

大山に表面検査機新設

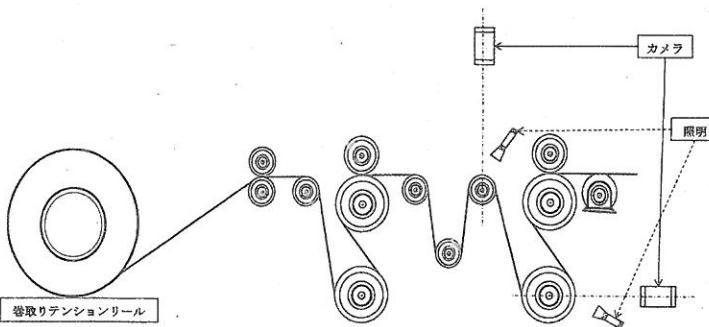
塗装ムラ・変色欠陥なども検出

片木アルミニューム
製作所(本社) 大阪府
泉南市、片木威社長)

はこのほど、大山工場（鳥取県西伯郡大山町）の塗装ラインに表面検査装置を新設した。アルミ板の疵や打痕などの表面欠陥だけではなく、塗装ムラや変色などの欠陥を検出する。

それ2台、計4台を配する。装置は、昨年6月に本社工場に導入したものと同様に、アルミニ表面の疵やスジ模様、打痕、虫飛び込みなどの表面欠陥の検出に加え、塗装で欠陥となる塗装ムラや変色

は総額200万円。検査装置は、4000画素のエノクロデジタルカメラで構成し、塗装後のアルミ板をコイルに巻き取り過程でアルミ板の表裏にそれ



を高精度化、均一化する。モノづくり補助金の対象案件で投資額は総額2000万円。速度毎分45枚時)。

などの欠陥にも対応できる新しいものとなっている。対応サイズは板幅370-900ミ、最小検出サイズは横方向0・25ミ、進行方向0・18ミ(ライン

イン化することで欠陥の検出や確認した位置をラベルで貼り付けて次工程に伝え、不良製品の流出を防ぐほか、検出結果をサーバーで保存し、タブレットなどでも隨時、検査結果を確認できる。

同工場は、熱交換器用ブリンク材や冷蔵庫トレイ用アルミニウムの製作のため水性塗装ラインを完備しており、従来は目視で検査していたが限界があつた。工程を自動化、オシラ

投資して本社工場のH.C冷間6段圧延機を全面改修する計画で、電気系統の交流化をはじめ、制御方式をサーボ式に変えてAGC(オート・ゲージ・コントロール)制御し、製品品質の向上と生産の効率化を図る。

同工場では昨夏、高感度カメラを使用したアルミ板の表面欠陥検査用ロボットを開発、導入するなど、近年、検査作業の簡便化や表面欠陥の基準の均一化、高精度化に力を入れて

化、均化

などの欠陥にも対応で
きる新しいものとなっ

イン化することで欠陥の検出や確認した位置

2020年2月14日「日刊産業新聞」

