

明治大学総合数理学部

2019 年度

卒 業 研 究

匿名加工情報公表サイト調査
(1) 自動クローラーシステムの開発

学位請求者 先端メディアサイエンス学科

小 野 敦 樹

目次

第 1 章	はじめに	2
1.1	はじめに	2
第 2 章	手動での匿名加工情報公表サイト調査	3
2.1	データセットの作成	3
2.2	手動での取得時間の推定	3
2.3	データセット作成による調査結果と考察	4
第 3 章	自動クローラーシステムの開発	6
3.1	システム構成	6
3.2	Google Custom Search API	7
第 4 章	自動クローラーシステムの精度評価	9
4.1	実験方法	9
4.2	実験結果	10
4.3	考察	11
第 5 章	匿名加工情報公表サイト作成企業の割合調査	12
5.1	実験方法	12
5.2	プライバシーマークとは	12
5.3	実験結果	12
第 6 章	おわりに	13
	謝辞	14
	参考文献	15
付録 A	手動クローラーデータセット (308 社)	16
付録 B	スマートコンセントで計測した電力使用量による家電の識別	34
B.1	はじめに	34
B.2	要事技術	35
B.3	実験	36
B.4	おわりに	39

B.5 参考文献 39

第 1 章

はじめに

1.1 はじめに

2017 年 5 月 30 日に全面施行された改正個人情報保護法によって、中小企業をはじめとする全ての事業者が個人情報保護法の対象となった。また、匿名加工情報という新たな情報の類型が定義されたことにより、一定の条件の下で、本人の同意がなくても第三者提供や目的外利用が可能となった。しかし、匿名加工情報を第三者提供をする際に、匿名加工情報取扱事業者は提供する情報に含まれる個人に関する情報の項目の公表が義務付けられているが、届け出は義務ではないため、現在個人情報保護委員会は匿名加工情報公表ページから、個人に関する情報の項目の公表を約 300 社分手作業で取得を行っている。

そこで本研究では、匿名加工情報公表ページのクローリングを行い、提供項目とその手法について、API を用いて自動取得を試みる。しかし、本研究で使用した API は、1 度の動作で検索結果上位 100 件のデータのみしか取得ができない制限がある為、検索対象の業種を絞り込むシードキーワードの導入をし、API とシードキーワードの組み合わせによって効果的に取得した。

第 2 章

手動での匿名加工情報公表サイト調査

自動クローラーシステムの開発にあたり，手動により，匿名加工情報公表サイトと個人に関する情報の項目を取得した。

2.1 データセットの作成

Google 社の検索システムを用いて，2019 年 5 月から 2019 年 8 月までに公表されていた，匿名加工情報公表サイトと，個人に関する情報の項目を手動取得し，データセットを作成した。作成したデータセットの一部を表 2.1 に示す。匿名加工情報公表サイトの検索には「匿名加工情報 + 作成 + 提供 + 提供方法-法律事務所-個人情報保護委員会」の検索語を用いた。また，308 社分の全データセットを付録 A に示す。

表 2.1 データセットの例

企業名	個人に関する情報の項目	提供手法	URL
三井住友海上	生年月日, 性別, …	パスワードにより保護された電子ファイルを外部記憶媒体	https…com
日立総合病院	病名, 薬剤情報, …	提供先指定サーバーにアップロード	https…com
株式会社スギ薬局	処方日, 調剤日, …	電子メールによる送信	https…com
新横浜障害年金相談センター	障害状態区分, 年金受給額, …	第三者が利用できるようにサーバーにアップロード	https…com

2.2 手動での取得時間の推定

2019 年 11 月，被験者例より，手動クローラーで 30 件の匿名加工情報公表サイト取得に必要な時間を計測し，1 件あたりの取得時間を推測する。結果は表 4.4 に示す。

2.3 データセット作成による調査結果と考察

2019年5月から2019年8月までに公表されていた匿名加工情報公表サイト数は表1の通り。

表 2.2 手動での匿名加工情報公表サイト調査結果

期間	匿名加工情報公表サイト数
2019/05-2019/08	308

本調査により取得した308企業を、日本標準産業分類を基とした26業種(医療業(病院), 情報通信業, 健康保険組合, 小売業(薬局), 製造業, 保険業, 情報サービス業, サービス業, 金融業, 小売業, 医療業(製薬), 社会保険社会福祉介護事業, 教育学習支援業, 職業紹介労働者派遣業, 年金相談センター, 不動産業, 一般社団法人, 運輸業, 卸売業, 健康保険協会, 公益社団法人, 特別民間法人, 建設業, 信用格付け機関, 弁護士会, 保険労務士法人)に独自で分類をした。匿名加工情報公表サイト企業業種別数を表 2.3 図 2.1 に示す。上位5業種に、医療業(病院), 健康保険組合, 小売業(薬局)が含まれていることから、匿名加工情報公表データには医療データが多く含まれていることが分かる。

表 2.3 匿名加工情報公表サイト企業業種別数

医療業(病院)	58	職業紹介, 労働者派遣業	4
情報通信業	45	年金相談センター	4
健康保険組合	34	不動産業	4
小売業(薬局)	29	一般社団法人	3
製造業	21	運輸業	3
保険業	19	卸売業	3
情報サービス業	17	健康保険協会	3
サービス業	14	公益社団法人	2
金融業	14	特別民間法人	2
小売業	12	建設業	1
医療業(製薬)	5	信用格付け機関	1
社会保険, 社会福祉, 介護事業	5	弁護士会	1
教育, 学習支援業	4	保険労務士法人	1

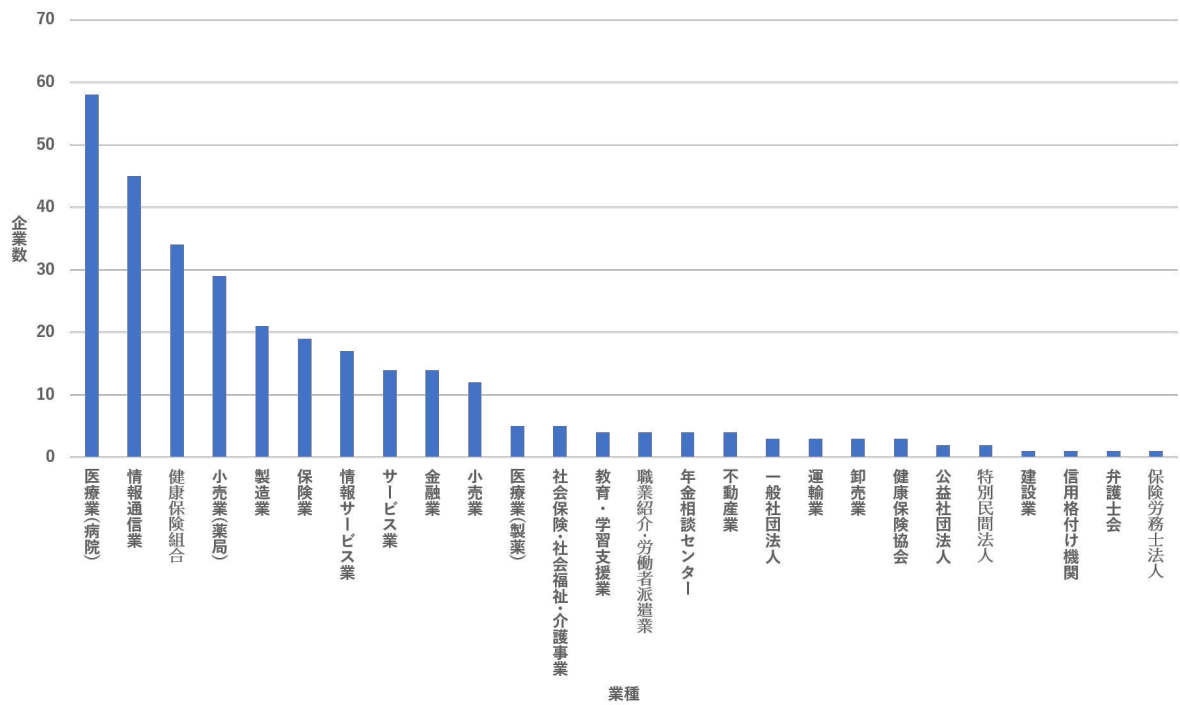


図 2.1 匿名加工情報公表サイト企業業種別数グラフ

第3章

自動クローラーシステムの開発

3.1 システム構成

システムの全体構成を図 3.1 に示す。(1)Google Custom Search API を使用し、キーワードによる検索を行う。(2) 検索結果上位 100 件のサイトタイトル及び URL を json ファイルとして取得する。(3) サイトタイトルに特定のキーワードを含むサイトの html を保存し、テキスト化を行う。キーワードには手動調査結果に基づき、匿名加工情報公表サイトタイトルに含まれるであろう単語、「匿名加工情報」、「個人情報保護」、「プライバシーポリシー」をシードキーワードとして選定した。

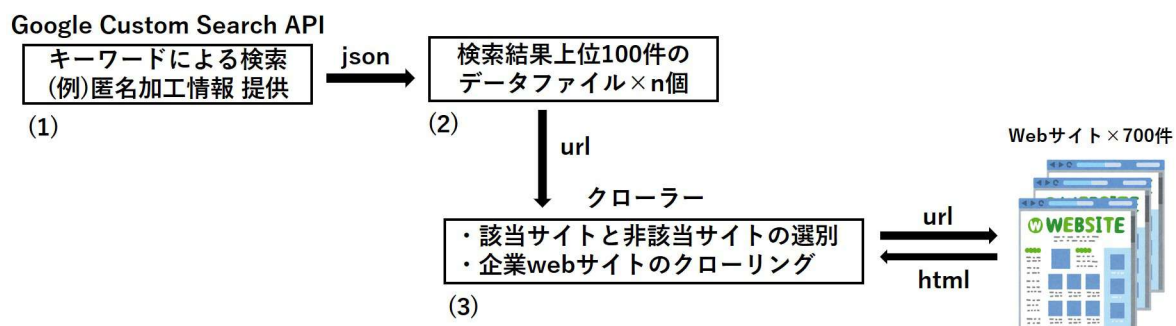


図 3.1 システム構成図

3.2 Google Custom Search API

3.2.1 はじめに

Google Custom Search APIとは、Google社が提供をしているAPIサービスで、検索プログラムから検索結果を取得し、表示をするWebサイト、及びアプリケーション開発に使用することができる。概要を表3.1に示す。また、本APIはWeb検索結果をjson形式で取得する。

表 3.1 Google Custom Search API

Operation	Description	REST HTTP mapping
list	keyword, excludeTerms	GET

3.2.2 検索結果を取得するまで

以下の順に従い検索結果を取得する

- 1.API キーの取得
- 2.Custom Search APIの有効化
- 3.Custom Search Engine (CSE)の取得
- 4.Google API Client Libraries (Python)のインストール
- 5.APIでGoogle検索結果の取得

3.2.3 APIキーの取得

Google Developer Console または Google Cloud Platform のAPIとサービスから認証情報(APIキー)を作成する。

3.2.4 Custom Search APIの有効化

Google Developer Console または Google Cloud Platform のAPIとサービス → ライブラリから Custom Search API を有効化する。

3.2.5 Custom Search Engine(CSE)の取得

CSE(<https://cse.google.com/cse/all>)の画面から検索エンジンを追加する。

3.2.6 Google API Client Libraries(Python)のインストール

Google社が提供しているAPIクライアントアプリ(Python)を使って取得をする。
具体的には右記コマンドでインストール可能。 `pip install --upgradegoogle-api-python-client`

```
$ pip install --upgrade google-api-python-client
```

図 3.2 GoogleCustomSearchAPI(Python) インストール

3.2.7 API での Google 検索結果の取得

GOOGLE_API_KEY に、取得した API キーを設定する。

CUSTOM_SEARCH_ENGINE_ID に、取得した検索エンジン ID を設定する。

```
import os
import datetime
import json

from time import sleep
from googleapiclient.discovery import build

GOOGLE_API_KEY = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
CUSTOM_SEARCH_ENGINE_ID = "00000000000000000000:xxxxxxxxxxxx"
```

