

# 国内の匿名加工情報を一覧する 利活用サイト「匿名加工情報目録」の開発

---

明治大学 総合数理学部  
先端メディアサイエンス学科  
菊池研究室 4年  
梶間大地

# 匿名加工情報とは

- 「特定の個人を特定できないように加工した個人情報」

氏名	〇〇
カード番号	0000-0000-0000-0000
住所	東京都中野区中野4-21-1
年齢	25歳
利用日	2020年1月1日
利用店舗	ローソン



氏名	削除
カード番号	削除
住所	東京都
年齢	20代
利用日	2020年1月
利用店舗	コンビニエンスストア



統計や分析用のデータなどに利用

# 研究背景

## 匿名加工情報の作成・第三者提供について<2019年1月18日>

当行は、当行が保有する以下の項目の情報につき、特定の個人を識別すること及び作成に用いる個人情報を復元することができないよう適切な保護措置を講じたうえで匿名加工情報として作成し、当行カードローン顧客のWEB行動分析を行うため第三者提供いたしますので、公表いたします。

### 【個人に関する情報の項目】

当行カードローン契約者の下記情報（他行の借入状況等は含みません）  
性別、年代（10歳刻み）、申込の手段、当行普通預金口座の有無、現在の借入の有無、過去の借入回数、契約から初回借入までの経過月数、現在の返済状況、過去の返済実績

### 【提供の方法】

電子ファイルにパスワードで保護し、CD-ROMで手交

以上

イオン銀行

<https://www.aeonbank.co.jp/privacy/rule/tokumei.html>

- 匿名加工情報を作成・提供する事業者には公表義務のみ  
→申請等の義務はなし

# 問題点①

---

- 公表している事業者の全容がわからない
  1. 公表している全ての事業者を網羅することが難しい
  2. 新しく公表された事業者の収集が困難

# 問題点②

---

- 匿名加工情報を探すのが困難

- 事業者HP内のどこに公表ページがあるかわからない

[ホーム](#) > プライバシーポリシー

アクサ損害保険株式会社

[ホーム](#) > [個人情報保護方針](#) > 当社における匿名加工情報等の取扱いについて

三菱地所株式会社

[ミサワホームトップ](#) > 匿名加工情報の取扱いについて

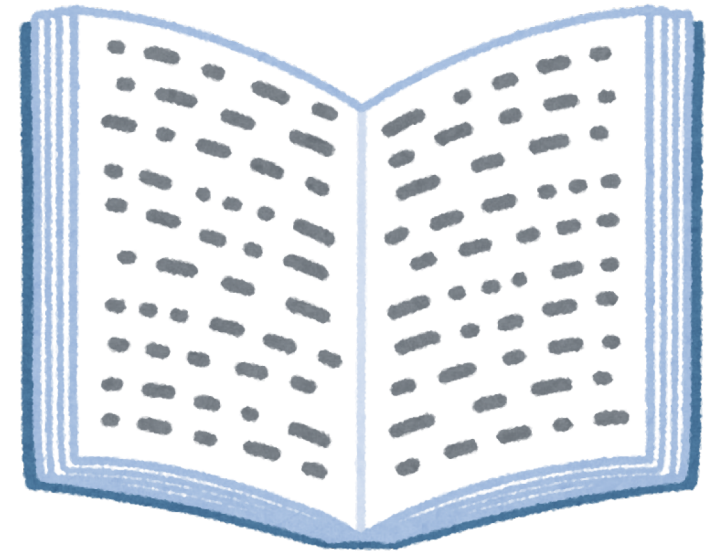
ミサワホーム株式会社

- テンプレート等が存在しない（表記ゆれ等の問題）

# 研究目的

---

検索などの機能を実装したポータルサイトの開発



# 「匿名加工情報目録」

菊池研究室

匿名加工情報公表サイト 一覧

企業名  検索

企業名	業種	詳細
<a href="#">株式会社PREVENT</a>	情報サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">DeSCヘルスケア株式会社</a>	サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">GMOペパボ株式会社</a>	情報通信業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">I&amp;H株式会社</a>	小売業(薬局)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">IHIグループ健康保険組合</a>	健康保険組合	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">JapanTaxi株式会社</a>	運輸業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">JA晴れの国岡山</a>	金融業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">KDDI株式会社</a>	電気通信業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">KENCO SUPPORT PROGRAM</a>		<a href="#">詳細</a>

<https://windy.mind.meiji.ac.jp/~kajima/2020/>

- 検索等の機能を実装したポータルサイト
- 登録されているデータは小野, 金子\*らの収集したもの

\* 金子侑紀, 小野敦樹, 伊藤聡志, 菊池浩明, 服部充洋, 飯田泰興, 藤田真浩, 山中忠和, “匿名加工情報取扱事業者を調査するクローラーシステムの開発”, 情報処理学会第82回全国大会, pp.3\_447-3\_448, 2019.

