車いす陸上競技選手への技術サポートについて

軽量・低トルクな競技用車いすホイール軸受で、なめらかな走りをサポート

NTN株式会社　2021年11月11日

NTN株式会社(以下、NTN)は、車いす陸上競技の伊藤智也選手(バイエル薬品株式会社所属)と上與那原寛和選手(SMBC日興証券株式会社所属)に、競技用車いすに使用する軸受(ベアリング)と技術サポートを提供いたします。

今回提供した軸受は、セラミック転動体と油潤滑により低トルクを実現した深溝玉軸受です。両選手が使用する競技用車いすのホイールに合わせて、軸受の強度、トルク、剛性などを最適なバランスで調整しています。各選手と試走や議論を繰り返し、選手の戦略・フィーリングなどに基づき、何度も細かく調整しながら最適な軸受仕様とすることで、なめらかで安定した走行を実現しています。

NTNは、軸受の提供ならびに技術サポートを通じて、国際大会などで輝かしい記録を持つ両選手のさらなる活躍をサポートしてまいります。また、これまで長年培ってきた軸受に関する技術や実績、さらには本活動を通じて得た知見を活用することで健康・福祉分野の事業化の検討を進め、エネルギーロスの低減や安全・快適な商品の提供を通じて、持続可能な「なめらかな社会」の実現に貢献してまいります。

■選手プロフィール

・伊藤智也(いとう ともや)選手

バイエル薬品株式会社 所属　三重県出身

・ 上與那原寛和(うえよなばる ひろかず)選手

SMBC日興証券株式会社 所属　沖縄県出身

■提供する軸受