



【CN流】

ExcelVBA基礎 第5單元(5of5)

2023年1月
株式会社セルネッツ

【第1～5単元】構成

【第1単元】オリエンテーション

- ・【CN流】All-In-One VBA製品デモ

【第2単元】3つのプログラム制御構造「1.処理」

【第3単元】3つのプログラム制御構造「2.繰り返し」

【第4単元】3つのプログラム制御構造「3.条件分岐」

【第5単元】まとめ、および、実践課題チャレンジ

【第5単元】ExcelVBA開発まとめ

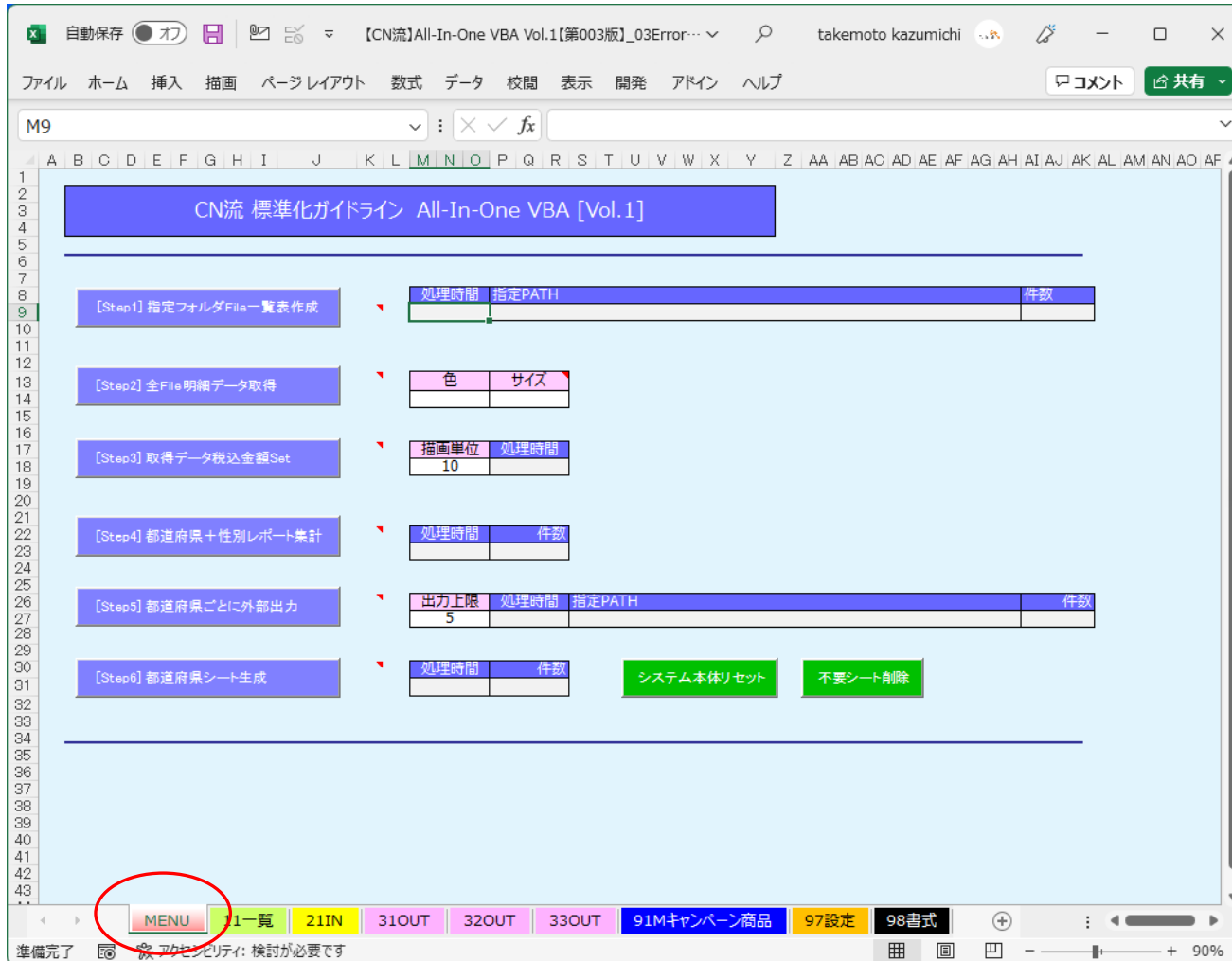
【1】All-In-One VBA おさらい

【2】認定パートナーTrial課題サンプル紹介

- 1.乱数活用データ加工（乱数）
- 2.上記結果シートを元に請求書作成（フォルダ操作）
- 3.宛名ラベル作成（アルゴリズム）
- 4.アンケート回答集計レポート作成（基本処理）
- 5.データ抽出（基本処理）

