

2017/07/06 SIP「革新的燃焼技術」第3回公開シンポジウム



ガソリン燃焼チームクラスター大学11(冷損低減班) 東京農工大学 岩本 薫, 吉永 寛史, 遠藤 史步子 冷却損失低減のためのエンジン内壁面熱伝達機構の解明と 壁面微細構造の最適化による熱伝達率低減



→クランク角度の依存性はほぼ無い。 ⊪ ★ 0.0 速

0.0 0.2 0.8 1.0 1.2 1.4 0.4 0.6 ピストン上面からの距離 [mm]

Innovative Combustion Technology

bridging to....

図4. 規格化したピストン壁近傍速度分布 今年度の取組 究 計 画 研 2016 2014 2017 2015 2018 ロ微細構造の最適設計 微細構造の最適 微細構造の効果 装置製作 エンジン計測・ 速度分布の実験 乱流特性の評価 設計• 実証 予備実験 式を提案・微細 **D**NSの実施 **DNSの実施** 構造の設計 革