## 国際ジョイントラボ(工学研究科)

| 国      | 設置機関                    | 研究内容   |
|--------|-------------------------|--|
| インドネシア | インドネシア科学院物理学研究センター      | Energy-related Materials on the Basis of Bio-based Polymers  |
| 韓国     | 国民大学校科学技術学部             | Functional Materials Based on Biopolymers for Bio-related Applications   |
|        | ソウル大学校工学部               | Hydrodynamics with regard to Unified Seakeeping and Maneuvering Motions of a Ship in Waves   |
| スロバキア  | スロバキアアカデミー科学院物理研究所      | Study of the Catalysis Mechanism of the Metal Oxide<br>Surface by Atomic Force Microscope and the Kelvin Probe<br>Force Microscope (AFM/KPFM)  |
| チェコ    | マサリク大学中央ヨーロッパ技術研究所      | Plasma Science and Technologies  |
| 中国     | 中北大学器械電子学院              | Development of Plasmon-enhanced Sensitivity of Spin-<br>based Sensors based on a Diamond Ensemble of Nitrogen<br>Vacancy Color Centers using the Magnetic Exchange Force<br>Microscopy |
|        | 中国科学院国家ナノ科学センター         | Elucidation of Catalytic Mechanism of Nanoparticles on TiO2(110) Surface by Simultaneous Measurement AFM/KPFM  |
| ハンガリー  | ハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究所 | Low-Temperature Plasma Physics   |
| フランス   | エコール・ポリテクニークLULI研究所     | High Energy Density Matter with Photon and Beam Technologies   |
|        | ストラスブール大学化学研究所          | Synthesis and Characterization of Functional Porphyrin<br>Assemblies toward Constructing New Materials and<br>Catalysts  |
|        | ナント中央理工学院               | Development of New Calculation Methods for Maneuvering<br>Motion of Ships in Waves   |
| マレーシア  | マレーシア科学大学生物科学部          | High Performance Bioplastic  |
|        | マレーシア科学大学化学工学部          | Heterogeneous Catalysis  |
| モロッコ   | モハメド 5世大学理学研究科          | Functional Photonics   |