

Googleサービスを利用した日報システム

2019年10月8日
株式会社ラネクシー
穴沢 幸二

株式会社ラネクシー

東京を本社とするITツール販売・開発会社

- ソフトウェア開発事業 – MylogStar・AIやIoT –
- ディストリビューション事業
- ソリューション事業

日報のデータベース化WG

実現ポイント

- チーム内の情報共有化（情報でつなぐ）
- コミュニケーションを円滑にする
- 業務を可視化する

試作品（PoC）作成

長岡金型様における改善観点

- 部門間の情報共有の精度を上げる
- 依頼書の情報 の質を上げる
- 後で見返して活用できるようにする

IT活用において望むこと

上手い

早い

安い

上手いIT活用【品質】

- 既にできあがっているものを使う
- カスタマイズも可能
- 拡張性や保守性も考慮

早いIT活用【期間】

- 注文してから完成するまでが早い
- 慣れるまでが早い
- 成果が見えるまでが早い

安いIT活用【コスト】

- 初期投資が適正
- 無駄な運用費用が発生しない
- 設備や人件費が抑えられる

WGの目的を押さえつつ
ユーザーの要求を満たし
IT活用の理想を目指す方法

Google サービス



修理依頼書 (回答)



ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール フォーム アドオン ヘルプ 変更内容をすべてドライブに保存しました



共有



100% ¥ % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

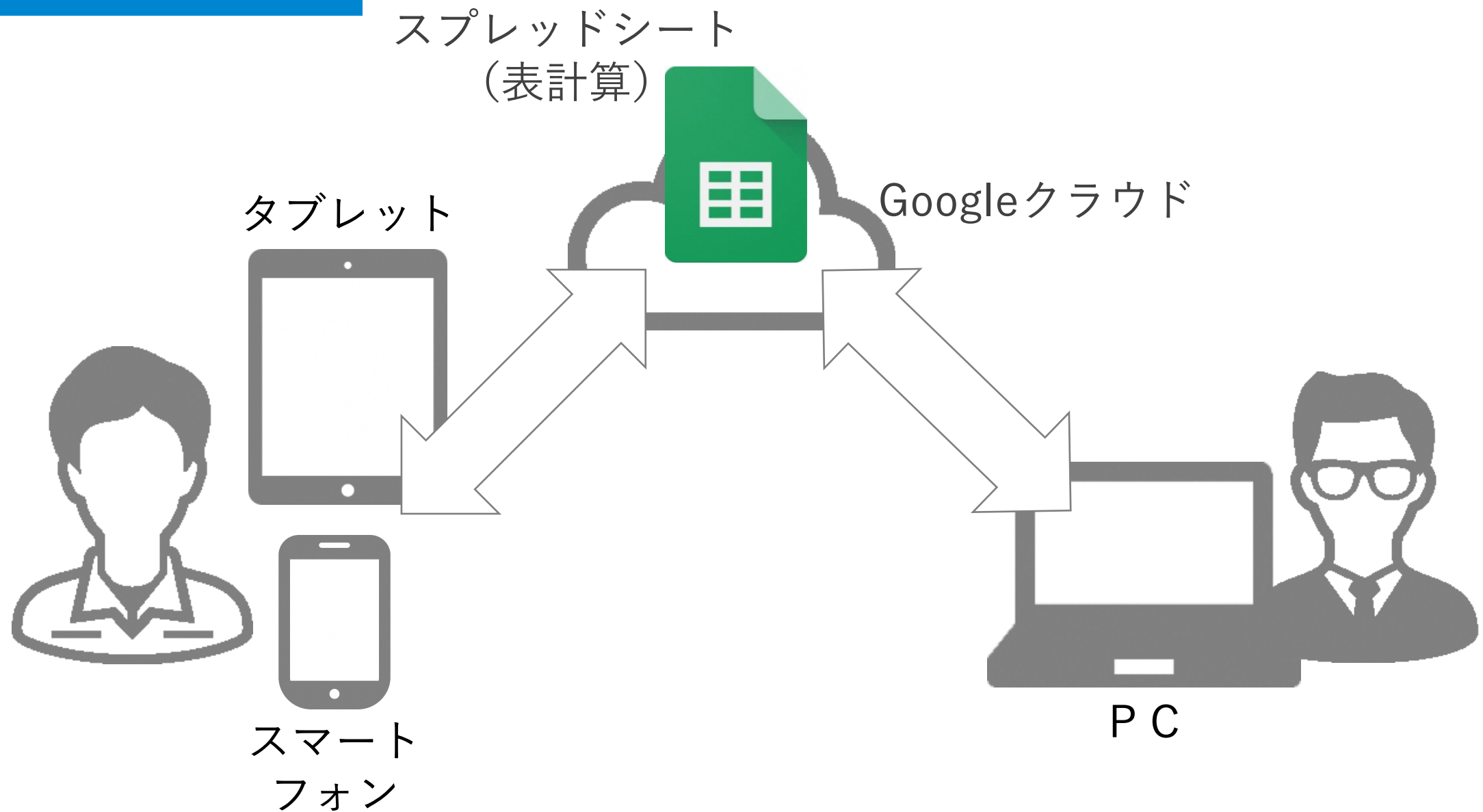
タイムスタンプ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	タイムスタンプ	No親番	No枝番	依頼者	名称	得意先	完了希望日	依頼日	添付	温度
2	2019/10/05 1:08:34		19 001	佐藤	ABC-DEF	長岡市	2019/10/31	2019/09/02	有	
3	2019/10/05 1:38:55		19 002	田中	KA1975					
4	2019/10/05 1:39:56		19 003	鈴木	AI-1977					
5	2019/10/05 1:42:15		19 004	高橋	1949-FA					
6	2019/10/05 1:44:12		19 005	渡辺	95-RUNE-19					
	2019/10/05 1:45:20		19 006	小林	2013RE					
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										



