



# YOSHIDUMI 吉積情報 AppSheet サポートサービス



# AppSheet の概要

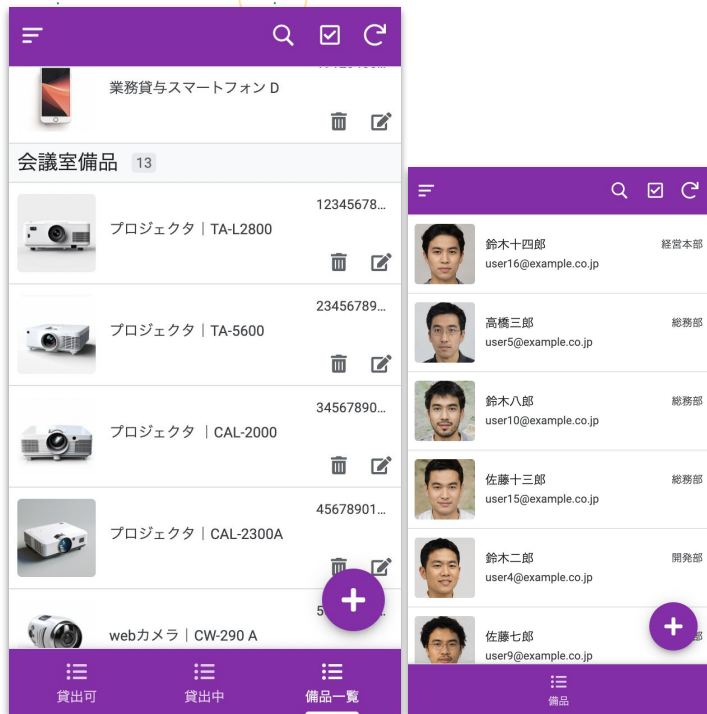
---





既存データシートから簡単にアプリ化

現場社員自らが  
簡単にアプリを作成  
様々な業務プロセスを解決



## 定型入力+データ参照系アプリ

点検コード  
作業報告アプリから  
以下の点検票を簡単に作成できます

電気取扱い人

電気取扱い人

作業員名

作業員名

作業員ID

作業員ID

**作業指示書**

作業番号 SP20230501 発行日 2023/5/1

品番 HS001

店名 机

図面番号 1234\_11

工程① 必要な木材の手配

工程② 木材を切断する

**点検入力**

日時\*

2023/06/04

設備ID\*

作業者

ケースアースをつけているか\*

N Y

電気取扱責任者名を表示しているか\*

N Y

分電盤周りを清掃しているか\*

N Y

**入力スタート**

作業番号\* SP20230501

作業員\* 山田花子

ステータス

工程①完了

工程② 必要な木材の手配

開始日

開始時刻① Jun 6, 2023 9:03

終了日

終了時刻① Jun 6, 2023 9:03

工程②

木材を切断する

作業報告・点検・定型申請など  
バーコードやQRから簡単アプリ入力・参照

## ステータス管理のデータベース系アプリ

**備品**

鍵\_会議室① 貸出中

鍵\_会議室② 貸出可能

鍵\_会議室③ 貸出可能

鍵\_役員会議室 貸出可能

鍵\_備品倉庫 貸出可能

プロジェクト① HDMIケーブルがありません。

**備品 Form**

備品\*

鍵\_会議室①

使用者

処理

借りる 返す

メモ

優先して使用してください。

更新日時\*

2023/07/18 10:30:12

キャンセル 保存

備品管理や資材管理など  
貸し借り・持ち出しなど



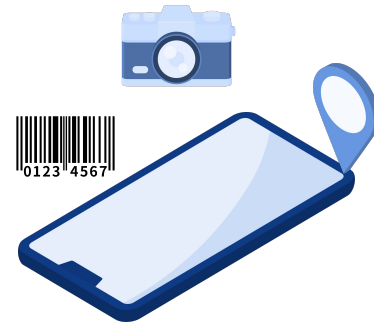
## 非エンジニアでも作れる

- ・少しの学習時間で習得
- ・直感・簡単なアプリ作成
- ・AIの作成補助



## 利用データから作成

- 使用中データからアプリを作成
- ・スプレッドシート
  - ・エクセル
  - ・その他のデータソースも



## スマホからの多彩な入力

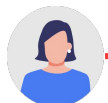
- スマホならではのデータ入力
- ・バーコード / QR
  - ・カメラ撮影・OCR
  - ・位置情報

