

申請書チェックシステム

✓ AI-OCR・ルールエンジン連携より
申請書チェックを自動化

✓ 年間約 5,500 時間の作業削減見込み



学校法人 早稲田大学 情報企画部 様

業 種 教育関連

業 務 内 容 情報システムの企画・運用
RPA 等を活用し業務の高度効率化を推進中

株式会社 早稲田大学アカデミックソリューション 様

業 種 教育関連

業 務 内 容 大学運営支援/教育支援/国際化支援など

臨時雇用者申請業務とは…

- 早稲田大学様では年間 10,000 名（契約数としては 20,000 件）のアルバイト（TA・RA・研究補助者・臨時職員等）を雇用します。
- アルバイトの雇用に際し、採用部署は大学側（事務）に雇用申請書（紙）を提出します。
- 大学側（事務）では申請内容をチェックして雇用管理システムに登録します。申請内容に誤りがあれば採用部署に問合せ修正します。
- 大学側（事務）では 5～7 名の職員がこの業務を行っています。

課 題

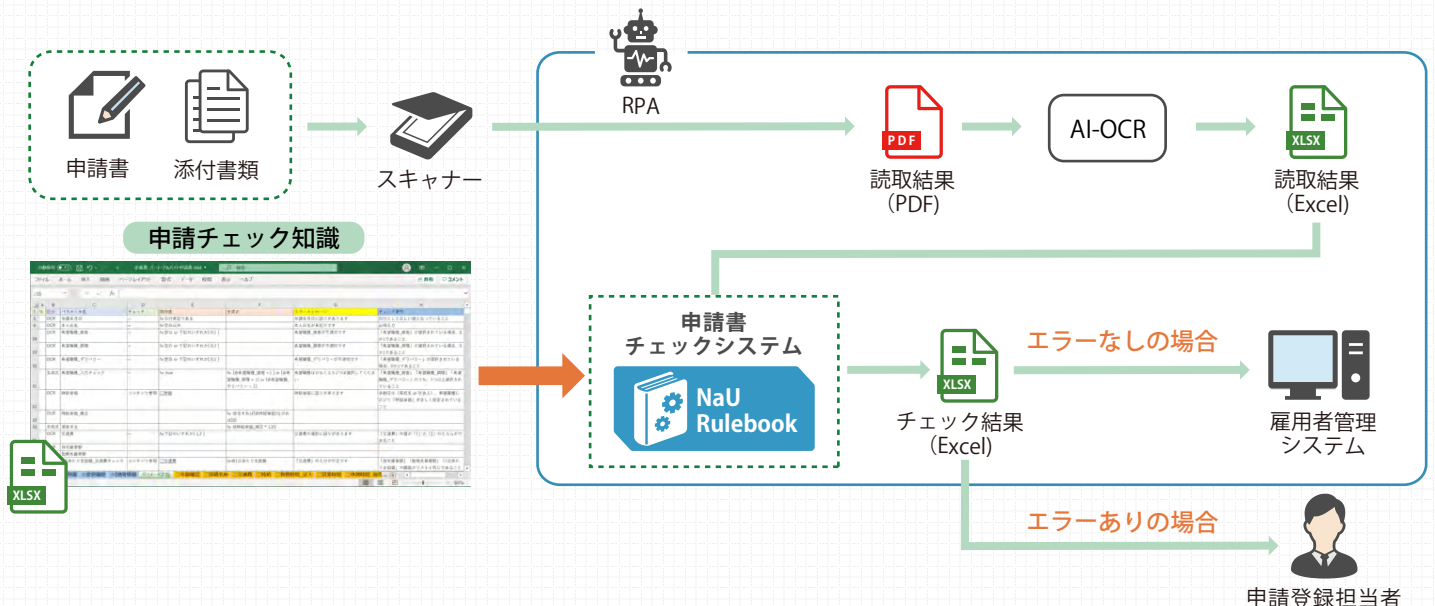
- 学期初め等の繁忙期に申請書の提出が集中する（繁閑の差が大きい）
- 申請書のチェック項目数が膨大（1 申請あたり約 200 項目）
- 法改正や制度変更などチェック要件が多岐に渡り複雑でプログラム化が困難

