

ローコードはITプロフェッショナルを 幸せにするのか？

ITプロフェッショナルに欠かせない「3つの幸せ」



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

CodeZine人気記事ランキングで1位

ローコードはITプロフェッショナルを幸せにするのか？

FileMakerエンジニアに学ぶ、ローコード開発の本質



<https://codezine.jp/article/detail/14843>



参考Webページ

- ◆ **CodeZine連載 1記事目（本講演のSourceとなった記事）**

<https://codezine.jp/article/detail/14843>

- ◆ **Clarisジャパン オフィシャルブログ**

<https://www.claris.com/ja/blog/>

- ◆ **Clarisジャパン オフィシャルYouTubeチャンネル**

<https://www.youtube.com/user/filemakerjapan>

- ◆ **弊社の内製化支援サービス・事例紹介ブログ記事・YouTube（榎山工業株式会社様）**

<https://www.claris.com/ja/blog/2021/kashiyamakogyo>

https://www.youtube.com/watch?v=Js_958ftJOg

- ◆ **FileMakerとJavaScriptを連携する方法の解説動画（弊社YouTubeチャンネル）**

<https://www.youtube.com/watch?v=6Zq-rSCM2xY&t=141s>

- ◆ **FileMakerPro 無料評価版 ダウンロード**

https://www.claris.com/ja/trial/?utm_source=CodeZine&utm_campaign=CodeZine-DevSummit2022

- ◆ **FileMaker Developer Subscription（FDS）**

<https://store.claris.com/product/FDS>

こういったことにご興味のある皆さま

01

ローコード開発プラットフォームやアジャイルソフトウェア開発に興味を持つITプロフェッショナル

02

受託開発でもサービス開発・パッケージ開発でもない、新しいビジネスモデルを模索しているビジネスリーダー

03

一括請負契約ビジネスからの脱却を模索している中小のソフトウェア開発会社経営者、経営幹部

そしてより個人的には...

- 01 多重下請け構造の下位レイヤーで、思うように実力を発揮できない**現状を打破したい**ITエンジニアさん
- 02 **フリーランスとして独立**し、自分で顧客を開拓して直契約で仕事をしたいITエンジニアさん
- 03 ITエンジニアという仕事をライフワークとして楽しみ、**経済的な豊かさと精神的な豊かさ**の双方を実現したい

...こういったITエンジニアさんに向けてメッセージをお送りしたいです。

自己紹介



株式会社ライジングサン・システムコンサルティング

代表取締役社長

岩佐 和紀



@kazukiwasa



ITエンジニアとしての経歴

01

スタート

敷島製パン株式会社
入社。情報システム
部門に配属。

富士通メインフレー
ムのCOBOLプログラ
マ・社内SEとして
キャリアをスタート

6年

02

SES

地方のソフトウェア
開発会社に転職。

某国営企業の民営化
PJに、多重下請けの
最下位レイヤープログ
ラマとして超巨大プ
ロジェクトに派遣(ド
ナドナ)される

1年

03

外資系

SGS Far East



BMWジャパン

ファイルナス



DOLCE&GABBANA
ジャパン

...と3社の外資系企
業を、社内SEとして
転々とする

5年

04

ベンチャー

株式会社ベストブライ
ダル（現ツカダ・グ
ローバルホールディン
グ）に社内SEとして
入社。

基幹システムのPJ
リーダーとしてマザー
ズ上場・東証1部指
定替えなどを経験

2年

05

独立

2006年、娘の誕生を
期に株式会社ライジ
ングサン・システム
コンサルティングを
設立

2010年から本格的に
FileMakerプラット
フォームを活用した
事業をスタート

15年

事業内容

01

内製化支援

Claris FileMaker を用いた、業務システムの内製化を支援

2016年よりサービス開始

Zoomなどで、画面共有をしながらペアプログラミングで開発支援をするライトなサービスから、プロジェクト期間1年、基幹システムの構築と社内開発者の育成まで、様々な規模の事例がある。

02

スキル移行支援

Microsoft .net や Java、その他の一般汎用言語で開発してきたITエンジニアさんを、FileMakerプラットフォームの開発者としてスキルコンバートするプロセスを支援する

全国200店舗以上で運営するサービス事業の店舗運営システム等の構築を支援した実績がある

03

プロトタイプ開発

企画段階のWebサービスやパッケージシステムのプロトタイプを、FileMakerの高い生産性を活かして素早く開発することで、新規事業の立ち上げをサポートするサービス。

将来的にWeb系を始めとした、他の開発言語での焼き直しが前提だが、そのままFileMakerでサービスインするケースも有る。

事業内容

01

内製化支援

Claris FileMaker を用いた、業務システムの内製化を支援

2016年よりサービス開始

Zoomなどで、画面共有をしながらペアプログラミングで開発支援をするライトなサービスから、プロジェクト期間1年、基幹システムの構築と社内開発者の育成まで、様々な規模の事例がある。

02

スキル移行支援

Microsoft .net や Java、その他の一般汎用言語で開発してきたITエンジニアさんを、FileMakerプラットフォームの開発者としてスキルコンバートするプロセスを支援する

全国200店舗以上で運営するデイサービス事業の店舗運営システム等の構築を支援した実績がある

03

プロトタイプ開発

企画段階のWebサービスやパッケージシステムのプロトタイプを、FileMakerの高い生産性を活かして素早く開発することで、新規事業の立ち上げをサポートするサービス。

将来的にWeb系を始めとした、他の開発言語での焼き直しが前提だが、そのままFileMakerでサービスインするケースも有る。

事業内容

01

内製化支援

Claris FileMaker を用いた、業務システムの内製化を支援

2016年よりサービス開始

Zoomなどで、画面共有をしながらペアプログラミングで開発支援をするライトなサービスから、プロジェクト期間1年、基幹システムの構築と社内開発者の育成まで、様々な規模の事例がある。

02

スキル移行支援

Microsoft .net や Java、その他の一般汎用言語で開発してきたITエンジニアさんを、FileMakerプラットフォームの開発者としてスキルコンバートするプロセスを支援する

全国200店舗以上で運営するサービス事業の店舗運営システム等の構築を支援した実績がある

03

プロトタイプ開発

企画段階のWebサービスやパッケージシステムのプロトタイプを、FileMakerの高い生産性を活かして素早く開発することで、新規事業の立ち上げをサポートするサービス。

将来的にWeb系を始めとした、他の開発言語での焼き直しが前提だが、そのままFileMakerでサービスインするケースも有る。

事業内容

01

内製化支援

Clarix FileMaker を用いた、業務システムの内製化を支援

2016年よりサービス開始

Zoomなどで、画面共有をしながらペアプログラミングで開発支援をするライトなサービスから、プロジェクト期間1年、基幹システムの構築と社内開発者の育成まで、様々な規模の事例がある。

02

スキル移行支援

Microsoft .net や Java、その他の一般汎用言語で開発してきたITエンジニアさんを、FileMakerプラットフォームの開発者としてスキルコンバートするプロセスを支援する

全国200店舗以上で運営するデイサービス事業の店舗運営システム等の構築を支援した実績がある

03

プロトタイプ開発

企画段階のWebサービスやパッケージシステムのプロトタイプを、FileMakerの高い生産性を活かして素早く開発することで、新規事業の立ち上げをサポートするサービス。

将来的にWeb系を始めとした、他の開発言語での焼き直しが前提だが、そのままFileMakerでサービスインするケースも有る。

FileMakerプラットフォームとは？

- ◆ **ローコード**という言葉が一般化する前から存在していたローコード開発ツール。プロダクトとしては約30年の歴史がある
- ◆ 開発元は**Appleの100%子会社**のClaris International Inc. 新技術への取り組みやセキュリティ面での取り組み等で組織的に連携している。
- ◆ **Fortune Global 500 の 95%** が、FileMaker を利用。ナイキ、ロッキードマーチンやユナイテッド航空などの多国籍企業でも現場業務の中心的役割を担う
- ◆ 世界で 100万、日本国内でも20万以上の顧客が利用。グローバルマーケットの**約4分の1**が**日本市場**

Claris 公式ブログ

日本航空、大阪メトロ、国立病院など大きな組織から、ゼロ情シスの中小企業における導入事例まで幅広く紹介



<https://www.claris.com/ja/blog/>

Claris ブログ

Claris からのお知らせ、製品情報、
お客様事例や特集記事など

カテゴリから記事を検索 [すべての記事](#) ↓



お知らせ

ローコード開発部門で Claris
FileMaker が 5 期連続 Leader 受
賞

ITreview Grid Award 2022 Winter において、
顧客満足度と認知度の双方が優れた製品として、
FileMaker が 5 部門の Leader を受賞

