

定期教育プログラム(西部支部)

	<p><b>6月「金属熱処理の基礎と応用セミナー」</b>          線ばね及び薄板ばね対象          2日コース          &lt;内容&gt; 支部独自テキスト使用          ○ばね鋼について          ○熱処理の分類と管理及び熱処理にともなう欠陥と対策          ☆バネの用途・性質・材料・鋼の種類・加工対策          ☆鉄鋼 Feの結晶格子・平行状態図・組織・冷却速度の影響・熱処理          ☆合金鋼 合金元素の役割・熱処理バネ・焼入れ・焼戻し・加工バネ          ☆熱処理の種類          ☆熱処理の欠陥と対策          ☆最新の表面改質技術</p> <p><b>7月「ばね基本講座講習会」</b>          線ばね及び薄板ばね対象          半日コース          &lt;内容&gt; 支部印刷テキスト「ばね」使用          ビデオ教材「弾む力を未来へ」</p> <p>☆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</p> <p><b>3月「ばね技術中級講座(線ばねコース)」</b>          線ばね対象          1日コース          &lt;内容&gt; 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)          ☆圧縮コイルばね、引張コイル及びねじりコイルばねの設計式解説、設計での注意点と設計演習</p> <p><b>3月「ばね技術中級講座(薄板ばねコース)」</b>          薄板ばね対象          1日コース          &lt;内容&gt; 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(波形ばね、薄板ばね、渦巻ばね、皿ばね、止め輪等設計式解説、設計での注意点と設計演習</p> <p>上記 線ばね・薄板ばねコースを交互に開催</p>
啓蒙教育	<p><b>10月「ばね技術見学会」(隔年)</b>          1日コース          ☆異業種企業の実践に学ぶ</p>
技能検定教育	<p><b>11月「技能検定試験対応講習会」</b>          3日コース          &lt;内容&gt; 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</p> <p><b>12月「技能検定実技対応講習会」</b>          半日コース          &lt;内容&gt; テキストばねハンドブック使用          ☆金属ばね技能検定試験の概要          ☆ばね用語の解説          ☆ばね製造工程講義          ☆実技指導演習</p> <p><b>2月「技能検定実技試験」</b>          ☆線ばね 1月下旬か又は2月上旬頃          ☆薄板ばね 上記と同日</p>