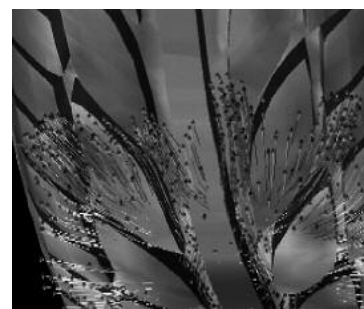


株式会社ブリヂストン

会期：2010年7月26日（月）13：00～7月28日（水）14：30 2泊3日

今回のキャンプではタイヤが世の中の「環境と安全」にどのように貢献しているかを知ってもらいます。実習では、低燃費タイヤに搭載されたゴム材料技術を事例に、タイヤ転がり抵抗の低減と濡れた路面でのブレーキ性能を両立していることを、ゴム材料の室内実験と実車試験により体感し、その因果関係についても考えます。

プログラムを通してゴム材料のナノスケールで設計された世界が、車両の燃費や運動性能といったダイナミックなマクロ世界と直接結びつくことに科学の面白さを見つけてみましょう。



会場

株式会社ブリヂストン プルーピンググラウンド
那須塩原市笹沼370
株式会社ブリヂストン 栃木工場
那須塩原市上中野10
〔東京駅〕より東北本線・東北新幹線〔那須塩原駅〕
宿泊場所：那須塩原ステーションホテル（予定）

募集人数

12名

キャンプのプログラム内容（予定）

身近な存在であるタイヤに着目し、日頃、意識することが少ないその機能について、ゴム材料の特性とクルマの運動性能を体感する実習を通じて学びます。

実習では、低燃費タイヤ“エコピア”に搭載されたゴム材料技術を事例に、タイヤ転がり抵抗の低減と濡れた路面でのブレーキ性能を両立していることを、ゴム材料の簡易ゴム実験とテストコースを利用した実車試験により体感し、その因果関係について考えます。

実習は、高校の物理・化学で理解できるように内容をアレンジし、講義よりも実験中心に進めます。

スケジュール（予定）

1日目 7月26日（月）栃木工場

13:00 「JR那須塩原駅西口」集合
13:30～14:00 開講式（ガイダンス、自己紹介）
14:00～15:00 栃木工場見学
15:00～17:00 講義（会社紹介、タイヤについて）

2日目 7月27日（火）プルーピンググラウンド(テストコース)

9:00～12:00 ゴム実習①（ゴム材料講義、実験計画）
12:30～13:30 昼食
13:30～16:00 ゴム実習②（実験、レポートまとめ）
16:00～17:00 BSPG見学
17:00～18:30 講師等との交流会

3日目 7月28日（水）プルーピンググラウンド(テストコース)

9:00～10:00 実車実習①（惰行RRテスト）
10:00～11:00 実車実習②（ウェットブレーキ）
11:00～12:30 発表資料作成
12:30～13:30 昼食
13:30～14:15 結果発表会
14:15～14:30 閉講式

1、2日目の夜は宿舎でミーティングを行います。

プログラムの関連図書、Webサイト紹介

URL : <http://www.bridgestone.co.jp/info/library/plant/pdf/PG2008.pdf>

URL : http://www.bridgestone.co.jp/info/library/plant/pdf/eco_tochigi2009_J.pdf