図 3.3 GoogleCustomSearchAPI サンプルコード 1

target_keywords に、検索キーワードを設定する。

exclude_keywords に、を設定する。

```
62 if __name__ == '__main__':
63     target_keywords = '匿名加工情報 作成 提供 病院'
64     exclude_keywords = '法律事務所 薬局'
65     print('検索キーワード: ' + str(target_keywords))
66     print('検索除外キーワード: ' + str(exclude_keywords))
67     getSearchResponse(target_keywords)
```

図 3.4 GoogleCustomSearchAPI サンプルコード 2

3.2.8 無料枠と回数のリセットタイミング

Google Custom Search API の無料枠は非常に少なく、1 日 100 クエリまでが無料で、それ以降は 1000 クエリにつき 5 ドルとなっている。しかし、本 API では、1 回のリクエストにつき 10 件までしか取得できない為、上位 100 位まで検索結果を取得する為に 10 リクエスト使っている。この API の仕様により上位 100 位より下位を取得することは出来ない。

第4章

自動クローラーシステムの精度評価

4.1 実験方法

1. 2019年11月18日、病院、薬局、健康保険関連、生命保険、銀行、年金、その他の7分類に検索ターゲットを分け、計700件のデータを取得する(図3.1(2)より、本実験の場合 $n = 7$)。検索に使用したキーワードを表4.1に示す。

2. 図3.1(3)による、700件の取得データの、匿名加工情報公表サイト、非匿名加工情報サイトへの自動選別システムの識別精度を評価する。また、自動クローラーでのデータ取得時間を計測する。

表4.1 システム構成図(1)における検索に使用したシードキーワード

業種	共通キーワード	シードキーワード
病院	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	病院
薬局	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	調剤
健康保険関連	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	健康保険組合 or 健康保険協会
生命保険	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	生命保険
銀行	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	銀行
年金関連	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	年金
その他	匿名加工情報 作成 提供 提供方法 -法律事務所 -個人情報保護委員会	-病院 -健康保険組合 -健康保険協会 -銀行 -年金 -生命保険

4.2 実験結果

自動クローラーにより、計 321 社の匿名加工情報公表サイトの取得ができた。内訳は表 4.2 の通りである。321 社のデータを 2 章の手動クローラーで取得したデータと比較をしたところ、新たに 210 社の匿名加工情報公表サイトを取得することができ、111 社のサイトが重複していた。

また、自動クローラーでの 321 件データ取得時間は 21 分 32 秒であった。手動クローラーとの 1 件あたり平均取得時間の比較を表 4.4 に示す。

表 4.2 自動クローラーによる匿名加工情報公表サイト取得結果

業種・団体	重複データ	新データ	合計	手作業取得データ
病院	28	48	76	58
薬局	15	58	73	29
健康保険関連	8	78	86	37
生命保険	3	0	3	5
銀行	2	2	4	4
年金関連	0	4	4	6
その他	55	20	75	169

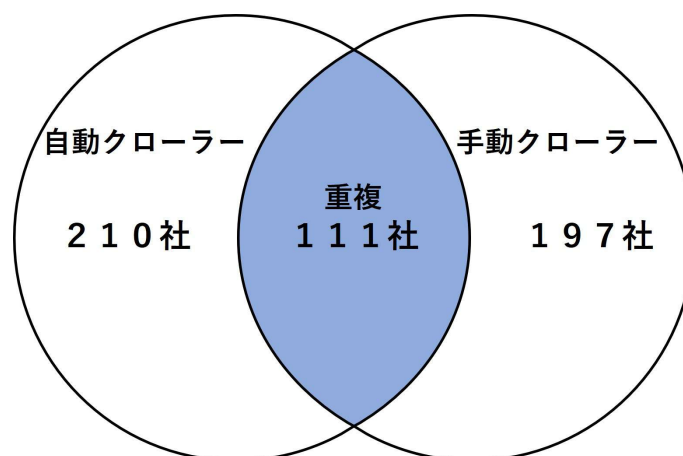


図 4.1 自動クローラー手動クローラー取得データの差異

表 4.3 自動クローラー手動クローラーによる公表サイト数

自動クローラー取得サイト数	321 社
手動クローラー取得サイト数	308 社
重複サイト数	111 社
合計サイト取得数	518 社

表 4.4 自動クローラー手動クローラーデータ取得時間

自動クローラー 平均取得時間/件	手動クローラー 平均取得時間/件
4.02 秒/件	2 分 34 秒/件

4.3 考察

計 7 分野のうち、「病院」、「薬局」、「健康保険関連」分野では手作業取得データ数を上回るデータ数を本自動クローラーにより取得することができた。しかし、「その他」の分野において手動クローラーでは 169 社のデータを取得できたのに対し、自動クローラーでは 75 社のみしか取得できなかった。それは「その他」に分類されている企業を共通のターゲットとしての検索が困難であること、また本自動クローラーの検索システムとして使用している Google 社の CustomSearchAPI の仕様により、検索結果上位 100 サイトのみばかりしか取得出来ないことも大きな要因であることが考えられる。

さらに表 4.5 に自動クローラーのみ取得データ、重複データの例を示す。手動クローラーと自動クローラーによる取得データの大きな差は、手動クローラーと自動クローラーではデータの取得時期が異なるため、表 4.5 の例の様に自動クローラーにより新たに取得したデータの多くはサイト作成日に起因するものであると考える。

表 4.5 自動クローラー取得データ、重複データ例

	企業名	サイト作成日
自動クローラー	(株)TOKAI コミュニケーションズ	2019 年 10 月 1 日
自動クローラー	(株) リオン	2019 年 11 月 1 日
重複データ	(株) 平和堂	2018 年 8 月 28 日
重複データ	(株) 第一生命保険	2018 年 12 月 18 日

第 5 章

匿名加工情報公表サイト作成企業の割合 調査

2章の調査，4章の実験により，2019年11月現在518社の企業，団体が匿名加工情報公表サイトを作成していることが分かった．そこで，本章では日本の匿名加工情報公表サイトを作成している企業，団体についての調査をする．

5.1 実験方法

個人情報取り扱い事業者を，一般社団法人日本情報経済社会推進協会によるプライバシーマークを付与されている企業とする．

5.2 プライバシーマークとは

プライバシーマークとは，日本産業規格「JISQ15001 個人情報保護マネジメントシステム－要求事項」に適合して，個人情報について適切な保護措置を講ずる体制を整備している事業者等を評価して，その旨を示すプライバシーマークを付与し，事業活動に関してプライバシーマークの使用を認める制度である．2019年12月現在プライバシーマークを付与されている事業者は16,373社である．

5.3 実験結果

2章の調査，4章の実験による，手動クローラー及び自動クローラーにより，2019年11月現在518社の企業，団体が匿名加工情報公表サイトを作成していることが分かった．実験結果を表5.1に示す．

表 5.1 匿名加工情報公表サイトを作成している企業の割合

日本の匿名加工情報公表サイト作成企業数	518 社
日本の個人情報を取り扱う企業数	16,372 社
匿名加工情報公表サイトを作成している企業割合	0.0316..

個人情報を取り扱う企業のうち約 3.2% の企業が匿名加工情報公表サイトを作成している．

第 6 章

おわりに

本研究では、4 章実験結果より、自動クローラーシステムにより計 321 社の匿名加工情報公表サイトを取得することができ、手動クローラによる取得数を上回る結果を示した。また、手動クローラーでは取得することのできなかつた新たな 210 社のデータを取得できた。データ数だけではなく、手動クローラーでは、1 件のデータ取得にかかる平均時間は約 2 分 34 秒であるが、自動クローラーでは約 4 秒であった。この差も本自動クローラーシステムに大きな優位性があるといえる。検索ターゲット細分化や検索ワードの選定精度をより向上させる事で、有用性を向上する予定である。

今後は、本研究で得た匿名加工情報公表サイトのデータを基に、検索ターゲット細分化や検索キーワードの選定精度向上の為の分析を用いての新たな自動クローラーシステムの開発を試す必要がある。

謝辞

本論文は筆者が明治大学総合数理学部先端メディアサイエンス学科学士課程に在籍中の研究成果をまとめたものである。本研究の完成は多くの方々からの御指導と御援助がなければ成しえなかった。ここに感謝の意を表す。特に、学部2年時から3年間お世話になった明治大学総合数理学部先端メディアサイエンス学科教授、菊池浩明先生には指導教官として本研究の実施の機会を与えて戴き、その遂行にあたって終始、ご指導を戴いた。さらに、学生生活において苦楽を共にした明治大学菊池研究室の同期や研究に対する有益な意見を戴いた先輩方には多いに感謝している。最後に、ここまで育ててくれた両親には、ここ明治大学で学ぶ機会を頂いた。本研究だけでなく、著者の学生生活は皆様の支えなくしては成り立たなかった。この場を借りて、改めて深謝の意を表す。

2020.02 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 小野敦樹

参考文献

- [1] 濱田, 荒井, 小栗, 菊池, 黒政, 中川, 西山, 波多野, 村上, 山岡, 山田, 渡辺' 匿名加工再識別コンテストの設計 履歴データの一般化, 再識別', PWS Cup 2018, pp935 - 940, 2018.
- [2] 小林祐貴' 一般化匿名加工された購買履歴データの顧客・商品の RFM 分析', 明治大学菊池研究室 2018 年度卒業論文, 2018.
- [3] GoogleCustomSearchAPI(<https://developers.google.com/custom-search/v1/overview?hl=ja>), 2019 年 11 月参照
- [4] CustomSearchAPI を使って Google 検索結果を取得する (https://qiita.com/zak_y/items/42ca0f1ea14f7046108c), 2020 年 1 月参照
- [5] 一般社団法人日本情報経済社会推進協会 プライバシーマーク制度 (<https://www.jipdec.or.jp>), 2019 年 12 月参照

付録 A

手動クローラーデータセット (308 社)

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
DeSC ヘルスケア株式会社	属性データ (性別、生年月、続柄、資格取得日、資格喪失日)、レセプトデータ 健診 検診データ ライフログデータ (歩数/体重/血圧/血糖など) その他当社提供サービスの利用履歴データ (イベント参加状況、記事閲覧数など)
三井住友海上	健康診断情報および問診情報 (生年、性別、健診年月、健診項目データ (数値等)、問診項目データ (病歴、生活習慣等)), ストレスチェック情報 (加工を施した属性情報 (勤務地域、所属部支店、役職、職種)、 ストレスチェック回答および結果、医師面接状況)
イオン銀行	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
CRD 協会	債務者番号、業種、生年月日、郵便番号、債務者名、不動産後継者有無等の非財務情報、財務情報を含む信用情報
城北信用金庫	債務者番号/ 業種/ 生年月日/ 郵便番号/ 債務者名カナ/ 不動産後継者有無等の非財務情報/ 財務情報を含む信用情報
日本生命	年齢 (生年月)、性別、住所 (市区単位まで)、社会保険の資格情報 (加入時期、本人家族区分等)、診療報酬明細書の記載内容 (傷病名、入院 (通院) 年月日、診療年月日等)、健診項目データ (数値等)、健診実施日付、保健指導項目データ (数値等)、保健指導実施日付、傷病手当の支給情報 (疾病名、支給日付 (年月)、支給日数、支給額)、埋葬の支給情報 (死亡疾病名、死亡日 (年月))
ブロードマインド株式会社	面談者の住所 (市町村区以降の住所情報は削除)、面談者および家族の生年月日 (日付として特定せず、年齢として加工)、面談者および家族の年収 (10 万円単位で概算値化)、面談者および家族の続柄、保険契約に関する情報、保険商品を検討するにあたっての意向
ソーラーフロンティア	設置場所の郵便番号、太陽光発電システム構成に関する情報、発電量
大同生命保険株式会社 (KENCO SUPPORT PROGRAM)	個人属性情報: ユーザ ID (非可逆ハッシュ化)、性別、生年月、住所 (都道府県)、入退会月 企業会員情報: 従業員数、代表者性別、代表者生年月、企業住所 (都道府県)、加入健保等 健診結果情報: 受診年月、年度年齢、健診項目データ (数値等)、健康リスク度、生活習慣病発症リスク等 ライフログ情報: 登録データ (歩数、体重等の数値、カラダかわる Navi の健康情報の記録、獲得ポイント等) 利用履歴情報: 取得ポイント額、利用ポイント額、サービス利用履歴、キャンペーン参加状況等
パナソニックソリューションテクノロジー	「人材育成ソリューション」提供時に取得した以下の情報 (学習時間、テスト設問での選択肢の選択結果)
株式会社ロジック	年齢、要介護度状態区分、要介護認定日、要介護認定開始日、要介護認定終了日、サービス提供の計画書、サービス提供の実績 (提供年月、提供日、サービス種類コード、サービスコード、回数、日数、介護記録等)
T-PEC	カウンセリング実施月、年齢、利用者区分、カウンセリング実施回数、実施区分、勤続年数、職種
株式会社メディカルー光	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号 番号公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日 性別 生年 (90 歳以上の場合は全て 1900 年生れとします) 調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴 (薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報)

