

2023年3月期 決算説明会

2023年5月15日

株式会社ペルセウスプロテオミクス

(証券コード:4882)





- 01 2023年3月期決算概況
- 02 パイプライン
- 03 2023年3月期の振り返りと今後
- 04 2024年3月期の計画まとめ・業績予想

Appendix



2023年3月期決算概況

2023年3月期業績



• 損益計算書

	_			(単位:百万円)				
	FY2021	FY2022 期初予想		FY2022				
			実績	対前年増減率	対予想増減率			
売上高	71	77	94	31.0%	21.9%			
売上総利益	67	72	86	27.7%	19.3%	抗体・試薬販売:82百万円 研究受託:12百万円		
販売管理費	539	776	784	45.3%	1.0%			
研究開発費	308	522	494	60.3%	-5.4%			
その他	231	253	289	25.2%	14.3%	PPMX-T003治験費用増加		
営業利益	△472	△703	△697	-	-			
経常利益	△481	△736	△689	_	-	為替差益		
特別損失	117	116	95	-19.0%	-17.7%	河目左皿		
純利益	△599	△854	△786	-	-	設備投資の減損損失 原状回復費用		

● 売上高:前期比13百万円増。COVID-19拡大前の水準に回復。

2023年3月期財務状況



● 貸借対照表

(単位:百万円)

資産の部				
	2022/3/31	2023/3/31		
現金及び預金	3,214	2,444		
流動資産合計	3,290	2,514		
固定資産	9	51		
資産合計	3,300	2,566		

負債の部				
	2022/3/31	2023/3/31		
流動負債	148	111		
固定負債	-	58		
負債合計	148	170		
純資産合計	3,152	2,396		
負債純資産合計	3,300	2,566		

● 現預金:主に研究開発費及び研究開発用設備取得による減少

● 固定負債: PPMX-T003 (ANKL治療薬開発) のAMED創薬事業採択による長期預り金

● 自己資本比率:92.1%



02 パイプライン



110	イプライン	の状況							PERSEUS PROTEOMIC
	当社 コード	対象 疾患	地域	創薬 研究	非臨床 試験	P1	P2	Р3	詳細
	PPMX-T003	真性多血症	日本						• 自社でP1実施中
	FFIVIX-1003	ANKL	日本						AMEDプログラムに採択医師主導治験実施中
	PPMX-T002 ⇒ 新コード	固形がん	米国	RI抗体(Y) RI抗体(Lu	またはAc)				がん集積性は臨床で実証済み当社主導で開発 (PDRファーマと合意)RIを最新のLu又はAcに変更
_	PPMX-T004 ⇒ 新コード	固形がん		ADC					・ 薬剤とリンカーの 最適化検討中



3 2023年3月期の振り返りと今後

2023年3月期の計画に対する実績と今期の計画



期初計画と実績

- PPMX-T003 PV患者さんでの第I相試験投与開始~終了
 - ⇒未達:第I相試験期間を延長
- 2 PPMX-T003 ANKL治療薬開発-医師主導治験準備の完了
 - ⇒達成:医師主導治験準備完了 (治験届提出・PMDA審査終了)
- 3 PPMX-T002 新たな協業先の決定
 - ⇒途上:協業候補先を決定

動物モデルで検証中

4 PPMX-T004 再開発計画の立案 ⇒達成:立案完了。薬剤/リンカーの最適化を

今期の計画

- 2024年3月期中に治験終了⇒2025年3月期に導出
- 医師主導治験の推進

2025年3月期の導出に向けて 開発計画を策定

リンカー/薬剤の絞り込み、 毒性予備試験の開始

PPMX-T003:

真性多血症患者さんでの第I相試験終了のための施策



2024年3月

終了

第|相試験 >

2021年3月

2023年3月

健常人での安全性(薬効) <u>確 認 済</u>

治験 準備 PV患者さんでの安全性(薬効) 確認中

3名へ投与

- 遅延の理由 >
 - 対象となる"既存治療薬不使用の患者さん"が圧倒的に少ない
- 遅延の理由解消のために実施した施策 >

対策① プロトコル修正(対象の拡大)

