

【要約】 今回のプレスリリースについて

〔建設業×DX・特許出願中〕 AIが「参謀」、人間が「決断」。

28歳の幼馴染×経営陣が挑む、地質調査報告書の作成「2時間→30分」への革命。

北海道ジオシステム株式会社(本社:札幌市手稲区/代表取締役:三井)は、地質調査における熟練技術者のノウハウ(暗黙知)をAIに学習させ、報告書作成業務を半自動化するシステム「(仮)GEO-ARCHITECT(ジオ・アーキテクト)」を開発し、**特許出願**を行いました。

2026年3月より、特許出願中の本システムの技術提供を通し、北海道の建設業界が直面する「高齢化・人手不足・技術継承」といった課題の解決に乗り出します。

【開発の背景】 技術者が「事務作業」で疲弊している

地質調査の現場では、報告書作成という事務作業に膨大な時間が割かれ、肝心の「安全性の検証」や「若手育成」のリソースが圧迫されています。

当社はこの現状を打破するため、北海道・東北エリアの約1,300件のデータを学習したAIを開発。AIが「論理的な下書き」を高速作成し、人間は最も重要な「最終チェック(支持層の確定)」に集中する分業体制を構築しました。これにより、作業時間を1/4に短縮しつつ、品質と安全性を向上させることが可能となりました。

【システムの特徴(特許出願技術)】 AIと人間の「ダブルチェック」

単なる入力補助ではなく、ベテランの判断プロセスそのものをシステム化しました。

従来の手順は、①柱状図作成(専用ソフト)→②本文作成(Word)→③数値算出(Excel+経験則)→④添付写真(写真加工ソフト)→⑤製本(DocuWorks)。

本システムは1つのシステム上で上記が完結し、AIのアシストを受けながら人間が仕上げを行います。 ※添付写真はシステムUIです。実際の画面は取材時に撮影いただけます



【提供サービスについて】 自社の状況に応じた DX 導入

本システムはクラウド型ソフトウェア(SaaS)として提供を予定しております。

導入コストについては、一律の価格設定ではなく、企業の規模や利用頻度、求める機能に応じた「柔軟な料金プラン」を用意しました。小規模の地質調査業者から大手建設コンサルタントまで、それぞれの費用対効果(ROI)に合わせて、無理なく DX に着手できる体制を整えております。

【開発ストーリー】 元司令塔とエース、20 年越しの「役割逆転」

本プロジェクトは、札幌市東区の小学校からの幼なじみである代表の三井(28)と COO の與坂(28)がタッグを組んで実現しました。かつてミニバスケットボールチームで「キャプテン兼司令塔(PG)」と「エース(F)」だった二人が 20 年ぶりに再会。しかし、その役割が少年時代と逆転しています。

- ・ **三井(代表)**：冷静な司令塔から泥臭く現場を回る「情熱のフォワード」へ。現場で培った「職人の感覚・暗黙知」を徹底的に言語化し、データの源泉を提供。
- ・ **與坂(COO)**：猪突猛進のエースから、戦略を描く「冷静な司令塔」へ。中央大学法学部卒、(株)リクルートで培った論理的思考で、三井の感覚を「再現可能な AI モデル」へ実装。

互いの性格や強みを知り尽くした「阿吽の呼吸」で、**アナログな建設業界の DX を推進します。**

※本システムは、札幌市内の IT 開発企業「株式会社スタンドアップワークス(代表取締役:熊谷氏)」の技術協力を得て開発されました。熊谷氏は COO 與坂の札幌新川高校時代の旧友です。

※当時の写真につきましても取材時にご提供可能でございます。

【経営陣プロフィール】

■代表取締役 三井直樹(みつい なおき)

1997年生まれ、札幌市東区出身。

高校中退後、現場一筋で叩き上げ、2025年に父の後を継ぎ、社長就任。

『身体が資本』と言われる厳しい世界だが、年齢や体力を理由に職人が誇りを手放すことはあってはならない。AIで事務作業の負担を減らし、熟練の技を持つ人が『何歳になっても第一線で活躍できる』業界に変革していきたい」という思いのもと、業界では異例な若さと、圧倒的な現場感を武器に建設業界の“不”の解消に奔走する「情熱の経営者」。

■新規事業開発 COO 與坂 拓大(よさか たくひろ)

1997年生まれ、札幌市東区出身。

札幌新川高校 → 中央大学法学部法律学科 → 財閥系商社 → 株式会社リクルート。

「幼馴染を一番近くで支えながら、生まれ育った北海道の地域や人に貢献する仕事をしたい」という思いのもと、旧友である三井の熱意に打たれ、安定したキャリアや大手オファー(Big4など)を辞退し、2026年1月に同社へUターン参画した「冷静な戦略家」。

【本件に関するお問い合わせ・取材依頼】

〒006-0807 札幌市手稲区新発寒7条3丁目1番3号

北海道ジオシステム株式会社 担当：新規事業開発 COO 與坂(よさか)

Email : geosystem.kyouyuu@gmail.com / TEL : 070-8439-5373

※1~2営業日以内にご返信いたします。

※当社HPへの投稿は間もなく完了する予定でございます。

<メディア関係者様へ>

本リリースには記載しきれなかった、詳細な開発経緯や共同開発パートナー(スタンドアップワークス株式会社 熊谷代表)との連携エピソード、今後の事業展開などにつきましても、取材の際に包み隠さずお話しさせていただきます。ぜひ深掘りしていただけますと幸いです。

このシステムをきっかけに業界に関わる方々を幸せにしていきたいと思っております。

ご多忙の中、大変恐縮ですが今後とも当社を何卒よろしく願いたします。



北海道ジオシステム株式会社
代表取締役 三井直樹
新規事業開発 COO 與坂拓大