

展開2 授業シラバス【Additive Manufacturingの基礎と最先端 取り纏め教員：野村直之】

	各コマテーマ名	授業内容	担当教員	備考
1	Additive manufacturing(AM) 序論	A M技術の紹介と他加工技術との位置付け、長所と短所等について解説する。	野村 直之	東北大学教授
2	AMの基礎と装置	A Mプロセスの基礎的な説明と代表的な装置（工法）について解説する。	野村 直之	
3	AM用粉末の製造法と特性	A Mに使用される粉末の特性とその評価法について解説する。	野村 直之	
4	AM用粉末の安全性	A Mで取り扱う粉末の安全性について解説する。	野村 直之	
5	電子ビーム積層造形の基礎	電子ビーム積層造技術の原理と特徴について解説する。	千葉 晶彦	東北大学教授
6	電子ビーム積層造形の応用	電子ビーム積層造形技術の応用について、レーザー積層造形との違いに焦点をあて解説する。	千葉 晶彦	
7	電子ビーム積層造形に関わる技術課題と将来展望	電子ビーム積層造形や周辺技術における課題と将来展望について紹介する。	千葉 晶彦	