.0%	△ 711.2%	
経常利益	30,000	△ 171,502	△ 571.7%
	2.9%	△ 692.9%	
当期純利益	20,000	△ 124,700	△ 623.5%
	1.9%	△ 503.8%	
1株当たり当期純利益(円)	0.79	△ 4.92	

2024年3月期 業績予想

(単位：千円)

2024年3月期 業績予想

下段	売上%
売上高	1,039,000
売上原価	159,000
	15.3%
売上総利益	880,000
	84.7%
販売費及び一般管理費	849,000
	81.7%
営業利益	31,000
	3.0%
経常利益	30,000
	2.9%
当期純利益	20,000
	1.9%
1株当たり当期純利益(円)	0.79

売上高

TLG-001

国内、マイルストーン
APAC包括、契約一時金

TLM-003

国内、研究費対価
海外、契約一時金

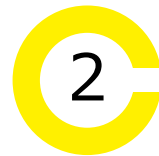
TLG-005

国内、海外、マイルストーン
国内、海外、契約一時金

販売費及び一般管理費

良質なパイプライン創出のため、
予算枠を拡大し投資していく方針。

- ①：研究開発の推進
 - ②：知財戦略の強化
 - ③：組織の拡充、基盤の強化
- 人員増強、機器開発部、知財部新設



第1四半期 業務実績

2024年3月期 第1四半期 業務実績（サマリー）

- 今期内的のマイルストーン達成に向けて、**研究開発は着実に進行中**
- 国内外パートナー企業への導出については、
近視進行抑制に関わる当社の複数の特許の組み合わせの強み
を生かして積極的に展開中
- 新規特許は **1件申請**、将来の事業拡大を展望

