

Meetup Chubu × FUSE 登壇資料



現場担当者が見えるシステム開発ツールでDX課題の解決

Photolize

codeless technology 株式会社

133万社

79万人

29位

世界のデジタル競争力の日本の順位

2022年 **29**位 (63カ国中)



※ IMD World Digital Competitiveness ranking 2022より抜粋

2030年に最大 **79万人** のICTエンジニアが不足する



国内178万社のうち **133万社** (75%) がDXができていない

※令和3年の法人数：178万社 ※図はDX白書2023より抜粋

図表1-8 DXへの取組状況(従業員規模別)



DXに取り組んでいない企業

101万社

図表1-9 DXの取組の成果



DXの成果が出てない企業

(成果が分からないも含まれます)

32万社

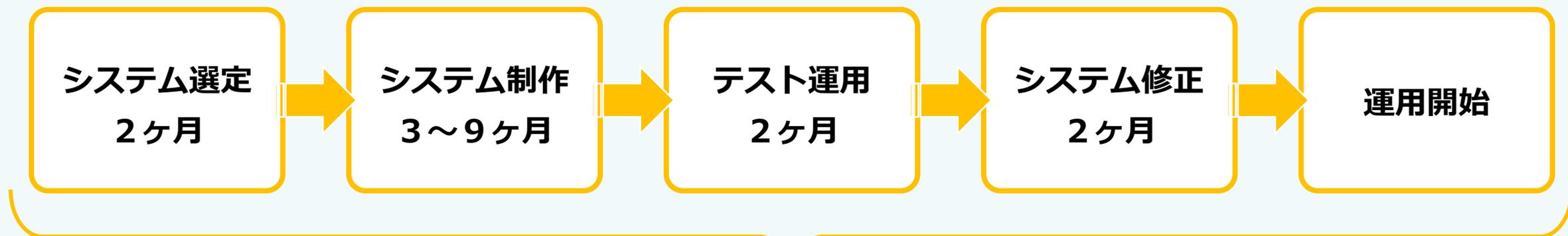
デジタル競争力を上げるDXは？

システム導入

データ収集

どちらから始める？

システム導入からDXを始めた場合



システムの運用開始まで1年以上の期間が必要になる

制作費用：数十万円～数百万円 + 保守費用：数万円～数十万円/月

運用開始後にデータ収集を始めるとシステムが合わない場合もある

データ収集からDXを始めた場合

システム選定
1ヶ月

データの収集
2ヶ月

データを分析
1ヶ月

専門家に相談
1ヶ月

業務改善策
の実行

システムの運用開始は1ヶ月程度の期間で可能になる

制作費用：数万円～数十万円 + 月額利用料：数千円～数万円

データ収集後なので業務改善と正確なシステム選定を実現可能

DXとは？

DXの定義 (経済産業省「DX推進指標とそのガイダンス」より)

「企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること」

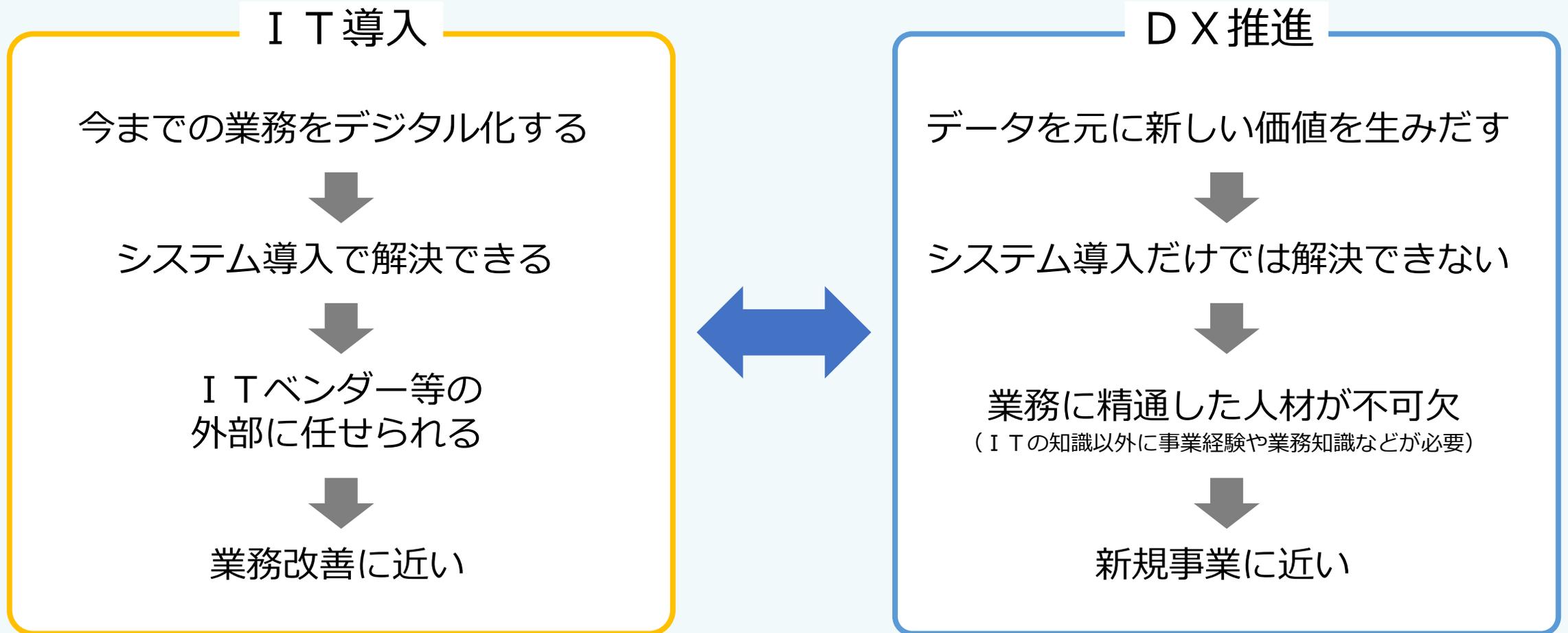
簡単に言うとデータを活用して下記の4点のいずれかを実践して
企業が発展していくための基盤を強化することです

