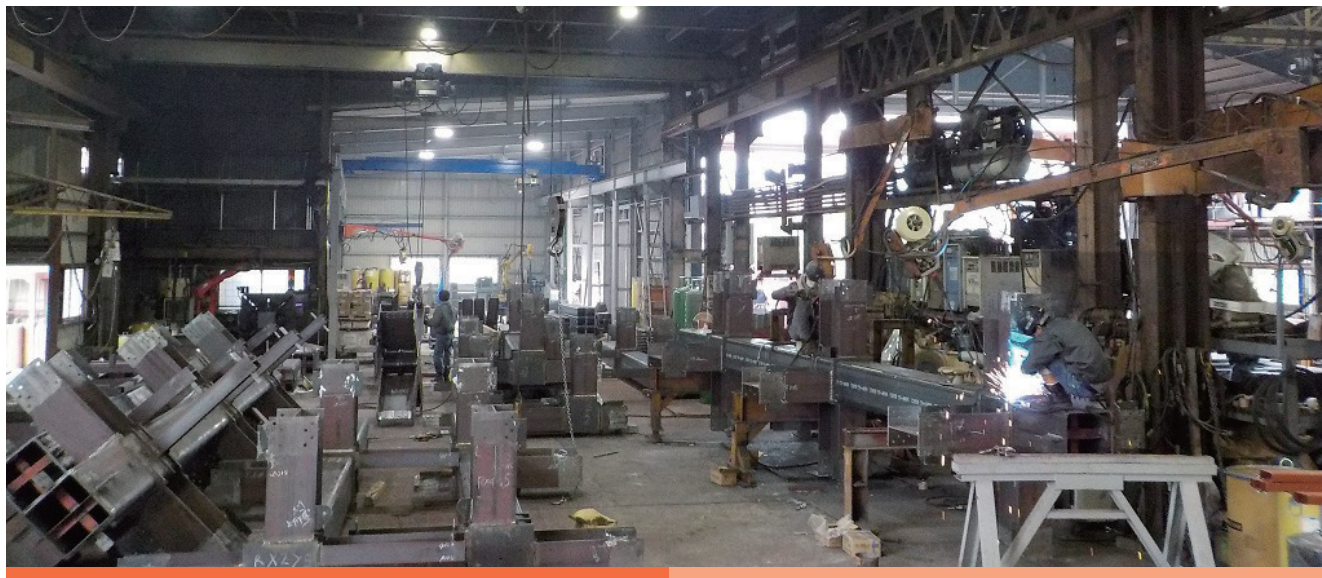




溶接ロボットの導入による、 コンバージョン向け事業の生産体制構築

■ 事業のきっかけ・背景

2013 年以降、建設需要の急激な増加により、当社においても新規取引を開始するなど好影響を受けた。特に 2015 年より既存建築物の用途変更（コンバージョン）向けの鉄骨製作依頼が増加したが、工場全体の生産量が限界を超えており、依頼を断らざるを得ない状況が発生していた。加えて、溶接技能者の人手不足が深刻化していた為、鉄骨の製作・施行体制構築と組立・溶接行程の能力増強および品質の均質化が課題となっていた。



■ 事業の概要・成果

課題解決の為、本事業において溶接ロボットの導入を行った。それにより、高品質・高均一性の作業工程が実現し、従来と比べて鋼材表面に付着する溶滴がなくなった為、後行程の溶接部ケレン作業が軽減され、生産性が 10% 以上向上した。

また、経験の浅い作業者でも高品質な溶接が可能となった為、熟練工を付加価値の高い技術が要求される複雑・繊細な作業に配置する事で効率的な人的配置が実現し、未経験者の地域雇用やベトナムからの外国人技能実習生の受け入れなど、技能者の人材確保も実行する事ができた。



今後の方針、次の目標など

昨今の観光業界の好景気から、宿泊施設などの整備の為に建設需要が非常に高まっており、現在は鉄工所の多くが受注先を絞って大手ゼネコン等の大規模案件を主軸に対応できるよう事業拡大を進めています。当社は地域密着型の鉄工所として地元企業や小さな工務店などとの関係を大切に維持し、採算重視の事業拡大ではなく、施工図作成から加工・組立・溶接に至る全ての工程の「バランス」を常に目指し、受注間口を広げて事業を継続していく事を目標としています。



代表取締役 針田 勉

企業概要



代 表 者 名	代表取締役 針田 勉
設 立 年	1988年11月10日
所 在 地	〒633-0065 奈良県桜井市吉備432-2
T E L	0744-42-4344
F A X	0744-45-4715
資 本 金	1,000万円
従 業 員 数	10名
事 業 内 容	重軽量鉄骨設計施工

当社は1935年に創業、1988年に法人化し、鉄骨工事業および鉄鋼製造業者として、国土交通大臣認定「M グレード」（認定番号：TFBM-120386）を取得。

製作においては特に10t～50tの少量生産を最も得意とするが、近年増加傾向にある大型物件や短納期の要望にも対応できるよう工場・ヤードの増設を行い、製作・保管能力の向上に日々努め、外部委託する事が一般的な設計・建方といった工程から、敬遠されがちな多品種・小ロット製作といった案件にも即時対応する「柔軟な対応力」を特徴としている。