【3】開発効率を飛躍的にUP！スニペットツールご紹介 [PhraseExpress]

【CN流】All-In-One VBA



自動保存 オフ [CN流]All-In-One VBA Vol.1【第003版】_03Error... takemoto kazumichi

ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 アドイン ヘルプ コメント 共有

M9 : X ✓ fx

1 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP

2 CN流 標準化ガイドライン All-In-One VBA [Vol.1]

3

4

5

6

7

8 [Step1] 指定フォルダFile一覧表作成

9 処理時間 指定PATH 件数

10

11

12

13 [Step2] 全File 明細データ取得

14 色 サイズ

15

16

17 [Step3] 取得データ税込金額Set

18 描画単位 処理時間

19 10

20

21

22 [Step4] 都道府県 + 性別レポート集計

23 処理時間 件数

24

25

26 [Step5] 都道府県ごとに外部出力

27 出力上限 処理時間 指定PATH 件数

28 5

29

30

31 [Step6] 都道府県シート生成

32 処理時間 件数

33 システム本体リセット 不要シート削除

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

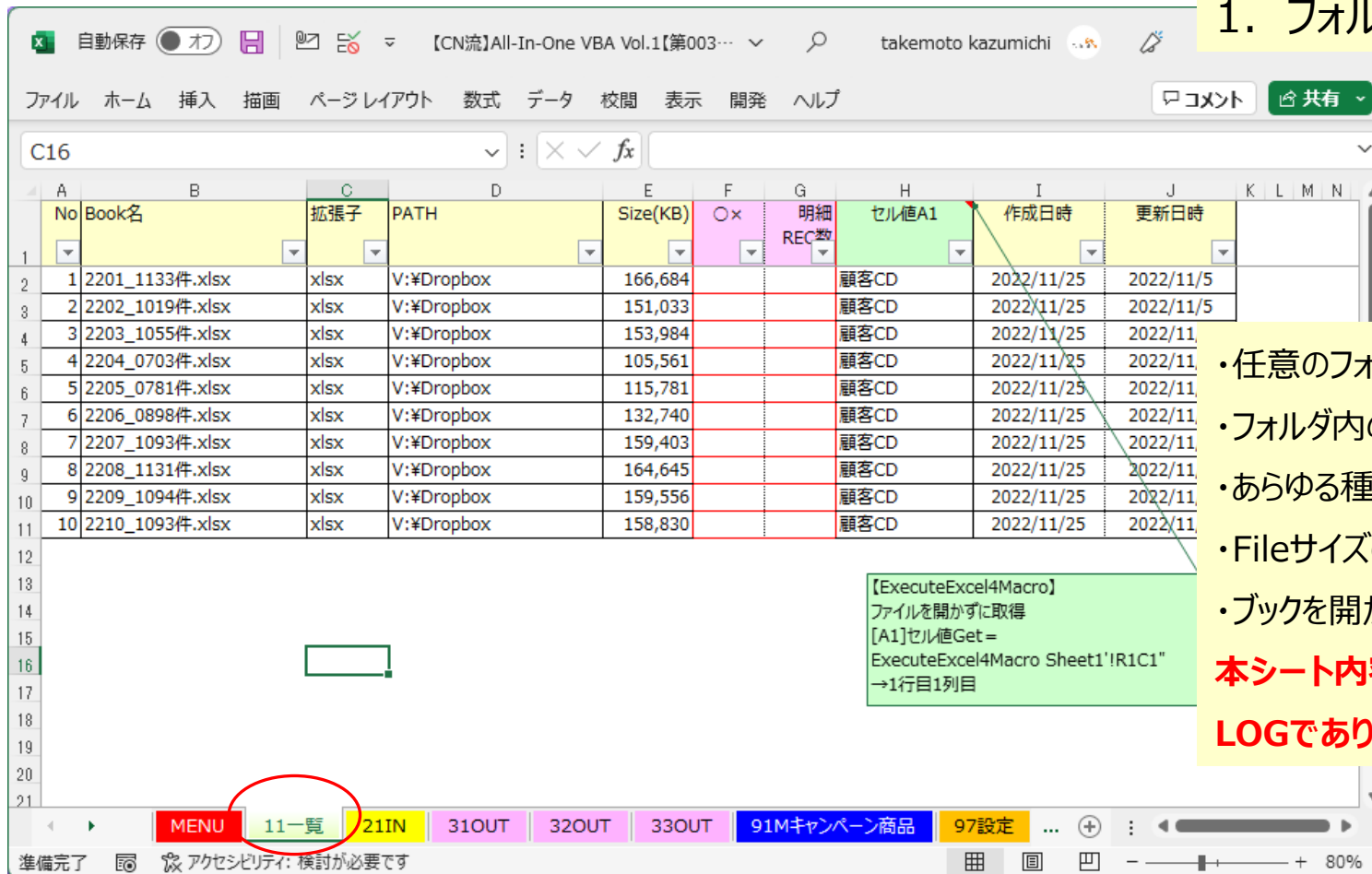
準備完了 アセンブリ: 検討が必要です MENU 1-1一覧 21IN 31OUT 32OUT 33OUT 91Mキャンペーン商品 97設定 98書式 90%

