

墜落防止用手すりの強度試験

Strength Test of Fall Prevention Handrail

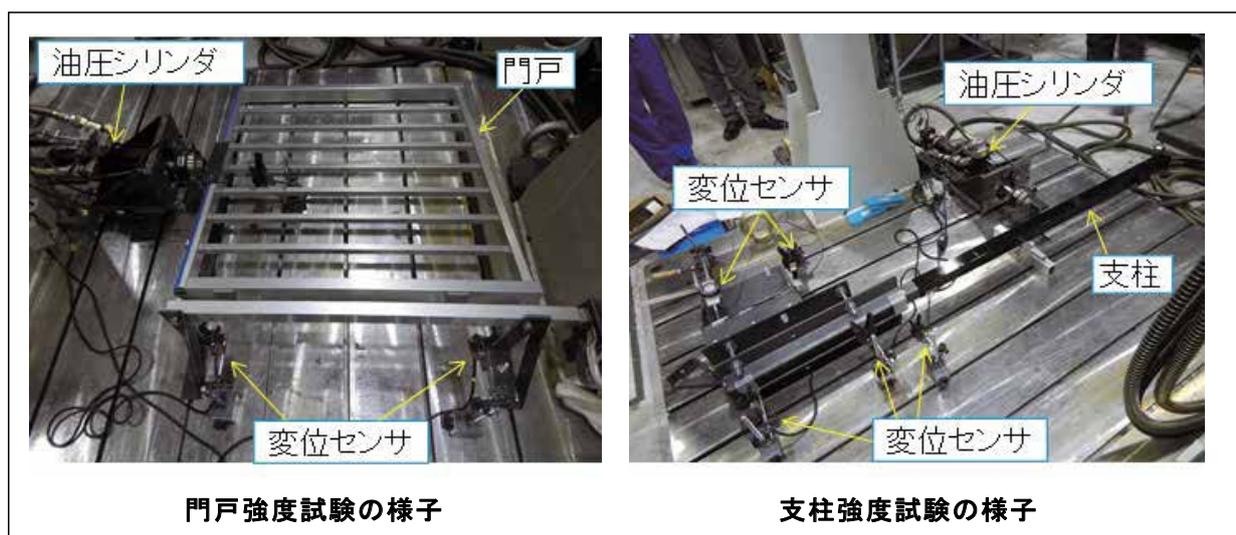
製品技術部 中西 洋介・井川 久

■支援の背景

各種建材製品の製造・施工を手掛けているナカ工業(株)は、従来より、製品の開発段階において積極的に強度試験を行うことで製品の安全性・信頼性を確保しています。今回、JR西日本各駅に設置する墜落防止用手すりの強度試験・評価について当場に相談が寄せられました。そこで、当場の設備である強度耐久性試験機やデジタルひずみ測定装置を使用した強度試験を提案し、技術支援を行いました。

■支援の要点

1. 当场設備を使用した強度試験方法の提案・検討
2. 荷重および変位の測定



■支援の成果

1. 強度試験を行うことで強度が不足している部位が明らかとなり、製品化前に適切な対策を施すことができました。
2. JIS規格に準拠した強度試験を実施することで、手すりの安全性を確認することができました。
3. 安全性を確認した手すりは、現在、JR神戸線・京都線の駅に設置されています。

ナカ工業(株)札幌工場 札幌市西区発寒16条13丁目 Tel. 011-662-7612

※本技術支援で使用した強度耐久性試験機は、JKA補助事業により整備されました。