

アイジー工業

建物を包む外装材（サイディング）を手がける1970年設立のアイジー工業（山形県東根市、森安弘社長）。2023年に、全社の省エネルギー推進などの旗振り役となる「カーボンニュートラル推進室」を設けた。金属サイディング「アイジーサイディング」の専用工場となるのが、寒河江工場（山形県寒河江市）だ。アイジーサイディングは外壁材と断熱材を一体にした独自のサンドイッチ構造を持つ。表面材には鋼板を用いる。省エネに向けて生産現場の加工精度を向上させるた

モノづくり現場

生産革新・脱炭素社会への挑戦

6

高周波電磁誘導加熱装置を導入



鋼板成形、省エネ・不良減

め、加工直前に鋼板を必要がある。従来は、このライン上で加熱する必作業に同社が「プレヒーター」と呼ぶ電熱線ヒーターを設置して、電熱線ヒーター使用時に比べ約22%の電気使用量を削減に結びつけた。

菅野良彦取締役執行役員は「歩留まりなど生産性向上にもつなげていく」と話す。今後の改善については「他の工程で（CO₂）排出量ゼロを達成し、24年10月には全社のカーボンニュートラル達成を前倒して宣言。カーボンオフセット」を達成し、24年10月

これを21年から順次、鋼板を直接加熱するコンパク大型の電熱線ヒーターからコンパクトな高周波電磁誘導加熱装置に更新した

▲大型の電熱線ヒーターからコンパクトな高周波電磁誘導加熱装置に更新した

高周波電磁誘導加熱装置に更新した

高周波電磁誘導加熱装置に更新した

菅野良彦取締役執行役員は「歩留まりなど生産性向上にもつなげていく」と話す。今後の改善については「他の工程で（CO₂）排出量ゼロを達成し、24年10月には全社のカーボンニュートラル達成を前倒して宣言。カーボンオフセット」を達成し、24年10月

菅野良彦取締役執行役員は「歩留まりなど生産性向上にもつなげていく」と話す。今後の改善については「他の工程で（CO₂）排出量ゼロを達成し、24年10月

菅野良彦取締役執行役員は「歩留まりなど生産性向上にもつなげていく」と話す。今後の改善については「他の工程で（CO₂）排出量ゼロを達成し、24年10月

菅野良彦取締役執行役員は「歩留まりなど生産性向上にもつなげていく」と話す。今後の改善については「他の工程で（CO₂）排出量ゼロを達成し、24年10月

菅野良彦取締役執行役員は「歩留まりなど生産性向上にもつなげていく」と話す。今後の改善については「他の工程で（CO₂）排出量ゼロを達成し、24年10月

【事業所概要】▽所在地 山形県寒河江市中央工業団地157の1、02377・43・1830▽主要生産品目 金属サイディング▽CO₂排出量 23年12月にカーボンニュートラル達成

（編集委員・大矢修一）
（火・木曜日に掲載）