

2025年度 核融合科学研究所スクーリング・ネットワーキング事業
実施報告書

学生インターンシップ			
実施責任者	所属機関・部局： [REDACTED]	学部学科等名・ 学年：D2	氏名： 羅 家梟
実施責任者連絡先	電話： [REDACTED]	E-mail： [REDACTED]	
インターンシップ 派遣責任者	所属機関・部局： [REDACTED]	職名及び本人との 関係： [REDACTED]	氏名： [REDACTED]
研修期間	2025年11月17日 ～ 2025年11月26日 (10日間)		
研修先機関及び 受入責任者	機関等名：Helicity Space corp. 受入責任者名：[REDACTED] E-mail：[REDACTED]		
得られた成果等 (行数は適宜増や してください)	<p>1. 本事業によって得られた成果のうち特筆すべき事項 The ion acceleration, outflow and heating during magnetic reconnection can play a very important role in fusion. Helicity space is a very young company pioneering the concept of deep space propulsion using magnetic reconnection via counter helicity injection. Different from our lab's TS6 where magnetic confinement is a major concern, helicity space aims to maximize ion outflow, providing a unique platform for ion acceleration/outflow study. Although the trip to Helicity space is canceled because of visa issue, initial plan on the future development of ion Doppler diagnostic is determined, and possible topics such as ion acceleration are discussed, making opportunity for possible next internship.</p> <p>2. その成果が核融合分野の人材育成に果たした(果たすと期待される)事項 It is a precious lesson to learn how a non-fusion company can share a very important physics, magnetic reconnection, with fusion. The internship to helicity space, though canceled because of VISA issue, does not only provide great experience for plasma physics research closely related to fusion, but it also shows how important cross-disciplinary collaboration and innovation is in fusion research.</p> <p>3. 研修先研究者(グループ)の熱意, 態度, 研究レベル等に関して参考となる事項 Helicity space is very small company of roughly only 10 people, and the outstanding chief leader and scientist, Setthivoine You, has a long, good relationship with Tanabe laboratory. The paper procedure is quick and communication is very friendly.</p>		
※ 次頁に続きます。			
	4. 今後改善すべき点について参考となる事項		

	<p>The trip is canceled because of visa issue. Perhaps next time a longer, more careful preparation time should be planned.</p> <p>5. 本年度に引き続き次年度も同じ目的（あるいはそれに準ずる目的）で研修を計画している場合、本年度と異なる点及びその理由 Some diagnostics development plans are already discussed with Helicity space this time. If there could be a second chance for Helicity space visit next year, to compensate the sorryly canceled trip this time, I expect a more independent and more immediate research project outcome.</p> <p>6. 研修の概要，特に重要な課題などについて One thing that really matters for magnetic reconnection research in Helicity space is its unique, novel magnetic configuration via helicity injection. This enables a reconnection regime different to tokamak like configuration in Tanabe lab, and provides a unique opportunity for ion outflow study in reconnection.</p> <p>7. 行かなかった理由 今回の私のアメリカ行きビザ申請は、トランプ政権の手続きが大変遅延により、11月16日出発までにビザを入手することができませんでしたので、学生インターン行けなかった。</p>
インターンシップ における単位認定 状況	<input type="checkbox"/> 単位認定済 <input type="checkbox"/> 希望しなかった <input checked="" type="checkbox"/> 制度なし
備考	