- 企業競争力の向上 事業の利益を強化
- 生産性の向上 業務負担と経費を軽減
- 新サービスの開発 売上の種類を拡大
- 働き方改革 優秀な人材を確保

つまり、DXを推進することで企業の新しい価値を生みだす

なぜ、DX推進は難しい？

IT導入とDX推進の違い



IT導入とDX推進ではアプローチの方法が違う

私たちが考えるDX推進の取り組み方

先にDXの計画を決めるのではなく、データを収集分析してからDXを計画します。

- ~~① DX推進を計画~~
- ~~② システム導入計画~~
- ~~③ システム制作を依頼~~
- ~~④ システムのテスト~~
- ~~⑤ システム運用開始~~
- ~~⑥ システム導入の周知~~
- ~~⑦ データの収集と分析~~
- ~~⑧ DX実践して効果測定~~



工程を半分にして
短期間で実行する

- ① まずは社内データの収集
- ② データ分析してDXを計画
- ③ DXに必要なシステムと連携
- ④ DX実践して効果測定

DX推進を新規事業と同じに考えるとコストを抑えて早く実行できることが重要と考えます

| 私たちが考えるDXとは？

DX

~~Digital Transformation~~



Data Transformation

(DXやAIにはデータが不可欠)

データを活用して新しい価値を生み出す

登壇者の紹介

私たちが取り組む課題

現場業務のDXをもっと簡単に！



私自身がスマホ修理会社を10年経営して現場のDX導入がどれだけ大変かを痛感した

| 代表「猿谷」の経験

店舗や工場など多くの現場を経験



30店舗以上の
スマホ修理店を運営



メーカー修理工場の
開設・運営を受託



補償修理センターの
構築・運営を受託

自身が直面したDX化の課題

現場のDX化で多くの課題に直面

使い難くて作業時間が伸びた

出来上がったシステムが使い難くて返って作業時間が伸びてしまった



仕様変更がすぐにできない

現場担当者とシステム担当者の意思疎通がうまく行かず仕様変更がすぐにできない



システムが使われなくなった

変更がすぐにできないため、業務に合わなくて使われなくなった



結果 . . .

多くの費用と時間をかけた
システムが無駄になった

~~800万円の費用~~

~~1年の制作時間~~

日本のDXの課題

日本企業のDX導入はどうなっている？

国内178万社のうち **133万社 (75%)** がDXができていない

※令和3年の法人数：178万社 ※図はDX白書2023より抜粋

図表1-8 DXへの取組状況(従業員規模別)



DXに取り組んでいない企業

101万社

図表1-9 DXの取組の成果



DXの成果が出てない企業

(成果が分からないも含まれます)

32万社

なぜ？多くの企業がDXできないのか？

人の対応が必須で複雑な業務を要する現場でのDX化が困難



工場



建設



店舗

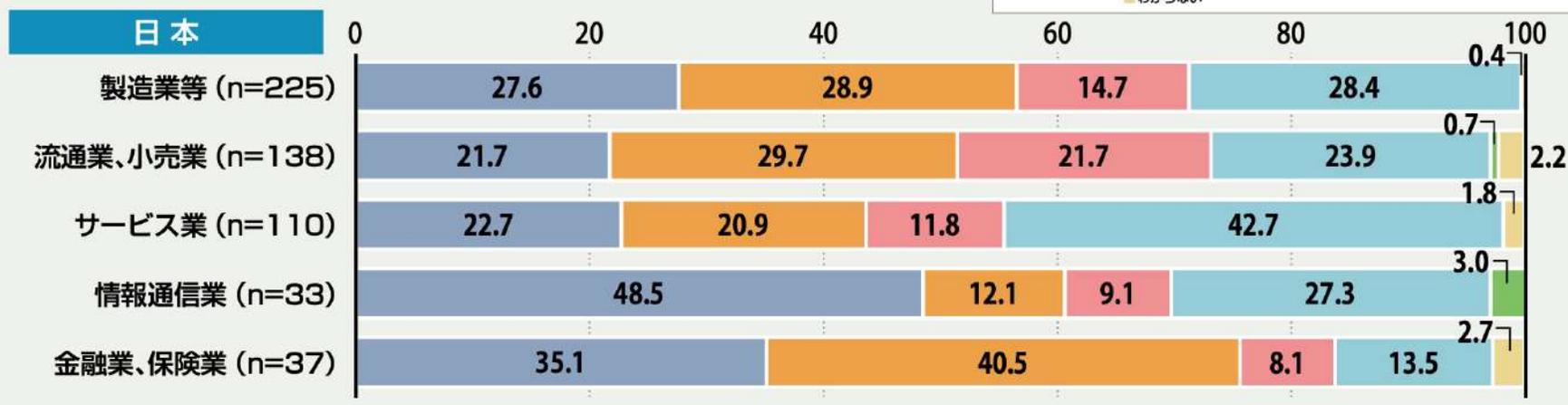


接客



病院

図表3-2 DXの取組状況



上図よりサービス業のDXの取組状況が他業種の2倍近くの遅れがあると分かります。このことから人が携わることが必須な現場のDXの取り組みが難しいと考えられます。

※図はDX白書2023より抜粋

現場のDXはなぜ困難？

オフィスと現場ではシステムの使い方が違う

デスクワーク



システムを使うことが
主な仕事

現場作業



システム以外の作業が
主な仕事

現場では見やすく使いやすいものが必要

現場では書類が好まれる??

