

生成AIを活用した充填包装機の ユーザー支援システムの開発

生成AIを活用し液体充填包装機のユーザーに対し操作方法を助言するシステムを開発しました。

【研究目的】

生成AIを活用し液体充填包装機のユーザーに対し、メーカーのベテラン社員のように、操作方法やトラブル対応方法を助言するシステムを開発する。

【研究内容】

自前のパソコンにダウンロードして使うローカル型大規模言語モデルを使い、助言するシステムを開発した。

- ①トラブル対応マニュアルの整備
- ②大規模言語モデルによる質問回答システムの開発
- ③視覚言語モデルを活用した回答精度の向上

【研究成果】

- ①回答生成の基となるのトラブル対応マニュアルを作成した。操作マニュアルの加筆修正を行った。
- ②ローカル型の大規模言語モデルを使い、操作マニュアルやトラブル対応マニュアルを参照してユーザーからの質問に回答する支援システムを開発した。
- ③視覚言語モデルを使い、フィルム製容器シール部画像の良・不良を判別させる方法を検討した。
・NEDOのGENIAC-PRIZEの地域賞を受賞した。

【企業の声・今後の展開】

実用化まであと一歩である。R8年度も研究を継続する。

【担当・問い合わせ先】

技術統括センター 大野、石澤、長谷川 TEL 025-244-9168

支援システム

大規模言語モデル（ローカル型）



装置のマニュアル

〇〇がずれています。どうしたらいいですか。

××を押して▽▽を調整してください。

Q&A

