

「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』

▶ 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

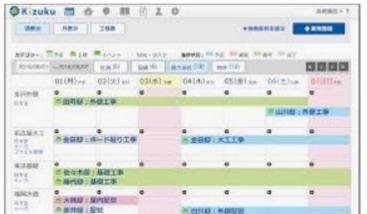
『大阪府IoT推進labってどこですか？』

- 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・・・

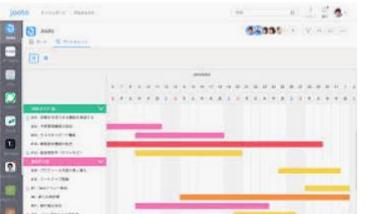
▶ 作業日報アプリ製作 検討情報収集(“工程管理・アプリ“で検索)



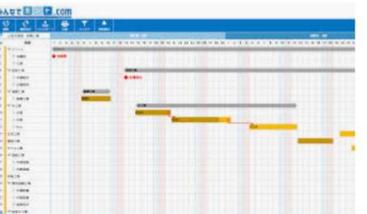
イエルが工程管理機能をリリース！～アプリも施...
mediotec.co.jp



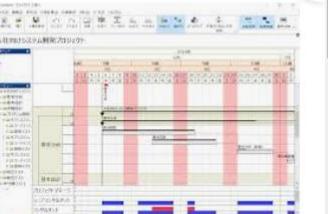
きつい建設現場の味方！施工管理をスムーズに行...
navi.dropbox.jp



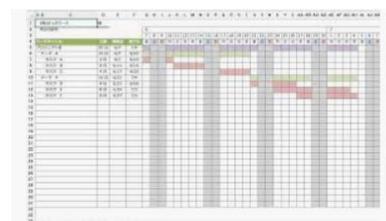
プロジェクト管理ツール「Jooto」がフル機能を...
jp.techcrunch.com



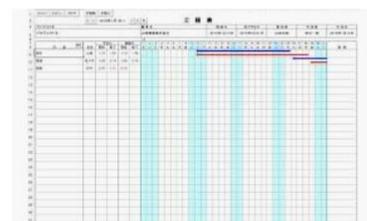
事例紹介 - プロジェクト管理に最適 | ガントチャ...
minna-de-gantt.com



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!...
ieiiri-lab.jp



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

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 | テンプレー...
bizocean.jp

工事日報のテンプレー...
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...
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

株式会社 **サンコー** 技研

▶ 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・・・』

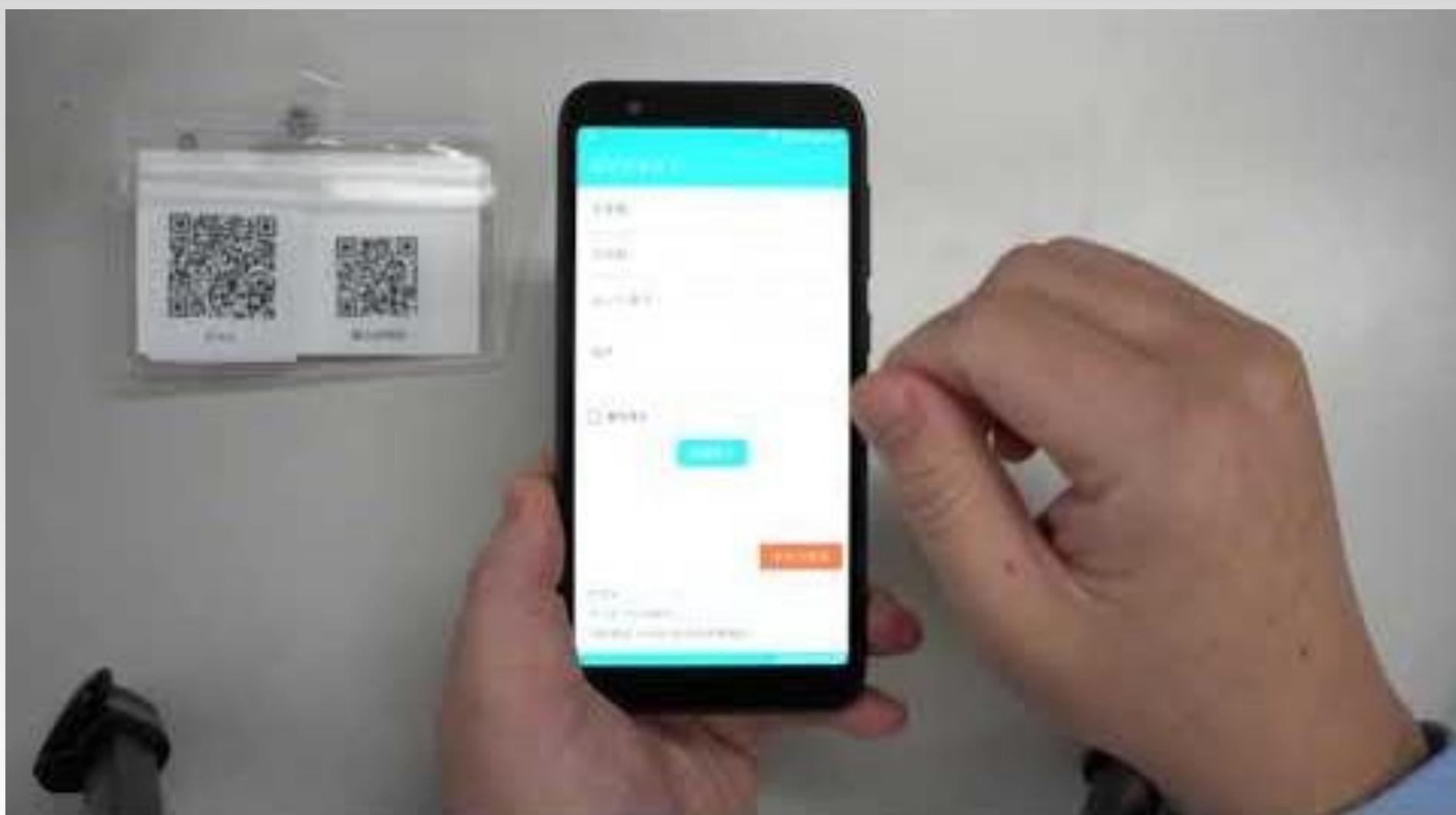
- ・ 大失敗した、とあるシステム導入の経験
- ・ 初導入は3人から！ Wi-fiスマホ 1台15,000円也
- ・ 管理される？ 監視される？ みんなが幸せになれる『見える化』
- ・ 一部の工程から始めるのがポイント！
- ・ あらゆる苦情を受け続け、改善を重ねていくと・・・
- ・ 最後はやっと持てて嬉しい（従業員談）までに！

