



南薩エリア

高強度鉄筋鋼棒切断機・曲加工機の新規導入による作業 安全化・効率化・容易化によるコスト削減・新規雇用促進

平成25年度 補正予算事業

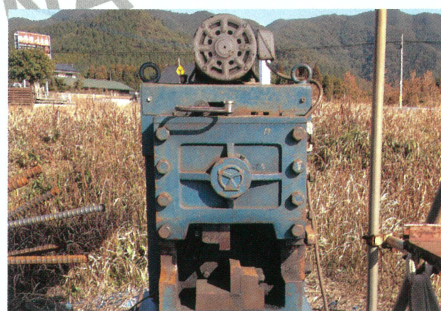
実施した事業の概要と成果

鉄筋は構築物の強度にかかる重要な部分であり高い品質と精度が求められる。また、耐震性向上のため太く硬質な高強度鉄筋鋼材の使用が増えている。

本補助事業により、高強度鉄筋鋼材の自動切断及び自動曲げ加工に対応した新機種を導入し、硬度化する鉄筋鋼棒への対応力を高めた。

併せて、これまでは熟練の技術者が時間をかけなければ行うことができなかった加工を、短時間かつ正確に行うことが可能となり、加工時間の短縮及び生産コストの削減にも繋がった。

当設備は短期間でオペレーションが習得でき、簡単な入力作業で、自動で切断及び曲げ加工を行うことが可能となり作業の容易化・安全化に繋がった。これにより、経験の浅い者でも加工業務を行うことが可能となり、若年者及び高齢者の新規雇用が可能となった。



旧型の切断機



旧型の曲げ加工機



技術開発や課題解決への取り組み

耐震性向上のため太く硬質な高強度鉄筋鋼材の使用が増えているが、保有する切断機及び曲げ加工機では対応が困難なため、新たな機種を導入により高強度鉄筋鋼材（硬度：SD390）に対応することが可能となった。

また、切断加工は、鉄筋鋼材を1本ずつ切断していたため効率が悪かったが、新しい切断機は最大7本まで自動切断が可能となり作業効率が格段に向上した。

一方、曲げ加工は、従来熟練の勘と技術を持つ職人が2名いなければ行うことができず時間のかかる作業だったが、新しい曲げ加工機では、簡単な入力作業により自動で作業を行うことが可能になり、作業効率の向上及び時間短縮に繋がった。



新型の自動切断機



新型の自動曲げ加工機

事業者 株式会社 菊永鉄筋工業

代表者 代表取締役 菊永 孝一

設立年月 平成9年1月

所在地等 〒897-0202
南九州市川辺町清水9352番地2（加工場）
TEL：0993-56-3825
FAX：0993-56-2717（加工場）
FAX：0993-56-4613（事務所）
E-mail: kikunaga007@tea.ocn.ne.jp
http://kikunaga007.jimdo.com

事業区分 ものづくり技術

資本金額 300万円

従業員数 7人

業 種 職別工事業

株式会社 菊永鉄筋工業 の

生魂
いっただまし

代表取締役
菊永 孝一



補助事業取り組みへのきっかけ・目的は？

鉄筋の加工は職人の勘と技術に頼らなければならない複雑な作業であり、一朝一夕に技術者を育てることは困難である。職人不足が深刻化するなか、高強度鉄筋鋼材への対応や工期短縮及びコスト削減のニーズが高まり、機械化・自動化は避けて通れない課題であった。これに対応する設備の導入には多額の資金を要するため簡単に取り組めない状況であったが、ものづくり補助金を活用することで設備投資に踏み出すことができた。

今後の取り組みは？

今後は業務の効率化を図りながら、熟練の職人には、より高度な加工に専念してもらうことで様々なニーズに対応できる体制を構築し、これを武器に受注増を図っていきたい。業務拡大のあかつきには若年者及び高齢者の雇用にも寄与したいと考えている。従業員の技能向上に努めることはもちろんであるが、人材確保のため技術者が安心して働ける職場環境を作ることも非常に大事であると考えている。