

名簿データベースの作成

エクセルでデータベースを作成しておく、いろいろな形でデータを活用していくことができます。ただし、ルールに従って作成しないと、せっかくの努力が水の泡。ルールを確認して、活用しやすいデータベースを作成してみましょう。

「この名簿を使って、宛名印刷をしたい」と、エクセルの名簿データを渡されました（添付エクセルファイルの、「元名簿」シート）。このままでは、宛名印刷ソフトに読み込ませることはできません。

1. 「元名簿」シートは、データベースとして活用するには、いくつか問題点があります。どこが問題か、次のページを見る前に、箇条書きで3つ以上書いてみてください。

	A	B	C	D	E	F
1	お 得 意 様 名 簿					
2	〒	住 所				
3	氏 名			電 話 番 号		
4	250-0127	神奈川県南足柄市大雄町2-20-8 大雄ビル1階				
5	安川 政人			046-201-0683		
6	170-0011	豊島区池袋本町4-13-9 ドリーム池袋本町314				
7	ツチャ 土屋 璃奈				03-0368-7055 携帯090-2217-3526	
8	191-0033	日野市百草4-19-11 百草テラス312				
9	斎藤宏明			03-3769-0118/FAX 03-3769-0119		
10	250-0127	神奈川県南足柄市大雄町2-20-8大雄Bld.1F				
11	安川製作所 代表 安川政人			(代)046-201-0683		
12	142-0062	東京都品川区小山417				重要顧客！
13	(株)古河工業			03-2591-3857		
14						
15	191-0033	東京都日野市百草4-19-11 百草テラス312号室				
16	斉藤 宏明			03-3769-0118		
17	1001623	東京都八丈島八丈町中之郷416番地				
18	仲村 邦久・照子			08037752113		
19	101-0061	千代田区三崎町4-13-110				
20	村瀬利佳			03-2362-4536 大田様方		
21	231-0864	横浜市中区千代崎町374 ハイッ千代崎119				
22	岩永 七郎			045-399-7779		
23	145-0073	東京都大田区北嶺町3-16-30				
24	亀山 栄美			03-1649-3943		
25						
26	226-0001	神奈川県横浜市緑区東本郷町3720				
27	長岡 一花			045-516-1744		

[解答]

- ・リスト=データを一覧表にまとめたもの。
- ・レコード=1件1件のデータ。下図は、安川さんのレコードのみ入力されています。
- ・フィールド=項目のこと。下図では、1行目にフィールド名が入力されています。

	リスト		フィールド			
	A	B	C	D	E	
1	番号	氏名	郵便番号	住所	電話番号	
2	1	安川 政人	250-0127	神奈川県南足柄市大雄町2-20-8 大雄ビル1階	046-201-0683	←レコード
3	2					
4	3					

以下のルールに沿っていない部分がすべて、問題点です。

[ルール]

①1つのレコードは、1行にまとめる。

②各フィールドの書式を、統一する。

たとえば、「名字と名前の間は、全角空白なのか、半角空白なのか」「住所は、都道府県を入れるのか、入れないのか」「住所フィールドの数字は、半角か全角か」「電話番号には、ハイフンを入れるのか」など。

③各レコードに、番号をつける。

番号とレコードが1対1に対応するようにします。どんな番号でもかまいませんが、とくに理由がなければ、上から順に1,2,3,...と連番にするといいでしょう。

④リストの途中に、空白行を入れない。

⑤各フィールドに、余分なことを入力しない。

とはいっても、何か書きたくなるものです。そこで、「備考」というフィールドを作っておいて、そこに補足を入力するようにしましょう。

⑥空白で位置調整をしない。

たとえば「住所」というフィールド名は、「住所」と、文字の間に空白が4つ入っています。このように、見栄えを気にして、妙な空白を入れてはいけません。

⑦セルの結合をしない。

リスト内は、セル結合は禁止です。

⑧リスト全体の書式は、なるべく統一しておく。

たとえば、一部だけ「フォントサイズを小さくする」「フリガナを入れる」「中央揃えにする」「太字や斜体にする」「色をつける」「コメントを挿入する」などすると、誤解や混乱のもとです。