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
第一三共株式会社	サンプル ID、性別、年齢、疾患名、薬物治療の有無、病状評価尺度/性別、年齢、身長、体重、受診年月日、傷病名、診療科、入院外来情報、処置情報、薬剤名
株式会社平和堂	(1)HOP カード番号 (2) 統合 ID 番号 (3) 会員コード (4) 世帯 ID 番号 (5) 年齢 (6) 住所コード
日本経済新聞	性別 年代業種/職種 役職入退会年月 居住都道府県 サービス利用状況/履歴 その他世帯年取や興味関心分野など日経 ID に登録いただいた情報
株式会社ルネサスエレクトロニクス	年齢、性別、健診年月、健診項目データ (数値等)、問診項目データ (既往歴、生活習慣等)、仮 ID(ハッシュ化)、分類疾病名、医療費 (医療点数から換算)
朝日生命	当社での匿名加工情報の作成提供はございません。
森岡赤十字病院	医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報
セントケア ホールディング株式会社	性別 年齢 要介護度状態区分 要介護認定日 要介護認定開始日 要介護認定終了日 サービス開始日 サービス終了日 アセスメント情報 (健康状態 (既往歴、身長、体重、受診状況、病歴、麻痺、拘縮、寝たきり、認知症、口腔、障害自立度、認知自立度、感染症)、住居環境、サービス 利用状況、福祉機器、基本動作 (体位変換、入浴、移乗、洗身、視聴覚、電話、コミュニケーション、食事、排泄、社会生活への適応力、嚥下、運動、BPSD) 等) 提供サービスの計画 (週間サービス、月間サービス計画等) 提供サービスの実績 (提供年月、提供日、サービス種類コード、サービスコード、回数、日数等)
メディアエ株式会社	
住友生命保険	現在匿名加工情報の作成および第三者提供の事実はありません
株式会社医用工学研究所	患者基本情報 (氏名、住所、電話番号は含みません) 処方 注射 検体検査 化学療法 手術 病名 放射線 入院 退院 医事
日本商工会議所	住所のうち都道府県、性別、生年月日のうち生年、属性 (社会人 (就業者)、社会人 (非就業者)、大学生短大生 (大学院生を含む)、専門学校各種学校生、高校生)、点数、合否
株式会社シーディーアイ	性別、年齢、要介護度状態区分、要介護認定日、要介護認定開始日、要介護認定終了日、データ提供各社のサービス利用開始日、データ提供各社のサービス利用終了日、アセスメント情報 (健康状態 (既往歴、身長、体重、受診状況、病歴、麻痺、拘縮、寝たきり、認知症、口腔、障害自立度、認知自立度、感染症)、住居環境、データ提供各社のサービス利用状況、福祉機器、基本動作 (体位変換、入浴、移乗、洗身、視聴覚、電話、コミュニケーション、食事、排泄、社会生活への適応力、嚥下、運動、BPSD) 等)、データ提供各社のサービス提供の計画 (週間サービス、月間サービス計画等)、データ提供各社のサービス提供の実績 (提供年月、提供日、サービス種類コード、サービスコード、回数、日数等)
株式会社神代薬局	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日
株式会社三交タクシー	氏名、住所、郵便番号、電話番号、ファックス番号、メールアドレス、生年月日及び性別
株式会社 SHIBUYA109 ENTERTAINMENT	当社の作成した匿名加工情報に含まれる「個人に関する情報の項目」当社は現時点ではまだ匿名加工情報を作成したことはありません。第三者提供をする匿名加工情報に関する事項 当社は現時点ではまだ匿名加工情報を 第三者に提供したことはありません。
株式会社クレディセゾン	性別、年齢、住所 (市区町村まで) その他個人属性項目 年取 (百万単位) 資産 (預貯金) その他入会審査に用いる項目 入会審査の結果に係る項目 カード利用取引履歴 付帯サービスの利用履歴 問い合わせ履歴 永久不滅プラス利用者限定モニタサービス スマホモニタをご利用いただいている場合 世帯年取 (百万単位) 家族構成その他利用申込時の登録項目 WEB 閲覧環境 履歴
GE ヘルスケアジャパン	画像データ EXAM 番号 (機器別自動割付検査番号)
ソフトバンク株式会社	仮名識別子 活動日時 性別 年代 居住市区町村 契約情報 行動情報 位置情報
株式会社 JMDC	保険者由来のデータに含まれる情報の項目 (性別、生年月 (なお、90 歳以上の場合は削除)、医療保険の資格情報 (加入時期等)、診療報酬明細書の受診履歴、健診の受診履歴、医療機関由来のデータに含まれる情報の項目、性別、生年月 (なお、90 歳以上の場合は削除)、診療報酬明細書の受診履歴、DPC 調査データの受診履歴
東京都医療保険公社	郵便番号 (上 3 桁のみ)、生年月日 (入院時年齢に変換を行い 90 歳以上は 90 歳に一括り)、健康保険事業の各運営主体を指す保険者番号、診療録情報およびレセプトデータ
アイテック阪急阪神株式会社	氏名、生年月日、被保険者記号と番号、公費受給者番号、医師の氏名及び処方日 調剤日

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
広島障害年金サポートセンター	性別 年齢 障害状態区分 障害認定日 障害年金受給開始 問診項目データ（既往歴、生活習慣等） 病院 その他医療機関の履歴
シオノギ製薬	生年月日 年齢、性別、診療に関する情報（疾病情報、薬剤情報、検査情報、入院情報等）、医療保険の資格情報（加入時期等）、健診の受診履歴
Hamee	Cookie（クッキー） ID メールアドレス 購買履歴
ファイザー日本法人	年齢、生年月、性別、身長 体重等の身体情報 診療に関する情報（疾病情報、治療 処置情報 検査情報 来院 入院情報等） 医療保険の資格情報（加入時期等）健康診断の受診履歴
リオン株式会社	属性データ 住所（都道府県まで）年齢位（生年まで）聴力データ 補聴器フィッティング情報等
株式会社サンプラネット	健診診断情報 および問診情報 生年月、年度年齢、性別、健診年月、健診項目データ（数値等）、問診項目データ（病歴、生活習慣等）
日新情報システム株式会社	弊社は、匿名加工情報を第三者に提供する場合には、提供しようとする匿名加工情報に含まれる 個人に関する情報の項目と提供の方法を公表するとともに、提供先となる第三者に対して、提供する情報が匿名加工情報であることを明示します。
キュービーアヲハタ健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報（加入時期、脱退時期、本人 家族区分等）診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
株式会社 JCB	都道府県、年代、ご利用期間、入会月
株式会社イズミ	ID 番号、性別、住所、年代、購買実績データ
第一生命保険株式会社	性別、生年月（なお、90 歳以上の場合は削除）、医療保険の資格情報（加入時期等）、診療報酬明細書の受診履歴、健診の受診履歴
NEC ソリューションイノベータ	
株式会社イオレ	仮 ID-a、仮 ID-b、都道府県、市区町村、性別、生年月、職業、所属団体カテゴリ
株式会社メディカルー光	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号、医師の氏名、処方日、調剤日、性別、生年（90 歳以上の場合は全て 1900 年生れとします）、調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴（薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報）
CCC マーケティング株式会社	氏名 性別 生年月日 住所 電話番号 メールアドレス 購買履歴 セッション ID
タキロンシーアイ株式会社	職種 都道府県 問い合わせ商品 問い合わせ内容 回答内容
株式会社ニチゾウテック	性別 生年
名鉄協商株式会社	駐車場利用者に関する 個人情報を加工して作成した匿名加工情報について 誕生年 性別 郵便番号 ご利用駐車場 カーシェア利用者に関する個人情報を 加工して作成した匿名加工情報について）性別 年齢 料金プラン 利用ステーション、車両クラス、車種 利用時間 利用距離 利用料金 ペナルティ料金 その他カーシェアリング車両車載器記録情報
株式会社 PREVENT	保険者由来のデータに含まれる情報の項目 性別 生年月 健康保険の資格情報（加入時期、脱退時期、本人 家族区分等）診療報酬明細書の受診履歴 特定健康診査等の健康診断受診履歴 医療機関由来のデータに含まれる情報の項目 性別 生年月 診療報酬明細書の受診履歴
株式会社島根銀行	個人事業主のお客様に関する情報 債務者番号/ 業種/ 生年月日/ 郵便番号/ 債務者名カナ/ 不動産 後継者有無等の非財務情報 財務情報を含む信用情報
株式会社関西マツダ	
株式会社日立製作所	入院情報 退院情報、医療機関情報、診療行為情報、医薬品情報、特定器材情報等です。氏名、住所、電話番号は含まれません）なお、地域傾向や受診年齢層等を分析する必要があるため、郵便番号、生年月日、健康保険事業の各運営主体を指す保険者番号等の情報が含まれます。
アフラック生命保険株式会社	個人の属性に関する情報 性別 生年月（90 歳以上の場合は生年月情報を削除します） 公的医療保険の資格情報（本人家族、加入時期 脱退事由等を元に加工した情報） 履歴に関する情報 診療報酬明細書の受診履歴（診療年月、診療実日数、診療報酬点数、傷病情報、医薬品情報、診療行為情報等。DPC 制度に基づき医療報酬を算定する際の 受診履歴を含みます） 健康診断の受診履歴 受診年月、各健診値、問診項目の回答内容等） 上記以外の項目（住所情報や郵便番号、氏名、電話番号、各種の ID 番号等）は含まれておりません。
三菱ガス化学株式会社	性別、年齢、身体測定結果、問診結果、生化学検査結果、血液学検査結果、尿検査結果、背景調査結果、身体機能検査結果

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
株式会社教育測定研究所	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目 性別 年齢 職業 職種 択一問題の回答 書き取り問題の回答 CASEC Total Score CASEC Section Score CASEC-G (CASEC-Grammar) の回答文 CASEC-GTS (CASEC-G Tutoring System) の回答文
株式会社ジュンテンドー	郵便番号 住所 (番地以降の住所を削除) 年齢 (20 歳未満、20 代、30 代、40 代、50 代、60 代、70 代、80 代以上の 8 区分にカテゴライズ) 性別 購買実績データ 会員番号 (ランダムに採番した規則性のない仮 ID に置き換え)
東京海上日動火災保険株式会社	
株式会社ウェブクルー	個人に関する情報の項目を含まないか、又は年齢、性別、引越し元 引越し先の都道府県名、口コミサイト利用後の感想 利用した業者の感想、家族の人数、利用した業者名、及び職業の項目
株式会社ジャステック	
札幌臨床検査センター株式会社	
株式会社西日本セიმス	弊社は調剤情報のうち以下の項目を、復元することができない方法により他の記述に置き換え、定期的に匿名加工情報を作成しています。患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号、医師の氏名、処方日、調剤日、以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別、生年 (90 歳以上の場合は全て 1900 年生れとします)、調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴 (薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報)
メディカルデータビジョン株式会社	DPC データ E ファイル F ファイル 様式 1、D ファイル) E ファイル及び F ファイル形式 外来データ 電子レセプト (医科及び DPC) 検査値データ ただし、上記データ中、患者様ご本人を特定し得る情報については、病院様から受領時に次の通り加工されています。なお、上記データ中に、氏名 住所 電話番号は含まれておりません。生年月日 生年月及び入院時年齢に変換 郵便番号 上 3 桁のみに変換 (下 4 桁を削除) 各種保険証に関する情報 保険者番号のみに変換 保険者番号とは健康保険事業の各運営主体を指す番号です。
株式会社アインホールディングス	氏名、生年月、性別、被保険者証の記号 番号、保険者番号、公費受給者番号、保険医氏名、処方内容、処方日、調剤日
株式会社ゴルフダイジェスト オンライン	
トヨタコネクティッド株式会社	車両の位置情報 車両の走行距離に関する情報 車両の運転制御システム及び 駆動システムの作動状況に関する情報 車両装備品の作動状況に関する情報
東京海上日動システムズ株式会社	
株式会社協和企画	個人の属性に関する情報 性別 生年月 医療保険の資格情報 (加入時期等) 上記以外の項目 (氏名、住所、電話番号、各種の ID 番号等) は含まれておりません。履歴に関する情報 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
株式会社キリン堂ホールディングス	当社は調剤情報のうち以下の項目を、復元することができない方法により他の記述に置き換え、定期的に匿名加工情報を作成しています。患者様の氏名、生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号、医師の氏名、処方日、調剤日、また以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別、生年 (90 歳以上の場合は全て 1900 年生まれとします)、調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴 (薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報) 購買情報については、会員コード、生年月日、性別、入会日、退会日、購入情報 (商品名 数量 金額 店舗名 購入日時)
株式会社愛知銀行	
株式会社神代薬局	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日
日産プリンス西東京販売株式会社	
日本住宅ローン株式会社	性別、住所、年代 (5 年単位) 職業、業種、就職日からの経過期間、出向/派遣 入居家族人数、家族構成 住宅ローン借入年月、申込本人年取、借入残高、融資比率、毎月返済額
株式会社経営支援	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目 応募者 ID 応募者受付日時 応募店舗 選考状況 面接日時 応募ルート/媒体 生年月日 (年齢) 性別 属性 勤務希望
東京海上キャピタル株式会社	
中部薬品株式会社	ルビットカード会員の生年月、性別、郵便番号、購買履歴
タック株式会社	ストレスチェックの回答データ ストレスチェックの結果データ 性別 所属団体の業種

