

「打抜くコト」のトータルサービス

町工場で生産管理スマホアプリが活躍！

**作業日報スマホアプリ『スマファク！』
製作について**

株式会社サンコー技研
専務取締役 田中 敬

▶ 本日の内容

① 自己紹介・会社案内

② **作業日報アプリ 開発経緯 (5分)**

- 1) 動機・きっかけ 『2020年 まだ手書き日報・・・』
- 2) 検討・情報収集 『大阪府IoT推進labってどこですか?』
- 3) 開発 『リーン・スタートって何?』

③ **作業日報アプリ 現場活用 ご紹介 (20分)**

- 1) 導入・運用 『導入の苦労と大反発、知ってます・・・』
- 2) 実際使用動画 (15分)
- 3) 成果 『驚きの! ナゼか効率3割りアップ』

④ 最後に・・・

ソフト会社との協業について (5分) 『町工場とアプリ』

▶ 自己紹介・会社案内

- 会社概略 株式会社サンコー技研 S51年設立、2,000万円、従業員30名
@東大阪市 最寄り駅は、近鉄奈良線 東花園駅
プレス加工受託 基板・電子部品の打ち抜き加工
完全下請け業務により、全弱電メーカーから揉まれたおす
東大阪では早めの2008年に六軸多関節ロボを導入
交通系ICカードの独占加工を担当し、累計発行枚数1億枚超
上記ロボットとカメラによる自社開発 自動プレス機で量産継続中
- 自己紹介 1974年生まれ 45才 息子小学3年・娘年中
機械工学部・工作機械メーカー出身、2001年サンコー技研入社
ごりごり機械畑・型技術・ロボット得意・回路少々・
趣味 : Jazzドラム、キャンプ、釣り、ぶらり居酒屋旅
PCスキル : 中の中、 自社YouTubeチャンネルにトライ中

▶ 作業日報アプリ製作 1) 動機・きっかけ

『2020年 まだ手書き日報って…』

- ・ 下請け企業として作業日報管理は必須業務
- ・ 過去10年分の資料保管義務（管理費はもらえず…）
- ・ 作業工数（出来高ショット数）のデータ化依頼・提供（管理費はもらえず…）
- ・ あらゆる紙帳票がデータ化報告の流れ
- ・ そろそろ何か考えないといけないなあ（2019年）

▶ 作業日報アプリ製作 2) 検討・情報収集

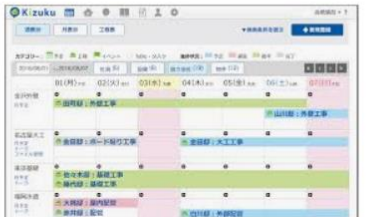
『大阪府IoT推進labってどこですか？』

- とりあえずインターネットで探してみる (“工程管理・ソフト”、“作業日報・ソフト”)
- 生産向上！簡単！低コスト！ どれも似たような検索結果が続く・・・
- とりあえず見積りしてみても、どこの会社も同じ値段？！
- 不信感と八方塞がり、ソフトウェア関係はどこに頼れば良いのか皆目見当付かず
- その中、とあるセミナーで告知していた『大阪府IoT推進Lab』が、運命の扉を開く！
- ソフトを作る技術もアテも知り合いもなく、微塵にも想定していなかった自社開発・・・

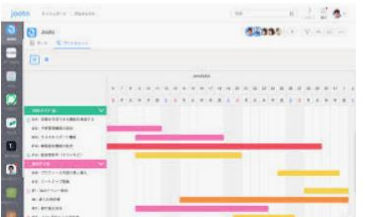
▶ 作業日報アプリ製作 検討情報収集(“工程管理・アプリ“で検索)



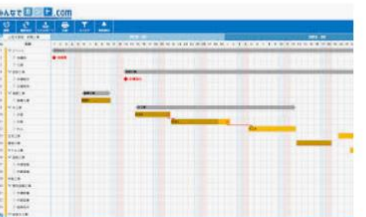
イエルが工程管理機能をリリース！～アプリも施...
mediotec.co.jp



