



TOHOKU
UNIVERSITY

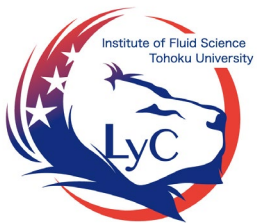
令和2年度流体科学研究所研究活動報告会
令和2年7月7日(火)

パネルディスカッション

流体研の国際戦略

GCORE, リヨンセンターによる国際研究教育

流体科学研究所 リヨンセンター
内一 哲哉



流体科学研究所 国際研究教育センター

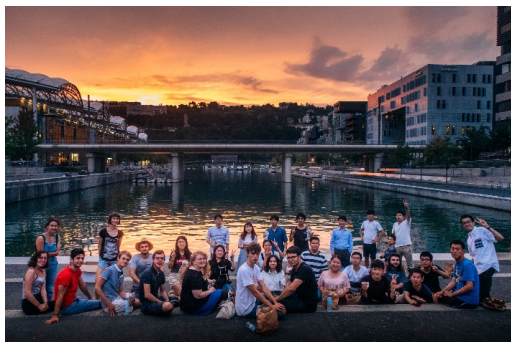
IFS Global Collaborative Research and Education Center (GCORE)

【国際展開の目的】 Purposes of International Activities

- 高い水準の交流の維持
To maintain a high level of academic exchanges
- 共同ラボラトリーの設定
To establish the Joint Laboratories
- 流体研所属の学生半数の海外渡航
To dispatch half of the Master's students overseas
- 学生用のSchoolの開催継続
To continue to hold the Summer & Winter Schools
- 海外の産業界との連携
To enhance the Industry(overseas)-University cooperation

若手支援関連の GCOREプログラム

- 国際会議 ICFDの開催
外国人客員教授の招聘
- 博士前期課程海外発表
促進プログラム
令和元年度 66名(13名) / M1, 2 121 名
- 国際宇宙大学派遣プログラム
ELyT School
ボーイング高等教育プログラム



ELyT School 2020 in Lyon



流動ダイナミクス国際若手研究発表会

国際宇宙大学 Space Studies Program 派遣制度

流体科学研究所は、毎年夏期に世界30カ国から第一線の若手研究者や学生が100人ほど参加する国際宇宙大学SSPに学生を派遣しています。SSPは独自の教育プログラムを有し、本研究所の若手人材育成の目的に沿った教育理念を掲げています。

- ・1990年より継続して毎年学生を1-2名派遣
- ・派遣学生は30名（卒業生27名，在学学生3名，うち女性5名）
- ・卒業生27名（大学:7名，JAXA:6名，産総研:1名，民間企業:13名）は国際的に活躍中

これからの研究者の人材像



じっくりこもって研究する
確固たる専門性



多様な国際文化の理解

豊かな
創造性

異分野融合



人的ネットワーク

高いリーダーシップ

Interdisciplinary

学際的，異分野連携

International

国際的

Intercultural

異文化間

ACTION

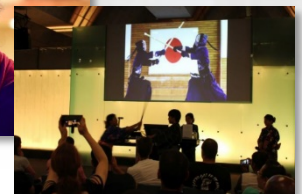
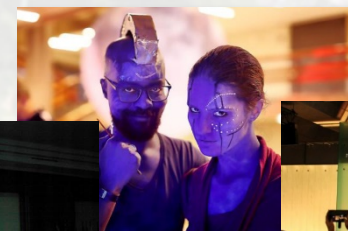
学際的研究