2022/1/19



Clariss 公式YouTubeチャンネル

初心者～中級者を対象としたチュートリアル動画や、導入事例、カンファレンスの講演動画など盛りだくさんの内容



<https://www.youtube.com/user/filemakerjapan>

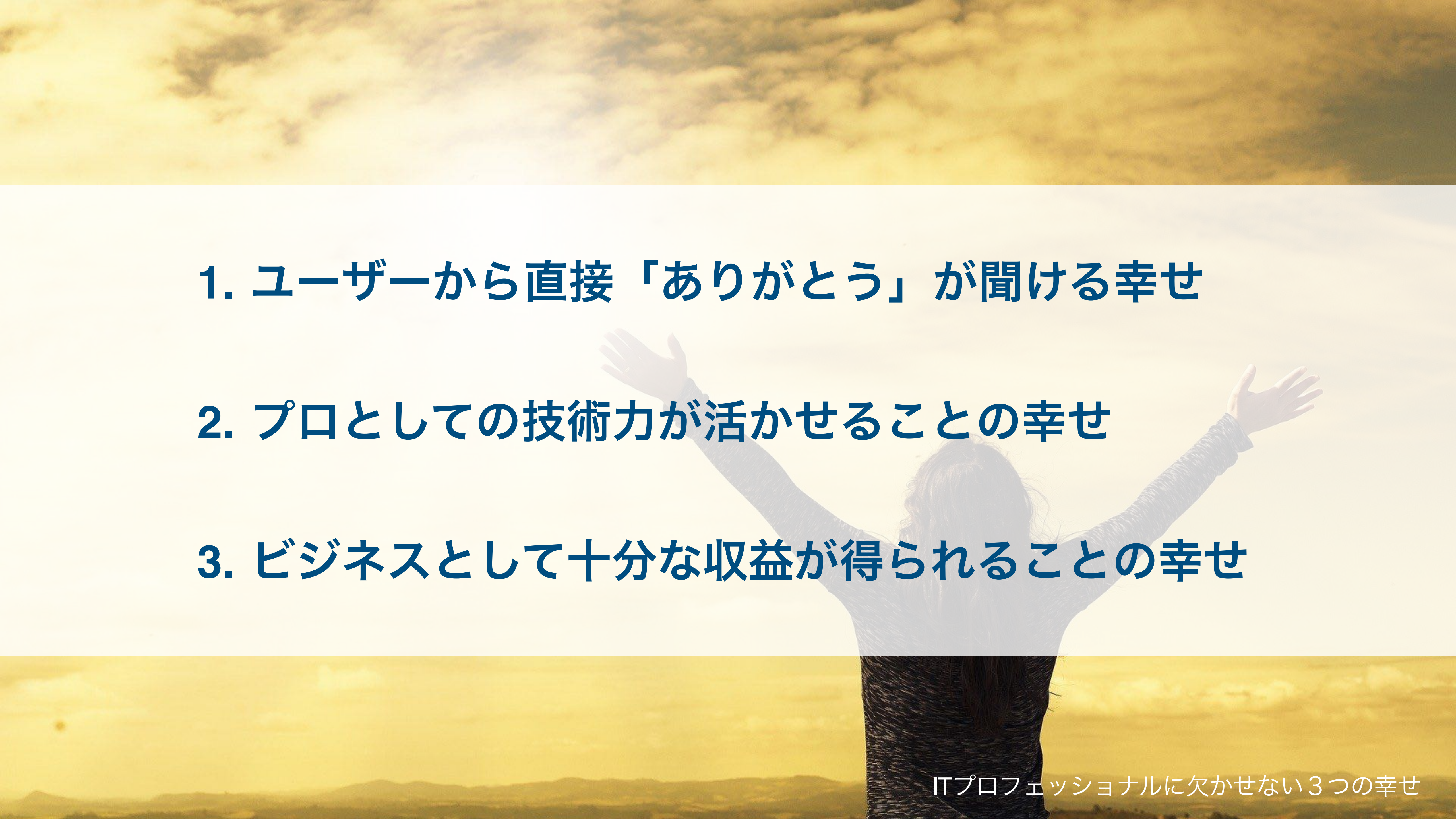


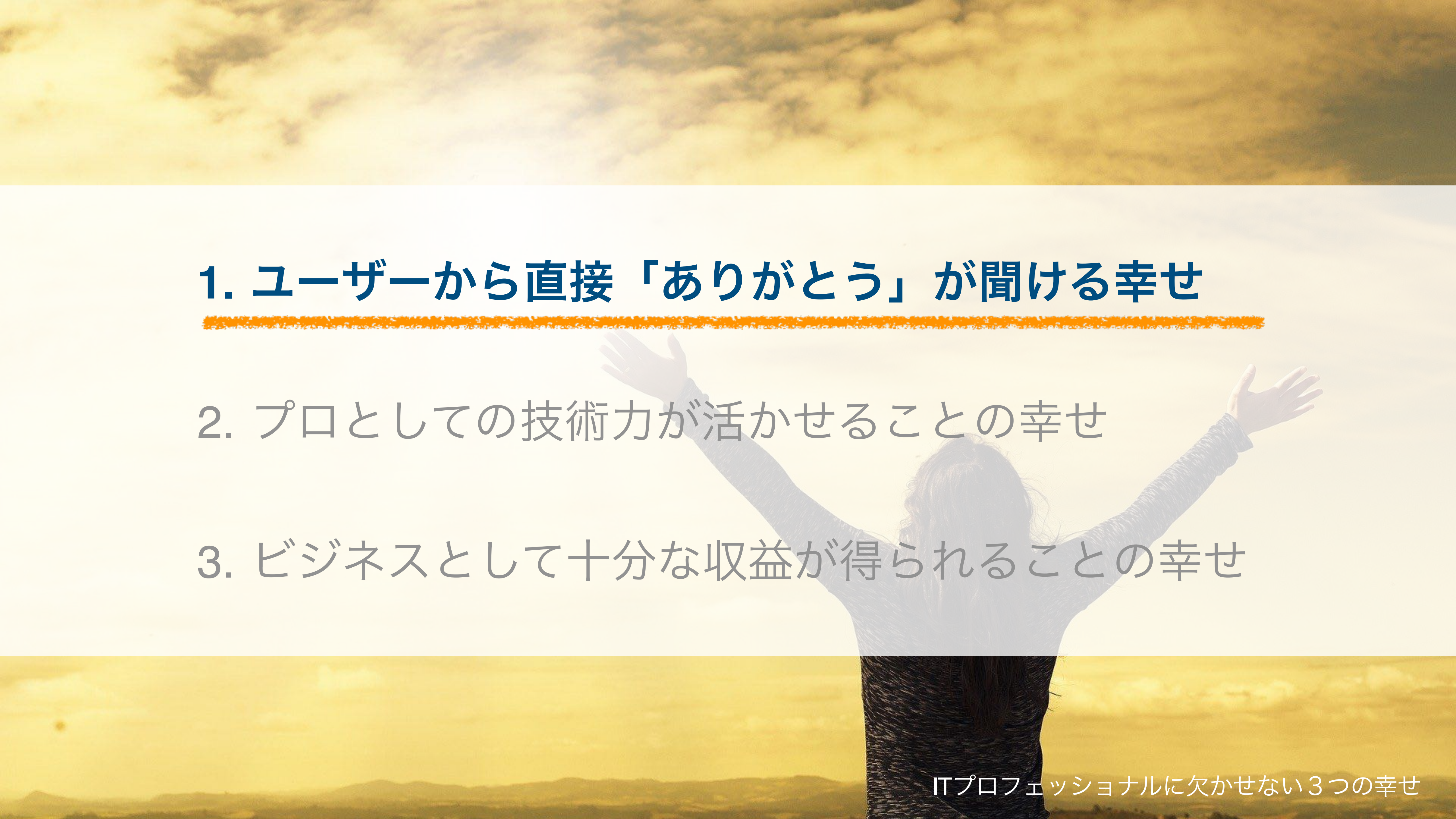
A close-up, slightly blurred image of a MacBook Pro keyboard and the bottom of the screen. The text "MacBook Pro" is visible on the bezel below the screen.

メインテーマ

ローコードはITプロフェッショナルを 幸せにするのか？

ITプロフェッショナルに欠かせない「3つの幸せ」

- 
1. ユーザーから直接「ありがとう」が聞ける幸せ
 2. プロとしての技術力が活かせることの幸せ
 3. ビジネスとして十分な収益が得られることの幸せ



1. ユーザーから直接「ありがとう」が聞ける幸せ

2. プロとしての技術力が活かせることの幸せ

3. ビジネスとして十分な収益が得られることの幸せ

ありがとうの声が聞ける幸せ

辛かったSES時代...

