大規模実験高度解析推進基盤

Large-Scale Experiment and Advanced-Analysis Platform (LEAP)

[東大柏キャンパス一般公開 2022年10月開催!]

本基盤は、おもに生産技術研究所(柏地区)において、駒場リサーチキャンパスでは実施が難しい フィールドテストや大規模実験設備を用いた研究および高度データ解析技術を用いた研究を行っている。

大規模実験高度解析推進基盤

柏市柏の葉5-1-5(最寄駅:TX柏の葉キャンパス駅)

https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/about/facilities/chiba/

【概要】

本基盤は、2020年4月に千葉実験所から改組され、柏キャンパスにおいて生研の活動を広く支える基盤組織 として新たにスタートした。T学研究においては、しばしば大規模かつ実践的な実験やシミュレーションが 必要となる。大型振動台や海洋工学水槽、実験フィールドなどの大規模施設を活用して、駒場Ⅱキャンパス ではできない実践的な研究を実施するとともに、高度なデータ解析、モデリング、シミュレーションなどを 融合して総合的・革新的な研究を遂行している。また、柏および柏IIキャンパスの各部局、他機関との連携 を一層強化し、より広汎な研究も展開しつつある。2022年は、専従教員の5研究室、兼務教員の9研究室を 合わせて約30研究室が約65の研究テーマで活動している。

【主要研究テーマ】

- ・海洋の探査、利用と環境保全に関する研究
- ・災害に強い社会を支えるための工学研究
- ・高度道路交通システムに関する研究・・物質、情報の循環、拡散と地球環境
- ・その他、大規模実験と高度データ解析を融合した総合的、革新的な研究と新規研究分野の開拓



研究実験棟I 実験フィールド

4D Lab (柏 II キャンパス産学官民連携棟)

生産技術研究所 柏キャンパス俯瞰図 大空間実験室(研究実験棟 I) 柏Ⅱキャンパス産学官民連携棟

研究実験棟Ⅱ ホワイトライノⅡ 海洋工学水槽(研究実験棟Ⅱ)