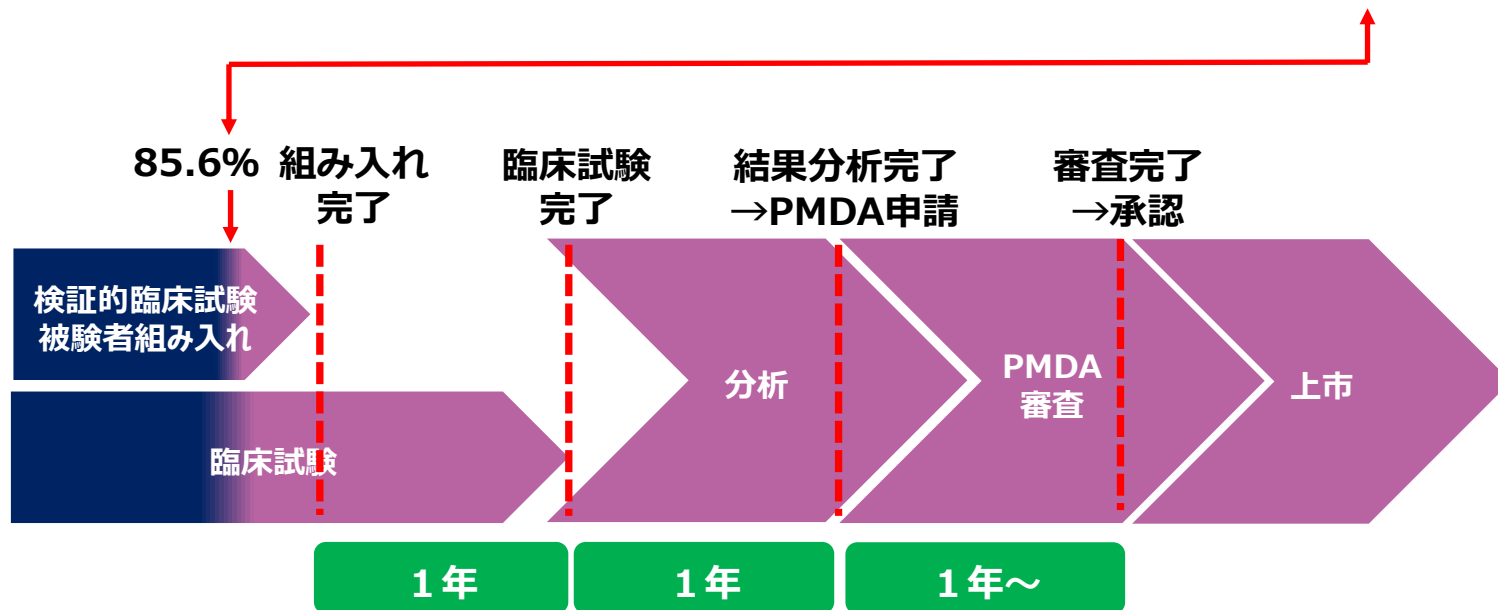
2024年3月期 第1四半期 業務実績（個別プロジェクト）

プロジェクト（パイプライン）	第1四半期実績
TLG-001 国内 治験被験者組み入れ 近視進行抑制バイオレットライト眼鏡 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 検証的臨床試験における被験者組み入れ数が137名と、目標症例の85.6%まで進捗し、施設数を増やした効果が具現化 ✓ 今年度中の組み入れ完了に向け、ペースアップ
TLG-001 APAC 導出契約 近視進行抑制バイオレットライト眼鏡 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 機器製造コストについて、新たな見積もりの提示を受け、鋭意検討中
TLM-003 ロート製薬、Thea 強膜菲薄化抑制点眼薬 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ロート製薬、Theaとは、契約に基づき、上市に向け開発継続中
TLG-001、TLM-003 中国  	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 世界で最大の近視人口を抱える中国での眼科におけるヘルスケアの中心都市である浙江省温州Eye Valleyを訪問し、連携構築を検討中
TLM-007 眼血流増大近視抑制点眼薬 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ パートナー候補企業への提案を継続中
TLG-005 脳活性化バイオレットライト眼鏡 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ パーキンソン病の特定臨床研究における被験者組み入れ完了 ✓ うつ病特定臨床研究における被験者組み入れ完了まで残り1例
デュアル戦略 （コモディティ開発）	<ul style="list-style-type: none"> ✓ NECパーソナルコンピュータ（株）との導出契約締結済 8月3日よりバイオレットライトLED搭載PC販売開始 ✓ サンシャイン・ペット・プロジェクトにおいて、パイロット・スタディを開始

TLG-001

検証的臨床試験 被験者組み入れ

- ✓ 8月10日時点で、目標症例者数160に対して、137（目標数対比85.6%）まで進捗



APACを対象とした導出契約締結

- ✓ 機器の製造コストについて、引き続き国内外の製造業者との折衝を継続
- ✓ 新たな見積もりが提示されており、鋭意検討中

TLM-003

ロート製薬、Thea

ロート製薬（日本）、Thea（アメリカ、EU）と開発を継続中

TLG-001

TLM-003

中国での市場を見据えた動き

中国での眼科におけるヘルスケアの中心都市である
浙江省温州Eye Valleyを訪問し、中国での開発・上市に向けた
連携構築を検討中

TLG-005

パーキンソン病の特定臨床研究において被験者組み入れ完了

うつ病

認知症

パーキンソン病

特定臨床研究

実施中
組み入れ完了まで1例

実施中

実施中（順天堂）
組み入れ完了

住友ファーマと共同研究契約締結：3疾患領域にて非臨床研究を実施中

バイオレットライトでパーキンソン病、うつ病や認知症の予防・治療を目指す

研究用のメガネ型バイオレットデバイスの開発は2020年度に完了し、今後のスケジュールとして、共同研究として実施している非臨床研究と坪田ラボが独自に実施している特定臨床研究の結果を合わせてGo/No-Go判断を行い、Go判断となった場合は、次のフェーズの共同開発契約に進み、治験フェーズへ入ることを想定しております。

出所：住友ファーマホームページ

コモディティの開発（1）～デュアル戦略の推進

NECパーソナルコンピュータ株式会社との間で、特許等実施・使用許諾契約を締結

8月3日より、バイオレットライトLED搭載ノートパソコン販売開始

“健康的になれる！？”PCの誕生！

バイオレットライトLED
搭載ノートパソコン



人の健康にポジティブな光を発するPC

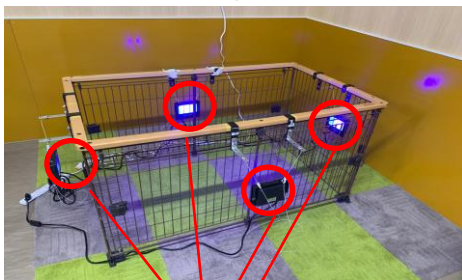
コモディティの開発（2）～デュアル戦略の推進

サンシャイン・ペット・プロジェクト

太陽光で老齢犬をもっと元気に！！～老齢犬の認知機能低下の予防、早期介入をめざして

- ✓ グローバルに社会課題化するペットの高齢化に対し、**バイオレットライトに係るコアテクノロジーを応用し**、脳への影響を研究する。
- ✓ **パイロット・スタディを開始！**麻布大学、ジャペル株式会社との共同研究開発
 - ✓ 認知機能の低下が見られる老齢犬3頭を対象とし、試験期間は3ヶ月

