

DXツールを使用した 技能伝承の取り組み

2022.06.22

ユーアイ精機 株式会社

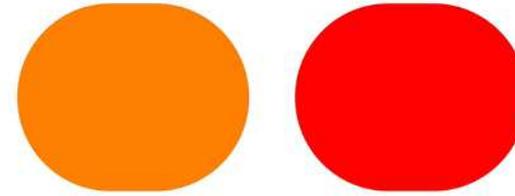
代表取締役 水野一路

1

1

https://my.matterport.com/show/?m=mpR5xbpYxG
https://jp.nossa360biz.com/

You I



2

2

会社情報 ~ 小さいけれど 創業から52年！

社名：ユーアイ精機 株式会社

設立：1969年 社員：12人

工場：愛知県尾張旭市 名古屋市の東隣

業種：自動車関係プレス試作品：プレス金型



You...I
SEIKI

“貴方と私の会社”
をイメージして
創業先代が命名

3

3

事業分野 ~ 試作や加工：8割、開発：2割



顧客の産業分野；

自動車、産業機器、建設、研究機関

アウトプット製品；

各種試作、小ロット量産、金型、Assy

自社の加工技術；

難加工プレス（単発・順送・加熱・他）

切削、レーザー、ワイヤーカット、溶接

4

4

技能伝承 どのように進めるのか

- 1, 現状を正しく理解する IoT機器を使い情報収集
 - 2, 分析を行う
 - 3, 伝え方を検証する
- 本日は、
2について、東京ファクトリー、
3について、エスケア
それぞれの企業で行っている事例をお伝えします。

5

若手にどのように教えるのか

技能伝承に課題

Handwritten diary data being converted into a digital spreadsheet format.

