

工場モニタリング化システム

「デジタルレコーダー SecureTech」

ファーストウッド株式会社

広大な敷地面積を持つ工場をカバーする 映像モニタリングシステムを構築。

工場内の安全管理のほか、ライン全体を見渡したり、カメラの機能を利用し詳細を確認したりすることができ、工程管理に役立っています。

Client Profile

ファーストウッド株式会社

>設立	平成17年10月20日
>代表取締役	山田 明
>事業内容	福井県産材の杉を使用した集成材を製造し、住宅の構造材の生産を行っている。完成した製品は、主に関西、中京方面に運ばれる。月産1,200棟の生産加工能力を持ち、集成材工場とプレカット工場を併せ持つ工場では、日本一の規模を誇る。
>本社	福井県福井市川尻町40-126-1
>電話	0776-88-0015
>FAX	0776-88-0105



日本一の規模を誇る、集成材の製造・プレカット加工の工場において、広大な敷地を効率よく監視するための仕組みとしてネットワークカメラによるモニタリングシステムを構築しました。工場敷地出入り口の監視のため屋上に設置したカメラは、屋外無線LANを利用しています。

ご提案内容

- > 設置したカメラの映像を、社長室や事務所のパソコンから確認できる。
- > 屋外設置のカメラは無線LANを利用し、大掛かりな配線工事をせずに映像を送受信できる。
- > ネットワークカメラのパン・チルト・ズーム機能で作業の詳細を確認できる。
- > レコーダーで映像を録画し、万が一の事件・事故の証拠映像を記録できる。



高品質の製品を提供するために

ファーストウッド(株)様は、日本有数の規模で集成材の製造とプレカット加工を施した住宅用構造材の生産を行っています。今や木造住宅における機械プレカットの普及率は80%を超え、新規の木造住宅建設の主流になっています。これらのニーズに応え、より品質の高い製品の生産および工場内の安全管理のためにネットワークカメラ監視システムを導入しました。

*プレカット

建築用の構造材(柱や梁等)を現場で使用しやすいサイズや形にあらかじめ工場加工しておくこと。これにより現場での作業を軽減することができ、建築期間を短縮したり人件費の抑制につながる。

作業工程の流れ・詳細を確認し改善に繋げる

工場内のカメラは、それぞれのライン全体を見渡すことができるように比較的高い位置に設置されています。これにより作業工程の全体を監視することができます。また、レコーダーに録画された映像を早送り再生(最大16倍再生)して確認することで、ライブ映像や通常速度で再生された映像よりもスムーズに作業の流れを確認することができます。さらに、ネットワークカメラの持つパン・チルト機能によって、事務所に居ながらカメラの映す方向を上下左右自由に指定したり、ズーム機能で一部を拡大表示(最大光学21倍・デジタル2倍ズーム)させることで、細かな作業工程も鮮明に確認することができます。

これらにより作業工程のムリ・ムダを見付け出し、改善に繋げています。

工場内の安全を確保する

広大な敷地を持つ工場でも、各所にカメラを配置し事務所などで一元的に映像を閲覧できるシステムによって、多くの場所を効率よく監視することができます。何かトラブルが発生した場合にも、カメラ映像を通して現場を確認することができ必要に応じて現場に指示を出せます。その都度現場に赴くことなく、業務効率の向上に繋がります。

また、トラブルの状況が録画されることで事後の検証などで活用でき、トラブル発生の原因および対策を検討することで、安全管理に繋がります。



▲ 工場内の様子



▲ 製造ラインの一部



▲ 工場内に設置されたカメラ



▲ 工場内の様子



▲ 資材運搬の様子



株式会社シーピーユー

〒921-8043 金沢市西泉4-60

TEL. 076-280-8001/FAX. 076-280-8002

ホームページ <http://www.cpu-net.co.jp/securetech>