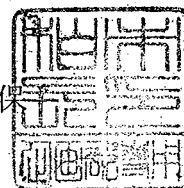


実施機関以外の者への保有個人情報の提供に係る諮問書

柏企経第161号
令和3年1月12日

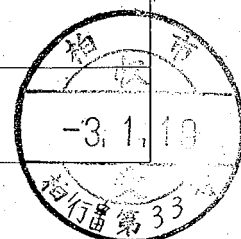
柏市行政不服及び情報公開・個人情報保護審議会
会長 神谷敦宏 様

柏市長 秋山浩 保



柏市個人情報保護条例第11条第2項第3号・第4号の規定により実施機関以外の者へ保有個人情報を提供したいので、同条第3項の規定により次のとおり諮問します。

提供する保有個人情報に係る個人情報取扱事務の名称	スマートシティに関する事務
提供する保有個人情報に係る個人情報取扱事務の概要	本市では、AIやIoTなど先進的技術及びビッグデータの活用した実証調査を通じて、民間サービスを実装し、市民や都市の課題解決を行う「柏の葉スマートシティ」の一取組みとして、「あらゆる世代が、将来にわたり、健康で生き生きと暮らせることのできるまち」を目指し、「AI技術を使ったフレイル予防の可能性検証」に取り組んでいる。具体的には、健康に関する行政・民間データの整理と、そのデータに基づく取組の実施により、あらゆる世代の健康に対する意識の向上、社会参加の推進、フレイル予防の推進などを行うものである。
提供する保有個人情報の項目	KDB（国保データベース）システムに登録されている匿名化された、「特定健診・特定保健指導」「医療（後期高齢者医療含まない）」「介護保険」「フレイルチェックデータ」等の情報。 今回提供する情報の詳細は、別紙「データ項目一覧」のとおり。
保有個人情報の提供先	東京大学高齢社会総合研究機構
保有個人情報の提供先における利用目的	早期介護予防、フレイル予防効果の高い施策を打つためのAI（人工知能）を活用した仕組みの実現性を検証する。柏市が保有する健診・医療・介護・フレイルチェックデータを用いて、（1）高齢者ひとり一人の介護リスクもしくはフレイルリスク推定の精度検証、（2）AIが出力するリスク特徴量（リスク因子）の妥当性検証、（3）柏市における用途検証等を実施する。
提供しようとする理由	本市における柏の葉スマートシティ事業は、公・民・学が連携して、全国の先進的取組として進めてきた。本事業は、国土交通省のモデル事業として、柏市、東京大学高齢社会総合研究機構、日立製作所が連携して進めるものである。 本事業により実装される仕組みによって、市の保険事業、介護予防事業の効率かつ効果的な実施に寄与するとともに、ICT利活用や保健情報の分析によるEBPMの推進に寄与することが想定されることから、公益性が高いと考える。
担当部署	総括：企画部 経営戦略課 事業課：保健福祉部 福祉政策課・高齢者支援課※・地域包括支援課※、市民生活部 保険年金課※、保健所 健康増進課 ※今回提供のデータ保有課
備考	



別紙「データ項目一覧」

1. KDB データ

KDB（国保データベース）システムに登録されている情報（特定健診・特定保健指導、医療（後期高齢者医療含む）、介護保険等）を匿名化して提供する。KDB データを用いて集計・分析を行う際に用いる項目は以下の通り。データ抽出の対象期間は 2016 年 5 月分審査から 2021 年 1 月審査分まで（※分析対象は 2016 年 4 月から 2020 年 12 月までのデータ）。

