

講義題目：埋め込みの空間，配置空間と Vassiliev 不変量

授業の目標，概要：

埋め込み $\mathbb{R}^j \hookrightarrow \mathbb{R}^n$ で，無限遠での挙動が指定されているものを **long embedding** とよびます．この講義では，**long embedding** 全体のなす空間の位相幾何学的な性質，特に (コ) ホモロジー群について，主に Vassiliev 不変量に関わる観点から概説します．具体的には次のような内容を扱う予定です．

- グラフに付随するコホモロジー類の構成（配置空間積分，多様体解析による）
- Long embedding の空間が多重ループ空間であること，string トポロジーとの関連
- 位相的な意味での群完備化と short rope の空間

成績評価方法：レポートにより評価します