

「エアスカイピングシステム」が2026年「超」モノづくり部品大賞で 『日本力（にっぽんぶらんど）賞』を受賞

「超」モノづくり部品大賞は、日本のモノづくりの競争力向上を支援するため、応募企業が開発、製品化した「縁の下の力持ち」的存在の部品・部材の中から、産業・社会の発展に貢献する優れた部品・部材を、モノづくり日本会議と日刊工業新聞社が選出し、表彰する事業です。

今回、当社の「エアスカイピングシステム」が、モノづくり日本会議と日刊工業新聞社が主催する2026年「超」モノづくり部品大賞で、『日本力（にっぽんぶらんど）賞』を受賞いたしました。

近年、自動車部品や建設機械、減速機部品などの歯車加工において、多品種に及ぶ歯車を効率良く生産できるスカイピング加工の普及が進んでいます。一方でスカイピング加工は工具への負荷が大きいいため工具寿命が短いという問題がありました。

当社は、スカイピング加工において主流である切削油剤を使用したウェット加工では、加熱・冷却の繰り返しで起こる熱衝撃が工具寿命の問題であることに着目し、切削油剤を使用しないドライ加工によって、工具寿命の大幅な改善を実現した「エアスカイピングシステム」を商品化しました。

「エアスカイピングシステム」は、切りくずの噛み込みを抑制する「エアーユニット」と専用コーティングにより耐久性を向上した「ドライスカイピングカッタ」で構成されています。工具寿命の改善、切削油剤の不使用による加工コストの低減だけではなく、ウェット加工で必要となる油圧ポンプやオイルコントローラーなどの消費電力削減を可能とし、環境負荷の低減にも寄与します。経済性・生産性・環境性を高いレベルで並立した革新的な加工システムであることが評価され、今回の受賞に至りました。

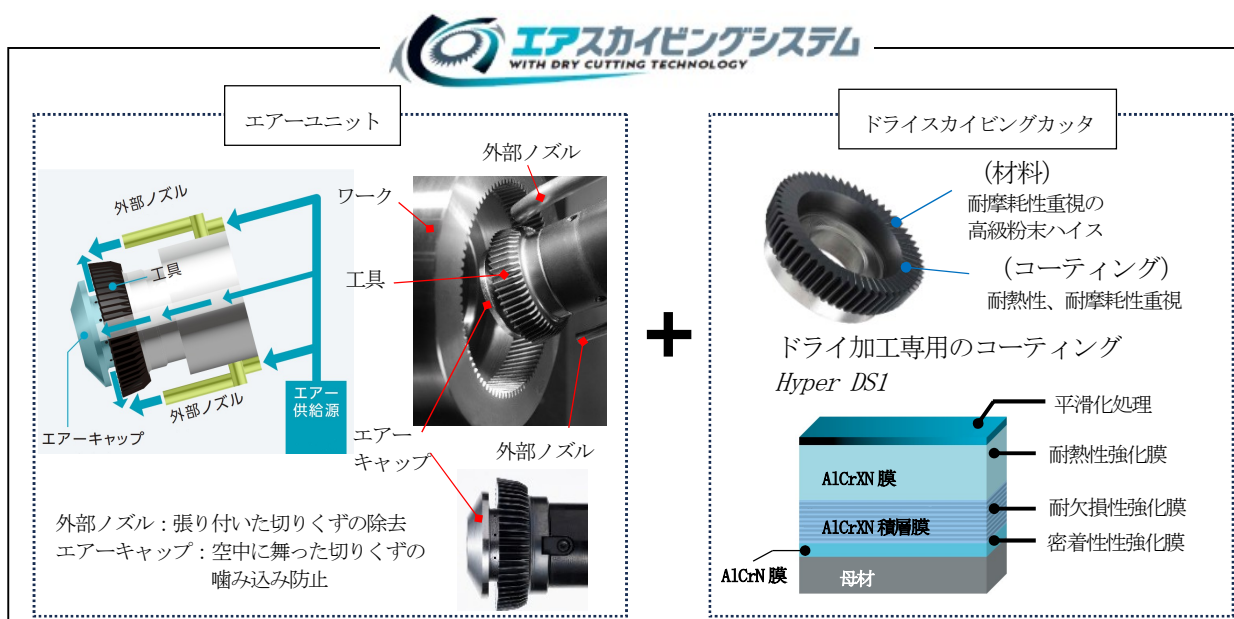
今後は様々な歯車形状への対応や他の材質への適用拡大を図るとともに、さらなる工具の長寿命化を目指した技術開発に取り組んでまいります。

○「エアスカイピングシステム」を市場投入（2025年7月31日リリース）

https://www.nachi-fujikoshi.co.jp/dcms_media/other/news_AirSky_release_20250801.pdf

○「エアスカイピングシステム」製品カタログ

<https://nachi-fujikoshi.actibookone.com/?cNo=797383¶m=MV8xXzc=&siteNum=22736&siteTitle=商品カタログ&pNo=1&detailFlg=0>



以上