# AppSheet で現場業務を最適化

---

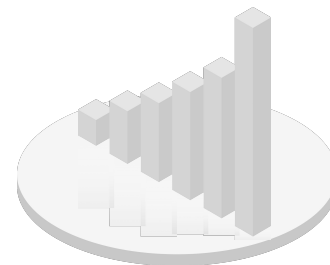
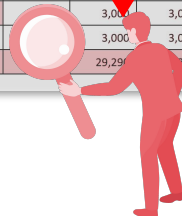


権限などによる操作制限も困難



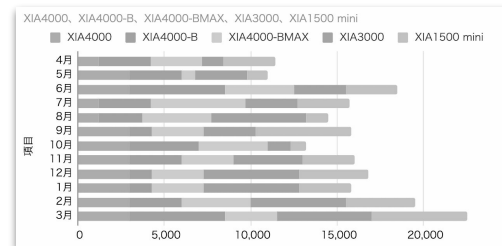
| 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月    | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月    | 2月 |
|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|----|
| 300    | 3,000  | 3,000  | 700    | 900   | 3,000  | 3,456  | 200    | 5,000  | 3,000 |    |
| 3,000  | 3,000  | 1,000  | 3,000  | 2,500 | 1,290  |        |        |        | 1,290 |    |
|        |        |        |        |       |        |        | 3,000  | 3,456  | 3,000 |    |
|        |        |        |        |       |        |        | 21     | 2,345  | 3,000 |    |
|        |        |        |        |       |        |        | 45     | 5,000  | 3,000 |    |
|        |        |        |        |       |        |        | 0      | 3,000  | 900   |    |
|        |        |        |        |       |        |        | 3,000  | 3,000  | 0     |    |
|        |        |        |        |       |        |        |        | 4,000  | 3,000 |    |
| 4,000  | 3,000  | 3,000  | 1,290  |       | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000 |    |
| 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  |       | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000 |    |
| 28,300 | 24,380 | 28,290 | 25,280 |       | 29,290 | 18,866 | 31,801 | 23,190 |       |    |

データベースではないので  
複数検索が困難！



集計

グラフ





紙とペンで管理

時間効率が悪い  
スケールしない



全てExcel管理

自動化・機能に制限  
スケールしない



内製でアプリ開発

展開まで時間がかかる  
開発費・管理コストが高い



別サービスを購入

柔軟性に欠ける  
費用がかかる

主要な例:

勤怠管理・採用時の候補者管理・承認申請・ワークフロー・電子署名・施設管理・社内ITサポート

専用の入力・閲覧画面 作れる！  
(スマホから入力しやすい！)

データはそのまま  
スプレッドシート！

|  | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月   | 1月    | 2 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
|  | 300    | 3,000  | 3,000  | 700    | 900    | 3,000  | 3,456  | 200    | 5,000 | 3,000 |   |
|  | 3,000  | 3,000  | 1,000  | 3,000  | 2,500  | 1,290  |        |        |       | 1,290 |   |
|  | 3,000  | 800    | 4,000  | 1,290  | 4,000  | 3,000  | 4,000  | 3,000  | 3,456 | 3,000 |   |
|  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,456  | 4,321  | 2,345 | 3,000 |   |
|  | 3,000  | 1,290  | 3,000  | 3,000  | 1,290  | 4,000  | 2,345  | 2,345  | 5,000 | 3,000 |   |
|  | 3,000  | 3,000  | 1,290  | 4,000  | 3,000  | 3,000  | 4,000  | 0      | 3,000 | 900   |   |
|  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000 | 0     |   |
|  | 4,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 4,000  | 3,000 |       |   |
|  | 3,000  | 1,290  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000 |       |   |
|  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000  | 3,000 |       |   |
|  | 28,290 | 25,280 | 26,690 | 29,290 | 29,257 | 18,866 | 31,801 | 23,190 |       |       |   |