実験装置（ゲージ）



4か所に光源を設置

上市に向けた今後の展開



3

パイプライン

※進捗箇所を  で示しています。

パイプライン概要：医薬品・医療機器（薬事承認・認証 必要）

コード	アイテム	適応	登録 出願	関連特許※1	パートナー	基礎	非臨床	臨床研究	治験	上市
TLG-001	近視進行抑制 VL※2メガネ	近視 進行抑制	登録 出願	日欧※3香星 台 中韓	JINS (国内) 参天製薬 (アジア※4) TTT※5 (アメリカ大陸)				終了 開始 探索治験 検証治験 (85.6%進捗)	
TLM-003	強膜菲薄化 抑制点眼薬	近視 進行抑制	登録 出願	日 米欧中亜	ロート製薬 (国内・アジア3カ国※6) Thea※7 (米、欧)		非臨床			
TLM-007	眼血流増大近 視抑制点眼薬	近視 進行抑制	登録	日	未定	基礎				
TLG-003	円錐角膜進行 抑制VLメガネ	円錐角膜	登録 出願	日 米印伯	未定			特定 臨床研究		
TLM-001	MGD※8 治療薬	ドライアイ	登録	日米英独仏	マルホ (グローバル)		準備 非臨床			
TLG-005	脳活性化 VLメガネ	うつ病 認知症 パーキンソン病	登録 出願	日 米欧中 以伯韓	住友ファーマ			特定 臨床研究	特定 臨床研究 (組入れ完了)	

※1：バイオレットライト関連製品（TLG-001, TLG-003）については、基本特許により網羅。基本特許は日米中台で登録、欧韓星で出願中

※2：VL=バイオレットライトの略

※3：英仏独伊

※4：中国、シンガポール、マレーシア、ベトナム、香港、マカオ、タイ、フィリピン、韓国。基本合意契約書を締結。

基本合意契約書は最終的な契約締結を確約するものではなく、今後両社で協議をした上で詳細条件につき合意に至った場合に、その後必要な手続きを経て正式契約締結する（2023年以降の予定）

※5：TTT=Twenty/Twenty Therapeutics 導出契約詳細は24ページご参照

※6：台湾、ベトナム、インドネシア

※7：Thea=Laboratoires Théa 導出契約詳細は25ページご参照

※8：MGD=マイボーム腺機能不全

パイプライン概要：医薬品・医療機器以外（薬事承認・認証 不要） 1 / 2

コード	商品名	商品カテゴリ	特性	関連特許※1	パートナー	基礎・開発	臨床研究	販売
TLCD-001	JINS VIOLET+	メガネレンズ	VL透過	登録 出願 日米欧※3中亜※4 タイ	JINS			販売
TLCD-014	未定	ガラス	VL透過	登録 出願 ①日欧台 ②日米中 台欧※5 ポーランド	B社 共同研究済 開発契約交渉中			
TLCD-015	LAVIE	ノートパソコン	VL照射	登録 出願 日米中台韓 欧亜	NECパーソナル コンピュータ			販売
TLCD-016	未定	照明	VL発光	登録 日米欧※5中	D社 交渉中			
TLCD-013	未定	太陽光採光システム	VL透過	-	E社 共同研究済 開発契約交渉中			
TLM-005	ロート クリアビジョン ジュニア等	サプリメント	クロセチン ※2	登録 出願 日台 米欧中亜	ロート製薬			販売

※1：バイオレットライト関連製品については、基本特許により網羅。基本特許は日米中台で登録、欧韓星で出願中

※2：クチナシ由来の色素成分

※3：英仏独伊西

※4：香港、韓国、マレーシア、フィリピン、シンガポール、ベトナム

※5：英仏独蘭

パイプライン概要：医薬品・医療機器以外（薬事承認・認証 不要） 2 / 2

コード	商品名	商品カテゴリ	特性	関連特許※1	パートナー	基礎・開発	臨床研究	販売
TLCD-018	JINS PROTECT MOIST	メガネフレーム	目周りの保湿	※2	JINS			販売
TLM-004	オプティエイド DE	サプリメント	涙・涙液	※3	わかもと製薬			販売
TLM-006	健康食品	サプリメント	眼の悩み	-	わかもと製薬	基礎研究・臨床研究完了		
TLCD-007	睡眠改善 VLメガネ	メガネ	睡眠改善	出願 日	自社開発中	開発中		
TLCD-017	モイスチャー シャワー	洗浄機	眼洗専用	登録 日	自社開発中	開発中		
TLCD-004	ブルーライト カット メガネ	メガネ	ブルーライト カット 睡眠・代謝改善	登録 日	自社開発中	開発中		
TLAPP-001	食ベリズム	スマホアプリ	痩身補助		おいしい健康			配信

