

## T-Communication®(自動書類作成システム)の開発

建設現場を一元管理するアプリケーション開発についての考察

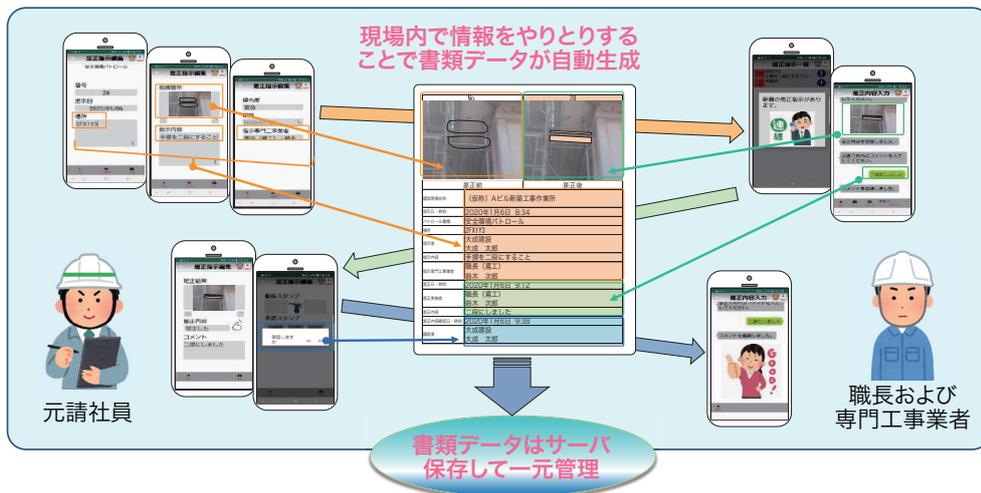


中村 洋祐\*1

## Development of T-Communication (Automatic Document Creation System)

Consideration of Application Development to Centrally Manage Construction Sites

Yosuke NAKAMURA



T-Communication概要

## 研究の目的

建設現場における元請社員の業務において、毎日の作業の指示内容を書類形式にまとめるには多くの時間を費やしています。そこで、元請社員業務の効率化を図るために、作業の指示内容をリアルタイムに共有し必要な情報をクラウド上で書類の電子化を行うことが可能なソフトウェア「T-Communication」を開発しました。「T-Communication」を使用することにより、元請社員同士又は元請社員と職長(建設現場における専門工事業者の作業員を管理し、元請と作業調整する役割の作業員)がお互いスマートデバイス(スマートフォン・タブレット等)を使用してリアルタイムに情報を共有することができます。

## 技術の特長

以下の内容が「T-Communication」の特長です。

- ・写真や文字による具体的な作業指示や是正内容・連絡事項をリアルタイムに共有することが可能です。
- ・スマートデバイスのやりとりの中から必要な情報のみをクラウド上で抽出し自動で書類が作成されるため、元請社員の業務効率が向上します。
- ・元請社員だけでなく、職長や専門工事業者の社員および業務関係者もすべて使用可能です。
- ・入力方式はテキスト入力だけでなく、音声や手書き入力も可能です。
- ・作業指示以外にも、現場巡視で気になった情報を簡易にストックしておく備忘録や図面情報等への質疑・回答、建設現場における施工提案・アイデア出しなどにも利用可能です。

## 主な結論と今後の展開

建築現場における現場管理業務を効率化するソフトウェア「T-Communication」について、試用版を使用した建設現場での検証・課題の抽出および改良を重ねております。今後はユーザビリティの高い実用的なものとして社内展開を図ります。

\*1 技術センター 先進技術開発部 次世代建設技術開発室