値から別の値をもってきて  
一括入力や検索も可能！

スマホから  
写真や位置情報、バーコード入力可能！



データをスマホから入力



画像



バーコード・QR



位置情報



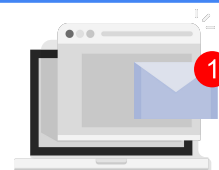
データを出力する



Gmail や Chat に  
通知



レポートや他システムに  
連携



特定条件で  
メール送信



バーコードで在庫管理



位置情報で配車・輸送管理



位置情報から配達メール

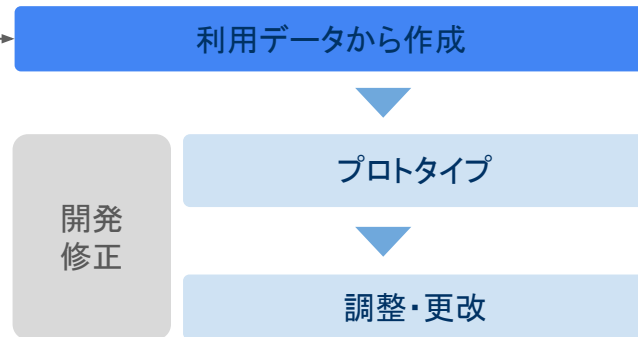


OCRから書類申請

## WaterFall



## prototype & Agile



## 定型入力+データ参照系アプリ



点検入力

日時\*

2023/06/04

設備ID\*

作業者

ケースアースをつけているか\*

N Y

電気取扱責任者名を表示しているか\*

N Y

分電盤周りを清掃しているか\*

N Y

作業指示書

作業番号 SP20230501 発行日 2023/5/1

品番 HS001

店名 机

図面番号 1234\_11

工程① 必要な木材の準備

工程② 木材を切断する

入力スタート

作業番号\* SP20230501

作業者\* 山田花子

ステータス

工程①完了

工程① 必要な木材の準備

開始①

開始時刻① Jun 6, 2023 9:03

終了①

終了時刻① Jun 6, 2023 9:03

工程②

木材を切断する

作業報告・点検・定型申請など  
バーコードやQRから簡単アプリ入力・参照

## ステータス管理のデータベース系アプリ

備品

鍵\_会議室① 貸出中  
優先して使用してください。

鍵\_会議室② 貸出可能

鍵\_会議室③ 貸出可能

鍵\_役員会議室 貸出可能

鍵\_備品倉庫 貸出可能

プロジェクト①  
HDMIケーブルがありません。

備品管理や資材管理など  
貸し借り・持ち出しなど

現場管理

マーケティング・セールス

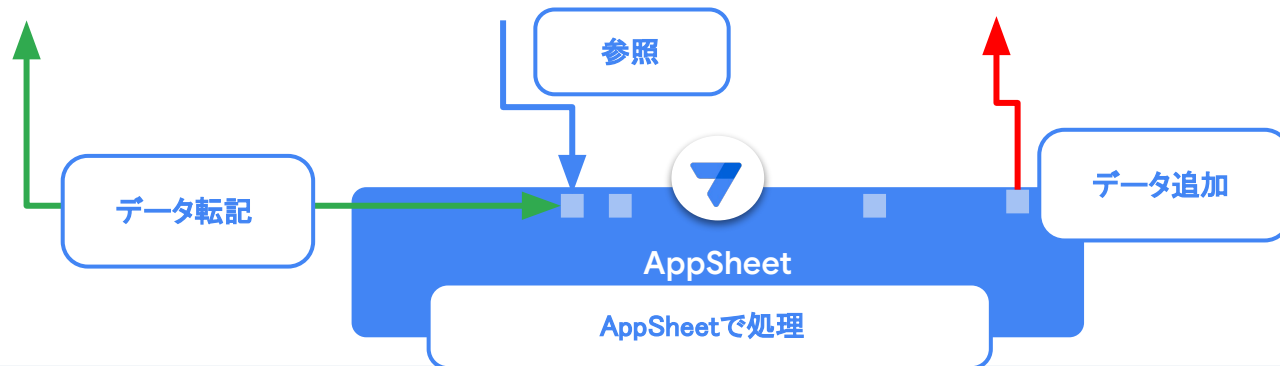
