



コージェントラボ
COGENT
LABS



株式会社コージェントラボ
京都電子計算株式会社

AI OCR「Tegaki」と KIP Cloud「Cloud PARK」が連携

自治体向け AI 手書き文字認識サービス(LGWAN 対応)

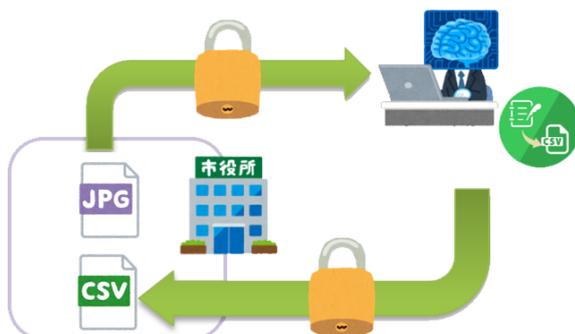
を活用した働き方改革の取り組みについて

株式会社 Cogent Labs（代表取締役：飯沼純・エリック ホワイトウェイ、以下コージェントラボ）と京都電子計算株式会社（代表取締役社長：山本忠道、以下京都電子計算）は、コージェントラボが提供する AI 技術を活用した AI OCR サービスの「Tegaki」に関する付加価値パートナー契約を締結し、京都電子計算より「自治体向け AI 手書き文字認識サービス」（LGWAN-ASP 登録番号：A801510）を「Cloud PARK^{※1}」のサービスメニューとして 2018 年 10 月 1 日^{※2}より提供開始いたします。

「自治体向け AI 手書き文字認識サービス」は、コージェントラボが提供する AI 技術を活用した高精度の認識率を誇る AI OCR サービスの「Tegaki」を、高いセキュリティレベルを求められる地方公共団体でもご利用いただけるよう、「Tegaki」従来のセキュアな環境下でのサービスに加え、京都電子計算にてセキュリティ機能や運用サポート機能を新たに搭載し、LGWAN-ASP サービスとして提供を行うもので、以下の特徴を有しております。



セキュアな環境下での提供



安心安全の3つのポイント！！

- その1. LGWAN-ASPサービスとして提供
- その2. 項目毎に分解・シャッフルして個人情報に抽象化
- その3. 庁外に出したくない項目は非送信項目として設定

庁外への送信前に読み込んだ手書き書類イメージを項目毎に分割・シャッフルする抽象化機能や非送信項目を設定する機能等、地方公共団体のセキュリティポリシーに配慮したセキュリティ機能を備えております。

住所	京都府京都市中京区烏丸通二条上ル西院屋町260 (アパート・寮名) 号室			
	京都府京都市下京区柿本町579 (アパート・寮名) 号室			
No	フリガナ	生年月日	性別	世帯主との続柄
	氏名			
1	キウ シヤコ 京 都	明・大・昭・平 33年5月10日	男 (女)	世帯主
2	キウ シヤコ 京 一	明・大・昭・平 55年7月8日	男 (女)	子

◆認識率 (参考値)

- ・住所 99.8%
- ・氏名フリガナ 99.7%
- ・生年月日 95.89%
- ・性別 99.5%

※当社検証実績

帳票項目設定画面

文字認識結果確認・修正画面

手書き文字の認識率99.22%^{※4}を達成した「Tegaki」の高精度な変換機能でテキストデータ化を実現するとともに、項目分解・復元機能や誤認識文字追加修正機能をオンプレミス提供することで機密性・安全性を担保しつつスムーズな業務運用をサポートいたします。

RPAと連携することでさらなる人的リソースを軽減



さらに地方公共団体は「Cloud PARK^{※1}」サービスメニューのRPA (Robotic Process Automation) ソリューションやBPO (Business Process Outsourcing) ソリューションと本サービスメニューを連携させることで、さらなる業務プロセスの効率化を実現し、働き方改革の推進が期待できます。

地方公共団体が直面する多岐にわたる課題の解決策として、クラウドの活用、BPOの有効利用、AI・RPAの導入、IoT等々の手段が存在していますが、これらを活用し本当に効果を出すためにはそれぞれ単独での検討ではなくトータルソリューションとしての提案が必要だと考えております。

RPAの導入を例にとっても地方公共団体では申請書類やアンケート用紙など、紙で取り扱われることが多い入力情報のデジタル化が障壁となっており、これを解決するための「自治体向けAI手書き文字認識サービス」や「BPOソリューション」等がトータルで提案できないとRPAの導入効果は期待できない、とのご意見を頂いております。

今回の連携によって、コージェントラボのAI OCRサービス「Tegaki」の技術が、京都電子計算が提供する「Cloud PARK」によってトータルソリューションとして実現され、地方公共団体の手書き書類のデジタル化にご活用可能となりました。