使い慣れた書類をシステム化すると長くて見づらくなってしまう

スマホステーションの修理設定サービスのお申し込みをされるお客様は、本紙裏面の規約を御理解、御同意の上、下記の破線太枠の中にご記入ください。
裏面の「スマホステーション」ご利用規約をすべて確認し、本項各点は質問、説明を受けました。「スマホステーション」ご利用規約を御確認し、承諾し、同意の上で、スマホの修理・修理・設定等のサービスを受けることとなります。以後、全てのサービスご利用時には本利用規約の範囲全てが適用されることに同意します。

フリガナ
 店頭持込 申込日 年 月 日 お名前
 郵送修理 年 月 日

ご住所
 ご送付先 電話番号 郵便番号 お取り扱い店 電話番号 お誕生日: 月 日

＜ 作業料金 ＞	＜ 動作確認 ＞
作業メニュー	確認項目
SIMカード	SIMカード認識
画面表示	画面表示
タッチパネル	タッチパネル
ホームボタン	ホームボタン
マナーボタン	マナーボタン
バイプレーター	バイプレーター
音量ボタン	音量ボタン
外部スピーカー	外部スピーカー
Wi-Fi接続	Wi-Fi接続
アノカメラ	アノカメラ
インカメラ	インカメラ
インターネット通信	インターネット通信
充電コネクタ	充電コネクタ
電源ボタン	電源ボタン
音声通話	音声通話
水没マーク	水没マーク

【記入例】 ○→音響上可聴範囲 △→音響上可聴範囲外
 ○→音響上可聴範囲 △→音響上可聴範囲外

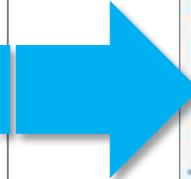
IMEI or シリアル OS ケーリア ストレージ(空き容量/最大容量)
 iOS (Ver.) docomo au by KDDI
 Android (Ver.) SoftBank データ通信SIM
 その他 () その他 ()

作業内容・連絡事項

＜ 修理設定終了およびスマホ返却確認サイン ＞
 修理および設定を完了したスマホの返却を受け取りました。動作確認も、問題ありません。依頼した機器に相違なく、過不足もありません。

月 日 時 分 署名

スマホステーション運営本部 0120-36-4976 http://sma-sta.com/



スマホステーション修理設定サービスのお申し込みをされるお客様は、本紙裏面の規約を御理解、御同意の上、下記の破線太枠の中にご記入ください。
裏面の「スマホステーション」ご利用規約をすべて確認し、本項各点は質問、説明を受けました。「スマホステーション」ご利用規約を御確認し、承諾し、同意の上で、スマホの修理・修理・設定等のサービスを受けることとなります。以後、全てのサービスご利用時には本利用規約の範囲全てが適用されることに同意します。

フリガナ
 店頭持込 申込日 年 月 日 お名前
 郵送修理 年 月 日

ご住所
 ご送付先 電話番号 郵便番号 お取り扱い店 電話番号 お誕生日: 月 日

＜ 作業料金 ＞

＜ 動作確認 ＞

【記入例】 ○→音響上可聴範囲 △→音響上可聴範囲外
 ○→音響上可聴範囲 △→音響上可聴範囲外

IMEI or シリアル OS ケーリア ストレージ(空き容量/最大容量)
 iOS (Ver.) docomo au by KDDI
 Android (Ver.) SoftBank データ通信SIM
 その他 () その他 ()

作業内容・連絡事項

＜ 修理設定終了およびスマホ返却確認サイン ＞
 修理および設定を完了したスマホの返却を受け取りました。動作確認も、問題ありません。依頼した機器に相違なく、過不足もありません。

月 日 時 分 署名

スマホステーション運営本部 0120-36-4976 http://sma-sta.com/

Photolizeとは？

データの収集をもっとも簡単にするサービス

現場のDXの解決策「Photolize」

👉 **使い慣れた“今までの書類”をそのまま入力フォームに!**

① 入力フォーム作成



書類や帳票の写真を撮って送るだけで、最短1時間で同じ見た目の入力フォームを自動で作成します。

※ パソコンからデータ (PDF、JPG、Excel、Wordなど) を送ることも可能です

② データを入力



入力フォームは紙に書くようにデータの入力が可能なので、ITが苦手な従業員も負担なくご使用いただけます。入力したデータは、自動でデータベースに蓄積されます。

③ データを管理



蓄積したデータは、自由に並び替えや検索、編集が可能です。データを絞り込みCSV・PDFなどの出力ができるのはもちろん、API連携で他のシステムとリアルタイムに連携することができます。

