

入門3：材料計測・分析入門講座～放射光施設とは

|   | 授業内容                                                                                 | 担当教員  | 備考       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1 | 材料計測入門；X線回折・電子顕微鏡関連の計測手法の総論<br>材料の結晶構造・微細組織はX線回折や電子顕微鏡で解析できます。その基礎と応用を解説します。         | 高村 仁  | 東北大学教授   |
| 2 | 材料計測入門；固体核磁気共鳴等の分光学的計測手法の総論<br>材料の局所的な構造解析には核磁気共鳴やラマン散乱などの分光学的手法が有効です。その基礎と応用を解説します。 | 〃     |          |
| 3 | 材料分析入門：化学分析手法の総論                                                                     | 我妻 和明 | 東北大学名誉教授 |
| 4 | 材料分析入門：化学分析手法の総論                                                                     | 〃     |          |
| 5 | 放射光施設概要と計測事例                                                                         | 高橋 幸生 | 東北大学教授   |

※一部、テキストのない講義、ブラウザでの視聴のみとさせていただく講義もございます