

技の探検講座

技の探検講座 期：ものづくりに関する最先端技術を見学し、生産システム等を体験します。

- (株) 豊田自動織機** 産業用輸送機器（フォークリフトなど）の生産システムを見学し、ものづくりの厳しさやたのしさを学びます。
- (株)デンソー技研センター** デンソーの製品について学習した後、自動車用メータ等の生産システムを見学し、デンソー工業技術短期大学で、よりよいものづくりの大切な要素となる測定技術を体験します。
- 中部電力(株)** 液化天然ガスを燃料とした川越火力発電所において、発電・送電の最新鋭の施設設備について学びます。
- (株) トーエネック** 電気エネルギーについて広く学ぶとともに、配電の施工方法や配電設備について学び、高所作業車への体験乗車などをします。
- アイシン精機(株)** アイシン精機の製品について学習した後、ブレーキ等の製品の生産技術について見学し、はんだづけ作業、リレー回路配線、ノギスを使った計測実習を体験します。

機械系ものづくりの基礎・基本

「(株)豊田自動織機」、「(株)デンソー技研センター」

機械技術分野におけるものづくりのスペシャリストを目指し、半自動溶接作業や旋盤作業について技能五輪全国大会に出場した企業の方々からの実演を交えた体験談を聞き、匠の技を見て学ぶとともに直接指導を受け技術・技能を習得します。

また、JIS溶接技能者及び機械加工普通旋盤作業技能士の資格取得や「高校生ものづくりコンテスト全国大会」での優勝を目指します。

【技の探検講座の内容】

下記の2コースのどちらかを学びます。

- 1 半自動溶接の技術・技能（(株)豊田自動織機）
 - (1) 半自動溶接における安全作業
 - (2) 匠の技に学ぶ（溶接機の構造、操作）
 - (3) 匠の技に学ぶ（溶接材料、施工法）
- 2 旋盤作業の技術・技能（(株)デンソー技研センター）
 - (1) 機械加工における安全作業、測定器の取り扱い、寸法精度、切削理論
 - (2) 匠の技に学ぶ（外丸切削、内径切削）
 - (3) 匠の技に学ぶ（国家技能検定2級の課題）

技の探検講座 期

半自動溶接の技術・技能



旋盤作業の技術・技能



電気管理技術、電気工事



電子機器組み立て



ものづくりを支える電気の基礎・基本

「中部電力(株)」、「(株)トーエネック」
「アイシン精機(株)」

電気技術分野におけるスペシャリストを目指し、シミュレーション設備を利用して電力管理技術を体験します。また、電気工事や電子機器組立て職種について、技能五輪全国大会に出場した企業の方々からの実演を交えた体験談を聞き、匠の技を見て学ぶとともに指導を受け技術・技能を習得します。

電気主任技術者、電気工事士、電子機器組立て技能士などの資格取得や「高校生ものづくりコンテスト全国大会」での優勝を目指します。

【技の探検講座の内容】

下記の2コースのどちらかを学びます。

- 1 電気管理技術、電気工事
(中部電力(株) (株)トーエネック)
 - (1) 電力の輸送技術
 - (2) 電気工事用工具・保護用具
 - (3) 匠の技に学ぶ（電気設備の施工方法）
- 2 電子機器組立て（アイシン精機(株)）
 - (1) 電子回路の基礎知識、測定法
 - (2) 匠の技に学ぶ（はんだづけ、束線）
 - (3) 匠の技に学ぶ（国家技能検定3級の課題）