
広島市とCode for Hiroshimaの取組事例



平成29年10月6日（金）

企画総務局 情報政策部 情報政策課

本日本話すること

- 5374.jp for Hiroshimaの紹介
- 広島市と5374.jp for Hiroshimaの関わり
- まとめ

5374.jp for Hiroshimaの紹介

5374.jpについて

5374.jp

English

「いつ、どのゴミが収集されているのか？」

ゴミの問題はどの地域でも深刻になりつつあります。Code for Kanazawaでは、まずは正しいゴミの捨て方に注目しました。例えばお引越しをされた場合や、新しく金沢市に住むことになった時、このアプリを使えばすぐに分かるように、目的と使い方をとてもシンプルにデザインしました。



色でゴミのジャンルを表示

一番近いゴミの日とジャンルを上から順に表示しています。

捨てる事が可能なゴミ

ゴミのジャンルをタップすると、捨てる事が可能なゴミの一覧を見ることができます。

設定

お住まいの地域を選択することで、ゴミ収集日が自動的に更新されます。今後スマートフォンのGPSから位置情報を取得する機能を追加する予定です。

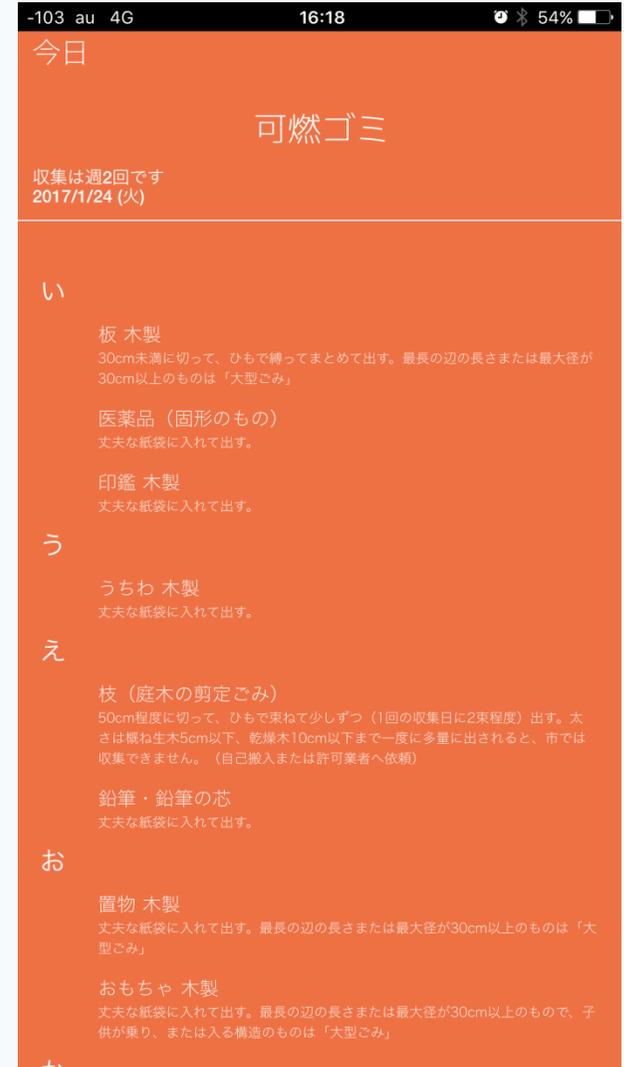
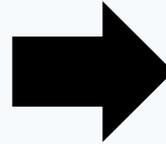


5374.jp for Hiroshimaについて

あらかじめ住んでいる地域を登録しておくだけで、ごみの分別種類ごとに直近に排出することができる日と、代表的なごみの品目を、スマートフォン等で簡単に確認することができるwebページ。



