

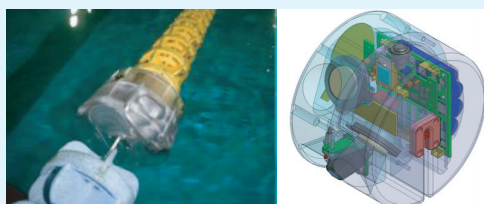
Color Gallery

ヘッドライン

化学/材料も競う東京オリンピック・パラリンピック

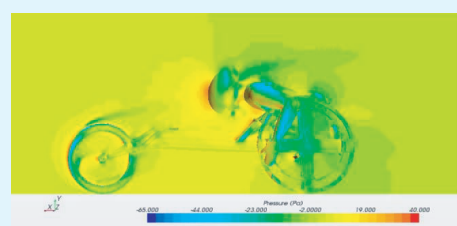
オリンピック・パラリンピックを支えるスポーツ工学

丸山剛生



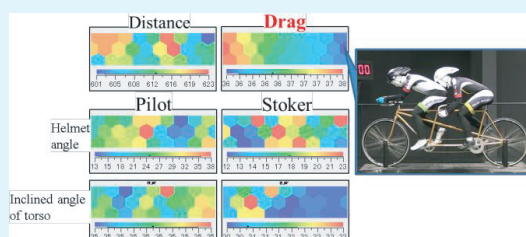
■壁接近検知システム (P229, 図 1)

コース・ロープに本システムを設置し、2台のカメラ映像から選手が通過したら警報音を鳴らし、選手にプールの壁に接近したことを知らせることができる。



■CFD による車いすマラソンの空力解析結果例 (P230, 図 5)

車いすマラソン走行中の前傾姿勢の空力状況を示している。色の違いが空力の大きさを示し、赤色は抗力が大きい箇所を示す。



■抗力の自己組織化マップとマネキン模型 (P230, 図 7)

マネキン模型の Pilot と Stoker のヘルメット、体幹の傾け方の組み合わせによって抗力がどのように変化するかを最大値が赤色で最小値が青色で示している。

Color Gallery

実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル

エバンスの実験（鉄の酸化）

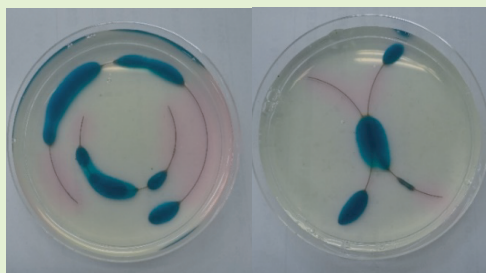
松岡雅忠



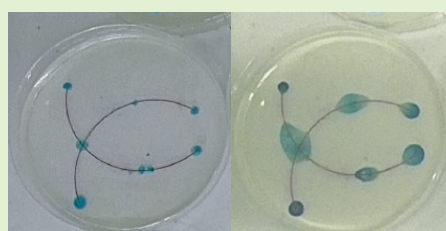
■脱脂綿上の鉄釘の酸化（P240, 写真 1）



■エバンスの実験（イオン化傾向の違い）（P241, 写真 2）
左：銅線，右：亜鉛板



■鉄線によるエバンスの実験（P241, 写真 3）



■針金によるエバンスの実験（参考図）
タイムラプス撮影（左は 3 時間，右は 6 時間）