Google スプレッドシート

システム構成



クラウドを介して社内で共有

[illegible]

× 依頼書一覧

[illegible]

入力フォーム

新規

修理依頼書

*必須

No親番 *

回答を入力

No枝番 *

回答を入力

依頼者

回答を入力

名称

回答を入力

編集

修理依頼書

*必須

No親番 *

19

No枝番 *

001

依頼者

佐藤

名称

ABC-DEF

修理依頼書		No. 19 - 001		依頼者 : 佐藤	
名称	ABC-DEF	完了希望日		2019/10/31	
得意先	長岡市	依頼日	2019/09/02	査閲	
内容		添付 有			
バリが出ているため 修理・調整をお願いします。		温度 40			
		グレード グレード			
原因					
原因不明					

添付画像表示

← IMG_20190502_100222.jpg

1 目 ⋮



添付画像へのコメント



解決



リアンビション
テスト
10:10



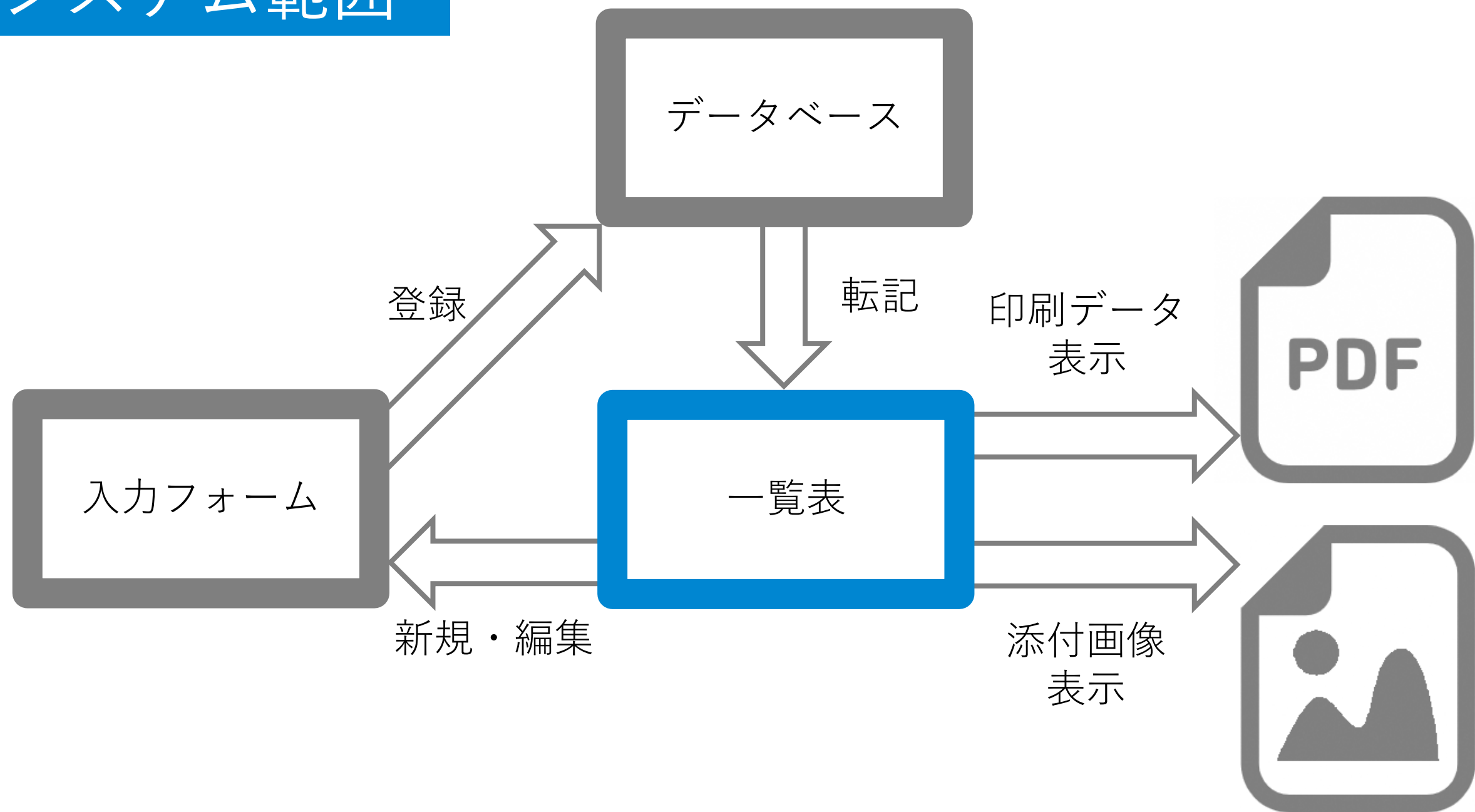
これは誰の作品ですか？



R&D Reambition
10:27

石川雲蝶です。

システム範囲



Googleスプレッドシートだからできること

1. EXCELに似た使い勝手をクラウドで実現
2. EXCELマクロのようなスクリプトを実行可能
3. 安価に使い続けられる

将来性

Google

データ分析

Cloud Pub/Sub

Cloud Data Transfer

Cloud IoT Core

Cloud Dataprep

Cloud Dataflow

B

Cloud Dataproc

Spark
Hadoop

BigQuery
ストレージ
(テーブル)

Cloud Bigtable
(NoSQL)

HBASE

Cloud Storage
(ファイル)

BigQuery
分析

SQL

Cloud Dataflow

B

Cloud Dataflow

