



◇ バンドー化学 ◇

バンドー化学は、スマートフォンとの組み合わせで、業界最高水準の精度で伝動ベルトの張力を測定する加速度センサー張力計「TENSION MASTER（テンション・マスター）」を開発した。

特徴は、加速度センサーで測定するため①従来の音波式測定が困難な騒音の環境下でも測定が可能②低周波の音となるレイアウトやベルト種類でも高精度の測定ができる③設備機械や建造物などの固有振動数の測定器で使用可能。

市場でのメンテナンス意識の高まりから、さまざまな分野（設備機械、自動車など）への活用が期待できる。



◆ 三ツ星ベルト ◆

三ツ星ベルトは節電効果に優れた省エネVベルト「ウルトラライーパワー」を発売した。伝達ロスを低減し、電力削減率を従来品の2倍に向上した。^{2キロワット}のモーター送風機に使用した場合、1台年間2万円の節電効果があるという。2014年度には1億円の売り上げを目指す。表裏両面に溝の入ったダブルコグ形状を採用。屈曲性を高め動力伝達時の曲げロスを低減した。

また、新配合のクロロブレンゴムによって耐変形性を向上することで回転時のスリップによる伝達ロスを減らした。なお、ベルト表面には「節電」とプリントし、外観でも省エネをアピールする。

また、ベルトの形状や材質を見直してパワー・ロスを減らし、省エネルギー化を実現しようという試みが成果をあげつつある。三ツ星ベルトが昨年発表した省エネ型のVベルトは、表裏両面に溝があり、入った構造で高い屈曲性を得たほか、変形しにくい材料を採用して伝達口スを軽減し、節電効果を従来品の2倍にしたという。平ベルトの製品も開発された。

高級スポーツ自転車向けに動き

欧洲でベルトメーカーが発売したベルトドライブとカーボン製ギアのシステムが高い評価を得たのが直接のきっかけだが、軽量化に役立つほか、こぎ出しが軽く静かでメンテナンスが最小限ですみ、ズボンの裾も汚れない。このようなベルトの特性がユーチューバーに新鮮な印象を与えていて、ようだ。

て省エネ、長寿命化も可能としたシステムを開発した。

また同社が先ごろ開発した加速度センサーを利 用の張力計は騒がしい難 しい状況でも計測がで き、計算機構についてはスマートフォン（多機能携帯電話）を利用し低価 格でベルト張力の適正管 理を実現した。

これらの動きに加え、 伝動ベルトで商品力を高 めようとする展開も見ら れる。自転車用ベルトゲ ライブは、一部の街乗り