

お客様それぞれの サクセスを目指して

RICOHスクラムパッケージ

お客様活用事例 VOL.2

Case. **建設(土木)**

株式会社 東郷建設様



手間のかかる施工管理業務を 電子化・自動化して、負担を軽減！

課題

- 1 工事写真の撮影に人手を要していた。
- 2 写真の分類を残業して行っていた。
- 3 施工体制台帳は、作成も管理も大変。
- 4 協力会社は書類の再提出が負担。

解決

- 1 スマートフォンのアプリを使って一人ですべての撮影ができる。
- 2 写真管理ソフトが大量の写真を自動分類。
- 3 書類をパソコンで電子管理、検索・閲覧も楽。
- 4 書類の再利用により、作成効率も向上。

施工管理業務システムを活用して、 時間短縮を図り、ミスもなくす。 人手不足をしっかりと補えています。

Company Profile



株式会社 東郷建設 代表取締役/監理技術者 近藤 洋一様

株式会社 東郷建設 様

- 本社所在地:愛知県愛知郡東郷町諸輪富士塚181-33
- 設立:1972年8月
- 業種:土木業(従業員:4人/2018年6月現在)
- 工事内容:一般土木工事に要請にトータルに対応
- URL:<http://www.togo-k.com>
- ご活用ソリューション:建設(土木)スクラムパッケージ
「工事写真撮影・管理パック」、
「施工体制台帳作成支援パック」

お客様プロフィール

東郷建設様は、地元・愛知県に根ざした建設会社として公共事業を中心にトータルに土木工事を手がけていらっしゃいます。施工管理業務にかかる膨大な時間を削減し、現場監督の負担の軽減を目指して、リコーの「工事写真撮影・管理パック」と「施工体制台帳作成支援パック」のご活用に至りました。

活用の背景と課題

**活況の中の人手不足。
社員の残業を改善する
良い方法はないものか。**

今、愛知県を取り巻く土木業界はどのような状況なのでしょう。その中で、どのような業務改善を必要とされているのでしょうか。東郷

建設の近藤様にお話を伺いました。

「リニアモーターカーの路線建設や自動車産業が活況で、県内の土木業も非常に勢いがあります。おかげ様で当社も多くの引き合いをいただいております。人手が足りない、若い世代にも入ってきてほしいというのが正直な気持ちです。ただ、この好景気がいつ下火になるかわかりませんから、やみくもに社員を増やすわけにもいきません。私を含めて4名の現場監督がフル稼働して、ご期待に応えているような状況です。そのために、どうしても残業が増えてしまいます。その原因は、現場から会社に戻った後の施工管理業務にありました。この点を何とか改善できないものかと頭を悩ませていました。」

リコージャパンの営業担当者は、複合機の入れ替えのタイミングで、ふたつのソリューションをご提案。土木業を十分に理解した上での提案に納得され、早速活用をスタートされました。

工事写真撮影・管理パックの活用

**現場で写真を撮っていただくだけで
フォルダーに自動振り分け。
帰社後の分類が不要になった。**

最初に、発注者と施工業者相互の信頼をつなぐ、工事現場における写真撮影と管理のソリューションについてお話しいただきました。

「従来は、現場で設計書に基づいて黒板に直に書いて、デジタルカメラで写真に撮り、帰社後にパソコンに取り込んで、工種ごとに振り分けて、さらにアルバムに分類するという作業を行っていました。一つひとつ手作業ですから、とても時間がかかるわけです。しかも、昼間の現場で疲れていますから、振り分け作業をつい溜め込んでしまいがちです。そうすると写真が何百枚にもなって、同じ現場で似たような作業が続くと、記憶も曖昧になってきます。分類のミスも起こりがちでした。」

電子小黒板の良い点は、スマートフォンで簡単に撮れるところです。以前のように手書きの小黒板を支える人員も要りません。現場で工種のフォルダーを選んで撮影するだけでクラウドに写真データを保存してくれるので、帰社後の作業もクラウドから写真データをダウンロードして写真管理ソフトに取り込むだけです。負担の大きかった写真の分類までできているのは本当に助かります。」