解決策

- **ルールエンジン「NaU Rulebook」**を採用した汎用チェックシステムの構築
- チェック要件は簡易なルール記法で業務担当者が直接編集可能
- チェック要件を記述してすぐに試せるテストツール（Web システム）を提供

NaU Rulebook を採用した申請書チェックシステム

多数の項目が存在するアルバイトの雇用申請書（紙）の OCR 読取結果チェックに NaU Rulebook (DataCkecker) を採用。



ルール定義書イメージ

■パート・アルバイト申込書

申請年月日: 2020年5月25日

※申請書は随時で読み取りますので、必ずで印刷し、併せて印刷していただき、要件の記載は読み取る必要があります。
 ※日付欄は読み取るためのフォーマットとしてください(例: 2020.05.25)。チェックマークは随時で読み取ります。

氏名	なう 太郎	
フリガナ	ナウ タロウ	
住所	東京都港区	
生年月日	1999.03.10	0300110011
メールアドレス	nautaro	nau.co.jp
国籍	<input type="checkbox"/> 日本 <input checked="" type="checkbox"/> 日本以外	米国
勤務期間	2020.05.10	2020.05.25
勤務形態	<input type="checkbox"/> 接客 <input checked="" type="checkbox"/> 調理 <input type="checkbox"/> デリバリー	1600
通勤費	<input type="checkbox"/> 不要 <input checked="" type="checkbox"/> 要	春日 三田 400
勤務場所	三田事業所	
勤務時間	08:00~14:00	11:00~12:00 8000
	15:00~22:00	18:00~19:00 9600
	18:00~24:00	20:00~21:00 10800
	20:00~28:00	23:00~24:00 13200

- ・日付表記
- ・開始日/終了日であること
- ・開始日と申請年月日の年度が同じであること
- ・生年月日、希望職種を元に作成した時給テーブルと一致すること
- ・通勤費が要の場合は、最寄駅と金額が組み合わせ通りに入力されていること
- 休憩時間
 - ・勤務が6時間以上の場合45分以上取得しているか
 - ・勤務時間内に収まっているか
 - ・開始<終了になっているか

※実際の申請書とは異なります。
 ※チェックルールは一例です。

申請書のチェックルールをエクセルの定義書に記述します。

※実際のルール定義書とは異なります。

テストツール画面イメージ

No	パラメータ名	パラメータ値	期待値/エラー	説明
1	申請年月日	"20200525"	〇	
2	本人氏名		×	本人氏名が未記入です
3	希望職種_接客	"0"	〇	
4	希望職種_調理	"0"	〇	
5	希望職種_デリバリー	"0"	〇	
6	希望職種_入力センター	False	×	希望職種は少なくとも一つは選択してください
7	時給単価	"1400"	〇	

① 検査データをアップロードすると…

申請書チェックシステム

検査データを選択して下さい

検査対象を選択して下さい

実行実行

② ルール定義書を基にチェック結果が表示されます。

× パート・アルバイト申請書

No	パラメータ名	結果	期待値/エラー	説明
1	申請年月日	〇	"20200525"	
2	本人氏名	×		本人氏名が未記入です
3	希望職種_接客	〇	"0"	
4	希望職種_調理	〇	"0"	
5	希望職種_デリバリー	〇	"0"	
6	希望職種_入力センター	×	False	希望職種は少なくとも一つは選択してください
7	時給単価	〇	"1400"	

まとめ

- DX 推進には、業務プロセスと業務ルールを環境変化に合わせて柔軟かつスピーディに変更できるシステムが求められます。
- 早稲田大学様は、臨時雇用者申請業務において RPA、AI-OCR、ルールエンジンを組み合わせ柔軟性の高い業務環境を実現しました。
- 早稲田大学様では今後このシステムを他業務に展開することを計画されています。