Step1/6

[Step1] 指定フォルダFile一覧表作成

【学習ポイント】

1. フォルダ操作



No	Book名	拡張子	PATH	Size(KB)	O×	明細 REC数	セル値A1	作成日時	更新日時
1	2201_1133件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	166,684			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
2	2202_1019件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	151,033			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
3	2203_1055件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	153,984			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
4	2204_0703件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	105,561			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
5	2205_0781件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	115,781			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
6	2206_0898件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	132,740			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
7	2207_1093件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	159,403			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
8	2208_1131件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	164,645			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
9	2209_1094件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	159,556			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5
10	2210_1093件.xlsx	xlsx	V:¥Dropbox	158,830			顧客CD	2022/11/25	2022/11/5

```
【ExecuteExcel4Macro】
ファイルを開かずに取得
[A1]セル値Get =
ExecuteExcel4Macro Sheet1!R1C1"
→1行目1列目
```

- 任意のフォルダを指定
- フォルダ内のFile一覧を生成
- あらゆる種類を取得可能
- Fileサイズの取得も重要
- ブックを開かず値を取得

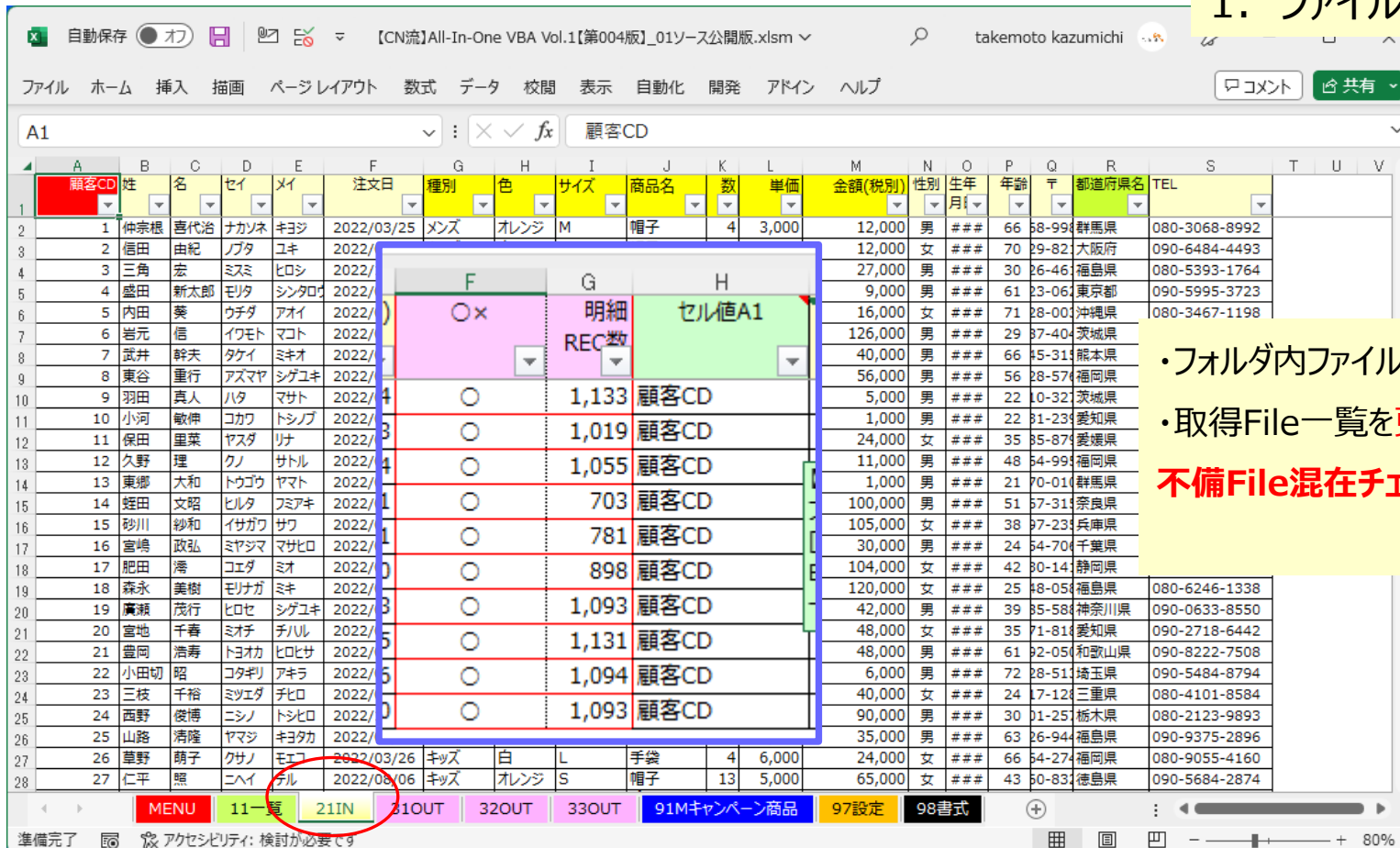
**本シート内容こそが、
LOGでありエビデンス**

Step2/6

[Step2] 全File明細データ取得

【学習ポイント】

1. ファイル操作



顧客CD	姓	名	セイ	メイ	注文日	種別	色	サイズ	商品名	数	単価	金額(税別)	性別	生年	年齢	〒	都道府県名	TEL