2. [ルール] に沿って、「元名簿」シートを、ちゃんとした名簿データベースにします。

(1) フィールドを決める。

たとえば、次のようなことを考慮します。

- ・「氏名」フィールドにするのか、「名字」「名前」と2つのフィールドにするのか。
- ・「フリガナ」フィールドは、必要か。
- ・「住所」フィールドは、方書きを別に分けて「住所1」「住所2」とするか。
- ・都道府県を、「住所」フィールドに含めるか、別に「都道府県」フィールドを作るか。

利用のしかたによって、どんなフィールドを採用するのがベストかは変わってきます。今回は、「番号」「氏名」「法人名」「郵便番号」「都道府県」「住所1」「住所2」「電話番号」「備考」の、9フィールドを採用することにします。

(2) 新リストに転記する。

「新名簿」シートを作成し、(1)の9フィールドのリストを作成してください。そこに、「元名簿」シートのデータを、1つずつ転記してください。

※手作業で「コピー」→「値貼り付け」します。たった11件のレコードでも、ルールを無視したデータベースは、扱いがとても厄介になります。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	番号	氏名	法人名	郵便番号	都道府県	住所1	住所2	電話番号	備考
2	1	安川 政人		250-0127	神奈川県	南足柄市大雄町2-20-8	大雄ビル1階	046-201-0683	
3	2	土屋 瑞奈		170-0011	東京都	豊島区池袋本町4-13-9	ドリーム池袋本町314	03-0368-7055	携帯090-2217-3526
4	3	斎藤 宏明		191-0033	東京都	日野市百草4-19-11	百草テラス312	03-3769-0118	FAX 03-3769-0119
5	4	安川 政人	安川製作所	250-0127	神奈川県	南足柄市大雄町2-20-8	大雄Bld.1F	046-201-0683	代表電話
6	5		(株)古河工業	142-0062	東京都	品川区小山417		03-2591-3857	
7	6	斎藤 宏明		191-0033	東京都	日野市百草4-19-11	百草テラス312号室	03-3769-0118	
8	7	仲村 邦久・照子		1001623	東京都	八丈島八丈町中之郷416番地		08037752113	
9	8	村瀬 利佳		101-0061	東京都	千代田区三崎町4-13-110		03-2362-4536	大田様方
10	9	岩永 七郎		231-0864	神奈川県	横浜市中区千代崎町374	ハイツ千代崎119	045-399-7779	
11	10	亀山 栄美		145-0073	東京都	大田区北嶺町3-16-30		03-1649-3943	
12	11	長岡 一花		226-0001	神奈川県	横浜市緑区東本郷町3720		045-516-1744	

(3) フィールドの書式統一

各フィールドの書式を、次のように決めました。すべてのデータを確認し、修正してください。また、都道府県で空欄のところは、入力してください。

- ・氏名＝名字と名前の間に、全角空白を1つ入れる。
- ・郵便番号＝半角数字で、間に半角ハイフンを入れる（「250-0127」という形）。
- ・住所1＝数字は半角。最後の「番地」は省略。
- ・住所2＝カタカナは全角、数字は半角。
- ・電話番号＝半角数字で、ハイフンを入れる。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	番号	氏名	法人名	郵便番号	都道府県	住所1	住所2	電話番号	備考
2	1	安川 政人		250-0127	神奈川県	南足柄市大雄町2-20-8	大雄ビル1階	046-201-0683	
3	2	土屋 瑞奈		170-0011	東京都	豊島区池袋本町4-13-9	ドリーム池袋本町314	03-0368-7055	携帯090-2217-3526
4	3	斎藤 宏明		191-0033	東京都	日野市百草4-19-11	百草テラス312	03-3769-0118	FAX 03-3769-0119
5	4	安川 政人	安川製作所	250-0127	神奈川県	南足柄市大雄町2-20-8	大雄Bld.1F	046-201-0683	代表電話
6	5		(株)古河工業	142-0062	東京都	品川区小山417		03-2591-3857	
7	6	斎藤 宏明		191-0033	東京都	日野市百草4-19-11	百草テラス312号室	03-3769-0118	
8	7	仲村 邦久・照子		100-1623	東京都	八丈島八丈町中之郷416		080-3775-2113	
9	8	村瀬 利佳		101-0061	東京都	千代田区三崎町4-13-110		03-2362-4536	大田様方
10	9	岩永 七郎		231-0864	神奈川県	横浜市中区千代崎町374	ハイツ千代崎119	045-399-7779	
11	10	亀山 栄美		145-0073	東京都	大田区北嶺町3-16-30		03-1649-3943	
12	11	長岡 一花		226-0001	神奈川県	横浜市緑区東本郷町3720		045-516-1744	

