

野球の投球フォームを計測し、投手 による差を分析した結果、効率のよ い、腕に負担のかからない等級をす るには、ボールの加速を腕ではなく、 体幹の筋肉で行うことが重要である ことがわかった。

Capturing pitching motion and analyzing it,-we-found that it is important to use ---trunk muscles much more and not to use muscles of arms and shoulder.





野球ボールの縫い目はその周りの流れ に大きな影響を与えており、ボールが 回転しなくても大きな変化をボールに もたらす。これはナックルボールや パームボールの変化を生んでおり、そ の変化をもたらす流れの様子を明らか にすることができた。

Using computational fluid dynamics, we analyze flows around a base ball and found the seam line changes the flow so much and how three-dimensional flow pattern is changing.