修正前 🕳	修正後
EPO*高値患者を除外	しゃ血によるEPO*の上昇 ⇒ EPO高値患者を組入れ
PV判定: WHO基準を優先	PV判定: 臨床医師判断を優先

* EPO (エリスロポエチン) : 赤血球を作るホルモン

対策② 治験実施施設の追加

- 関西医科大学附属病院
- 大阪公立大学附属病院
- 島根大学病院
- 東海大学病院
- 葉山ハートセンター
- 宮崎大学病院(4月)
- 湘南鎌倉総合病院(4月)
- 岩手県立中央病院(7月予定)

残る3名へ投与

治験実施施設 1か所追加:計8か所

2024年3月期に第1相試験を終了

1

PPMX-T003:



第 相試験 投与後の患者さん3名の経過は良好

第I相試験の中間報告

2023/5/27 近畿血液学地方会(大阪)で治験責任医師・伊藤教授が中間報告

抄 録

- ・ 患者さん3名へ投与
- 3名とも 安全性、薬効を確認
- 副作用は発熱、リンパ球減少等で健常人と同程度
- 抄録掲載ウェブサイト(第118回近畿血液学地方会プログラム)

http://www.jshem.or.jp/uploads/files/local%20branch/%E7%AC%AC118%E5%9B%9E%E8%BF%91%E7%95%BF%E8%A1%80%E6%B6%B2%E5%AD%A6%E4%BC%9A%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0_0502.pdf



PPMX-T003: アグレッシブNK細胞白血病(ANKL)治療薬開発





50%生存期間=58日(約2か月)

● 超希少疾患

2020年 国内発症13例

東アジア、中南米で発症例が多い

診断が困難なため、医療技術の発達とともに症例増加の可能性も

- AYA世代(15~39歳)、**40代**に多い
- 有効な治療薬が存在しない

劇症型で予後不良。発症原因の解明や治療法の確立が待たれる

PPMX-T003:

PPINK PERSEUS PROTEOMICS

東海大学の研究内容とAMED事業*への採択

研究課題「アグレッシブ NK 細胞白血病治療薬の開発」

東海大学





トランスフェリンが 腫瘍の**増殖や治療に 関与**することを発見

がん細胞は**骨髄では なく肝臓にいる**こと を発見 当社の **抗トランスフェリン 受容体抗体** PPMX-T003

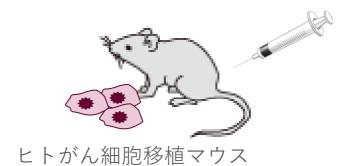
2023年3月期: 50百万円 受領済

2024年3月期: 100百万円

2025年3月期: 100百万円

助成金(最大)計: 250百万円

PPMX-T003を投与



(2022年4月特許出願済)



腫瘍が消失



世界初のANKL治療薬承認で超稀少疾患の患者さんを救う

PPMX-T003: ANKL治療薬 医師主導治験開始



2022/03

2023/03

審査終了

2025/03

ANKL基礎研究

(東海大学) PPMX-T003

開発(東海大学+当社)

医師主導治験 第I/II相(広島大学+当社)

北海道大学病院

AMED 0* 創薬支援事業に

PMDA 対面助言/ 治験計画届提出 (広島大学 安藤教授

コル検討

治験実施



- 治験情報
- 臨床研究実施計画・研究概要公開システムiRCT

jRCT2061230008: https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2061230008

- ●治験実施施設7か所
- ●全国の患者さんをカバー

治験終了

世界初 のANKL治療薬承認 ン申請

7か所の治験実施施設網で全国の患者さんをカバー

2

PPMX-T003:



超稀少疾患の治療薬開発の困難を克服、 治療薬承認でT003開発計画に好影響

超希少疾患治療薬 開発のハードル



成功のための施策

コストが高い

リクルートが困難

開発期間が長い

- T003の治験薬を転用(CMC費用なし)
- AMEDからの助成金2.5億円を獲得
- 全国の拠点病院網で医師主導治験の体制を整備
- オーファン指定申請、自社で承認取得も(高い薬価)