Photolizeの紹介動画 (3分) <https://youtu.be/U1vwCiSG9cA>

① Photolizeの入力フォーム作成

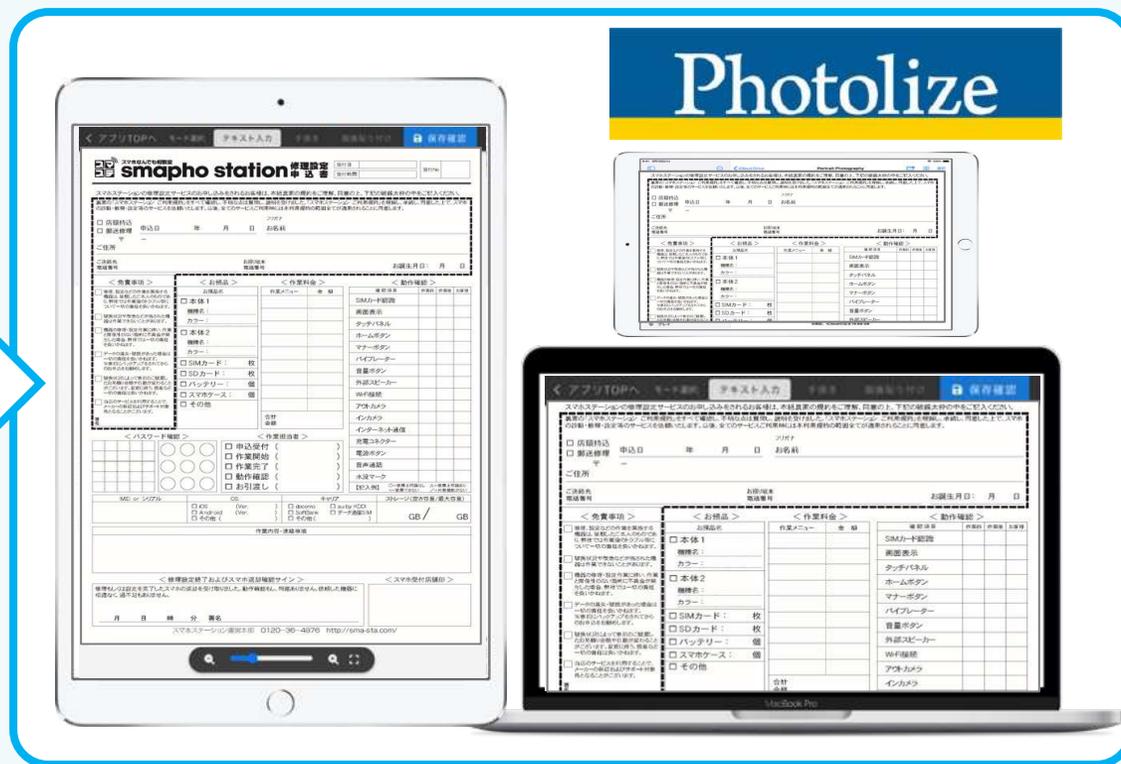
書類の画像を送るとAIと人が確認して自動で入力フォームを作成

最短1時間で元の書類と同じ見た目の入力フォームができあがります

<ユーザーは書類の画像を送るだけ>



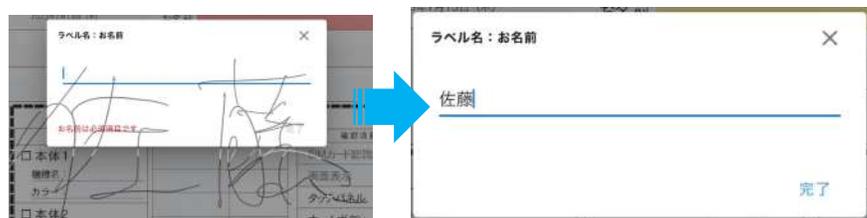
<Photolizeが書類と全く同じ見た目の入力画面を作成>



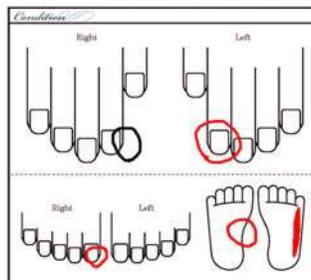
現場の3つの負担を1つに ①見た目が大きく変わる ②システムの使い方を覚える ③使用するデバイスが変わる

②Photolizeのデータ入力

様々なデータ入力機能によってシステム学習をしなくても紙に書くように使用可能



タッチペンによる手書き文字入力



お絵かき機能



署名入力

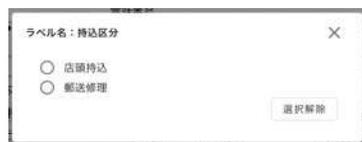


写真貼り付け

[詳細はこちら](#)
外部リンク配置



添付ファイル



単数選択

< 作業料金 >

作業メニュー	金額
(iPhone 7 Plus)フロント	2,400円
ト/コピー品/ブラック	
(iPhone 7)フロント/再	5,000円
生品/ホワイト	
(iPhone X)フロント/コ	14,000円
ピー品	
合計	21,400円

