

事例から学ぶ Dropbox と FileMaker プラットフォーム との連携テクニック



株式会社ライジングサン・システムコンサルティング
岩佐 和紀

Workplace Innovation Platform
イノベーションを思いのままに



FileMaker カンファレンス 2019
NOVEMBER 6・7・8



- 株式会社ライジングサン・システムコンサルティング 代表取締役
- 長野県長野市在住（2009年に横浜から育児iターン）
- 1992年Fujitsu製メインフレームのCOBOLからプログラマとしてのキャリアをスタート
- dBasell、VisualBasic、Delphi、Java、Microsoft Access、SQLServer、Oracle等、業務システム開発で用いられる一般的な開発プラットフォームで開発
- FileMaker のバージョン11（2010年頃）から、本格的にFileMaker プラットフォーム での開発をスタート

事業内容

- FileMaker プラットフォーム を主軸とした
システム開発内製支援
- VB/Access/JAVA/LAMP等の開発者に対する
FileMaker プラットフォーム スキル移行支援
- プロトタイプソフトウェア（動く要件定義書）の作成

弊社オフィシャルブログで
FileMaker プラットフォーム を用いた
カスタム App 開発テクニックを公開中

Dropboxを使って、FileMaker の データベース（fmp12）を 共有する方法ではありません！

fmp12ファイルの共有は FileMaker Server を 使いましょう

事例 1

全国200拠点のデイサービスで利用する 自立支援型介護業務のサポートシステム

事業内容

- FileMaker プラットフォームを主軸とした
システム開発内製支援
- VB/Access/JAVA/LAMP等の開発者に対する
FileMaker プラットフォーム スキル移行支援
- プロトタイプソフトウェア（動く要件定義書）の作成

株式会社スマート (<http://www.smartco.jp/>)

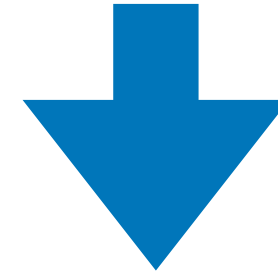
医療・介護系システム開発の専門集団

普段はObjective-C / VisualC#.net / LAMP 等の
一般的なソフトウェア開発プラットフォームを利用

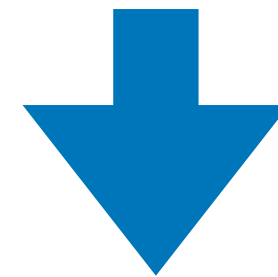
福祉用具レンタルビジネスをサポートするパッケージシステム
スマートシェイク を全国で展開中

FileMaker プラットフォーム に 関心を持たれた背景

3年毎の介護保険制度改定に合わせて
大きなシステム改修が必要



制度ビジネス特有の複雑な帳票様式・ビジネスロジックを
多数追加・修正しなければならない



一般的な開発言語・RDBMS、そして開発方法論ではでは
3年毎の大幅改修に対応するのが限界に...

FileMaker プラットフォーム への移行を模索する中 他のプラットフォームからのスキル移行をサポートする 弊社との共同開発PJがスタート



リハコンテンツ株式会社

<http://www.rehapride.co.jp>

Workplace Innovation Platform
イノベーションを思いのままに



FileMaker カンファレンス 2019
NOVEMBER 6・7・8





利用者の皆さんを迎えに行きます



開始前のバイタルチェック
(血圧・脈拍)



トレーニング前の準備運動



一人ひとりに合わせたプログラムに則りマシンを利用したリハビリ運動(随時水分補給・休息)



再度バイタルチェック
(血圧・脈拍)



トレーニングの締めは
座ったまま太極拳



自宅までお送りします

Dropboxとの連携を 選択した背景

写真：3MB x 2枚 x 年4回 = 24MB

動画：40MB x 2本 x 4回 = 320MB

概ね 1 名で年間350MB必要

年間 1 人350MB x 1施設120名 x 200店舗 = 8TB

店舗は増加する一方

※介護業界は2046年まで成長産業

これだけのストレージを
自社で確保することは
コスト的にも運用負荷的にも
極めて困難...