PPMX-T002: RI標識抗体の働きと新PPMX-T002の構成



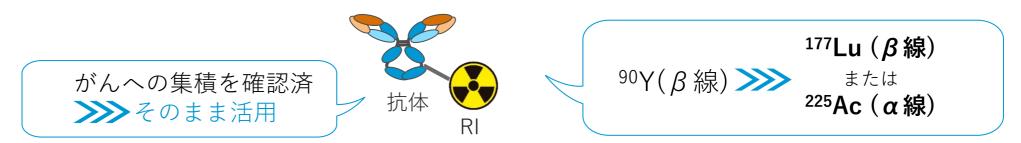
1 RI標識抗体の働き





がん細胞上のCDH3にT002抗体が集積し、 RIががん細胞を殺傷

2 新PPMX-T002の構成



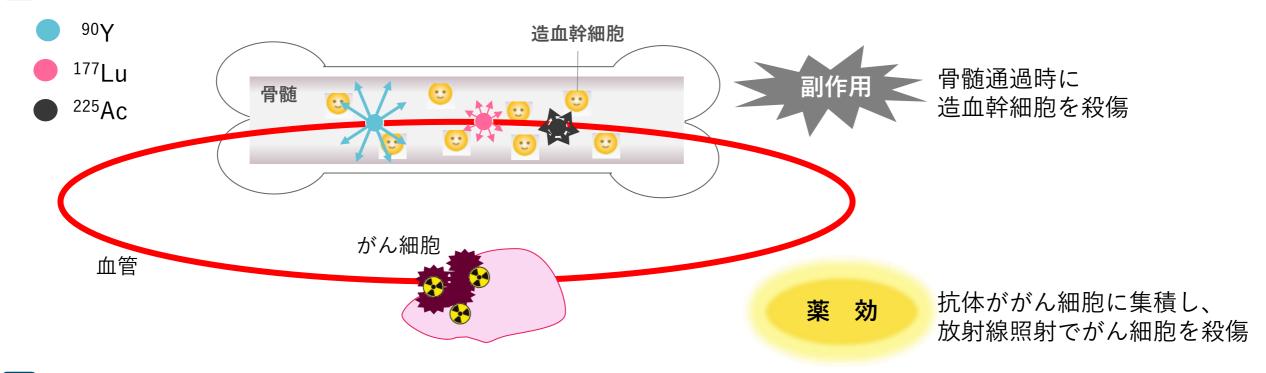
抗体はそのまま活用し、より効果が高いRIに変更を検討

3

PPMX-T002: 2025年3月期の導出に向けて開発計画を策定



1 RIの決定:造血幹細胞に与える影響と薬効を勘案



2 今後の計画

2023年3月期	2024年3月期	2025年3月期
決 協 定 業 候 補 先 を	策開協 定発業 計先 画と を	導 出



PPMX-T004: 再開発計画の立案終了。新たな薬剤結合抗体(ADC)として開発



再開発計画



- 血中での高い安定性
- 狙ったタイミングで切断。抗がん剤を放出

抗体と相性の良い低分子抗がん剤

2 2024年3月期の計画

Q3 Q4 開始毒性予備試験の 薬リ剤ン の絞り込み

スーパー中和抗体UT28Kの開発



2022年5月 富山大学、富山県とスーパー中和抗体UT28Kの共同研究覚書締結

COVID-19の治療薬候補 「UT28K」開発

すべての変異株に有効な抗体

富山大学 UT28Kを取得

X



富山県 くすりのシリコンバレー TOYAMA PERSEUS PROTEOMICS 事業パートナー 試験管内での有効性確認 動物実験による検証 政府等の助成金取得 治験薬製造 健常人での安全性確認



