

ARECプラザ会員企業 新製品・新技術紹介

NISIN 日信工業株式会社

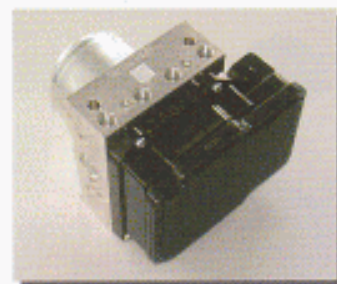
Vehicle Stability Assist

VSA (横滑り防止装置) とは

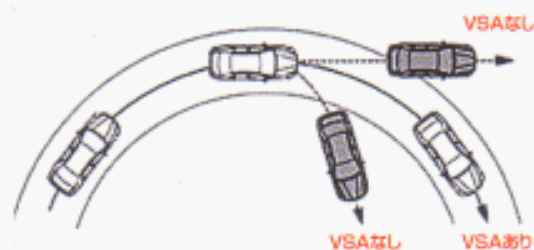
ブレーキ時の車輪ロックを防止するABS、加速時などの車輪空転を防止するTCSIに、旋回時の横滑りを防止する装置を加え、これら3つの機能を総合的に制御するのがVSAです。

当社が開発した軽量かつ小型化されたVSAの普及を図ることで、燃費向上とCO₂排出量削減、そして乗用車の単独事故未然防止により「環境」と「安心」への貢献に努めていきます。

従来モデル比20%軽量化達成
(世界最軽量レベル)

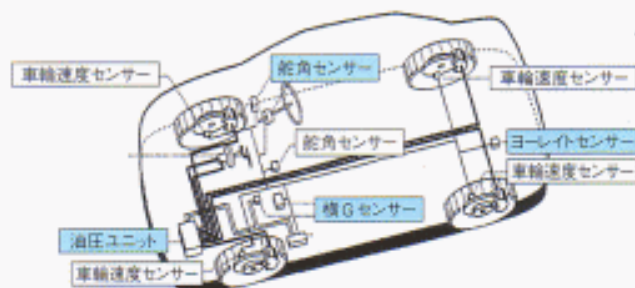


【VSA作動イメージ】



走行中に車両の横滑りを検知すると、自動的に車両の進行方向を保つ様に車両を制御します。

【システム構成】



キューオーエル株式会社

女性のための衣服内温度計Ran's Night

月経困難症や婦人病、不妊症、PMS (月経前症候群) に悩む方が急増しています。セルフケアにはたいへん有効な基礎体温計測ですが、毎朝の計測はたいへんで挫折してばかり。それならば簡単に測れる計測機器を創ろう！と、女性開発チームが生体計測工学・産婦人科・看護学等様々な分野の先生方の指導を受け、ウェアラブルセンサの開発に取り組みました。基礎体温とは、もともと基礎代謝のみの眠っている間の体温なので、なんとか眠っている間に自動的に計測できないか！という点にこだわって開発しました。全国女性モニター延べ178名の協力を得て、口中計測温との比較検証を行い、延べ28,410日の計測により、Ran's Nightの製品化が実現致しました。女性に支持されるデザインとストレスを感じさせない装着感にもこだわり、2008年キッズデザイン賞グランプリも受賞いたしました。また、PHR (Personal Health Record) システムを目指し、Ran's Night計測データは携帯電話でのQRコード撮影という非接触通信により、健康情報システムRan's Story (利用は無料) に蓄積する方法を採用しました。10~60歳の女性だれもが、手軽に健康管理が行えます。