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
株式会社ドリームネット	申込者情報 名前、名前カナ、会社名、部署、役職、郵便番号、都道府県、住所、電話番号、FAX 番号、メールアドレス、連絡先電話番号 社員情報 名前、名前カナ、ミドルネーム、住所、電話番号、携帯番号、FAX 番号、メールアドレス
東京海上日動 メディカルサービス株式会社	
株式会社フォトクリエイト	年齢 性別 生年月日 住所 (都道府県単位のみ) 既婚 未婚の別 子供の有無 子供との関係 (父、母の区分のみ) 学校 (幼稚園、保育園、小学校、中学校の区分のみ) 学校の所在地 (都道府県単位のみ) 匿名加工情報等保護指針 メールアドレス (暗号化処理済)
株式会社メガネスーパー	
アニコムホールディングス株式会社	
ミサワホーム株式会社	表示器 I D、郵便番号、住宅面積、家族人数、太陽光発電容量、給湯器種別、電力使用量、発電量、売電量 表示器 I D、郵便番号、住宅面積、家族人数、太陽光発電容量、給湯器種別、電力使用量 (全体、分岐ブレーカー別)、分岐ブレーカー名、発電量、売電量、買電量
J X T Gホールディングス	
社会医療法人財団 董仙会 恵寿総合病院	作成および提供する匿名加工情報に含まれる情報の項目は、下記のとおりです。病院電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報 病院電子カルテに付随する各診療科の部門システムの診療情報 (病理システムからの病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など) DPC データ (入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト (医科及び DPC) 上記のデータのうち、本人特定につながる可能性のある以下の情報は下記のとおり加工されています。氏名等の特定の個人を識別することができる記述等の全部又は一部を削除または置換 健康保険証の記号 番号等の個人識別符号の全部を削除または置換 施設内の電子診療録 ID 等の個人情報と他の情報とを連結する符号を置換 珍しい事実に関する記述等の特異的な記述等を削除、置換または一般化 上記のほか、必要に応じて適切な加工措置を講ずる
楽天コミュニケーションズ株式会社	
日本調剤株式会社	年齢 (生年)、性別、処方せんに関する情報 (処方内容、医療機関、診療科)、調剤に関する情報 (調剤を行った年月日、薬局、薬剤名)、各種アンケート調査に基づく回答内容
三井不動産商業マネジメント株式会社	
株式会社ユタカファーマシー	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日
イオンマーケティング株式会社	当社は、WAON POINT 会員の個人属性情報及び購買履歴を含む匿名加工情報を継続的に作成し、提供先の第三者が匿名加工情報を利用できるようサーバにデータ送信する方法により、継続的に第三者に提供します。性別、生年月、住所の一部 郵便番号、都道府県、緯度経度の小数点以下3桁まで)
ライオン株式会社	
東京海上日動あんしん 生命保険株式会社	健康診断情報等 生年月、年齢、性別、健康保険の被保険者資格の区分 取得喪失に関するデータ、健康診断の受診年月日、健康診断で得られたデータ 検査値、問診、所見、病歴、飲酒 喫煙等の生活習慣等) レセプト情報 生年月、年齢、性別、レセプト発生日、レセプト情報 (薬剤名、診療行為、傷病名等)
株式会社東急ステーション リテールサービス	
株式会社ゼウス	
株式会社K2コミュニケーションズ	
株式会社パワーファーマシー	弊社は調剤情報のうち以下の項目を、復元することができない方法により他の記述に置き換え、定期的に匿名加工情報を作成しています。患者様の氏名 生年月日 被保険者番号と記号 公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日 また、以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別 生年 (90 歳以上の場合は全て 1900 年生れとします) 調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴薬局において処方された薬剤名 用量 剤型や調剤報酬に関する調剤料 調剤基本料等の加算点数に関する情報

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
株式会社ココカラファイン	当社は、お客さまからお預かりした個人情報のうち、購買情報について 会員コード、生年月日、性別、入会日、退会日、購入情報 (商品名 商品分類 数量 金額 店舗名 購入日時) 調剤情報について 氏名、生年月日、性別、保険区分、被保険者/被扶養者の区分、医師氏名、診療科目、医療機関コード、医療機関名 所在地、病床数、店舗内管理番号 (患者 ID、医師番号)、麻薬免許番号、保険証番号、公費受給者番号、処方年月日、調剤年月日、後発品への変更情報、処方内容
ユニチャームグループ	
株式会社ピラミッド	
株式会社富士薬品	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号、医師の氏名、処方日、調剤日 以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別、生年 (90 歳以上の場合 は全て 1900 年生れとします)、調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴 薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報)
株式会社マツモトキョシ ホールディングスグループ	作成した匿名加工情報に含まれる個人情報の項目 会員番号、年齢、性別、住所、購入履歴 匿名加工情報への加工方法 会員番号 (ハッシュ化)、生年月日 (年齢に変換。ただし 80 歳以上は 80 代と変換)、性別 (加工なし)、都道府県 (市区町村以下を削除)、購入履歴 (加工なし。ただし特異な購入履歴は削除) 第三者に提供する匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目 会員番号 (加工済)、年齢 (加工済)、性別 (加工なし)、住所 (加工済)、購入履歴 (加工無し。ただし特異な購入履歴は削除)
株式会社ウェルモ	
株式会社 TBS テレビ	性別 年齢 (70 歳以上についてはその旨の情報のみ) 郵便番号 (上 3 桁) 職業 (番組 HP 内アンケートで プルダウンリスト方式により収集したもの) アンケート回答 (番組 HP 内アンケートで プルダウンリスト方式により収集したもの)
総合メディカル株式会社	氏名 生年月日 被保険者番号 記号 公費受給者番号 医師の氏名
日本電信電話株式会社	
クオール株式会社	氏名、生年月日、性別、被保険者番号 記号、公費受給者番号、処方せんに関する内容、調剤に関する内容、各種アンケートへの回答内容 提供の方法は以下のとおりです。電子メールによる送信 CD-ROM 等の外部記憶媒体の送付 サーバーへのアップロード
日産プリンス東京販売株式会社	
株式会社リガク	
エヌティティブロードバンド プラットフォーム株式会社	端末識別子を匿名化した情報 Wi-Fi サービスを利用した位置情報 利用時刻 端末言語情報
NTT スマイルエナジー	本サービスに関するお申込、ご利用及びお問い合わせ (以下「お申込等」といいます。) に際して、当社が取得する個人情報 当社のエコめがねお客様サポートセンター (以下、「サポートセンター」といいます。) に ご相談ご要望等 個人情報の開示等のお申し出等を含みます。以下においても同様とします。) をいただく際に取得する個人情報 当社が実施するアンケート調査その他の調査により取得する個人情報 当社が他の事業者に業務の一部を委託する場合において、当該業務委託先から受領することとなる個人情報 お客様からの紹介等、本人の同意を得て第三者から取得する個人情報 公共機関又は信用情報機関等、第三者から適法に取得する個人情報 その他、本サービスの利用や故障等に伴う履歴として 取得する個人情報
日本情報通信株式会社	
NTT コムウェア株式会社	
株式会社クロスリスティング	
株式会社エヌティティ ビーシーコミュニケーションズ	
エヌティティレゾナント株式会社	
エヌティティネオメイト	
NTT ビジネスソリューションズ株式会社	
エヌティティメディアサプライ株式会社	
東日本電信電話株式会社	
サントリーホールディングス株式会社	
八洲産機システム株式会社	
八洲電子ソリューションズ株式会社	

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
株式会社関西メディカルネット	健診データ（問診情報、検査値） 保健指導データ 当社は特定の個人を識別できる個人に関する 情報を次のとおり加工します。 氏名, 全て削除 生年月日, 生年月または年齢に変換 各種保険証に関する情報規則性を有しない方法により変換
グラクソ スミスクライン株式会社	
株式会社医療情報総合研究所	性別 生年月
株式会社リードクリエイト	
株式会社クリエイトエス ディー	会員 No 生年月日 性別 住所
中外製薬株式会社	性別、年齢、身長、体重等の身体情報 診療に関する情報（疾病情報、治療 処置情報、検査情報、入退院情報等）
福岡地所株式会社	チャンネルシティ博多免税買上データ データに含まれる情報 生年、性別、国籍、買上日時、旅券等の種類、在留資格 チャンネルシティ博多一般駐車場利用データ データに含まれる情報 駐車場名、入庫日時、陸運支局、割引対応店舗、駐車場料金
東武商事株式会社	
マックス株式会社	購入日、保証期限、修理履歴、住所
三井不動産レジデンシャル株式会社	
ムーディーズジャパン	住所 職業 年収 性別 生年月日 預金残高 債権者の付した債務者コード 対象者を債務者とする債権情報 連帯保証人 連帯債務者情報 (対象者との続柄、生年月日、年収)
株式会社ミーミル	
株式会社ラプラスシステム	お客様 お取引先が使用する端末情報、お客様 お取引先が使用する端末上のログ情報、お客様 お取引先が使用する端末上の Cookie、お客様 お取引先が使用する端末の位置情報、お客様 お取引先の性別、お客様 お取引先の生年月日、お客様 お取引先の住所、お客様 お取引先の弊社製品 サービスのご利用時間、お客様 お取引先の弊社製品 サービスのご利用により記録、蓄積または弊社に送信される情報
群馬障害年金センター	性別 年齢 障害状態区分 障害認定日 障害年金受給開始日 問診項目データ (既往歴、生活習慣等) 病院 その他医療機関の履歴
関東障害年金相談センター	性別 年齢 障害状態区分 障害認定日 障害年金受給開始日 問診項目データ (既往歴、生活習慣等) 病院、その他の医療機関の受診履歴
株式会社オープンキャリア	a) 当社が運営する人材サービス利用者の属性 (経験業種、経験職種、性別、経験社数、マネジメント経験、最終学歴、直近年収、就労状況、転職意向度、都道府県までの居住地、年齢、語学力及び語学カレレベル、資格、TOEIC スコア、スキル) b) 当社が運営するサービスのウェブページ閲覧履歴
株式会社ブレナス (ほっともっと)	
GMOペパボ株式会社	広告 ID、クライアント ID、クライアント種別、スマートフォンアプリのバージョン、アプリをダウンロードした広告媒体、アプリをダウンロードした日時、購入 ID、作品単価、年齢、性別、都道府県
gf.k 株式会社	
セコム損害保険株式会社	
新須磨病院	郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号 健康保険事業の各運営主体を指す番号
WDB 株式会社	性別 スキル習熟度 資格 取得年月 希望条件 当社及び過去派遣先による評価等
牧田総合病院	患者基本情報 (氏名、住所、電話番号は含みません)、「病歴」、「検体検査」、「生理検査」、「病理検査」、「処方」、「注射」、「レジメン」、「手術」、「リハビリ」
住原健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報 (加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
東京海上メザニン株式会社	
上都賀総合病院	病院電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報、病院電子カルテに付随する 各診療科の部門システムの診療情報 (病理システムからの病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など) DPC データ (入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト (医科および DPC)
三菱地所	購入日付、年代、性別、購入店舗情報、購入金額、就業地
株式会社スルッと KANSAI	カード ID (特定の個人を識別できず、かつ復元できない方法で加工し暗号化したもの) 一件明細 ID (特定の個人を識別できず、かつ復元できない方法で加工し暗号化したもの) 乗降車履歴、郵便番号、性別、年代 (5 歳毎の年代)、学生区分