表 1

#	項目（○は匿名化対象）	備考
1	KDB 個人番号○	KDB のシステム内で付けられる番号 （匿名化対象：提供用の連番へ置換）
2	性別区分	性別
3	生年月日○	集計・分析時に「生年月日」をもとに「年齢」を算出し、「年齢」を用いて集計・分析を実施。 （匿名化対象：年に変換）
4	郵便番号○	居住地の郵便番号 （匿名化対象：上 3 桁に変換）
5	同居家族	介護予防給付、介護給付取得者のみ
6	初回認定日	初回の要介護認定を受けた日
7	要介護度	被保険者の初回以降の要介護/要支援の履歴
9	診療年月	医科・DPC・調剤・歯科レセプトでの診療を行った年月
10	サービス提供年月	介護レセプトでのサービス提供年月
11	入外区分	入院、外来の区分
12	レセプト様式番号	介護レセプトでの様式番号
13	サービス種類コード	介護レセプトでのサービス種類のコード
14	傷病名コード	レセプト請求に係る記録条件仕様上の傷病名コード
15	傷病名	「未コード化区分」が「1:未コード化」の場合、傷病名を記載
16	未コード化区分	KDB のシステム内で未コード化傷病のレコ

#	項目（○は匿名化対象）	備考
		ードを判定するためのフラグ
17	疑い区分	KDB のシステム内で疑い傷病のレコードを判定するためのフラグ
18	転帰区分コード	治療、死亡、中止、その他
19	主傷病	主傷病の場合、「01」を記載
20	傷病名区分	レセプト請求に係る記録条件仕様上の「傷病名区分コード」を記載（DPC レセプトのみに存在）。 例）「01:傷病名（医療資源を最も投入した傷病名）」「02:副傷病名」
21	ICD_10	「傷病名コード」と紐づく「ICD-10-1（国際疾病分類第10版-基礎疾患）」を記載
22	ICD_10_2	「傷病名コード」と紐づく「ICD-10-2（国際疾病分類第10版-症状発言）」を記載
23	入院年月日西暦	西暦での入院年月日
24	要介護状態区分コード	要介護状態の区分コード
25	診療実日数	診療を行った日数
26	サービス点数	介護サービスの点数
27	保険請求額	介護サービスの保険請求額
28	サービス種類コード	介護サービスの種類
29	国保取得年月日	国保補被保険者資格の保有期間
30	国保喪失年月日	国保補被保険者資格の保有期間
31	国保喪失事由	国保補被保険者資格の喪失時の理由
32	後期取得年月日	後期被保険者資格の保有期間
33	後期喪失年月日	後期被保険者資格の保有期間
34	後期喪失事由	後期被保険者資格の喪失時の理由
35	介護資格取得年月日	介護被保険者資格の保有期間
36	介護資格喪失年月日	介護被保険者資格の保有期間
37	診療識別	レセプト請求に係る記録条件仕様上の診療識別コード 例）「投薬」「注射」「処置」「手術」「検査・病理」「画像診断」「入院基本料」
38	一連番号	レセプト内の診療識別毎の連番
39	摘要コード	レセプト電算コード。

#	項目（○は匿名化対象）	備考
		例）手術、化学療法等の診療行為、退院時の診療情報提供や共同指導などの有無、ICU や回復期リハビリテーション病棟等の病棟・病室への入院期間、療養病棟入院基本料の医療区分1～3への該当状況を把握。
40	数量	診療報酬ごとの数量
41	回数	診療報酬ごとの回数
42	薬効分類	医薬品の薬効分類
43	実施区分	健診の実施区分
44	実施月日	健診の実施日
45	検査値_身長)	健診結果
46	検査値_体重	健診結果
47	検査値_BMI	健診結果
48	検査値_内臓脂肪面積	健診結果
49	検査値_腹囲	健診結果
50	検査値_収縮期血圧	健診結果
51	検査値_拡張期血圧	健診結果
52	検査値_中性脂肪	健診結果
53	検査値_HDL	健診結果
54	検査値_LDL	健診結果
55	検査値_GOT	健診結果
56	検査値_GPT	健診結果
57	検査値_γ-GT	健診結果
58	検査値_空腹時血糖	健診結果
59	検査値_HbA1c	健診結果
60	検査値_尿糖	健診結果
61	検査値_尿蛋白	健診結果
62	検査値_ヘマトクリット値	健診結果
63	検査値_血色素量	健診結果
64	検査値_赤血球数	健診結果
65	メタボリック	健診結果
66	保健指導レベル	健診結果
67	検査値_尿酸	健診結果
68	検査値_血清クレアチニン	健診結果

