

水田鑄造所は南部鉄器の産地として知られる岩手県奥州市水沢区にある。創業は1852年（嘉永5年）。日本有数の鑄物の町でも最古参の1社だ。

周辺の寺院の釣り鐘の鑄造を一手に担った。鉄瓶や鍋などの日用品を生産したりしてきた。鑄物不況を何度もくぐり抜けるうちに、今は日用品の生産はわずかととなり、工作機械や印刷機械、食品機械などの機械部品が9割を占める。取引先を上げ、不況の影響を

水田鑄造所

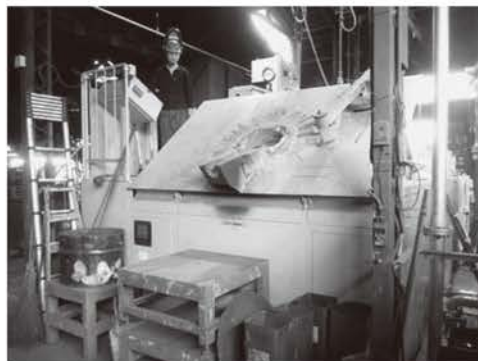
受けにくくした。1月、溶解炉（キユポラ）2台のうち1台を北芝電機（福島市）の電気炉に変えた。会社

モノづくり現場

～エレクトロヒート技術最前線～ 2

電気炉で若手に託す

容易に電力量・成分調整



の将来を託す若手を思いつての決断だった。コークスの燃焼で鉄を溶かすキユポラは一日の操作が終わると、炉内を補強する築炉作業がある。熟練の技でしつかりと手当てしないと次の生りたがらない。しかも築炉を任せられる人材に出る。とはが育つまで30年かか

いえ、高熱にさらされた炉は熱く、夏の作業は過酷だ。体も汚る。品質の安定化も電炉の強みだ。キユポラは鑄造中に材質にはらつきが出ると修正に  
後進を思つて導入した電気炉  
▲ 電流を流して金属を溶かす電気炉なら、築炉は2〜3カ月に一度（水田和博社長）と期待が膨らむ。電気炉は煙が出ないため、近隣にも配慮し回収し、後継者には課題を残さず会社に譲りたいという。（編集委員・松木喬）

れまみれになる。熟練者は高齢化し、世代交代が迫られる。水田和博社長は「若い人はやがて成分調整がしやすくなる。電気炉は高額の材料の製品を確実に生産できる。高強度の球電炉は高額な状態鉛鉄も作れるので、投資をためらう。しかし「私が70歳になるまでの最後のチャンス」と踏み切つた。引退までに投資を

【事業所概要】▽所在地 岩手県奥州市水沢区羽田町字下屋敷28、0197・242611▽主要生産品目 機械鑄物、工業品・日用品▽年間エネルギー使用量（15年度） 1147.9キロワット（原油換算）▽年間CO2排出量（同） 4803.2トン