コスト削減と生産性向上の両立を実現する

工場管理

場管理とは、工場で使う設備を管理す ■ あらせこは、エットルー るという意味だけだけでなく、工場で の生産がより効率良くなるように行われるさ まざまな施策のこと。「生産管理」を中心と して、「工程管理」「品質管理」「資材・運搬 管理|「設備管理」「安全管理」「衛生管理」 などがあり、大きな枠で考えると、工場の立 地や建設、施設の配置などを計画・管理する 仕事も工場管理に含まれる。工場管理が上手 くいかないと、品質に不備が発生したり、効 率的な作業が行われずに残業時間が増えた り、怪我や事故が起きたりする危険性がある。

■生産管理で業務負担を軽減

生産管理は、企業の生産計画に基づき製造 のすべてを管理する重要なもの。複数の製品 を製造している工場では、在庫状況の把握や 作業の優先順位なども考慮しなければなら ず、臨機応変な対応が必要となる。そのため、 生産管理次第で工場は赤字にも黒字にもな る。生産管理では、計画した通りに製造がき ちんと進行しているかを常に把握し、的確な 指示を行うことが大切だ。計画通りにいって いない部分はどのように修正していくかを考 え、その都度対応していく必要がある。

一方、品質管理では、製品の品質が確かで あること、それを検証して保証まで行うこと が役割となる。製品の品質基準を設定し、製 造した製品の品質を保てるよう維持管理して いく。具体的には、自社で製造する商品が一 定の品質を保っているかをチェックし、問題 がある場合は原因を突き止め解決策を講じ

■設備管理で生産能力を維持

設備管理は、施設の安全性の担保、生産設 備の定期的な点検などのほか、設備に問題が あった場合の修理などで生産能力を維持する ことが目的だ。設備や機械の老朽化は、工場 管理に大きな影響がでる。それゆえメンテナ ンスが欠かせない。その上で最も望ましいの は、故障する前の段階で気づくこと。故障や 機能の低下は徹底した管理体制の中に置くこ とで、予防することも可能になる。





お問い合わせ - TEL:03-5643-8703

資料請求番号 12302-02402

レンドリー」は、減圧蒸 留方式による安全で高効

水溶性廃液処理装置「フ

水溶性廃液処理装置 コスモテック(京都市伏見区)

率な処理を実現。水溶性 の廃液から効率よく水分

を抜くことで、産廃費用を大幅に削減できる。低温 処理のため異臭や有害物質の発生も極めて少ない。

資料請求番号 12302-02403

屋根の補修と高い遮熱性を備えた

屋根補修シート

恵和 (東京都中央区)

「キョージンリルーフ」 は、耐用年数50年の優れ た防水性・耐久性と高い 遮熱性を併せ持つ補修シ ート。既存の屋根に貼る



だけで屋根が蘇るほか、白色シートの場合の近赤外 域反射率85%という、高い遮熱効果を発揮する。

資料請求番号 12302-02401

産廃業者が引き取る廃液量を大幅に削減

近年ではIoTセンサーを利用することによって、設備の情報を事前に取得することが可能となってきている。生産設備の情報をセンサーなどで素早く集約すれば、状況が見える化でき、初動段階での故障や機能の低下に気づくことが可能となる。今後は、こうした最新機器を導入して、生産能力を維持することが設備管理では重要になりそうだ。

■安全管理で従業員を危険から守る

安全管理は、従業員の安全を守りつつ製品を製造できるようにマネジメントする業務。 作業員に危険がないか、マニュアルの書き方が簡略的になっていないか、それによって事故につながるような事態になっていないかを管理し、対策を行っていく。従業員への安全教育や工程のチェック、製造設備などの定期点検などによって、事故の起こらないようなシステムを構築していくことが重要となる。

一方、衛生管理では、工場内に汚れがなく、 清潔さが保たれているかなど、衛生面が幅広 く重要になる。食品工場では食中毒の予防や 異物混入防止など、自社製品が衛生的に安全 であることを管理する。

■情報の見える化で工場管理を実現

これらの工場管理には、4MやOCDSなど

の情報の見える化が欠かせない。4Mとは、人(man)、機械(machine)、材料(material)、方法(method)。QCDSは、品質(Quality)、コスト(Cost)、納期(Delivery)、安全(Safety)。何か問題が発生した際、これらの要素に原因があることも示している。各要素が可視化されていなければ、不良品や原価高騰、納期遅延や労働災害といった重大なトラブルも起こりえる。そのため、工場管理によってこれらの情報を可視化することで、問題が発生した際でも、早急に対処できるのだ。

本特集では、こうした工場管理に役立つ新製品を幅広く紹介する。



省エネ効果の試算に役立つ

電流データロガー

河村電器產業(愛知県瀬戸市)

「C-NAVI(シーナビ)」は、1週間の電流値を簡単に計測できる電流計測器。分電盤の中に納まるコンパクトサイズで、CT(変流



器)を差し込むだけで、自動で計測。電力契約の見直し や電力メニューの選定など省エネ効果の試算に役立つ。

資料請求番号 12302-02501

適切な資材調達が可能

中小製造業向け工程管理システム

C&Gシステムズ(東京都品川区)

CAD/CAM連動型工程 管理「AIQ (アイク)」の 最新版「V15・2」は、資 材管理情報を基に量産計 画を支援する量産管理オ



プションを装備。生産計画に基づく適切な資材調達が 可能となり、中小製造業の生産効率をアップできる。

資料請求番号 12302-02502