1	仲宗根	喜代治	ナカソネ	キヨシ	2022/03/25	メンズ	オレンジ	M	帽子	4	3,000	12,000	男	###	66	58-99	群馬県	080-3068-8992
2	福田	由紀	フクダ	ユキ	2022/							12,000	女	###	70	29-82	大阪府	090-6484-4493
3	三角	宏	ミスマ	ヒロシ	2022/							27,000	男	###	30	26-46	福島県	080-5393-1764
4	盛田	新太郎	モリタ	シンタロウ	2022/							9,000	男	###	61	23-06	東京都	090-5995-3723
5	内田	葵	ウチダ	アオイ	2022/							16,000	女	###	71	28-00	沖縄県	080-3467-1198
6	岩元	信	イワモト	マコト	2022/							126,000	男	###	29	37-40	茨城県	
7	武井	幹夫	タケイ	ミキオ	2022/							40,000	男	###	66	45-31	熊本県	
8	東谷	重行	アズマヤ	シゲユキ	2022/							56,000	男	###	56	28-57	福岡県	
9	羽田	真人	ハタ	マサト	2022/							5,000	男	###	22	10-32	茨城県	
10	小河	敏伸	コカワ	トシノブ	2022/							1,000	男	###	22	31-23	愛知県	
11	保田	里菜	ヤスタ	リナ	2022/							24,000	女	###	35	35-87	愛媛県	
12	久野	理	クノ	サトル	2022/							11,000	男	###	48	54-99	福岡県	
13	東郷	大和	トウゴウ	ヤマト	2022/							1,000	男	###	21	70-01	群馬県	
14	蛭田	文昭	ヒルタ	フミアキ	2022/							100,000	男	###	51	57-31	奈良県	
15	砂川	紗和	イサガワ	サワ	2022/							105,000	女	###	38	37-23	兵庫県	
16	富嶋	政弘	ミヤシマ	マサヒロ	2022/							30,000	男	###	24	54-70	千葉県	
17	肥田	滯	コエダ	ミオ	2022/							104,000	女	###	42	30-14	静岡県	
18	森永	美樹	モリナガ	ミキ	2022/							120,000	女	###	25	48-05	福島県	080-6246-1338
19	廣瀬	茂行	ヒロセ	シゲユキ	2022/							42,000	男	###	39	35-58	神奈川県	090-0633-8550
20	宮地	千春	ミオチ	チハル	2022/							48,000	女	###	35	71-81	愛知県	090-2718-6442
21	畠岡	浩寿	トヨオカ	ヒロヒサ	2022/							48,000	男	###	61	32-05	和歌山県	090-8222-7508
22	小田切	昭	コタギリ	アキラ	2022/							6,000	男	###	72	28-51	埼玉県	090-5484-8794
23	三枝	千裕	ミヅエダ	チヒロ	2022/							40,000	女	###	24	17-12	三重県	080-4101-8584
24	西野	俊博	ニシノ	トシヒロ	2022/							90,000	男	###	30	01-25	栃木県	080-2123-9893
25	山路	清隆	ヤマジ	キヨタカ	2022/							35,000	女	###	63	26-94	福島県	090-9375-2896
26	草野	萌子	クサノ	モエコ	2022/03/26	キッズ	白	L	手袋	4	6,000	24,000	女	###	66	54-27	福岡県	080-9055-4160
27	仁平	照	ニヘイ	テル	2022/08/06	キッズ	オレンジ	S	帽子	13	5,000	65,000	女	###	43	50-83	徳島県	090-5684-2874

