

点検管理アプリの作成で、18000件の紙台帳を廃止！

申請事業者：宮崎瓦斯株式会社（宮崎市）
業種：電気・ガス業

コンサル事業者：株式会社デンサン（宮崎市）
業種：情報サービス・情報通信業



点検管理アプリを作成し、結果の一元管理を実現！！

取組の概要

導入部門：工務課
 導入業務：設置設備点検業務
 導入目的：紙保管の廃止と点検業務改善のため
 導入技術：ローコードツール「Bloftカスタマイズ」
 導入手法：点検管理アプリを作成し、地図データと連携させることで、点検記録業務を削減。
 導入費用：¥6,072千円（税抜）
 （コンサル費用 ¥200千円、導入・他 ¥5,872千円）



設置台帳データ
約18,000件



設置台帳・地図
データベース構築



宮崎県内地図
データ情報所持



Bloftデータベースより
必要データ検索



スマートデバイス
点検現地入力



一括承認/ワークフロー
確認作業デジタル化

取組の背景

●抱えていた問題点

- ①約1万8千件の台帳を紙媒体で管理しており、管理する事が大変だった。
- ②点検前確認も目視での地図と原本の確認で検索に時間を要していた。
- ③点検時も現場で紙のチェック表に記入し、担当者に負荷がかかっていた。
- ④点検後チェックも紙媒体で大量の検印を捺印に手間と時間を要していた。

●解決に向けた課題設定等

- ①②全台帳をBloftへデータ登録し、検索機能により検索性向上
- ③クラウド上でBloftを運用することで、場所を選ばずタブレットで点検実施。
- ④一括承認機能を構築し、異常なしの現場については一括で承認を可能とし、チェック業務の大幅削減

取組の成果

- ・点検前のルート検討業務を、13%削減
場所を抽出し、地図を出力後、点検ルートを検討する時間
15分/日 → 13分/日
- ・点検業務を、25%削減
点検場所を確認し、結果を入力する時間 120分/日 → 90分/日
- ・点検後の社内承認業務を、60%削減
点検結果を台帳に記録し、捺印を依頼する時間
75分/日 → 30分/日
- ・管理者の確認作業を、40%削減
確認作業時間 6時間/月 → 3.6時間/月

Web会議システムの構築で、大幅コスト削減

申請事業者：トヨタエルアンドエフ宮崎株式会社（宮崎市）
業種：小売業

コンサル事業者：宮崎電子機器株式会社（宮崎市）
業種：情報サービス・情報通信業



Web会議システムの構築で、社内コミュニケーションが活性化！！

取組の概要

導入部門：全社
 導入業務：研修・会議業務ほか
 導入目的：研修・会議にかかるコスト削減のため
 導入技術：オールインワンミーティングボード「MAXHUB」
 導入手法：機器を利用した、Web会議システムの構築
 導入費用：¥3,147千円（税抜）
 （コンサル費用 ¥420千円、導入・他 ¥2,727千円）



[本社]



[県北拠点]



[県南拠点]

取組の背景

- 抱えていた問題点
 - ・本社（宮崎市）での会議や研修を月に複数回行っており、県内各所にある営業所から、本社への移動が頻繁に発生していた。
 - ・また、移動に係る交通費もかかり経費を圧迫。残業代も発生するなどムダが多かった。
- 解決に向けた課題設定
 - ・ムダな時間（移動時間）を削減
 - ・ムダな経費（燃料代等）を削減



取組の成果

- ・研修の移動時間を、100%削減
 移動時間を 1人1回あたり 2.5時間→0時間
 ※月4~5回実施
- ・移動に係る交通費を、100%削減
 移動に係る高速料金・燃料代を 1人1回あたり 5,000円→0円
- ・紙資料を100%削減
 会議で配布する紙資料を1回あたり 50枚→0枚



