

がんばれ 日本! がんばれ 能登!

みなさまと デジタルドルフィンズをつなぐ 手づくり情報誌



ありがとう新聞 Vol.209

2024年
6月号



IT&教育事業部と、
デジタルドルフィンズ
応援団長のよしこちゃん
合作の新聞!

月1回
お届けする
ラブレター♪

現場の徹底3S(整理・整頓・清掃)活動 が生んだ“文書・図面管理システム”

地上で最も硬い鉱物 **ダイヤモンド** 最強の硬さを最大の武器に!

そのダイヤモンドの特性を活かして、独自技術で「N-BRAND」を立ち上げ、新しい市場を創出し続ける、株式会社日新ダイヤモンドさま(滋賀県高島市)をインタビュー訪問させて頂きました。

株式会社日新ダイヤモンドさま <https://nissin-dia.co.jp/>

比叡山がある比良山地と琵琶湖の湖岸風景が美しい滋賀県高島市(近江今津)で1968年に創業。ダイヤモンド切削工具メーカーで、自動車・電機業界をはじめ、液晶関連・通信関連・光学部品・医療関連など、同社の製品で加工されたモノが、私たちの日常生活の中にはたくさんあります。社名の「日新」は、聖人といわれた殷(いん)の湯王が、日々用いる洗面手洗いの盤に刻みつけておいたと伝えられている語句「苟(まこと)に日に新たに、日に新たに、また日々新たり」という言葉から名づけられました。

～働き方に革新を起こす～

デジタルドルフィンズ DIGITAL DOLPHINS

デジタルドルフィンズで実現する経営革新は [こちらをクリックしてご覧ください](#)



① 匠の技術で、ダイヤモンドをお客様の理想の工具にカスタムメイド



ダイヤモンドの特性を活かして切れ味鋭く、微細、超精密加工にも対応! 20,000件を超える、ダイヤモンド製品群。このうち標準品はたったの1%で、残り99%がオーダーメイドのダイヤモンドツール。それに伴う加工指示図面が必要になります。

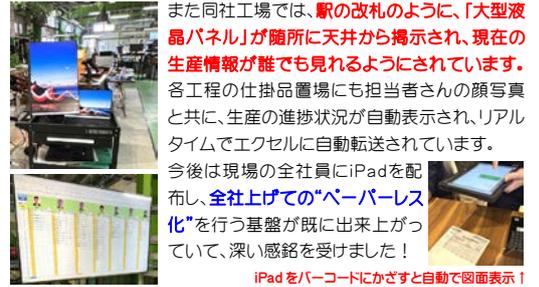
従来はISO9001におけるトレーサビリティ(製品がつくられてエンドユーザーに渡るまでの全過程を追跡出来るようにすること)を確保するために、(9つの工程)それぞれで合格承認の「押印」をしていました。



- 【9つの工程】
1. ユーザー
 2. 手書き&メール注文
 3. 作図
 4. 受注システム
 5. プリント
 6. 受注情報
 7. 現場・加工
 8. 検査
 9. 出荷

③ D.D.でタイピング自動登録

生産管理システム(TECHS-BK)から打ち出された「QRコード作業指示書」と一緒にスキャンするだけで、自動的にD.D.に格納登録されていきます。さらに現場では、加工指示書のバーコードをスキャンするだけで、作業図面、作業標準書が数秒でその場のパソコンに自動表示される仕組みになっています。図面を人が運ぶムダも無くなっています。これらの改善により1~7の工程で人手を介する工程がほぼ無くなり結果、年間191万円の節約(1分@50円)の付加価値となりました。さらなる時短効果を得るべく、デジタル改革への挑戦は続きます。



また同社工場では、駅の改札のように、「大型液晶パネル」が随所に天井から掲示され、現在の生産情報が誰でも見られるようにされています。各工程の仕掛品置場にも担当者さんの顔写真と共に、生産の進捗状況が自動表示され、リアルタイムでエクセルに自動転送されています。今後は現場の全社員にiPadを配布し、全社上げての“ペーパーレス化”を行う基盤が既に出来上がっていて、深い感銘を受けました!

iPadをバーコードにかざすと自動で図面表示!

② このムダなんとかしたい!

9工程の業務の流れを踏まえ、まずはコピー複合機で実測値を記入した図面をスキャンし50音順にフォルダ登録、探しやすいように整理していきました。「ムダを無くすために自動化したい!」と「デジタル改革」への挑戦が始まって行きました。

これらの解決のために5年前に生産管理システム「TECHS-BK」を導入、そして検索スピード改善と生産情報と自動連携のため3年前、「デジタルドルフィンズ(D.D.)」を導入されました。

デジタル改革前は…【BEFORE】

1. 検索時間が遅いムダ	16時間
2. シャーpfファイリング(※1)から別にデータを移動するムダ	60時間
3. 出荷ファイル管理のムダ	231時間
4. 手配・製造番号入力のムダ	30時間
5. 納品済み、伝票をスキャンするムダ	72時間
6. 作業標準ファイルの更新作業のムダ	312時間

※1: 文書管理システム

デジタルドルフィンズ(D.D.) 展示会のお知らせ

【愛知】 [スマートファクトリーJapan 2024 愛知 \(AXIA EXP02024\)](#)
2024年6月5日(水)~6月7日(金)
[Aichi Sky Expo \(愛知県国際展示場\)](#)にて開催

【東京】 [ものづくりワールド 東京](#)
2024年6月19日(水)~6月21日(金) [東京ビッグサイト](#)にて開催

【大阪】 [EdgeTech+ West 2024](#)
2024年7月11日(木)~7月12日(金)
[グランフロント大阪 北館 B2F コングレコンベンションセンター](#)にて開催

【東京】 [TECHNO-FRONTIER 2024](#)
2024年7月24日(水)~7月26日(金)
[東京ビッグサイト 東展示棟](#)にて開催



みなさまの
お越しを
お待ちしております

「徹底3S研修&工場見学会」

【6月の開催日時】	【7月の開催日時】
7日(金)13時20分~16時	12日(金)9時20分~12時
21日(金)9時20分~満員御礼	13日(土)9時20分~12時
29日(土)9時20分~12時	13日(土)13時20分~16時
29日(土)13時20分~16時	26日(金)13時20分~16時

▶詳細情報・参加申込は、[こちらをクリック!](#)



3S活動の基本から
応用まで見せ納め☆
聴いて心に火が付き!

発行責任者: 枚岡合金工具株式会社
教育事業部 古芝 保治
<http://www.digitaldolphins.jp>

編集者: よしこちゃんの紹介(ブログ)

<http://www.voluntary.jp/weblog/myblog/43837>

どんどん
アクセス
してネッ!

