



YOSHIDUMI 吉積情報 AppSheet サポートサービス



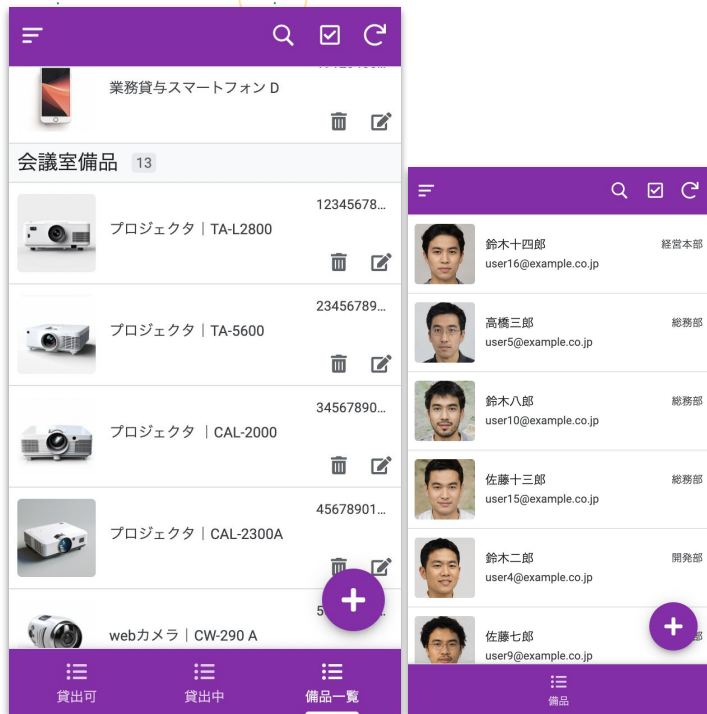
AppSheet の概要





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・印刷できます



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

作業店* 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



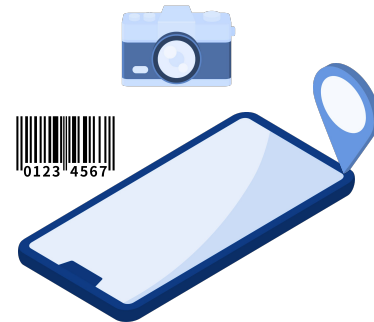
非エンジニアでも作れる

- ・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



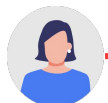
スマホからの多彩な入力

- 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

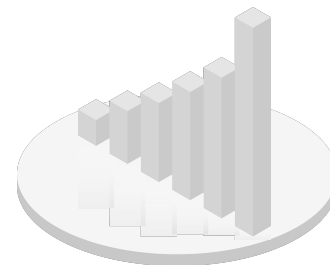


権限などによる操作制限も困難



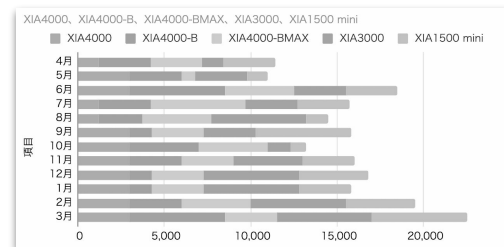
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
	300	3,000	3,000	700	900	3,000	3,456	200	5,000	3,000	
	3,000	3,000	1,000	3,000	2,500	1,290				1,290	
								3,000	3,456	3,000	
								21	2,345	3,000	
								45	5,000	3,000	
								0	3,000	900	
								3,000	3,000	0	
									4,000	3,000	
	4,000	3,000	3,000	1,290		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	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