※誰でも簡単に使えるため、自発的なミーティングが増え、社内コミュニケーションも円滑化された。

電子印鑑でペーパーレスを実現

申請事業者：西南電気株式会社
業種：建設業（電気工事）

コンサル事業者：宮崎電子機器株式会社（宮崎市）
業種：情報サービス・情報通信業

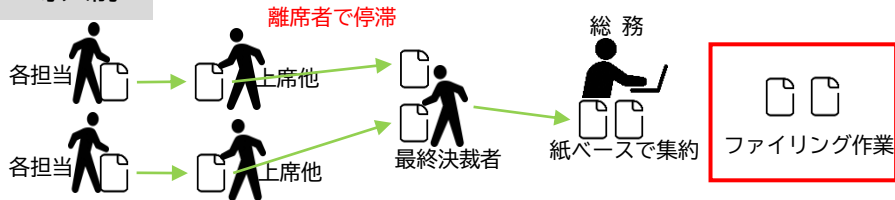


電子印鑑導入で、書類閲覧・決裁を円滑処理！！

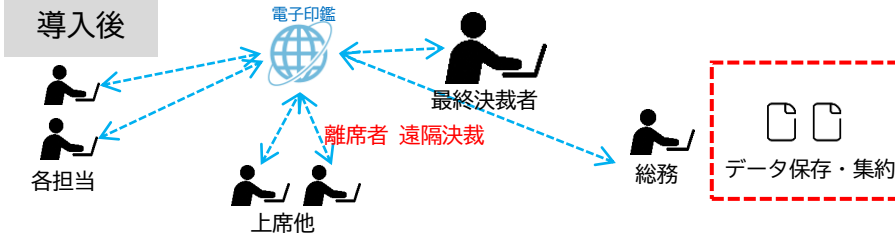
取組の概要

導入部門：本社及び各支店、営業所
 導入業務：注文書／請書／見積書／請求書、等
 導入目的：書類閲覧、決裁の迅速化とペーパーレス化
 導入技術：シャチハタクラウド(電子印鑑)
 導入手法：すでに導入している「見積積算」「請求管理」「発注管理」等を含んだ業務システム（こうじやさんシリーズ:二の丸/本丸)にて作成した書類をデータ化し、電子印鑑回覧に移行。
 導入費用：¥2,082千円（税抜）
 （コンサル費用 ¥300千円、導入・他 ¥1,782千円）

導入前



導入後



取組の背景

- 抱えている現状と課題
 - ・従来からDXには積極的に取り組み、見積や請求管理のシステムを導入している。
 - ・ただし、システム上で作成した書類を印刷して紙媒体で回覧しているため、ペーパーレスの弊害となっていた。
 - ・離席者や欠勤者、出張者がいた場合、書類が停滞。
 - ・過去のデータ蓄積ができず、将来の事業展開に活用されていない。
- 解決に向けた課題設定等
 - ・電子印鑑を導入し、回覧を電子化することで、ペーパーレスを実現。
 - ・遠隔での決裁を可能とすることで、回覧時間を短縮。

取組の成果

- ①回覧時間を1名あたり50%削減
 回覧/押印所要時間 2分→1分
 ※一書類あたり3~5名を複数日で回覧しているため、更なる削減効果あり。
- ②コピー用紙を84.8%削減
 コピー用紙 5,400枚→820枚
- ③書類ファイリング時間を1名あたり66.7%削減
 ファイリング所要時間 3分→1分

歯科技工業務の内製化で、作業時間の大幅削減

内製化

申請事業者：医療法人倉元歯科診療所（日南市）
業種：医療（歯科診療所）

コンサル事業者：フォルディ株式会社 宮崎営業所
業種：医療機器販売



CAD/CAMソフトの導入で、技工作業の工数削減！！

取組の概要

導入部門：歯科診療、歯科技工部門
導入業務：歯科技工の補綴装置製作
導入目的：製作時間の短縮と工数削減のため
導入技術：CAD/CAMソフト・スキャナー「松風S-WAVE」
 歯科用加工機「DWX-4」
導入手法：CAD/CAMソフト・スキャナー、歯科用加工機を導入して
 技工作業の内製化を実現。
導入費用：¥4,952千円（税抜）
 （コンサル費用 ¥120千円、導入・他 ¥4,832千円）

※内製の場合9.5時間、外注の場合7日間

導入前



石こう模型



ワックスアップ



埋没



鋳造

導入後



PCでデザイン、加工データ配置



加工(ミリング)

※院内で全て内製し、2.5時間

取組の背景

- 抱えている現状と課題
 - ・技工作業を内製する場合、手作業が多いため、手間がかかっていた。
 - ・技工士が高齢になっているため、休みを増やしたい。
 - ・技工作業を外注する場合、指示が的確に伝わらず、微調整に時間がかかっていた。
- 解決に向けた課題設定等
 - ・機器の導入により、簡単な操作で製作でき、技工士の負担を軽減。
 - ・作業工数が大幅に削減でき、働き方改革を実現。
 - ・技工業務の全てを院内で内製することにより、製作時間を短縮。

取組の成果

- ①製作時間を1件あたり、73.6%削減
全体工程 9.5時間→2.5時間
 - ②金属の使用量100%削減
使用素材 金属→レジン
（銀歯1個 約5g×5個/日→月間500g（年間6kg）の脱金属）
- 《外注→内製の効果》
- ③納期時間を50%削減
納期 7日間→3.5日間

