

委員募集は締め切りました

会 員 各 位	「ばね鋼の脱炭現象の速度論解析に関する研究委員会」委員募集について	研 第 26-0701
		2014 年 7 月 1 日
		日 本 ば ね 学 会

拝啓 時下ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

平素は、当学会に格別のご支援を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、本年度(2014年度)発足する標記委員会の委員を募集いたしますので、奮ってご応募いただきますようお願い申し上げます。 敬具

記

1. 目的

脱炭現象は、熱間加工を必要とする部材の高強度化において大きな障壁となっている。特にばね鋼は、高強度化のために炭素添加量が大きいため脱炭層の存在は性能に直結している。また、脱炭層は降伏応力が著しく低下しているため、ショットピーニング処理の効果も大きく制限を受けることになる。さらに、ばね鋼は添加元素の種類も多岐に渡っており、同一のプロセスであっても使用鋼種の種類によって脱炭挙動が大きく変化してしまう。

今後の技術革新に向けて、脱炭現象を学術的観点から理解することを本共同研究委員会の目的とする。具体的には、添加元素の種類および添加量を規定した標準的な鋼の脱炭挙動を調査することで、包括的な脱炭速度式を提案する。得られた結果を受けて、既存プロセスへの脱炭抑制手法の提案、脱炭現象に強い新鋼種の提案に関して併せて議論、検討する。

2. 予定期間

予定期間 : 2014 年 9 月～2016 年 8 月