2024年3月期の計画まとめ・業績予想

2024年3月期の計画まとめ

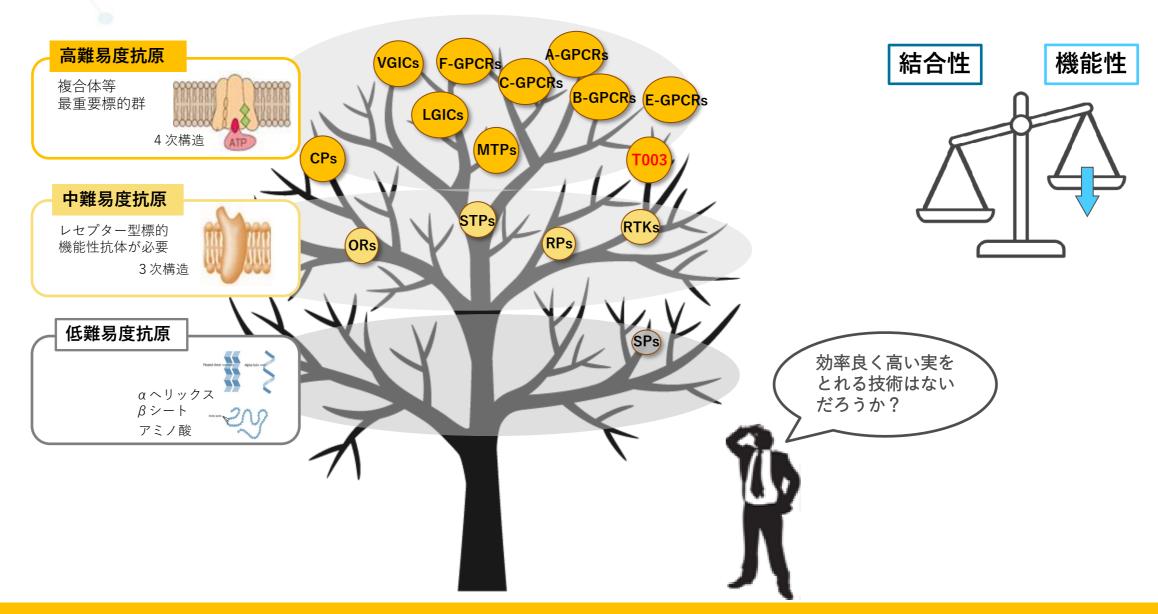


- 1 PPMX-T003: 第I相試験終了、2025年3月期に導出
- PPMX-T003: ANKLの医師主導治験の推進

- 3 PPMX-T002: 2025年3月期の導出に向けて開発計画を策定
- 4 PPMX-T004: リンカー/薬剤の絞り込み、毒性予備試験の開始

求められる抗体作製技術

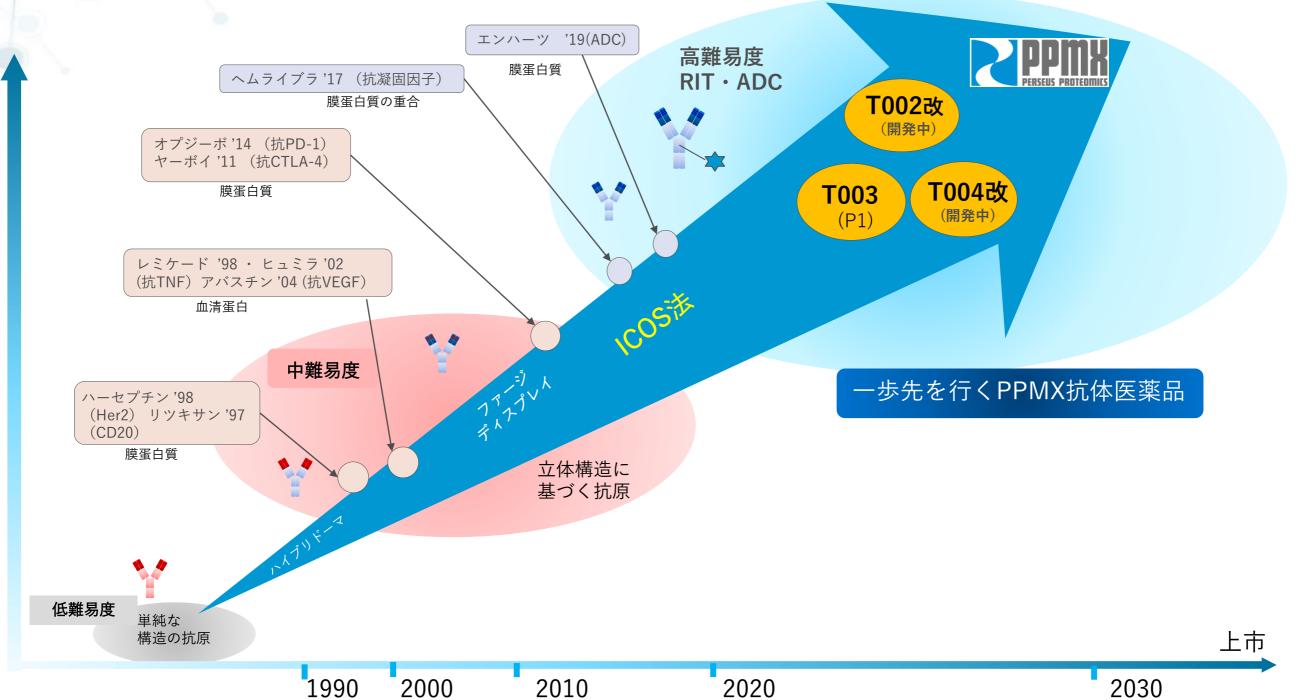




必要なのは中~高難易度標的に対する効率的な抗体作製技術

より多くの抗体医薬品を患者さんの元へ





2024年3月期業績予想



• 損益計算書

(単位:百万円)

	FY2022 実績	FY2023 予想	対前年比 増減率	
売上高	94	100	6.5%	
売上総利益	86	91	5.8%	
販売管理費	784	1,082	38.1%	PPMX-T003PV治験
研究開発費	494	752	52.2%	ANKL医師主導治験 PPMX-T004開発
その他	289	330	14.0%	PPMX-T002開発
営業利益	△697	△991	-	
経常利益	△689	△991	-	
特別損失	95	192	101.6%	が供売をおばせませ
純利益	△786	△1,185	-	設備投資の減損損失 移転費用

- 売上高:100百万円を見込む
- 研究開発費: PPMX-T003のPV患者さん第I相試験、ANKL医師主導治験、PPMX-T004およびT002開発費用等で増加の見込み
- 特別損失:設備投資の減損損失・移転費用で192百万円の見込み



Appendix

会社概要



社名

株式会社ペルセウスプロテオミクス

設立

2001年2月

