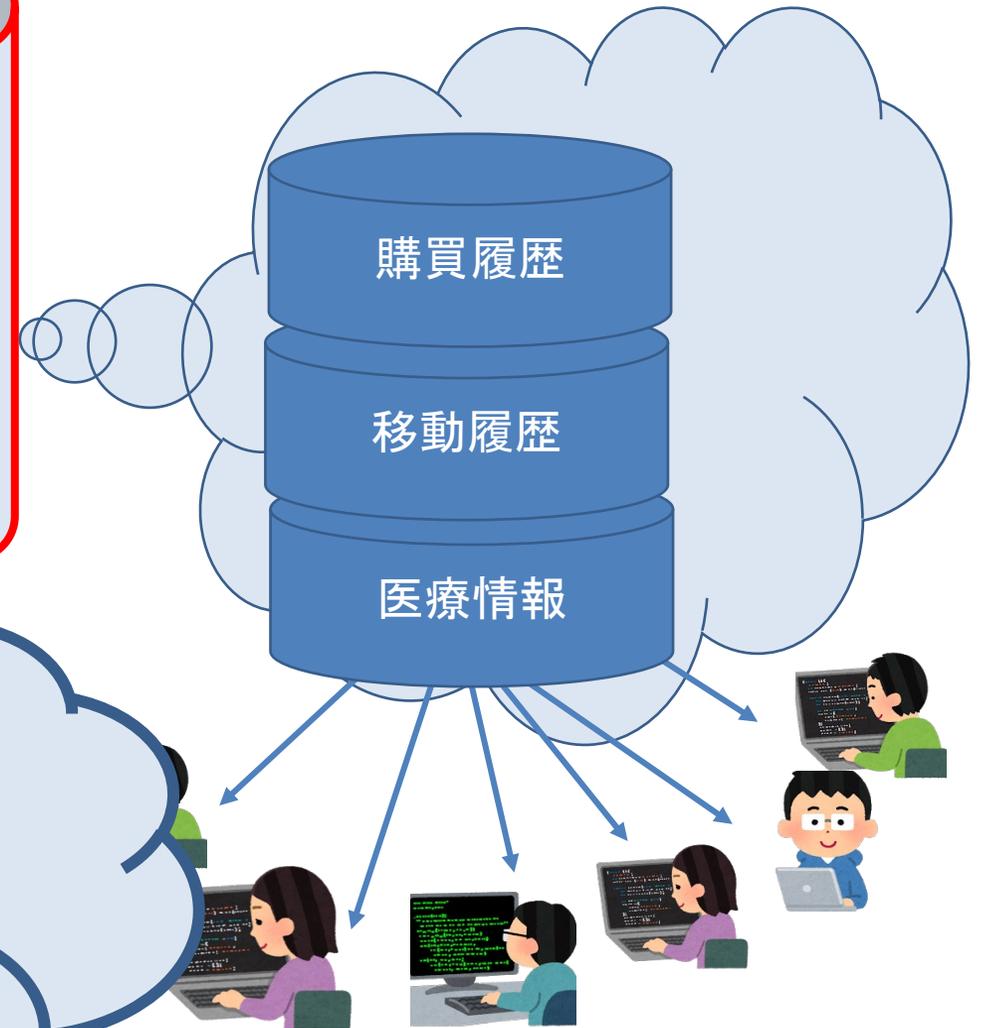


個人情報¹の利活用および 匿名加工情報への社会評価

中川裕志

理化学研究所 革新知能統合研究センター

個人データ収集、
匿名加工情報、仮名化工情報
第3者提供



人々は、種々の個人
情報が収集、活用され
る可能性をどのように
感じているのだろう
か？

回答者数 1045人

性別	男性	525人	女性	520人
----	----	------	----	------

年齢	20代	30代	40代	50代	60代
平46.1歳	170人	185人	240人	243人	207人

職業

会社員	役員, 管理職	公務員	自営業	自由業, 専 門職
361人	56人	90人	37人	22人
学生	専業主 婦夫	派遣, パート	無職	その他
28人	137人	212人	84人	18人

質問1: 個人情報定義(単一選択)

A) 基本4情報(氏名, 性別, 年齢, 住所)のみ	519 人 (49.7%)
B) 基本4情報(氏名, 性別, 年齢, 住所) + 正しい履歴情報	418 人 (40.0%)
C) 基本4情報(氏名, 性別, 年齢, 住所) + 正しい履歴情報 + 正しくない履歴情報	108 人 (10.3%)

一般人の個人情報の理解は
まるで不十分



質問2: 匿名化とはどんな処理?(複数回答)