自動計算



文字&数値入力



マスタデータ連携



日付カレンダー

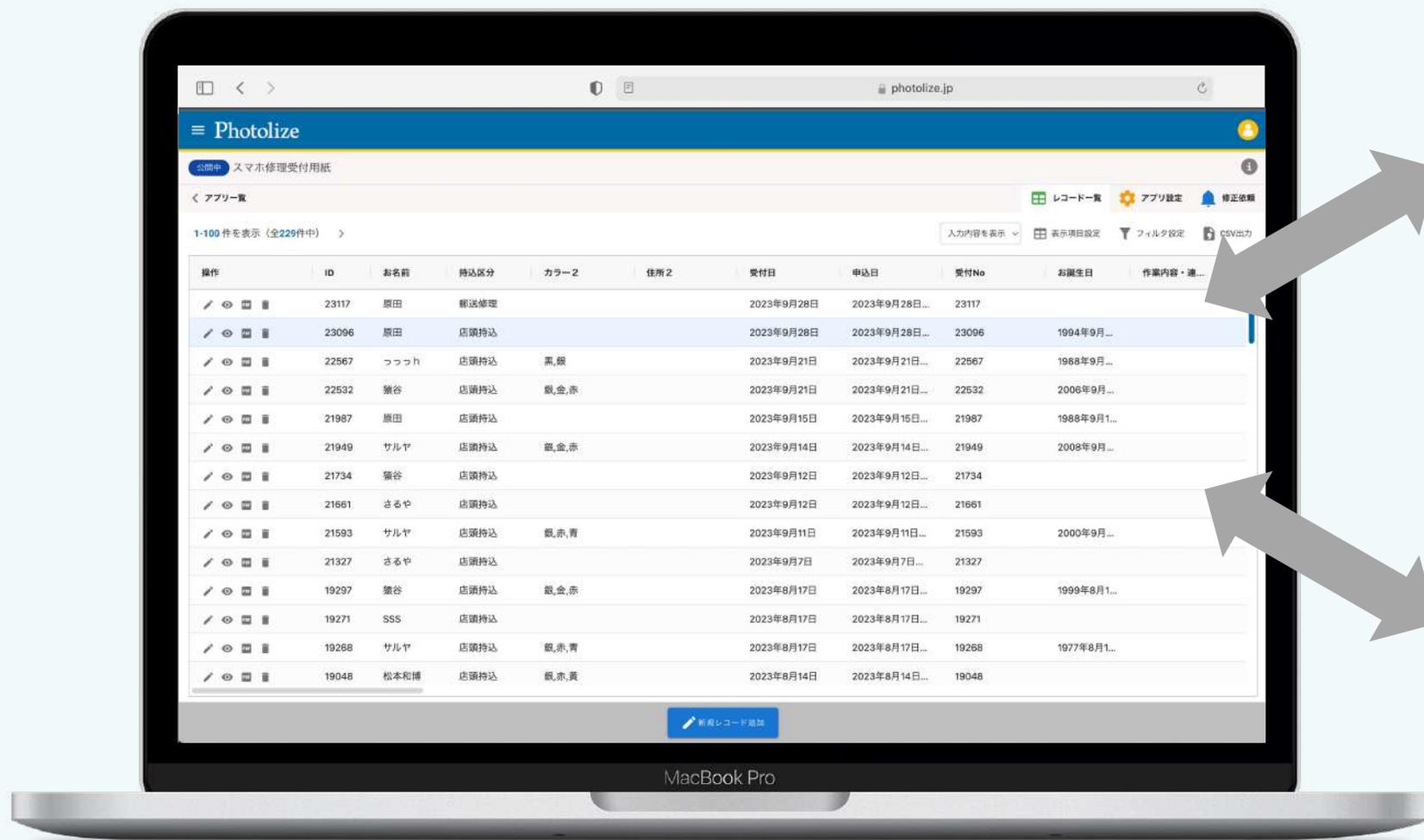


複数選択

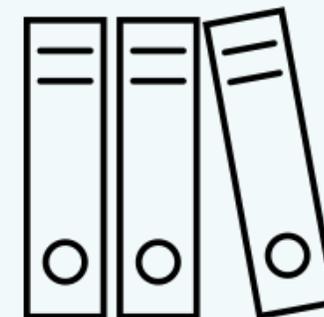


③Photolizeのデータ管理と連携

Photolizeに蓄積したデータベースを使って業務効率向上や作業コスト削減
さらに、APIやCSVで基幹システムなどとシームレスに連携が可能



基幹システム



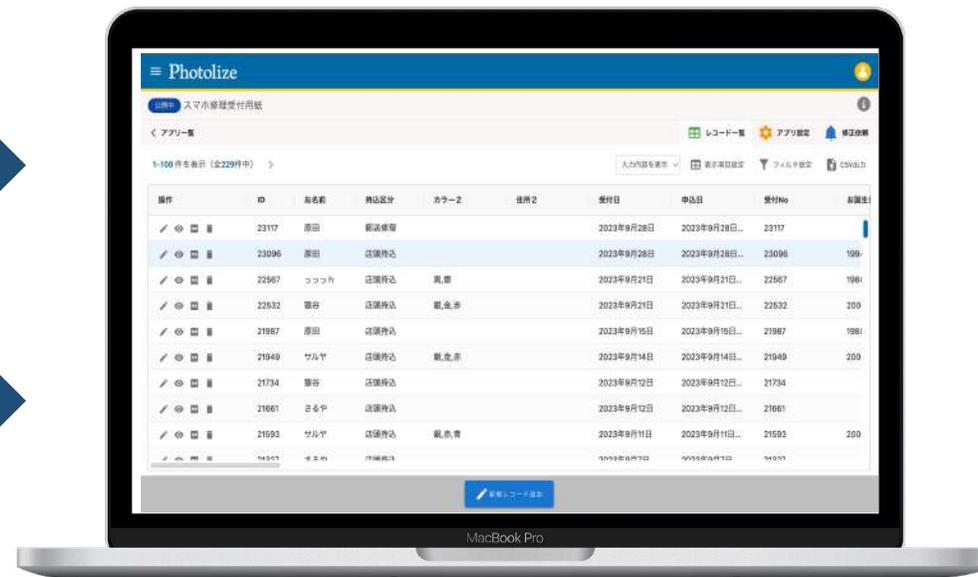
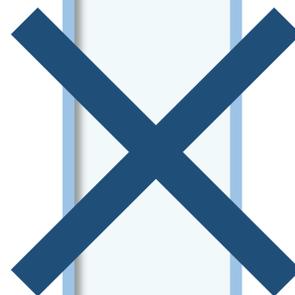
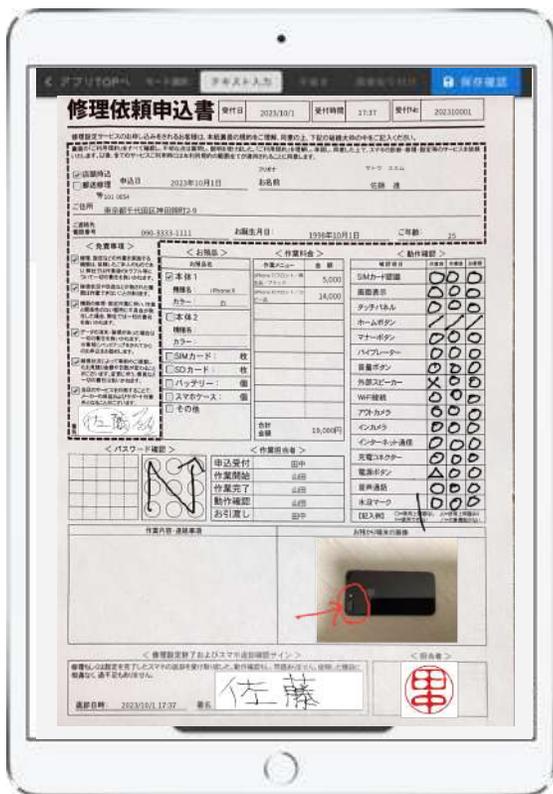
管理システム