ゴミの種類を選択すると、代表例が50音順に表示される。



広島市
と

「5374.jp for Hiroshima」
の関わり

もともと・・・

Code for Hiroshimaが「5374.jp for Hiroshima」を開発し、運用していた。

同時期に広島市もゴミ収集アプリを自前で作成することを検討していたところ、「5374.jp for Hiroshima」を発見し、これを有効活用できないかと思い、Code for Hiroshimaにコンタクトを取り、直接会って話をする機会を作った。



【課題】

Code for Hiroshima：正しいゴミ収集日の取得ができていない場合がある
広島市：スマートフォン利用者へゴミ収集日の周知をしたい



【解決策】

広島市がゴミ収集日のデータをオープンデータとして提供する
→正しいデータが「5374.jp for Hiroshima」に表示されるようになる。
「5374.jp for Hiroshima」のPR
→スマートフォン利用者へゴミ収集日が伝わる。

オープンデータの作成方針

【方針】

- 原課の負担を少なくする。
- 毎年度、継続可能な取組にしていく。

そのためには・・・

→オープンデータ化に伴い新たに発生する作業が既存業務へ与える影響を少なくする（既存データの有効活用）

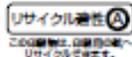
→オープンデータ化に伴い新たに発生する作業の難易度を下げる（変換作業のマクロ化）

既存業務で作成しているカレンダー

平成29年度 家庭ごみ収集日程表(平成29年4月から平成30年3月までのごみ収集の日程です。)

カレンダー形式で表示した「ごみ出しカレンダー」や「家庭ごみ分別50音事典」は広島市ホームページに掲載しています。

「ごみ出しカレンダー」は平成29年3月初旬からの掲載を予定しています。また、右のバーコードからアクセスすることもできます。(対応機種のみ。)



可燃 ごみ	資源ごみ・有害ごみ (赤丸の収集日に変更していますので注意してください。)	収集地区												その他プラ (赤丸の収集日に変更していますので注意してください。)														
		収集曜日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	収集曜日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
火曜日 と 金曜日	水曜日	第一と第三	3	1	5	3	7	4	2	6	4	8	5	5	瀬野南町・瀬野南一丁目 上瀬野町・上瀬野一丁目、二丁目 上瀬野南一丁目、二丁目	第一と第四	10	8	12	10	14	11	9	13	11	11	12	12
		第二と第四	17	15	19	17	21	18	16	20	18	15	19	19		第二と第四	24	22	26	24	28	25	23	27	25	22	26	26
	木曜日	第一と第三	3	1	5	3	7	4	2	6	4	4	5	5	瀬野一丁目、二丁目、三丁目、四丁目、五丁目 瀬野町 瀬野西一丁目、二丁目、三丁目 瀬野西四丁目、五丁目、六丁目	第一と第四	10	8	12	10	14	11	9	13	11	8	12	12
		第二と第四	17	15	19	17	21	18	16	20	18	15	19	19	中野東一丁目、二丁目、三丁目、四丁目、五丁目	第一と第三	3	1	5	3	7	4	2	6	4	10	5	5
月曜日 と 木曜日	水曜日	第一と第三	10	8	12	10	14	11	9	13	11	8	12	12	中野四丁目、五丁目、六丁目、七丁目 中野町 中野東六丁目、七丁目 中野東町	第一と第四	13	11	8	13	10	14	12	9	14	11	8	8
		第二と第四	24	22	26	24	28	25	23	27	25	22	26	26		第二と第三	17	15	19	17	21	18	16	20	18	15	19	19
	水曜日	第一と第三	6	4	1	6	3	7	5	2	7	4	1	1	船越一丁目、二丁目、三丁目 船越四丁目、五丁目、六丁目	第一と第三	7	5	2	7	4	1	6	3	1	5	2	2
		第二と第四	20	18	15	20	17	21	19	16	21	18	15	15		第一と第三	21	19	16	21	18	15	20	17	15	19	16	16
月曜日 と 木曜日	火曜日	第一と第三	12	10	14	12	9	13	11	8	13	10	14	14	船越南一丁目、二丁目、三丁目、四丁目、五丁目	第一と第三	5	3	7	5	2	6	4	1	6	5	7	7
		第二と第四	26	24	28	26	23	27	25	22	27	24	28	28		第一と第三	19	17	21	19	16	20	18	15	20	17	21	21
	水曜日	第一と第三	7	5	2	7	4	1	6	3	1	5	2	2	畑賀一丁目、二丁目、三丁目 畑賀町 中野一丁目、二丁目、三丁目	第二と第四	14	12	9	14	11	8	13	10	8	12	9	9
		第二と第四	21	19	16	21	18	15	20	17	15	19	16	16		第二と第四	28	26	23	28	25	22	27	24	22	26	23	23