- ♠ エンドユーザは疎か、設計書を書いた人とも会話する機会が無い。ただただ設計書通りにコードを書くだけ。
- ♠ 納期に間に合わせる事が第一優先。顧客の課題は末端のエンジニアに共有されることはない。
- ♠ やって当たり前の世界。チーム内での「お疲れ様」はあっても、顧客からの「ありがとう」はない



とても幸せな現在

- ◆ 常にエンドユーザと**対話を重ねながらソフトウェアを育てる**という姿勢で仕事ができる。
- ◆ システムを完成させることにフォーカスするのではなく、**課題を解決することにフォーカス**している
- ◆ 課題解決の確率は高く、結果的にエンドユーザから直接「**ありがとう**」の声が聞ける。

内製化支援サービス

MacBook Pro

1.新システム導入をきっかけに、社内開発者を育成

- 初回リリース版は、弊社で**100%受託開発**してリリース
- 運用が定着したタイミングで、受託開発したシステムを**動く教科書**として社内技術者を育成
- 100%受託開発においても、**準委任契約とアジャイル**なアプローチ（KANBAN）で挑む

2.プロトタイプシステムを本格的なソフトウェアとして実装

- お客様がFileMakerを使ってプロトタイプを開発。これを**動く要件定義書**とする。
- 弊社はそのプロトタイプを土台として、本格的なソフトウェアとして実装する。
- 受託開発したシステムを**動く教科書**として社内技術者を育成

檜山工業様の事例

オフィシャルブログ



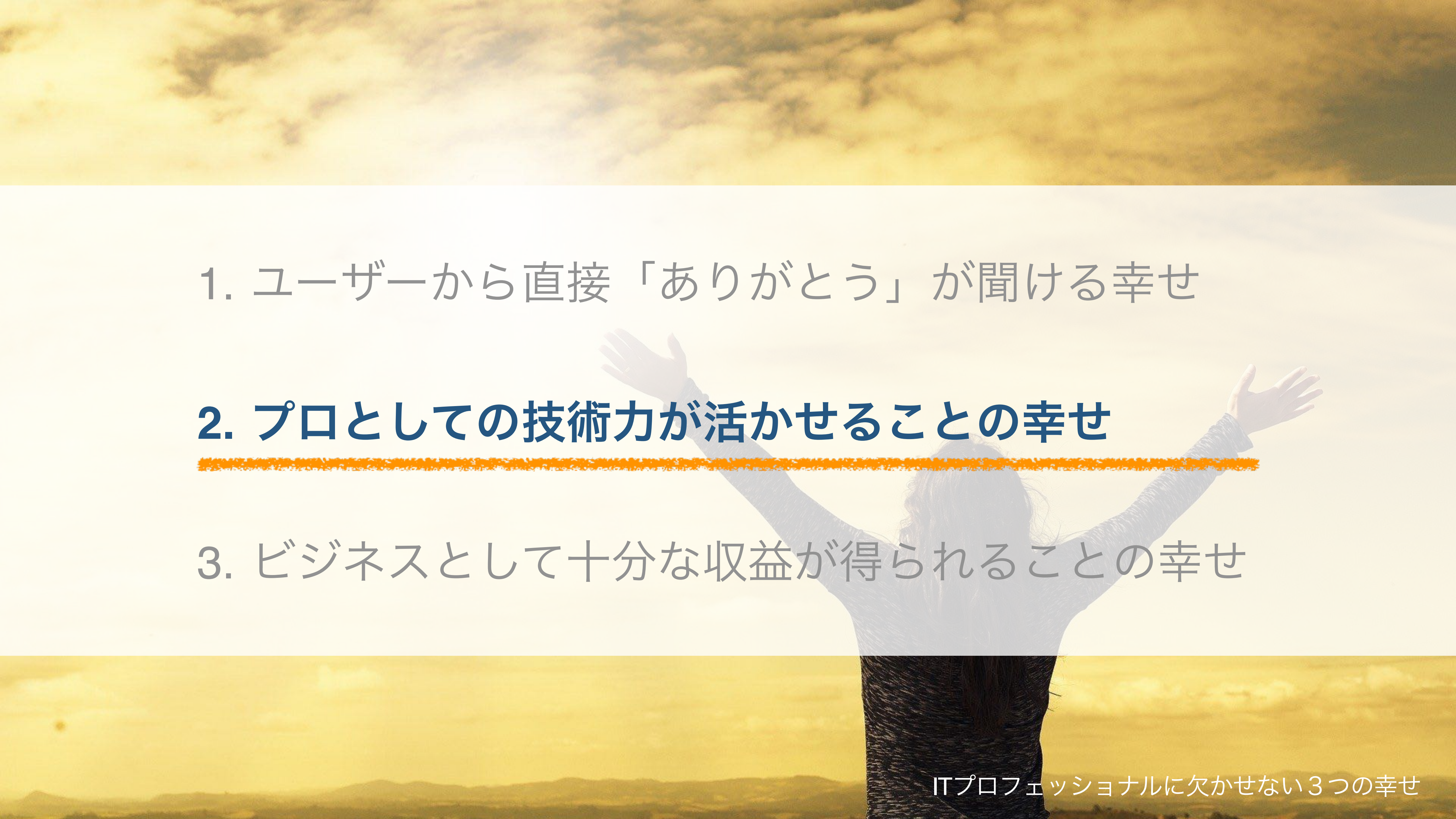
Webセミナー（YouTube）



常にお客様との対話がある

- ◆ 紙に書かれたドキュメントではなく、**具体的に動くソフトウェア**を間に挟んでの対話がなされる。
- ◆ 具体的に動くソフトウェアが目前にあり、かつそれを実際に操作をすることができるので、対話の**フィードバック**にも**常に具体性**がある。
- ◆ 結果として、ウォーターフォールでよく見られる運用テストなどの後工程になって「**思っていたものと違う**」のちゃぶ台返しは発生しない。
- ◆ ソフトウェアは**螺旋状（スパイラルモデル）**に徐々に育てていく。その過程で新たな課題が見つければ、その解決解決に舵を切ることもある。

あ
し
が
と
う

A person with long dark hair, wearing a dark long-sleeved top, stands with their back to the camera, arms raised in a 'V' shape towards a bright, hazy sunset sky. The landscape below is a golden-yellow field with distant hills.