システム間の連携で、データの自動蓄積を実現

申請事業者：株式会社宮崎サンシャイン（宮崎市）
業種：ゴルフ場運営事業

コンサル事業者：株式会社Time&Air Partners（宮崎市）
業種：ウェブコンサルティング



基幹システムとオーダーリングシステムの連携で、集計作業を削減！

取組の概要

導入部門：飲食事業部

導入業務：会計業務

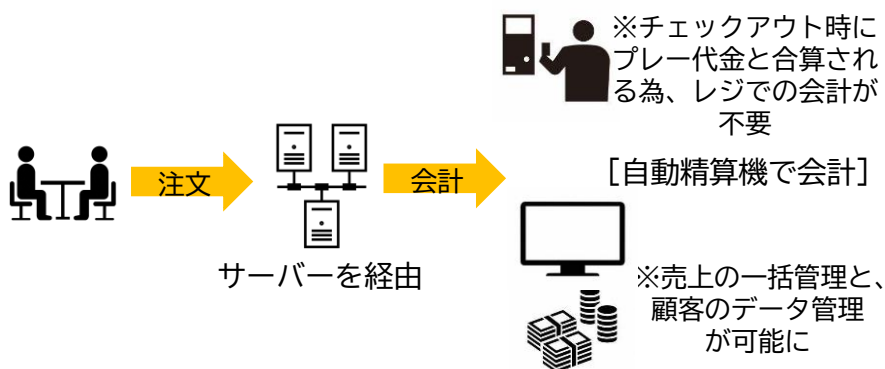
導入目的：会計業務の改善（売上管理の簡素化）

導入技術：基幹システム「受付フロントシステム」の改修

導入手法：基幹システムとセルフオーダーリングシステムの連携を行うことで、売上の一括管理と一括精算を実現。

導入費用：¥3,805千円（税抜）

（コンサル費用 ¥900千円、導入・他 ¥2,905千円）



取組の背景

●抱えていた問題点

- ・プレー料金は自動精算できている一方で、レストランにはレジ業務が発生しており、非効率。
- ・伝票の内容を社内システムに入力し、集計する作業に時間を費やしている。

●解決に向けた課題設定等

- ・レストランのオーダーリングシステムと基幹システム、自動精算機を連携させることで、データを自動蓄積。
- ・レストランのレジ業務を廃止し、人員を削減。

取組の成果

・伝票の集計作業を、100%削減

伝票を確認してシステムに入力する時間 3時間→0分

・レジ業務を、100%削減

会計1件あたりのレジ業務にかかる時間 3分→0分

・顧客満足度の向上

精算が1回で済むことにより、支払いの手間が削減でき、顧客満足度が向上。

3次元データで施工の一元管理を実現

内製化

データ共有

申請事業者：永野建設株式会社（日南市）
業種：建設業

コンサル事業者：株式会社久永 宮崎支店
業種：情報サービス・測量機器



3次元計測技術内製化+データ共有プロセス構築で、遠隔加工を可能に！

取組の概要

導入部門：工務部

導入業務：計測業務、工程検査業務

導入目的：計測・工程検査時間の短縮と精度向上のため

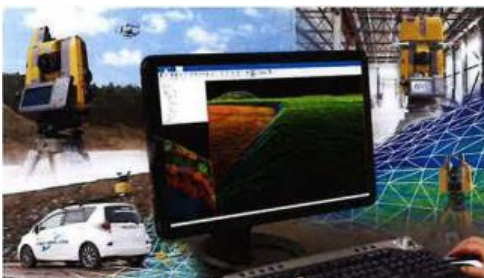
導入技術：3次元レーザースキャナー「GLS-2200」

データ解析ソフト「MAGNET Collage」「MAGNET Collage Web」
インタラクティブボード「MAXHUB」

導入手法：地上型レーザースキャナを用いて新たな3次元計測プロセスを導入し、クラウド対応型データ解析ソフトで遠隔での3次元データ共有・加工を実現。

導入費用：¥9,370千円（税抜）

（コンサル費用 ¥400千円、導入・他 ¥8,970千円）



取組の背景

●抱えていた問題点

- ・自然環境等により常に変化する現場であるが、3次元計測を外注していたため、リアルタイムでの計測ができていなかった。
- ・施工中や完了後の確認には立ち会いが必要なため、現地までの移動に時間を要していた。

●解決に向けた課題設定等

- ・3次元レーザースキャナーの導入より、計測プロセスを内製化することで、リアルタイム計測を実現。
- ・クラウド対応型データ解析ソフトの導入により、監督職員や検査職員の遠隔確認が可能となり、移動コストを削減。

