

世界初の「バイオマスプラスチック保持器」搭載 深溝玉軸受

World's first "biomass plastic cage" equipped deep groove ball bearing



開発の狙い Aims of Development

100%植物由来の耐熱バイオマスプラスチックを保持器に採用することで、従来の石油由来のプラスチックと比較し、CO₂排出量を削減することが可能です。

By adopting 100% plant-derived heat-resistant biomass plastic for the cage, it is possible to reduce CO₂ emissions compared to conventional petroleum-derived plastic.

⇒カーボンニュートラル実現への貢献を目指します。

⇒ Aim to contribute to the realization of carbon neutrality.



製品の概要と特長(構造・原理) Products Overview and Features (Structure and Principle)

- 100%バイオマスプラスチック保持器を、エアコンファンモータ用軸受として初めて製品化。
Commercialized 100% biomass plastic cage for the first time as a bearing for air conditioner fan motors.
- リアルデジタルツイン*1の活用により、開発期間を短縮。
Shorten the development period by utilizing the real-digital-twin*1.

※1 現象の内部を詳細に観察し、そのカラクリの推理、モデル化を通じ本質を理解することで、既成概念を打ち破るソリューションを発想するNSK独自の開発手法

*1 NSK's original development method to come up with a solution that breaks the preconceived notions by observing the inside of the phenomenon in detail and understanding the essence through the reasoning and modeling of the phenomenon.

