



# お知らせ自動要約システムの内製開発

## 簗原海斗

香川大学情報化推進統合拠点DX推進研究センター／香川大学創発科学研究科創発科学専攻

## 1. はじめに

- ・香川大学では教務システムを導入し、教務・学習活動の効率化を図っている。
- ・同システムには「お知らせ通知機能」があり、講義連絡やイベント案内などを学生に通知している。
- ・幅広い情報提供の必要性から、関心度の異なるお知らせも届き、重要な情報が埋もれて見逃されることがあった。（図1）

<input type="checkbox"/>	お気に入り	タグ	タイトル	受信日時	送信者
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/20 09:24	キャリア支援課
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/19 14:09	教育企画課
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/19 13:45	キャリア支援課
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/19 10:23	キャリア支援課
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/15 15:38	キャリア支援課
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/14 17:29	キャリア支援課
<input type="checkbox"/>			【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、	2024/11/13 14:39	法経留学生担当

図1 ある学生のお知らせ画面

## 3. お知らせ自動要約システムの流れ

図4のシーケンス図に沿って、以下の手順でお知らせの自動要約と通知が実行される：

- ① Power Automate が毎日定時にデータ取得APIを呼び出し、お知らせを取得
- ② お知らせとプロンプト（要約依頼文）を AI Builder に送信
- ③ 要約結果を Teams に通知（図5）
- ④ 学生がTeams上でお気に入り登録するかを選択
- ⑤ 登録されると、データ更新APIで教務システムに反映（図6）
- ⑥ お知らせ確認完了の通知が送信される