つまりPhotolizeとは！？

「長年使い馴染んだ書類の良さ」と「手軽にデータベースを扱える機能」
の2つの要素を組み合わせた、まったく新しい情報管理ツール

< 現場側では使い馴染んだ書類の良さ >

< 管理者側では手軽にデータベースを扱える >



背景画像の変更で外国語のフォームを作成

日本語の受付フォーム

2023年10月1日 (直接) 担当: 店舗名 東京支店

【機種】 iPhone 14 Pro 【ご連絡先】 090-3222-0001

メニュー	内容	金額	備考
メニュー1	ガラス・液晶 (Aパネル)	12,000 円(税込)	お見積もり金額 23,200 円(税込)
メニュー2	バッテリー交換 (通常)	6,000 円(税込)	
メニュー3	iPhone強化ガラスフィルム	3,000 円(税込)	
メニュー4	防水パッキン (2,200円)	2,200 円(税込)	
メニュー5		円(税込)	
メニュー6		円(税込)	お渡し予定時刻 2023/10/1 16:00
メニュー7		円(税込)	
備考			修理前動作チェック 済

< 重要事項説明 及び 同意書 >

動作チェックリスト (スタッフ記入欄)

項目	状態
タッチ操作確認	修理前
スリープボタン確認	修理前
ボリュームボタン確認	修理前
マナーモードスイッチ確認	修理前
ホームボタン確認	修理前
指紋センサー / Touch ID 確認	修理前

1) 修理に当たり、お客様の個人情報及び端末情報は一切触れる事はございません。※お客様ご了承の下確認する場合等も御座います。
2) 当店での作業後は、Apple(正規店)やキャリアショップによる修理対応が受けられなくなる場合がございます。
3) 初回修理後より1ヶ月以内の初期不良に対するの保証が御座います。
4) 他店で修理歴がある場合、保証対象外となりますのでご了承下さい。※過激修理歴がある場合は修理前程度破損の金額だったとしても重要な利益請求となります。予めご了承ください。
5) 修理完了後の保証対象は、弊社にて修理を行ったパーツのみに限ります。修理後のパーツ破損については保障対象外となります。
6) 修理・初期診断段階で生じた部品破損・故障については、弊社は一切の責任を負いかねます。
7) 作業時内部パーツに損傷が発生した場合、見積り金額とは違う金額が発生する可能性があります。交換が必要な場合は事前に、お客様へ確認させて頂いてからの作業となります。
8) お渡した報告書が保証書になります。再修理の際、事前にご連絡頂き、報告書をお持ち下さい。無い場合事務手数料3300円が発生致します。
9) パスワードロック状態での修理は可能ですが、その場合は修理完了後、起動、表示、充電確認と最小限の確認のみとなります。
10) 修理の進捗やその他の機能の確認は出来ませんのでご了承下さい。又、修理内容によってはパスワード解除が必要な場合も御座います。お渡し時にお客様の目の前で動作チェックをする際に使用したパーツに不具合があれば再度お時間を頂き交換させて頂く必要が御座います。
11) 修理したパーツについては原則店での修理となります。お直しは出来ませんのでご了承下さい。
12) 当店にて修理・交換の際、お客様の端末が壊れる場合は保証外となります。また、修理内容によってはパスワード解除が必要な場合も御座います。
13) iPhoneの持ち主以外、または個人されていない方も受付は可能ですが、認められる場合も当社は責任を負いません。その場合は持ち主の方、保護者の方に必ず確認をしてお受けをお願い致します。

同型

英語の受付フォーム

2023年10月1日 (直接) 担当

【Model】 iPhone 14 Pro 【Telephone Number that we can call after the repair】 090-3222-0001

Menu	Description	Amount	Remarks
Menu1	Screen Replacement (A Panel)	12,000 円(税込)	Total Amount 23,200 円(税込)
Menu2	Battery Replacement	6,000 円(税込)	
Menu3	iPhone Strengthening Glass Sheet	3,000 円(税込)	
Menu4	Waterproof Seal (2200円)	2,200 円(税込)	
Menu5		円(税込)	
Menu6		円(税込)	お渡し予定時刻 2023/10/1 16:00
Menu7		円(税込)	
備考			修理前動作チェック 済

< Disclaimer >

< Operation check >

項目	状態
タッチ操作確認	修理前
スリープボタン確認	修理前
ボリュームボタン確認	修理前
マナーモードスイッチ確認	修理前
ホームボタン確認	修理前
指紋センサー / Touch ID 確認	修理前

[About Repair work]

- This device will be disassembled and repaired, and you may not be able to receive services from Apple or other manufacturers.
- Although the quality of the parts is high, due to manual repairs, we cannot guarantee that the repaired equipment will be the same as the original equipment.
- Even if it cannot be repaired, a work cost of ¥3,300/¥5,500 will be incurred.
- If there are other repair points, a separate quote is required.
- As a general rule, replacement parts will be collected.
- We will not touch on the data part, but we are not responsible for any data changes or losses.
- We are not responsible for any damage or malfunction during repair or diagnosis.
- If you do not contact us within 90 days after the repair completion date, we will dispose of your device.
- [B panel repair]
- Felica may not work properly if you use Apple Pay frequently, we recommend the "A panel".