▶ 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

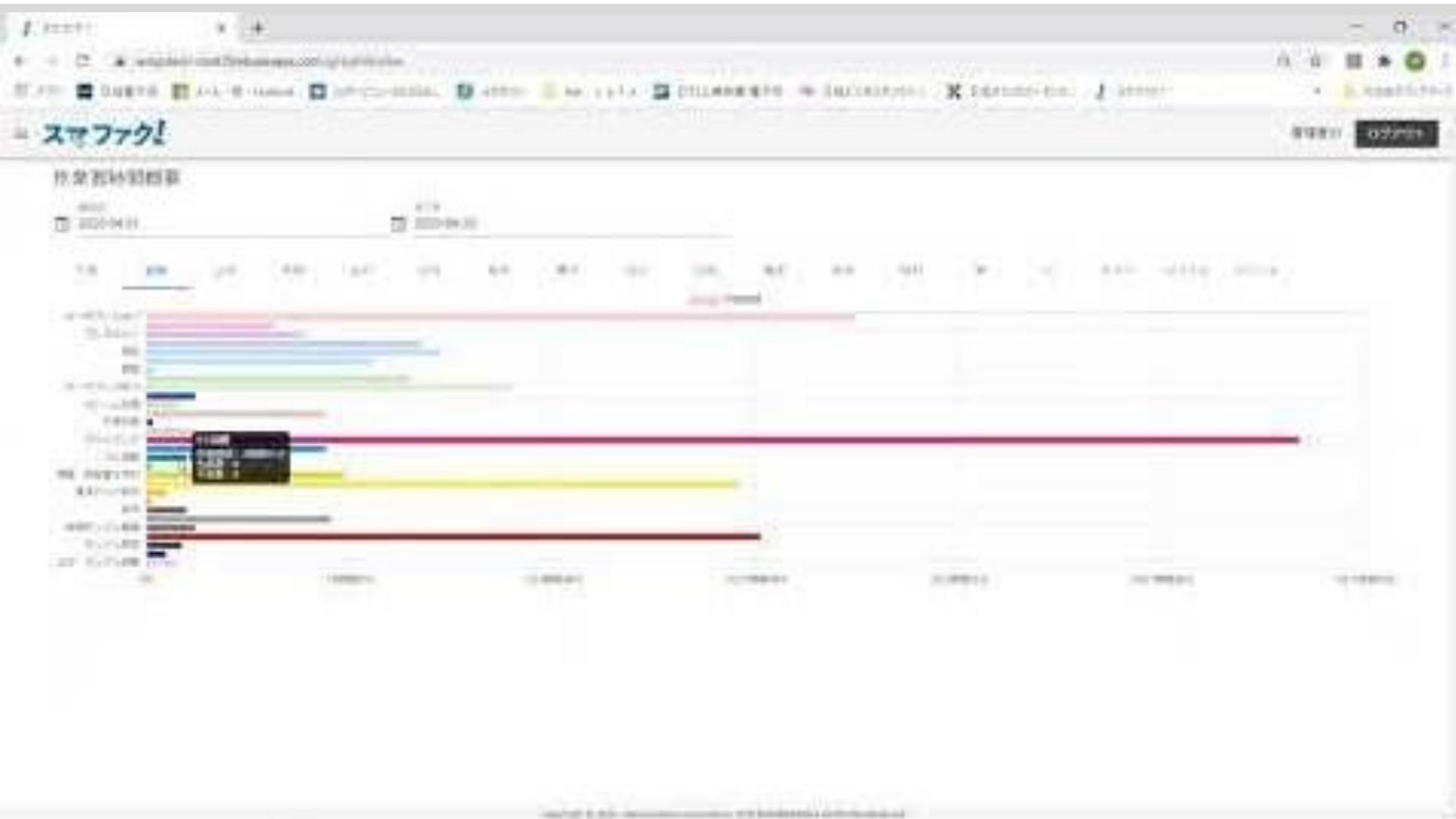
スマファク!
簡単操作動画

▶ 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 2020-07-06~2020-07-13 (1).csv

敬田中

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

	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							

標準

条件付き書式 テーブルとしてセルの書式設定 スタイル

挿入 削除 書式

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

アイデア

準備完了

100%

▶ 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。