

『相双技塾 2009』シラバス

講座名	航空宇宙産業における要素技術
担当教員	櫻井 幹男（株式会社IHI 航空宇宙事業本部 相馬第二工場生産技術部長）
講義の目標	<p>相双地域は株式会社IHIを核とする航空宇宙産業の発展・集積が期待されている。</p> <p>本科目では、特に航空機用ジェットエンジンの部品加工に必要な基礎技術についての現状と将来動向を解説するとともに、人材育成の取り組み状況と社外調達に関する示唆を与える。</p>
講義概要	<ol style="list-style-type: none"> 1 はじめに <ul style="list-style-type: none"> ・（株）IHIについて ・（株）IHIにおける航空宇宙事業の取り組み ・航空機用ジェット・エンジンの原理と黎明期 2 日本における航空宇宙用エンジンの歴史 <ul style="list-style-type: none"> ・防衛省向け航空機用ジェットエンジン ・民間航空機向け航空機用ジェットエンジン ・宇宙ロケット用ターボ・ポンプ&人工衛星用エンジン 3 航空宇宙用エンジン部品の主要な加工技術 <ul style="list-style-type: none"> ・代表的なエンジン部品とその特徴 ・主要な加工技術の現状と開発動向 ・部品加工を支える設備・治工具技術 4 人材育成 <ul style="list-style-type: none"> ・若手の早期戦力化 ・高度熟練技能の伝承 ・地域とともに 5 （株）IHIにおける社外調達について <ul style="list-style-type: none"> ・社外調達の形態 ・航空エンジン用エンジン部品供給者としての基本要件 ・今後の発展に向けて
履修上の注意 (準備する用具、 前提とする知識等)	特にありません。
参考図書	<p>[関連官公庁のホームページ]</p> <p> http://www.meti.go.jp/ 経済産業省 http://www.mod.go.jp/ 防衛省 http://www.jaxa.jp/ 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 http://www.sjac.or.jp/ 社団法人 日本宇宙工業会 http://www.jaec.or.jp/ 社団法人 日本航空機エンジン協会 </p> <p>[航空エンジンの基礎知識]</p> <p> 航空工学講座7 タービン・エンジン 社団法人 日本航空技術協会 ザ・ジェット・エンジン 社団法人 日本航空技術協会 </p>
予習のための キーワード	予習は必要ありません。