

## 45901-119 社会数理先端科学 I

担当教員： 中川 淳一 特任教授  
山本 昌宏 教授

### 概要：

結晶を記述するグラフの配位数列などの数学的構造を解明することを目的とする。

内容は本研究科における日本製鉄(株)との社会連携講座において材料科学と数学の連携課題と深く関連している。

一定の予備知識は必要であるが、講義を通じてそれらも習得することを想定している。

研究の現況などを解説し、関連した問題(未解決問題も含む)を提示し、各自の数学の知見などを活用して解決への糸口を見出してもらい、その報告をもって評価とする。

### 日時：

1月31日(月) 10:00～11:30、3、4、5限 (10:00～11:30 はスタディグループに出席)

2月1日(火) 15:00～17:00

2月2日(水)～4日(金) 4、5、6限 (6限は演習)

2月7日(月) 2、3限

※オンラインで開講。ZoomURL は ITC-LMS で確認すること。

### 注意：

単位取得のために、1月31日～2月4日開催「産業界からの課題解決のためのスタディグループ」(<http://fmsp.ms.u-tokyo.ac.jp/FMSP220131.pdf>)への出席も必須である。

初日1月31日(月) は、10:00～スタディグループ課題説明会に出席すること。

※社会数理先端科学 IV(スタディグループ)の単位と同時取得することはできない。