

講義番号	018	日時	2021年10月9日 13:30~17:30
講義名	システム安全概論		
講師/所属	葛西 徹 / JAXA 安全・信頼性推進部		
講義概要 又は目的	宇宙活動におけるシステム安全について、その概念とアプローチの手法について解説し、人工衛星を開発する上でシステム安全活動がどのように実施されるか解説します。		
講義内容	<p>1章 システム安全の概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・システムとは何か？</li> <li>・システム安全とは何か？</li> </ul> <p>2章 システム安全のフレームワーク</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・組織と体制</li> <li>・ライフサイクルに渡るシステム安全活動</li> </ul> <p>3章 安全のための設計アプローチ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・安全設計の優先順位</li> <li>・故障許容設計とリスク最小化設計</li> <li>・故障伝播防止</li> </ul> <p>4章 ハザード解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハザードの識別</li> <li>・ハザード解析</li> <li>・リスク評価</li> <li>・ハザードの制御</li> <li>・検証方法の設定</li> </ul>		

	<p>5章 システム安全活動の実際</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・宇宙分野における代表的な安全要求文書</li> <li>・人工衛星設計時のハザード解析例</li> <li>・小型衛星に関する最近の動向</li> </ul>
<p>講義に関する 特記事項 (準備事項等)</p>	<p>Excel 使用のため、プレインストールのこと。</p>
<p>講師略歴</p>	<p>1994年、NASDA（現 JAXA）入社。1996年～1999年、技術試験衛星 VII 型のランデブ・ドッキング実験システムを担当。2000年～2017年、TV 航法誘導制御系を中心としたシステム設計を担当。2017年以降、安全・信頼性推進部にてシステム安全・品質・信頼性分野を担当。</p>