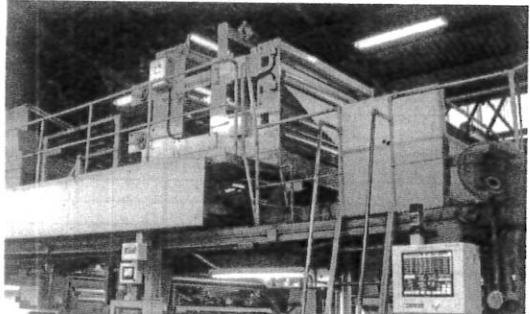


板紙・段ボール新聞

安全高め、作業負担軽減

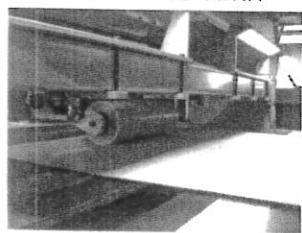
旭段ボール岩槻工場



貼合工程、ブリッジ上に設置された「ウェーブマスター」



老朽化したガイドから
の更新で、ガイドレスの
装置入口。片段を的確制御



位置をセンサー感知、ロールで調整

(昭和55年12月1日、白、第三回定期
毎月7日、17日、27日発行)
第 二 六 九 六 号
30年5月17日

位置と張力自動制御導入

ダイワクリエイト
アルエフシステムズ会
ウェーブマスター導入

旭段ボール(㈱) (村瀬行弘社長、東京都大田区) は、岩槻工場(さいたま市岩槻区)で3月末貼合機ブリッジ上に設置する自動制御システム「Wave Master (ウェーブマスター)」(アルエフ・システムズ㈱、ダイワクリエイト) 1号機を導入した。ダブルフェーザ直前で、紙幅や材質に応じた最適な位置とテンションに自動制御し、高い貼合品質に貢献する。同工場では、従業員が目視で耳ずれを監視していたが、同システムに任せることで、安全性を高めるとともに、作業負担軽減に成功した。今後は人員の有効な配置転換や、丁取り改善も視野に入れる。

「ウェーブマスター」は、長年同システムを取り扱ってきたアルエフ・システムズ(米田利文社長、大阪市淀川区)とダイワクリエイト(仙道豊社長、東京都江東区)が共同で開発した。(販売と製造を前者、制御系構築とメンテナンスが後者)。開発を主導した仙道社長写真)は、「色々な柔軟なソフト構築を安定して開発してきたが、段ボールを製造するところだからこそ、知識しているからこそ、新システムは、集大成して、外部環境に検知を左右されない。駆動用の部品は同社他製品でも使っている国産ロボット、リニア・プレーキは、近年ミルロールなどで、力と安定した制御に反応する」と語る。

新システム「ウェーブマスター」を運転した。ブリッジ上に設置した紙幅や材質の生産データをセンサーが感知。高精度な位置をセンサー感知、ロールで調整して、ロールやブレーキによつて、位置と張力をセンターモードで、複数のセンサーを設置。ライナをセンターモードは工場に位置調整する。小菅信作岩槻工場長は、「設置初日から十分な効果を發揮してくれた。システムの性質上、調整に多少の時間が必要すると想定していたほど、ハック入【付近にある】と将来的な展望

結局このシステムに求める」と述べる。この

システムは、コンセプトを基礎として、低コストながら安

定感と耐久性が高い名

ケンサでやはり安定性

パートを選択した。

0.5%精度で位置を読み取るセンサーにはバーコード読み取りなどに用いられる

「CCD」を操作。セ

ンサーの中では比較的

低成本で、カメラの

よう、他機会めて10

台程度納入してきた実

績とノウハウがある。

新システムは、集大成

と想つべき装置」(仙

道社長)としている。

5月には、薄物の貼合を主力とするメーカーにも2号機を納入す

る予定。販売や開発、製造に携わって7年あ

まり、他機会めて10

台程度納入してきた実

績とノ