



東北大学

平成 22 年 10 月 20 日

報道機関 各位

東北大学流体科学研究所

オータムスクール(英語名 ELyT School in Sendai – Autumn 2010)
の報道に関して

<概要>

東北大学グローバル COE「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」は、フランスの著名大学 INSA-Lyon、ECL の 2 大学との協力の下に、本年 10 月 24 日から 11 月 3 日までの 11 日間、東北大学片平キャンパス内の流動ダイナミクス GCOE 棟を主たる教室として、フランスを初めとする、オーストラリア、スウェーデン、ロシア、中国等より合わせて 26 人の大学院生を招請してオータムスクールを開催する予定です。ここでは、東北大学、フランス INSA-Lyon 及び ECL の著名教授による学術講演、参加学生による研究発表と大学・研究室紹介、研究室セミナー参加、東北大学各設備の見学等を計画しています。学術講演を行う主な東北大学、ECL 及び INSA-Lyon の教授とその講演内容は以下のとおりです。

流体科学研究所 圓山重直教授(熱移動とフローダイナミクス)

医学系研究科 大隅典子教授(脳科学)

金属材料研究所 後藤孝教授(材料科学と先端材料)

理学研究科 井上邦夫教授 (ニュートリノ物理学と天文学)

未来科学技術共同研究センター NICHe 庄子哲雄教授

(原子力発電プラントの安全運転と材料科学)

ECL Philippe Kapsa 教授 (トライボロジーと物質疲労メカニズム)

INSA-Lyon Jean-Yves Cavaille 教授(原子力発電プラントと高分子)

(全体スケジュール及び昨年のリヨンサマースクール報告については、別添資料参照。)

(お問い合わせ先)

東北大学 流体科学研究所 GCOE

担当： 齋藤 文男

電話番号：022-217-5301

ELyT School in Sendai – Autumn 2010, October 24 – November 3, 2010.

	9:00 – 12:00	13:30 – 17:00	18:00 – evening
October 24, Sunday		Students be arrived from each country.	
October 25, Monday	9:00 – 10:00 Orientation 10:00 – 12:00 Japan, Now and Future. Lecture by Professor Hitoshi Ohnishi, School of Law, Tohoku University	13:30 – 16:00 Laboratory tour (Katahira). 16:00 – 17:30 City tour (Aoba-jo Castle)	18:00 – Welcome Dinner & Self-introduction.
October 26, Tuesday	9:00 – 10:00 Academic Conference 1 Professor Shigenao Maruyama (Heat Transfer and Flow Dynamics) 10:30 – 12:00 Students Pres. & Disc. 1	13:30 – 15:30 Laboratory tour (Aobayama) 15:30 – 17:00 Tohoku U. Museum. Lecture by Professor Eiji Otani (Earth and Planetary Materials Science)	
October 27, Wednesday	9:00 – 10:00 Academic Conference 2 Professor Noriko Osumi (Brain Science) 10:30 – 12:00 Students Pres. & Disc. 2	13:30 – 17:30 Lab Seminar and Q/A (Visit of Laboratory, respectively, of Prof- essors Maruyama, Osumi, Goto, Shoji, Toshiyuki Takagi (Tribology) and Kazuya Yoshida (Robotics))	
October 28, Thursday	Onagawa Nuclear Power Plant and JR-East Maintenance Center tour		
October 29, Friday	9:00 – 10:00 Academic Conference 3 Professor Philippe Kapsa (Tribology and Wear Mechanisms) 10:00 – 11:00 Academic Conference 4 Professor Takashi Goto (Material Science) 11:00 – 12:00 Academic Conference 5 Professor Kunio Inoue (Neutrino Geo- Physics and Astrophysics)	13:30 – 15:00 Students Pres. & Disc. 3 15:30 – 17:30 Japanese Culture Lesson (Kamo-Tsunamura Taiko Drum Beating)	18:30 – Party 1.
October 30, Saturday	9:00 – 18:00 Tour to Yama-dera.		
October 31, Sunday			
November 1, Monday	9:00 – 10:00 Academic Conference 6 Professor Tetsuo Shoji (Operation and Maintenance of Nuclear Power Plant) 10:00 – 11:00 Academic Conference 7 Professor Jean-Yves Cavaille (Polymers for Nuclear Power Plant) 11:00 – 12:00 Students Pres. & Discus. 4	13:30 – 17:00 ICFD2010	18:30 – Party 2
November 2, Tuesday	9:00 – 11:00 Students Pres. & Discus. 5 11:00 – 12:00 Wrap-up	13:30 – 18:30 ICFD2010	18:30 – ICFD2010 Banquet
November 3, Wednesday	Students leave Sendai.		

東北大学-リヨンサマースクール開校 (2009年9月1～11日 於:フランス・リヨン)

東北大学グローバルCOEプログラム「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」は、東北大学の他のグローバルCOEプログラムや東北大学の教員が主管する「教育研究拠点・プログラム」と協同して、本年9月1日～11日の間、フランスの2大学 Ecole Centrale de Lyon (以下ECL) およびInstitut des Sciences Appliquees de Lyon (以下INSA-Lyon) と共同で、「東北大学-リヨンサマースクール: Tohoku Lyon Summer School」をフランス・リヨンにて開校しました。このサマースクールの開催を主催した東北大学のプログラムは以下の通りです。

グローバル COE「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」
グローバル COE「材料インテグレーション国際教育研究拠点」
グローバル COE「脳神経科学を社会へ還流する教育研究拠点」
日本学術振興会「Core-to-Core Program」
東北大学「機械工学フロンティア創成プログラム」

このサマースクールには、上記5つの拠点・プログラムから、20名の東北大学大学院生（博士課程前期8名、後期12名）と総勢10名の教員・職員が参加しました。また、フランス現地側（ECLおよびINSA-Lyon）からも同様に、総勢20名以上の教員・職員と50名以上の学生・教員が参加しました。



ECL(Ecole Central de Lyon)での集合

期間中の使用言語は完全に英語であり、期間中、INSA-Lyon, ECL および東北大学の教授からの学術講義、フランス語・フランス文化・フランスの高等教育制度の紹介、国際共同施設 CERN(欧州原子核研究機構)や WIPO(世界知的所有権機関)の訪問・見学、現地日本企業である「東レ Plastics Europe 社」の訪問等の他に、学生たちは、自分及び所属研究室の研究内容を紹介し、質疑応答を参加者全員と共に行うなど、極めて濃密でハードなスケジュールを活発にこなしました。また、リヨン側の好意により、休日のシャモニー地方へのバス旅行や、伝統あるリヨン市庁舎でのレセプション等も経験し、9月13日全員無事に帰国しました。この2週間の経験が、今後の学生たちの成長にどのように生かされるか、非常に楽しみです。



教室の授業風景



学生によるプレゼンテーションと集団討議



フランス語の授業は好評でした！



CERN(欧州原子核研究機構)の見学：
LHC の粒子検出器の前で