年末は12月29日(金)まで、年始は1月4日(木)から、通常どおり収集します。
(12月30日(土)から1月3日(水)は、収集はありません。)

スマートフォン等で収集日程等を確認できるアプリ「広島市版5374.jp」をご活用ください。
詳しくは、広島市ホームページ又は右のバーコードへ



既存業務で作成しているカレンダー

大型ごみの出し方	大型ごみ(予約制)													収集地区		不燃ごみ(赤丸の収集日に変更していますので注意してください。)																							
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	収集曜日			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月												
1 大型ごみ受付センターに予約 電話 544-5300 FAX 544-5301 受付時間:午前9時~午後6時 予約期間: 収集日の前日から数えて 3日前まで ※3日前は受付センターの休み(土・日・祝日等)を除いて数えます。	13	11	8	13	10	14	12	9	14	11	8	8	瀬野南町・瀬野南一丁目 上瀬野町・上瀬野一丁目、二丁目 上瀬野南一丁目、二丁目	第一と第三	木	6	4	1	6	3	7	5	2	7	4	1	1	20	18	15	20	17	21	19	16	21	18	15	15
	27	25	22	27	24	28	26	27	21	25	22	22				13	11	8	13	10	14	12	9	14	11	8	8	27	25	22	27	24	28	26	23	28	25	22	22
2 納付券(シール)を、コンビニエンスストア・スーパー等で購入	6	8	1	6	3	7	5	2	7	11	1	1	瀬野一丁目、二丁目、三丁目、四丁目、五丁目 瀬野町 瀬野西一丁目、二丁目、三丁目 瀬野西四丁目、五丁目、六丁目	第一と第四	木	13	11	8	13	10	14	12	9	14	11	8	8	27	25	22	27	24	28	26	23	28	25	22	22
	20	18	15	20	17	21	19	16	21	18	15	15				5	10	7	5	2	6	4	1	6	10	7	7	26	24	28	26	23	27	25	22	27	24	28	28
3 シールを大型ごみに貼り付け、収集日の朝8:30までに予約時に確認した場所へ排出 ※受付センターへ電話が繋がらないときは、安芸環境事業所(884-0322)へご連絡ください。	5	10	7	5	2	6	4	1	6	10	7	7	中野東一丁目、二丁目、三丁目、四丁目、五丁目	第一と第四	水	12	10	14	12	9	13	11	8	13	17	14	14	26	24	28	26	23	27	25	22	27	24	28	28
	19	17	21	19	16	20	18	15	20	17	21	19				10	8	12	10	11	12	13	11	11	8	12	3	1	5	3	7	4	2	6	4	8	5	5	
	10	8	12	10	11	12	13	11	11	8	12	中野四丁目、五丁目、六丁目、七丁目 中野町 中野東六丁目、七丁目 中野東町	第一と第三	月	17	15	19	17	21	18	16	20	18	15	19	19	4	9	6	4	1	5	3	7	5	5	6	6	
	24	22	26	24	28	25	23	27	18	22	26				26	18	16	20	18	19	17	21	19	16	20	20	11	9	13	11	8	12	10	14	12	9	13	13	
	4	9	6	4	1	5	3	7	5	5	6	6	船越一丁目、二丁目、三丁目 船越四丁目、五丁目、六丁目	第一と第四	火	25	23	27	25	22	26	24	28	26	23	27	27	7	12	2	7	4	1	6	1	1	5	2	2
	18	16	20	18	19	17	21	19	16	20	20	21				19	16	21	18	15	20	17	15	19	16	16	14	12	9	14	11	8	13	10	8	12	9	9	
	7	12	2	7	4	1	6	1	1	5	2	2	船越南一丁目、二丁目、三丁目、四丁目、五丁目	第一と第四	金	28	26	23	28	25	22	27	24	22	26	23	23	11	9	13	11	8	12	10	14	12	9	13	13
	21	19	16	21	18	15	20	17	15	19	16	16				25	23	27	25	22	26	24	28	26	23	27	27	4	2	6	4	1	5	3	7	5	9	6	6
	11	9	13	11	8	12	10	14	12	9	13	13	畑賀一丁目、二丁目、三丁目 畑賀町 中野一丁目、二丁目、三丁目	第一と第三	火	18	16	20	18	15	19	17	21	19	16	20	20												