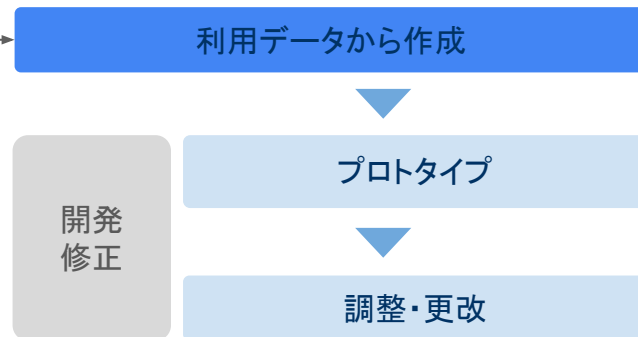


OCRから書類申請

WaterFall



prototype & Agile



定型入力+データ参照系アプリ

点検コード
作業報告アプリから
以下の点検票を印刷・撮影してください

電気取扱い人

電気取扱い人

作業員

作業員

作業員

作業員

作業員

作業員

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

作業員* 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

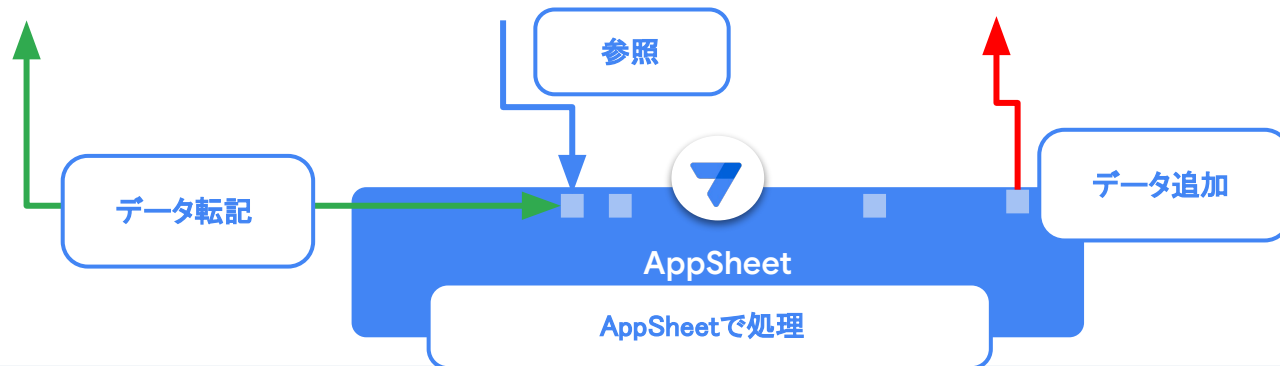
基幹系データ

スプレッドシート
Excel

CRM系

ERP系

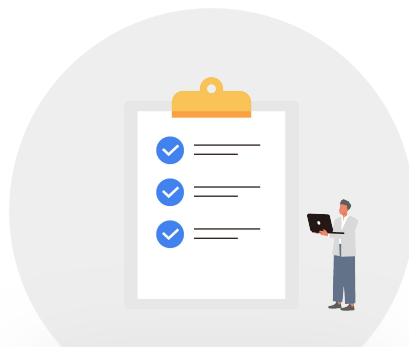
自社独自
データベース



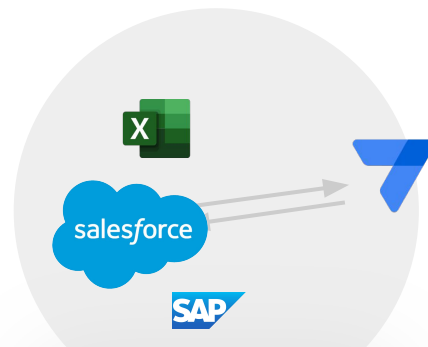
AppSheetをデータコネクタ+処理ハブとして利用する



アクセス範囲を制限した
データを参照



独自に入力画面を
作成



関連データへの
転記・連携も可能

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



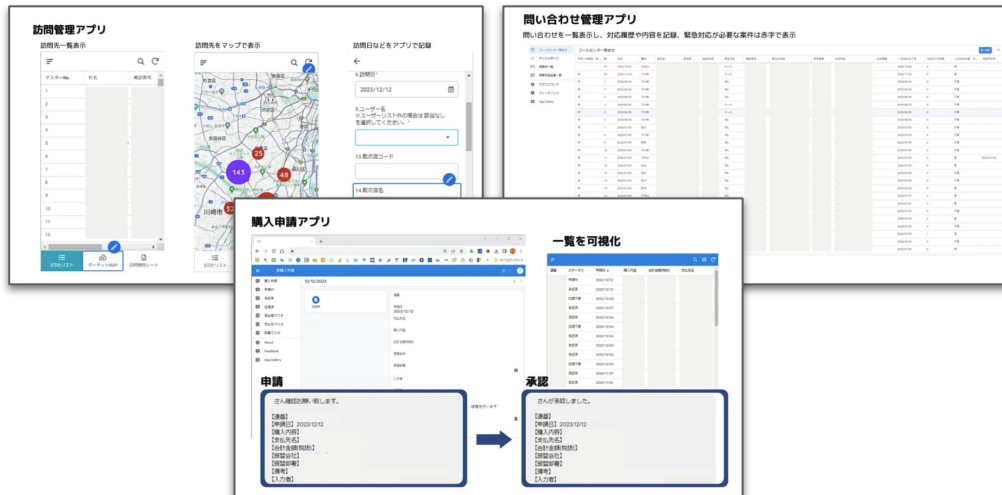
フルサト・マルカホールディングス株式会社 様

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

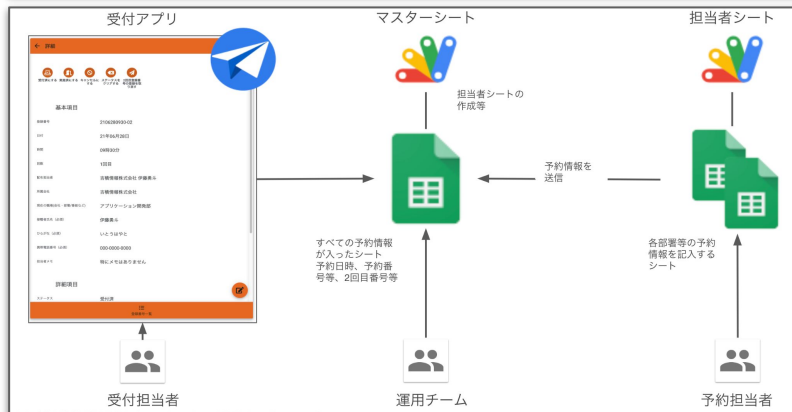
2021年8月 ワクチン接種受付アプリをきっかけに一部導入 (国内初事例)

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...

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 ライセンスについて

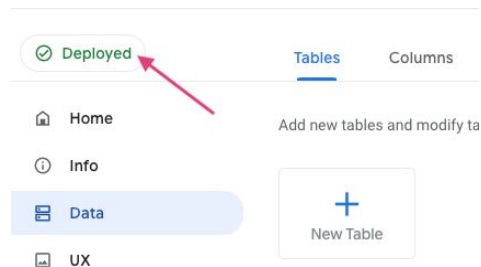


公開
(deployed)

- ✓ 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有り

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 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 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>

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 ハンズオン	【基礎】 AppSheet概要説明～ データとビューの基本設定	✓	✓	✓
	【応用】 アクション・オートメーションの利用・ 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

吉積情報株式会社のAppSheetのテクニカルサポートは、お問い合わせ内容によって無償サポートと有償サポートに分かれます。
Google Workspace契約者様へのAppSheetに関する基本的なお問い合わせは無償で提供されます。

無償サポート

吉積情報でGoogle Workspace
ご契約者様向け

- AppSheetの基本的な製品情報に関するご質問
- 弊社提供サービスに関するお問い合わせ
- 基本的な利用開始に関するご案内
- 既知の障害・制限事項に関する情報提供

