

長野県熱処理・材料技術研究会の紹介

材料技術部門

工業技術総合センター（材料技術部門：長野市）で支援している長野県熱処理・材料技術研究会について紹介します。新規会員を募集しておりますので、入会をご検討ください。

■ 研究会について

長野県熱処理・材料技術研究会では、熱処理技術の向上と普及、啓蒙を目的に、長野県内の会員企業を対象とした共同研究・講演会等の事業を行なっております。

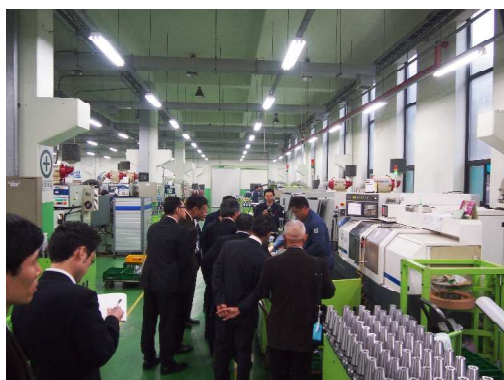
■ 研究会の概要

1. 設立	昭和40年3月
2. 目的	熱処理技術の向上と普及、啓蒙
3. 正会員数	28社
4. 概要	熱処理専業及び熱処理に関心を持つ、各種部品メーカーから構成されています。工業技術総合センターの研究会としては、試験場時代を含め最も長い50年以上の歴史があります。
5. 事業内容	会員相互での共同研究、講演会、工場見学会、会報の発行及び技能検定実技試験（金属熱処理並びに組織試験）への協力
6. 会費	2万円/1社
7. 事務局	長野県工業技術総合センター 材料技術部門 金属材料部

■ 企業視察について

国内の工場だけでなく海外視察を実施し、韓国、中国、ベトナム、台湾などの工場を視察しました。アジアに進出した日本企業の状況や現地企業の現状を見ることができ大変参考になりました。

近年では、鳥取・島根、岐阜の国内工場の視察を実施しています。隔年での実施です。



工場視察の様子

■ 共同研究について

毎年2から3テーマに取り組み、会報に研究報告を掲載しています。焼き戻し時間の影響や金型の寸法変化・残留オーステナイトなどの基礎的な内容から、イオン窒化、流動層熱処理、超臨界洗浄、放電プラズマ焼結、真空浸炭、摩擦攪拌処理など、その時々新しい技術まで様々なテーマに取り組み、技術的に役立つ内容を数多く報告しました。また、たたらによる製鉄や玉鋼の熱処理にも取り組みました。

共同研究テーマ（抜粋）

実施中	精密金型熱処理
	摩擦攪拌技術に関する調査研究
過去	真空浸炭に関する研究
	洗浄評価技術に関する調査研究
	放電プラズマ焼結法に関する研究
	超臨界脱脂・洗浄技術
	和鉄の製法と熱処理技術の調査
	アルミニウムの窒化処理



共同研究の様子

■ 連絡先について

事務局は、長野県工業技術総合センター材料技術部門内にございます。ご不明な点については、下記の連絡先までお気軽にお問い合わせください。

長野県工業技術総合センター
材料技術部門 金属材料部 小松 豊、豊川良平
TEL:026-226-2012 FAX:026-291-6243
E-Mail kogyoshiken@pref.nagano.lg.jp