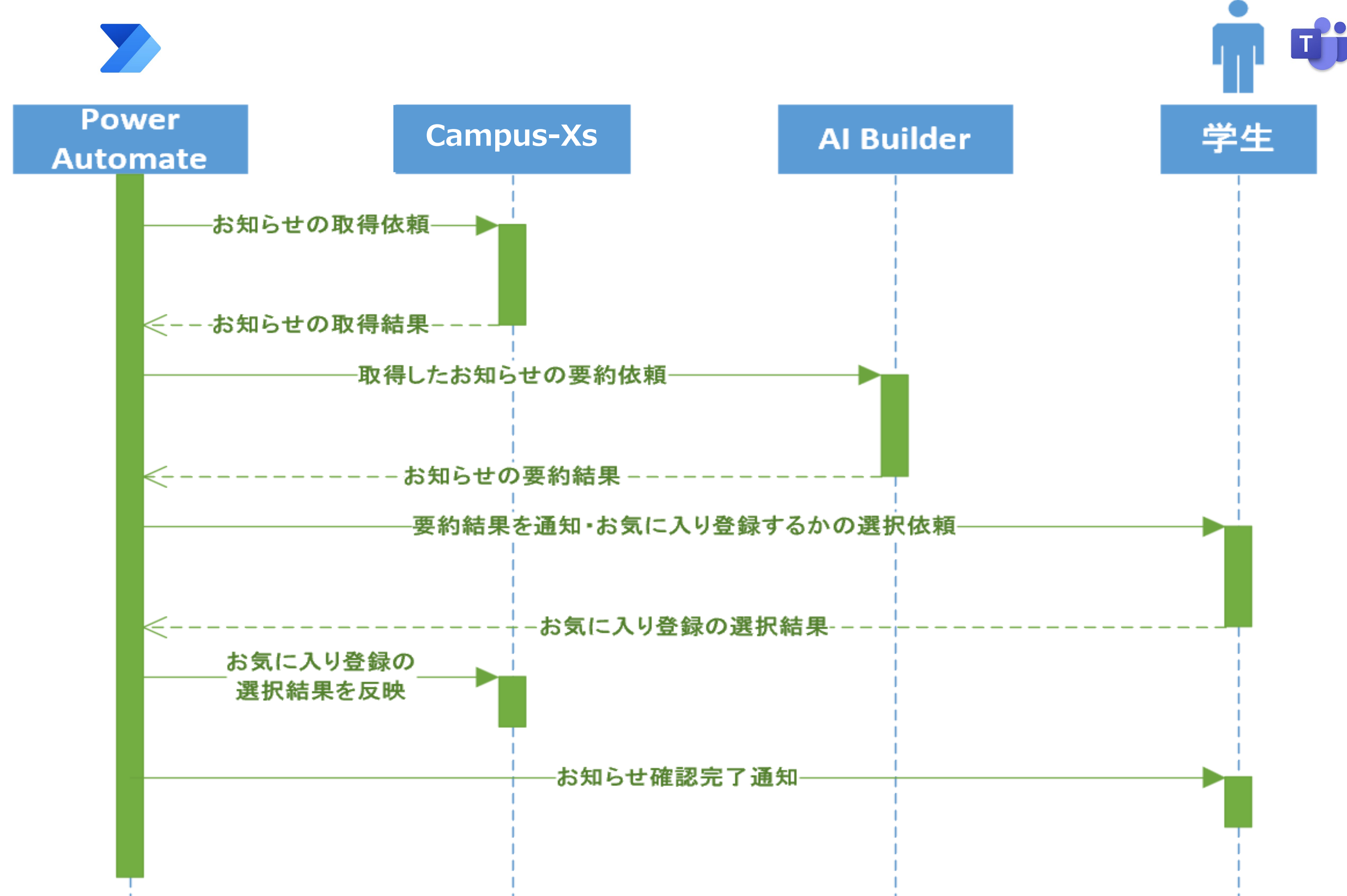


図4 お知らせ自動要約システムのシーケンス

## 2. お知らせ自動要約システムの開発

### 【開発の概要】

- ・富士通Japanが開発した教務システムと、香川大学が内製開発した業務システムをAPIで連携
- ・Microsoft Power Platform を活用し、Power Automate・AI Builder・Microsoft Teams を組み合わせて「お知らせ自動要約システム」を開発（図2）

### 【APIの役割（図3）】

- ・データ取得API：要約のためにお知らせのデータ・学生情報を取得
- ・データ更新API：Teams上で選択されたお気に入り情報を教務システムに反映

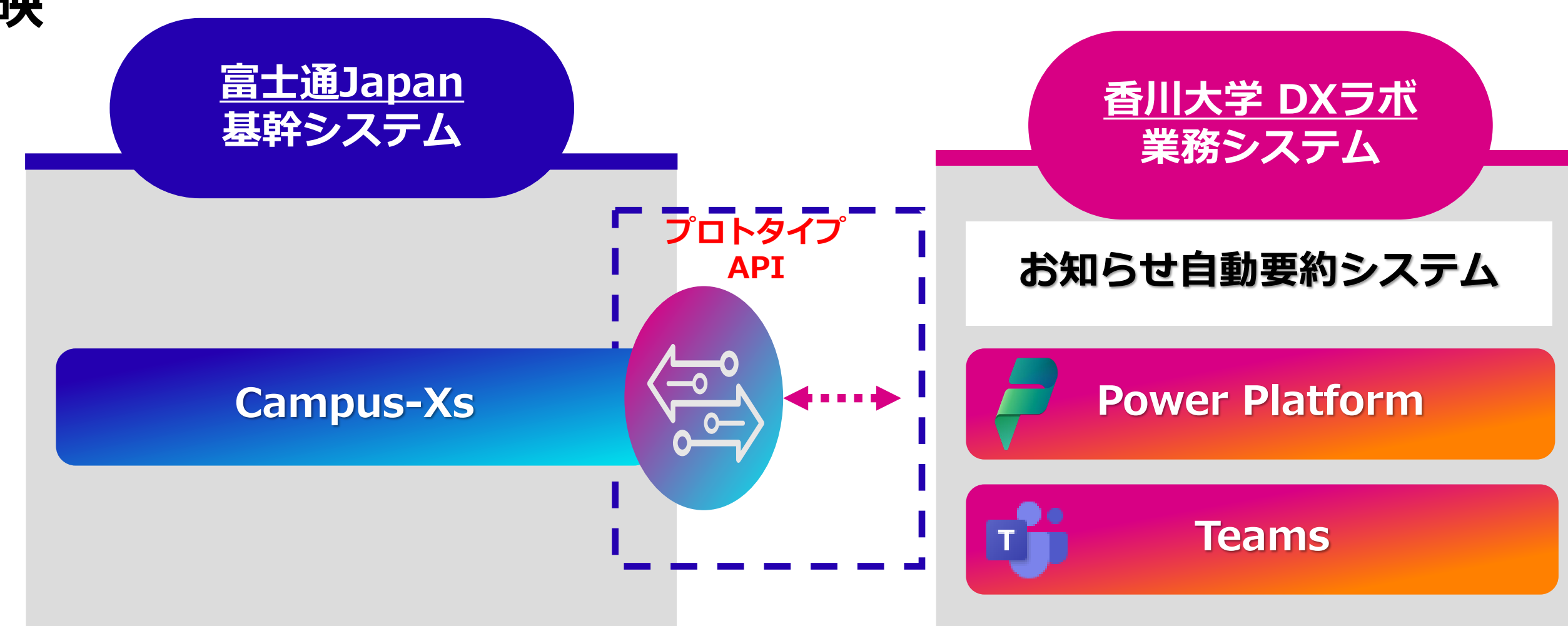


図2 基幹システムと業務システムのAPI連携

```
"result": {
  "kojinId": "16628",
  "messgId": "26320",
  "taisyoKn": "1",
  "title": "【注意喚起】自転車での通行及び道路交通法の改正（11月）について、",
  "message": "<p><span>学生各位</span></p><p><span>学生生活支援課です。",
  "category": "03",
  "msgsyud": "03",
  "ostagcd1": null,
  "ostagcd2": null,
  "ostagcd3": null,
  "readFlg": "1",
  "readDy": "2024-11-25T06:25:47.000+00:00",
  "fvrtFlg": null,
  "keijtdy": "2024-11-21T07:44:00.000+00:00",
  "keijtdy": "2025-02-21T07:44:59.000+00:00",
  "eventDy": null,
  "kaisdy": null,
  "taisougn": null
},
  "body": {
    "messgId": "26320",
    "kojinId": "16628",
    "readFlg": "True",
    "fvrtFlg": "2"
  }
}
```

