

エアスプレーガン近傍流れの数値シミュレーション

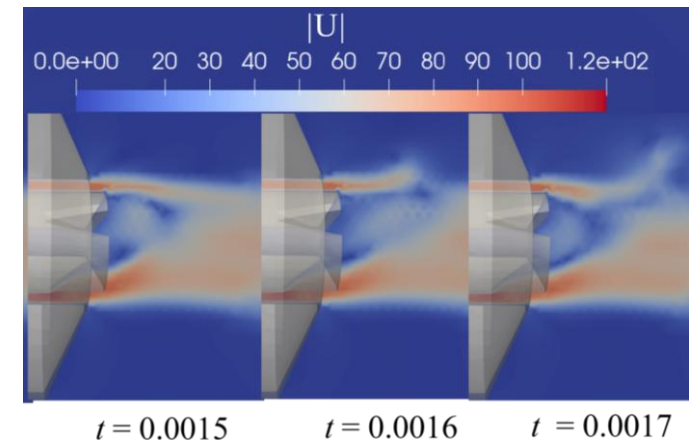
弘前大学 理工学研究科 宮川 泰明, 三上 京介

目的：スプレーガンノズルのV字スリットが流れ場に与える影響を数値的に明らかにすること。

内容：OpenFOAMを用いて、スプレーガン近傍の流れ場を解析し、スリットの有無が与える影響を調べた。

結果：スリットにより、軸対称な流れ場が乱され、中央の液コア部を崩壊させるような流れ場が生じていることを明らかにした。

利用した計算機	SQUID 汎用CPUノード群
ノード時間	11,000 時間
使用メモリ	5,000 GB
並列化	66 ノード 並列



ノズル近傍の速度場