[発展]

ASC 関数は、「全角の英数カタカナを、半角に変える関数」です。郵便番号や住所の数字を半角に変更するとき、便利です。

3. 重複レコードのチェック

- ①「新名簿」シートをコピーして、作業用シートを作成します。以下の作業は、コピーした作業用シートでおこなってください。
- ②リストを「テーブルとして書式設定」してください（先頭行は、テーブルの見出しに）。
- ③「住所1」の▼をクリックして、昇順に並べ替えます。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	番号	氏名	法人名	郵便番号	都道府県	住所1	住所2	電話番号	備考
2	9	岩永 七郎		231-0864	神奈川県	横浜市中区千代崎町374	ハイツ千代崎119	045-399-7779	
3	11	長岡 一花		226-0001	神奈川県	横浜市緑区東本郷町3720		045-516-1744	
4	8	村瀬 利佳		101-0061	東京都	千代田区三崎町4-13-110		03-2362-4536	大田様方
5	10	亀山 栄美		145-0073	東京都	大田区北嶺町3-16-30		03-1649-3943	
6	1	安川 政人		250-0127	神奈川県	南足柄市大雄町2-20-8	大雄ビル1階	046-201-0683	
7	4	安川 政人	安川製作所	250-0127	神奈川県	南足柄市大雄町2-20-8	大雄Bld1F	046-201-0683	代表電話
8	3	斎藤 宏明		191-0033	東京都	日野市百草4-19-11	百草テラス312	03-3769-0118	FAX 03-3769-0119
9	6	斎藤 宏明		191-0033	東京都	日野市百草4-19-11	百草テラス312号室	03-3769-0118	
10	7	仲村 邦久・照子		100-1623	東京都	八丈島八丈町中之郷416		080-3775-2113	
11	5		(株)古河工業	142-0062	東京都	品川区小山417		03-2591-3857	
12	2	土屋 瑠奈		170-0011	東京都	豊島区池袋本町4-13-9	ドリーム池袋本町314	03-0368-7055	携帯090-2217-3526

- ④K2セルに、「=CountIf(F:F,F2)」と入力します。

※「F列に、F2セルと同じデータは、いくつあるか」を返す関数です。

- ⑤K2セルを、K3～K12セルにコピーします。（オートフィルを使うと簡単）

F	G	H	I	J	K
住所1	住所2	電話番号	備考		
横浜市中区千代崎町374	ハイツ千代崎119	045-399-7779			1
横浜市緑区東本郷町3720		045-516-1744			1
千代田区三崎町4-13-110		03-2362-4536	大田様方		1
大田区北嶺町3-16-30		03-1649-3943			1
南足柄市大雄町2-20-8	大雄ビル1階	046-201-0683			2
南足柄市大雄町2-20-8	大雄Bld1F	046-201-0683	代表電話		2
日野市百草4-19-11	百草テラス312	03-3769-0118	FAX 03-3769-0119		2
日野市百草4-19-11	百草テラス312号室	03-3769-0118			2
八丈島八丈町中之郷416		080-3775-2113			1
品川区小山417		03-2591-3857			1
豊島区池袋本町4-13-9	ドリーム池袋本町314	03-0368-7055	携帯090-2217-3526		1

- ⑥K列が「2」となっているレコードは、上下で重複レコードとなっている可能性があります。どちらかのレコードを、行削除してください。

[発展]

「電話番号」で、同様に、重複チェックをしてみましょう。