きつい建設現場の味方！施工管理をスムーズに行...
navi.dropbox.jp



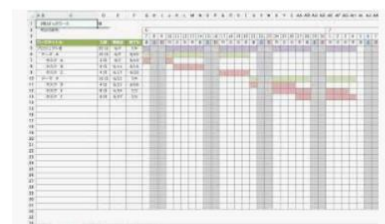
プロジェクト管理ツール「Jooto」がフル機能を...
jp.techcrunch.com



事例紹介 - プロジェクト管理に最適 | ガントチャ...
minna-de-gantt.com



工程表作成ツール「工程's」 | 株式会社...
webi.co.jp



驚くほど簡単に建築工事の工程表が作れる無料エク...
pinterest.jp



驚くほど簡単に建築工事の工程表が作れる無料工...
navi.dropbox.jp



5人まで無料！エクセル感覚の工程表クラウド「Brabio!...
ieiri-lab.jp



5人まで無料！エクセル感覚の工程表クラウド「Brabi...
ieiri-lab.jp



新工程表をアプリでリリー...
dandoli-work.com



▶ 作業日報アプリ製作 検討情報収集(“作業日報・ソフト”で検索)

作業日報 ソフト - Google 検索

google.com/search?q=作業日報%E3%80%80ソフト&tbm=isch&ved=2ahUKUwEj1mYvoolDqAhUGa5QKHQMHCsgQ2-cCegQIABAA&oeq=作業日報%E3%80%80ソフト&gs_lcp=CgNpbWcQAZIECAAQG...

作業日報 ソフト

検索 すべて 画像 ニュース ショッピング 地図 もっと見る 設定 ツール

業務日報集計 建設業 業務日誌 集計 フリーソフト 工事台帳 midway software software designs excel 工事原価管理 ひな形 報告書 エクセル

作業日報 | 工事日報ソフト(建設業向け...
applion.co.jp

作業日報のエクセルテンプレート | 工事...
applion.co.jp

工事日報のエクセルひ...
applion.co.jp

作業日報 | 工事日報ソ...
applion.co.jp

Excelテンプレート作...
excelman.blog73.fc2.com

作業日報 | 工事日報ソ...
applion.co.jp

無料で使える工事日報...
econavi.owners.ne.jp

工事日報 | テンプレ...
bizocean.jp

工事日報のテンプレ...
templateexcel.com

文書 | テンプレートの...
template.k-solution.info

作業日報 | 工事日報ソフト(建設業向け)工事原...
applion.co.jp

作業日報集計ソフト | ミッドウェーソフトウェアア...
midway-software.net

作業日報集計ソフト | ミッドウェーソフトウ...
midway-software.net

無料で使える工事日報テンプレート一覧 | ビ...
econavi.owners.ne.jp

「打抜くコト」のトータルサービス

▶ 作業日報アプリ製作 3) 開発

『リーン・スタートって何ですか？』

- 大阪府IoT推進LabでIoT診断をうける（思いの丈を伝える！）
- 大阪府公認 ITシステムインテグレーター（ソフト屋さん）マッチング会 開催！
- はじめてのソフト開発メーカーさんとの打ち合わせ（サン・エンジニアリングさん）
- 町工場にとってリーン・スタートが最大の武器
- 加工屋の夢、はじめての自社商品が = スマホアプリ？！・

▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 1) 導入・運用

『導入の苦労と大反発、知っております・・・』

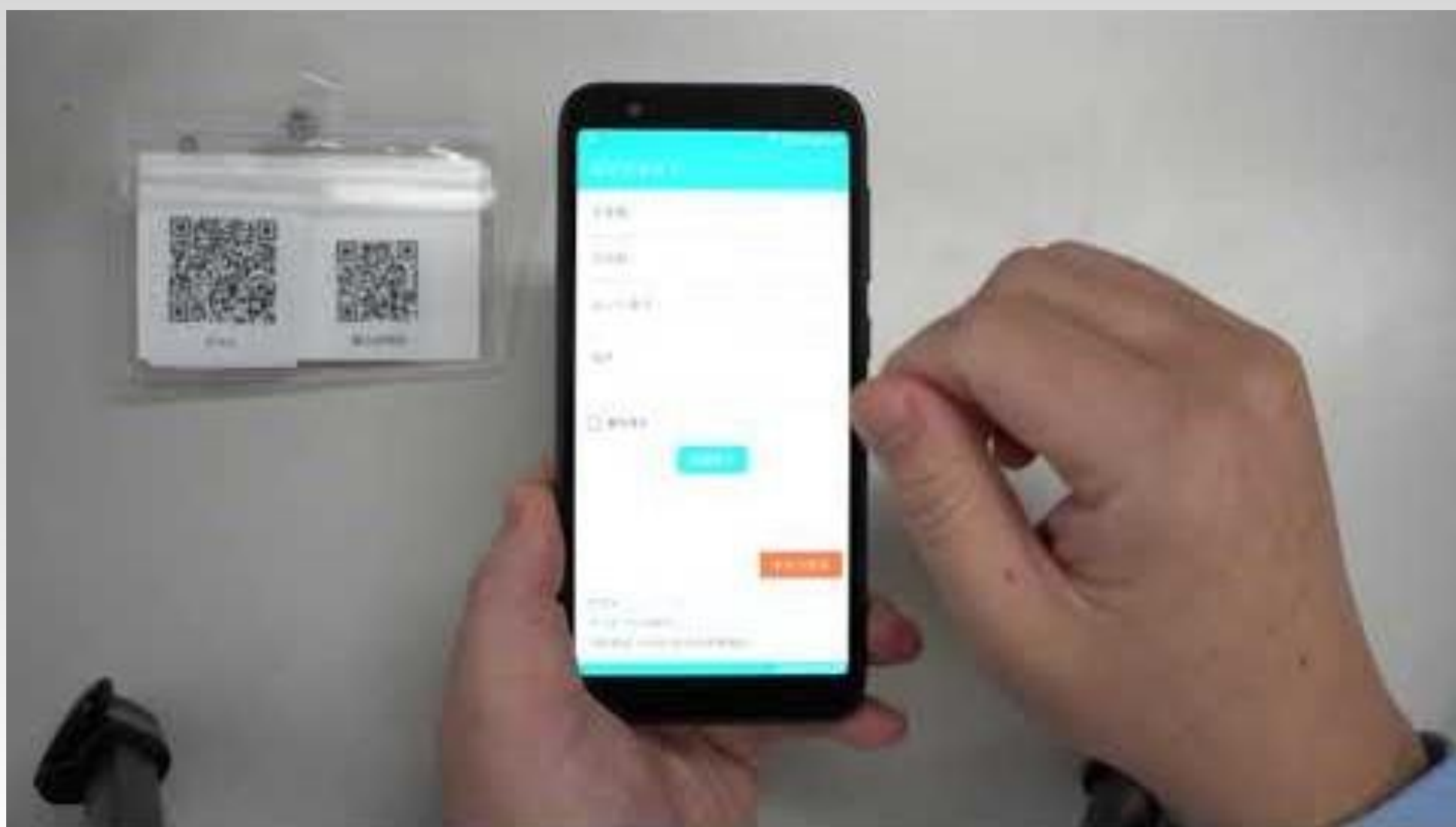
- ・ 大失敗した、とあるシステム導入の経験
- ・ 初導入は3人から！ Wi-fiスマホ 1台15,000円也
- ・ 管理される？ 監視される？ みんなが幸せになれる『見える化』
- ・ 一部の工程から始めるのがポイント！
- ・ あらゆる苦情を受け続け、改善を重ねていくと・・・
- ・ 最後はやっと持てて嬉しい（従業員談）までに！

▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 2) 実際動画 “紹介編”