両社は、今後も引き続き共同でLGWAN-ASPサービスとしてAIを用いた様々なイノベーションを実現し、地方自治体の働き方改革をご支援いたします。

※10月23日(火)24日(水)に東京ビッグサイトにて開催される地方自治情報化推進フェア2018^{※3}に当サービスを出展します。デモ実演を交えた体験コーナーもご用意しております。お客様のご来場、心よりお待ちしております。

※1: <http://www.kip.co.jp/product/2018062100017/>

※2: 10月よりテストユーザーにサービス始。12月より一般ユーザーへサービス開始。

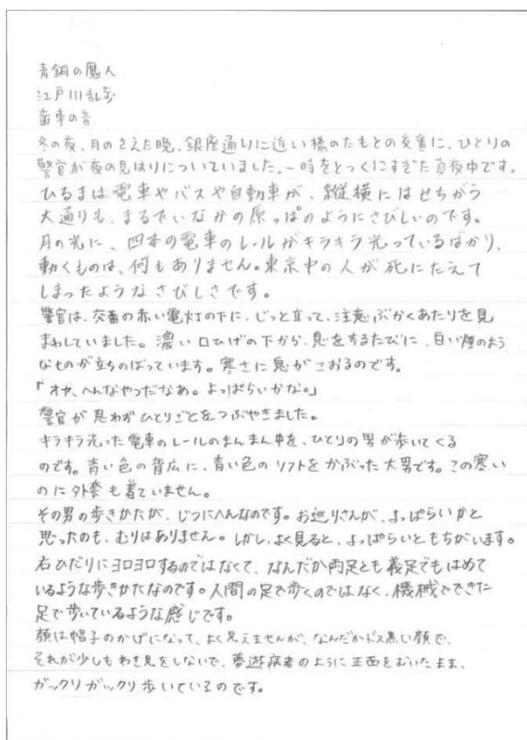
※3: <https://www.j-lis.go.jp/spd/fair/event/fair2018/index.html>

※4: 「Tegaki」の認識率の詳細について

「Tegaki」の認識率について、すべての手書き帳票で初回から99.22%の認識率を保証するものではありません。99.22%の認識率については以下をご覧ください。認識率99.22%についてコージェントラボの開発したエンジンを使用して下記の文章を認識した場合の認識率は99.22%となります。

元の手書き(5人の筆跡)

認識結果



青銅の魔人江戸川乱歩雷車の音冬の夜、月のさえた晩、銀座通りに近い橋のたもとの交番に、ひとりの警官が夜の見はりについていました。一時をどくにごまかした真夜中です。ひるまは、電車やバスや自動車が、縦横にはせちがう大通りも、まるでいなかの原っぱのようにさびしいのです。月の光に、四本の電車のレールがキラキラ光っているばかり、動くものは、何もありません。東京中の人々が死にたえてしまったようなさびしさです。警官は、交番の赤い電灯の下に、じっと立って、注意がかくあたりを見まわしていました。濃い口ひげの下から、息をするたびに、白い煙のようなものが立ちのぼっています。寒さに息がおおるので、「オヤ、へんなやつだなあ。よっぽらいかな。」警官が思わずひとりごとをつぶやきました。キラキラ光った電車のレールのまんま中を、ひとりの男が歩いてくるのです。青い色の背広に、青い色のソフトをかぶった大男です。この寒いのに外套も着ていません。その男の歩きかたが、じつにへんなのです。お巡りさんが、よっぽらいかと思っただけ、むりはありません。しかし、よく見ると、よっぽらいともちがいます。右ひだりにヨロヨロするのではなく、なんだか両足とも義足でもはめているような歩きかたなのです。人間の足で歩くのではなく、機械かで足で歩いているような感じのです。顔は帽子のかげになって、よく見えませんが、なんだか又黒い顔で、それが少しもわき見をしないで、夢遊病者のように正面をむいたまま、ガックリガックリ歩いていっているのです。

【会社概要】

■株式会社 Cogent Labs について

本社：〒150-0034 東京都渋谷区代官山町20-23 TENOHA LAB

設立：2014年4月

代表者：代表取締役 飯沼 純、エリック ホワイトウェイ

資本金：14億7,200万円（準備金含む）

事業内容：最先端の人工知能の研究・開発と関連ソリューションサービスの提供

URL：<http://www.cogent.co.jp/>

■京都電子計算株式会社について

本社：〒604-0857 京都市中京区烏丸通二条上ル蒔絵屋町 260 番地

設立：1964年10月1日

代表者：山本 忠道（代表取締役社長）

資本金：5,000万円

事業内容：システム開発、パッケージソフトの開発、システム・インテグレーション(SI)サービス、アウトソーシングサービス、データ処理サービス等

URL：<http://www.kip.co.jp/>