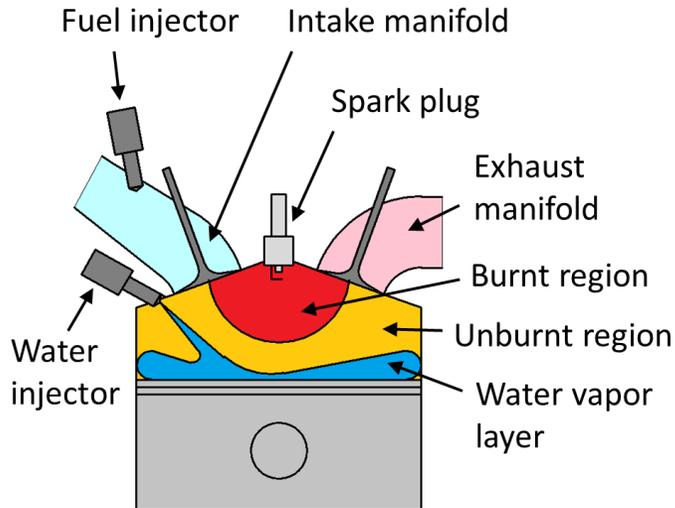
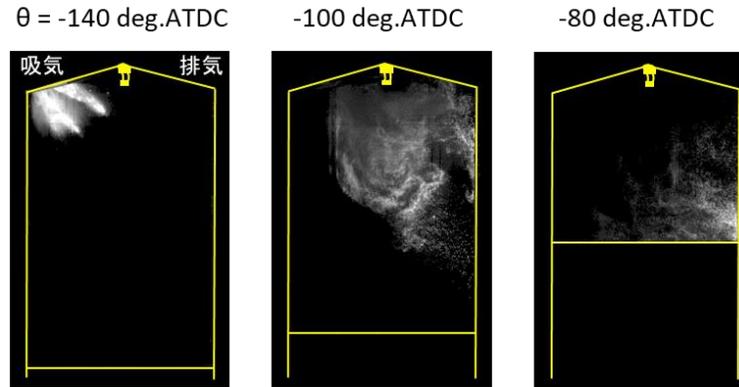


超希薄燃焼 + 筒内水噴射による高効率ガソリンエンジン

【層状水蒸気遮熱コンセプト】



水噴霧の可視化



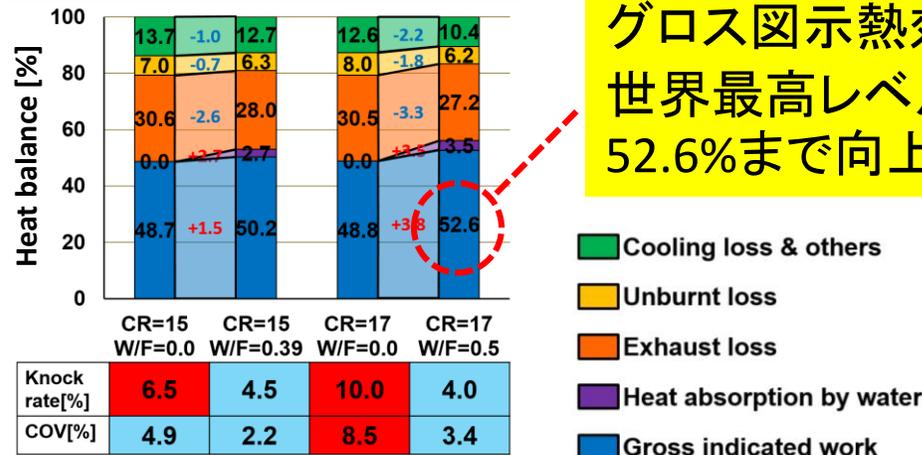
➤ 低温水蒸気層をピストン表面に形成し、ノックと冷却損失を効果的に低減



単気筒エンジン
(学外施設)



高圧縮比(CR=17),
超希薄燃焼($\lambda=1.9$)に適用



グロス図示熱効率が
世界最高レベルの
52.6%まで向上

東京工業大学の小酒 煥で、乗用車用ガソリンエンジンで、水噴射による超希薄燃焼の熱効率を向上させた。水噴射による冷却損失の低減効果は、従来の40%程度から52%程度まで向上した。水噴射による冷却損失の低減効果は、従来の40%程度から52%程度まで向上した。水噴射による冷却損失の低減効果は、従来の40%程度から52%程度まで向上した。

超希薄燃焼、熱効率52%

日刊工業新聞
(2020/4/29)