1. ユーザーから直接「ありがとう」が聞ける幸せ

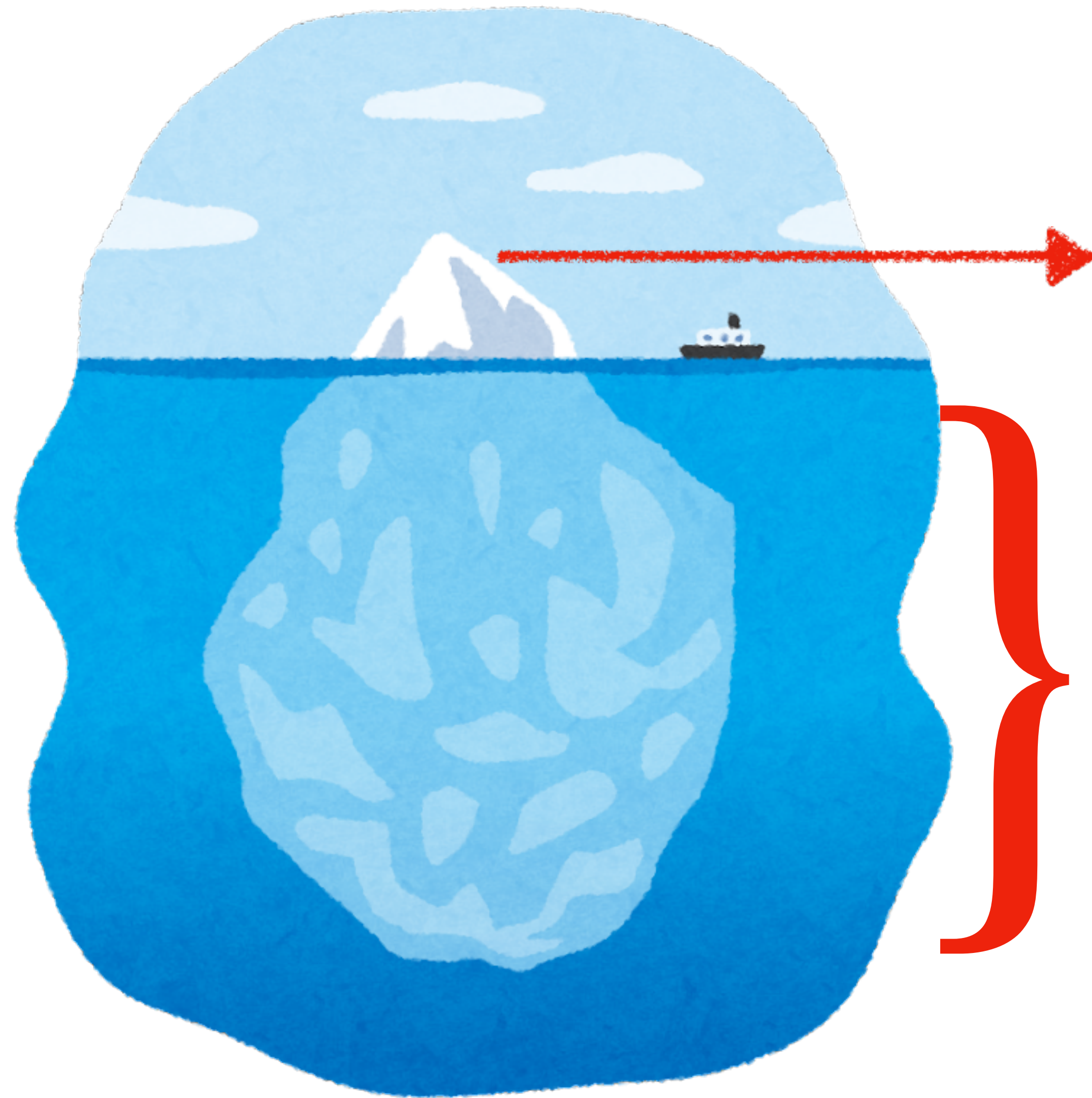
2. プロとしての技術力が活かせることの幸せ

3. ビジネスとして十分な収益が得られることの幸せ

ローコード < 普通の開発プラットフォーム

ローコードだから安くできますよね？

見えているのは氷山の一角



この部分を学習するだけでも
そこそこ動くソフトウェアは開発できる

海の下に隠れている様々な能力を引き出すことで
プロにしか作ることのできない
本格的なソフトウェアを開発できる

CodeZineに連載した技術系記事

MacBook Pro

01

DBエンジン性能

実際に「どこまでのシステム」が構築可能？
FileMaker Serverの強力なDBエンジン性能にフォーカス

02

外部システム連携

FileMakerプラットフォームと外部システムを連携する3つの手法

03

JavaScript連携

FileMakerとJavaScriptのマッシュアップでリッチなユーザインタフェースを実装しよう

04

ワンソース マルチデバイス

FileMakerがもつワンソース・マルチデバイスの強み

05

実行環境

FileMakerプラットフォームの豊富な実行環境

CodeZineに連載した技術系記事 #01

MacBook Pro

01

DBエンジン性能

実際に「どこまでのシステム」が構築可能？
FileMaker Serverの強力なDBエンジン性能
にフォーカス

愛工舎製作所さまの事例（年商約40億円）

20年以上使い込んできたAS/400の販売管理システムと、年間数百万のランニングコストをかけながらも、期待した効果が得られなかったSalesforce.comのシステムをFileMakerで統合。

約1年の開発期間を経て、期待通りのシステムが完成。同時に3名の社内開発者を育成し、現在は完全内製で本システムの機能拡張を続けている。



CodeZineに連載した技術系記事 #01

MacBook Pro

01

DBエンジン性能

実際に「どこまでのシステム」が構築可能？
FileMaker Serverの強力なDBエンジン性能
にフォーカス

八光電機さまの事例（年商約30億円）

発熱機器（ヒーター）を製造・販売している製造業。弊社の内製化支援サービスをご利用いただいた最初のお客様。6年前に5ライセンスの小規模なアプリからFileMakerによるの社内システムの内製化をスタート。現在では、受注から生産管理・在庫・物流管理・会計システム連携まで、製造業の基幹となる業務システムをFileMakerで動かしている。



工程順

1

工程

ルーフ工

ステータス

通常

計画日

2021年09月06日（月）

計画数量

1

生産拠点

工場

工程順	工程	計画日	計画数	件数	総数
4	基礎	2021/09/09(木)	1	8	70
5	土留	2021/09/09(木)	1	9	80
6	基礎	2021/09/10(金)	1	9	80
7	土留	2021/09/13(月)	1	8	70
8	土留	2021/09/14(火)	1	8	70
9	基礎	2021/09/15(水)	1	8	70
10	土留	2021/09/15(水)	1	5	34
11	土留	2021/09/16(木)	1	8	70
12	基礎	2021/09/17(金)	1	5	34
13	土留	2021/09/17(金)	1	5	34
14	土留	2021/09/21(火)	1	5	34
15	土留	2021/09/24(金)	1	5	34
16	土留	2021/09/25(土)	1	5	34
17	土留	2021/09/27(月)	1	5	34
18	土留	2021/09/28(火)	1	5	34

作業実績番号	作業日時	作業者	数量

大区分コード

☐ 00コード☒ 01コード☐ 02コード☐ 03コード☒ 04コード☐ 06コード☒ 07コード☐ 08コード

計画状況

月度表示

件数

数量

2021/09/06	2021/09/07	2021/09/08	2021/09/09	2021/09/10
9	5	4	8	4
80	31	49	70	65

日程計画チケット

09月06日(月)

09月07日(火)

09月08日(水)

09月09日(木)

09月10日(金)

特急

2108300204

A634 01

3251 1 1/1

通常

2108310236

E292 04

10 4/4

通常

2108300190

A620 01

6 2/3

通常

2108300190

A620 01

3 2/3

通常

2108300221

A651 01

20 2/2

通常

2108300190

A620 01

8 3/3

通常

2108300190

A620 01

4 3/3

通常

2108300166

A596 01

6 1/3

通常

2108300166

A596 01

3 1/3

通常

2106220082

E729 04

10 1/1

通常

2108300151

A581 01

30 1/1

通常

2108300166

A596 01

6 2/3

通常

2108300166

A596 01

3 2/3

通常

2106220084

E731 04

10 1/1

通常

2108300163

A593 01

20 1/1

通常

2108300163

A593 01

10 1/1

通常

2108300162

A592 01

25 1/2

通常

2108300166

A596 01

8 3/3

通常

2108300166

A596 01

4 3/3

通常

2108300162

A592 01

25 1/2

通常

2108300164

A594 01

10 1/2

通常

2106220083

E730 04

10 1/1

00コード

58

受注日 希望納期日
2021/07/07 2021/10/28
注文番号 製番 数量
2107070073 P100 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/07/12 2021/10/27
注文番号 製番 数量
2107120001 P105 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/07/21 2022/06/07
注文番号 製番 数量
2107210139 P134 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/07/21 2022/06/07
注文番号 製番 数量
2107210140 P135 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/07/21 2022/06/07
注文番号 製番 数量
2107210141 P136 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/08/06 2022/01/21
注文番号 製番 数量
2108060088 P187 10
商品コード 拠点

商品名1

01コード

34

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/11/22
注文番号 製番 数量
2109290209 A749 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/11/22
注文番号 製番 数量
2109290210 A750 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/11/22
注文番号 製番 数量
2109290211 A751 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/11/22
注文番号 製番 数量
2109290212 A752 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/11/22
注文番号 製番 数量
2109290213 A753 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/11/22
注文番号 製番 数量
2109290214 A754 10
商品コード 拠点

商品名1

02コード

1

受注日 希望納期日
2021/09/30 2021/10/01
注文番号 製番 数量
2109300116 Q870 1
商品コード 拠点

商品名1

03コード

121

受注日 希望納期日
2021/09/24 2021/09/27
注文番号 製番 数量
2109240178 Q861 2
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/28 2021/09/28
注文番号 製番 数量
2109280115 Q868 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/29 2021/09/29
注文番号 製番 数量
2109290154 Q869 12
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/24 2021/09/30
注文番号 製番 数量
2109240006 Q859 3
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/22 2021/10/01
注文番号 製番 数量
2109220150 Q858 4
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/22 2021/10/04
注文番号 製番 数量
2109220110 Q856 2
商品コード 拠点

商品名1

04コード

58

受注日 希望納期日
2021/07/27 2021/12/06
注文番号 製番 数量
2107270020 E005 100
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/08/12 2021/12/01
注文番号 製番 数量
2108120028 E131 20
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/08/12 2021/12/01
注文番号 製番 数量
2108120029 E132 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/08/12 2021/12/01
注文番号 製番 数量
2108120030 E133 20
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/08/12 2021/12/01
注文番号 製番 数量
2108120031 E134 10
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/08/12 2021/12/01
注文番号 製番 数量
2108120032 E135 10
商品コード 拠点

商品名1

06コード

13

受注日 希望納期日
2021/09/24 2021/09/29
注文番号 製番 数量
2109240037 Q860 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/07 2021/10/12
注文番号 製番 数量
2110070041 Q879 5
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/07 2021/10/14
注文番号 製番 数量
2110070062 S515 2
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/28 2021/10/18
注文番号 製番 数量
2109280071 Q865 25
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/07 2021/10/21
注文番号 製番 数量
2110070063 S516 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/08 2021/10/22
注文番号 製番 数量
2110080118 S554 4
商品コード 拠点

商品名1

07コード

4

受注日 希望納期日
2021/07/01 2021/12/03
注文番号 製番 数量
2107010077 H753 20
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/07 2021/11/26
注文番号 製番 数量
2110070057 H846 12
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/11 2021/10/29
注文番号 製番 数量
2110110280 H849 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/10/11 2021/11/02
注文番号 製番 数量
2110110237 H850 1
商品コード 拠点

商品名1

08コード

45

受注日 希望納期日
2021/06/23 2021/08/10
注文番号 製番 数量
2106230057 N363 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/06/23 2021/08/10
注文番号 製番 数量
2106230058 N364 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/03 2021/09/24
注文番号 製番 数量
2109030049 N952 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/03 2021/09/24
注文番号 製番 数量
2109030105 N981 15
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/21 2021/10/01
注文番号 製番 数量
2109210036 Q852 1
商品コード 拠点

