

令和4年2月16日

包括的協業に関する覚書締結のお知らせ

インタープロテイン株式会社（以下「インタープロテイン」と言います。）とスペラファーマ株式会社（以下「スペラファーマ」と言います。）は、アンメット・メディカル・ニーズの高い様々な疾患に対する新規低分子およびペプチド医薬品の研究開発、製造ならびに商業化などを目的とした包括的協業に関する覚書を締結したことを本日お知らせ致します。

インタープロテインの独自の創薬基盤技術と、スペラファーマおよび関連会社の低分子およびペプチド医薬品に関する研究開発・製造の高い技術と専門性との協業によって、インタープロテインの画期的医薬品の迅速な上市を目指します。

インタープロテインが創薬標的とする蛋白質間相互作用（protein-protein interaction ; PPI）は新たな創薬ターゲットとしての可能性があることが期待されています。しかし、PPIを制御する低分子化合物は比較的複雑な構造を有していることから製造が難しいことが多く、また、細胞内 PPI の制御を含めた汎用性の高いペプチドのモダリティには一定の構造的条件が必要になります。両社の協業がこのような課題を解決しつつ、国内外の製薬系企業とも連携して、効率的な PPI 制御薬の実用化に寄与すると期待しています。

<インタープロテイン 代表取締役社長 細田雅人のコメント>

「スペラファーマおよびその関連会社は、低分子医薬品研究開発、特に合成展開能力、原薬プロセス開発、製剤処方開発、治験薬製造、申請支援までとても優れた能力を発揮するエキスパートチームを擁しています。そしてNew Modalityとしてのペプチドに関しては、高品質且つ低コストで更には環境に配慮した溶媒使用量や排出量の最小化を図りつつ競争優位にペプチド原薬を製造する独自技術を有します。インタープロテインは、アンメット・メディカル・ニーズに応え、世界を変える17のSDGsの特に「すべての人に健康と福祉を」に貢献するべく、PPI制御薬を低分子（経口薬など）やペプチド創薬に努める上でスペラファーマが有する卓越した技術を活かすための包括的な協業に大いに期待しています。」

<スペラファーマ 代表取締役会長 畑澤克彦のコメント>

「インタープロテイン社はAIを用いた独自の創薬プラットフォームを有し、汎用性の高い蛋白質間相互作用を指向した画期的新薬の創薬をされておられます。今回の協業により、スペラファーマおよびその関連会社の CMC 分野を始めとした医薬開発・製造の経験と技術が、インタープロテイン社の創薬に少しでもお役に立ち、ひいては新薬を待ち望んでおられる患者様に早期に届けられるよう願っています。スペラファーマは「顧客企業の成功が我々の成功である」という考えのもと、スペラファーマの価値を最大限活用し、サポートや貢献、本質的な価値を見出していただけるとのインタープロテインと中長期的視点に立った包括的な協業に関する覚書を締結したことを喜ばしく思います。」

【インタープロテインについて】

事業概要	インタープロテインは創薬標的として大きな可能性を持つPPIに注目し、 <u>Artificial Intelligence-guided</u> <u>INTER</u> protein's <u>E</u> ngine for
------	--

New Drug Design (AI-guided INTENDD®) および helix-loop-helix peptide (HLHP) の二つの基盤技術を用いて、PPIを制御する新規低分子およびペプチド医薬品の探索研究を行っています。AI-guided INTENDDは独自の深層学習に基づいて低分子化合物の活性を予測するシステムであり、ヒット同定のみならずリード創出や最適化にも威力を発揮します。HLHPは2本のhelixとそれらを結ぶloopからなる治療用ペプチドモダリティであり、細胞内の蛋白質を含む種々の標的に対して適用が可能です。

本社所在地	大阪府大阪市北区豊崎3丁目10番2号
代表者	代表取締役社長 細田 雅人
会社設立	2001年5月
URL	http://www.interprotein.com/

【スペラファーマについて】

事業概要	スペラファーマは医薬品の初期開発から上市後までの幅広いCMC (Chemistry, Manufacturing and Control) 関連業務が受託可能なCDMO (Contract Development & Manufacturing Organization) です。スペラファーマは大手新薬メーカーのCMC部門の一部をスピンアウトして設立されました。現在はアステナグループのファインケミカル事業における中核企業として、低分子原薬のプロセス開発・治験原薬製造、製剤処方開発・治験薬製造、各種分析法開発・品質試験等の研究開発受託業務を行っています。また、子会社であるスペラネクサスおよびJITSUBOを含む関連会社で、低分子・ペプチド等の医薬品研究開発から商用製造まで、ワンストップのサービスを提供しています。
------	--

本社所在地	大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号
代表者	代表取締役会長 畑澤 克彦 代表取締役社長 池本 朋己
会社設立	2017年7月
URL	https://www.spera-pharma.co.jp/

【インタープロテインのお問い合わせ先】

担当部門	事業開発本部
E-mail	info@interprotein.com

【スペラファーマのお問い合わせ先】

担当部門	ファインケミカル営業本部
E-mail	mkouhou@spera-pharma.co.jp

以 上