

科目 No.454 リスク学事例研究 6 リスクの回避と工学の役割	講義名: 14 設備管理、改善の技術とリスクマネジメント 講師名: 曾根 邦彦 (SCE・Net)
講義概要	生産現場のリスク、災害の大部分は設備欠陥と管理システムの不備に起因する。これらの欠陥と不備をどのように修正し災害リスクに対処するか？設備寿命の予測やマネジメントの在り方など解決すべき課題を考える。立地にかかわるリスクは本講義では触れない
目次	1. 生産現場のリスク 1) 生産現場の災害発生箇所 2) 生産現場の災害現象 3) 設備欠陥 2. 生産要素と運営 1) 生産要素とリスク要因 2) 災害の原因 3. 設備寿命 4. 管理システム 5. 工学の役割 6. 事故災害事例
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;">生産要素とリスク要因</p> <p>設備 : 経年変化(劣化)、異常運転 原料 : 規格外性状、異物混入 要員 : 無資格、不適格、訓練不足 用役 : 過不足、 土地・建物 : 立地、沈下 資金 : 資金難による基本の軽視 情報 : 誤りや不足による誤判断</p> </div> <div style="border: 2px solid orange; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%; background-color: #fff9c4;"> <p>災害の原因と管理システム</p> <p>操業 設備の運転(設計時の安全思想) 設備の保守・維持活動 要員の選定と訓練、標準業務手順 SOP</p> <p>組織の安全文化 意識・経験 (競争力維持との均衡: 品質・価格・納期) 事業のライフサイクル・持続可能性 -(起業 - 成長 - 成熟 - 衰退) 事業現場への想い(組織の肥大化との関係)</p> </div>	