作成したオープンデータ（大型ゴミ以外の収集日）

1-7家庭ごみ収集日（安芸区）.csv - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 実行したい作業を入力してください...

MS Pゴシック 11 A A

B I U 折り返して全体を表示する 標準

セルを結合して中央揃え

条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル

挿入 削除 書式

グループボード フォント 配置 数値 スタイル セル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	年月日	曜		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2017/4/1	土													
3	2017/4/2	日													
4	2017/4/3	月	資源	資源	他プラ	不燃	可燃	可燃	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	可燃	
5	2017/4/4	火	可燃	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	不燃	他プラ	可燃	資源	可燃	リプラ	
6	2017/4/5	水	リプラ	リプラ		リプラ	リプラ	他プラ	リプラ		資源	不燃	不燃	他プラ	
7	2017/4/6	木	不燃		リプラ	資源	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	可燃	他プラ	可燃	
8	2017/4/7	金	可燃	可燃	可燃	可燃	他プラ		資源	リプラ	可燃	リプラ	可燃	不燃	
9	2017/4/8	土													
10	2017/4/9	日													
11	2017/4/10	月	他プラ	他プラ	資源		可燃	可燃	可燃	可燃	不燃	可燃	リプラ	可燃	
12	2017/4/11	火	可燃	可燃	可燃	可燃	不燃	リプラ		資源	可燃	他プラ	可燃	リプラ	
13	2017/4/12	水	リプラ	リプラ	不燃	リプラ	リプラ	資源	リプラ	不燃	他プラ			資源	
14	2017/4/13	木		不燃	リプラ	他プラ	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	可燃	資源	可燃	
15	2017/4/14	金	可燃	可燃	可燃	可燃	資源	不燃	他プラ	リプラ	可燃	リプラ	可燃		
16	2017/4/15	土													
17	2017/4/16	日													
18	2017/4/17	月	資源	資源	他プラ	不燃	可燃	可燃	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	可燃	
19	2017/4/18	火	可燃	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	不燃	他プラ	可燃	資源	可燃	リプラ	
20	2017/4/19	水	リプラ	リプラ		リプラ	リプラ	他プラ	リプラ		資源	不燃	不燃	他プラ	
21	2017/4/20	木	不燃		リプラ	資源	可燃	可燃	可燃	可燃	リプラ	可燃	他プラ	可燃	
22	2017/4/21	金	可燃	可燃	可燃	可燃	他プラ		資源	リプラ	可燃	リプラ	可燃	不燃	
23	2017/4/22	土													
24	2017/4/23	日													
25	2017/4/24	月	他プラ	他プラ	資源		可燃	可燃	可燃	可燃	不燃	可燃	リプラ	可燃	
26	2017/4/25	火	可燃	可燃	可燃	可燃	不燃	リプラ		資源	可燃	他プラ	可燃	リプラ	

1-7家庭ごみ収集日（安芸区）

作成したオープンデータ（大型ゴミの収集日）

2-7大型ごみ収集日（安芸区）.csv - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 実行したい作業を入力してください...

