

インシュアテックイノベーション 連載第3弾

AI-OCR活用から生成AI(ChatGPT)との共生まで⑤



インフォディオ社と共同で精度改善ミーティング (右が諸吉)

アイリックコーポレーション(IRRC)フェロー
保険・ヘルスケアDX担当 畔柳主税

AI-OCRの「読取精度100%」への期待と現実

保険会社からAI-OCRの活用相談・RFPへの参加打診が続いている。そんな中で、最近では、AI-OCRに過大な期待をし過ぎて、プロジェクトが延期になるケースも増えている。一方で、AI-OCRの限界を理解して、現実的な解決策を作り、現場で上手に活用する会社もある。保険会社向けのAI-OCRのRFPへの参加・導入PJ(プロジェクト)に15以上参加して、保険会社の実態を熟知している弊社の諸吉に、保険会社におけるAI-OCR導入の成功のポイント等について、その経験をもとにレポートしてもらおう。

AI-OCR技術の導入は、保険会社のデジタルトランスフォーメーション(DX)の進展に大きく貢献する可能性を持つ。その効果を最大限に引き出すためには、技術の正確な理解と適切な活

用方法が重要となる。当社が提供するAI-OCRは、保険証券や健康診断結果表、診療明細書などの非定型帳票に対応している。これらの帳票には、多様なレイアウトや記載項目が存在し、その複雑性をAIが解決することにより、業務効率化・生産性向上が期待される。

保険会社の業務部門がユーザーの場合、お客さまへの利便性(CX)の向上と査定業務の効率化を期待することになる。AI-OCR導入の評価においては、人による手作業で処理、目検確認の代替となり得るか、という点が重要である。

執筆時点の技術においては、AI-OCRによる精度は100%の時もある。例えば、画像の鮮明さ、罫線の有無などが精

度に影響し、低い解像度の画像や、特殊なレイアウトや項目を含む場合は、精度が低下する。そのため、ユーザーとなる保険会社からは、人によるチェックをゼロにするのではなく、複数人体制のデータ化における工数を減らす手段としての相談をいただいている。

「正解データ」でAIの学習方向性決める

「正解データ」を作成する工程をいかに時間短縮できるかが、OCR結果の分析スピードを上げることに関わってくる。健康診断書を例にその難しさを伝えたい。

「正解データ」とAIに学習して「正解データ」とAIに

健康診断の結果表は全国の各医療機関が利用している健診管理システム

精度向上に関する正解データの作成の取り組み

「正解データ」を作成する工程をいかに時間短縮できるかが、OCR結果の分析スピードを上げることに関わってくる。

精度向上における全体最適

健康診断書など医療機関が発行する帳票は、医療機関ごとにレイアウトが異なることを述べた

ユーザーで学習させるAI-EXの開発

ここまで、精度改善の仕組みや体制について当社の取り組みを紹介したが、冒頭にあるようなお客さまが想像するような、AIによる自動学習



精度改善イメージ図

よるデータ抽出結果を突き合わせ、精度の低い項目、傾向を分析し、AIの学習の方向性を決めるのである。AIに対する学習の方向性を決めるため、当社では契約において匿名加工情報として認められたデータのみを利用し、できるだけ多くの項目の「正解データ」の作成を行っている。当然、各医療機関とデータ連携ができるわけではないため、「正解データ」の作成はPDFなどの結果表の画像データからの作成となる。専門的なデータを取り扱う人的リソースが必要となる。

精度向上における全体最適

ユーザーで学習させるAI-EXの開発

健康診断書や診療明細書などは将来的には、どの医療機関で受診した結果においても、マイナポータル上で参照することができるようになり、本人の承認を得れば保険会社の査定に利用できる仕組みが整いつつある。