事業内容

- 抗体医薬品の開発
- 抗体研究支援
- 抗体・試薬販売

拠点

本社・ラボ:東京都目黒区駒場4-7-6

名古屋ラボ:愛知県名古屋市千種区2-22-8

資本金

1,939百万円*

従業員

24名

(研究開発部・事業開発部19名、管理部5名)*

*2023.3.31現在

2001.2 当社設立

2005.9 核内受容体抗体全48種発売

2006.9 **PPMX-T001 中外製薬**と特許を受ける権利

譲渡契約(2022.6 契約満了)

2011.1 **PPMX-T002 富士フイルム**に導出

(2022.3 当社に返還)

2014.12 PPMX-T003 JST創薬プロジェクト採択

2015.9 PPMX-T004富士フイルムに導出

(2022.3当社に返還)

2019.1 名古屋ラボを開設

2019.11 PPMX-T003 当社にてP1開始

2021.6 東証マザーズ(現グロース)上場

▶ 2022.3 PPMX-T003 ANKLでAMEDプロジェクト採択

2022.9 富士フイルム がその他の関係会社から異動

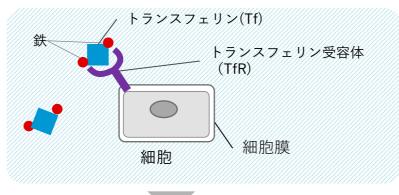
2023.3 PPMX-T003 ANKL医師主導治験の治験届提出

PPMX-T003



トランスフェリン受容体を標的とするファーストインクラスがん治療薬候補

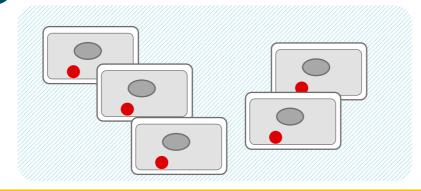
- トランスフェリン受容体 (TfR) とは ・ がん治療薬の有力な標的分子 ・ 細胞膜上に発現し、鉄を抱えたトランスフェリン(Tf)と結合して細胞内に鉄を取り込む
 - TfRとTfが結合



TfRが高発現する細胞 】

- 赤芽球(正常細胞、赤血球産生細胞)
- がん細胞(特に増殖が盛んな急性がん)