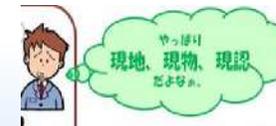
手書き日報のデータ化
不正確で手間がかかる

手ではなく、声で記録



AIスピーカー

LINE CLOVA / amazon echo / google HOME



現場に行かずに記録する

見るから記録収集へ



6

伝承用に動画を作成



7



マザーポート
を使って

8

マターポートの中に、データを埋め込み



社内で様々な取り組みを行うが。。。うまく行かない

port.com/show/?m=mpR5xbqYxG

9

AICHI MATCHING そんな時 スタートアップと出会い

**スタートアップ
受付中
2/19[金]まで**

AICHI MATCHING 2020
Powered by Crew・愛知県

Batch02
**日本中のスタートアップが
「再び」愛知に注目!**

愛知県の企業と首都圏等のスタートアップとの事業連携を推進するビジネスマッチングプログラム

10

スタートアップとの事例

愛知県のものづくり企業が挑む
**デジタルシフトによる
社会の課題解決とは**

**オープン・イノベ
VR工場見学
～ 出張 授業**

2020年

11

11

スタートアップとのご縁で、写真を有効利用

Proceedクラウドで
納期・進捗管理を
かんたんに

資料ダウンロード お問い合わせ
お問い合わせからご依頼いただけます。

現場の可視化を実現
外注先への納期や進捗状況のリアルタイム、段階
別で可視化します。離れたユーザー同士でも
より効果的に活用していただけます。

出荷
ゼロ

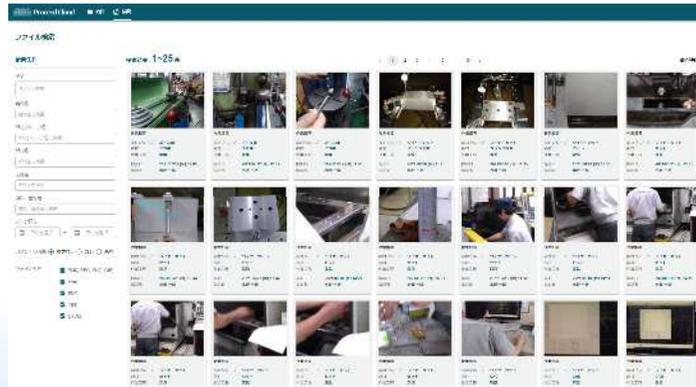
情報共有の手段
大幅削減

無駄なコスト
削減

12

12

写真を整理し、情報分析



13

写真に情報を追加



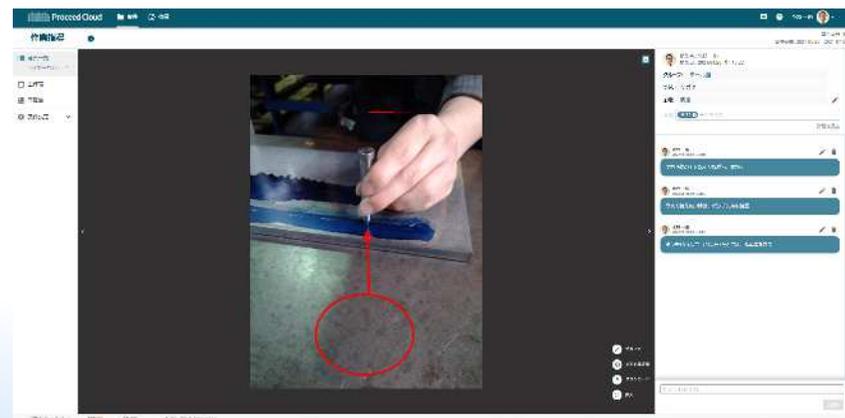
14

写真を分類



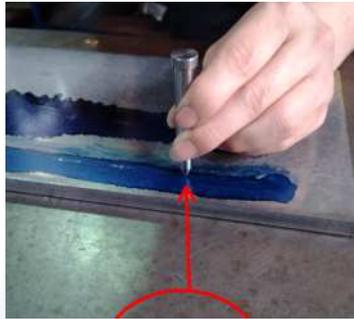
15

写真に伝えるべき事を追記



16

誰がいつ教えたか記録



- 水野 一浩
2022/05/28 (土) 11:40
ケガキ線の上をなぞりながら、動かす
- 水野 一浩
2022/05/28 (土) 11:41
うまく拾えない時は、ポンチ先端を確認
- 水野 一浩
2022/05/28 (土) 11:42
ポンチが中心に行かなかったときは、指差者を呼ぶ

写真の有効活用で、技能伝承を実現へ

17

スタートアップとのご縁で、動画を現場で使用

ESCARE

事業内容 ニュース 企業情報 お問い合わせ

ツギナビ

声でスマホを操作して
アッ!という間に料理が完成する
ステップ動画アプリ

App Store からダウンロード
Google Play でダウンロード

18

「ツギナビ」とは

料理と工場 似ている!

株式会社エスケアが2022年3月29日より提供を開始する、AI音声認識技術を活用した“手順書ナビゲーションアプリ”です。「ツギナビ」は、料理の手順を細切れ動画と音声で伝えることができます。また声で操作ができるため、衛生面や操作の簡素化により、調理時の時短やストレス軽減にもつながります。



ちょうどいい長さに
手順を分割

キャラクターに
話しかけて楽しく料理!

「タイマー!」と
話しかけると
タイマーが起動



その時に必要な情報を
分かりやすくお伝え!
しかもキャラクターが
読み上げてくれます

スマホへ触れずに
声だけで操作ができる!
途中で手を洗う
煩わしさがありません

作業現場で使いやすい動画へ

加工材料をセットするときの注意点

ポイント: 加工材料をストッパーに真っすぐ当てることです。

用意するもの

変換 (メートル、ミリ)

リンク

購入がんに開通する

手順

ステップ1/7

材料を、ストッパーに真っすぐ当ててください。

ステップ5/6

レーザーの線が、材料の幅から5mmの位置にあるか、確認してください。

ステップ6/6

5mmの位置にあれば、材料が平行に置かれています。お疲れさまでした!

19

20

思いもしない、新規事業の期待も！

ツギナビ

手帳式「ナビ化」サービス

あらゆる事業の成功をアシストする「ナビ化」サービスです。経営者さんへ「ナビ化」のメリットを伝えるためのツールです。

サービスサイトへ移動



21



ホームページでも
様々な情報を発信中
～是非ご覧下さい！



質問もお願いします

22

22