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
日立ハイテクノロジーズ	年齢(生年月)、性別、健診年月、郵便番号 健診項目データ 身長、体重、血液検査の数値など) 問診項目データ(生活習慣病や精神疾患などの既往歴) 微生物叢(腸内細菌など)のゲノム情報 代謝物など各種アンケート調査に基づく回答内容診療に関する情報(受診状況、診断名、投薬、がん罹患など)
コメヤ薬局	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号、医師の氏名、処方日、調剤日また、以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別、生年(90歳以上の場合は全て1900年生まれとします)、調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴(薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報)
弥生株式会社	
MC リテールエナジー	生年月、性別、居住市区町村、電気使用日時、使用電力情報(使用量および力率等)、契約容量、その他世帯人数、家族構成、住宅形態等お客さまから了承を得た上で提供された情報
日立物流	測定日時、性別、生年月、事業所の都道府県、各種測定計による測定値(体温値等) 車載機器からのセンシング情報
八田内科医院	住所(行政区まで) 年齢(ボトムトップコーディング) 性別 要介護度、日常生活自立度に関するデータ項目 医療、介護、福祉制度、サービスの利用に関するデータ項目 本人の健康状態、受診等の状況(身長、体重、既往歴、現症) なお、各項目中の特殊なデータにつきましては、項目削除や一般化等により、特定の個人を識別できないように配慮しております。
一般社団法人 CRD 協会	債務者番号 業種 生年月日 郵便番号 債務者名カナ 不動産 後継者有無等の非財務情報 財務情報を含む信用情報
市立函館病院	病院電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報 病院電子カルテに付随する 各診療科の部門システムの診療情報(病理システムからの病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など) DPC データ(入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト(医科及びDPC)
IQVIA サービスーズジャパン	診療科、情報の提供を受けた薬剤 勤務先施設病床数、専門領域(診療科目)、担当患者数、情報の提供を受けた薬剤及びこれに関する情報 レセプト情報 患者ID、性別、生年、年齢階級、本人非扶養者区分、施設(病床区分、経営体、機能区分(特定機能病院、精神病院など)、大学区分)、薬剤、診療行為、診断、特定検診データ、調剤データ、使用量/総処方量、処方日数、剤形、病床、処方元施設都道府県、診療科、薬局店舗)
JIEM(株式会社教育測定研究所)	性別 年齢 職業 職種 択一問題の回答 書き取り問題の回答 CASEC Total Score CASEC Section Score CASEC-G(CASEC-Grammar)の回答文 CASEC-GTS(CASEC-G Tutoring System)の回答文
医療法人天心堂志田病院	
株式会社公文教育研究所	調査回答者の住所を管轄する行政区または当社拠点名、年齢 学年、性別、公文式学習履歴、配偶者の有無、職業、同居の家族、子の有無、子の年齢 学年 公文式学習履歴、その他の調査回答
医療法人松藤会入江病院	第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
公益財団法人仙台市医療センター 仙台オープン病院	DPC データ 匿名化データ識別番号 匿名化施設コード 年齢(生年月日を年齢に変換したもの。ただし、90歳以上の場合は総て90とする。) その他、下記の削除項目以外のDPC データ項目 削除項目 自由記載欄、傷病名、併存症名、疾患名) レセプトデータ 匿名化施設コード 年齢(生年月日を年齢に変換したもの。ただし、90歳以上の場合は総て90とする。) 匿名化カルテ番号 その他、下記の削除項目以外のレセプトデータ項目 削除項目: 医療機関名称 所在地、氏名、被保険者証(手帳)等の記号 番号、受給者番号、傷病名称、文字データ、症状詳記データ、臓器提供医療機関名称 所在地 電話番号) 手術台帳データ、地域連携データ、査定データ 匿名化データ識別番号 その他の手術台帳データ項目、その他の地域連携データ項目、その他の査定データ項目
医療法人社団藤聖会富山西総合病院	DPC データは、診療録からの情報および診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報等から構成されております。

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
日本赤十字社鳥取赤十字病院	地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
愛知県トラック事業健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細の受診履歴 健診の受診履歴
日本医師会 ORCA 管理機構	基本情報(性別、生年月日、郵便番号) 検査(検診/健診)の結果 既往歴 現在の受診状況、病名、問診記録 投薬(処方)情報 看護及び介護記録
全国健康保険協会京都支部	平成28年度に京都支部の加入者(被扶養者含む)の方が受けられた医療に関するデータのうち、以下項目 年齢階級別、男女別、疾病別(歯科含む) 加入者数 レセプト件数 医療費 診療日数 平成28年度に京都支部の被保険者の方が生活習慣病予防健診を受診された健診データのうち、以下項目 年齢階級別(男女別) 受診者数 メタボリックリスク者数 腹囲リスク者数 血圧リスク者数 代謝リスク者数 脂質リスク者数 喫煙者数 非喫煙者数 平成28年度に京都支部の被保険者の方が回答した生活習慣に関する質問票のうち、以下項目 年齢階級別(男女別) 保健指導レベルごとの人数 質問票各項目の件数
CTC グループ健康保険組合	性別 診療報酬明細書情報(基本情報、診察料、傷病、診療行為、処方に関する情報) 健診の受診履歴 結果 医療保険の資格情報 加入時期、脱退時期、本人 家族区分等)
株式会社日本医薬総合研究所	年齢(生年)、性別、処方せんに関する情報(処方内容、医療機関、診療科グループ)、調剤に関する情報(調剤を行った年月日、薬局、薬剤名)、各種アンケート調査に基づく回答内容
ファーマライズホールディングス株式会社	生年、性別、診療科、調剤日、処方薬
セディナ健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
社会福祉法人円融会	施設入所時に必要な申込書 かかりつけ医からの診断書 認定調査票 薬剤情報 入所中情報(血圧、食事、処方内容など)等
兵庫医科大学病院	第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。なお地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
市立芦屋病院	氏名、住所、電話番号は含まれず、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、保険者番号(健康保険事業の各運営主体指す番号)のみが含まれます。
SCSK 健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 医療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
中津市立中津市民病院	第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
市立島田市民病院	
日本システム技術株式会社	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
日立総合病院	匿名加工データ識別番号(復元できない処理済み)、病名、薬剤情報
太陽生命	利用者の属性に関するデータ(性別、年齢、住所) 歩行速度の測定データ(測定日時、歩行速度、歩行距離、移動時間、歩幅) ただし、上記データ中、アプリを利用するご本人を特定し得る情報については、つぎのとおり加工いたします。氏名、全て削除 生年月日、年齢に変換 住所、都道府県及び市町村のみに変換 郵便番号、全て削除
H2 株式会社	識別子(氏名、メールアドレス、携帯番号) 属性(身長、体重、年齢) 健康情報(血糖値、血圧、身長、体重、食事、運動、薬の服用等) その他弊社提供サービス利用履歴データ(閲覧ログ、データ入力ログ等)
関西医科大学香里病院	第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。なお地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
医療法人社団仁成会高木病院	氏名、住所、電話番号は含まれません。なお地域傾向や受診年齢層を分析するため、郵便番号紙(上3桁のみ)、生年月日(入院時年齢に変換を行い90歳以上は90歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)の

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
社会医療法人仙養会北摂総合病院	第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号は含みません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析する必要があるため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます
静岡県金属工業健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴 個人を特定できる情報は含まれていません。
社会福祉法人埼玉県済生会川口総合病院	第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号は含みません。なお地域傾向や受診年齢層等を分析する必要があるため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
碧南市民病院	なお地域傾向や受診年齢層等を分析する必要があるため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
一般社団法人日本福祉用具供給協会	基本情報 利用者名、住所、電話番号、居宅介護支援事業所名、担当ケアマネジャーの氏名、相談者の氏名、利用者との続柄等の個人情報、ケアマネジャーとの相談日等 利用計画 利用者名、住所、電話番号、居宅介護支援事業所名、担当ケアマネジャーの氏名等 モニタリングシート 利用者名、住所、電話番号、居宅介護支援事業所名、担当ケアマネジャーの氏名等
藤田医科大学病院	第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号は含みません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析する必要があるため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り)、各種保険証に関する情報については 保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
YG健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報 加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
社会医療法人聖医会サザンリージョン病院	1. 都道府県コード13(東京)に加工 2. 医療機関コード1234567に加工 3. 医療機関名称TAIS総合病院に加工 4. 電話番号00-0000-0000に加工 5. 氏名 男性の場合東京太郎女性の場合山田花子に加工 6. 保険者番号 先頭2桁(法別番号)以外を加工 7. 被保険者証(手帳)等の記号 東京に加工 8. 被保険者証(手帳)等の番号001に加工 9. 公費受給者番号 先頭2桁(法別番号)以外を加工
静岡県トラック運送健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人 家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健康診断の受診履歴
社会医療法人社団沼南会沼隈病院	第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号は含みません。なお地域傾向や受診年齢層等を分析する必要があるため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り)、各種保険証に関する情報については 保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
公益社団法人日本臓器移植ネットワーク	臓器移植における臓器提供者に関する匿名加工情報 発生地都道府県、性別、年齢、原疾患、発症年月、検査データ、画像、意思表示の有無内容、治療の経緯、臓器提供に関する説明と承諾の経緯、脳死判定の経緯、臓器摘出手術の経緯、提供臓器等 臓器移植における移植希望者(レシピエント)に関する匿名加工情報 移植施設所在地(都道府県) 移植(希望)臓器、性別、年齢、原疾患、合併症、既往歴、登録年月、移植年月、検査データ、転帰、臓器廃絶年月、死亡年月、社会復帰状況等
SOMPO ケア株式会社	性別 年齢 要介護度状態区分 要介護認定日 要介護認定開始日 要介護認定終了日 サービス開始日 サービス終了日 アセスメント情報 健康状態(既往歴、身長、体重、受診状況、病歴、麻痺、拘縮、寝たきり、認知症、口腔、障害自立度、認知自立度、感染症) 住居環境 サービス利用状況 福祉機器 基本動作(体位変換、入浴、移乗、洗身、視聴覚、電話、コミュニケーション、食事、排泄、社会生活への適応力、嚥下、運動、BPSD等) 提供サービスの計画(週間サービス、月間サービス計画等) 提供サービスの実績(提供年月、提供日、サービス種類コード、サービスコード、回数、日数等)
加賀市医療センター	病院電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報 病院電子カルテに付随する各診療科の部門システムの診療情報(病理システムからの病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など) DPC データ(入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト(医科およびDPC)
東京機器健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
F R健康保険組合	性別 生年月 健康保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
NEC ライベックス	性別、生年、購買履歴
MSAD スタッフサービス株式会社	
豊田紡織健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 医療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
株式会社フジサンケイエイジェンシー	
スズケン健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
住金関係会社健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
株式会社ミナケア	性別 年齢(90歳以上の場合は「90歳以上」とします) 生年月(90歳以上の場合は削除します) 健康保険の資格情報(資格取得日及び喪失日) 診療報酬明細書データに含まれる 受診履歴診療報酬明細 健康診断データに含まれる受診履歴
Creww 株式会社	
麻生芳雄商事株式会社	属性データ(住所(番地以下は削除) 性別 年齢) その他当社サービスの利用履歴、購買履歴データ
豊島健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 医療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
ベルランド総合病院	病院電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報 病院電子カルテに付随する 各部門システムの診療情報 DPC データ(入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト(医科及びDPC) 上記データのうち、本人特定につながる可能性のある情報は下記の通り加工しています。(1)氏名等の特定の個人を識別することができる記述等の全部又は一部を削除又は置換(2)健康保険証の記号 番号等の個人識別符号の全部を削除又は置換(3)施設内の電子診療録ID等の個人情報と他の情報とを連結する符号の置換(4)珍しい事実に関する記述等の 特異的な記述等を削除置換又は一般化(5)上記の他、必要に応じて適切な加工措置を講ずる
S M B C コンシューマー ファイナンス 健康保険組合	
上都賀総合病院	
共同通信社健康保険組合	共同通信社健康保険組合では、保健事業や疫学調査等のために、匿名加工情報を定期的に作成し、電子的な通信手段を用いてレセプト分析業者である(株)日本医療データセンターに提供します。作成及び提供する匿名加工情報に含まれる情報の項目は、性別、生年月、医療保険の資格情報(加入時期、脱退時期、本人家族区分等)、診療報酬明細書の受診履歴、健診の受診履歴です。
富山県済生会高岡病院	
茨城県農協健康保険組合	
	患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号、医師の氏名、処方日、調剤日 また、以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別、生年月日(90歳以上の場合は全て1900年生まれとします) 調剤報酬明細書の処方 調剤履歴
医療法人社団誠馨会	提供する匿名加工情報に含まれる情報 基本情報(性別、生年月日など) 診療内容(処置、検査、処方等)、病名
公益社団法人東京都教職員互助会三楽病院	当院では診療報酬請求に用いる明細書(レセプト)や、DPC制度の導入の影響評価及び今後のDPC制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ(DPCデータ)などを作成しております。これらのデータは、診療録情報や診療費の会計情報で構成されており、これらの情報を利活用することで、わが国における医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能となるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供するデータは氏名、住所、電話番号などの個人情報は含まず、患者さんをご特定できるような情報が開示されることはありません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日(入院時年齢に変換を行い90歳以上は90歳に一括り)、各種保険証に関する情報については 保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含む場合があります。
社会医療法人北斗会大洲中央病院	