DropboxとFileMaker カスタムAppを 連携したソリューションを構築することで 年間8Tのメディアデータ管理の 課題を解決しました！

事例 2

20年以上使い込んできたAS400の基幹システム

リプレースプロジェクト

salesforce.com 等の周辺システムもすべて

FileMaker プラットフォーム へ統合

AICOH MIXERS & AICOH SYSTEMS

株式会社愛工舎製作所

Workplace Innovation Platform
イノベーションを思いのままに



FileMaker カンファレンス 2019
NOVEMBER 6・7・8



縦型ミキサー

マイティSロングタイプ



作業性と衛生面を考慮したマイティSシリーズロングタイプ。

マイティSシリーズ



少量生産用からハイパワー大容量までそろえた縦型ミキサー。

マイティE



新型コンパクト&シンプル90Lミキサー。

MYミキサー



単相100Vで使えるコンパクトな20Lミキサー。

ステンレスミキサー



作業効率と衛生面を重視した1軸式ヘッド昇降ミキサー。

ステンレス・スーパーツインミキサー



作業効率と衛生面を重視した2軸式ヘッド昇降ミキサー。

回転ボーイ



20～30Lミキサー用粉合わせ兼用ボール台車。

コンベクションオーブン

キューブ・エア



600×400mm天板 5枚差
積み重ねての使用も可能!

ガスト



440×350mm天板 3枚差
単相200V仕様

エコノ



600×400mm天板
6枚差・10枚差の2タイプ

エアロe+



600×400mm天板
4・6・8枚差とツインタイプ

デッキオーブン

コンド



電気加熱式 600×400mm天板
1～6枚差 1～5段まで

エレクトロ



電気加熱式 600×400mm天板
4枚差・8枚差/4段

アイデアル



ガス加熱循環式
600×400mm天板 8枚差/5段

AS400とsalesforce.com

並行利用時代の課題

数十ライセンス、年間**数百万円**で
契約していたsalesforce.comが
思ったように活用されない…

受注前業務

salesforce.com

見積書の作成・管理

営業案件・商談管理

営業スタッフの活動管理

受注後業務

AS400 基幹システム

受注管理

在庫・物流管理

請求・入金・売掛金管理

- 見積もりに必要な得意先マスタや商品マスタは、基幹システム側で常にメンテナンスされている。
- 見積作成業務は、受注前業務なので、salesforce.com（以下SFC）の守備範囲。
- しかし、AS400の閉鎖的なアーキテクチャ、及びSFCの高額なカスタマイズ費用に阻まれて、SFC側の各種マスター類を最新の状態に保てない。
- 各種マスター類が最新に保てない結果、営業担当者さんが、SFCを使わなくなる。
- SFCは未来の数字を予測するために、見積もりだけではなく商談管理や、営業スタッフの活動管理などにも活用したい。
- 受注前業務の主機能である見積作成機能が思うように使えないので、SFCそのものがあまり使われず、商談管理や営業スタッフの活動管理もできない…

salesforce.comとAS400の 双方に必要な機能をまるっと FileMaker プラットフォームで 作り直す！

受注前業務も、受注後業務も

FileMaker プラットフォームで動くので

常に最新のマスターを

受注前業務でも受注後業務でも共有できる

開発着手から、約半年で受注前機能をリ
リースして実運用開始

開発着手から約1年で、受注後機能もリ
リースして実運用開始

Dropboxとの連携にフォーカス

Dropboxと連携する機能

- AiCoSから、見積書（PDF）をメール送信。お客様が見積書メールを開封したタイミングで、営業担当者のChatoworkにその旨を自動通知
- 営業案件ごとのドキュメント管理（CADデータ・見積積算資料・プレゼンテーションスライド・e.t.c…）
- 処理に時間を要するExcelエクスポートデータの出力処理