#	項目（○は匿名化対象）	備考
69	服薬_血圧	健診結果
70	服薬_血糖	健診結果
71	服薬_脂質	健診結果
72	既往歴	健診結果
73	既往歴_脳血管	健診結果
74	既往歴_心血管	健診結果
75	既往歴_腎不全人工透析	健診結果
76	喫煙	健診結果
77	貧血	健診結果
78	二十歳からの体重変化	健診結果
79	一年間の体重変化	健診結果
80	三十分以上の運動習慣	健診結果
81	歩行又は身体活動	健診結果
82	歩行速度	健診結果
83	食べ方_早食い等	健診結果
84	食べ方_就寝前夕食	健診結果
85	食べ方_夜間間食	健診結果
86	食習慣	健診結果
87	飲酒	健診結果
88	飲酒量	健診結果
89	睡眠	健診結果
90	生活習慣改善	健診結果
91	保健指導希望	健診結果
92	高齢者健診基本チェックリスト回答 1	設問：バスや電車で 1 人で外出していますか
93	高齢者健診基本チェックリスト回答 2	設問：日用品の買物をしていますか
94	高齢者健診基本チェックリスト回答 3	設問：預貯金の出し入れをしていますか
95	高齢者健診基本チェックリスト回答 4	設問：友人の家を訪ねていますか
96	高齢者健診基本チェックリスト回答 5	設問：家族や友人の相談にのっていますか
97	高齢者健診基本チェックリスト回答 6	設問：階段を手すりや壁をつたわずに昇っていますか
98	高齢者健診基本チェックリスト回答 7	設問：椅子に座った状態から何もつかまらずに立ち上がっていますか
99	高齢者健診基本チェックリスト回答 8	設問：15 分位続けて歩いていますか

#	項目 (○は匿名化対象)	備考
100	高齢者健診基本チェックリスト回答 9	設問: この 1 年間に転んだことがありますか
101	高齢者健診基本チェックリスト回答 10	設問: 転倒に対する不安は大きいですか
102	高齢者健診基本チェックリスト回答 11	設問: 6 ヶ月間で 2 ～3 kg 以上の体重減少がありましたか
103	高齢者健診基本チェックリスト回答 12	設問: 身長、体重、BMI
104	高齢者健診基本チェックリスト回答 13	設問: 半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
105	高齢者健診基本チェックリスト回答 14	設問: お茶や汁物等でむせることがありますか
106	高齢者健診基本チェックリスト回答 15	設問: 口の渇きが気になりますか
107	高齢者健診基本チェックリスト回答 16	設問: 週に 1 回以上は外出していますか
108	高齢者健診基本チェックリスト回答 17	設問: 昨年と比べて外出の回数が減っていますか
109	高齢者健診基本チェックリスト回答 18	設問: 周りの人から「いつも同じ事を聞く」などの物忘れがあると言われますか
110	高齢者健診基本チェックリスト回答 19	設問: 自分で電話番号を調べて、電話をかけることをしていますか
111	高齢者健診基本チェックリスト回答 20	設問: 今日が何月何日かわからない時がありますか
112	高齢者健診基本チェックリスト回答 21	設問: (ここ 2 週間) 毎日の生活に充実感がない
113	高齢者健診基本チェックリスト回答 22	設問: (ここ 2 週間) これまで楽しんでやっていたことが楽しめなくなった
114	高齢者健診基本チェックリスト回答 23	設問: (ここ 2 週間) 以前は楽にできていたことが今ではおっくうに感じられる
115	高齢者健診基本チェックリスト回答 34	設問: (ここ 2 週間) 自分が役に立つ人間だと思えない
116	高齢者健診基本チェックリスト回答 25	設問: (ここ 2 週間) わけもなく疲れたような感じがする
117	高齢者質問票_健康状態	設問: あなたの現在の健康状態はいかがですか

