DX
建設業
利便性向上
情報共有を社外からでも可能に
設計書間の不整合性回避
建設会社
誰でも使えるソフトで情報共有
情報共有→「Box」
リモート会議→「Zoom」
メール→「Oficе365」
クラウドサービスへのログインを集約し、各部門で集めた情報を簡単に見ることができる。
OneLongin
プロセスの簡素化
設計
工務店
３次元モデルを活用して建設プロジェクトの上流から下流までを効率的に管理するBIMの導入。
BIM
現場
仕事
製造現場状況の把握
正確な意思疎通
時間短縮
ベテラン技術者不在時に発生した異常に関して指示を受ける時
ベテラン技術者の駆けつけ時間削減
企業
３次元マップでプラント全体を仮想空間に反映し、異常場所を把握、以前の対処法なども確認
３次元マップを見ながら遠隔指示
旭化成デジタルツイン
各家庭にメーターを確認する人件費削減
使用状況をリアルタイムでネット上で把握
使用量把握
企業
ガス使用量を30分ごとに自動で計測
輸入基地の近くにハブ充填基地を設置
無人デポステーション
作業効率化
工場の製造ライン
従業員
生産における化学品プラントのスマートファクトリー化
X by D
デジタルツインを活用し、製造設備や組み立て作業などの状態を仮想空間に再現する
名称なし（ダイキン、旭化成、サントリー食品）
業務工程の簡略化
工務店の情報管理
従業員
複雑な業務フローを細分化し、各テンプレートに沿って作業を進める
sumgoo
（スムグー）
重機のデジタル化
建設工事
建設会社
デジタルツインを用い、現場のシュミレーションや三次元の地形データを得るためのセンサを利用
名称なし
（ヤマハ発動機）
設備異常の自動検知
製油所のボイラー管理
製油所
AIを駆使し、ボイラーの運転を監視/制御しているセンサデータを収集し、異なるセンサ同士の件形成を自動的に行う
インバリアント
分析技術
スポーツ
過去のデータを分析することでチームの育成を効率的に行うことが可能に
チーム育成
サッカー選手、Jリーグ運営、地域社会
過去データを分析
名称なし
（FC今治）
オンライン上でマラソン大会に参加することができたのでQOL向上を実現
マラソン大会の開催
ランナー
大会主催者
オンライン上で
マラソン大会の参加
GPS、計測タイムを使用して大会公式記録との紐づけ
TATTA
顔認証を機械で行うことによって人件費の削減の実現
感染対策
観戦者
顔認証
名称なし
（楽天ヴィッセル神戸）
美容
オンライン上で接客記録を閲覧することで顧客満足を実現
接客
顧客
ビューティ・コンサルタント
スマートフォンで
二次元コードを読み取る
接客記録が記録された
二次元コードを発行する
パーソナルビューティープラン
販売
店舗
利便性の
向上
販促
客、店
店舗アプリで
情報発信
ベイシア
アプリ
販売予測業務効率化
販売予測
会社
営業担当
AIが分析した商品別購買確率予測リストで営業する客を選ぶ
名称なし
（東海東京証券）
顧客への機会の提供
販売
接客
客、会社
非対面・モデルルーム無しで低価格のマンション購入
VRでマンションの内見
デジタル技術を活用し、オンラインストア化
sumune for LIVIO
従来のネットスーパーと異なるサービス（バイヤーが食品を厳選）を提供することで顧客体験の向上
配達
顧客
ネットスーパーの技術を利用すると共にバイヤーが食品を厳選したものを配達
ISETAN DOOR
て顧客の足形
YourFIT365(ユアフィット365)
オンライン上で買い物や接客をすることで顧客のロイヤリティーの向上を実現
販売
店員
顧客
チャットやビデオ通話機能を使用して販売
三越伊勢丹リモートショッピング
ECサイトの技術や配達システムを応用し業務効率化
meeco(ミーコ)
自然環境
生物の名前を特定
生物の生息情報を一括管理
環境調査費用削減
名前を知りたいとき
生物調査
環境調査
一般人
企業、専門家
データからAIが生物特定、提示
スマホで植物や動物を撮影し、撮影場所、日時、名前をデータベース化
バイオーム
生息する生物の種類やおおよその生物量を把握
川全体における生物ポテンシャルの把握
生物調査
川の環境調査
企業、専門家
川や土壌などにおける生物由来のDNAを分析して、生息する生物を特定
環境DNA
草刈りの人件費削減
公園の環境維持管理を自動化
草刈り（人⇒ロボット）
公園の環境調査
自治体
一般人
人の代わりにロボットが自動で草刈り
気温、湿度、天気、人の多さ(込み具合）などの情報をセンサーがロボットが動きながら計測、リアルタイムで面的に把握
