

2014 年 3 月 20 日

各 位

国際宇宙ステーション・「きぼう」を利用した 高品質タンパク質結晶生成実験に民間企業として参加

中外製薬株式会社〔本社：東京都中央区／代表取締役会長 最高経営責任者：永山 治〕（以下、中外製薬）は、独立行政法人 宇宙航空研究開発機構（以下、JAXA）が行う国際宇宙ステーション・「きぼう」日本実験棟の微小重力環境を利用したタンパク質の高品質結晶生成実験（以下、「JAXA PCG (Protein Crystal Growth)」）に、このたび参加することとなりましたのでお知らせいたします。

「JAXA PCG」では、JAXA がこれまでに培ってきた高品質タンパク質結晶生成技術を活用し、国際宇宙ステーション・「きぼう」日本実験棟においてタンパク質結晶生成実験を行います。その第 2 期実験シリーズ第 1 回実験で結晶化を目指すタンパク質を、本年 3 月 26 日に打ち上げを予定しているソユーズ宇宙船へ搭載します。なお、国際宇宙ステーションに長期滞在中の若田光一宇宙飛行士が、第 1 回実験の作業を担当する予定です。

中外製薬は、創薬ターゲットを目的に「JAXA PCG」の民間利用促進コースへ応募し、外部委員から構成される「高品質タンパク質結晶生成実験ワーキンググループ」による安全性、実現性等の評価を経て、当社のタンパク質が「JAXA PCG」第 2 期実験シリーズ第 1 回実験に搭載するタンパク質の一つとして選定されました。本実験により、宇宙という微小重力環境下で生成した高品質のタンパク質結晶から、その精密な立体構造データを取得することで、創薬候補となるタンパク質の働きを解明し、革新的な新薬の創出に役立てることを目指しています。

【「JAXA PCG」第 2 期実験シリーズ第 1 回実験の概要】

打 上 日：2014 年 3 月 26 日

打 上 射 場：カザフスタン バイコヌール宇宙基地

帰 還 予 定：2014 年 5 月 14 日

着 陸 地 点：カザフスタン

帰 還 機：ソユーズ宇宙船

参考) 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 3 月 20 日付プレスリリース

「きぼう」利用 高品質タンパク質結晶生成実験への民間企業の参加について

http://www.jaxa.jp/press/2014/03/20140320_protein_j.html

以上