#	項目（○は匿名化対象）	備考
		令和２年度以降の追加項目
118	高齢者質問票_心の健康状態	設問：毎日の生活に満足していますか 令和２年度以降の追加項目
119	高齢者質問票_食習慣	設問：１日３食きちんと食べていますか 令和２年度以降の追加項目
120	高齢者質問票_口腔機能_固食	設問：半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか ※さきいか、たくあんなど 令和２年度以降の追加項目
121	高齢者質問票_口腔機能_汁物	設問：お茶や汁物等でむせることがありますか 令和２年度以降の追加項目
122	高齢者質問票_体重変化	設問：６カ月間で２～３kg以上の体重減少がありましたか 令和２年度以降の追加項目
123	高齢者質問票_運動・転落_速度	設問：以前に比べて歩く速度が遅くなってきましたか 令和２年度以降の追加項目
124	高齢者質問票_運動・転落_転倒	設問：この１年間に転んだことがありますか 令和２年度以降の追加項目
125	高齢者質問票_運動・転落_歩行	設問：ウォーキング等の運動を週に１回以上していますか 令和２年度以降の追加項目
126	高齢者質問票_認知機能_物忘	設問：周りの人から「いつも同じことを聞く」などの物忘れがあるとされていますか 令和２年度以降の追加項目
127	高齢者質問票_認知機能_日忘	設問：今日が何月何日かわからない時がありますか 令和２年度以降の追加項目
128	高齢者質問票_喫煙	設問：あなたはたばこを吸いますか 令和２年度以降の追加項目
129	高齢者質問票_社会参加_外出	設問：週に１回以上は外出していますか 令和２年度以降の追加項目
130	高齢者質問票_社会参加_相談	設問：ふだんから家族や友人と付き合いがありますか 令和２年度以降の追加項目

#	項目（○は匿名化対象）	備考
131	高齢者質問票_ソーシャルサポート	設問：体調が悪いときに、身近に相談できる人がいますか 令和２年度以降の追加項目

なお、以下の項目については、集計・分析用データの作成時に、KDB 個人番号とレセプトデータの突合や同一人物・同一レコードのデータの特定、データ間の紐づけを行う際に使用するが、データ作成後の集計・分析には用いない。

表 2

#	項目（○は匿名化対象）	備考
1	連番	KDB システム内で付けられる通し番号
2	都道府県コード	都道府県を示すコード
3	後期被保険者番号_cle	後期被保険者番号を個人が特定されないようにしたデータ
4	介護保険者番号	介護保険者番号
5	国保機械整理番号	KDB のシステム内での処理のためにつけられた番号
6	介護証記載保険者番号	介護証記載保険者の番号
7	介護被保険者番号	介護被保険者番号を個人が特定されないように暗号化したデータ
8	最新フラグ	KDB のシステム内で最新のレコードを特定するためのフラグ
9	有効期間 FROM	KDB のシステム内でのデータの有効期間
10	有効期間 TO	KDB のシステム内でのデータの有効期間
11	KDB 処理年月	KDB のシステム内での処理年月
12	レセプト種別区分	レセプトの種別の区分
13	レセプト全国共通キー	KDB のシステム内でレセプトを受け付けた際にレセプト単位で付けられた番号
14	明細種別	DPC レセプトの明細種別
15	明細通番	DPC レセプトの明細通し番号
16	審査年月	
17	受付番号	
18	傷病区分	DPC レセプト内での傷病区分
19	給付実績区分	「１：現物、２：償還」の給付状況

#	項目（○は匿名化対象）	備考
20	適用区分	DPC レセプトで、摘要コードのデータが「1：出来高」か「2：包括」かを判定するためのフラグ。調剤レセプトで、摘要コードのデータが「1：調剤料」、「2：調剤料加算」、「3：医薬品」、「4：特定器材」、「5:調剤基本料」、「6：薬学管理料」、「7：適用薬学管理料」、「8：調剤基本料加算」かを判定するためのフラグ
21	項目番号	歯科レセプトでの行為の項目ごとに KDB のシステム内で付けられる番号