商品名1

受注日 希望納期日
2021/09/28 2021/10/04
注文番号 製番 数量
2109280023 Q863 12
商品コード 拠点

商品名1

商品コード or 型番

数量

6

参照年数

3

工場納期日

2021/11/22

生産拠点

希望納期日

2021/10/26

備考

製品

商品コード

型番

商品名1

商品名2

略商品名

在庫

物流在庫数

最終在庫更新日

2021/10/07

基幹在庫数

生産調整数

安全在庫数

受発注状況

拠点別在庫

生産履歴

振替履歴

移動伝票

生産

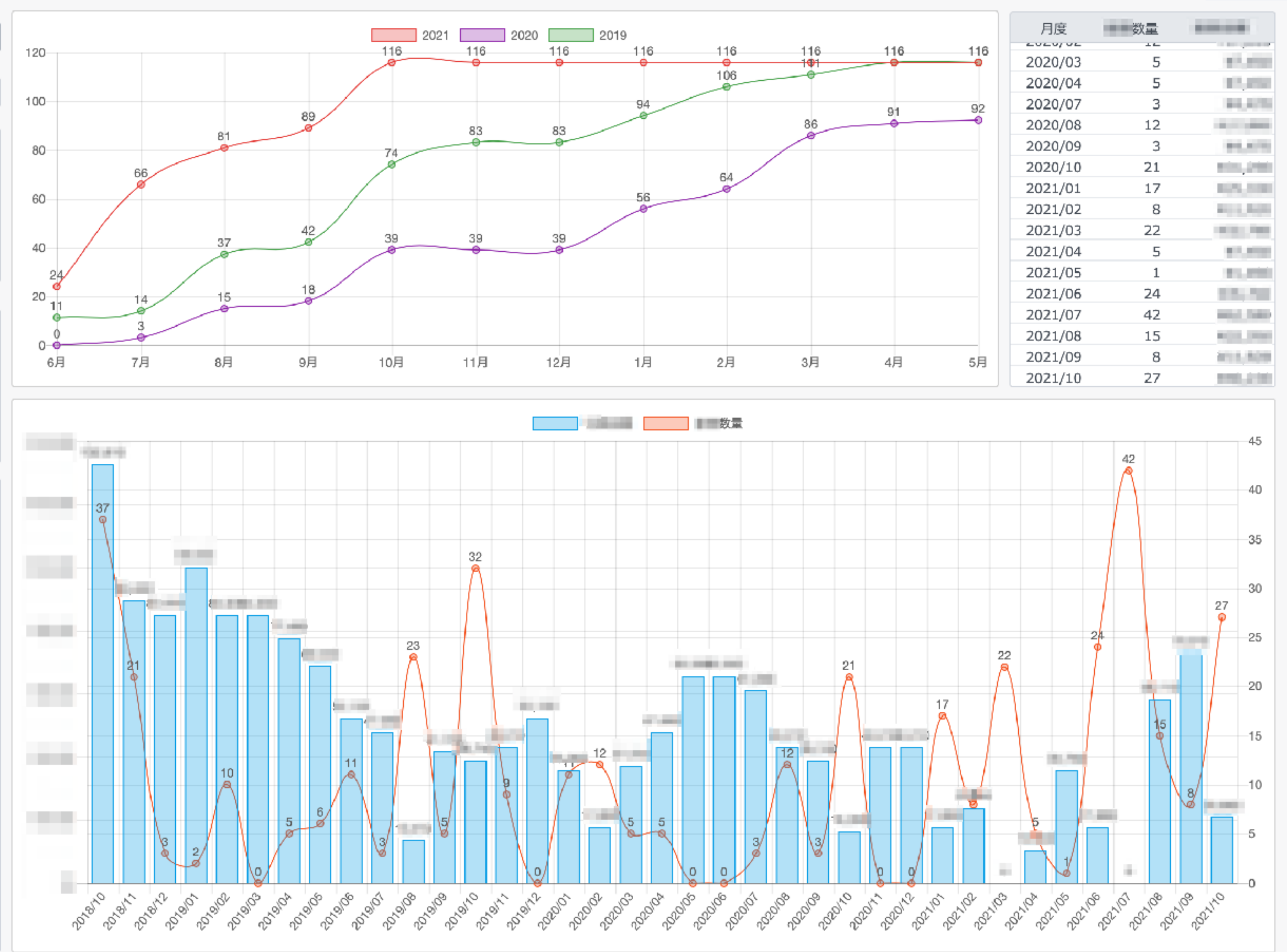
生産残合計 : 186

注文番号	製番	希望納期日	回答納期日	検査済 / 受注
2109270061	C131	2021/10/22		0 / 18
2110040143	C248	2021/10/29		0 / 18
2110080038	C309	2021/11/05	2021/11/08	0 / 120
2110110131	C343	2021/11/06		0 / 30

注残

注残合計 : 141

出荷指示番	案件番号	受注日	営業所	注残 / 受注
238418	347008	2021/10/05		39 / 40
238418	347008	2021/10/05		32 / 32
238418	347008	2021/10/05		44 / 44
238418	347008	2021/10/05		26 / 26



月度	数量	
2020/02	12	
2020/03	5	
2020/04	5	
2020/07	3	
2020/08	12	
2020/09	3	
2020/10	21	
2021/01	17	
2021/02	8	
2021/03	22	
2021/04	5	
2021/05	1	
2021/06	24	
2021/07	42	
2021/08	15	
2021/09	8	
2021/10	27	

システム概要

99

合計接続数

48 / 48

共有データベース数

FileMaker Pro 42 接続 ⓘ FileMaker Go 7 接続 FileMaker WebDirect 0 接続 追加の接続 0 接続 ⓘ

サーバー名

HELECS

サーバー IP アドレス

10.0.1.47

サーバーバージョン

19.2.1.23

FileMaker Server ライセンス有効期限

2021/11/14 08:59

SSL 証明書

期限終了日 2022-02-27 23:59:59 UTC

前回のバックアップ

2021/10/01 00:01

FileMaker Data API 年間制限

0 KB / 2544 GB

ODBC/JDBC 接続

0 / 無制限

FileMaker スクリプトエンジン接続

0

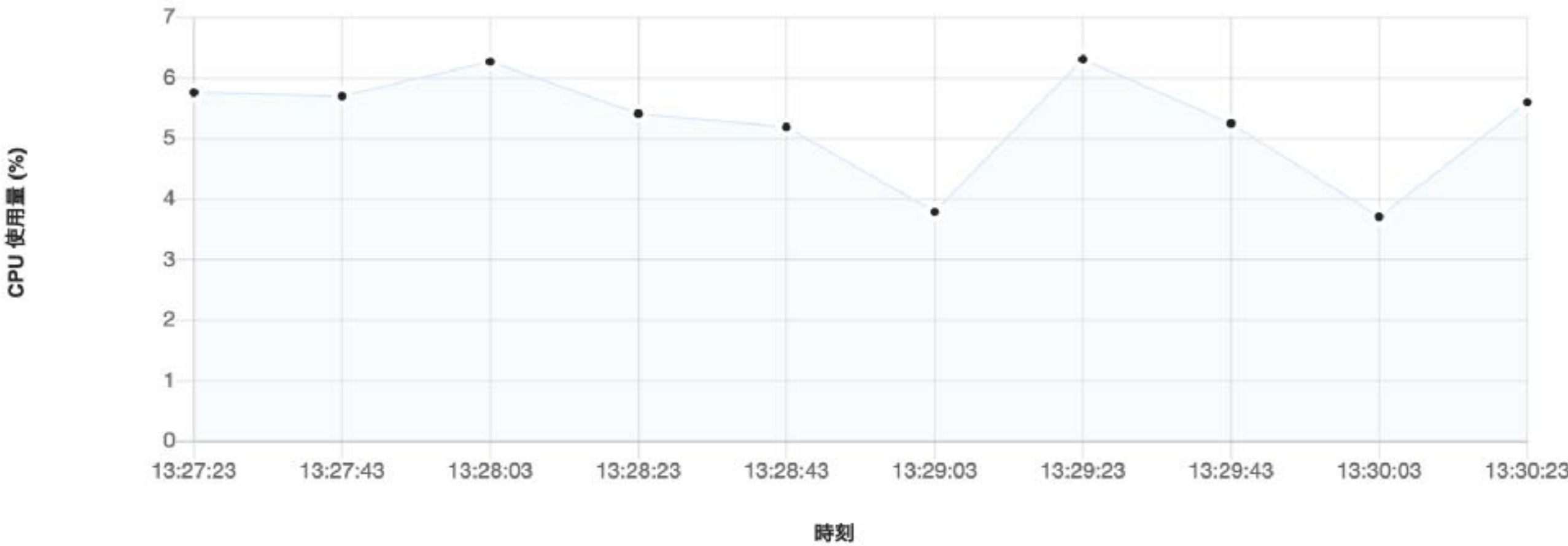
詳細

ボリューム状態



領域合計	180 GB
■ 使用領域	103.5 GB
■ 残りの空き領域	76.5 GB

システム使用状況



CodeZineに連載した技術系記事

MacBook Pro

02

外部システム連携

FileMakerプラットフォームと外部システムを連携する3つの手法

ESS...External SQL Data Source

バックエンドにODBC接続を使ったレガシーな連携方法。
気軽に使えるが注意も必要。

cURLオプション

コマンドライン派のエンジニアさんにはおなじみのcURLをFileMakerから利用してWebAPIを実行する連携方法

FileMaker Data API

FileMakerServerに実装されているRESTfulなWebAPIサービス。ノーコードでAPIサーバを実装できる。

CodeZineに連載した技術系記事

MacBook Pro

03

JavaScript連携

FileMakerとJavaScript
のマッシュアップで
リッチな
ユーザインタフェース
を実装しよう

FileMakerからJSの関数を実行可能

もちろん、JavaScriptからFileMakerのスクリプトを呼び出すことも可能。つまり相互に連携しながら、1つのソリューションを構築できる。

レンダリングエンジンがEdge互換に

これまでIE互換だったWindows環境のレンダリングエンジンがEdge互換に。結果、世の中に出ているほとんどのJSライブラリをFileMakerから利用可能に。

