

2014 年度「解析学 XF/無限次元構造論」の講義内容

河東泰之 (かわひがしやすゆき)

数理科学研究科棟 323 号室 (電話 5465-7078)

e-mail yasuyuki@ms.u-tokyo.ac.jp

<http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/~yasuyuki/>

本講義では作用素環論の手法に基づいて 2 次元共形場理論を取り扱います。作用素環論の予備知識は仮定しません。具体的な内容は次の通りです。

1. イントロダクション
2. 必要となる作用素環論の簡単な紹介
3. 局所共形ネットの基本的性質
4. 局所共形ネットの表現論
5. α -induction の理論
6. 完全有理性と modular tensor category
7. Modular invariant と分類理論
8. 頂点作用素代数から局所共形ネットへ