A) 基本4情報の削除	238人(22.8%)
B) 基本4情報のあいまい化(例えば, 住所を市町村名だけにする, 年齢を10歳きざみで20代, などとする)	268人(25.6%)
C) 基本4情報をあいまい化し, 同じ情報になった人が $k(\geq 2)$ 人以上いる状態にする	108人(10.3%)
D) 基本4情報の削除し, さらに履歴情報から一般的な方法では個人が特定されないように履歴情報を作り替える.(このように加工した情報を匿名加工情報と呼びます.)	255人(24.4%)
E) 基本4情報の削除に加えて, 履歴情報を加工して同じデータになった人が $k(\geq 2)$ 人以上いる状態にする	72人(6.9%)
F) わからない	355人(33.98%)



質問3: 匿名加工情報は、個人情報保護法では個人情報ではないので、同意なく流通して利用可能。ただし、別の個人情報と突き合わせて使えない。この制度をどう思いますか？下記の選択肢から選んでください。

A)を選ばなかった方は、B),C),D)から複数選んでもかまいません。

A)賛成できない	285人(27.3%)
B)社会に役立つなら賛成する	395人(37.8%)
C)利用者が特定の企業であっても役立つなら賛成する	73人(7.0%)
D)自分に被害が及ぶことがないなら賛成する	380人(36.4%)



質問4: 個人情報収集した事業者が別の事業者に提供することに同意を求めてきたら、どうしますか？(単一選択)

A) 自分の名前が記載された元データでも提供可	27(2.6%)
B) 基本4情報を仮名化したなら提供可, ただし, 仮名化とは氏名, 性別, 年齢, 住所の基本4情報を乱数に置き換える処理です	159(15.2%)
C) 基本4情報を削除したなら提供可	383(36.7%)
D) 許容できない	476(45.6%)



質問3(匿名加工情報), 質問4(外部者への送付)のクロス集計

		質問4			
		A)元データ OK	B)仮名化 OK	C)4情報削除OK	D) 第三者移転拒否
質問3	行の計\列の計	27	159	383	476
	A)匿名加工情報制度反対 285	4	4	53	224
	B)社会有益OK 395	15	107	184	89
	C)企業有益OK 73	4	27	22	20
	D) If 被害なし OK 380	6	49	170	155



質問5: 自分自身の医療情報を, 医療機関が医学研究の利用で許容できるか? (単一選択)

ただし, **医療情報は仮名化**されているとします.



A) 利用は全て拒否する	156人(14.9%)
B) 自分が同意の元で許容する	838人(80.2%)
C) 無条件に許容する	51人(4.9%)



質問5(医療機関利用)と質問4(個人情報第3者移転)のクロス集計
 ただし、**医療情報は仮名化**されているとします。

		質問4				
		A)元データ OK	B)仮名化 OK	C)4情報削除OK	D) 第3者移転拒否	
質問5	行の計\列の計	27	159	383	476	
	A)利用は全て拒否する	156	2	8	16	130
	B) 自分が同意の元で許容する	838	23	139	357	319
	C)無条件に許容する	51	2	12	10	27



質問6: 自分自身の製薬メーカーが新薬開発のための利用を許容できるか? (単一選択)

ただし、医療情報は仮名化されているとします。

A) 利用は全て拒否する	131人(12.5%)
B) 自分が同意の元で許容する	866人(82.9%)
C) 無条件に許容する	48人(4.6%)



質問5（医療機関内利用）、 質問6（創薬メーカー路用）のクロス集計

		質問6			
			A) ✖	B) 同意OK	C) 無条件OK
		行の計 \ 列の計	131	866	48
質問5	A) ✖	156	119 	35	2
	B)同意OK	838	9	816	13
	C)無条件OK	51	3	15	33

5A)と6A)の相関係数=0.806



質問6(創薬会社利用)と質問4(個人情報第3者移転)のク
ただし、医療情報は仮名化されているとします。

自分や社会
に役立つな
ら第3者提供
に同意しても
よい

		質問4			
		A)元デー タ OK	B)仮名化 OK	C)4情報削 除OK	D)第3者 移転拒否
質問 6	行の計\列の計	27	159	383	47
	A)利用は全て拒 否する	131	1	9	8
	B) 自分が同意の 元で許容する	866	26	138	357
	C)無条件に許容 する	48	1	12	16



質問7: **Plausible Deniability (反論機能)**:例えば, 同じ履歴情報を持った人が2名以上存在することが確保されていることを自分が使えることについて, 以下の選択肢から1個選んでください.

A) 必須である	326人(31.2%)
B) 重要である	631人(60.4%)
C) 不要である	88人(8.4%)



質問8: 自分のクレジットカード利用履歴がカード会社によるカード利用上限額に影響設定や, 付加的サービスの追加に影響することについて, 以下の選択肢から1個選んでください.