基幹系データ

スプレッドシート  
Excel

CRM系

ERP系

自社独自  
データベース



## AppSheetをデータコネクタ+処理ハブとして利用する



安全かつ容易に広範囲の社員に  
CRMやERPのデータを活用させることが可能！

# 事例

---



## AppSheet で、現場のアイデアをカタチにするフルサト・マルカの取り組み



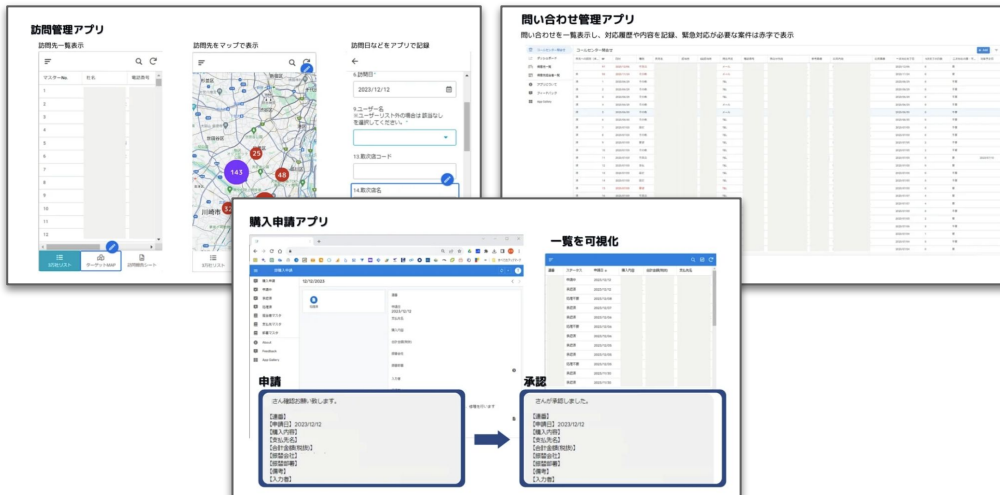
### フルサト・マルカホールディングス株式会社 様

業種 エンジニア（機械・電気・電子・半導体・制御）

サービス AppSheet

企業規模 1000名以上

<https://www.yoshidumi.co.jp/work/furusato-maruka>



- 内製では対応しきれない開発課題に対して AppSheetを採用
- 吉積情報にて一体となってサポートを実施
- 4つのアプリをリリースし業務効率化に寄与
- 「DX化を進めたいと考えている企業」にも AppSheetは有用との声を頂く

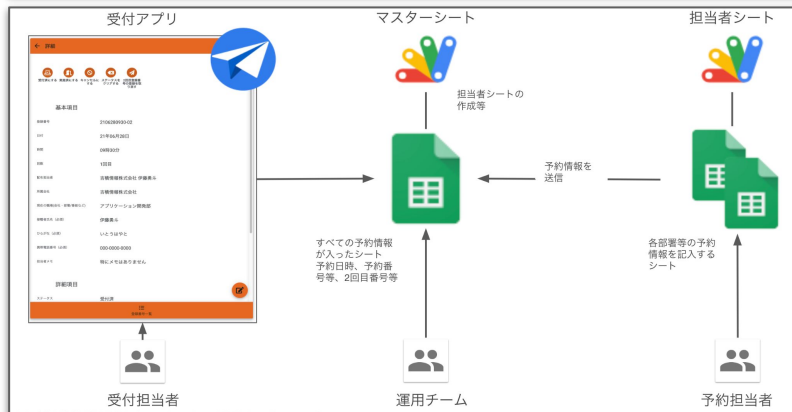
### 2021年8月 ワクチン接種受付アプリをきっかけに一部導入 (国内初事例)

**COVID-19**  
CORONA VIRUS

ワクチン接種規模は、**10,000人分**を想定  
TBS社内に留まらず、関係会社協力会社/常駐スタッフ等多岐に渡る

既存のシステム/ツールでは、条件に合うものが無く、**自前で用意**する必要があった

接種開始まで**3週間程度**と、スケジュールがタイト



### 2024年12月 正式に導入

日経クロステック IT  
@nikkeibpITpro

TBSもシステム内製を始めた、決め手は生成AI対応のノーコードツール

[xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column...](https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column...)