詳細はぜひ弊社のYouTube動画を！

弊社のYouTubeチャンネルで、FullCalendar.jsとFileMakerを相互連携させるテクニックを解説した動画を公開しています。

CodeZineに連載した技術系記事

04

ワンソース マルチデバイス

FileMakerがもつワン
ソース・マルチデバイ
スの強み

- ◆ FileMakerでも、汎用PG言語で開発するときと同じく、**モジュール分割を正しく行う**ことが、開発工数の最適化、バグ発生率の抑制、拡張性の担保等の観点から極めて重要
- ◆ しかし、非ITプロフェッショナルの開発者で、これを意識した開発は難しい。意識したとしても「**魔改造**」になっているケースがある。
- ◆ このような「**ローコードの歪み**」を解決する技術サポートも、内製化支援サービスとして強いニーズがある。

CodeZineに連載した技術系記事

05

実行環境

FileMakerプラットフォームの豊富な実行環境

- ◆ FileMakerServerは、Windows / macOS / Ubuntu の3つのOS上で動かすことができる。
- ◆ FileMakerServerの主要なサービス
 - 1.ソリューションのホスティングサービス
 - 2.ビジネスロジックのスケジュール実行
 - 3.オンラインバックアップ
 - 4.Webサーバサービス
 - 5.Server Administratorサービス
- ◆ 実行環境は、オンプレミス / IaaS（AWS EC2等） / PaaS（FileMaker Cloud）から選択できる。

CodeZineに連載した技術系記事

MacBook Pro

01

DBエンジン性能

実際に「どこまでのシステム」が構築可能？
FileMaker Serverの強力なDBエンジン性能にフォーカス

02

外部システム連携

FileMakerプラットフォームと外部システムを連携する3つの手法

03

JavaScript連携

FileMakerとJavaScriptのマッシュアップでリッチなユーザインタフェースを実装しよう

04

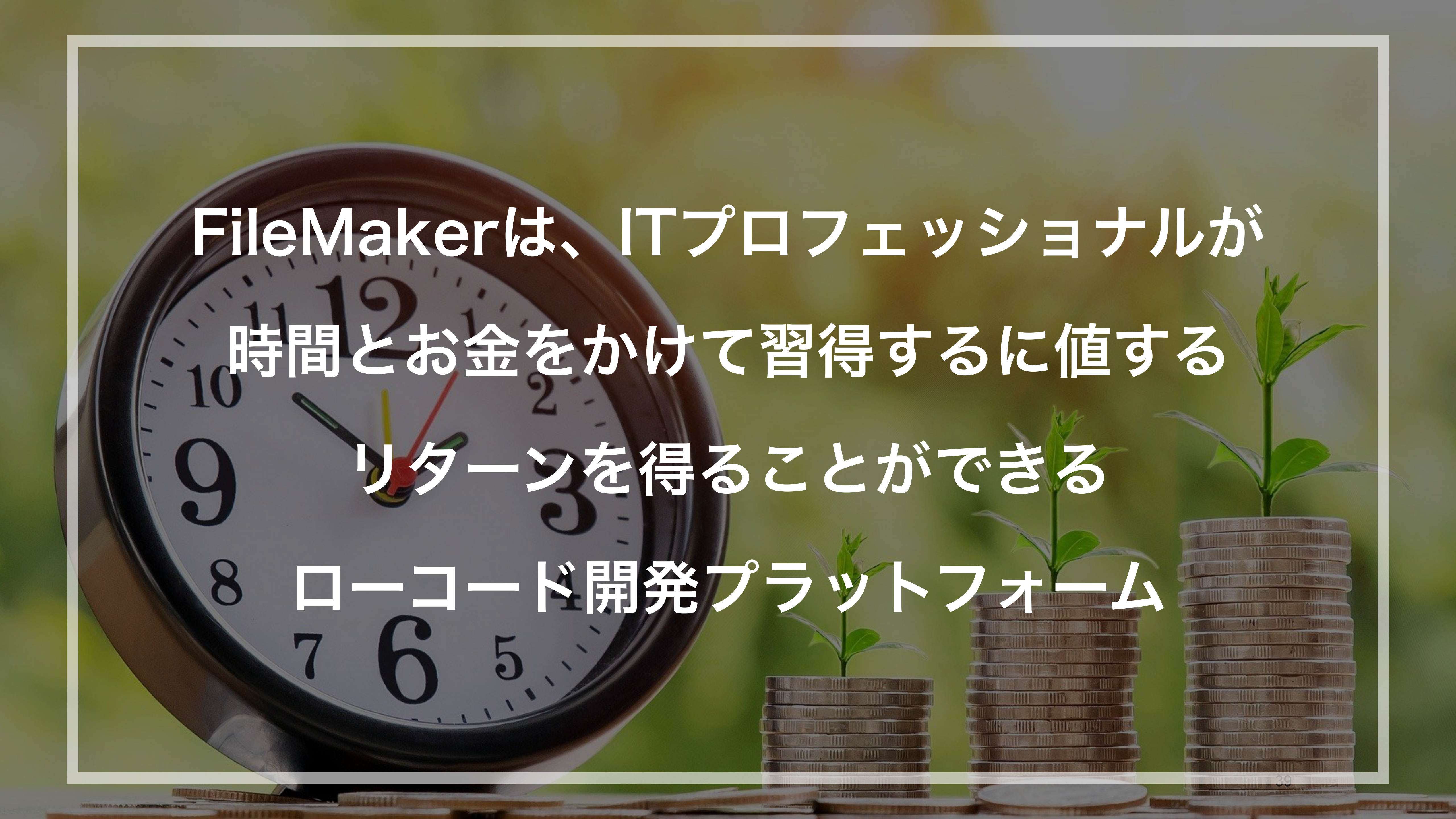
ワンソース マルチデバイス

FileMakerがもつワンソース・マルチデバイスの強み

05

実行環境

FileMakerプラットフォームの豊富な実行環境



FileMakerは、ITプロフェッショナルが
時間とお金をかけて習得するに値する
リターンを得ることができる
ローコード開発プラットフォーム

- 
1. ユーザーから直接「ありがとう」が聞ける幸せ
 2. プロとしての技術力が活かせることの幸せ
 - 3. ビジネスとして十分な収益が得られることの幸せ**

サービス構築時に考えたこと...

1.これまでの経験や技術力が活かせること

- 様々な業種業態の情報システム部門のスタッフ（社内SE）だった経験が活かせること。
- 最終的には「**技術力**」が**差別化要因**になるようなビジネスモデルにする。

2.大手や同業他社とできるだけ競合しない

- ローコードでも、普通の受託開発やパッケージ開発では大手や同業他社と競合する
- 同業他社が興味を示さない、**スケールが難しいモデル**をあえて選ぶ

3.十分な収益が得られること

- 相見積もりを取られて、見積り金額の叩き合いにならないように...
- 問い合わせの段階から「**先生**」の**ポジションを取る**ことで値切られないように...