MS Pゴシック 11 A A 折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル

挿入 削除 書式

年月日

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	年月日	曜		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2017/4/1	土													
3	2017/4/2	日													
4	2017/4/3	月									大型				
5	2017/4/4	火					大型								
6	2017/4/5	水			大型					大型					
7	2017/4/6	木		大型											
8	2017/4/7	金						大型							
9	2017/4/8	土													
10	2017/4/9	日													
11	2017/4/10	月					大型								
12	2017/4/11	火							大型						
13	2017/4/12	水										大型	大型		
14	2017/4/13	木		大型											
15	2017/4/14	金													大型
16	2017/4/15	土													
17	2017/4/16	日													
18	2017/4/17	月									大型				
19	2017/4/18	火					大型								
20	2017/4/19	水			大型					大型					
21	2017/4/20	木		大型											
22	2017/4/21	金						大型							
23	2017/4/22	土													
24	2017/4/23	日													
25	2017/4/24	月					大型								
26	2017/4/25	火							大型						

2-7大型ごみ収集日（安芸区）

準備完了

作成したオープンデータ（収集地区のグループ分け）

3-7安芸区町名.csv - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 実行したい作業を入力してください...

MS Pゴシック 11 A A 折り返して全体を表示する 標準

B I U 折 セルを結合して中央揃え % 0.00 0.00 条件付き書式

