

# 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

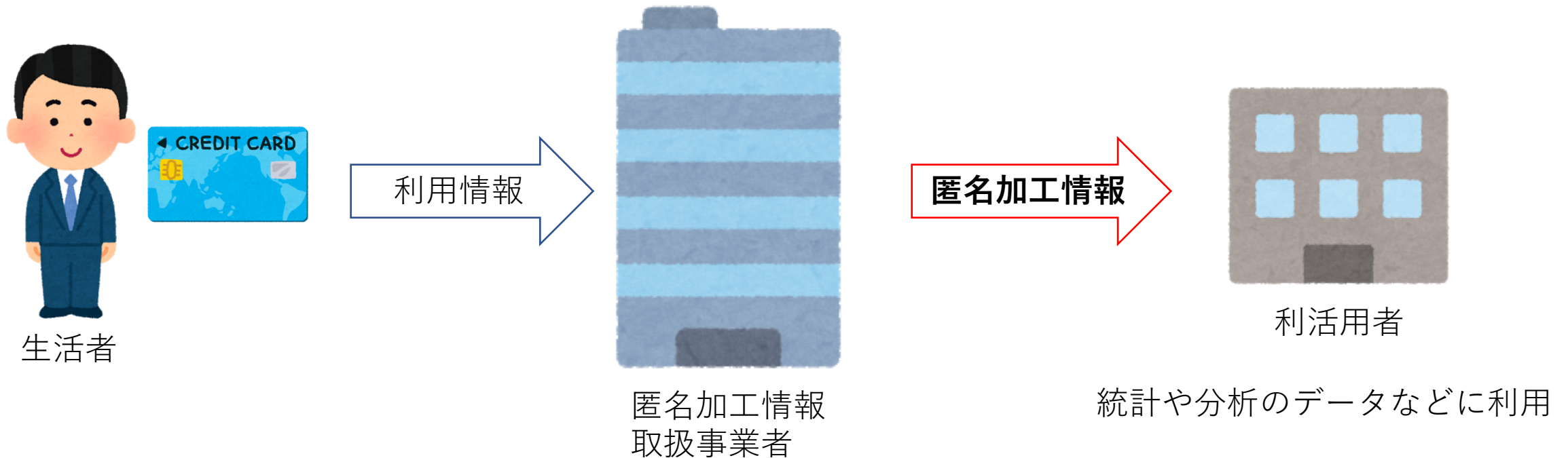
---

明治大学 総合数理学部

梶間大地，伊藤聡志，菊池浩明

# 匿名加工情報とは

「特定の個人を識別できないように加工した個人情報」



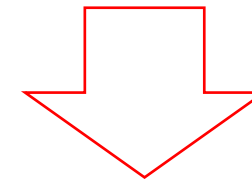
# 匿名加工情報作成・提供の公表

The screenshot shows the Ito Bank website with a search bar at the top left and navigation links. The main content area is titled "匿名加工情報の作成について" (About the creation of anonymous processed information). It includes a sub-section "匿名加工情報の作成・第三者提供について<2019年1月18日>" (About the creation and third-party provision of anonymous processed information <2019/01/18>). The text explains that the bank has certain obligations regarding the collection and use of personal information, and that it provides this information to third parties for the purpose of conducting business analysis. It lists the types of information provided, such as personal information, loan agreement details, and transaction records. A second sub-section "匿名加工情報の作成について<2017年5月30日>" (About the creation of anonymous processed information <2017/05/30>) also explains the bank's obligations and provides details on the information provided, including personal information, residence details, and loan application status.