長期外国滞在

国際共同研究



Core Lectures

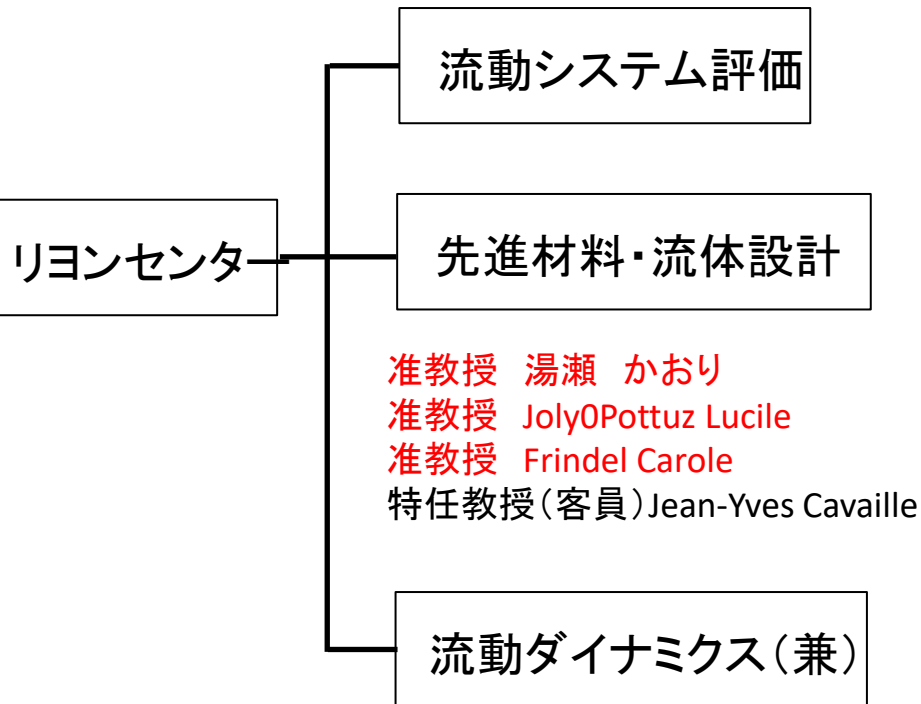


プログラム期間中のイベント

リヨンセンター： — 材料・流体科学融合研究拠点 —



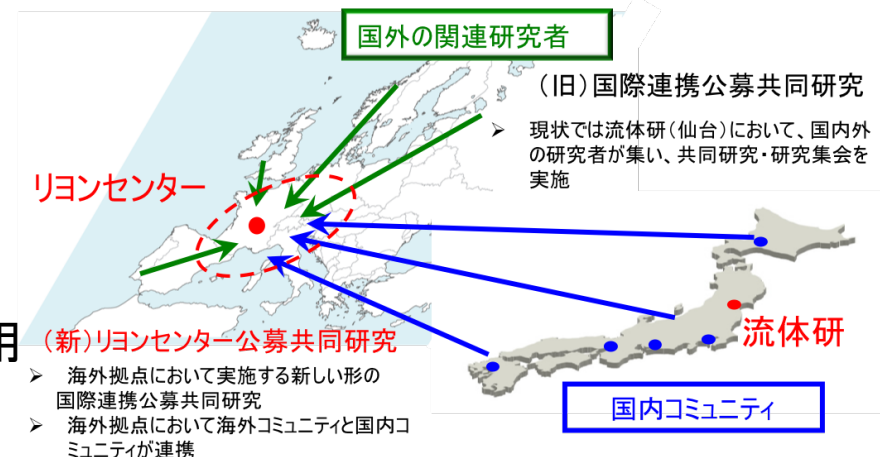
- 3研究分野をリヨン大学 (Université de Lyon, UDL) に設置
- 教員及び大学院生はUDLにおいて、共同研究を実施
- 実質的な研究活動を通して、UDLとの研究ネットワークを構築



教員、大学院生の中・長期リヨン滞在

材料・流体科学融合研究プログラム、リヨン大学による STARMAJ インターンシッププログラムにより大学院生を派遣
共同研究を推進
令和元年度
教員：4名 延べ7ヶ月、学生 9名 延べ 20ヶ月

リヨンセンター公募共同研究の実施(12件, 2020年度) 共同利用・共同研究拠点の新しい展開



- クロスアポイントメント(10%)による教員の任用
- 現地サポート体制の構築

ELyT Global プログラム

— 研究ネットワークの構築 —



- 幅広い分野における共同研究プロジェクト
 - エネルギー、輸送システム、医工学の分野で、約30の共同研究プログラムを実施中。全学の研究者が参加。
 - 毎年共同研究プログラムの成果を発表するワークショップを実施 (毎年80~100人が参加、2019年3月に鳴子で開催予定)
 - 100を超える査読付き学術誌論文
 - **2008年から16名の学生が、ダブルディグリーを取得**



ELyT Workshop (2018@Satillieu in Ardèche)

- サマースクール(ELyTSchool)



- 2009年より リヨンと仙台で交互に毎年開催
- 約40人の学生が参加 (日仏に加え、中、米も)
- ダブルディグリー学生の多くはサマースクール卒業生



ELyT School (2018@Sendai)