

抵抗溶接特集

7-11面

ものづくりの現場を訪ねて

齋鐵(新潟県三条市)

中小ものづくり企業 体制を駆使して製造した抵抗溶接。具体的には年間3万個の大量生産品を製造。2006年の受注がピークだった。現在は、高難度な単一案件を獲得しつつ、それらを生産するための設備投資や、設計変更により使用する素材が変更になるまで幅広い生産品に対応している。創業から現在まで顧客の信頼を維持し、結果として生産性が約3割向上した。同社が「度重なる経済不況や季節変動による生産調整と様々な困難に立ち向かい、また、ここに来て感染症や世界情勢による混乱や操業度の低下(明日のために)」を克服するまでの努力と軌跡について取材した。



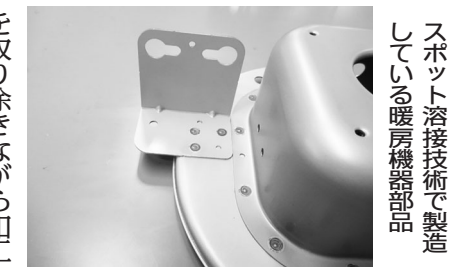
ART-HIKARI社製スポット溶接機での作業



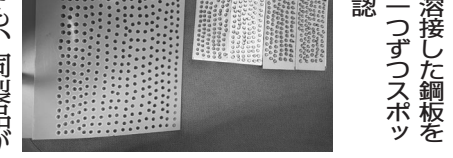
武内氏



茂野氏



スポット溶接機で製造している暖房機器部品



スポット溶接した鋼板を剥がして「つづ」スポット溶接を確認



作業中にチップが汚れてしまっている部品

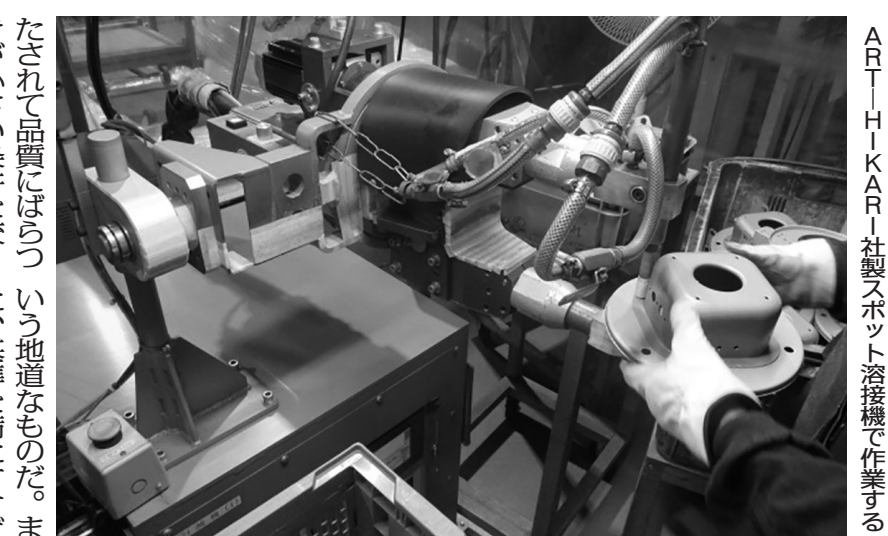
■取り組みの概要
住設・暖房用機器の部品などを、一貫生産に引き合わせる必要があり、

■案件見直しと背景
今回対象とした製品は、三つの部品を計15打点のスポット溶接で接合して製造している。素材としては表面を潤滑処理された電気一回はさみ、スパッタ

スポット溶接の設定見直しで収益改善 8万回を超える挑戦が生んだ新条件

武内氏は「受注当時、生産性が約3割向上した。同社が「度重なる経済不況や季節変動による生産調整と様々な困難に立ち向かい、また、ここに来て感染症や世界情勢による混乱や操業度の低下(明日のために)」を克服するまでの努力と軌跡について取材した。

武内氏は「受注当時、生産性が約3割向上した。同社が「度重なる経済不況や季節変動による生産調整と様々な困難に立ち向かい、また、ここに来て感染症や世界情勢による混乱や操業度の低下(明日のために)」を克服するまでの努力と軌跡について取材した。