具体的な問い合わせ例

「AppSheetで何ができますか？」

「AppSheetアカウントの作り方を教えてください」

「AppSheetをGoogle Workspaceアカウントでサインインするには？」

「AppSheetで広範囲な障害は発生していますか？」等

有償サポート

別途QAサポート契約/スポット対応が必要

- お客様個別のアプリ設計・開発・改修に関する技術的なご相談
- 運用中のアプリに関する高度なサポート
- Google Workspace連携・GASカスタマイズ支援
- セキュリティ・ガバナンス・データ設計に関するコンサルティング
- AppSheetアップデートへの対応支援

具体的な問い合わせ例

「この業務をAppSheetでどう実現すればいいですか？」

「特定の数式エラーの解消方法を教えてください」

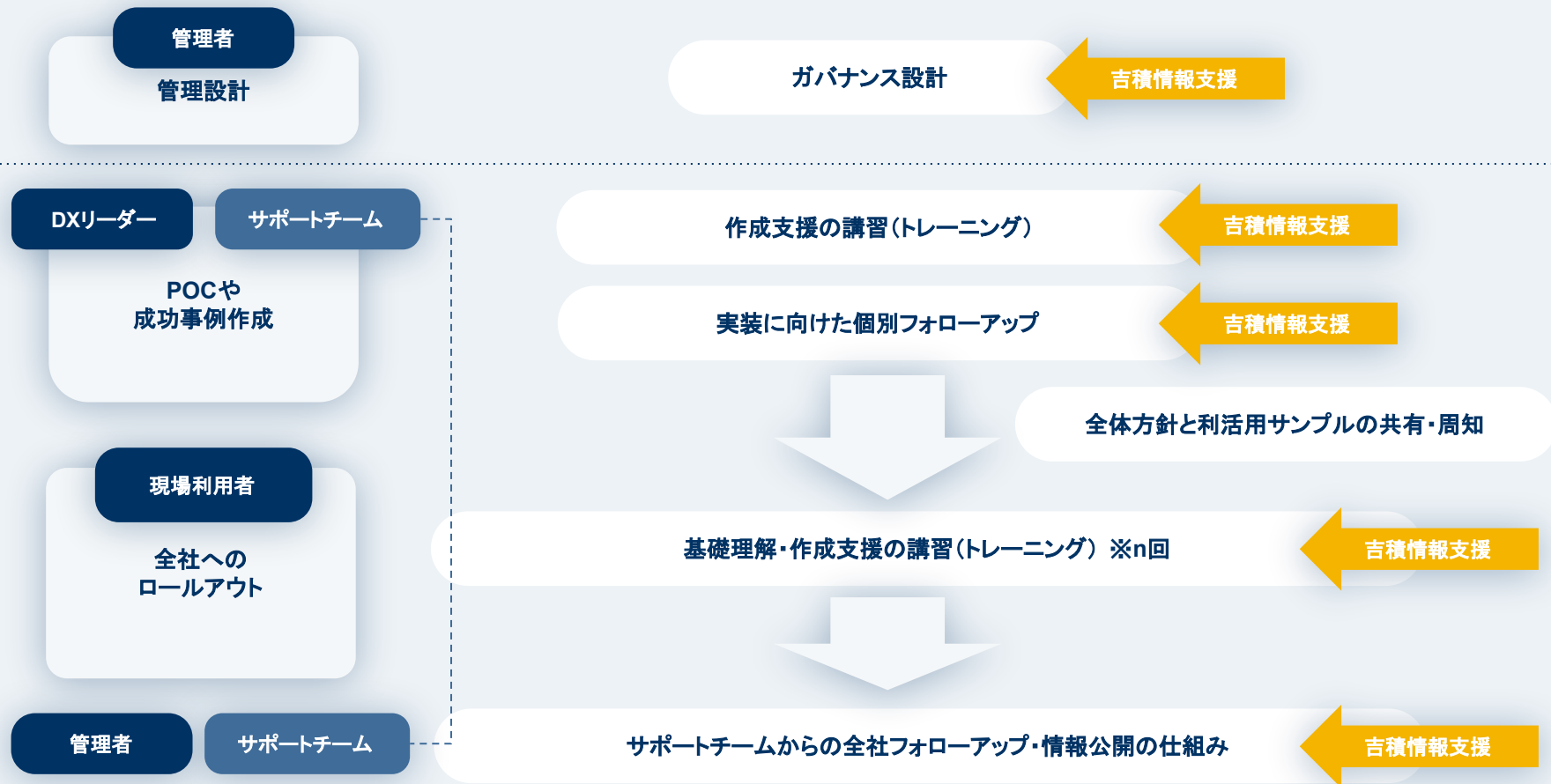
「Googleドライブとの細かい連携でつまづいています」

「GASを利用したカスタマイズについて具体的なコーディング支援がほしい」

「開発中のアプリで発生しているエラーの原因を特定してほしい」等

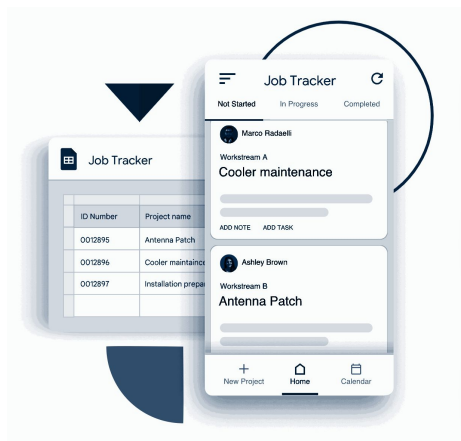
より専門的で個別具体的なサポートが必要な方向けに、2つの有償プランをご用意しています。

	AppSheet スタンダードサポート	AppSheet プレミアムサポート
