

利用者の声

新溶接施工法の研究開発 ～Sグレード取得のために～

株式会社ヨネモリ

代表取締役社長 米森 誠 様

URL: <https://www.yonemori.co.jp/>

本社工場：能美市灯台笹町822番地

TEL. 0761-55-5500 (代)

- 代表者 米森 誠
- 創業 大正7年5月
- 創立 昭和43年5月
- 従業員数 120名
- 営業種目 一般鋼材・鋼構造物施工・建築設計
- 本社工場 Sグレード認定工場（国土交通大臣認定）



当社は大正7年（1918）に創業し、100年以上に亘り建物の骨組みを作り続けている企業であります。鉄骨溶接の技術力と知識力の向上に力を注ぎ、近年では、関東・関西地域での大型プロジェクトを受注できるようになりました。

現在、溶接トーチの動かし方を工夫することで周辺へ

の熱影響を低減する工法の独自開発に取り組んでおり、一般的な溶接方法に比べて溶接強度を高めることができました。この効果を定量的に明らかにするために、その評価方法を工業試験場へ相談したところ、溶接片の引張試験時のひずみ分布を可視化する方法の提案を受けました。実際に調べた結果、下図に示すように新工法では溶接部周辺のひずみが小さく、熱影響が抑制されたことによる強度向上を明確にできました。この成果は建築学会にて発表しました。こうした研究活動は、施工可能な建築構造物の規模、使用する鋼材等の制限を定めたグレード認定に必要であり、全国で数%の工場しか取得できないSグレードの取得および維持に繋がっています。

今後も工業試験場との共同開発を継続し、自社だけでは持ちえない技術の習得に努めたいと思います。

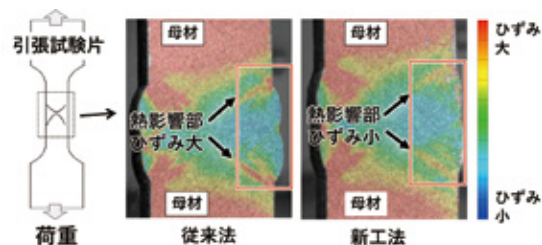


図 溶接片の引張試験時のひずみ分布比較