

Activity name (under 20 words)	Learn international and interdisciplinary medicine-engineering collaboration between France and Japan 日仏の医工学間の国際共同研究(SMMiL-E: 癌先端医療技術の連携)を知ろう		
Organization	SMMiL-E (LIMMS) in Institute of Industry Science, UTokyo 東京大学 生産技術研究所 LIMMS/CNRS-IIS		
Activity Categories	<input type="checkbox"/> Volunteer work	Screening methods	<input type="checkbox"/> First-come and first-served basis
	<input checked="" type="checkbox"/> International activity		<input checked="" type="checkbox"/> Document screening
	<input checked="" type="checkbox"/> Internship program	Number of positions	<input checked="" type="checkbox"/> Interview
	<input type="checkbox"/> Agricultural/rural-based experience		3
<input type="checkbox"/> Fieldwork			
<input type="checkbox"/> Laboratory experience			
Eligibility Criteria	(1) Undergraduate student (2) Student who can communicate in either English or French (3) Student who is interested in management for interdisciplinary and international collaboration		
Period of activity	August 1st 2019 ~ end of Dec. 2019	Main location of activity	LIMMS/CNRS-IIS (Bw402)
	1 or 2 day(s) in a week		東京大学 生産技術研究所(駒場IIキャンパス)
Purpose	Experiencing scientific direction for collaboration between Japanese bioMEMS and French cancer therapy 日本の微細加工技術をフランスでの癌研究へ応用する工学と医学間の共同研究の支援を体験する		
Activity detail (approx. 250 words)	<p>The chosen student(s) will work at Institute of Industrial Science, the University of Tokyo. SMMiL-E is still young France-Japan collaboration starting in 2014 as the result of success in LIMMS: LIMMS is a mature international collaboration on microsystems for 20 years between Japan and European countries. SMMiL-E intends to apply bioMEMS technologies developed by LIMMS to cancer research both in clinical and experimental settings in Lille, France. Since all the projects in SMMiL-E are not only international but also interdisciplinary, they could be extremely difficult to perform smoothly, and SMMiL-E installed a new function, scientific direction. Specifically, two staffs with medical background, one from French side and the other from Japanese side, have selected and are currently working to fulfill the function. The chosen student(s) will learn this scientific direction by working with the scientific director of Japanese side.</p> <p>参加する学生は、東京大学生産技術研究所内で活動します。SMMiL-Eは2014年に始まったまだ若い日仏共同研究です。もともとLIMMSという20年以上続いている東大生研とフランスを中心とするヨーロッパ諸国にある工学研究施設の共同研究で開発された微細加工技術をフランスのリール市にある癌研究機関、病院で応用しようとするプロジェクトです。SMMiL-Eは国際的な共同研究だけでなく工学と医学の間の学際的共同研究の側面をもっていることからその円滑な遂行は難しいことが容易に想像されました。そのため、SMMiL-Eでは、科学ディレクションという機能が導入されました。具体的には、日仏両側より医療経験をもつスタッフが一名ずつ選ばれ、科学ディレクターとして医学と工学の研究者の共同研究が円滑に進むよう支援しています。参加する学生は、日本側科学ディレクターとともに行動し、SMMiL-Eにおける科学ディレクションを経験することができます。</p> <p>SMMiL-E: Seeding Microsystems in Medicine in Lille-European-Japanese Technologies against Cancer LIMMS: Laboratory for Integrated Micro Mechatronic Systems</p>		
Remarks column	Student who has interest in international collaboration or interdisciplinary collaboration is also welcome. Student can get a chance to learn European system to support scientific studies, if he/she wants. 国際共同研究、異分野間共同研究に興味がある方は学部を問わず歓迎します。欧州における研究支援体制について学習する機会を与えることが可能です。		
Cost for participation	Cost breakdown per person	Special instruction	
	Transportation ¥ actual cost	申請を受け付け次第、生産技術研究所(駒場IIキャンパス)あるいはSkype等Web上での面接を順次行う。	
	Accommodation ¥		
	() ¥		
() ¥	Subsidy Amount ¥ None		
Total ¥			
Website	Information of LIMMS https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/research/department_center/limms/ Article about SMMiL-E http://limmshp.iis.u-tokyo.ac.jp/about-the-laboratory/smmil-e https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/news/topics/topics_2652.html		