対象プラン	AppSheet Coreプランをご利用のお客様	AppSheet Enterpriseプランをご利用のお客様
対象者	基本的な技術サポートを必要とされる 情報システム管理者様	より高度かつ広範囲な技術サポートや プロアクティブな支援を必要とされる情報システム管理者様
登録人数	3名まで	5名まで
料金	月額 5 万円（税別）	月額 15 万円（税別）
QA対応	ZendeskによるQA対応 （月5チケットまで、1営業日内の初期対応）	ZendeskによるQA対応 （月5チケットまで、1営業日内の初期対応）
QA範囲	・AppSheetの基本設定 ・操作に関するトラブルシューティング ・スプレッドシート連携時の一般的なエラー対応支援 ・基本的な権限設定に関するアドバイス	・スタンダードサポートのQA範囲に加え、複数データソース（Cloud SQL/BigQuery等）連携に関する技術相談やトラブルシューティング ・ガバナンス設計に関する技術的なアドバイスとベストプラクティス共有 ・Google Apps Script (GAS) 連携に関する基本的なQA対応（設計・開発代行は別途）
個別セッション	なし	担当エンジニアによる月次テクニカルQAセッション （月1回、最大60分）



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

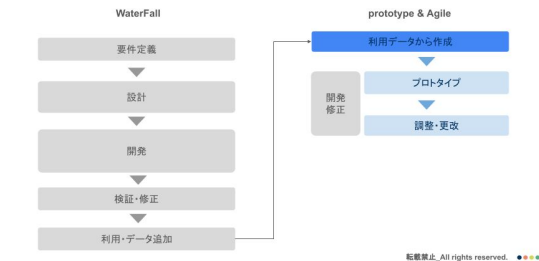
データのカスタマイズ応用 | リレーション



アプリに最適化する(入力制限・通知)