公園ごとの快適性を見ることが出来るため、行く場所を決める参考になる
③自動草刈り機「Miimo(ミーモ)」
プロセス短縮
設計
シミュレーション
企業
その場で修正、図面化が可能になった
ゲームエンジンの利用で設計の際にVRを使いよりリアルな合意形成が可能になった
Unreal Engine
娯楽
集客予想
映画公開前
映画事業者
高度なAI（SPIDER）を使用し集客予想
SPIDER
受付業務効率化
受付時
従業員
セルフでチェックイン、客室でのチェックアウトで非対面での手続きが可能
ホテルsequence
受付の自動化
宿泊中
宿泊者
顔認証によるチェックイン
部屋備え付けのタブレットによるチェックアウト
障害を持つこどもが演奏したくてもできないという課題を解決することができた。
演奏
障害がある児童
人の姿勢や視線をAIが推定することで音を出す
ANDCHESTRA VIOLIN
ANDCHESTRA TRUMPET
顧客の体験提供
組立
利用者
自分で好きなデザインの時計を組み立てる
CASIO
オフィスワーク
顧客管理、
データ管理
作業効率化
データ分析
利用者
各拠点に点在していた顧客データを一元管理
Talend
利用者
DWHを活用しデータを一元管理
名称なし
シチズン時計
コスト削減
モノや資源の再利用時
企業
企業が持つ資産の活用・管理
三井住友ファイナンス＆リース
assetforce
社会
インフラ
QOL向上
スマートシティ
市民、企業
プラットフォームの提供
会津若松スマートシティプロジェクト
生活
市民
公共安全サービスの提供でデータ統合して監視する
スマートシティープロジェクト
まちづくり
政府機関
犯罪緩和
証拠を提供
安全提供
データを活用して市民提供
リスボンインテリジェントマネジメントフォーム
セキュリティ
施設の
安心安全を確保
入退園
職員
保護者
顔認証で職員の入退園を管理
ちわら菜の花こども園
リハビリ
オンライン上で分析のフィードバック等のやり取りを行うことで職員の業務効率化を実現
訓練
介護
介護士
理学療法士
利用者情報の登録と歩行動画の作成、そして送られた動画をタブレットを使用して訓練を受験
送られた情報を基に推奨運動プログラム動画を作成
リモート職能訓練支援サービス
医療
QOL向上
診断
患者
医者
健康診断データから
AI分析を行うことで3年後の病気リスクの予測が可能
NEC 健診結果
予測
シミュレーション
ビジネス
課題解決
課題の発見時
企業
AIの機械学習の適応
発動機のエンジン仕様PoCを用いた課題解決
正確な情報の提供
物件情報の検索時
企業
AIやRPAを活用したシステム開発で情報の自動作成を行う
名称なし
（アットホーム）
地域の活性化
安全性の確保
まちづくり
市民
「FIWARE」というデータ利活用型のプラットフォームを活用し、データを可視化
ATBB
（アットビービー）
顧客に対する保守サービス
障害発生時
顧客
発生した障害の状況の予測に加え、必要な保守部品を先手で調達する。
保守サービス改革TF（タスクフォース）
生産性向上
収穫
農家
気象状況・ベテラン農家のデータをクラウド蓄積
農業ICTクラウドサービス・NEC Smart Connectivity
コスト削減
水産
企業
水中ステレオカメラで撮影→AI技術で測定対象者を自動的に抽出し魚の生育状態を把握
日本水産
顧客満足度向上
貸出差サービス
企業
事前登録で駐車場jの空きスペースを活用できる
REEF technology
災害対策
設計段階で火災による影響を人の行動とともに考慮することが出来る
設計段階
企業
BIMとヘッドマウントディスプレーHoloLens 2に対応させ、仮想空間上で熱や煙と避難行動を同時にシミュレーション
人・熱・煙連成避難シミュレーターPSTARS
顧客接点
納品後のアフターケアの手間削減
社員教育
オペレーター向けにeラーニングを提供した
製品名なし（DMG森精機）
テストカットの時間短縮
テストカット
工作機械を物理特性まで考慮してシミュレーションすることで顧客がテストカットのためにエ場まで足を運ぶ手間を省いた
製品名なし（DMG森精機）
配管異常
予防対策の提案、配管工事や清掃、定期点検までを一気通貫で提供することができる
配管の詰まり解消時
企業
AIを使い、排水管内の様子を撮影した画像から汚れなどの状態を診断
テレビカメラ付き高圧洗浄者の導入により、配管の状況をリアルタイムにデータとして共有し、異常を発見
排水管路デジタル健康診断システム（セイブ管工土木）