TBSテレビは、AppSheetを使ってシステムを内製。2023年12月に正式に導入した。試験導入段階の同年7月にハッカソンを実施し、機材管理アプリやスタッフ管理アプリなどを開発済みだ。

TBSもシステム内製を始めた、決め手は生成AI対応のノーコードツール

xtech.nikkei.comから

吉積情報もサポートしたハッカソンを通じて正式導入へ



## 「HACK WITH TOKUSHIMA 2024」レポート～学生向けハッカソンイベントを開催～

<https://cloud-ace.jp/column/detail470/>

3日間で学生 4チームでハッカソンを実施



# AppSheet の展開をサポート

---



AppSheet・Google Workspaceアプリの  
組み合わせで現場課題を解決



紙申請から抜けられない

紙の書類・帳票ばかりで  
管理・保管が煩雑



情報共有の不備多い

情報共有がスムーズでなく  
伝達ミスや認識の齟齬が頻発



管理・調整のロス多い

設備交換や人員調整が  
スムーズでなく生産ロス



リアルタイムな  
データ収集と共有



業務処理のデジタル  
化



スムーズな工程管理



現場ポータルと可視化



## ガバナンス・運用設計

許可すべきでないアプリ作成やデータ共有を制限するためのガバナンスやガイドライン・セキュリティ設計を支援します



## ハンズオントレーニング

AppSheet の基礎理解から応用的な操作までサンプルアプリ制作を通じてハンズオン形式で理解いただきます



## フォローアップ・サポート

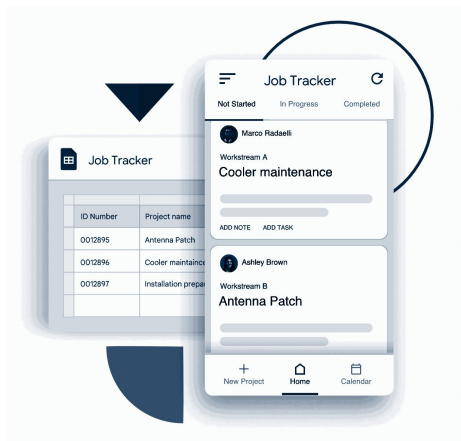
トレーニング後の個別的な疑問にお応えする機会とサポートチームへのフォローアップを提供します

|                   |                                               | スタートアップパック       | 実践スキルアップパック              | 全社展開サポート             |
|-------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
|                   |                                               | 初めてAppSheetを使う企業 | 部署単位レベルでAppSheetを導入したい企業 | 全社的にAppSheetを活用したい企業 |
|                   |                                               | 3h+1h(レビュー)      | 2h×4回                    | 3ヶ月間の継続支援            |
| ハンズオン&サポート        |                                               |                  |                          |                      |
| アプリ作成<br>ハンズオン    | 【基礎】<br>AppSheet概要説明～<br>データとビューの基本設定         | ✓                | ✓                        | ✓                    |
|                   | 【応用】<br>アクション・オートメーションの利用・<br>データモデルの変更・共有と配布 |                  | ✓                        | ✓                    |
| アプリレビュー           |                                               | ✓                | ✓                        | ✓                    |
| 作成サンプルアプリ配布       |                                               | ✓                | ✓                        | ✓                    |
| Q&Aサポート           |                                               |                  |                          | ✓                    |
| 応用サポート            |                                               |                  |                          |                      |
| 関数演習資料            |                                               |                  | ✓                        | ✓                    |
| ガバナンス設計           |                                               |                  |                          | ✓                    |
| AppSheet定着サポート勉強会 |                                               |                  |                          | ✓                    |
|                   |                                               | 20万円             | 50万円                     | 都度お見積                |



