

## 就業体験 実習内容 ～ 受入方針と実施内容

記入日 令和 7 年 3 月 21 日

<b>受入事業所名</b>	株式会社西部設計 本社 プラント設計部
<b>就業場所</b>	山口県周南市遠石 3 丁目 9-8
<b>実習日程・日数</b>	9 月 16 日以降 5 日間
<b>実施概要</b>	<p>プラント設計部では、配管設計とは何かの説明と AutoCAD を使用した 2D 設計、CADWorx を使用した 3D 設計について体験して頂きます。実際にプログラムを使用し配管強度検討及び配管耐震検討もおこない、設計強度の妥当性の検討も実施頂きます。</p> <p>最新の 3D スキャナーを使用し 2D 設計および 3D 設計への活用についても体験頂きます。5 日間と短い間ではございますが、弊社とプラント設計について少しでも理解し、興味をもって頂ければと考えております。</p> <p><b>プラント設計部インターンプログラム</b></p> <p>※当日は業務の都合により順序が変動する可能性もございます。 あらかじめご了承ください。</p> <p>1 日目</p> <p>9:00～11:00</p> <p>(1) オリエンテーション</p> <p>1) 会社案内</p> <p>2) 各事業所の紹介</p> <p>3) 弊社の業務内容の説明、取組み及びプラント設計業界について</p> <p>4) 職場見学</p> <p>5) インターンプログラム概要説明</p> <p>6) 先輩社員紹介</p> <p>11:00～16:00 AutoCAD 操作講習・体験</p> <p>2 日目 設計の基本及び 2D, 3D 配管設計体験</p> <p>9:00～10:00 三角法図面作成他（手書き）</p> <p>10:00～12:00 配管図の読み方、配管部品説明、配管スプール図作成</p> <p>13:00～16:00 3DCAD CADWorx 入力、3D 設計。</p>

3 日目 強度解析業務体験

9:00～12:00 熱応力解析ソフト AutoPIPE 説明、熱応力検討体験

13:00～14:30 配管耐震性評価 FLAP-II による評価検討体験。

14:30～16:00 架構構造解析・設計プログラム STAAD.Pro を使用して配管サポート強度検討。

4 日目 3D スキャナ機器の体験

9:00～12:00 3D スキャナー Z+F 撮影及びデータ作成。スキャナーデータと 3DCAD データ合成作業体験。

13:00～14:30 3D スキャナー Matterport 撮影体験

14:30～16:00 既存 3D スキャナーデータを使用するの図面作成。

5 日目 3D データ確認と運用及び終了ミーティング

9:00～10:30 4 日目に撮影した 3D スキャナーデータの変換後の確認と運用。

10:30～12:00 若手社員との座談会。

13:00～インターンシップ報告書作成及び体験まとめ

14:00～インターンを終えての発表およびフィードバック、質疑応答, アンケート

16:00 終了

## 就業体験 実習内容 ～ 受入方針と実施内容

記入日 令和 7 年 3 月 21 日

<b>受入事業所名</b>	株式会社西部設計 本社 土木建築設計部
<b>就業場所</b>	山口県周南市遠石 3 丁目 9-8
<b>実習日程・日数</b>	9 月 16 日以降 5 日間
<p>実施概要</p> <p>土木建築設計部では、2DCAD ソフト（AUTOCAD）を用いた建築設計図面作成や、構造計算プログラム（構造モデラー+NBUS7）による鉄骨造建築物の強度計算を実施頂きます。</p> <p>また最新の 3D スキャナー（Matterport Pro3）による、3D 空間モデルデータの作成も体験頂きます。</p> <p>5 日間と短い間ではございますが、各体験を通じて弊社の業務内容や建築物がどのように設計されているかについて興味をもって頂き、今後の進路決定に際しての参考にして頂ければと考えております。</p> <p><b>土木建築設計部インターンプログラム</b></p> <p>※当日は業務の都合により順序が変動する可能性もございます。 あらかじめご了承願います。</p> <p>1 日目</p> <p>9:00～11:00 オリエンテーション</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 会社案内</li><li>2) 業務内容及び取組みの説明</li><li>3) 職場見学</li><li>4) インターンプログラム概要説明</li><li>5) 先輩社員紹介</li></ol> <p>11:00～16:00 AUTOCAD 操作講習・体験</p> <p>2 日目</p> <p>9:00～12:00 建築現場の視察見学（当日の施工状況による）</p> <p>13:00～16:00 AUTOCAD を使用した建築設計図面作成業務体験</p>	

3 日目

9:00～12:00 AUTOCAD を使用した建築設計図面作成業務体験

13:00～16:00 構造モデラー+NBUS7 による鉄骨造建築物の強度計算  
体験

4 日目

9:00～12:00 構造モデラー+NBUS7 による鉄骨造建築物の強度計算  
体験

13:00～16:00 Matterport Pro3 による 3D 空間モデルデータ作成体験

5 日目

9:00～10:30 国家資格試験（1・2 級建築士）概要及び対策紹介

10:30～12:00 若手社員との座談会

13:00～ インターンシップ報告書作成及び体験まとめ

14:00～ インターンシップを終えての発表及びフィードバック、  
質疑応答、アンケート

16:00 終了