

**令和7年度（2025年度） 技術普及講習会**  
**「流体解析&構造最適設計入門（CAE 操作体験講座）」**

**1 日目：2026年3月11日（水）**  
 詳細スケジュール

時 間	タイトルおよび概要	講 師
9:45	受付開始	
10:00 ～ 12:00	<p style="text-align: center;"><b>&lt;ハイブリッドセミナー&gt;</b>  <b>CAE 活用と最新技術トレンド</b></p> <p><b>1. 設計に CAE を取り組むためのポイント</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・解析専任者でなくても使える設計者 CAE の考え方</li> <li>・フロントローディングによる効果</li> </ul> <p><b>2. SOLIDWORKS 解析 最新トピック</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・HiramekiWorks：構造最適化（トポロジー最適化）</li> <li>・3DEXPERIENCE：クラウド CAE の活用メリット</li> <li>・粒子法による流体解析のご紹介</li> </ul>	株式会社 構造計画研究所 築出啓太氏、 塚田祐也氏
12:00 ～ 13:00	<昼食>	
	<p style="text-align: center;">◇<b>流体解析入門【CAE 操作体験講座】</b></p> <p>流体解析ソフトウェア SOLIDWORKS Flow Simulation を使った CAE 体験講座を実施します。</p>	
13:00 ～ 13:30	<p style="text-align: center;"><b>&lt;ハンズオン①&gt; 「流体解析 CAE の基礎的な機能の確認」</b></p> <p>SOLIDWORKS アドイン 流体解析ソフトウェア SOLIDWORKS Flow Simulation の機能及び活用事例を説明し、流体解析の機能を確認します。</p>	株式会社 構造計画研究所 築出啓太氏、 塚田祐也氏
13:00 ～ 16:30	<p style="text-align: center;"><b>&lt;ハンズオン②&gt; 「バルブや配管内の圧力損失・流速分布の確認」</b></p> <p>配管内の流れを求める流体解析の例題を実施します。解析条件の作成から結果分析の一連の流れを行います。        (SOLIDWORKS Flow Simulation 体験)</p>	
14:45 ～ 15:00	<休憩>	
15:00 ～ 16:30	<p style="text-align: center;"><b>&lt;ハンズオン③&gt; 「筐体内の熱の伝わり方と流れの可視化」</b></p> <p>ヒートシンク形状による筐体内の温度分布の変化を確認します。        (SOLIDWORKS Flow Simulation 体験)</p>	
16:30 ～ 16:45	<質疑応答>	

**2日目：2026年3月12日（木）**  
 詳細スケジュール

時 間	タイトルおよび概要	講 師
9:45	受付開始	
10:00 ～ 10:10	産業技術センターの近況報告	熊本県産業技術 センター 濱嶋 英樹
	◇ <b>構造最適設計入門【CAE 操作体験講座】</b>	
	構造解析ソフトウェア SOLIDWORKS Simulation と構造最適化ソフトウェア HiramekiWorks を使った CAE 体験講座を実施します。	
10:10 ～ 11:10	<b>&lt;ハンズオン①&gt; 「構造解析 CAE の基礎的な機能の確認」</b> SOLIDWORKS アドイン構造解析ソフトウェア SOLIDWORKS Simulation と SOLIDWORKS アドイン構造最適化ソフトウェア HiramekiWorks の機能及び活用事例を説明し、構造解析の機能を確認します。	株式会社 構造計画研究所 築出啓太氏、 塚田祐也氏
11:10 ～ 12:10	<b>&lt;ハンズオン②&gt; 「応力と変位を求める静解析」</b> パーツの荷重による応力と変位を求める静解析の例題を実施します。解析条件の作成から結果分析の一連の流れを行い、形状を変更して解析結果を比較します。 (SOLIDWORKS Simaultion 体験)	
10:10 ～ 16:40	12:10 ～ 13:10 <b>&lt;昼食&gt;</b>	
13:10 ～ 14:10	<b>&lt;ハンズオン③&gt; 「アセンブリの接触を考慮した静解析」</b> アセンブリの接触を考慮した静解析の例題を実施します。解析条件の作成から結果分析の一連の流れを行い、形状を変更して解析結果を比較します。 (SOLIDWORKS Simaultion 体験)	株式会社 構造計画研究所 築出啓太氏、 塚田祐也氏
14:10 ～ 14:25	<b>&lt;休憩&gt;</b>	
14:25 ～ 16:40	<b>&lt;ハンズオン④⑤&gt; 「トポロジー最適化、形状最適化解析」</b> トポロジー最適化 1 題と形状最適化 1 題を実施します。 例題を実施することで、それぞれの最適化機能の特徴を理解し、複数の荷重条件化での最適化形状や、複数の制約条件化での最適化形状を求めます。また、最後に HiramekiWorks の事例等を紹介します。 (HiramekiWorks 体験)	
16:40 ～ 16:55	<b>&lt;質疑応答&gt;</b>	