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
むつ総合病院	第三者提供する DPC データは 氏名、住所、電話番号は含まれません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号(上3桁のみ)生年月日(入院時年齢に変換を行い90歳以上は90歳一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます
株式会社ユーフォリア	
名糖健康保険組合	性別、生年月、(90歳以上の場合は削除)、健康保険の資格情報(加入時期など)、診療報酬明細書の受診履歴、健診の受診履歴
東京海上ホールディングス	
医療法人社団 家族の森 多摩ファミリークリニック	
医療法人佐田厚生会 佐田病院	DPC 制度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ(DPC データ)を作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書(レセプト)について作成しております。DPC データは、診療録情報および診療報酬明細書の情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報、保険者情報、診療行為情報、医薬品情報、特定機材情報等から構成されております。これらの情報を利活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能となるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供する各種データは 氏名、住所、電話番号は含まれません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号(上3桁のみ)、生年月日、各種保険証に関する情報については 保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。当院は上述の通り、診療情報から匿名加工情報を作成(毎月継続)し、第三者に提供しております。
シャープ株式会社	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目 利用情報 性別、年代、広告識別情報 センサー情報 位置情報(時刻情報、緯度経度、当該位置情報の精度、取得方法)
株式会社 FRIENDS	会員ID、注文者名、生年月日、性別、メールアドレス、都道府県、閲覧履歴、購入履歴、閲覧環境(端末種別ブラウザ種別)
埼玉機械工業健康組合	
岡山中央社会保険労務士法人	性別 年齢 障害状態区分 年金種別 障害認定日 障害年金受給開始日 問診項目データ(既往歴生活習慣等) 医療機関の受診履歴
香川県国民健康保険団体連合会	国民健康保険及び後期高齢者医療のレセプト情報 介護保険給付費情報 特定健康診査 後期高齢者健康診査受診者の健診 問診結果及び保健指導情報
平塚共済病院	DPC 制度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ(DPC データ)を作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書(レセプト)として作成しております。DPC データは、診療録からの情報および診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報等から構成されております。DPC データ並びにレセプトデータを利活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能になるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号は含まれません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については 保険者番号(健康保険事業の各運営主体を指す番号)のみを含みます。
株式会社マイデータインテリジェンス	当社はパーソナルデータを統合解析し、オーディエンスデータを作成します。オーディエンスデータの取扱いはマーケティング目的のために当社が取り扱います。当社はオーディエンスデータを匿名加工し、MEY サービスを活用する企業に作成した匿名加工情報を提供します。当社は個人情報保護法およびおおよび個人情報の保護に関するガイドライン(匿名加工情報編)に則り匿名加工いたします。具体的にはオーディエンスデータから個人を特定できる特異なデータ、個人を特定できる可能性のあるデータを排除または置き換え、同じ属性を持つデータが同一データセット内においてデータ件数に応じ複数件以上ある状態になるまで匿名加工する等を実施します。MEY サービスを活用する企業に対しては匿名加工情報を用いて個人を識別しようとする行為の禁止を含む契約等を締結します。

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
市立千歳病院	包括医療費支払い制度 (DPC) の導入の影響評価及び今後の DPC の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ (DPC データ) 作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書 (レセプト) として作成しております。DPC データは診療録からの情報及び診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報等で構成されております。DPC データ並びにレセプトデータを利活用することで、医療の質向上及び病院経営の改善に役立てる事が可能になるため、これらのデータから特定の個人を識別できないようにした匿名加工後のデータを作成 (毎月継続) し、第三者へ提供しております。第三者提供するこれらのデータには、氏名、住所、電話番号は含まれず、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、保険者番号 (健康保険事業の各運営主体を指す番号) のみが含まれます。
株式会社ツクイ	匿名加工情報に含まれる個人情報項目 性別 年齢 要介護度 日常生活自立度 サービス開始日 サービス終了日 サービススケジュール情報以下のアセスメント情報 本人の健康状態受診等の状況 既往歴、身長、体重、現在の受診状況 本人の基本動作等の状況と援助内容の詳細 基本身体機能 動作、生活機能 食事 排泄等、認知機能、精神行動障害、社会生活への適応力、医療 健康関係、介護に関する医師の意見等
株式会社 IMUZAK	
愛三工業健康保険組合	性別 生年月 健康保険の資格情報 (加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
日本海総合病院	
山形県弁護士会	
ダイナコムウェア	
青森銀行	個人事業主のお客さまに関する情報 債務者番号/ 業種/ 生年月日/ 郵便番号/ 債務者名カナ/ 不動産後継者有無等の非財務情報 財務情報を含む信用情報
共栄火災健康保険組合	作成及び提供する匿名加工情報に含まれる情報の項目は、性別、生年月、医療保険の資格情報 (加入時期、脱退時期、本人家族区分等)、診療報酬明細書の受診履歴、健診の受診履歴です。
黒沢病院	DPC 精度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ (DPC データ) を作成しております。DPC データは、診療録情報および診療報酬明細書の情報で構成されており、これらの情報を利活用することで、医療の質向上及び病院経営の改善に役立てる事が可能となるため、匿名加工後のデータを第3者へ提供しております。第3者提供する DPC データは氏名、住所、電話番号は含まれません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号 (上3ケタのみ)、生年月日 (入院時年齢に変換を行い 90 歳以上は 90 歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号 健康保険事業の各運営主体を指す番号) のみを含みます。
スズキ健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報 (加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
静岡県石油健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報 (加入時期、脱退時期、本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
日立総合病院	入院情報 退院情報、医療機関情報、診療行為情報、医薬品情報、特定器材情報等 氏名、住所、電話番号は含まれません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、健康保険事業の各運営主体を指す保険者番号等の情報が含まれます
松村医院	電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報 電子カルテに付随する各診療科の部門システムの診療情報 (病理システムからの病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など) DPC データ (入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト (医科) 介護保険レセプト

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
静岡県立こども病院	病院電子カルテに含まれる病名、処方、検査値データ等の診療情報 病院電子カルテに付随する各診療科の部門システムの診療情報 病理システムからの病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など DPC データ (入院、病名、医薬品情報を含む) 電子レセプト (医科及び DPC) 上記のデータのうち、本人特定につながる可能性のある以下の情報は下記のとおり加工されています。 1) 氏名等の特定の個人を識別することができる記述等の全部又は一部を削除または置換 2) 健康保険証の記号番号等の個人識別符号の全部を削除または置換 3) 施設内の電子診療録 ID 等の個人情報と他の情報とを連結する符号を置換 4) 珍しい事実に関する記述等の特異的な記述等を削除、置換または一般化 5) 上記のほか、必要に応じて適切な加工措置を講ずる
株式会社キュアアップ	性別 年齢 プログラム実施前 実施中 実施後の喫煙状況 アプリ使用履歴
東京証券業健康保険組合	11ID (匿名加工の処理をします) 2 性別 3 資格取得日 4 資格喪失日 5 医療機関名称 (匿名加工の処理をします) 6 本人 家族区分 7 診療区分 (医科 歯科) 8 診療年月 9 都道府県情報 10 レセプト情報 11 健診受診日 (受診月として取得) 12 健診結果データ 13 特定健診問診項目
大阪線材製品健康保険組合	当組合では、保健事業や疫学調査等のために、匿名加工情報を継続的に作成し、電子的な通信手段を用いてレセプト分析業者に提供いたします。作成及び提供する匿名加工情報に含まれる情報の項目は、性別、生年月、医療保険の資格情報 (加入時期、脱退時期、本人 家族区分等)、診療報酬明細書の受診履歴、健診の受診履歴です。
宇佐高田医師会病院	DPC 制度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ (DPC データ) を作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書 (レセプト) として作成しております。DPC データは、診療録からの情報および診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報等から構成されております。DPC データ並びにレセプトデータを利活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能になるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号 (上 3 桁のみ)、生年月日 (生年月及び入院時年齢に変換を行い 100 歳以上は 100 歳に一括り)、各種保険証に関する情報については保険者番号 (健康保険事業の各運営主体を指す番号) のみを含みます。
学校法人麻生塾	
住友生命健康保険組合	個人の属性に関する情報 性別 (男性/女性) 年代 (例. 35-39 歳) 続柄 (本人/それ以外) 資格情報 (取得日/喪失日) 氏名、被保険者記号番号、事業所名などの個人の特定に関わる情報は削除いたします。履歴に関する情報 診療報酬明細書の履歴情報 健康診断および問診の履歴情報 健康増進支援サービス (KenCoM) 内のライフログデータ及び利用履歴情報
桶狭間病院藤田こころケアセンター	診療録データ 年齢 (生年)、性別、病名、病歴に関する情報 (現病歴、既往歴等)、生育歴に関する情報 (出生順序、学歴、就労経験等)、入退院に関する情報 (入院期間、病棟等)、家族 住居環境に関する情報、生活 社会機能に関する情報 退院後の状況に関する情報 (介護保険及び生活保護の利用状況等)、薬剤に関する情報 (入院時薬剤量、退院時薬剤量等)
資生堂健康保険組合	氏名 生年月日 勤務先情報 社員番号 被保険記号 番号 医師の氏名
医療法人辰川会	
全国健康保険協会福岡支部	平成 29 年度の以下の項目 福岡市在住の福岡支部加入者 (40 歳以上) の健診データ (身長、体重、腹囲、血圧血液検査のうち脂質と代謝系)、問診データ (15 項目)、性、年齢、郵便番号
全国健康保険協会福井支部	1 平成 28 年度福井支部の加入者 (被保険者 被扶養者) の方の基本データのうち、以下項目 年齢、性別、住所 (市町のみ)、被保険者 家族区分 2 平成 28 年度に福井支部の加入者 (被保険者 被扶養者) の方が受診された健診データのうち、以下項目 健診受診有無、メタボリックシンドローム判定、健診検査値 (腹囲、BMI、収縮期血圧、拡張期血圧、中性脂肪、HDL、HbA1c)、問診 (服薬 (血圧)、喫煙)