2. フレイルチェックデータ

表 3

#	項目 (○は匿名化対象)	備考
1	ID 番号○	表 1 の#1 と同様に附番 (名寄せに使用)
2	場所	フレイルチェックの実施場所
3	実施日	フレイルチェックの実施日
4	年齢	参加時の年齢 (歳)
5	性別	性別 (男性 or 女性)
6	身長	参加時の身長 (cm)、自己申告
7	指輪っかテスト	両手の親指と人差し指つくった指の輪っかと非利き足のふくらはぎの太さを比較。囲めないほどふくらはぎが太い、ちょうど囲める、隙間ができるほど細いの 3 件で回答
8	イレブン・チェック	次の 11 問に対して 2 件 (はい、いいえ) で回答 1. ほぼ同じ年齢の動静と比較して健康に気をつけた食事を心がけていますか 2. 野菜料理と主菜 (お肉またはお魚) を両方とも毎日 2 回以上は食べていますか 3. 「さきいか」、「たくあん」くらいの固さの食品を普通に噛み切れますか 4. お茶や汁物でむせることがありますか 5. 1 回 30 分以上の汗のかく運動を週 2 日以上、1 年以上実施していますか 6. 日常生活において歩行または同等の身体活動を 1 日 1 時間以上実施していますか 7. ほぼ同じ年齢の同性と比較して歩く速度が速いと思いますか 8. 昨年と比べて外出の回数が減っていますか 9. 1 日に 1 回以上は、誰かと一緒に食事をしますか 10. 自分が活気に溢れていると思いますか 11. 何よりもまず、物忘れが気になりますか
9	噛む力	咬筋の自己触診 (強い or 弱い・ないで判定)
10	滑舌 (タ)	1 秒あたりのタ音の発音回数
11	滑舌 (カ)	1 秒あたりのカ音の発音回数

12	お口の元気度	自記式質問票（口腔関連 QoL を評価） 参考：GOHAI 質問票
13	片足立ち上がり	ロコモ予備群の評価、片足で椅子から立ち上れるか
14	ふくらはぎ周囲長	サルコペニアの簡易評価
15	握力（利き手）	フレイル・サルコペニアの診断 1 つ
16	総筋量	体組成計で評価した全身の筋量
17	体幹筋量	体組成計で評価した体幹部分の筋量
18	手足の筋肉量	全身の筋量と体幹部分の差分
19	人とのつながり	自記式質問票（社会的ネットワークを評価）参考： Lubben social network 質問票
20	社会参加	自記式質問票（参加している組織数、種類を評価）
21	支え合い	自記式質問票（社会的サポートの受領と提供を評価）
22	質問票	●お口の元気度 次の問 1（1）～（12）に対して、5 件回答（いつもそうだった、よくあった、時々あった、めったになかった、全くなかった） 問 1（1）口の中の調子が悪いせいで、食べ物の種類や食べる量を控えることがありましたか 問 1（2）食べ物をかみ切ったり、かみにくいことがありましたか 問 1（3）食べ物や飲み物を、楽にずっと飲みこめないことがありましたか 問 1（4）口の中の調子のせいで、思い通りにしゃべれないことがありましたか 問 1（5）口の中の調子のせいで、楽に食べられないことがありましたか 問 1（6）口の中の調子のせいで、人のかかわりを控えることがありましたか 問 1（7）口の中の見た目について、不満に思うことがありましたか 問 1（8）口や口のまわりの痛みや不快感のために、薬を使うことがありましたか 問 1（9）口の中の調子の悪さが、気になることがありましたか