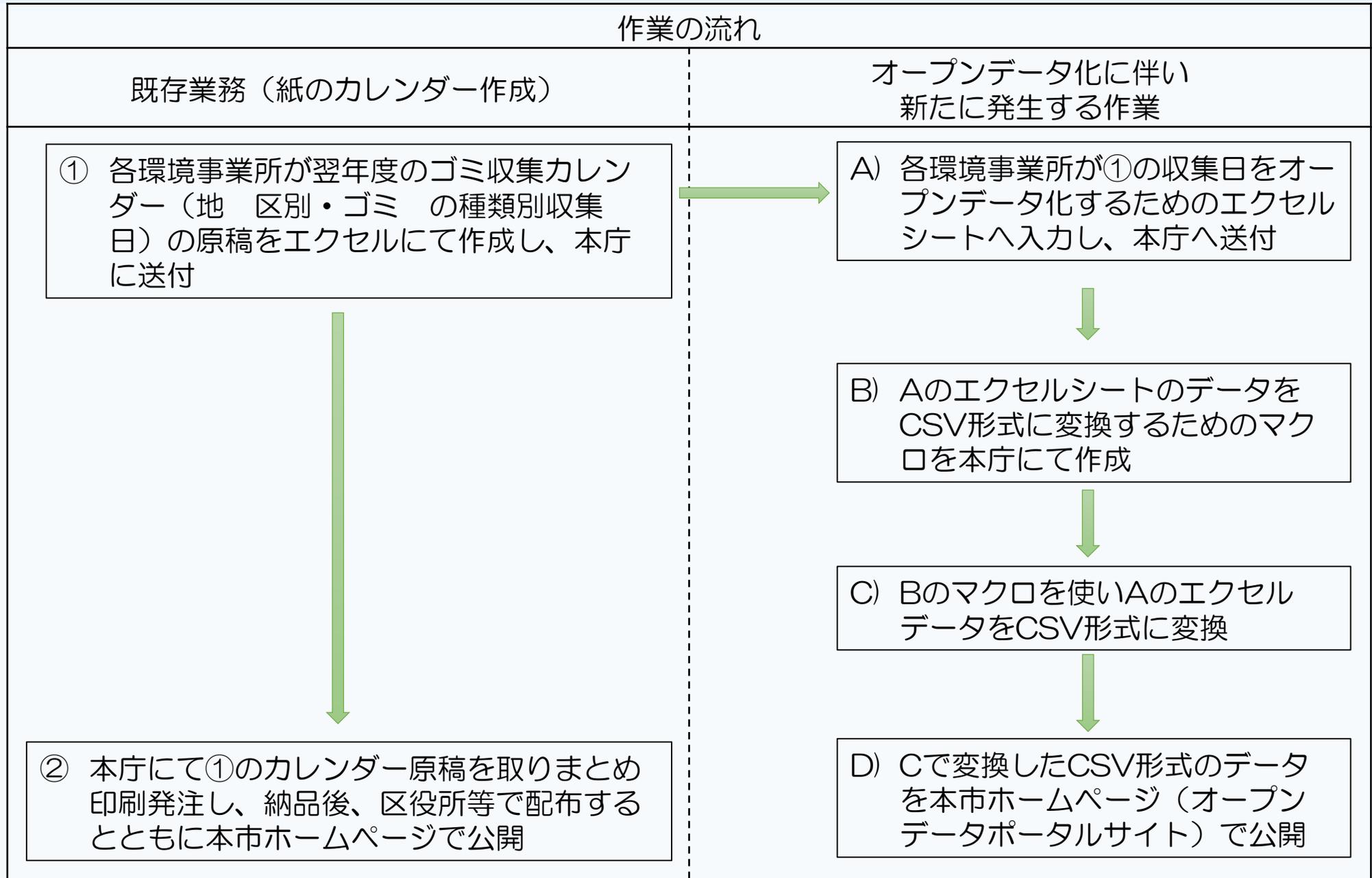
グループボード フォント 配置 数値

G11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	町名	よみ	グループ						
2	阿戸町	あとちょう	11						
3	上瀬野一丁目	かみせの1ちょうめ	1						
4	上瀬野二丁目	かみせの2ちょうめ	1						
5	上瀬野町	かみせのちょう	1						
6	上瀬野南一丁目	かみせのみなみ1ちょうめ	1						
7	上瀬野南二丁目	かみせのみなみ2ちょうめ	1						
8	瀬野一丁目	せの1ちょうめ	2						
9	瀬野二丁目	せの2ちょうめ	2						
10	瀬野三丁目	せの3ちょうめ	2						
11	瀬野四丁目	せの4ちょうめ	2						
12	瀬野五丁目	せの5ちょうめ	2						
13	瀬野町	せのちょう	2						
14	瀬野西一丁目	せのにし1ちょうめ	2						
15	瀬野西二丁目	せのにし2ちょうめ	2						
16	瀬野西三丁目	せのにし3ちょうめ	2						
17	瀬野西四丁目	せのにし4ちょうめ	2						
18	瀬野西五丁目	せのにし5ちょうめ	2						
19	瀬野西六丁目	せのにし6ちょうめ	2						
20	瀬野南一丁目	せのみなみ1ちょうめ	1						
21	瀬野南町	せのみなみまち	1						
22	中野一丁目	なかの1ちょうめ	7						
23	中野二丁目	なかの2ちょうめ	7						
24	中野三丁目	なかの3ちょうめ	7						
25	中野四丁目	なかの4ちょうめ	4						
26	中野五丁目	なかの5ちょうめ	4						

3-7安芸区町名

オープンデータを作成する作業の流れ



まとめ

広島市にとっては・・・

➤ スマートフォンでゴミの収集日が確認できる

→市民の利便性向上につながった。（毎月約4,000ユーザの利用）

➤ オープンデータの有効活用の事例を作ることができた。

（今後に向けて）

✓ オープンデータは、市民にとっても行政にとっても有益なツールになりうる

→データ提供者とデータ活用者の対話が必要

✓ 官も民もデータを使いこなすことが必要。

→データを日常的に使うようになることが、オープンデータの利用拡大へつながる。

質問に対する回答

質問1

オープンデータを活用したアプリ開発や、コードフォー●●の担い手の発掘・育成に向けて、行政としてできることをご教示いただきたい

質問2

オープンデータの実施に係る期間、費用の目安はあるか