

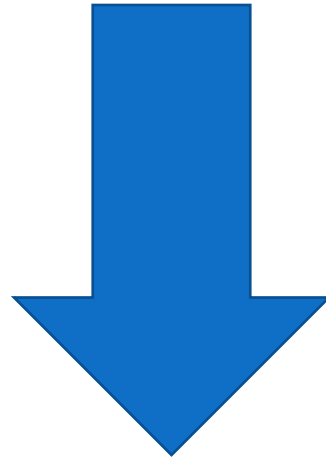
# 小規模組織における就労時間管理 の機構に関する検討

**政策情報学部**

**0940171 リン エイシュン**

# 結果

**就業者や雇用者の就労時間管理登録、検索方法のシステムが実装できた**



**雇用者は就業者の就労時間管理が容易に管理することと就業者は自分の就労時間を管理しやすくなることこの目標を達成した**

# 背景

## 大規模組織

雇用者の就労時間を管理するため、タイムカードなどの集計方法を使用している。



コストが高い

## 小規模組織

- タイムカードの場合
  - 機械装置を購入するのに多くの資金を利用され、不正していた場合見抜くことが困難などの問題がある。
- 紙で就労時間を管理する場合
  - アナログの管理方法であり、間違いやすさや誤魔化される可能性があるなどの問題点がある。

# 目的

- 小規模組織において雇用者の就労時間を安全かつ確実に管理する
- タイムカードなどの機械設置や就労時間の集計の費用を節約にもつなげられる



**汎用的なシステムを利用した  
就労時間管理**

# 紙、タイムカードやExcelによる管理特徴の分析

特徴 就労時間管理名	コスト	修正	集計する必要	誤魔化される可能性	勤務時間や給料の計算	会社勤務専用以外のパソコンでデータが見える
紙	低い	しやすい	ない	高い	間違いやすい	見えない
タイムカード	高い	普通	ある	高い	間違いやすい	見えない
Excel	普通	しやすい	ない	普通	間違いにくい	見えない

