

# モノづくりは人づくりから始まる

2020 長岡モノづくりアカデミー

## CAEコース

お申し込みはお早めに  
6月1日(月)受付開始

WEB申込みが便利です!

CAEについて、実務で活用できるスキルの習得を目指します。



受講時間 **48.5** 時間(7日)



定員 **10** 名



受講料 **65,000** 円

(テキスト代、消費税含む)

**対象者** 県内の機械関連企業で働く方で、3次元CADの操作ができ、解析技術を習得したい方

**受講期間** 2020年10月 2日(金) から 2020年11月20日(金) まで

**会場** 長岡工業高等専門学校

**申込期間** 2020年 6月 1日(月) から 2020年 7月17日(金) まで

### カリキュラム

講座/講師	日時	内容
<b>01 デジタルものづくり概論</b> 講師 太田 明 デジプロ研 CAD/CAEコーディネーター	10月 2日(金) 9:30~12:30	1. デジタルものづくりの概要 2. CAEの概要 3. 設計者CAEと解析専任チームとは 4. シミュレーション技術開発とレシビ 5. 最適化と3Dプリンター 6. ディスカッション
<b>02 材料と固定と変形の開始</b> 講師 佐々木 徹 長岡工業高等専門学校 機械工学科 准教授	10月 2日(金) 13:30~17:00	1. CAEの基本的な考え方 2. 材料力学・弾性力学の基礎の復習 ・応力・ひずみ ・フックの法則、材料定数 ・モールの応力円、主応力 ・降伏条件、ミーゼス応力、変形の開始 3. 有限要素法の理論の流れ ・固定(拘束)条件、荷重条件 ・要素分割 ・剛性マトリックス
<b>03 CAEのためのCAD実習</b> 講師 鹿島 雄一 佐藤 憲男 (株)シーキューブ 技術サポート事業部	10月 9日(金) 9:00~17:00	1. 部品解析の準備 2. アセンブリ解析の準備 3. 外部データの利用方法
<b>04 CAE(基礎)実習</b> 講師 鹿島 雄一 佐藤 憲男 (株)シーキューブ 技術サポート事業部	10月16日(金) 10月23日(金) 10月30日(金) 9:00~17:00	1. 変位境界に関するコマンドの設定方法 2. 荷重境界に関するコマンドの設定方法 3. SOLIDWORKS Simulation における便利な機能 4. 要素の粗密制御
<b>05 CAE(応用)実習</b> 講師 村木 智彦 新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 主任研究員 講師 福田 拓哉 新潟県工業技術総合研究所 下越技術支援センター 研究員	11月13日(金) 11月20日(金) 9:00~17:00	1. 境界条件の確認 2. 剛体モデルを用いた境界条件の定義方法 3. 結合コマンドの適用方法 4. 接触における主なエラー原因と回避方法

(注) 2020年5月現在の内容であり、状況により変更もしくは中止することがあります。あらかじめご了承ください。

### 長岡モノづくりアカデミー

長岡技術科学大学  
長岡工業高等専門学校  
新潟県工業技術総合研究所  
にいがた産業創造機構

### 申込み・問合せ先

公益財団法人  
にいがた産業創造機構  
**NICO** Niigata Industrial Creation Organization  
テクノプラザ

<https://www.n-phoenix.jp/>

〒940-2127  
新潟県長岡市新産4-1-9  
TEL : 0258-46-9711  
FAX : 0258-46-4106  
E-mail : monoaca@nico.or.jp



# 受講申込書

申込先FAX  
**0258(46)4106**

受付

FAX受付後、受領印を押印の上、返信します。

※受講決定は申込締め切り後、メールでご連絡します。

コース名 講座名	
-------------	--

全ての項目をご記入ください。

## 会社情報

貴社名	(フリガナ)		
所在地	〒		
TEL		従業員数	
FAX		事業内容	

## 受講責任者情報

氏名	(フリガナ)	所属部課名	
		役職名	
E-mail※ アドレス			

## 受講者情報①

氏名	(フリガナ)	受講者情報②	(フリガナ)
年齢	歳		歳
所属部課名			
役職名			
職務内容			
機械設計 経験年数	年		年
E-mail※ アドレス			

※講義の連絡等で使用しますのでE-mailアドレス欄は必ずご記入ください。なお、E-mailがない場合は、連絡のとれる他のE-mailアドレスをご記入ください。

### 【留意事項】

受講決定の方法は、申込開始日からの先着順とさせていただきます。  
 申込多数の場合は、多くの企業様から受講していただきたいため、1社1名で調整させていただく場合があります。  
 受講者の代理出席は原則受け付けておりません。  
 コースでの申込みは、お一人の方が最後まで受講していただきます。  
 受講申込締切日以降のキャンセルは、受講料相当額をお支払いいただきます。  
 定員に満たないときは、実施を見送ることがあります。あらかじめご了承ください。

### 【個人情報の取扱いについて】

ご提供いただいた情報は、本講座の連絡及び情報提供に利用し、プライバシーポリシーに基づき適正に取扱います。  
 なお、プライバシーポリシーについては、当機構のホームページをご覧ください。(https://www.nico.or.jp)