



報道関係者各位
プレスリリース

2022年3月23日
ネットスマイル株式会社

ネットスマイル、帳票画像処理に関する特許を取得 ～AIにより膨大な数のテンプレート作成が簡単に～

人工知能によるDX/DIソリューション事業を展開するネットスマイル株式会社（代表取締役社長：齊藤福光、本社：東京都文京区、以下「ネットスマイル」）は、2022年2月17日にAIによる帳票画像処理システムに関する特許を取得しましたのでお知らせします。

■特許概要（特許第7026386号）

- ・発明の名称：帳票画像処理システム、帳票画像処理方法、および帳票画像処理プログラム
- ・特許取得日：2022年2月17日

■特許による文字認識処理

一般的なAI-OCRでは、読み取り範囲を縦に指定することしかできないため、下図のような2行で1明細になっている帳票の場合、「単価」と「金額」に、「品名」が部分的に読み込まれてしまい、実用的なデータになりませんでした。

No	注番	品名							金額	担当	部門	作番	票番	納品場所	要求時期	単位区分
		図番	歴	数量	単位	単価	金額	金額								
1	A00308	解析ソフト						100G0111-0.50-0C00*						ネ 東京		
	*	AI---0001	02	10 000	4	2000 00		20,000	F20	410	1GB1692EF0	D026F	2019.7.20			
2	A00309	操作説明						500G0111-0.50-0CM01*					ネ 東京			
	*	AI---0002	02	8 000	4	5000 00		40,000	F20	410	5GB1692HJ1	D026G	2019.7.21			

本特許技術により、指定した画像のパターンをAIが探し出し、指定パターンと同じ画像を見つけると、指定した「読み取り項目」のみを読み取ります。これにより、2行で1明細、5行で1明細など、1つの帳票の中に複数のパターンが存在する複雑な帳票でも読み取ることが可能になりました。

No	注番	品名							金額	担当	部門	作番	票番	納品場所	要求時期	単位区分
		図番	歴	数量	単位	単価	金額	金額								
1	A00308	解析ソフト						100G0111-0.50-0CK00*						ネ 東京		
	*	AI---0001	02	10 000	4	2000 00		20,000	F20	410	1GB1692EF0	D026F	2019.7.20			
2	A00309	操作説明						500G0111-0.50-0CM01*					ネ 東京			
	*	AI---0002	02	8 000	4	5000 00		40,000	F20	410	5GB1692HJ1	D026G	2019.7.21			

また、読み取った品名・単価・金額・作番などのデータは、項目ごとにソートし使い勝手の良いcsvデータとして出力が可能です。本発明によれば、より多様な帳票から表データを適切に生成することが可能な帳票画像処理システム、帳票画像処理方法、および帳票画像処理プログラムが得られます。

弊社は、AIの最新技術を活用したDX・DIの開発・導入サポートを得意とし、多くの製品導入・コンサルティング実績を持つ先端テクノロジー企業として、今後も技術開発に積極的に取り組んでいきます。

（本件に関するお問い合わせ） ネットスマイル株式会社 広報担当 森脇／営業担当 徳田

E-mail : info@netsmile.jp

■ ネットスマイルについて

社 名 ネットスマイル株式会社

所 在 地 東京都文京区湯島 4 丁目 1-11

代 表 者 代表取締役 齊藤 福光

設 立 2013 年 10 月

資 本 金 320,000,000 円

U R L <https://netsmile.jp/>

事業内容 人工知能、機械学習シミュレーション、プログラムの開発・サポート
主に、DI・DX・RPA、業務自動化、自動言語処理、チャットボット、投資向け AI
コンピューター、シミュレーション、プログラムの開発・サポート
数理学、技術計算、データ解析プログラムの開発・サポート