影響を受けた3冊の書籍

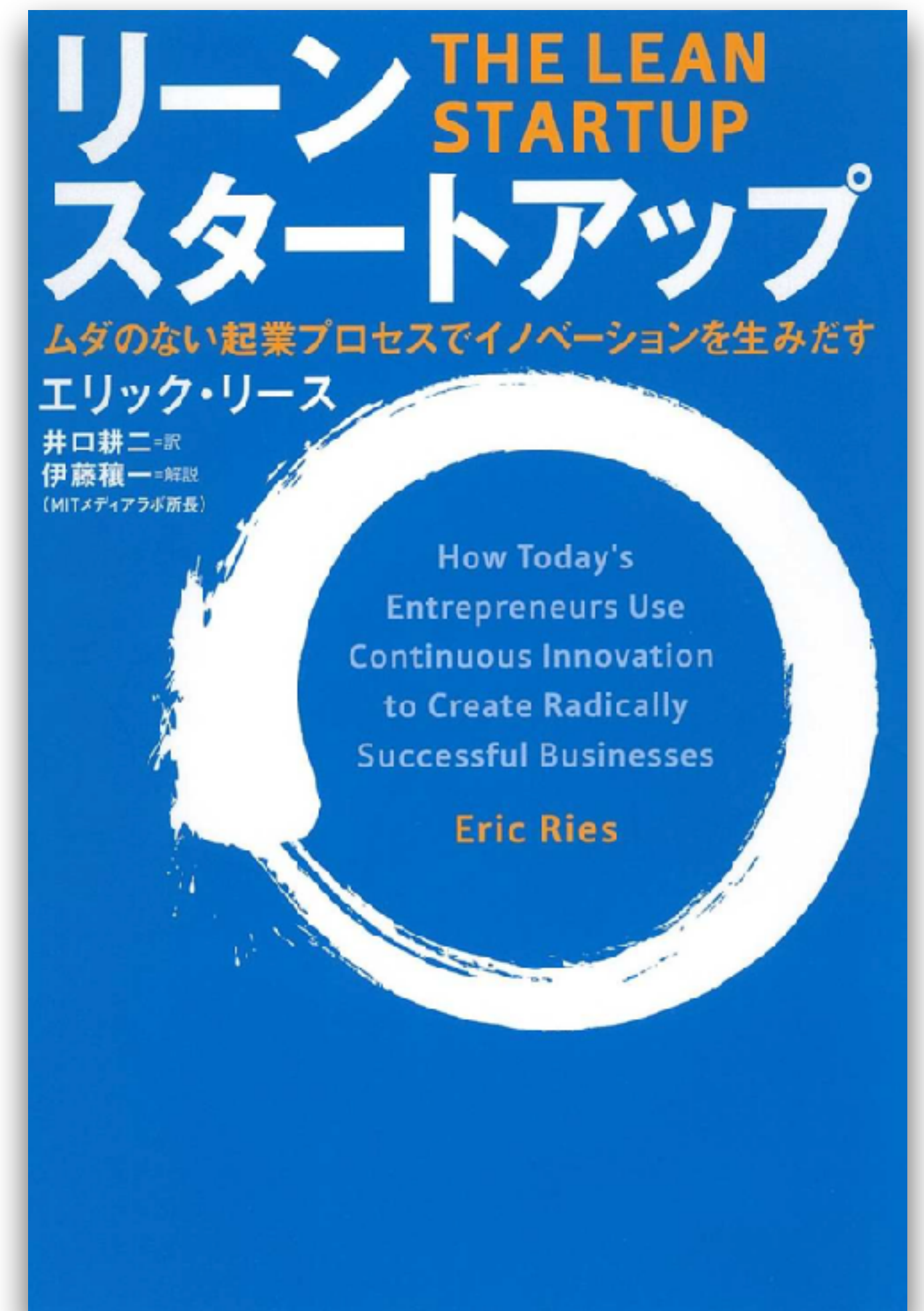
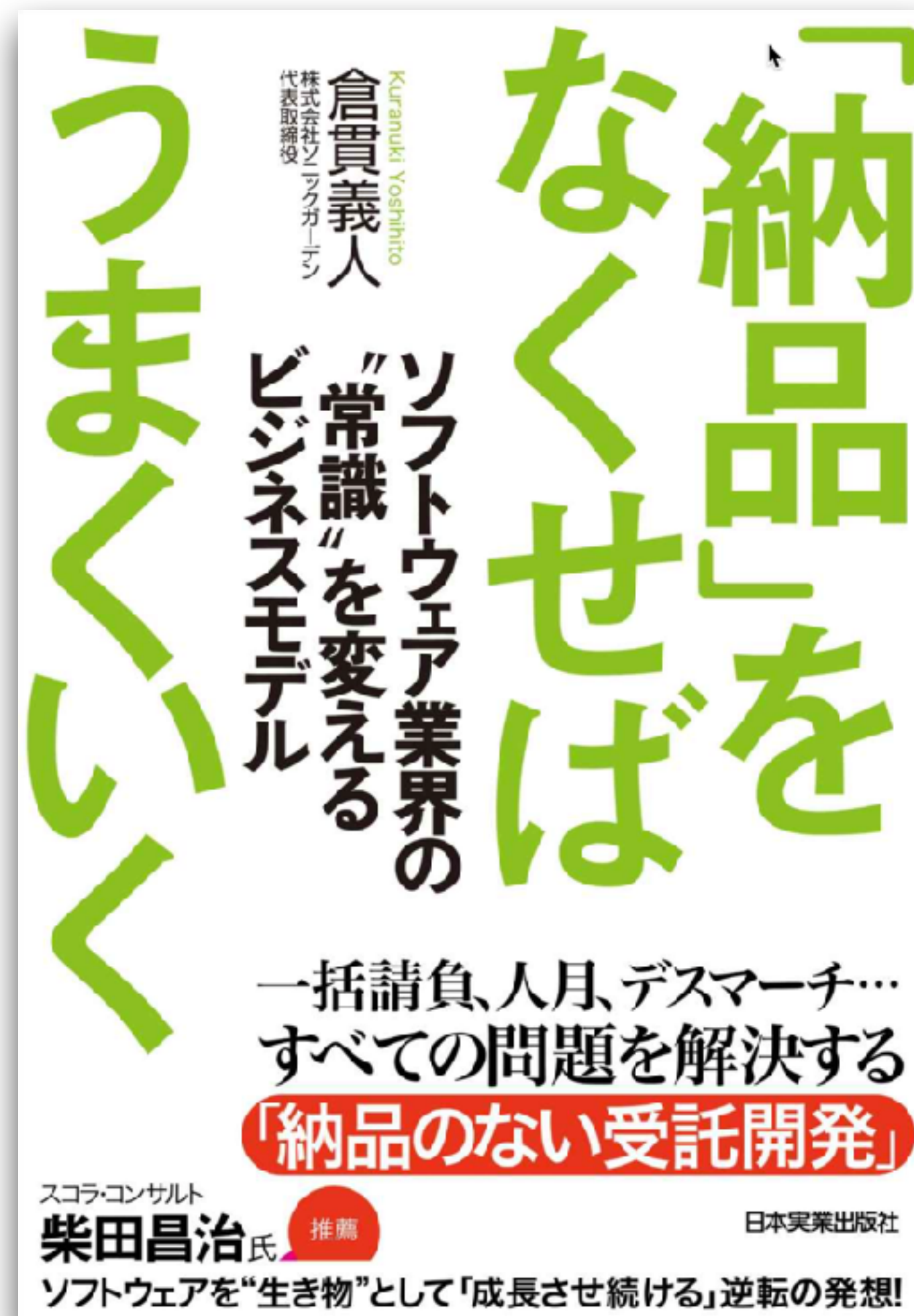