Spark
Hadoop

ML
Engine

T

データ
ポータル

Google
スプレッドシート

+tableau

MicroStrategy

looker

Qlik

re'dash

iCharts

Cloud Datalab

jupyter

ビジネス
アナリスト

データ
サイエンティスト

informatica

Segment

xplenty

talend

alooma

striim

AI ビルディングブロックによって、視覚認識能力、言語能力、会話能力、構造化データをアプリケーションに簡単に組み込めます。

視覚認識



ビジョン

クラウドやエッジにある画像から分析情報を引き出します。



動画

強力なコンテンツ検出機能と検出可能な動画の範囲を可能にします。

言語



翻訳

言語を動的に検出し、翻訳します。



自然言語

機械学習によって、テキストの構造と意味を明らかにします。

会話



Dialogflow

仮想エージェントなどの会話環境を構築します。



Cloud Text-to-Speech API

WaveNet の音声を使用してテキストを自然な音声に変換します。



Cloud Speech-to-Text API

優れた精度で自動的に音声をテキストに変換します。

構造化データ



AutoML Tables

構造化データに対する最先端の機械学習モデルを自動的にビルドしてデプロイします。



Recommendations AI

個人に極めて特化したおすすめの商品情報を幅広く提供します。



Cloud Inference API

入力された時系列データセットの相関分析を、迅速かつ大規模に実行します。

Google AI

Google スプレッドシート

上手い

早い

安い

+

将来性

Google スプレッドシート

作業日報

打合せ記録

議事メモ

企業内で共有する伝言 等々

現状手書きで作成している様々なものを
デジタルで作成可能



<https://www.runexy.co.jp/>