

# 匿名加工医療情報とは？

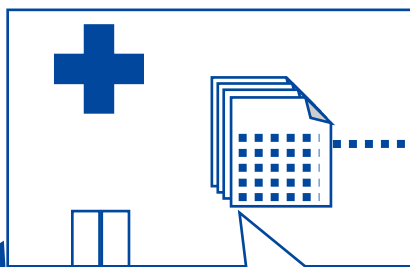
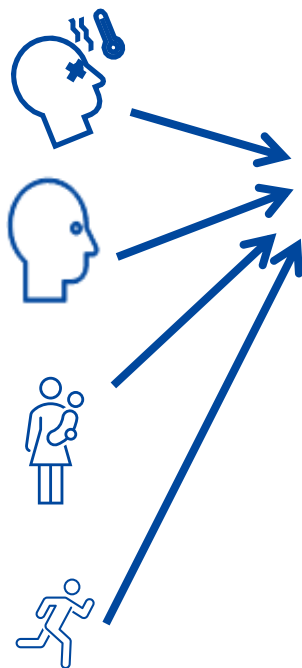
個人を識別することができないように個人情報を匿名加工した医療情報のことです。  
皆様の個人情報が利活用に提供される際は、必ず匿名加工を行います。  
匿名加工した情報は、個人情報に復元することが出来ません。

患者・住民

医療情報取扱事業者  
(医療機関・自治体)

認定匿名加工医療情報作製事業者  
(認定事業者)

匿名加工医療情報  
取扱事業者  
(利活用者)



【イメージ】  
患者ID  
A123456  
氏名  
匿名 ー  
住所  
東京都新宿区  
●●1-2-3  
生年月日  
1977年12月05日  
性別  
男性  
処方  
薬剤A  
薬剤B

国から認定を受けた事業者



第三者の有識者からなる審査委員会を実施し使用目的などを審査しています。

【イメージ】  
患者ID  
ZDT586-901BFD  
氏名  
※削除  
住所  
東京都新宿区  
年齢  
40~45歳  
性別  
男性  
処方  
薬剤A  
薬剤B



医療機関  
製薬企業  
研究機関  
大学  
など

# 匿名加工手法サンプル

当法人が採用する匿名加工手法には様々ありますが、  
ここでは一部の匿名加工手法をご紹介します。

# ①削除

- 項目を削除

氏名などの項目は、項目単体で個人を特定できるため削除いたします。

加工前のデータ

患者ID	氏名	生年月日
70000001	匿名 翔太	2005/6/17
70000002	匿名 久美子	1975/10/7
70000003	匿名 凜	2017/9/28
70000004	匿名 茂	1924/7/7
70000005	匿名 勇	1939/11/28
70000006	匿名 美咲	1994/8/17
70000007	匿名 恵子	1962/4/1
70000008	匿名 和子	1931/5/20
70000009	匿名 拓也	1991/3/26
70000010	匿名 久子	1918/1/30
70000011	匿名 樹	2016/12/5

匿名加工

加工後のデータ

患者ID	生年月日
70000001	2005/6/17
70000002	1975/10/7
70000003	2017/9/28
70000004	1924/7/7
70000005	1939/11/28
70000006	1994/8/17
70000007	1962/4/1
70000008	1931/5/20
70000009	1991/3/26
70000010	1918/1/30
70000011	2016/12/5

## ②一般化

- データをより大きな区分に置き換える

住所、生年月日などの項目に対して、市区町村や生年月に置き換えます。

加工前のデータ

患者ID	住所	生年月日
70000001	東京都新宿区中落合●-▲-■	2005/6/17
70000002	大阪府和泉市府中町●-▲-■	1975/10/7
70000003	京都府京都市上京区京都御苑●	2017/9/28
70000004	東京都新宿区西新宿●-▲	1924/7/7
70000005	千葉県浦安市舞浜●-▲-■	1939/11/28
70000006	大阪府大阪市西区新町●-▲	1994/8/17
70000007	滋賀県草津市野路東●-▲-■	1962/4/1
70000008	北海道札幌市北区麻生町●	1931/5/20
70000009	福岡県福岡市博多区綱場町●-▲	1991/3/26
70000010	沖縄県浦添市西洲●-▲-■	1918/1/30
70000011	青森県弘前市富野町●-▲	2016/12/5