デモ

Workplace Innovation Platform
イノベーションを思いのままに



FileMaker カンファレンス 2019
NOVEMBER 6・7・8



営業担当者



電話フォロー



お客さま



HTMLメール



Chatworkに
見積書がダウンロード
された旨を通知



ダウンロードURLを通知

FileMaker Data API を実行



AWS API Gateway
AWS Lambda

ダウンロードURLへ
リダイレクト



URLから挿入 + Dropbox APIを
使ってPDFファイルを
Dropboxへアップロード



テンポラリフォルダに
見積書をPDFで出力

HTMLメールの
ダウンロードボタンを
クリック



見積書を
ダウンロード

サーバー上でスクリプトを実行
[終了するまで待つ: オフ]

受注明細データの
エクスポート
ボタンをクリック

ダウンロードURLを
Chatworkに通知

Chatworkで
データ出力完了の
メッセージを受信

ダウンロードURLを
クリック

受注明細の
Excelデータをダウンロード

FileMaker Server 上で
Excelデータを出力（数秒程度）

URLから挿入 + Dropbox APIを
使ってExcelファイルを
Dropboxへアップロード

- これまでは、印刷してFAX送信、もしくは印刷して、スキャンしてPDFに変換して、メールに添付して送付しかなかった。（そもそもAS400から直接PDFへ見積書を出力することはできない。）
- こういった作業の手間が無くなったと同時に、見込み客が最も商品の関心が高いと予想される見積書を開いた直後、すぐに電話などでフォローすることができる。
- もう「お見積書、ご覧いただけましたか？」などの確認電話をする必要は無い。

Dropboxと連携する理由

Dropbox

速い！

APIが使いやすい！

料金体系が非常にシンプル！

AmazonS3

GoogleDrive



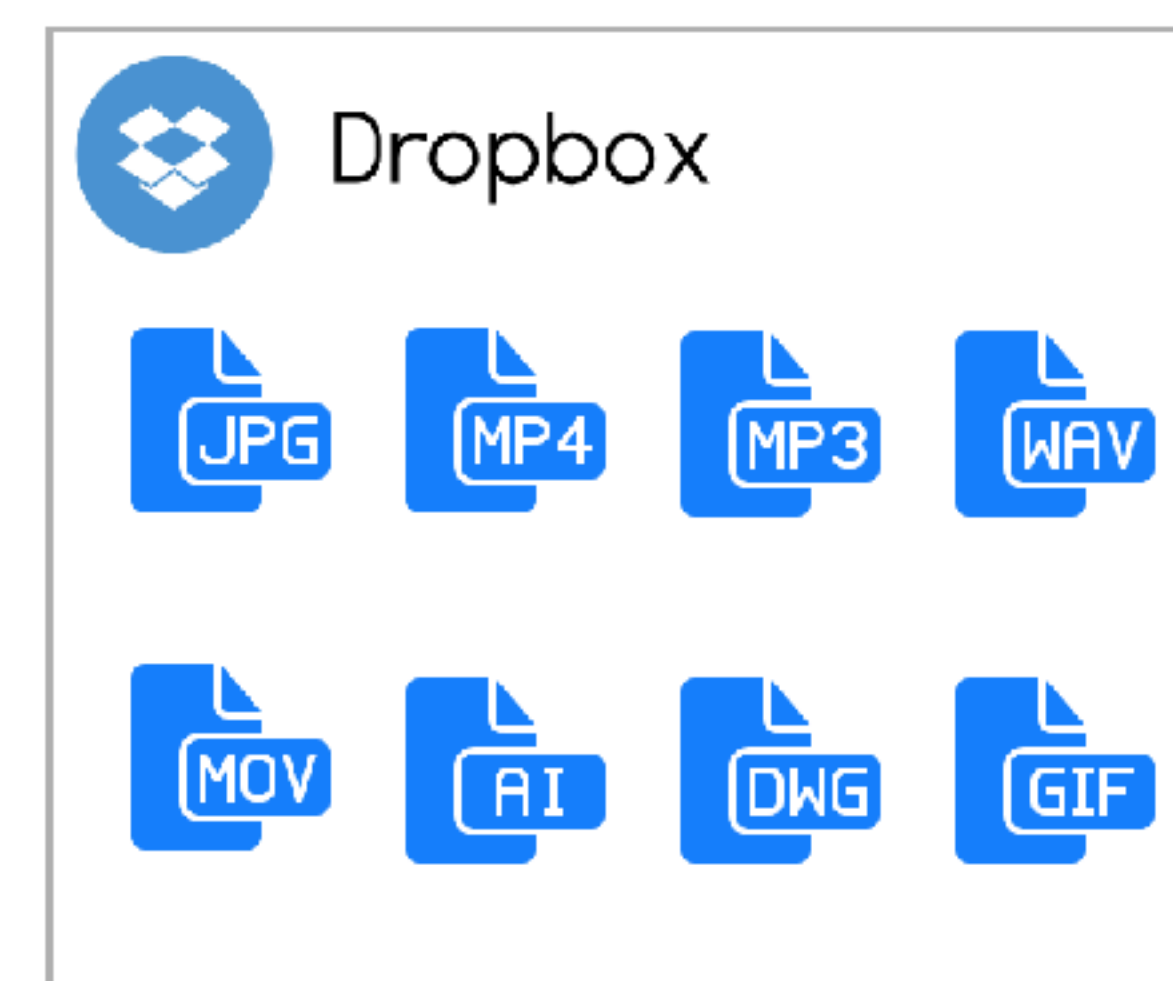
Workplace Innovation Platform
イノベーションを思いのままに