**圧倒的な競争力を実現する
戦略とは何か？**

全国3800社を超えるクライアントの経験をもとに、
成功する企業家の発想法・思考プロセスを伝授する。

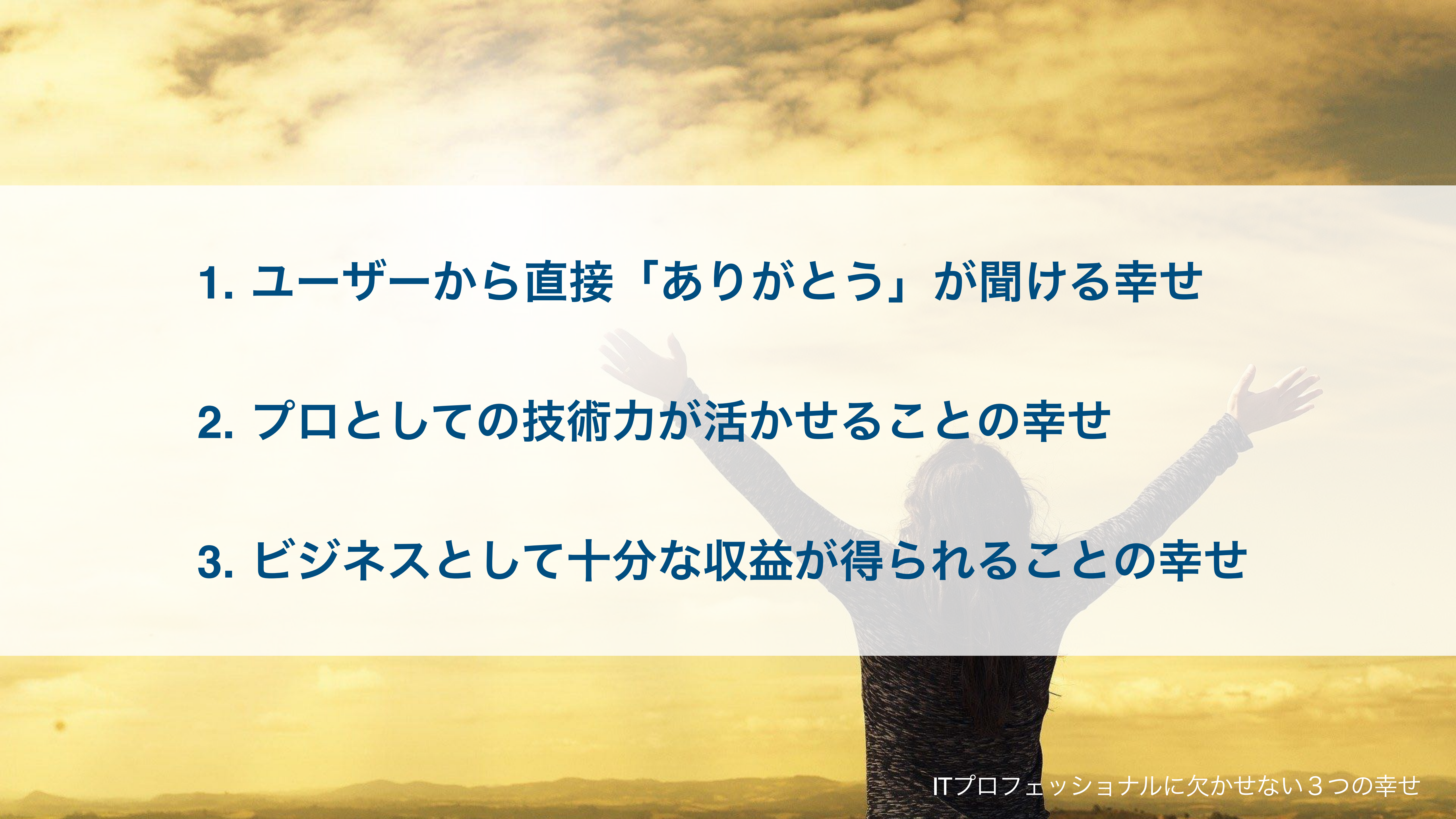
**20のチャートが、
短時間で、革新的なアイデアを生む！**

ダイヤモンド社



工夫次第で十分収益は出る



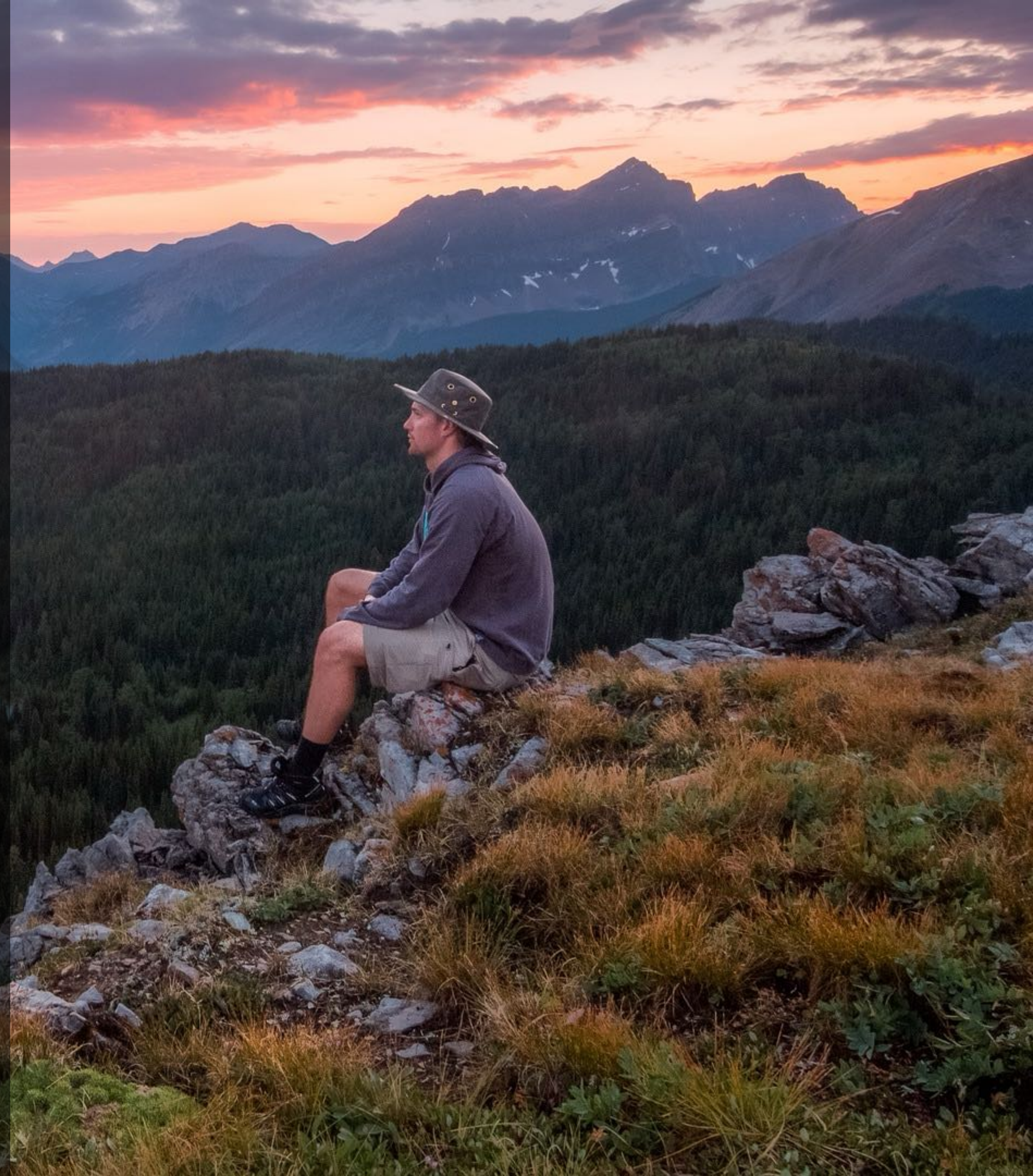
- 
1. ユーザーから直接「ありがとう」が聞ける幸せ
 2. プロとしての技術力が活かせることの幸せ
 3. ビジネスとして十分な収益が得られることの幸せ

ローコード×幸せ

今まで培ってきた技術力や経験が無駄になることはないし、むしろ強みにすらなる

ぜひ、「食わず嫌い」をすることなく、FileMakerを含めた様々なローコード開発プラットフォームを実際に試してみしてほしい。

そして従来のビジネスモデルに固執することなく、柔軟な発想でローコードとあなたの強みを活かせる新しいビジネスモデルを構築してほしい

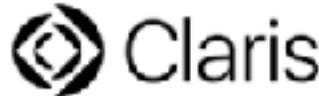


FileMaker Developer Subscription

- ◆ 年間9,900円で、学習・開発目的でのみ利用可能な FileMaker のライセンスを取得可能
- ◆ 機能制限はFileMakerServerへの同時接続数のみ！
- ◆ iOS App SDK / Data Migration Tool 等、開発者として欠かせない周辺ツールも入手できる！



<https://store.claris.com/product/FDS>



Claris を選ぶ理由Claris FileMakerClaris Connectリソースブログ

Claris Store

ビジネスアカデミック / NPO

Claris Store では、Safari・Edge・Chrome などのブラウザをお使いください。
Internet Explorer はお使いいただけません。

Cloud
チーム向け

オンプレミス
チーム向け

シングルライセンス
個人向け

Claris Connect
自動化



FileMaker Developer Subscription

お客様のビジネスに最適なカスタム App の計画、作成、および展開に役立つソフトウェアとツールを入手できます。

このプログラムには次のものが含まれています:

FileMaker 19 デベロッパ サブスクリプション ライセンス (テスト目的用)

Windows または macOS 上でのカスタム App の作成とアクセス

¥9,900 / 年

FileMaker 19 デベロッパ サブスクリプション ライセンス (テスト目的用)

FileMaker 19 デベロッパ サブスクリプション ライセンスは、すべての機能や特徴を含む Claris FileMaker プラットフォームのためのテスト用途に限定された特別なライセンスです。FileMaker 19 デベロッパ サブスクリプション ライセンスには、3 ライセンスまでの Claris FileMaker Server ("FileMaker Server")、カスタム Web 公開のための Web ベース クライアントの 3 同時接続および、Claris FileMaker Pro ("FileMaker Pro")、Claris FileMaker Go、Claris FileMaker WebDirect を利用するための 3 ユーザーライセンスが含まれます。このライセンスのもと提供されるソフトウェアは、実働環境で使用することはできません。FileMaker Pro はオンライン (FileMaker Server への接続) でもオフラインでもご利用いただけますが、FileMaker Pro はテストを目的とした使用のみとなります。このライセンスで受け取る FileMaker Pro は他のライセンスキーのいかなる FileMaker Server にも接続することはできません。Claris FileMaker Data API は、1 ユーザーに 1 しか



ありがとうございました