〈 工事写真撮影・管理パック 〉

作業の簡略化
時間の短縮



スマートフォン上で工種のフォルダーを選び、1人で撮影



帰社後はクラウドから写真を管理ソフトに取り込むだけ

施工体制台帳作成支援パックの活用

**複合機からの簡単操作で
書類をデータ化。
探す手間もなくなった。**

次に、元請けや協力会社など工事を請け負う業者名や、各業者の施工範囲、技術者名を記載した施工体制台帳の作成と管理のソリューションについて、お話しいただきました。

「これまで、約20社ある協力会社から紙の書類で送られてきたものを各社ごとに分けて、分厚いファイルにまとめていました。提出時などに、このファイルから必要な書類を抜き出してコピーして施工台帳にまとめていたので、非常に手間でした。協力会社に対しても、その都度許可証を要請しなくてはならず、面倒をかけていました。

この施工台帳作成支援パックは、複合機で1度スキャンしてしまえばデータ化されて保存できます。パソコンのフォルダ体系が複合機でも表示されますので、フォルダを選択するだけで済むので楽です。電子化によって検索や資料の再利用が簡単になった上、確実に管理できるので『あの書類はどこにいった?』と右往左往する

こともなくなりました。協力会社とも契約書を交わすだけで済みます。期限が切れた資格証明があればソフトが教えてくれる点も有難いですね。」

活用による効果

**時間短縮だけじゃない。
曖昧な記憶による管理ミスが
なくなったことが大きい。**

ふたつのソリューションの活用を通して、東郷建設様では施工管理業務がどのように変わったと近藤様は感じていらっしゃるのでしょうか。

「作業の時間短縮によって、負担が大幅に軽減されたことは明らかです。残業の解消は経営者としてひとつの課題でしたから、一歩前へ進めたかなと思います。しかし、もうひとつ私が大きなメリットを感じているのは、システムの活用によってミスが減ったことです。工事写真の管理においても最後にアルバムで印刷した段階で間違いに気づくということがなくなりましたし、施工体制台帳も常に間違いのない万全の状態のものが用意されています。工事の全てを取り仕切る現場監督にとって本当に心強いですね。」

今後の展望

**新しいソリューションも
積極的に取り入れながら、
地域に根ざした着実な仕事を。**

土木の現場で積極的にITを活用し、業務の効率化を進める東郷建設様。最後に、今後のビジョンについてお聞きしました。

「2016年4月、国土交通省が導入を表明した“i-Construction”によって、この先、測量・設計、施工、管理が大きく変わっていきます。小さな市町レベルでは当面は設計も現場も紙ベースだと思いますが、今後3D化ソフトの導入を検討しています。設計と現場の効率化を図り、精度を上げていくことが目的です。当社は、過大な利益追求や規模の拡大を図るのではなく、地域の皆様に納得していただけるような、万が一の災害にも機敏に対応できるようなフットワークのよい会社でありたい。そのためのIT化であり、業務効率化だと考えています。」

ふたつのソリューションを通して、施工管理業務の改善を実現された東郷建設様。建設業（土木）におけるお客様の課題解決を、リコー・ジャパンはトータルでサポートしてまいります。



