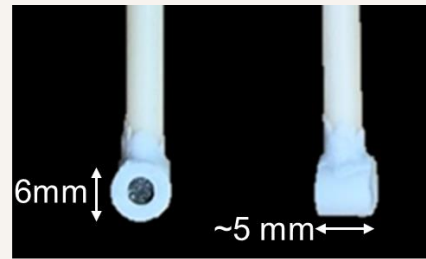


- ✓ 本研究では プラズマの流れ場がRFA計測に及ぼす影響を調査・検証した
- 小型RFAを新たに開発し, イオン捕集面を180度反転させた2通りの計測を実施した.
- 周方向流れのないプラズマ中心付近($y \sim 0$ mm)では同程度の T_i が得られた.
- 流れ場が存在する位置では流れと正対する方向で高い T_i が得られ, 流れと同方向の計測では低い T_i が評価された.



このようなトレンドは Drifted-Maxwellian を仮定したモデル計算結果とよく一致しており, T_i が 流れの影響を受け過大/過小評価される ことが示された. 加えて, 同モデルを用い, 流れの影響を補正した正しいイオン温度とプラズマ流速を同時に導出する方法を考案した

➤ 今後流速計測などを実施し, 検証していく