匿名加工

加工後のデータ

患者ID	住所	生年月
70000001	東京都新宿区	2005/6
70000002	大阪府和泉市	1975/10
70000003	京都府京都市上京区	2017/9
70000004	東京都新宿区	1924/7
70000005	千葉県浦安市	1939/11
70000006	大阪府大阪市西区	1994/8
70000007	滋賀県草津市	1962/4
70000008	北海道札幌市北区	1931/5
70000009	福岡県福岡市博多区	1991/3
70000010	沖縄県浦添市	1918/1
70000011	青森県弘前市	2016/12

### ③ トップボトムコーディング

- 特に大きい・小さい項目をまとめる

年齢などの項目に対して、「5歳未満」などといった形で値をまとめます。

加工前のデータ

患者ID	年齢
70000001	16
70000002	45
70000003	3
70000004	97
70000005	81
70000006	0
70000007	59
70000008	90
70000009	30
70000010	103
70000011	5

匿名加工

加工後のデータ

患者ID	年齢
70000001	16
70000002	45
70000003	5歳未満
70000004	80歳以上
70000005	80歳以上
70000006	5歳未満
70000007	59
70000008	80歳以上
70000009	30
70000010	80歳以上
70000011	5

トップコーディング (80歳以上)

ボトムコーディング (5歳未満)

## ④日付ノイズ

- 日付項目に日数単位のノイズ（誤差）を付加  
任意で決定した項目（下記の例では患者ID）を元にノイズの作成を行い  
ノイズを付与します。（例：Aさんは一律+5日、Bさんは一律-3日）  
そのため、同一患者における日付順序は常に維持されます。

加工前のデータ

患者ID	診療日
11278753	2013/12/26
11278753	2014/12/18
11278753	2015/12/19
11278753	2020/1/31
47444035	2019/12/9
47444035	2019/12/25
47444035	2020/4/3
76573245	2013/2/25
76573245	2015/12/7
76573245	2019/10/8
76573245	2020/2/7

匿名加工

加工後のデータ

患者ID	診療日
11278753	2013/12/31
11278753	2014/12/23
11278753	2015/12/24
11278753	2020/2/5
47444035	2019/12/7
47444035	2019/12/23
47444035	2020/4/1
76573245	2013/2/28
76573245	2015/12/10
76573245	2019/10/11
76573245	2020/2/10

※上記例では-5~+5日の範囲で日付ノイズを付加しています。

## ⑤ 仮ID化

- 患者IDなどに対してIDの置き換え

患者IDなどの項目に対して、元に戻すことが出来ないIDに置き換えます。  
対応表は保持しないため、加工後の情報から個人を特定することは出来ません。

加工前のデータ

患者ID	診療日	性別
11278753	2013/12/26	女性
11278753	2014/12/18	女性
11278753	2015/12/19	女性
11278753	2020/1/31	女性
47444035	2019/12/9	男性
47444035	2019/12/25	男性
47444035	2020/4/3	男性
76573245	2013/2/25	女性
76573245	2015/12/7	女性
76573245	2019/10/8	女性
76573245	2020/2/7	女性

匿名加工

加工後のデータ

患者ID	診療日	性別
188d7053-a792-827d	2013/12/26	女性
188d7053-a792-827d	2014/12/18	女性
188d7053-a792-827d	2015/12/19	女性
188d7053-a792-827d	2020/1/31	女性
fad4a224-0c7b-4f22	2019/12/9	男性
fad4a224-0c7b-4f22	2019/12/25	男性
fad4a224-0c7b-4f22	2020/4/3	男性
8185a3c3-7346-4ce1	2013/2/25	女性
8185a3c3-7346-4ce1	2015/12/7	女性
8185a3c3-7346-4ce1	2019/10/8	女性
8185a3c3-7346-4ce1	2020/2/7	女性