取組の成果

- ①計測作業の効率化：施工面積200㎡あたり計測時間約29%削減
（現状24分⇒導入後17分）
計測時間の短縮+広範囲・高密度の計測で精度向上
- ②計測作業の安全対策：計測作業リスク最大75%削減
（最大4名体制⇒1名体制）
危険源の多い場所での計測人員削減
- ③立会時のコスト削減：職員の移動時間100%削減
（立会確認 現状5回⇒実施後0回）
職員移動に伴うリスク・コストを削減

現場データのクラウド共有で、リアルタイム共有を実現

申請事業者：株式会社北部産業開発（東臼杵郡美郷町）
業種：建設業

コンサル事業者：株式会社久永 宮崎支店
業種：情報サービス・測量機器



測量アプリの導入+データのクラウド共有で、作業時間を削減！

取組の概要

導入部門：技術部

導入業務：施工管理業務、測量業務

導入目的：測量作業時間の削減と現場への移動時間の削減のため

導入技術：測量機「杭ナビ」、現場計測アプリ「FIELD-TERRACE」、
データ共有クラウド「CIMPHONY PLUS」、
武蔵オプション「3次元設計データ作成」

導入手法：杭ナビ測量で省人化、現場のデータをクラウド上で共有し、
リアルタイムでの情報共有を実現

導入費用：¥2,335千円（税抜）

（コンサル費用 ¥150千円、導入・他 ¥2,185千円）

【現場のデータをクラウド上で共有する事で、遠隔地とリアルタイムで情報共有が可能】



取組の背景

●抱えていた問題点

- ・測量業務は、複数の人員で行わなければならない、かつ技術や経験も必要なため、作業時間がかかっていた。
- ・山間部の現場では天候の急変、移動時間など、作業時間に制限が多く、より重要性の高い業務へ専念することが困難であった。

●解決に向けた課題設定等

- ・現場の測量をデジタル化し、そのデータをクラウド上で共有することにより、業務時間の大幅短縮が可能となる。
- ・「杭ナビ」を使用する事で、少人数、若手技術者でも正確な測量が可能となる。

取組の成果

- ・測量作業の時間を、40%削減
1工事あたりの測量作業時間 190時間→115時間
- ・工事現場までの移動時間を、100%削減
事務所から現場までの移動時間 1.5時間→0時間
データ転送にかかる時間 0.5時間→0時間

3次元測量データのクラウド共有環境を構築

データ共有

申請事業者：株式会社松川測量設計（都城市）
業種：測量、建設コンサルタント

コンサル事業者：株式会社久永 宮崎支店
業種：情報サービス・測量機器



測量プロセスの簡略化＋クラウドデータ共有・加工で作業工数を削減！

取組の概要

導入部門：技術部

導入業務：測量・調査業務

導入目的：測量業務の工数削減のため

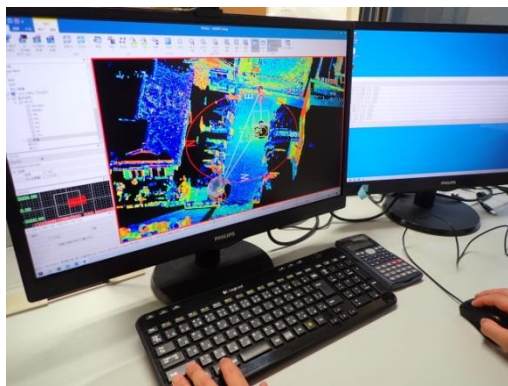
導入技術：3次元レーザースキャナー「GLS-2200」

データ解析ソフト「MAGNET Collage」「MAGNET Collage Web」

導入手法：レーザースキャナーによる3次元点群観測を行い、クラウド対応型データ解析ソフトで瞬時にデータ共有・加工できる環境を構築。

導入費用：¥9,736千円（税抜）

（コンサル費用 ¥200千円、導入・他 ¥9,536千円）



取組の背景

●抱えていた問題点

・現地作業での3次元点群観測に多くの人員・時間を要していた。
特に、災害現場・急傾斜地では危険が伴い、非常に苦労していた。
・複数の機器で取得したデータを各解析ソフトで処理後、合成する必要があり、時間を要していた。

●解決に向けた課題設定等

・測量プロセスの簡略化により、危険箇所への立ち入りが不要となる。
・スキャナーの導入により、高い品質を確保できるため、大幅な手戻りが減り、作業段階の確認が容易となる。
・クラウドソフトの導入により、取得したデータをまとめて処理・合成することが可能となり、作業工数の削減につながる。