図3 データ取得API（左）とデータ更新API（右）のパラメータ

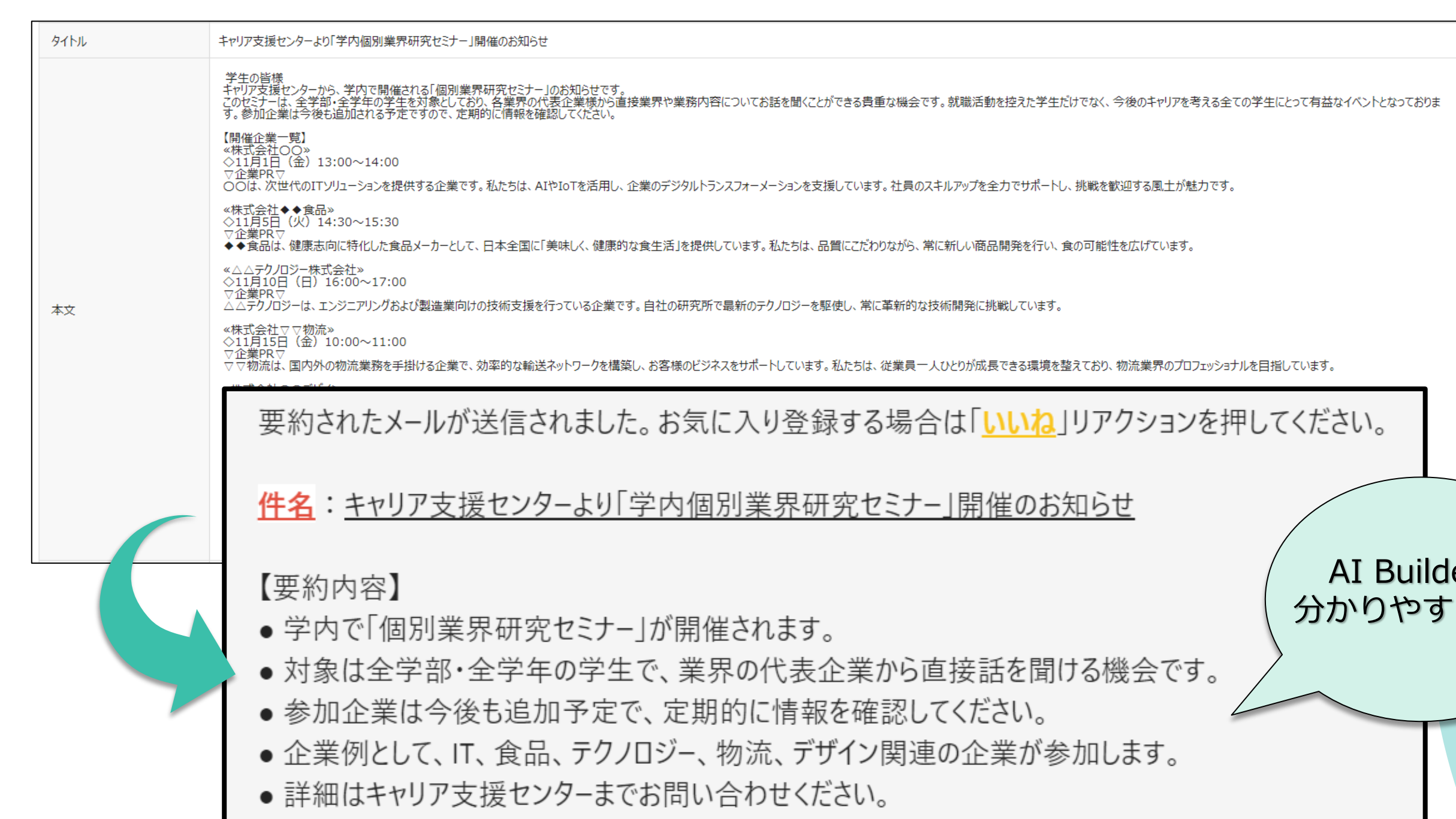


図5 生成AIによるお知らせの自動要約



教務システムの標準機能「お気に入り機能」を活用  
お気に入り登録されたお知らせには、☆マークが付与される

図6 お知らせのお気に入り登録

## 4. まとめ

- ✓ 要約により、学生のお知らせ確認の手間を軽減
- ✓ お気に入り登録機能で重要なお知らせを見逃しにくく
- ✓ 表示フィルタにより教務システムの視認性が向上
- 💡 本システムの内製開発により、大学の基幹システムデータ活用の可能性を実証