書類を元に作成するPhitolizeなら世界中の言語の入力フォームを簡単に作成

Photolizeの料金プラン

Photolizeの料金プラン（導入前に15日間の無料トライアルをご利用可能）

Photolize 月額料金

10,000円（税抜き）〜

- ユーザー数：5
- アプリ数：5
- レコード数：5,000
- オリジナル入力フォームのご利用
- 入力フォームの作成&修正依頼
- データベース機能のご利用
- システムのアップデート

※ 導入時の初期費用は設定や制作内容によって変わりますので別途お見積りいたします。
 ※ トライアル期間でご利用できるアプリ数は1アプリまでとなります。
 ※ トライアル期間を終了した時点で契約しない場合は費用は発生しません。
 ※ 金額はすべて税抜き金額になります。

基本機能

- テキスト入力
- 数値入力
- 住所検索
- 選択入力
- 日付入力
- 計算機能
- ユーザー選択
- グループ選択
- 手描き入力
- 画像貼り付け
- ユーザー設定
- ゲスト設定
- レコード閲覧
- アクセス設定
- データ検索
- フィルタ設定
- 印刷出力
- PDF出力
- CSV出力
- メール通知設定

追加オプション

- 1ユーザー追加：1,000円/月
- 1アプリ追加：1,000円/月
- 1,000レコード追加：1,000円/月

※その他オプション機能があります

サービス導入の流れ

3つのステップでご利用者様に負担なく導入が可能

STEP 1 : 書類から入力フォームを無料で作成

STEP 2 : 現場で使用テストを実施

STEP 3 : 継続利用の可否判断が可能

STEP 1

アカウントを作成して書類の画像を送信。
まずは、入力フォームを作成。



STEP 2

オリジナルの入力フォームで
導入テスト&修正を実施。
15日間無料でご利用可能。



STEP 3

導入テストを実施後にその後の
利用をご判断。
月額1万円~ご利用可能。
(テスト期間で終了は無料)



実際の現場で試すのでテスト利用後は20%~25%の導入率

導入事例

Photolize

導入効果

入力時間を

50%削減

することで

1日100件の入力で
600万円

(100件×10分(入力時間)×50%÷60分×2,000円(給料)×365日)

