

農業機械用バネの強度耐久性試験

Strength Durability Test of Agriculture Machine Spring

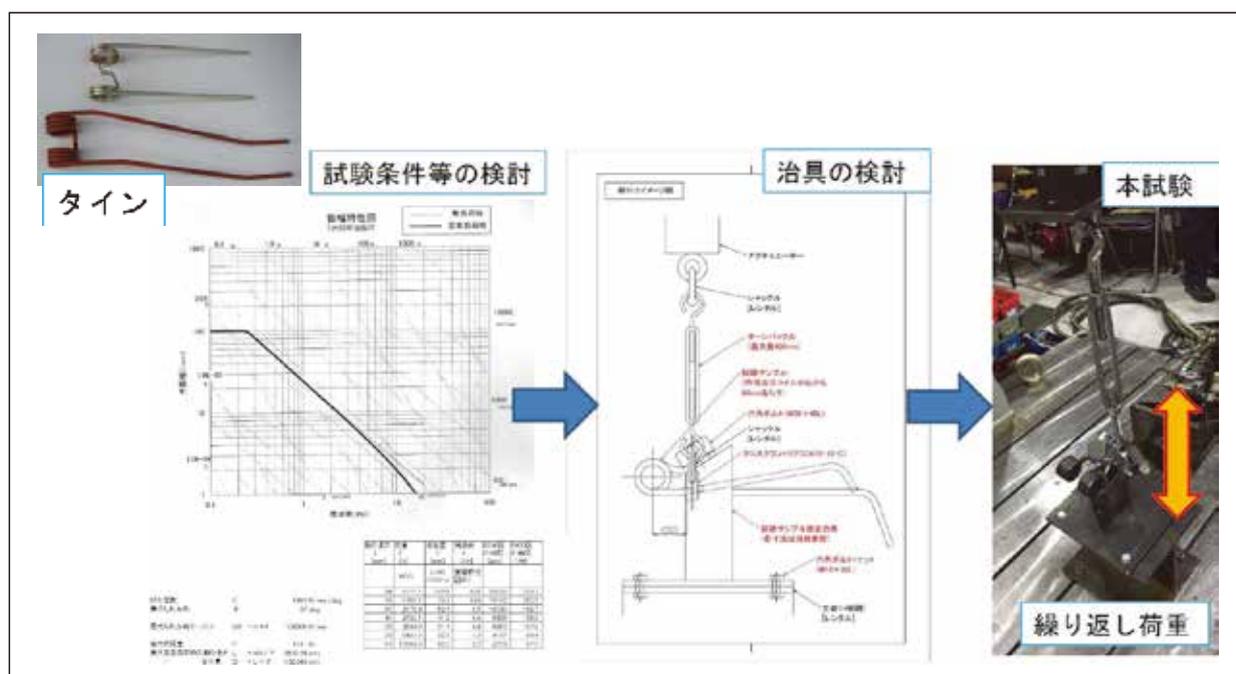
製品技術部 川島 圭太・中西 洋介

■支援の背景

北海バネ(株)では、農業、漁業、自動車、電力等、様々な分野を対象としたバネ製品を開発しています。今回、当該企業よりタインと呼ばれる牧草の掻き揚げや集草の際に使用されるバネへ繰り返し荷重を負荷することで耐久性を評価したいとの相談が寄せられました。そこで、現場に設置されている強度耐久性試験機を用いた試験方法を提案し、試験条件や試験用治具の設計・検討などについて技術支援を行いました。

■支援の要点

1. 試験方法と試験条件の検討
2. 試験用治具の設計・検討
3. バネの強度耐久性試験の実施



■支援の成果

1. 農業機械用バネの耐久性を評価するための試験方法や試験条件、治具の提案を行い、強度耐久性試験を行いました。
2. 本試験で評価されたバネは、「ピックアップタイン」という一般名称で酪農機械（ロールベラー）等の一部として使用されています。

北海バネ(株) 小樽市銭函2丁目54番8号 Tel. 0134-62-3521