表1：紙、タイムカードやExcelによる管理特徴

表1のように既存のものについて、メリットとデメリットは明らかになった。

# 解決法の検討

- タイムカードなどの機械設置を購入する必要がなく、最もコスト安く、安全的、汎用的なシステムを利用する必要がある。

# 求められる機能

## 就業者本人の認証

## 同意確認

- データ管理のアクセス制御

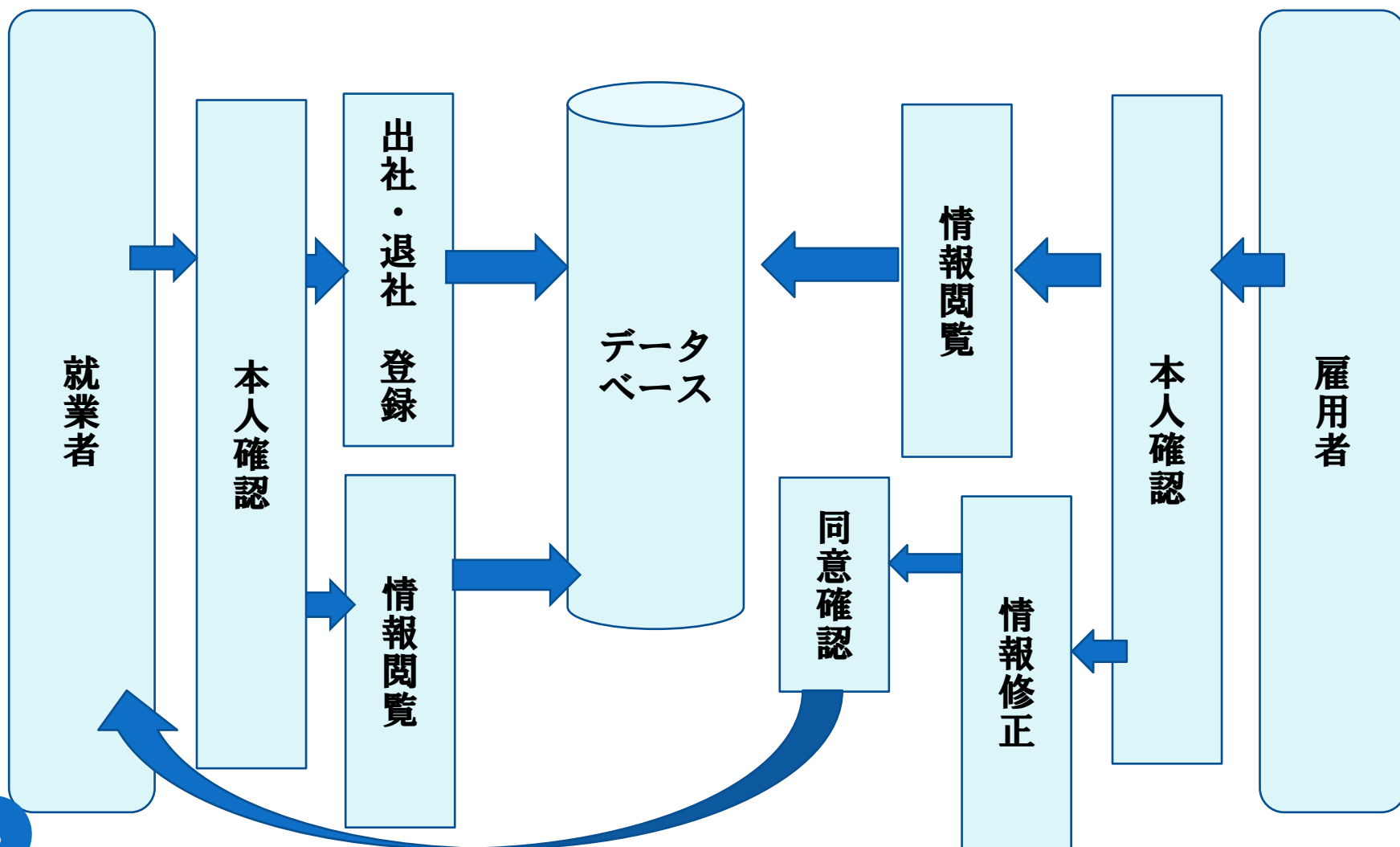
## 遠隔からのデータ確認

- 会社指定就労時間用のパソコン以外の利用場合は、  
見ることしか出来ない。

## 就労時間データベースに関する特別な権利やセキュリティで管理の設定

- 修正時における就業者と雇用者の同意確認

# 求められる機能とモデル





# 実装した機能

- **就業者の登録**
- **就業者の検索**
- **雇用者の管理認証**
- **雇用者の検索と修正**
- **雇用者の削除とメール送信**

# 就業者の登録結果

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

ログインフォーム

ユーザID

パスワード

ログイン

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

就労時間のデータを入力してください

日付: -- 年 -- 月 -- 日

名前: A

レストラン: -- 宴会: --

出勤時間:

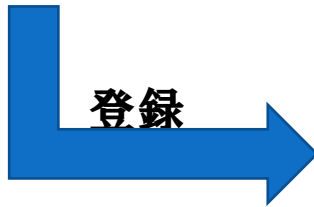
退勤時間:

休憩時間: 時間

合計就労時間: 時間

備考:

登録 リセット



就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

就労時間のデータを入力してください

日付: 2013 年 11 月 29 日

名前: A

レストラン: 洋食 宴会: --

出勤時間: 7

退勤時間: 11

休憩時間: 0 時間

合計就労時間: 4 時間

備考:

登録 リセット

入力



# 就業者の検索結果

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

検索する氏名の一部を入力する。

検索氏名:

2013年11月29日

名前 : A

レストラン: 洋食

宴会:

出勤時間: 7 退勤時間: 11 休憩時間: 0 合計就労時間: 4

2011年1月1日

名前 : A

レストラン: 洋食

宴会:

出勤時間: 7 退勤時間: 11 休憩時間: 0 合計就労時間: 4

# 雇用者の管理認証

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

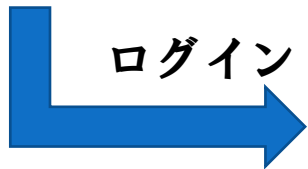
[検索](#)

[登録](#)

ログインフォーム

ユーザID

パスワード



就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

ようこそa940171さん

- [管理\(修正、削除\)](#)
- [ログアウト](#)



就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

ログアウトしました。

# 雇用者の検索と修正結果①

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

検索する氏名の一部を入力する。

検索氏名:

- [ログアウト](#)



氏名入力

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

検索する氏名の一部を入力する。

検索氏名:

2013年11月29日

名前: A

レストラン: 洋食

宴会:

出勤時間: 7 退勤時間: 11 休憩時間: 0 合計就労時間: 4

[このレコードを修正する](#) [このレコードを削除する](#)

2011年1月1日

名前: A

レストラン: 洋食

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

修正のデータを入力してください

日付: 2014年11月28日

修正: 2013 年 11 月 30 日

名前: A

レストラン:  宴会:

出勤時間:

退勤時間:

休憩時間:  時間

合計就労時間:  時間

備考:

修正クリック

# 雇用者の検索と修正結果②

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

レコードの修正が完了しました。

[検索に戻る](#)

メールが送信されました。

**修正完了**



差出人 a940171@cuc.ac.jp ☆

件名 労働時間修正メール

宛先 a940171@cuc.ac.jp ☆

労働時間を修正しました。ご確認をお願いします。

# 雇用者の削除とメール送信結果①

就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

検索する氏名の一部を入力する。

検索氏名: A

2013年11月29日

名前: A

レストラン: 洋食

宴会:

出勤時間: 7 退勤時間: 11 休憩時間: 0 合計就労時間: 4

[このレコードを修正する](#) [このレコードを削除する](#)

2011年1月1日

名前: A

レストラン: 洋食

宴会:

削除クリック



就労時間管理

[管理\(修正、削除\)](#)

[検索](#)

[登録](#)

このレコードを削除していいですか？

ID番号: 7

2013年11月30日

名前: A

レストラン: 和食

宴会:

出勤時間: 11 退勤時間: 15 休憩時間: 0 合計就労時間: 4

## 雇用者の削除とメール送信結果②

就労時間管理

管理(修正、削除)

検索

登録

レコードの削除が完了しました

検索に戻る

メールが送信されました。

**削除完了**



差出人 a940171@cuc.ac.jp ☆

件名 労働時間削除メール

宛先 a940171@cuc.ac.jp ☆

労働時間を削除しました。ご確認をお願いします。



# 評価と考察

- 就業者の登録と検索、雇用者の管理認証、雇用者の検索と修正、雇用者の削除とメール送信の機能を実装した
- 実装した機能は検討した通りにできたが、メール送信の部分だけは就業者に各自にメール送信ができてない

# 結論と今後の課題

- **結論**

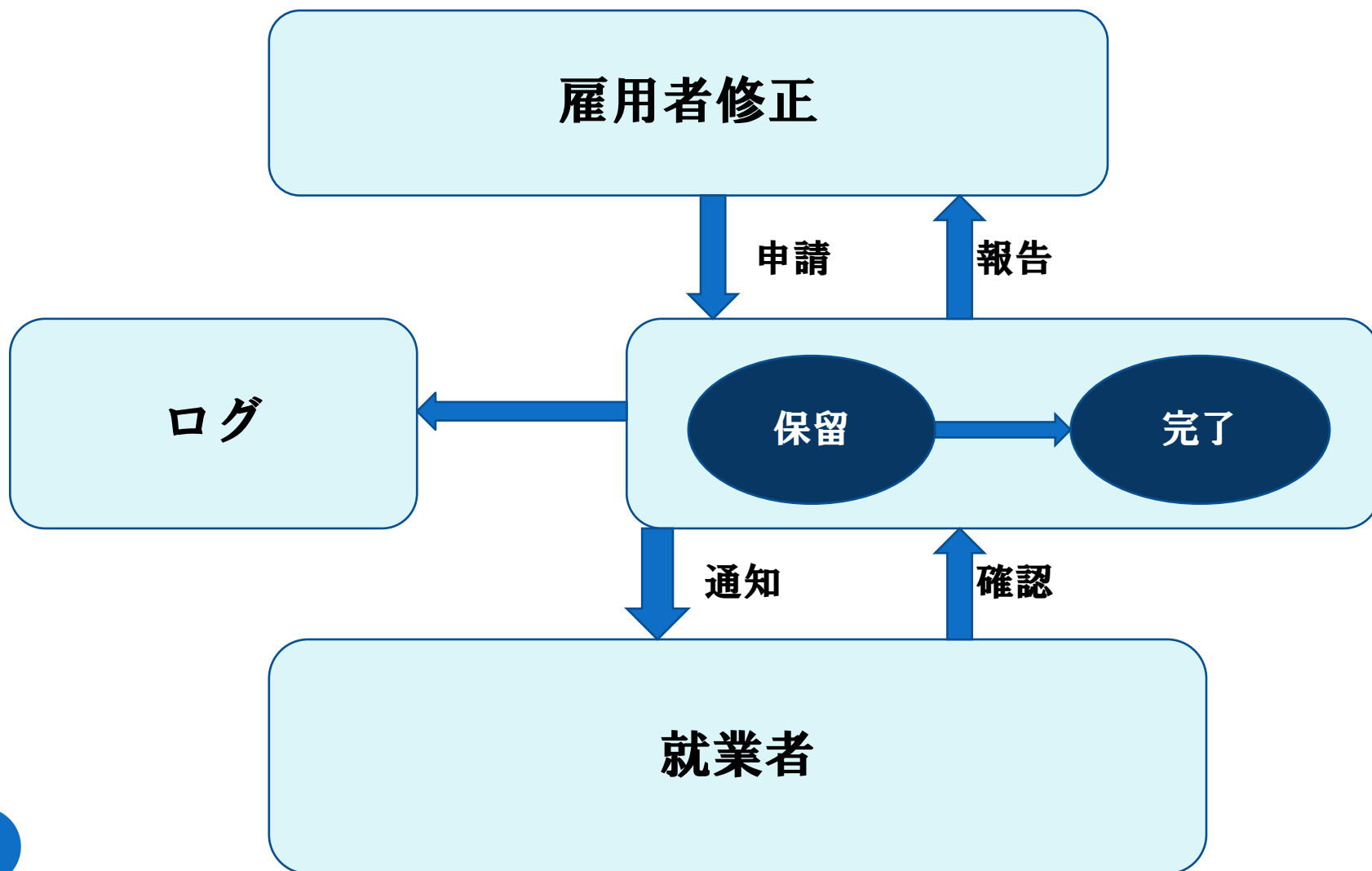
- 本研究での実装を用いることで、雇用者は就業者の就労時間管理が容易に管理することと就業者は自分の就労時間を管理しやすくなることの目標を達成した

- **今後の課題**

  - **未実装の機能を実装**

  - 就労時間の集計
  - 就業者に各自へのメール送信
  - 操作についての詳細な保存

# 操作についての詳細な保存のモデル



**以上で発表を終わります。**

**ご清聴ありがとうございました。**