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
公文健康保険組合	個人の属性に関する情報 性別（男性/女性）生年月（例. 1970 年 10 月）続柄（本人/それ以外）勤務形態（続柄が本人の場合のみ記載）資格種別（加入者/任意継続）資格取得日 資格喪失日 氏名、被保険者記号 番号、事業所名などの 個人の特定に関わる情報は削除しています レセプトデータ 健診データ ライフログデータ（歩数、体重、血圧、血糖など） その他当社提供サービスの利用履歴データ（イベント参加状況、記事閲覧数など）
さくらホスメディカル	患者様の氏名、生年月日、被保険者記号と番号 公費受給者番号 医師の氏名、処方日、調剤日、また以下の項目が 匿名加工情報には含まれます。性別、年齢（90歳以上の場合は全て1900年生まれとします）、調剤報酬明細記載の処方 調剤履歴 薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報）
医療法人社団おると会	
可児とうのう病院	DPC 制度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ（DPC データ）を作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書（レセプト）として作成しております。DPC データは、診療録からの情報および診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報（保険者情報（診療行為情報（医薬品情報 特定器材情報等から構成されております。DPC データ並びにレセプトデータを活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能になるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号は含みません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号（上3桁のみ）、生年月日（生年月日及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り）、各種保険証に関する情報については保険者番号（健康保険事業の各運営主体を指す番号）のみを含みます。当院は上述の通り、診療情報から匿名加工情報を作成（毎月継続）し、第三者に提供しております。
LOHACO	郵便番号、住所情報（最小行政区画）、性別、年代、購買履歴等
横浜労災病院	作成および提供する匿名加工情報に含まれる情報の項目は、下記のとおりです。病院電子カルテに含まれる 病名、処方、検査値データ等の診療情報 病院電子カルテに付随する 各診療科の部門システムの診療情報（病理システムからの 病理診断情報、眼科診察システムからの眼科検査情報など）DPC データ（入院、病名、医薬品情報を含む）電子レセプト（医科及び DPC）上記のデータのうち、本人特定につながる可能性のある以下の情報は下記のとおり加工されています。1) 氏名等の特定の個人を識別することができる 記述等の全部又は一部を削除または置換 2) 健康保険証の記号 番号等の個人識別符号の全部を削除または置換 3) 施設内の電子診療録 ID 等の 個人情報と他の情報とを連結する符号を置換 4) 珍しい事実に関する記述等の 特異的な記述等を削除、置換または一般化 5) 上記のほか、必要に応じて適切な加工措置を講ずる
ブロードマインド株式会社金沢支社	ファイナンシャルコンサルティングを通して得た情報 面談者の住所（市町村区以降の住所情報は削除） 面談者および家族の生年月日（日付として特定せず、年齢として加工） 面談者および家族の年収（10万円単位で概算値化） 面談者および家族の続柄 保険契約に関する情報 保険商品を検討するにあたっての意向
愛鉄連健康保険組合	性別 生年月 医療保険の資格情報（加入時期、脱退時期、本人家族区分等）診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
レバテック株式会社	氏名、性別、生年月日、ご経験及びご経歴等
トヨタ自動車東日本健康保険組合	性別 生年月日 医療保険の資格情報（加入時期、脱退時期、本人家族区分等）医療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
社会医療法人かりゆし会	DPC 制度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ（DPC データ）を作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書（レセプト）として作成しております。1 DPC データは診療録からの情報および診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報等から構成されております。1DPC データ並びにレセプトデータを利活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能になるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。1 第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号（健康保険事業の各運営主体を指す番号）のみを含みます。
東海地区石油業健康保険組合	性別 生年月日 医療保険の資格情報 加入時期、脱退時期、本人家族区分等 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
SOMPOシステムズ株式会社	
株式会社ファーストブランド	求職者の年齢 求職者の性別 求職者の都道府県 求職者の応募職種
ヤマハ発動機ビズパートナー株式会社	
川崎幸病院	画像データ、EXAM 番号（機器別自動割付検査番号）DPC データ並びにレセプトデータ（氏名、住所、電話番号は含まず、郵便番号（上3桁のみ）、生年月日（生年月及び入院時年齢に変換を行い100歳以上は100歳に一括り）、各種保険証に関する情報については保険者番号（健康保険事業の各運営主体を指す番号）のみを含む）
社会医療法人愛仁会井上病院	包括医療費支払い制度（以下、DPC 制度）の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ（DPC データ）を作成しております。DPC データは、診療録情報および診療報酬明細書の情報で構成されており、これらの情報を利活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能となるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供する DPC データは氏名、住所、電話番号は含まれません。なお地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号（上3桁のみ）、生年月日（入院時年齢に変換を行い90歳以上は90歳に一括り）、各種保険証に関する情報については保険者番号（健康保険事業の各運営主体を指す番号）のみを含みます。当院は上述の通り、診療情報から匿名加工情報を作成（毎月継続）し、第三者に提供しております。
株式会社アカシアの樹	性別、生年月日、居住地域（市区町村）、商品購入年月日、購入商品、購入金額等の購買履歴
藤村薬品株式会社	当社作成の匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目は以下のとおりです。性別 生年月 第三者へ提供される匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目は以下のとおりです。性別 生年月
八洲情報システム株式会社	
住生活少額短期保険株式会社	
東京警察病院	当院では、法律に基づいて DPC 制度導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集管理する情報となるデータ（DPC データ）を作成しております。さらに DPC データは、診療録情報および診療報酬明細書の情報で構成されており、これらの情報を利用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てることが可能となるため、匿名加工をしたデータを第三者へ提供しております。第三者提供する DPC データには氏名、住所、電話番号は含まれません。なお地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号（上3桁のみ）、入院時年齢、各種保険証に関する情報のうち保険者番号（健康保険事業の各運営主体を指す番号）のみを含みます。上述の通り、法律上の各種手続きを経て、診療情報から匿名加工情報を作成（毎月継続）し、第三者に提供することと致しております。
株式会社 TrueData	
新横浜障害年金相談センター	性別 年齢 障害状態区分 障害認定日 障害年金受給開始 年金受給額 問診項目データ（既往歴、生活習慣等） 病院 その他医療機関の履歴
株式会社トライアルカンパニー	性別、年代（5歳区切り）、来店距離、売上日、会員 ID（暗号化）、店舗番号、店舗名、売上数量、売上金額（税抜き）

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
大垣市民病院	情報 DPC データ 入院データ 様式 134、EF 統合ファイル、D ファイル 外来データ EF 統合ファイル 項目 性別 入院時年齢 入院時診断名 入院時併存症病名 入院後合併症病名と それらの ICD-10 コード 手術処置名、実施日、使用された薬剤医療材料 在院日数、退院時転帰、費用など
株式会社ファーマダイワ	氏名、性別、生年月日、被保険者記号及び番号、公費受給者番号、医師の氏名、処方日、調剤日調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴
株式会社レディ薬局	弊社は調剤情報のうち以下の項目を、復元することができない方法により他の記述に置き換え、定期的に匿名加工情報を作成しています。患者様の氏名 生年月日 被保険者記号と番号 公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日 また、以下の項目が匿名加工情報には含まれます。性別、生年 (90 歳以上の場合は全て 1900 年生れとします)、調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴
社会医療法人全仁会倉敷平成病院	DPC 制度の導入の影響評価及び今後の DPC 制度の見直しを図る目的で、厚生労働省が収集し管理する情報となるデータ (DPC データ) を作成しております。また、審査支払機関への請求のため診療に係る費用を診療報酬明細書 (レセプト) として作成しております。DPC データは、診療録からの情報および診療報酬明細書からの情報で構成されており、レセプトデータは、医療機関情報 保険者情報 診療行為情報 医薬品情報 特定器材情報等から構成されております。DPC データ並びにレセプトデータを活用することで、医療の質向上および病院経営の改善に役立てる事が可能になるため、匿名加工後のデータを第三者へ提供しております。第三者提供するこれらのデータは氏名、住所、電話番号は含みません。なお、地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号、生年月日、各種保険証に関する情報については保険者番号 (健康保険事業の各運営主体を指す番号) のみを含みます。当院は上述の通り、診療情報から匿名加工情報を作成 (毎月継続) し、第三者に提供しております。
マクセルホールディングス株式会社	(1) 使用機器を設置した住所のうちの市区単位 (2) 電力情報: 買電電力量/ 売電電力量/ 発電電力量/ 消費電力量/ 充電電力量/ 放電電力量 (3) 水道の使用量 (4) ガスの使用量 (5) 使用機器内部の制御に関する設定情報、および使用機器の動作状態に関する情報 (6) 使用機器に接続して使用する ECHONET Lite 対応機器の制御に関する設定情報、および当該対応機器の動作状態に関する情報
奈良商工会議所	(1) 作成した匿名加工情報に含まれる、個人に関する情報の項目は次のとおりです。住所のうち都道府県、性別、生年月日のうち生年、属性 (社会人 (就業者)、社会人 (非就業者)、大学生短大生 (大学院生を含む)、専門学校各種学校生、高校生その他等の別)、点数、可否 (2) 第三者に提供される匿名加工情報に含まれる、個人に関する情報の項目は次のとおりです。住所のうち都道府県、性別、生年月日のうち生年、属性 (社会人 (就業者)、社会人 (非就業者)、大学生短大生 (大学院生を含む)、専門学校各種学校生、高校生、その他等の別)、点数、可否
クオールホールディングス株式会社	氏名、生年月日、性別、各種アンケートへの回答内容
株式会社わかば	性別、生年 (90 歳以上の場合は全て 1900 年生れとします)、調剤報酬明細書記載の処方調剤履歴 薬局において処方された薬剤名、用量、剤型や調剤報酬に関する調剤料、調剤基本料等の加算点数に関する情報
社会医療法人誠光会草津総合病院	第三者提供するこれらのデータは 氏名、住所、電話番号を含みません。尚地域傾向や受診年齢層等を分析するため、郵便番号 (上 3 桁のみ)、生年月日 (入院時年齢に変換を行い 90 歳以上は 90 歳に一括り)、各種保険証等に関する情報については保険者番号 (健康保険事業の各運営主体を指す番号) のみを含みます。

手動クローラーデータセット

企業	匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目
社会医療法人孝仁会	匿名加工情報作成に当たっての公表事項 「匿名加工情報作成に含まれる、個人に関する情報項目」 「(非可逆変換された) 患者番号」 「(非可逆変換された) 医師コード」 「(非可逆変換された) 医療機関コード」 「(法別番号のみの) 保険者番号」 「生年」 「都道府県」 「(ノイズ付加された) 日付情報」 「(階層化、トップコーディングされた) 年齢」 「(階層化、トップ ボトムコーディングされた) 身長」 「(階層化、トップ ボトムコーディングされた) 体重」 「(特異記述が削除された) 傷病名」 「(コメント情報が削除された) 診療行為」 (2) 匿名加工情報の第三者提供を行うに当たっての公表事項 「第三者に提供する匿名加工情報に含まれる、個人に関する情報項目」 「(非可逆変換された) 患者番号」 「(非可逆変換された) 医師コード」 「(非可逆変換された) 医療機関コード」 「(法別番号のみの) 保険者番号」 「生年」 「都道府県」 「(ノイズ付加された) 日付情報」 「(階層化、トップコーディングされた) 年齢」 「(階層化、トップ ボトムコーディングされた) 身長」 「(階層化、トップ ボトムコーディングされた) 体重」 「(特異記述が削除された) 傷病名」 「(コメント情報が削除された) 診療行為」 (1) と同じ情報項目です。
株式会社ジェーシービー	加工対象項目 匿名加工情報への加工方法 カード番号 削除されます 氏名 削除されます 住所 都道府県名のみに置き換えます 生年月日 5 歳刻みの年代 (25 から 29 歳など) に置き換えます ご利用日 ご利用期間 (4 月 1 日から 15 日など) に置き換えます 入会日 入会月 (2018 年 10 月など) に置き換えます
三井住友海上ケアネット株式会社	
株式会社スギ薬局	氏名 会員コード 生年月 性別 住所 購入履歴 被保険者記号と番号 公費受給者番号 医師の氏名 処方日 調剤日 調剤報酬明細書記載の処方 調剤履歴 各種アンケートへの回答内容
愛知県情報サービス産業健康保険組合	性別 生年月日 医療保険の資格情報 (加入時期、 脱退時期、 本人家族区分等) 診療報酬明細書の受診履歴 健診の受診履歴
愛知県多障害年金相談センター	性別 年齢 障害状態区分 障害認定日 障害年金受給開始日 問診項目データ (既往歴、生活習慣等) 病院その他医療機関の受診履歴
東京海上ミレア少額短期保険株式会社	
日本施設管理株式会社	
社会医療法人聖医会サザンリージョン病院	DPC データ (E ファイル、 F ファイル、 様式 1、 D ファイル) E ファイル及び F ファイル形式の外来データ 電子レセプト (医科及び DPC) 検査値データ ただし、 上記データ中、 患者様ご本人を特定し得る情報については、 次の通り削除あるいは置換します。 施設コード (病院が分かる 匿名化 氏名及び電話番号 削除 生年月日 未加工で提出 住所 削除 郵便番号 未加工で提出 各種保険証に関する情報 保険者番号のみを提供
福岡久留米障害年金相談センター	性別 年齢 障害状態区分 障害認定日 障害年金受給開始 問診項目データ (既往歴、生活習慣等) 病院 その他医療機関の履歴
WDB 株式会社	ア. 匿名加工情報として作成される個人情報の項目 (同条 3 項) 生年月日 年齢 住所 学歴 職歴 イ. 匿名加工情報に含まれる個人情報の項目 (同条 3 項) 性別 スキル習熟度 資格取得年月 希望条件 当社及び過去派遣先による評価等 ウ. 匿名加工情報を第三者提供する場合の項目 (同条 4 項) 上記ア及びイと同じ。

付録 B

スマートコンセントで計測した電力使用量 による家電の識別

B.1 はじめに

近年, 世の中に存在するあらゆるモノをインターネットに繋いだ IoT の普及が著しい. 中でもスマートコンセントと呼ばれるコンセント型の IoT 家電は, スマートコンセントに接続された電化製品の電力使用量をクラウドサーバ側で長期間に渡り記録・保存が出来るサービスで, 月々の電気代からは知ることの出来ない電化製品ごとの消費量の測定や節電及び, 高齢者の見守り管理などに多く使用される. しかし, 電力使用量が漏洩すると使用家電の識別により行動が推定されるというリスクがある. そこで, 本研究では, 電力使用量から使用家電の識別を行うことは可能であるかを明らかにする.