A) 許容できる	473人(%)	
B) 許容できない	572人(%)	

質問9: 自分のスマホの位置情報の履歴を通信業者やGoogle, Amazonなどのプラットフォーム事業者が利用してよいですか?
(複数回答)



A) プラットフォーム事業者内部であっても利用してほしくない	397人(38.0%)
B) プラットフォーム事業者内部でなら利用してよい	176人(16.8%)
C) 仮名化されていれば, そのプラットフォーム事業者以外の外部事業者にも利用させてもよい	88人(8.4%)
D) 匿名加工情報であれば, そのプラットフォーム事業者以外の外部事業者にも利用させてもよい	166人(15.9%)
E) 匿名加工情報ではなく, かつ仮名化もされていない元の情報をそのプラットフォーム事業者以外の外部事業者にも利用させてもよい	30人(2.9%)
F) あてはまるものはない	260人(24.9%)



質問10: 自分自身の公共交通機関(タクシーを含む)を利用しての地理的移動履歴を公共交通機関が利用してもよいですか?(複数回答)

A) 公共交通機関事業者の内部であっても利用してほしくない	352人(33.7%)
B) 公共交通機関事業者の内部でなら利用してよい	216人(20.7%)
C) 仮名化されていれば, その公共交通機関事業者以外の外部事業者にも利用させてもよい	118人(11.3%)
D) 匿名加工情報であれば, その公共交通機関事業者以外の外部事業者にも利用させてもよい	167人(16.0%)
E) 匿名加工情報ではなく, かつ仮名化もされていない元の情報をその公共交通機関事業者以外の外部事業者にも利用させてもよい	30人(2.9%)
F) あてはまるものはない	235人(22.5%)

質問11: 駅の改札口において顔パスで入場／退場できるために**自分の顔画像情報と氏名ペア**になった情報が鉄道会社にデータベース化されてもよいですか？(単一選択)

A) 顔パス入場／退場だけに使うなら許容できる	345人(33.0%) うち 女性162人,男性183人
B) 顔パス入場／退場に加えて, 駅構内, 近辺の店での顔パス支払いにも使えるとしても許容できる	161人(15.4%) うち 女性59人,男性103人
C) 許容できない	539人(51.6%) うち 女性300人,男性239人



質問12: 公共の場所や公共交通機関に設置されている顔認識できるビデオカメラを設置することが許容できますか？

A) 許容できる	573人(54.8%)
B) 許容できない	472人(45.2%)



質問13: 公共の場所に設置している顔認識できるビデオカメラから得られる顔画像データの利用法について、許容できるものを下記の選択肢から選んでください。なお、不特定多数が映っているビデオカメラ映像なので、自分の氏名などは含まれていない顔画像データだけが対象になります。(単一選択)

<p>A) ビデオカメラの認識結果は認識直後に廃棄され、カメラ設置者が集中管理するサーバに送られないなら許容する</p>	<p>255人(24.4%) うち女性136人, 男性119人</p>	
<p>B) ビデオカメラの認識結果, すなわち自分の顔情報がカメラ設置者が集中管理するサーバに送られデータベース化されても,駅内暴力や痴漢行為の抑止に効果があるなら許容する</p>	<p>369人(35.3%) うち女性190人, 男性179人</p>	
<p>C) ビデオカメラの認識結果, すなわち自分の顔情報がカメラ設置者が集中管理するサーバに送られデータベース化され,駅内暴力や痴漢行為の抑止以外の目的, たとえば, 人々の通勤経路の調査などで使われるとしても, 許容する</p>	<p>153人(14.6%) うち女性76人, 男性77人</p>	
<p>D) 何があっても許容しない</p>	<p>268人(25.6%) うち女性118人, 男性150人</p>	

質問11 (顔パス)と質問13 (駅ビデオカメラ) のクロス集計

		質問13				
質問 11		A) その場で廃棄OK	B) 痴漢抑止ならOK	C) 痴漢抑止以外もOK	D) 許容しない	
		255人	369人	153人	268人	
	A) 顔パスOK	345人	111人	164人	46人	24人
	B) 顔パス以外もOK	161人	32人	74人	45人	10人
	C) 許容しない	539人	112人	131人	62人	234人

顔と名前が対応つくから



質問14: ゲノム情報によって特定に病気に罹りやすいかどうかを知ることができます。自分のゲノム情報(遺伝子情報)がゲノム検査会社から保険会社に渡され、保険会社が自分のゲノム情報を自分の生命保険の料率に影響されてもよいですか？

A) 許容できる	310人(29.7%)
B) 許容できない	735人(70.3%)



まとめ

- 個人情報、匿名化、匿名加工情報の定義は一般人に十分に浸透していない
- 個人データの収集、利活用に対するコアな反対派は10%くらい
- 駅でのビデオカメラ設置、顔画像の利用は、痴漢対策ならOKが多い

ご清聴
ありがとうございました