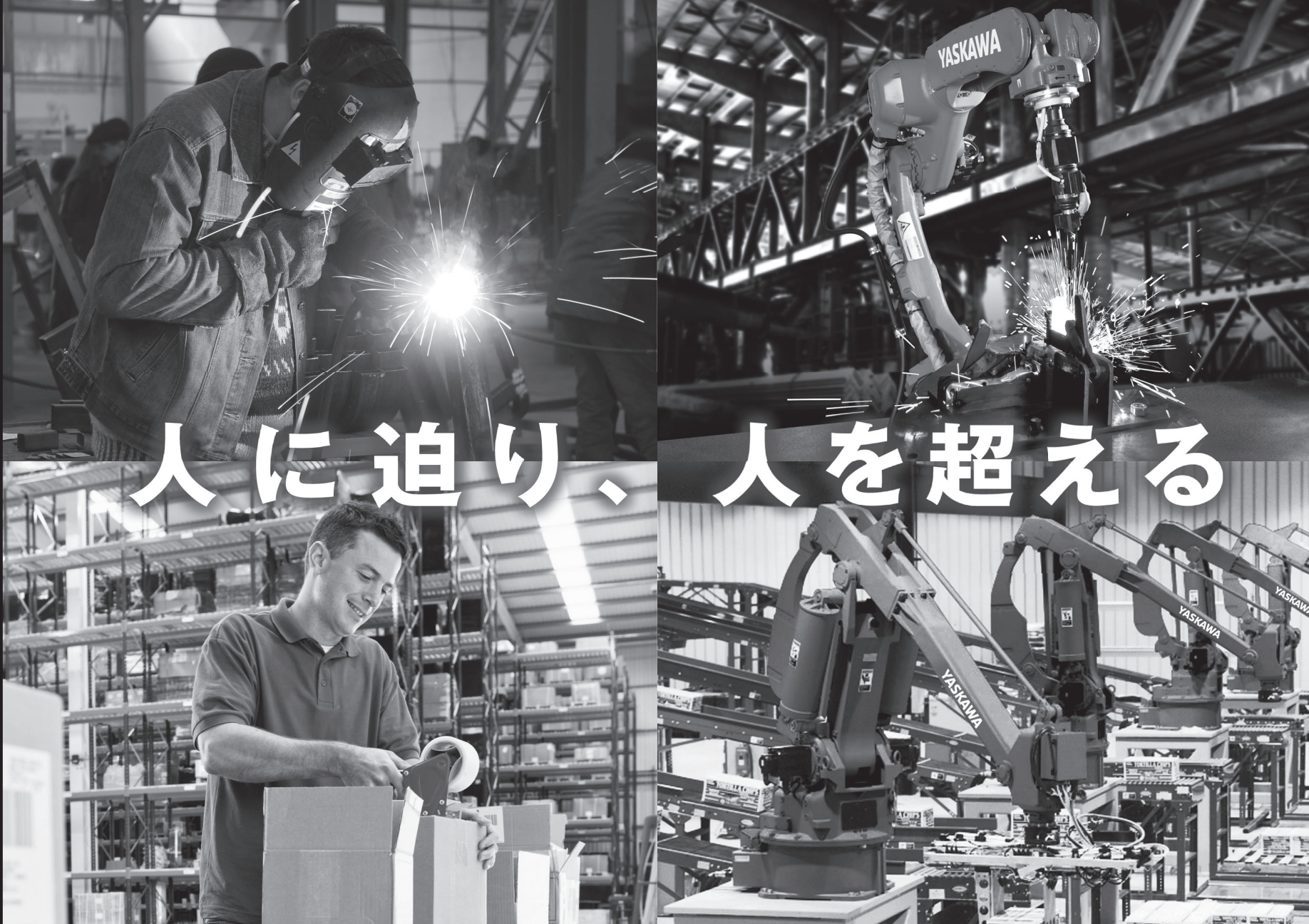


ART-HIKARI社製スポット溶接機で作業する

武内氏は「受注当時、生産性が約3割向上した。同社が「度重なる経済不況や季節変動による生産調整と様々な困難に立ち向かい、また、ここに来て感染症や世界情勢による混乱や操業度の低下(明日のために)」を克服するまでの努力と軌跡について取材した。

武内氏は「受注当時、生産性が約3割向上した。同社が「度重なる経済不況や季節変動による生産調整と様々な困難に立ち向かい、また、ここに来て感染症や世界情勢による混乱や操業度の低下(明日のために)」を克服するまでの努力と軌跡について取材した。

武内氏は「受注当時、生産性が約3割向上した。同社が「度重なる経済不況や季節変動による生産調整と様々な困難に立ち向かい、また、ここに来て感染症や世界情勢による混乱や操業度の低下(明日のために)」を克服するまでの努力と軌跡について取材した。



人に迫り、人を超える

YASKAWA

私たちがメカトロニクスを提唱し、1977年にロボットを発売した当初はモノづくりの現場で人間の代わりに作業をする、産業用ロボットが主流でした。しかし今では、正確で高速な動作といったロボットの特性を生かし、独自の適用領域も増えています。

人間の「代替」から、人間「以上」の動きをするロボットの活躍の場を創造し、安川電機はこれからも新しいロボットの可能性に挑戦し続けていきます。



株式会社 安川電機 ロボット事業部
〒806-0004 北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 TEL (093)645-7703 FAX (093)645-7802
【公式サイト】http://www.yaskawa.co.jp 【製品・技術情報サイト】http://www.e-mechanics.com