※1：バイオレットライト関連製品については、基本特許により網羅。基本特許は日米中台で登録、欧韓星で出願中

※2：パートナーにて、日米中登録

※3：パートナーにて、日中登録、米亜出願中

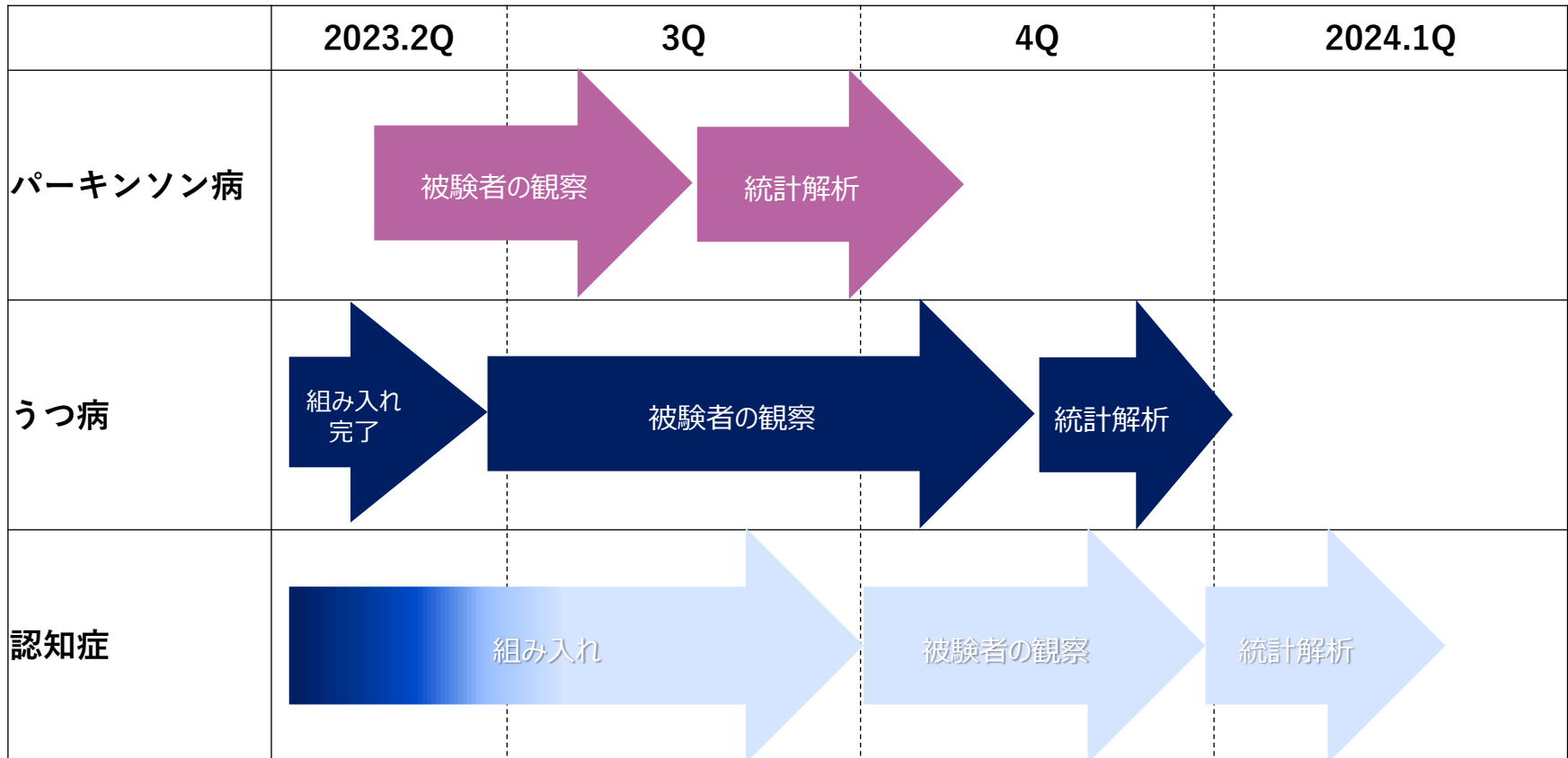
4 第2四半期以降の取り組み・展望

2024年3月期 第2四半期以降の取り組み・展望

プロジェクト（パイプライン）	第2四半期以降の取り組み・展望
TLG-001 国内 治験被験者組み入れ 近視進行抑制バイオレットライト眼鏡 	✓ 施設数の増加にぐわえ、情報メディア、夏季休暇というタイミングを活かした組み入れ推進を加速
TLG-001 APAC 導出契約 近視進行抑制バイオレットライト眼鏡 	✓ 製造コスト低減に向けて、国内外の製造業者との折衝を継続 ✓ 上市後の販売も考慮しながら、「徹底したコスト管理」を意識した推進を実施
TLM-007 眼血流増大近視抑制点眼薬 	✓ パートナー候補企業への提案継続
(※) TLG-005 脳活性化バイオレットライト眼鏡 	✓ うつ病の特定臨床研究における被験者組み入れ完了 ✓ パーキンソン病およびうつ病について、統計解析に向けたデータ収集の為、被験者の観察を継続 ✓ 認知症の特定臨床試験における被験者組み入れの推進
デュアル戦略 （コモディティ開発）	✓ サンシャイン・ペット・プロジェクトにおける、パイロット・スタディの継続

(※) TLG-005の今後の取り組みについては次ページご参照

TLG-005 今後の取り組みについて





TAM

主要製品（導出契約締結済）別のTAM（最大マーケット）

	疾患	患者数/ 年次増加率	× 製品 ポテンシャル価格 (年間)	= TAM
TLG-001 (近視進行抑制 VLメガネ)	近視	日本：811万人 / +0.5% アメリカ：1,806万人 / +1.6% 欧州：2,095万人 / +1.6% アジア：13,699万人 / +1.5% (2021年、各国5歳～15歳の患者数。アジアは中国を含む)	15～20万円 オルソケラトロジーを 参考価格 当社によるシミュレーションを 基とした仮説であり各製品 販売価格は未定	日本：12,168億円 アメリカ：27,086億円 欧州：31,421億円 アジア：205,492億円 ※製品価格15万円で試算した場合