細胞が増殖



公知の概念

鉄の遮断

細胞死・増殖抑制

細胞内への鉄の取り込みを阻害すればがん細胞は細胞死・増殖抑制

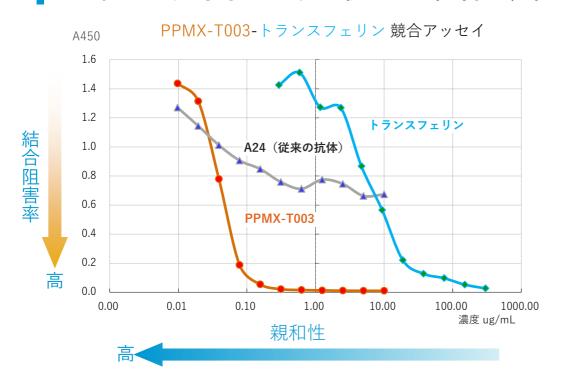
※ 赤芽球:赤血球のもと 27

PPMX-T003

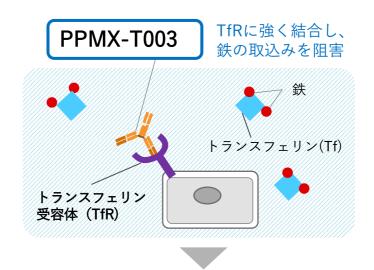
PP PROTEOMICS

当社ファージディスプレイ技術によって得られた高機能性抗体

TfとTfRの結合阻害率で過去最高の数値を提示 がん細胞と赤芽球への鉄の取込みを阻害し、細胞死・増殖抑制へ



1 PPMX-T003はTfよりも強くTfRと結合



2 鉄の取込みが阻害され、細胞死・細胞の増殖抑制

これまで鉄の取込み阻害は困難だったが、 PPMX-T003は初めてこの阻害機能を実現し、 がん治療薬や真性多血症治療薬として期待される。



類例ない阻害作用を示す抗トランスフェリン受容体抗体

PPMX-T003

PP PROTECTION OF THE PROTECTIO

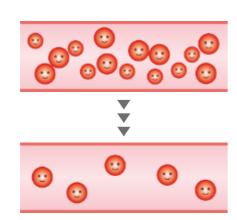
対象疾患:真性多血症 (PV) について

- ・血液中の赤血球が異常に増える病気
- •血液が濃くなり、流れが悪くなるため血栓ができやすく、様々な臓器で血栓が問題となる
- •発症率:10万人あたり2人が発症。 国内患者数約3万人(当社推定。平均余命16年)

現在の治療法

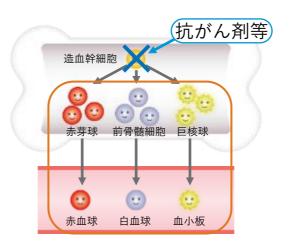
しゃ血治療

約半分の患者さんはしゃ血治療のみ



- 貧血
- 脱力感
- うつ病
- 手足むずむず病
- 鉄欠乏症によるその他疾患

抗がん剤等

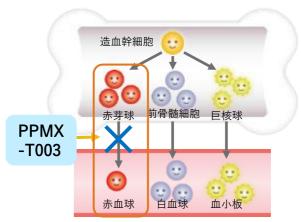


- 造血幹細胞全体に影響
- 二次がんの発症リスク
- 副作用が多い

新たな候補



PPMX - T003



- ・ 赤芽球にのみ作用
- ・ 副作用が少ない
- 安全性が高い

PPMX-T003は赤血球の異常増殖抑制効果が期待できる



当社サイトで「ペルセウス通信」を公開しております。

https://www.ppmx.com/corporate/newsletter/

トピック

- 開示情報の補足
- 当社の技術情報
- 業界・市場情報
- 研究員の声 ほか

ぜひお読みになってください。



【お問合せ:】

Email: ir@ppmx.com

TEL: 03-5738-1705 FAX: 03-3481-5760

https://www.ppmx.com

本資料は、投資判断の参考となる情報の提供を目的としたもので、投資勧誘を目的としたものではありません。投資の最終決定は、ご自身の判断でなさるようにお願いいたします。

本資料には、将来についての予想や見通しが含まれております。これらは現在当社で入手可能な情報に基づいて作成しており、経済や医薬品業界の動向などにより、変動することをご了承ください。