取組の成果

・測量作業時間を、50%削減

測量作業にかかる時間 8時間→4時間

※削減された時間をデータ処理作業に充てることが可能となった。

・図面作成時間を、20%削減

測量図作成にかかる時間 5時間→4時間

現場と事務所間の3Dデータのリアルタイム共有を実現

申請事業者：伸洋土木株式会社（宮崎市）
業種：建設業

コンサル事業者：株式会社久永 宮崎支店
業種：情報サービス・測量機器



3Dデータのリアルタイム共有により、関係者間での意思決定を円滑化！

取組の概要

導入部門：工事部

導入業務：施工管理業務

導入目的：測量作業の省人化と現場への移動時間の削減

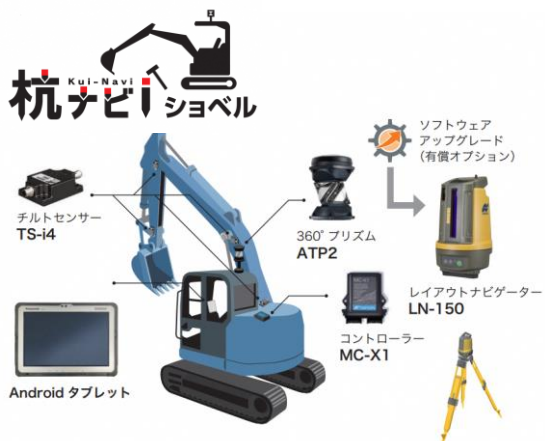
導入技術：杭ナビシヨベル、遠隔臨場「Site-Live」

3Dデータ閲覧・共有ツール「KENTEM-CONNECT」

導入手法：杭ナビシヨベルにより、測量作業を省人化し、KENTEM-CONNECTにより、3Dデータの共有を実現。

導入費用：¥6,150千円（税抜）

（コンサル費用 ¥150千円、導入・他 ¥6,000千円）



取組の背景

●抱えていた問題点

- ・現場作業の中で、切り出し位置を示す丁張の設置や測量に特に人手を要している。
- ・社内検査や発注者の立ち合い検査の日程調整が必要で、現場代理人の負担が大きい。

●解決に向けた課題設定等

- ・3次元の設計データを重機に取り込む事で、モニター上で現在地、切り出し位置、設計との差異をオペレーターが確認することが可能となり、丁張の作業が不要となる。
- ・遠隔臨場システムの利用により発注者の立ち合い、進捗確認、測量データ確認が遠隔地からでも可能となる。

取組の成果

- ・丁張設置作業を、100%削減
丁張設置にかかる時間 3名×5日 → 0時間
- ・測量業務を、50%削減
測量業務にかかる時間 2名×4日 → 1名×4日
- ・立ち合い検査時間・検査日程調整時間を、100%削減
立ち合い検査時間 1回あたり 2時間 → 0時間

測量アプリの導入で、ワンマン測量を実現

申請事業者：株式会社ダイニチ開発（宮崎市）
業種：建設業

コンサル事業者：株式会社久永 宮崎支店
業種：情報サービス・測量機器



測量アプリの導入で、作業人員の削減と精度向上を実現！

取組の概要

導入部門：工務部
 導入業務：施工管理業務
 導入目的：測量作業の人員を削減するため
 導入技術：測量機器「杭ナビLN-150」
 遠隔臨場「Site Live」
 ICT施工現場端末アプリ「快測ナビ」
 導入手法：測量機器とアプリを連動させることで、ワンマン測量を可能とし、遠隔臨場の導入により事務所と現場のリアルタイム接続を実現。
 導入費用：¥3,575千円（税抜）
 （コンサル費用 ¥110千円、導入・他 ¥3,465千円）



取組の背景

- 抱えていた問題点
 - ・測量作業を2人で行っているが、若手技術者が測量を行う場合は、指導も含め熟練の技術者が、一緒に測量作業を行っていて作業効率が悪い。
 - ・現場で座標計算を行う必要があり、効率が悪い。
- 解決に向けた課題設定等
 - ・事前に作成したデータを取り込むことで、若手技術者でも高い精度の測量作業がワンマンで行うことができる。
 - ・遠隔臨場を使用することにより、熟練の技術者が現場に行かなくても、リアルタイムに指導、助言できる。
 - ・アプリに事前にデータを入力することで、現場計算が不要となる。

取組の成果

- ・測量作業の人員を、50%削減
測量作業に必要な人員 2人→1人
- ・測量の作業効率を、25%向上
若手技術者でも高い精度の測量作業が可能に
- ・熟練技術者の移動時間を、100%削減
遠隔指導が可能となり、指導のために熟練技術者が現場へ移動する時間を削減。