概念資料

AppSheet の新しいアプリ作成のプロセス



アプリ作成の流れ



サンプル設定値

手順1 データからのアプリを作成

別紙操作ガイド 手順1参照

3 読み込みデータの編集・最適化

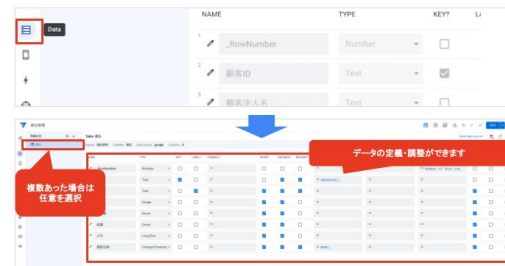
別紙の操作ガイドを参考にデータの編集します。

[illegible]

基礎操作の手引き

読み込みデータの編集・最適化

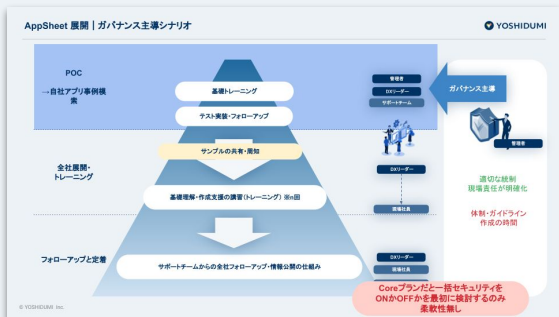
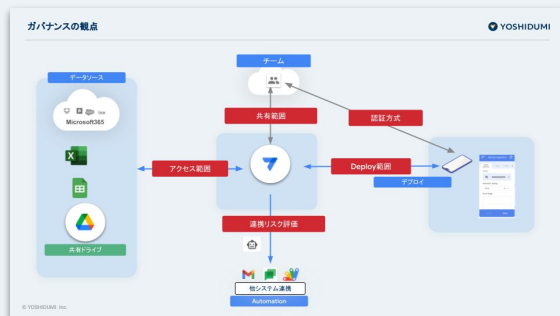
左メニューの「Data」を選択するとデータカラムの編集画面に遷移します



※AppSheetの自動判別によって、自動的に割り当てられている値もあります。

[illegible]

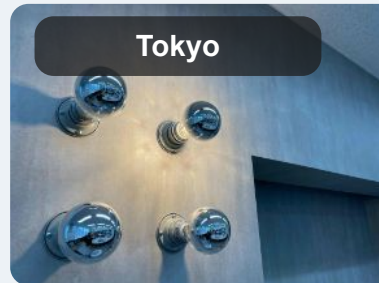
アプリ作成や共有を組織で制限し、適切なガバナンスやセキュリティを運用するための設計を支援します。

[illegible]

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 クラウドエース株式会社 吉積情報株式会社
設立年月日	2018年10月1日(HD) 2016年11月1日(CA) 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) Google Cloud Platform 導入支援・認定トレーニング (CA) Google Workspaceのライセンス販売・導入支援 自社開発SaaS Cmosyの販売
資本金	1億円(HD・CA) 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) ※2022年12月現在 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

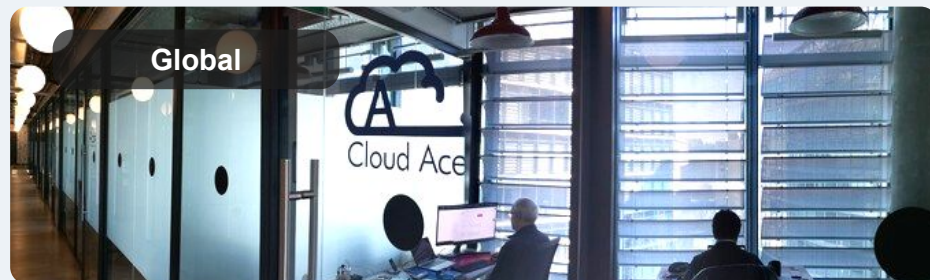
We incorporate honesty to our work

VALUE

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



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 ペパホ

楽!
ラクス

西菱電機
SEIRYO ELECTRIC

TV TOKYO

EmberPoint

EDUN

TBSラジオ
FM90.5 + AM954

scro|l

