

【十勝産業振興センター 企業実務者向け技術セミナー】

## 3次元 CAD 講習会 導入編

～Solid Works2010 と 3D プリンターを使ってみよう～

受講料: 無料

とかち財団では、地域のものづくり企業の技術力向上を目指した人材育成事業として、地域の企業等に従事されている技術者の方に向けて 3 次元 CAD ソフト『SolidWorks 2010』の実技講習会を開催いたします。この講習会は 3 次元 CAD を初めて使う方や使い始めたばかりの方など、主に初心者の方々を対象に基本的な操作方法の習得から 3D プリンターによる出力までを網羅した実技的な内容です。

なお、新型コロナウィルス感染拡大防止対策として受講者は 3 名までとさせていただきます。

### 1. 実施日・時間など

令和 3 年 5 月 25 日～8 月 31 日(毎週火曜日 全 13 回+予備 1 回、8/10 休講予定)

各回 18:30～21:00

### 2. 定員および受講料

定員:3 名(応募多数の場合、先着順になります。また 1 社複数名の参加希望がある場合は状況次第で別途、御相談させていただく可能性があります。)

受講料: 無料

### 3. 主催・会場

主催: 公益財団法人とかち財団

会場: 十勝産業振興センター 設計デザイン開発室

### 4. 講師およびカリキュラム

講師: ものづくり支援部 十勝産業振興センターグループ 研究員 西條大輔

カリキュラム: 次項詳細をご覧下さい。

### 5. お申込先・方法と締め切り

#### ① 申込み先

〒080-2462 北海道帯広市西 22 条北 2 丁目 23 番地 9 十勝産業振興センター

TEL:0155-38-8850 FAX:0155-38-8809 E-MAIL:saijo@tokachi-zaidan.jp

#### ② 申込み方法

FAX・電子メールにて受け付けます。

#### ③ 申込締め切り

令和 3 年 5 月 14 日(金)〆切

### 6. 新型コロナウィルス感染拡大防止対策について

① ソーシャルディスタンスを確保するため定員を 3 名とします。

② 座席間にはパーテイションを設けます。

③ 受講者の方々には手指の消毒とマスクの着用をお願いします。

④ 講師はフェイスシールド、あるいはマスクを着用します。

⑤ 休憩時間に室内の換気をします。

- ・ FAX にてお申し込みの方は下記の申込書に必要事項を記載の上、このページをお送り下さい。
- ・ E-Mail にてお申し込みの方は [info@tech-tokachi.jp](mailto:info@tech-tokachi.jp) まで『企業名』、『参加希望者氏名』、『連絡先』を記載して送信願います。
- ・ 締め切り後、受講の可否等について担当者より直接ご連絡させていただきます。

### 3 次元 CAD 講習会 参加申込書(FAX 用)

次の通り参加を申込みます。

送信先: 公益財団法人とかち財団 研修受付担当 **FAX:0155-38-8809**

企 業 名 等	
参 加 者 氏 名	
連 絡 先 (Tel, Mail, Fax)	

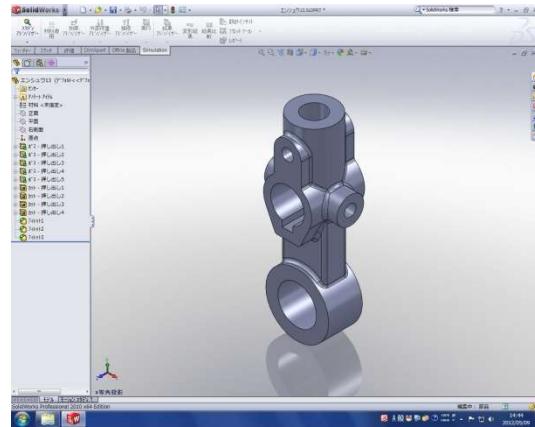
※切り取らずにこのまま送信願います

# 3次元 CAD 講習会 導入編

## ～SolidWorks 2010 と 3D プリンターを使ってみよう～ カリキュラム

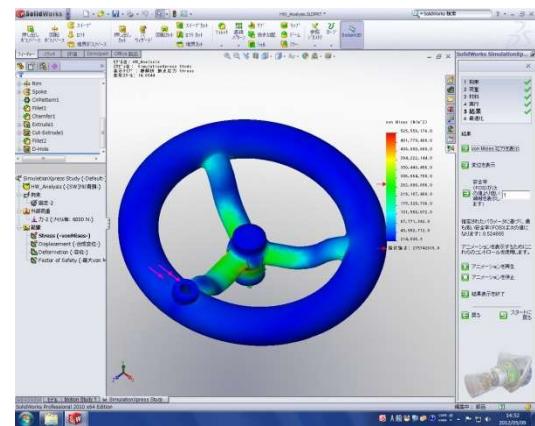
### 1. はじめに(1～2h)

- 2次元 CAD と 3次元 CAD の違い  
各々の違いと考え方。  
3DCAD を利用することによる利点。
- SolidWorks2010 の特徴  
簡単な内容説明。解析までの拡張性。



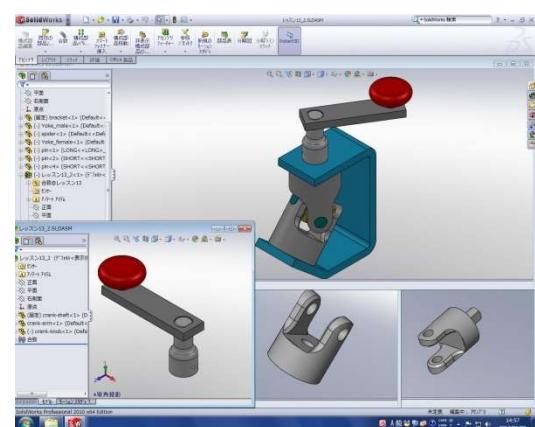
### 2. モデリング(15～19h)

- スケッチの基礎  
スケッチ平面について。  
パラメトリックという考え方。
- フィーチャー  
押し出し、カット、回転、スイープ、フィレット等を用いた3次元モデルの作成。
- 簡単な強度解析法  
材料編集、質量特性、応力解析ツール。



### 3. 部品の編集・修復(2～3h)

- エラーの対応  
エラーと警告。再構築ツール。
- 変更・修正  
スケッチ編集とフィーチャー編集。



### 4. アセンブリ(4～5h)

- 合致  
各部品の組み立て。
- 簡単な動作チェック(シミュレーション)  
フィジカルダイナミクスと  
フィジカルシミュレーション。
- 干渉認識と編集  
不具合を検知し、変更・修正。

### 5. 図面作成(2～3h)

- 2次元図面化の基礎  
アノテートアイテムの使用と部品表の作成

### 6. 3D プリンターによる出力(4～5h)

- 3D プリンターとは?  
3D プリンターについての説明
- 個別による出力  
自由課題とその出力