作業日報記録アプリ

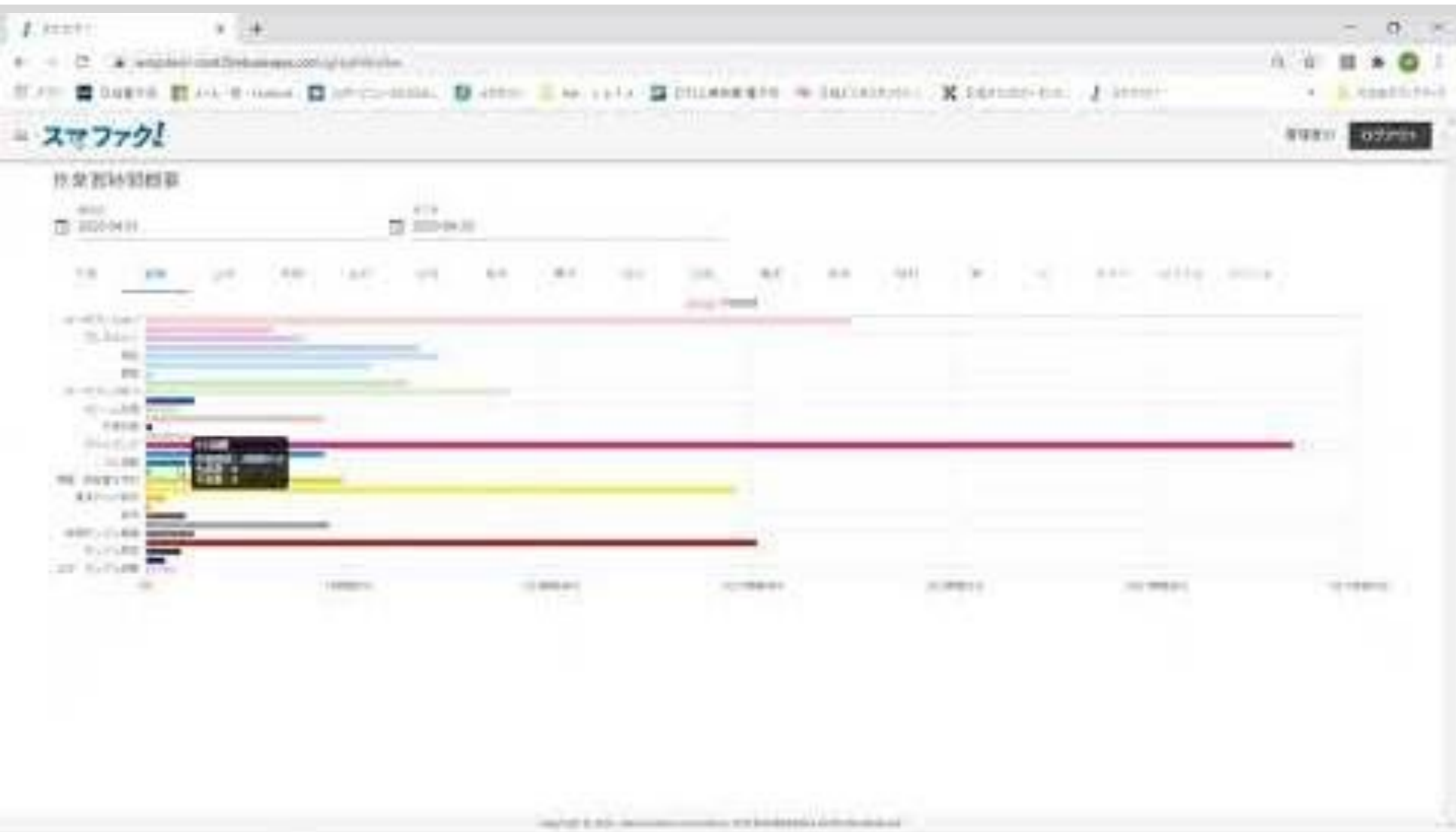
スマファク!
簡単操作動画

▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 2) 実際動画 “ログイン編”



11

▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 2) 実際動画 “管理画面編”



▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 2) 実際動画 “管理画面補足”

