

定期教育プログラム（東部支部）

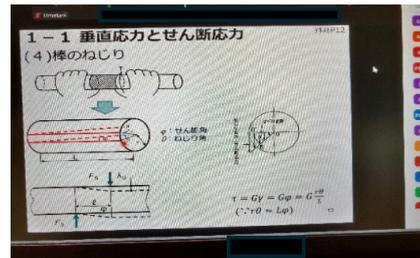
6月 「ばね技術初級講座」

線ばね及び薄板ばね対象

1日コース（WEB）

<内容>ばね技術初級講座テキスト使用
ビデオ教材 ”弾む力を未来へ”

- ☆ばねの重要性
- ☆ばねの種類と特性
- ☆ばね用材料
- ☆耐久性とヘタリ（設計面から）
- ☆ばねの製造
- ☆品質保証、試験、検査



10月「ばね技術中級講座（線ばねコース）」

線ばね対象

1日コース（WEB）

<内容>ばね技術講座テキスト（線ばねコース）使用

- ☆ばねの基礎知識（応力の考え方、耐久性評価等）
- ☆圧縮、引張、ねじりコイルばねの設計式解説
- ☆設計における注意点と設計演習

3月「ばね技術中級講座（薄板ばねコース）」

薄板ばね対象

1日コース（WEB）

<内容>ばね技術講座テキスト（薄板ばねコース）使用

- ☆ばねの基礎知識（応力の考え方、耐久性評価等）
- ☆薄板ばねの設計（波形、渦巻、皿、止め輪等設計式解説
- ☆設計での注意点と設計

7月～9月「中堅技術者・技能者向け工場見学会」

線ばね、または薄板ばね材料の製造工程等

半日コース

<内容>

材料メーカーの製造工程等の見学を通して
スキルの向上を目指す



10月～11月「技能検定試験対応講習会」

学科試験対応 3日コース

<内容>テキスト：ばねハンドブック使用

- ☆ばね用材料
- ☆ばねの熱処理
- ☆表面処理
- ☆試験、検査、品質管理
- ☆電気、油圧、空気圧
- ☆機械製図
- ☆安全衛生
- ☆線ばねの製造
- ☆薄板ばねの製造



実技試験対応 2日コース

<内容>テキスト：ばねハンドブック使用

- ☆判断等試験解説
- ☆工程能力概論
- ☆模型製作演習
- ☆実技指導演習
- ☆試験の体験談、注意事項

