

NEWS RELEASE



横浜ゴム株式会社

〒105-8685 東京都港区新橋5丁目36番11号

2016年11月8日

横浜ゴムの流体音響シミュレーション技術が HPCI利用研究課題の優秀成果賞を受賞

横浜ゴム（株）と宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所による「次世代低騒音タイヤ開発に向けた高精度流体解析とデータマイニング」が10月21日、HPCI（革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ）一般利用枠研究課題の優秀成果賞を受賞した。受賞式は東京都港区のコクヨホールで開催された『第3回「京」を中心とするHPCIシステム利用研究課題・成果報告会』にて行われた。

HPCIとは文部科学省が構築を進めている「京」と全国の大学や研究機関に設置されたスーパーコンピューターを高速ネットワークで結び、革新的な共用計算環境を実現する基盤システム。HPCIシステムを運用する（一財）高度情報科学技術研究機構では、1年間に同システムを利用して実施された一般利用枠研究課題の中から特に成果が認められた課題を優秀成果賞として表彰している。2015年度は全134課題の中から9課題が優秀成果賞に選ばれた。

今回受賞した研究は2014年に発表した流体音響シミュレーション技術を発展させたもので、東北大大学サイバーサイエンスセンターのスーパーコンピュータ（SX-ACE）を用いた大規模計算によってタイヤ表面の溝の深さや広さなど形状の違いが音響波（騒音）に及ぼす影響を明らかにした。さらに研究を進めることで音響波の低いパターン設計が可能となり、次世代低騒音タイヤの開発が期待できる。今回の受賞ではHPCIの大規模計算システムを使用するにふさわしい課題であったこと、系統的に信頼性の高い解析がなされており、直接的にタイヤの設計開発に役立つことが評価された。

流体音響シミュレーション技術は横浜ゴムと宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所の共同研究により、世界で初めて限りなく実スケールに近いレベルで路面上を回転するタイヤ周りの空気の渦乱構造（乱流）とそこから発生する音響波を捉えることに成功したシミュレーション技術。通過騒音の低減や空力性能の向上に貢献する技術革新が期待できるため、さらなる研究を進めている。



優秀成果賞を授与される横浜ゴムの小石正隆（右）

このリリースに関するお問い合わせ先

横浜ゴム（株）広報部 担当：赤池

TEL：03-5400-4531 FAX：03-5400-4570