

株式会社ブリヂストン様 久留米工場 - 屋内外位置情報ソリューション HD Beacon

工場内の作業者の動線分析を行い人材配置を改善する目的で、
屋内外位置情報ソリューション HD Beaconを導入



株式会社ブリヂストン様 久留米工場

福岡県久留米市の筑後川に沿って建てられた株式会社ブリヂストン様の久留米工場は、ブリヂストン創業の地として知られ、操業開始から85年を越えた現在も、乗用車用、小型トラック用、航空機用、レーシング用等の各種タイヤを生産されています。特に航空機用タイヤの生産においては、世界中で東京 AC タイヤ製造所とここ久留米工場だけとなり、ブリヂストングループを支える重要な生産拠頭に位置付けられています。



株式会社ブリヂストン様 久留米工場 第1工場



第1工場前に展示されている世界最大級の建設車両用タイヤ

概要と特長

永年培われてきた高い技術力で多品種少量生産を続けられている久留米工場様では、この度、工場内の部材供給作業者の動線分析を行い、人材配置の改善を図る目的から、屋内外位置情報ソリューション HD Beaconを導入されました。

工場内の作業工程全体を見える化し作業効率を向上するために、今回はまずはそのSTEP1として応急用等特殊タイヤ製造工程がある第2工場の全5フロアの階段、およびエレベーター前にHD Beaconを設置し、各フロアへの作業者の滞在、および移動の分析を開始しました。

今回、位置情報ソリューション HD Beaconを導入されたことで、各フロア間を移動する作業者のムダな動きが見える化されました。それにより、運ぶべき部材が滞留している場所の情報を共有化する必要性や、フロアや工場間の人員配置の見直しといった数々の具体的な改善案を導くことが可能になりました。

今後は、第2工場のみならず、久留米工場内の各建屋間の人や部材の動きを分析することで、工場全体の更なる改善に繋げていかれる予定です。



天井に設置されたHD Beaconネットワークカメラ



各作業員はスマートフォンを携帯してビーコン信号を受信する(左)



スマートフォンには位置測定用のHD Beacon標準専用アプリをインストールするだけ(右)

お客様の声

株式会社ブリヂストン 久留米工場

生産管理 小林寛幸様

生産管理 田中咲子様

久留米工場には主に乗用車用、小型トラックといった一般用のタイヤを生産している第1工場と、スペアタイヤなどの特殊タイヤを生産している第2工場、航空機用の第3工場がありますが、今回はその中の第2工場にHD Beaconを導入しました。第2工場では、比較的生産量が少ないタイヤを多品種生産しているため、部材の運搬や製品の搬送は人による運搬が中心になります。

5階建ての建物になっている第2工場では、作業者が各階を階段やエレベータを使って上がったり下がったりしているため、まずはそこで作業者がどう動いているかを見える化することからはじめました。

よく工場の見える化のやり方として、監視カメラをつけてカメラ映像を分析するやり方もあるかと思いますが、カメラだとリアルタイムで時間を追って見ていかなければいけないわけですが、HD Beaconだと各ポイントの人の流れがデータとして上がってくるので、一目でどこがどういう状態だったのかがわかるのが大きな利点です。実際にシステムを導入してみて、例えば、どの階に運ばなければいけないモノがあるかわからなくて、作業者がムダに色々な階に行ったり来たりしているような動きが見えたり、あまり忙しくない時間帯、モノが出てこない時間帯に作業者が稼働していないことが、すぐに見えてきました。

人による運搬という作業は第2工場だけでなく他の建屋にもまだ残っているところがありますので、今後は他のエリアにもHD Beaconを設置していろいろ分析し改善に繋げていきたいと思っています。



株式会社ブリヂストン 久留米工場
生産管理 小林寛幸様



株式会社ブリヂストン 久留米工場
生産管理 田中咲子様

主な納入機器

- ピーコン 指向性ピーコン ●スマートフォン iPod touch ●スマートフォンアプリ HDBeacon標準 ●サーバ オンプレPC
- サーバアプリ HDBeacon標準

お問い合わせは 〒104-0061 東京都中央区銀座6丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

パナソニック システムお客様ご相談センター
パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社

 **0120-878-410** 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。（お問い合わせの内容によっては担当窓口をご案内する場合がございます）

ホームページからのお問い合わせは <https://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/>

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
- 本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

SSJ-JJ4D701-26

発行：2017.4