の年間コストを削減



12万円～

ROI : 50倍

その他、集計時間や印刷費用など様々なコスト削減効果があります

その他の導入例

2023年10月の正式リリース前に30社以上が利用

店頭受付



病院



中古買取



電子部品工場



社労士



エステ



税理士



建設業



LPガス



葬儀屋



清掃業



写真館



人事管理

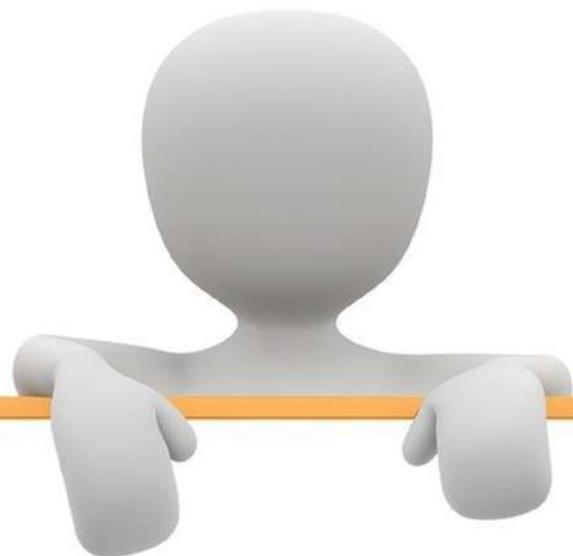


営業管理



FAX受注





お客様の声

もう前のシステムには戻れない

イメージ通りのシステムができる

タッチペンだけで入力できる

ありそうでなかった

音声で入力できる

印刷やPDFがそのままできる

入力ミスがなくなった

IT知識がなくても使える

直感的に使える

20年以上変えられなかったFAXを変更できた

業務フローを変更しないで使える

自社のサービスに合うのはPhotolizeしかない

毎月の集計業務がなくなった

使い方を学習しなくても使える

画像を送るだけで自動で作ってくれるのがよい

データ入力時間が大幅削減

申込用紙の印刷費用が大幅削減

私たちについて

より価値のある仕事に集中できる世界へ

1 Create

写真一枚から
フォームを生成

our vision

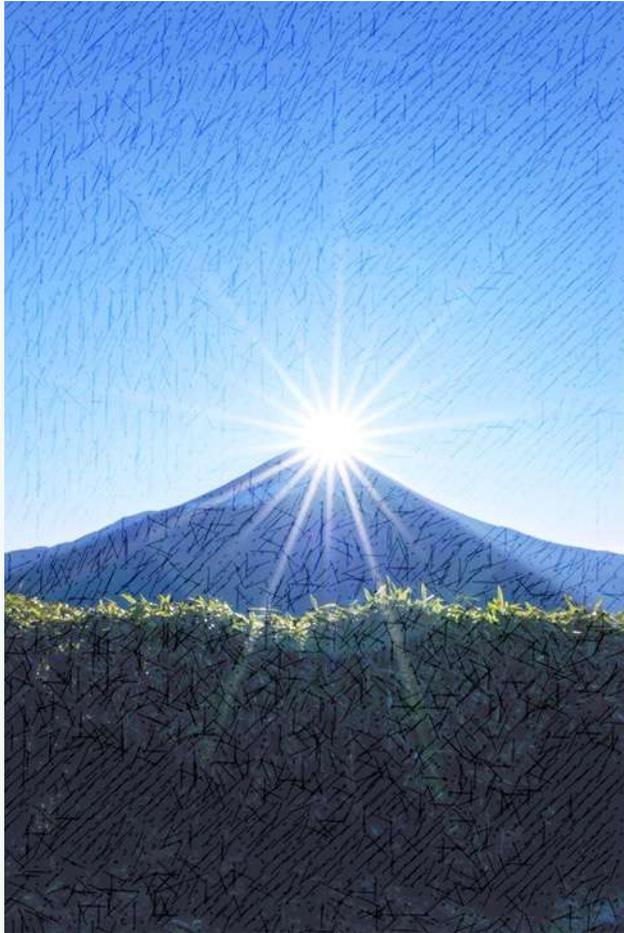
インターフェースを最適化して
世界中を元気に！

3 Utilize

最適な行動方針を
AIが提案

2 Input

人が考えることを
予測して入力



our mission

Make it Easy.

簡単なシステムにより「自分もできる」
と思えるのは、システム導入にあたって
もっとも重要と考えます。

人は「できる」と思えば「やる気」が
出てきます。弊社は「人を元気にする」
インターフェースを提供します。

代表者のご紹介



代表取締役

「現場の業務フロー構築を熟知したSE」

猿谷 吉行 | Saruya Yoshiyuki

私の20代は、群馬、山梨、岐阜の3箇所のスキー場内でスノーボードスクールを経営。
30代では、三井物産ロシニョール株式会社やその他の複数の会社で新規事業の立ち上げや営業責任者を経験。

40代では、10年間経営したスマートフォン修理会社のスマホステーション株式会社を
日本PCサービス株式会社（名証上場）に売却してcodeless technology を設立。

店舗運営のシステム化、スマホメーカーの修理工場の受託、大手キャリアの補償センターの構築などの経験を活かして、使い手の利便性を極限まで考えてPhotolizeを開発しました。
自身のキャリアの中でたくさんの現場を経験してきて、どうすればスタッフの負担を軽減して業務に集中できる環境を作れるかという視点でシステム制作を実施しております。

「Make it Easy.」のmissionのもと、システム導入をもっと簡単にしていきます。

インターフェースを最適化して働く人の負担をなくしたい！

事業経験の豊富な経営チーム



取締役 C T O
中武 範彰 | Nakatake Noriaki

日本最大級の人事ポータルの運営支援を行いつつ、新規サービス立ち上げやシステム設計などを支援。技術責任者として技術者のマネジメントとシステム開発を担当しています。



取締役 C I O
香山 哲 | Kayama Tetsu

(株)セガ（現セガサミーホールディングス）の代表取締役を始め数社の取締役に就任した経験を活かして弊社のプロダクト開発、マーケティング、事業計画を担当しています。



取締役 C K O
佐藤 博久 | Sato Hirohisa

(株)タカラ（現タカラトミー）代表取締役を始め数々の企業の取締役に就任した経験を活かして弊社の社内マネジメント、パートナー開拓、を担当しています。



取締役 C F O
友田 剛司 | Tomota Takeshi

CFOとして管理部門の構築・株式上場の責任者として株式会社オープンループと株式会社インタートレードの2社の株式上場を経験。資金調達、上場計画を担当しています。

SDGsへの取り組み

弊社は持続可能な未来を築くためにSDGsの4つの項目に取り組んでおります

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

8 働きがいも
経済成長も



目標8 すべての人々に働きがいと経済成長を: Photolizeは現場の業務効率化をサポートし、生産性の向上を促します。これにより、経済的な価値の創出とともに、働く人々の働きがいも向上すると捉えています。

9 産業と技術革新の
基盤をつくらう



目標9 産業と技術革新の基盤をつくらう: Photolizeはデジタル技術を用いた革新的なソリューションを提供することで、産業のモダナイゼーションと持続可能なインフラの構築をサポートします。

12 つくる責任
つかう責任



目標12 つくる責任 つかう責任: Photolizeの書類のデジタル化により、紙の使用が減少し、リソースの有効活用が促されます。これは持続可能な消費・生産の実現に寄与する要素となります。

13 気候変動に
具体的な対策を



目標13 気候変動に具体的な対策を: Photolizeによって紙の使用を減少させることは、森林資源の保護につながり、CO2の吸収量の維持や増加に寄与しカーボンフリーの実現に役立っていきます。

最後までご覧いただきましてありがとうございます

今の入力フォームのUIは30年以上変わっておらず使いにくいと気づいてほしい。
そして私たちはPhotolizeを通じてすべての入力フォームを最適化していきます!
弊社は足りないものだらけのベンチャー企業ですのでご支援ご協力をお願いします。



codeless
technology
Inc.

<https://codeless-tech.com/>



<https://photolize.jp/>

社名： codeless technology 株式会社

住所： 〒101-0054
東京都千代田区神田錦町2-9
大新ビル509

電話： 03-6824-2750

代表： 猿谷 吉行 Saruya Yoshiyuki

設立日： 2020年4月1日

資本金： 750万円

業務： システムの受託開発・運営管理
Photolizeサービスの開発・販売・運営



インターフェースを最適化して世界中を元気に！

Photolize