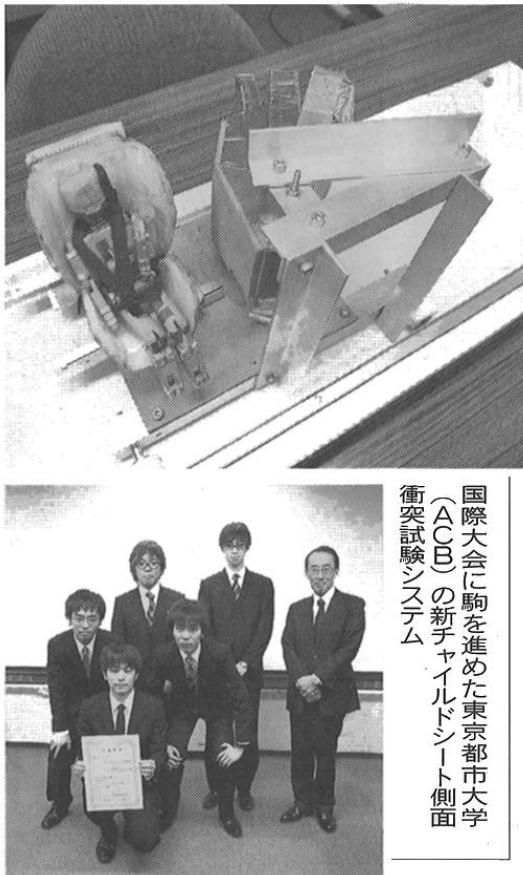


東京都市大チームが国際大会へ



国際大会に駒を進めた東京都市大学（ABC）の新チャイルドシート側面衝突試験システム

開催されたFSCV(自動車全技術)国際会議で行う国際大会に日本代表として参加する。国際大会を前に、国内決勝大会に臨んだ3チームの取り組みを紹介する。

ア展用式ルレをノ取決す。安員や業主など、質の問題など、最終的な判断はACBが行なう。致で、最佳の結果をもたらす。国際大会への出場権を獲得するため、最優秀賞を取る組み合いで競争する。トの重要な安全性能評定を一化する。傷者数減少による取り組みが、競争の鍵となる。

・ ルドシートの義務付
・ 現在ではその装着
の駒を進めた。
賞となつたACBの
チームが審査員、
優秀賞に選ばれ、国
性を前提とし、その
価値方法を国際的に結
ことで、さらなる発
少につなげようとす
みだ。

死亡事故を分類すると、側面衝突による死傷重傷率が55%と、前面や後面衝突を超えて多い。このチャイルドシートの安全性評価については、試験方法が世界的に統一されておらず、日本では並進パネルが用いられるのに対し、海外ではドイツ式の回転ヒンジパネル式が多く用いられていく。並進パネルでは試験に広いスペースが必要で、またハニカムパネルを使用するため繰り返しの試験には手間がか

自動車技術会（自技会、山下光彦会長）は5日、「2013年学生安全技術デザインコンペティション国内決勝大会」を都内の同会事務所で開催した。同コンペは、大学院の学生チームが自動車関連の安全性の課題と解決のアイデアを紹介するもの。自動車産業の将来を担う技術者育成を目指す自技会活動の一環として2004年から毎年開催されており、今回の国内決勝大会の最優秀チームは、5月に韓国・ソウル市で

の斬新さはもちろん、スケーラルモードルを使ったプレゼンーション全体の説得力も試される。今回は、東京都市大学（ACB）が「新チャイルドシート側面衝突試験システム」（チーム本郷）が『パラシュートを用いた急制動』、日本大学工学部（ハイオメカニクス研究室人間工学班）が「次世代モビリティ用アドバンスドヘルメットの開発」を発表、参加3チームとも、プレゼンテーションと実演を滞りなく実施、審査員も大いに喜んでいた。

率はほぼ100%近くまで高まっている。しかし、その一方で死亡・重傷者率に着目すると、近年は横ばいで推移しており、さらなる乗員保護対策の必要性が求められている。

自技会学生安全技術デザインコンペ

チーム本郷は「バラシュー」を用いた急制動」を実演

日本大学チームは自転車用タイヤチューブを用いたモビリティ用ヘルメットを披露

ダミー人形も自作、ISO規格化を目指す

フレゼンティーションでは、5分の1に縮小した試験機とダミー人形を用いて実演。スケールモデルによる側面衝空時の加速度が実現象に近い値を示すことを披露した。

かるなどの課題がある。一方、回転ヒンジパネル式は、シートに衝突させるインパクターの打撃力が実現象との乖離が大きいという問題がある。

ACBでは、省スペースで繰り返しの試験を簡素化できる回転ヒンジパネル式試験機をもとに、新たな試験機を開発する。この試験機では、これまで一枚だったインパクターやの質量を減らした上で、インパクターを複数枚用い、連續的な加速度を発生させ、連続試験を容易にするとともに、実現象に近づけ、ISOでの規格化を目指した。インパクターを複数枚とすることで、ドイツ式での課題となる、シートや胸部、肩部の加速度も実験に限らず近づけた。



●この記事・写真等は日刊自動車新聞社の許諾を得て転載しています。
無断で複製等、著作権を侵害する一切の行為を禁止します。

東京都市大学グループ
学校法人 五島育英会