

# MPS法による開いたキャビティを過ぎる非圧縮流れの数値シミュレーション

信州大学工学部 吉田尚史, 岩木由浩, 早川真行

**目的** 非圧縮流れを粒子法で解くMPS法を用いて二次元非圧縮流れの開いたキャビティを過ぎる流れの自励振動現象をシミュレーションすることを目的とする。

**内容** アスペクト比2.0のキャビティ流れをMPS法でシミュレーションした。

**結果** はく離せん断層の粒子が周期的に渦を形成し自励振動する現象をシミュレートできた。

**利用した計算機** HCC

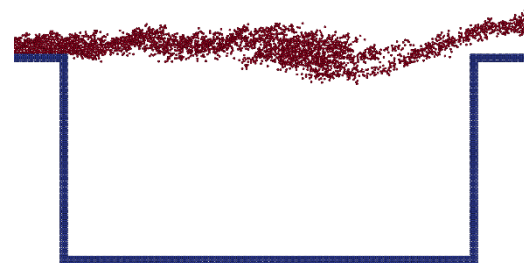


図 せん断層で生成した渦構造