# Hands-on

## オンラインのハンズオン



基礎的なアプリ制作の流れを体験し、  
AppSheetの仕組みと活用範囲を作成をもって理解

基礎操作

DB設計の考え方

UI作成

～3時間想定

得られるもの

- ✓ 作成のシンプルさの体感
- ✓ ノーコードの可能性の理解
- ✓ 利用領域の着想
- ✓ 組織展開の可能性思案



## 初級ハンズオン

AppSheetでできること

データから AppSheetへ起こす

データの追加・スライス・参照

画面の追加・カスタマイズ



## 上級ハンズオン

アクション | ボタン・画面遷移

オートメーション | メール通知

式と関数

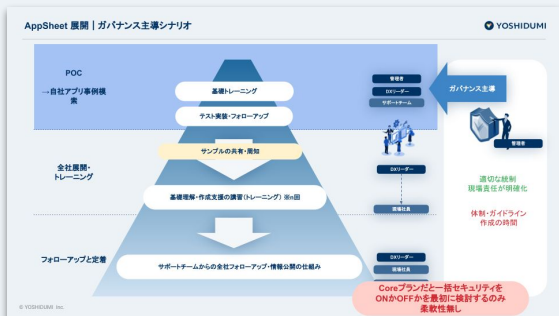
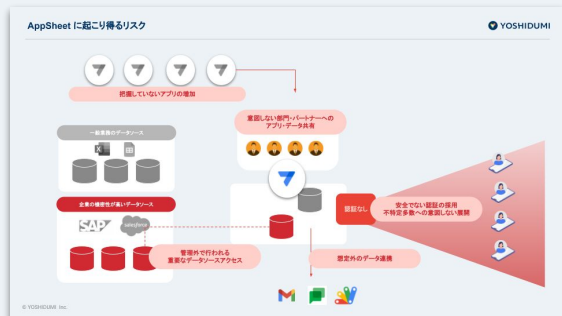
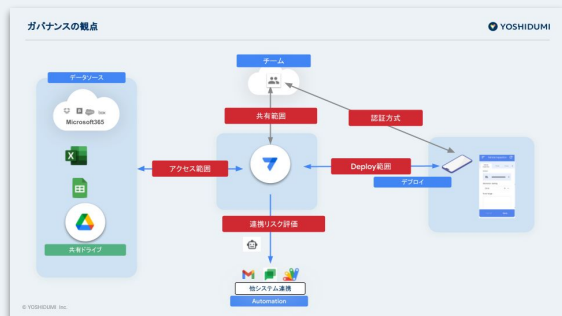
データのカスタマイズ応用 | リレーション



アプリに最適化する(入力制限・通知)



アプリ作成や共有を組織で制限し、適切なガバナンスやセキュリティを運用するための設計を支援します。



### 主要なガイドライン設計における観点

| ガバナンス観点 | ガイドライン詳細 | 全体の一般的なガイドライン設定  |                  |
|---------|----------|------------------|------------------|
|         |          | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| 共有設定    | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| 認証方式    | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| 共有ライブラリ | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| アプリ共有   | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| データソース  | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| 共有ライブラリ | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |
| アプリ共有   | 共有設定     | 特定のチームでのガイドライン設定 | 特定のチームでのガイドライン設定 |

© YOSHIDUMI Inc.

# AppSheet ライセンスについて

---

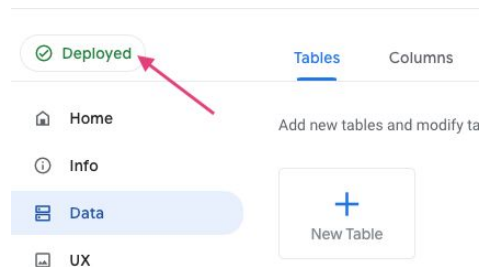


公開  
(deployed)

- ✓ 料金が発生
- ✓ 搭載する機能で必要なプランが変わる
- ✓ 必要なライセンス数の登録が必要
- ✓ ライセンス=アプリを利用するユーザー。アプリ数は関係なし
- ✓ 利用状況を確認しながらライセンス数を柔軟に変更できる
- ✓ ユーザー数ではなくアプリ毎での課金ライセンスもあり

非公開  
(not deployed, prototype)

- ✓ どのような機能を試しても無料
- ✓ 月あたり10人まで共有可能



|                        | Core          | Enterprise Plus | User Pass  |
|------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ライセンス形態                | ユーザーごとに割り当て   | ユーザーごとに割り当て     | 購入分がプールされ<br>ユーザー・アプリごとに消費*2                                                                  |
| 月額料金                   | 1,040円 / 月 *1 | 2,080円 / 月      | 565円 / 月                                                                                      |
| アプリ開発                  | ○             | ○               | ×                                                                                             |
| Coreアプリの利用             | ○             | ○               | ×                                                                                             |
| Enterprise Plusアプリの利用  | ×             | ○               | ○                                                                                             |
| 外部ドメインユーザーによる<br>アプリ利用 | ×             | ○               | ○                                                                                             |

※ \*1 AppSheet Coreライセンスは多くのGoogle Workspaceライセンスに無料で付帯しています。

※ \*2 AppSheet User Passについては、こちらの記事で詳しく解説しています。

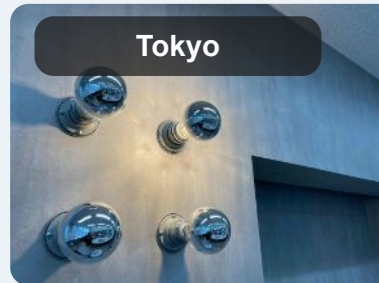
<https://www.yoshidumi.co.jp/collaboration-lab/introducing-appsheet-user-pass>