B.2 要事技術

B.2.1 IoT

IoT は、ケビン・アシュトン氏による造語で [1], 従来インターネットに接続されていなかった様々なモノがネットワークを通じてサーバやクラウドサービスに接続され、相互に情報交換する仕組みである。モノがインターネットと接続されることによって、これまでには無かったより高い価値やサービスを生み出すことが可能になる。しかし、その利便性によるセキュリティやプライバシーに関わる懸念があり、冷蔵庫の送信パケットの時間的特徴から、使用者を判別できるという実験結果が報告されている [2].

B.2.2 スマートコンセント

スマートコンセント（以下本稿では PPlanex 社の [MAK-EX300NM] を指す。）は、コンセントに接続されている電化製品の消費量をサーバへ送信をする。また、外出先や自宅からデジタルデバイスを用いサーバに保存されているデータを可視することや、コンセントの ON・OFF の指示を出すことで管理をすることができる。その仕組みを図に示した。

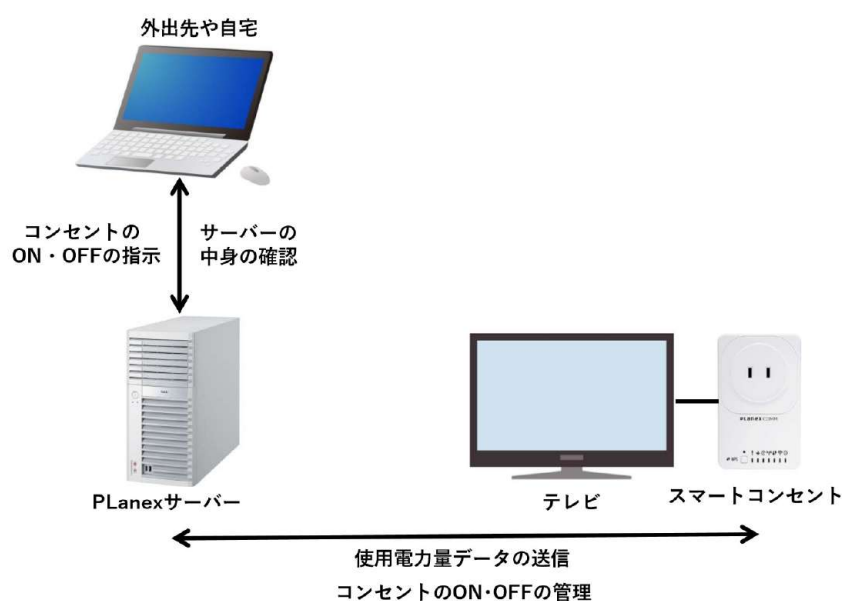


図 B.1 スマートコンセントの仕組み例

B.3 実験

B.3.1 実験方法

スマートコンセントは、計測した消費電力データ (csv ファイル) を PPlanex 社のクラウドサーバにデータを保存している。そこで、PPlanex 社のクラウドサーバに保存されているデータを実験サーバへダウンロードするプログラムと、実験サーバに保存された csv ファイルのグラフによる可視化、そのグラフを Web サイトで表示するプログラムの構築をした。

表 B.1 開発環境 (使用言語, ライブラリ)

データの自動収集	python3.4
データの保存, 可視化	MySQL, JavaScript
Web サイトの表示	PHP5.3.3

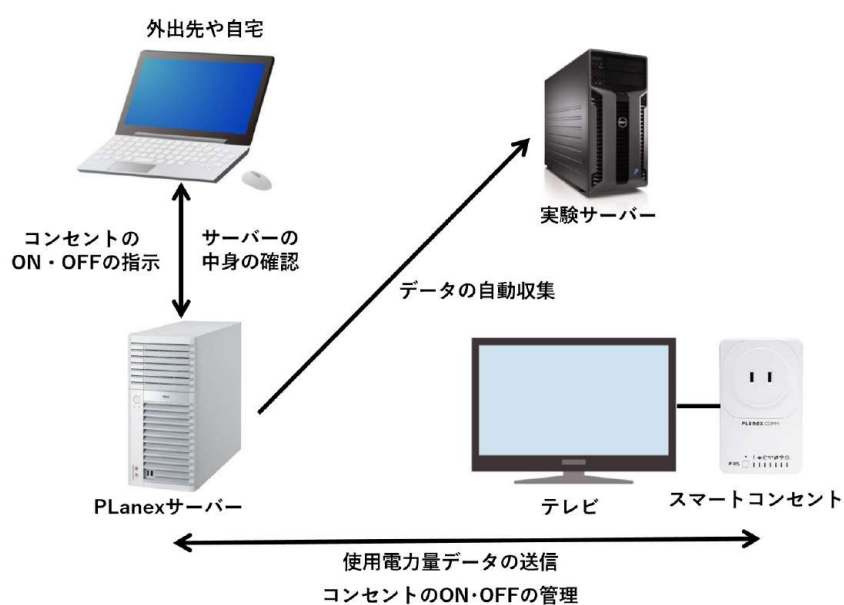


図 B.2 実験方法仕組み

B.3.2 実験 1

電力使用量から使用家電の識別をすることを目的に、家電による電力使用量を調査した。2018 年 8 月 7 日～9 月 7 日の 1 か月間、被験者の 4 人家族環境下において 4 つの家電（エアコン、洗濯機、テレビ、冷蔵庫）の電気使用量をそれぞれ 7 日間ずつ計測した。計測を行った家電と日程を表に示す。1 日における時間別平均電力量は以下の図に示す。

表 B.2 家電の電力調査期間

エアコン	8 月 7 日～8 月 13 日
洗濯機	8 月 15 日～8 月 21 日
テレビ	8 月 22 日～8 月 28 日
冷蔵庫	9 月 1 日～9 月 7 日

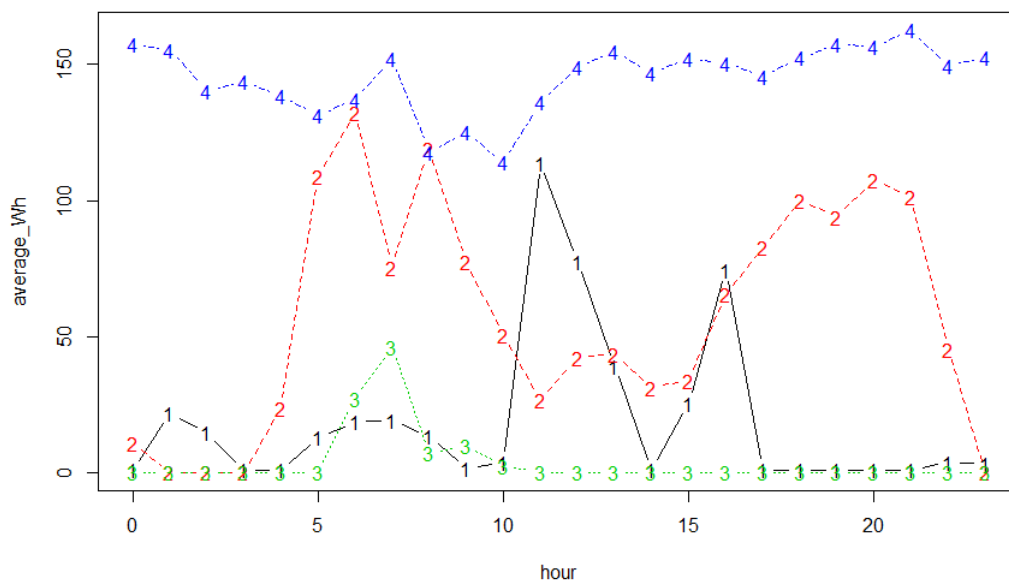


図 B.3 1 日における平均電力使用量

表 B.3 1 時間における家電平均電力使用量 [Wh]

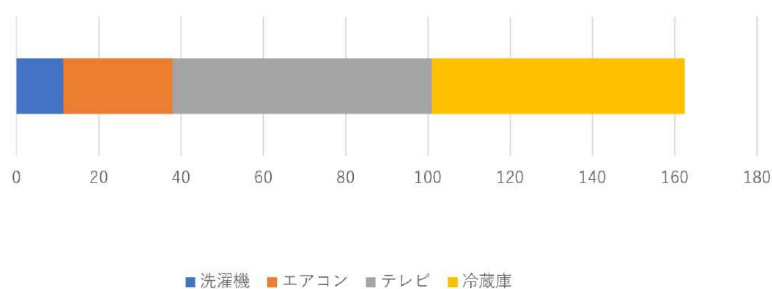
エアコン	18.79
洗濯機	3.95
テレビ	57.16
冷蔵庫	144.91

B.3.3 実験 2

表より実験の 1 時間における家電別平均電力使用量 (Wh) は,4 つの家電 (エアコン, 洗濯機, テレビ, 冷蔵庫) において, 大きな差が見られた. 故に, 電力使用量の平均値のみで使用家電の判別を行う. 表の 1 時間における平均電力使用量 (Wh) と未知の家電の 1 時間における平均電力使用量 (Wh) を用い, 対象家電の識別と実験方法で構築した Web サイトに対象家電の識別結果を表示させた. 家電識別に使用する値域を以下の表に示す. 構築したプログラムの精度を評価するため,2018 年 12 月, 被験者の実験環境下において 4 つの家電 (冷蔵庫, 洗濯機, テレビ, エアコン) の電気使用量の計測を行った. 結果を表に示す.

表 B.4 1 時間における家電平均電力使用量 [Wh]

洗濯機	0~11.36
エアコン	11.37~37.96
テレビ	37.97~101.03
冷蔵庫	101.04~162.51



B.3.4 考察

平均電力使用量から冷蔵庫と洗濯機の判別をすることは出来たが, エアコンとテレビを判別することは出来なかった. 原因は閾値を決めた時期と評価の時期の差による問題と実験データ量の少なさ及び, 識別方法にあると考える.

表 B.5 使用家電判別プログラムにおける精度評価

日時	使用家電	精度評価	精度
12月12日	冷蔵庫	1日/1日	100
12月13日	洗濯機	1日/1日	100
12月15日	エアコン	0日/1日	0
12月20日	テレビ	0日/1日	0

B.4 おわりに

本研究では、電力使用量から使用家電の識別を試みた。今後は使用家電の判別を踏まえ、行動推定などを行い、スマートコンセントにおけるプライバシーに関わる問題について議論したい。

B.5 参考文献

- [1]IoT とは? (<https://aws.amazon.com/jp/iot/what-is-theinternet-of-things/>,2018年12月参照)
- [2] 樋口尚宏, 石原靖哲, 矢内直人, 上田健介, 藤原融, ” ネットワーク家電の使用状況データからのプライバシー分析” ,CSS2017,pp.46-53,2017.