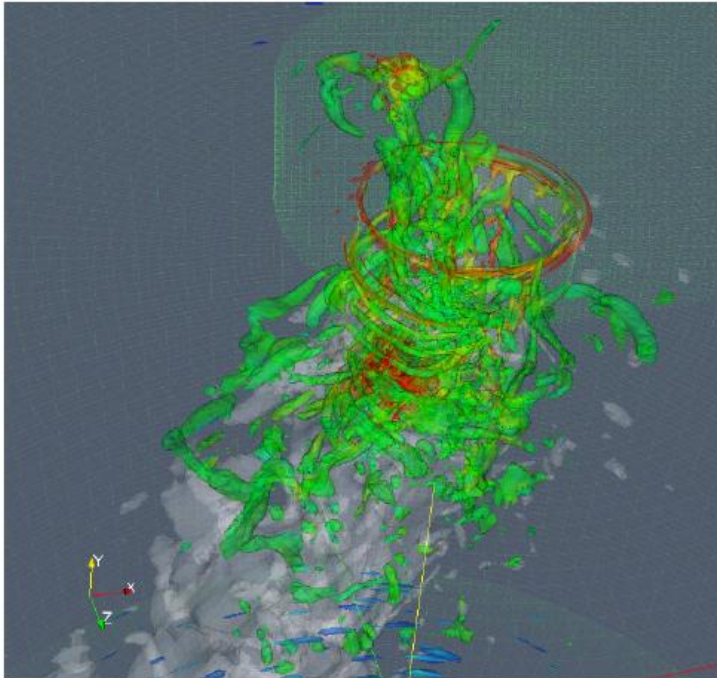


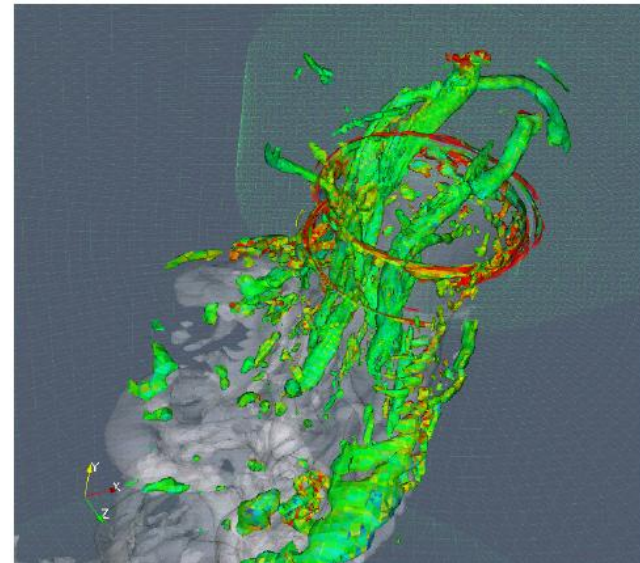
# マイクロキャビテーションを伴う界面変形・微粒化現象におけるマイクロ渦構造の解明 (Barotropic-LES-VOF model)

## *2<sup>nd</sup> Invariant*



(b)  $t = 8.6e-4$  s

(with cavitation model, barotropic)



(b)  $t = 8.6e-4$  s

(without cavitation model)

微小乱流縦渦のエネルギーがマイクロキャビテーション生成に消費され、界面変形と微粒化挙動に影響していることを明らかにした。

Instantaneous isosurface of the second invariant of velocity gradient tensor  $Q$  profiles just inside and downstream of the nozzle with scalar magnitude of vorticity  $|\omega|$ .