# 吉積情報・吉積ホールディングスについて

---



|       |                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称    | 吉積ホールディングス株式会社<br>クラウドエース株式会社<br>吉積情報株式会社                                                                            |
| 設立年月日 | 2018年10月1日(HD)<br>2016年11月1日(CA)<br>2005年9月6日(YJ)                                                                    |
| 所在地   | 東京都千代田区大手町 1-7-2東京サンケイビル 26階                                                                                         |
| 事業内容  | グループ会社の経営管理業務 (HD)<br>Google Cloud Platform 導入支援・認定トレーニング (CA)<br>Google Workspaceのライセンス販売・導入支援<br>自社開発SaaS Cmosyの販売 |
| 資本金   | 1億円(HD・CA)<br>1,000万円                                                                                                |
| 所在地   | 東京都千代田区大手町 1-7-2東京サンケイビル 26階                                                                                         |
| 拠点    | 東京,大阪,名古屋,ベトナム,シンガポール,台湾,インドネシア,タイ,香港,深圳,インド,ドイツ,ブラジル,アメリカ                                                           |
| 従業員数  | 連結437人(国内318人 海外119人)<br>※2022年12月現在<br>平均年齢35.3歳(国内社員)                                                              |



Tokyo

## VISION

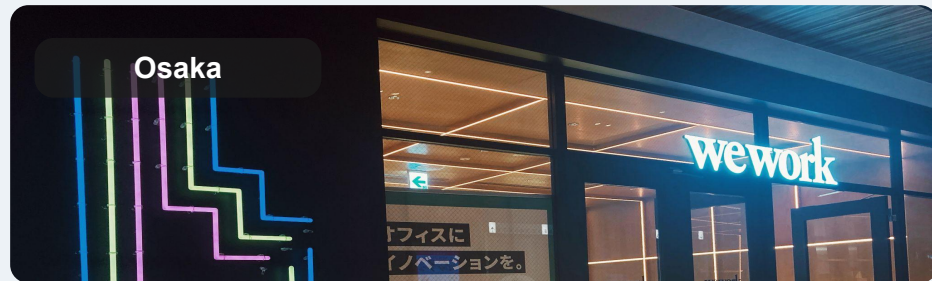
We aim for a world where all people have access to the ai-first technology and enjoy their lives

## MISSION

We incorporate honesty to our work

## VALUE

Object-driven, Comfort and safety in BioB, Cutting-edge technology, Data and smart, Growing



Osaka



Global

Google が認める専門性と実績、安心してご依頼いただけます。

SPECIALIZATION  
Application  
Development  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Training  
Security  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Training  
DataAnalytics  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Training  
Infrastructure  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Machine  
Learning  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Work Transformation  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Data  
Analytics  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Data  
Management  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Cloud  
Migration  
Google Cloud

SPECIALIZATION  
Security  
Google Cloud

## Google Cloud Partner Top Engineer 2023



各スペシャライゼーションはグローバルで技術的知識・経験・実績を兼ね備えたパートナーのみに付与される専門分野認定です

吉積ホールディングスからは、Google Cloudの多数のTOPエンジニアが受賞しています

# 導入実績 500社 以上

SUNTORY

マイナビ

7  
ELEVEN

MSYS  
FARMER & SONS

ヤフー  
ブルーイング

NOMURA

ブルボン

Legal

km

MIZUHO

AKKODIS

SANKEN  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

KOHGA  
SINCE 1948

TOA

NTT Data

EXEDY  
Excellent & Dynamic

YAYASAN PENDIDIKAN  
AVICENNA  
PRESTASI

CREATIVE LIFE STORE  
TOKYU  
HANDS

JAPEX  
石油資源開発株式会社

toa  
ty

Levi's®

Archem

Life

社会福祉法人  
東香会

オフィスコム®

PARIS MIKI

REPRIORITY

NET YEAR  
.....

那須塩原市

sojitz

らや岩本屋

scient.

TBS

OPEN  
HOUSE

SANSUI

SPEC

SIGMA

MORNINGSTAR

CROSSCO  
crossmedia communication

GMO ペパボ®

楽!  
ラクス

西菱電機  
SEIRYO ELECTRIC

TV TOKYO

EmberPoint

EDUN

TBSラジオ  
FM90.5 + AM954

scro|l