TLM-003 (強膜 菲薄化抑制 点眼薬)	近視	日本：811万人 / +0.5% アジア：13,699万人 / +1.5% (2021年、各国5歳～15歳の患者数。東南アジアは中国を含む)	30,000円 単価：3,000円 年間10本使用	日本：2,434億円 アジア：41,097億円
TLM-001 (MGD治療薬)	ドライアイ	日本：1,272万人 / ▲0.2% アメリカ：3,301万人 / +0.5% イギリス：673万人 / +0.2% ドイツ：836万人 / +0.2% フランス：682万人 / +0.5% (2021年、各国15歳以上の患者数)	10,000円 単価：1,000円 年間10本使用	日本：1,272億円 アメリカ：3,301億円 イギリス：673億円 ドイツ：836億円 フランス：682億円
TLG-005 (脳活性化 VLメガネ)	パーキンソン病 うつ病 認知症	226万人/+2.1% (日米仏独伊西英) 1,227万人 /+2.1 (同上) 1,235万人/+3.1% (上記+中印) (2023年、パーキンソン病、うつ病は18歳以上、認知症は60歳以上の患者数)	9,267.35米ドル 2,938.25米ドル 4,139.10米ドル 治療薬価格を参考	29,740億円 51,194億円 72,587億円 ※1ドル=142円で算出

注：近視は-0.5D以下の球面度数のレンズを要する患者と定義

各患者数は学術論文の記載値及び統計データを用いた弊社計算値。各患者数の年次増加率は(1+罹患率の年次増加率) × (1+人口増加率) で計算

出所：世界銀行グループ 統計データ

Holden et al. Global Myopia Trends 2000-2050. 2016

Li Li Tan et al. Clinical and Experimental Optometry Vol. 98, 2015

Millodot et al. Ophthalmic Epidemiology Volume 18 91-97. 2011

Global Data

VISIONary INNOVATIONで
未来をごきげんにする



Tsubo Lab