自動保存 (オフ) 検索 敬田中

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ

共有 コメント

貼り付け クリップボード フォント 配置 数値 スタイル セル 編集 アイデア

折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルの書式設定 スタイル

オートSUM フィル クリア 並べ替えとフィルター 検索と選択

L10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	作業者	作業	作業時間	開始日時	終了日時	生産数	不良数	ロット番号	補足	異常発生						
2	松村	その他	2:08	2020/7/7 15:11	2020/7/7 17:19				金型段替えサボ 3							
3	松村	プレス60	0:15	2020/7/7 13:49	2020/7/7 14:05			200707*12								
4	松村	プレス60	0:44	2020/7/7 13:04	2020/7/7 13:49	360		200707*12								
5	松村	プレス60	0:05	2020/7/7 12:59	2020/7/7 13:04	360		200707*12								
6	松村	断面サンブ	0:10	2020/7/7 11:50	2020/7/7 12:01	3										
7	松村	プレス60	0:37	2020/7/7 11:12	2020/7/7 11:50			200707*12								
8	松村	プレス60	0:46	2020/7/7 10:26	2020/7/7 11:12	360		200707*12								
9	松村	プレス60	1:02	2020/7/7 9:24	2020/7/7 10:26	360		200707*12								
10	松村	その他	0:37	2020/7/6 16:31	2020/7/6 17:08				材料上げ、片付け							
11	松村	梱包	0:45	2020/7/6 15:45	2020/7/6 16:31	8										
12	松村	テープ貼り	0:03	2020/7/6 15:32	2020/7/6 15:36	34		200630*12								
13	松村	計量	0:18	2020/7/6 14:54	2020/7/6 15:12			200630*14								
14	松村	計量	0:09	2020/7/6 14:44	2020/7/6 14:53	3560	541	200630*13	ムラ226へこみ140							
15	松村	再計量	0:11	2020/7/6 14:32	2020/7/6 14:44	2000		200630*12								
16	松村	再計量	0:30	2020/7/6 14:00	2020/7/6 14:30	7200	499	200630*12								
17	松村	計量	0:23	2020/7/6 13:37	2020/7/6 14:00	7200		200630*12								
18	松村	梱包	0:32	2020/7/6 13:05	2020/7/6 13:37	8										
19	松村	テープ貼り		2020/7/6 12:54												
20	松村	テープ貼り	0:12	2020/7/6 11:49	2020/7/6 12:02	122		200629*14								
21	松村	計量	0:12	2020/7/6 11:35	2020/7/6 11:48	3360	158	200630*11								
22	松村	計量	0:19	2020/7/6 11:13	2020/7/6 11:32	7200	386	200630*11								
23	松村	計量	0:18	2020/7/6 10:53	2020/7/6 11:12	7159	778	200630*11	ムラ307キズ232							
24	松村	計量	0:17	2020/7/6 10:33	2020/7/6 10:51	7540	795	200629*14	ムラ270ウキカケ197							
25	松村	計量	0:07	2020/7/6 10:20	2020/7/6 10:29	7159	100	200629*14								

標準 数値 スタイル セル 編集 アイデア

準備完了

▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 3) 成果

『驚きの！なぜか効率3割りアップ』

- ・ 導入後1ヶ月後には、1秒記録！（6〇才の大御所さんまで）
- ・ あんなに猛反対した全員が認める、『もう手書きには戻れない』
- ・ だれもが見える、だれもが比較できる『見える化』が真の効果を発揮する・・・
- ・ 始業時・昼・3時休憩前・ロット完・終業前などの、わずかちよつとした『フワリ・タイム』
- ・ これが見える化により引き締まっただけで、前月比3割りアップした工程が出現！
- ・ 作業者自身の工数把握（わたしは遅いの？早いの？）

▶ 作業日報アプリ製作 現場活用 3) 成果 “タイムカード編”

作業日報記録アプリ
スマファク！活用シーン

▶ 最後に・・・ ソフト会社さまとの協業について

『町工場とアプリ』

- ・ 下請け町工場は、なんとか危機を生き延びて、破壊的創造のチャンスを掴む！
- ・ ものづくり 技術至上主義世界に漬かりすぎていた？！
- ・ ものづくり企業とソフトウェア会社の大きな壁問題
- ・ 走りながら考える！完璧を求めない！優先順位と論理的思考
- ・ 5Gスマホ、DX、AI、ビッグデータ・・・

絶対に、ものづくり × IoT もっと仲良く身近な交流が大切だと思います！

例) スマホで体温記録したい、スマホでノギス校正したい、

スマホで機械止まったら教えて欲しい、スマホでヒヤリハット共有したい・・・

是非、新しいビジネスのヒントになれば幸いです！スマファク！も宜しくお願いします。

本日はご静聴ありがとうございました。