		問1 (10) 口の中の調子が悪いせいで、人目を気にすることがありましたか 問1 (11) 口の中の調子が悪いせいで、人前で落ち着いて食べられないことがありましたか 問1 (12) 口の中で、熱いものや冷たいものや甘いものがしみることはありましたか ●人とのつながり 次の問2 (1) ～ (6) に対して、5 件回答 (0 人、1 人、2 人、3 - 4 人、5 - 8 人、9 人以上) 問2 (1) 少なくとも月に1 回以上、顔を合わせる機会や消息を取り合う親戚や兄弟は何人位いますか 問2 (2) 少なくとも月に1 回以上、顔を合わせる機会や消息を取り合う友人は何人位いますか 問2 (3) あなたが個人的なことでも、気兼ねなく話することができる親戚や兄弟は何人位いますか 問2 (4) あなたが個人的なことでも、気兼ねなく話することができる友人は何人位いますか 問2 (5) あなたが手助けを求めることができるような、身近に感じる親戚や兄弟は何人位いますか 問2 (6) あなたが手助けを求めることができるような、身近に感じる友人は何人位いますか ● 組織参加 次の問3 (1) ～ (7) に対して、2 件回答 (はい、いいえ) で回答 問3 活動参加有無 (1) 老人会・老人クラブ 問3 活動参加有無 (2) (老人会以外の) 健康・スポーツのサークル・団体 問3 活動参加有無 (3) (老人会以外の) 学習・教養のサークル・団体 問3 活動参加有無 (4) (老人会以外の) それ以外の趣味のサークル・団体 問3 活動参加有無 (5) 町内会・自治会 問3 活動参加有無 (6) ボランティア団体
--	--	---

		問3 活動参加有無（7）収入を伴う就労や仕事 ● 支え合い 次の問4（1）～（4）に対して、2件回答（はい、いいえ）で回答 問4（1）あなたの心配事や愚痴を聞いてくれる人がいますか 問4（2）家事や買い物、用事の手伝い、介護・看病など、手助けをしてくれる人はいますか 問4（3）誰かの心配事や愚痴を聞いていますか 問4（4）誰かのために家事や買い物、用事の手伝い、介護・看護など、手助けをしていますか
23	アンケート（共通）	問1 ふだん人と会ったり、買い物、散歩、通院などで外出する頻度ははれくらいですか、に対して4件（毎日1回以上、2－3日に1回程度、週1回程度、ほとんど外出しない）で回答 問2 次の（1.）～（12.）に対して、2件（自信あり、自信無し）で回答 1. 毎食後、かならず歯をみがける 2. 健康を守るために必要な情報を集められる 3. さみしい気持ちにならないようにできる 4. 毎日の生活に運動を取り入れる 5. 健康のため適切な体重を維持できる 6. 必要なくすりを正しく使える 7. 身近にある運動のための施設や場所を利用できる 8. 悩みごとを家族や友人と話し合える 9. 健康の維持についてよい助言をしてくれる医師や看護師などをみつけられる 10. 健康・福祉などの制度を利用して、自分の健康を守れる 11. できるだけ多くの種類の食べ物をとれる。 12. 不安やイライラを自分なりの方法で軽くできる

		1 3. 健康によいものは毎日続けて食べられる 1 4. 楽しく運動する方法をみつけられる 1 5. 孤立しないよう地域の人とまじわれる
24	フレイルチェック回数	フレイルチェックの通算参加数
25	アンケート（2 回目以上）の人	前回フレイルチェックの時期等の各回答 ・前回のフレイルチェックを受けた年・月・場所 次の5問に対して、2件（なった、変わらなかった）で回答 ・前回のフレイルチェックを受けたことによって、フレイルにならないように気を付けるようになりましたか ・前回のフレイルチェックを受けたことによって、以前よりもしっかり噛んで食べるようになりましたか。 ・前回のフレイルチェックを受けたことによって、以前よりも運動するようになりましたか ・前回のフレイルチェックを受けたことによって、以前よりも社会活動に参加するようになりましたか ・前回のフレイルチェックを受けたことによって、以前よりも買い物や旅行にいくようになりましたか 次の回答に自由記述で回答 ・前回のフレイルチェックを受けたことによって、その他に何か変わったことがあれば教えてください。

以上