匿名加工情報を作成・提供する事業者には公表義務

→申請等の義務はなく

多くの事業者が自社HPで公表



匿名加工情報についての全容がわからない

# リサーチクエスチョン

---

1. 匿名加工情報を最も積極的に発行している業種
2. 取得項目，第三者提供の方法の主流なもの
3. 業種ごとの主流はどのようになっているのか

# 問題点

---

- 匿名加工情報を探すのが困難

1. 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

2. 公表の表記が統一されていない

→検索エンジンでは欲しい情報に正しくアクセスすることが困難

# 解決方法

---

## 1. ポータルサイト

事業者ホームページから匿名加工情報の詳細を探す必要がなくなる

## 2. SQL

あいまい検索を利用することで検索をしやすくする

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

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

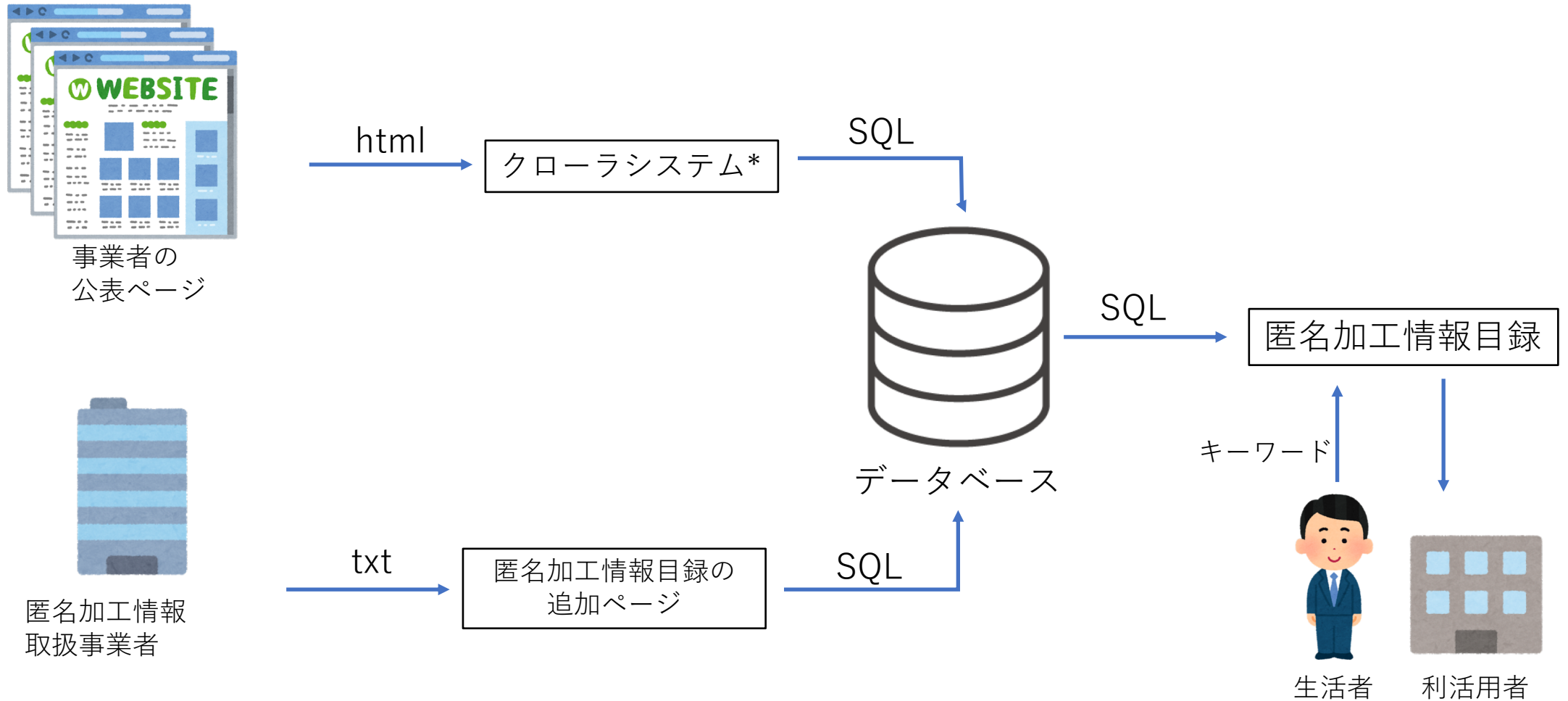
開発環境

- PHP 5.3.3
- MySQL: 14.14

登録されているデータは小野,  
金子ら\*が収集したもの

\* 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.



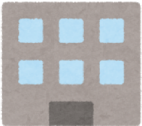
# システム構成図





# 想定する利用場面

---

- 生活者 
  - 自身の情報がどのように利用されているのか
- 取扱事業者 
  - 匿名加工のトレンドを知る
- 利活用者 
  - 探し求める情報を含む匿名加工情報を探す

# 結果①

- 業種ごとに特定のキーワードを含む数

- 最も積極的な業種は医療系

順位	業種	数	取得項目		提供方法				
			氏名	健診	メール	サーバ	伝送	外部媒体	セキュリティ
1	医療業(病院)	89	1	0	0	64	0	62	3
2	小売業(薬局)	56	25	0	2	4	46	1	47
3	複合サービス業	50	1	0	1	1	0	0	0
4	情報サービス業	31	2	3	5	6	2	3	5
5	健康保険組合	19	0	12	0	0	4	1	3
6	保険業	15	0	15	2	1	0	0	1
7	金融業	15	0	0	0	2	0	0	3
8	小売業	11	1	0	2	3	0	1	1
...									
	合計	378	28	23	19	98	52	84	73

# 結果②

- 業種ごとに特定のキーワードを含む数

2. 提供方法は電子的方法是方法が主流となっている

順位	業種	数	取得項目		提供方法				
			氏名	健診	メール	サーバ	伝送	外部媒体	セキュリティ
1	医療業(病院)	89	1	0	0	64	0	62	3
2	小売業(薬局)	56	25	0	2	4	46	1	47
3	複合サービス業	50	1	0	1	1	0	0	0
4	情報サービス業	31	2	3	5	6	2	3	5
5	健康保険組合	19	0	12	0	0	4	1	3
6	保険業	15	0	15	2	1	0	0	1
7	金融業	15	0	0	0	2	0	0	3
8	小売業	11	1	0	2	3	0	1	1
...									
	合計	378	28	23	19	98	52	84	73

# 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
  1. 匿名加工情報を最も積極的に作成している業種は医療業
  2. 第三者提供の方法は電子的なものが主流
- 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
  3. データベースを結合した検索の実装