FileMaker カンファレンス 2019
NOVEMBER 6・7・8



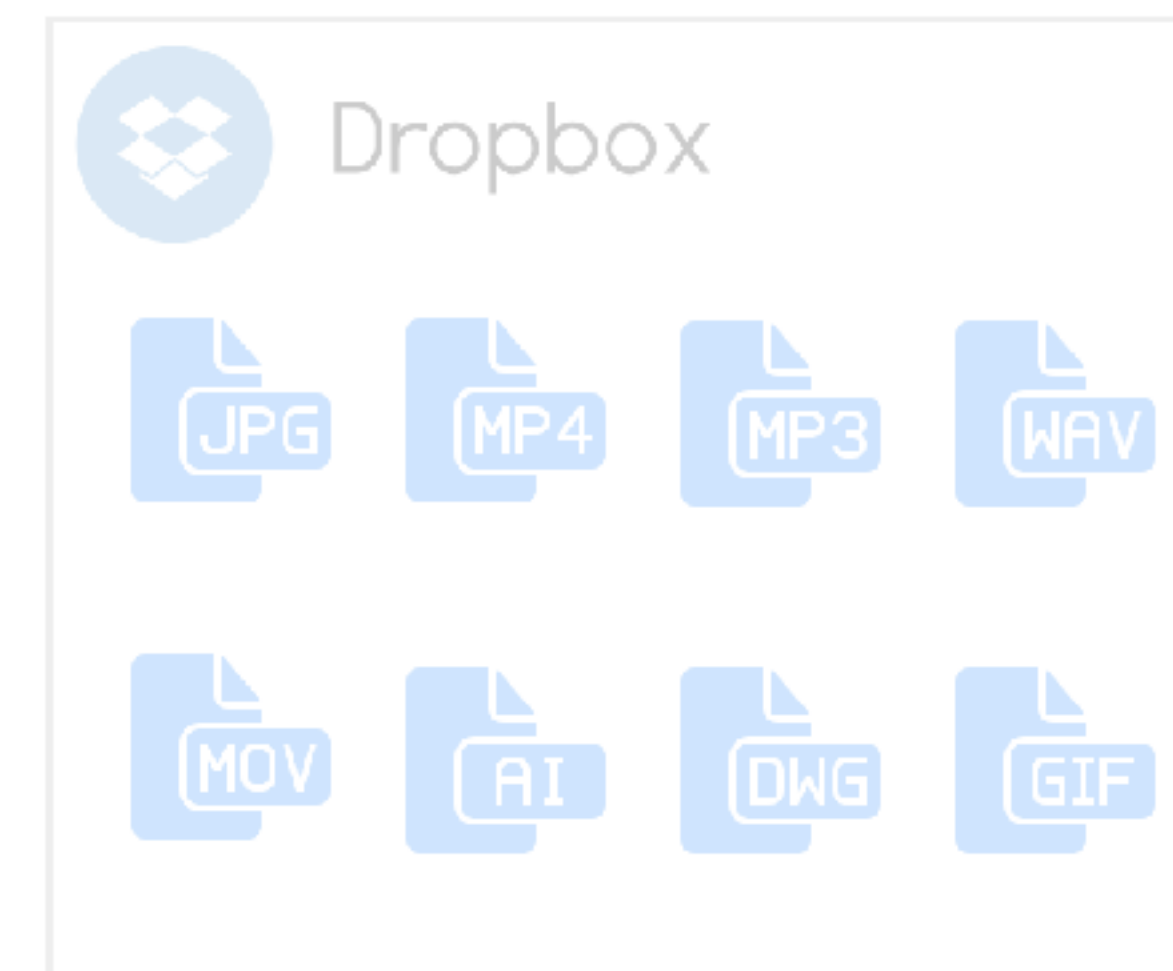
FileMaker プラットフォーム 開発者が Drobpoxとの連携で得られる3つのメリット