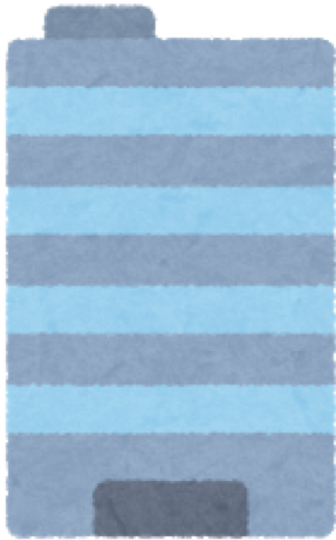
# 機能

---

機能	概要
情報一覧	登録されている情報を表示する
検索	企業名, 業種, 取得項目, 提供方法から特定のキーワードを用いて検索する
追加	新たにデータを追加する
編集	登録されているデータを変更する



# 活用例



「レセプトデータ」が含まれる  
匿名加工情報が欲しい企業

提供項目「レセプト」で検索



企業名	業種	詳細
<a href="#">DeSCヘルスケア株式会社</a>	サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">ありしべつ病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">サザン・リージョン病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">メディカルデータベース株式会社</a>	情報サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">メディカル・データ・ビジョン株式会社</a>	情報サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">三豊総合病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">上都賀総合病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">中津市立中津市民病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">仙台オープン病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">伊勢屋協同病院</a>	医療業(病院)	<a href="#">詳細</a>

取得項目にレセプトデータを含む  
事業者を検索できる

# デモ

追加

統計情報

企業名  検索

企業名	業種	詳細
<a href="#">株式会社PREVENT</a>	情報サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">DeSCヘルスケア株式会社</a>	サービス業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">GMOペパボ株式会社</a>	情報通信業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">I&amp;H株式会社</a>	小売業(薬局)	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">IHIグループ健康保険組合</a>	健康保険組合	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">JapanTaxi株式会社</a>	運輸業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">JA晴れの国岡山</a>	金融業	<a href="#">詳細</a>
<a href="#">KDDI株式会社</a>	電気通信業	<a href="#">詳細</a>

# 統計ページ



## 業種数

業種	数
サービス業	97
一般社団法人	1
不動産業	2
保険労務士法人	0
保険業	15
信用格付け機関	0
健康保険協会	2
健康保険組合	19
公益社団法人	0
医療業(病院)	89
医療業(製薬)	7
卸売業	0

- データベースに登録されている情報の統計を表示
- 現在では事業者の業種ごとの数の表のみが表示

# 考察

業種	数†	取得項目		提供方法			
		氏名	健診	メール	サーバ	外部 媒体	セキュ リティ
医療業 (病院)	89 (6)	1	0	0	64	62	3
小売業	11 (5)	1	0	2	3	2	1
小売業 (薬局)	56	25	0	2	4	1	47
複合サービス業	50 (43)	1	0	1	1	0	0
情報サービス業	31 (8)	2	3	5	6	3	5
健康保険組合	19 (1)	0	12	0	0	1	3
保険業	15 (9)	0	2	2	0	4	1
金融業	15 (5)	0	0	0	2	0	3
情報通信業	9 (6)	0	0	1	1	1	0
サービス業	9 (4)	0	1	1	1	1	1
医療業 (製薬)	7 (1)	0	1	2	4	1	2
製造業	6 (2)	0	1	0	2	1	1
運輸業	5 (4)	0	0	0	1	1	0
年金保険センター	3	0	0	0	1	1	0
電気・ガス・ 熱供給・水道業	3 (3)	0	0	0	0	0	0
不動産業	2	0	0	0	1	1	0
健康保険協会	2	0	1	0	0	0	0
教育, 学習支援業	2	0	0	0	2	1	1
映像・音声・ 文字情報制作業	2	0	0	2	1	0	0
化学工業	2	0	0	0	0	0	0
社会保険, 社会 福祉, 介護事業	5 (1)	0	0	0	2	1	0
一般社団法人	1	0	0	0	0	0	1
未分類	18 (8)	0	2	1	2	2	4
合計	378	28	23	19	98	84	73

† 内は取得項目, 提供方法のどちらも欠損しているデータ数

- 業種ごとに特定のキーワードを含むものを数えた表

- 業種ごとに取得項目, 提供方法に偏りが見られる  
→業種ごとにテンプレートが存在する

# おわりに

---

- 国内の匿名加工情報を一覧するポータルサイトの開発を行った
- 今後の課題
  1. データの追加, 更新
  2. ポータルサイトのUIの改善