必要な書類を複合機にセット



複合機上で管理システムのフォルダを選択し、スキャン



システム上で検索や資料の再利用が簡単に

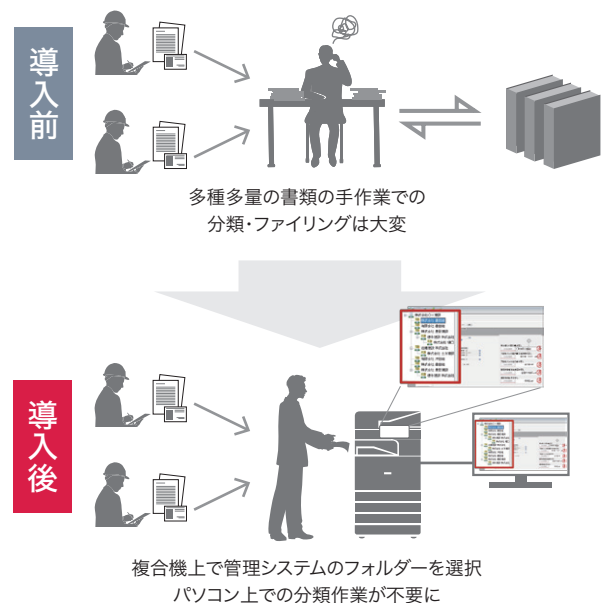
時間短縮
管理効率向上

〈 施工体制台帳作成支援パック 〉

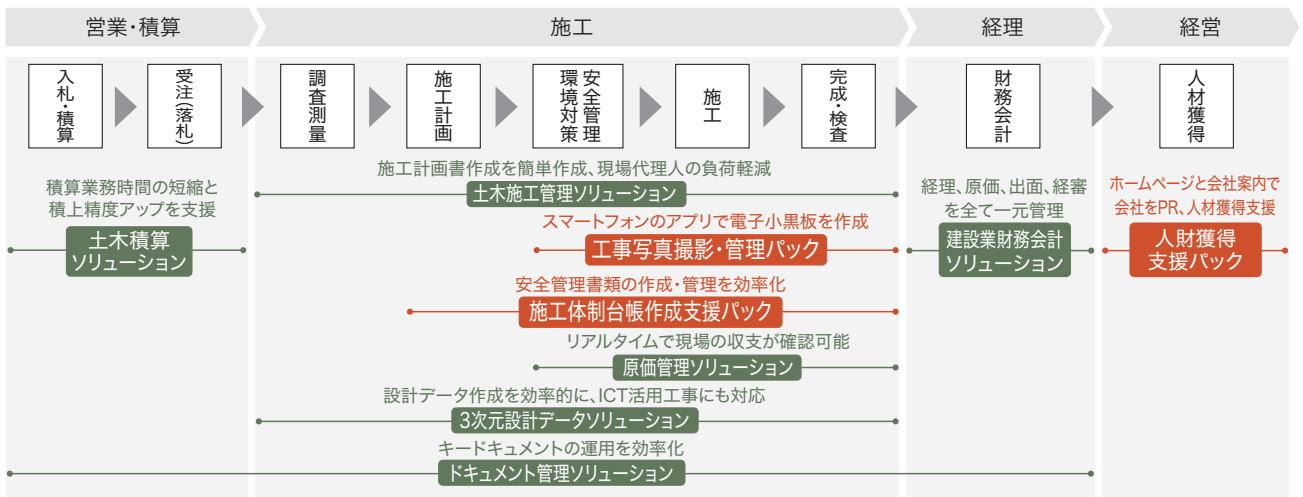
『工事写真撮影・管理パック』



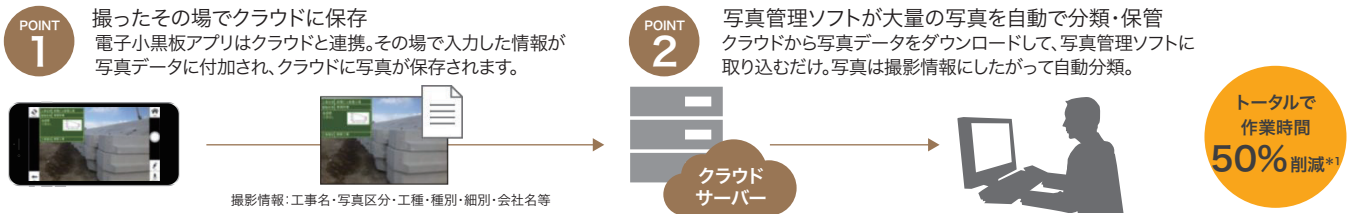
『施工体制台帳作成支援パック』



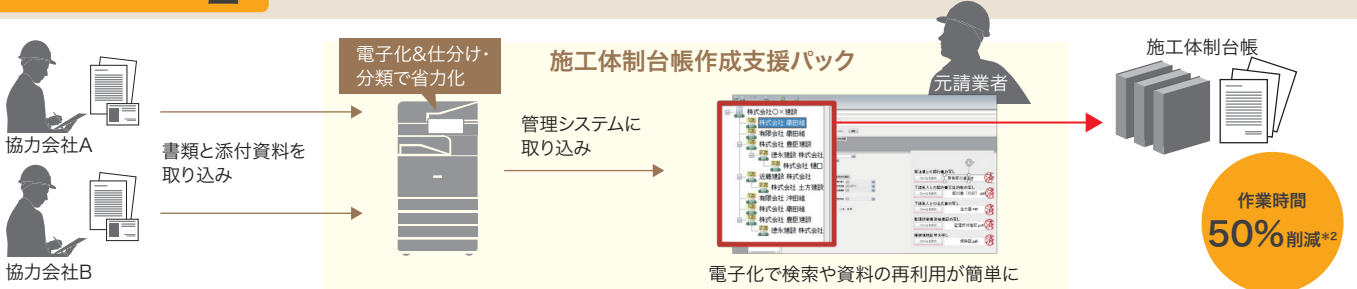
建設業(土木)における様々な課題に対し、トータルにワンストップでお応えします!



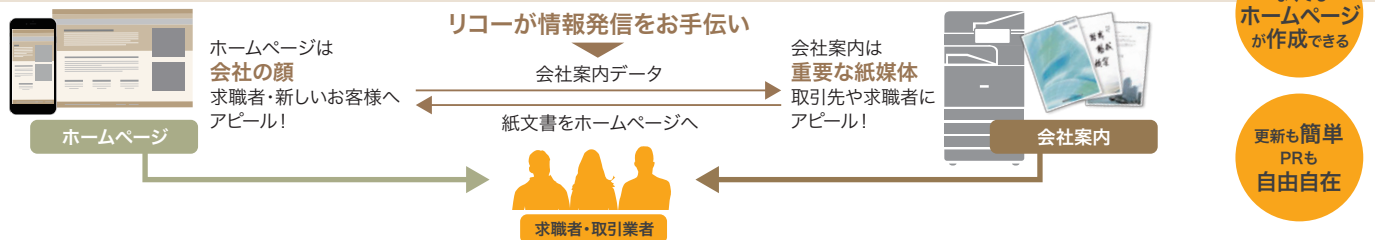
業務改善パック 1 工事写真撮影・管理パック 工事写真の撮影・管理の業務時間削減



業務改善パック 2 施工体制台帳作成支援パック 安全管理書類の作成・管理を電子化・システム化し業務負担を軽減



業務改善パック 3 人材獲得支援パック 自社ホームページや、会社案内の作成で会社の魅力をアピール



*1 写真管理業務の効率化実証実験(出典)一般財団法人日本建設情報総合センター(JACIC)「国交省試行!小黑板の電子化による作業効率向上と改ざん防止」
 *2 施工体制台帳作成に関する業務時間「安全管理サイガード導入前/導入後利用2回目以降の業務所要時間比較」株式会社建設システム調べ。
 ※本事例カタログ内の説明画面と実際の画面の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。 ※ 詳しい商品・サービス等の内容については、販売担当者にご確認ください。
 ※本事例カタログに記載の会社名および製品名・ロゴマークはそれぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

RICOH リコージャパン株式会社
 imagine. change. 東京都港区芝3-8-2 芝公園ファーストビル
 〒105-8503

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

●お問い合わせ・ご用命は・・・