検索のキーとなる文字情報のみ
FileMaker Server へ

写真・動画・音声などの
サイズが大きなデータは
Dropboxへ





ネットワークトラフィックの分散





FileMaker Server のディスク負荷軽減





FileMaker Server の CPU /メモリ負荷軽減



DropboxとFileMakerの連携で 想起されるソリューション

紙でファイリングされていた膨大な設計書・仕様書等を
スキャニングして電子化し
検索可能な状態でデータベースに保存したい。

製造・建築・土木現場で働く引退間近の 匠（たくみ）の技を 動画で残して技術伝承したい。

大量のCADデータを、プロジェクトごとに整理し
各設計データを、各種設計情報や
キーワード（タグ）で検索できるようにしたい

医療・介護施設において患者さん/利用者さんの日々の経過を
動画・写真で長期間記録したい。

橋梁やトンネル、もしくはエレベータや建築物等の
インフラ保守・点検業務において
日々のメンテナンス記録を写真・動画で記録したい。

大規模なWeb制作/アニメ制作のデジタルコンテンツ制作
プロジェクトにおいて各種メディア情報を一元的に管理したい。

Dropbox と FileMaker プラットフォームを連携すれば これまでコスト的・技術的に実現困難だった 高度なソリューションを 素早く構築できます



具体的な実装テクニックは弊社のブログ記事で！



filemaker dropbox



[すべて](#)

[ニュース](#)

[動画](#)

[ショッピング](#)

[画像](#)

[もっと見る](#)

[設定](#)

[ツール](#)

約 1,290,000 件 (0.35 秒)

FileMakerとDropboxの連携・7つの実践テクニック

<https://risingsun-system.biz/filemaker-dropbox-integration-technic> ▼

2018/11/18 - このブログ記事ではFileMakerプラットフォームで開発する カスタム App と Dropbox を WebAPI で連携する実践的な7つのテクニックについて解説します。

[1.オブジェクトデータを ...](#) · [2-1.Dropbox Businessを ...](#) · [2-5.ファイルアップロード後の ...](#)

FileMakerプラットフォームとDropboxの連携で得られる3つのメリット

<https://risingsun-system.biz/filemaker-dropbox-integration> ▼

2017/11/02 - この記事ではFileMakerプラットフォームと、最もメジャーなオンラインストレージサービスであるDropboxを連携させることで得られる3つのメリットをご紹介します。

[1.通信負荷を分散することが ...](#) · [音声の文字化や写真の仕訳 ...](#)

Webセミナー「cURLオプションを使ってDropboxを操作しよう」が ...

<https://frudens.jp/filemaker-recorded-webinar-curl-option-dropbox> ▼

2017/10/11 - 外部サービスと連携し、カスタム Appをより便利に活用しましょう。 – Dropbox にある各種データの情報を取得する – FileMakerからDropboxに各種データをアップロードする – Dropboxにある各種データのテンポラリーなURLを取得し閲覧する

ご質問



ありがとうございました！