・フォルダ内ファイルを順次Open

・取得File一覧を更新

不備File混在チェック

Step3/6

[Step3] 取得データ税込金額Set

【学習ポイント】
1. データ転記

顧客CD	姓	名	セイ	メイ	注文日	種別	色	サイズ	商品名	数	単価	金額	金額(税込)	キャンペーン 対象FC
1	仲宗根	喜代治	ナカソネ	キヨジ	2022/03/25	メンズ	オレンジ	M	帽子	4	3,000	12,000	13,200	
2	信田	由紀	ノブタ	ユキ	2022/02/28	キッズ	白	S	手袋	2	6,000	12,000	13,200	
3	三角	宏	ミズミ	ヒロシ	2022/10/23	キッズ	白	M	手袋	18	1,500	27,000	29,700	
4	盛田	新太郎	モリタ	シンタロウ	2022/04/22	共用	赤		手袋	6	1,500	9,000	9,900	
5	内田	葵	ウチダ	アオイ	2022/02/25	レディース	白		帽子	2	8,000	16,000	17,600	
6	岩元	信	イワモト	マコト	2022/02/25	レディース	白		帽子	18	7,000	126,000	138,600	
7	武井	幹夫	タケイ	ミキオ	2022/02/25	共用	白		ジャケット	4	10,000	40,000	44,000	
8	東谷	重行	アズマヤ	シグユキ	2022/02/25	共用	白		Tシャツ	8	7,000	56,000	61,600	
9	羽田	真人	ハタ	マサト	2022/02/25	共用	白		手袋	1	5,000	5,000	5,500	
10	小河	敏伸	コカワ	トシノブ	2022/02/25	共用	白		コート	1	1,000	1,000	1,100	
11	保田	里菜	ヤスダ	リナ	2022/02/25	共用	白		ジャケット	16	1,500	24,000	26,400	
12	久野	理	クノ	サトル	2022/02/25	共用	白		ポロシャツ	11	1,000	11,000	12,100	
13	東郷	大和	トウゴウ	ヤマト	2022/02/25	共用	白		手袋	1	1,000	1,000	1,100	
14	蛭田	文昭	ヒルタ	フミアキ	2022/02/25	共用	白		コート	10	10,000	100,000	110,000	
15	砂川	紗和	イサガウ	サワ	2022/02/25	共用	白		手袋	15	7,000	105,000	115,500	
16	宮嶋	政弘	ミヤジマ	マサヒロ	2022/02/25	共用	白		ポロシャツ	20	1,500	30,000	33,000	
17	肥田	滝	コエタ	ミオ	2022/08/13	共用	黄	S	手袋	13	8,000	104,000	114,400	
18	森永	美樹	モリナガ	ミキ	2022/01/23	キッズ	黄	SS	ポロシャツ	20	6,000	120,000	132,000	
19	廣瀬	茂行	ヒロセ	シグユキ	2022/09/01	キッズ	オレンジ	LL	Tシャツ	14	3,000	42,000	46,200	
20	宮地	千香	ミオチ	チハル	2022/09/25	共用	黒	LL	コート	16	3,000	48,000	52,800	
21	豊岡	浩寿	トヨオカ	ヒロヒサ	2022/04/26	レディース	赤	M	帽子	6	8,000	48,000	52,800	
22	小田切	昭	コタギリ	アキラ	2022/02/15	メンズ	オレンジ	SS	帽子	1	6,000	6,000	6,600	
23	三枝	千裕	ミヅエダ	チヒロ	2022/01/31	レディース	オレンジ	M	帽子	20	2,000	40,000	44,000	
24	西野	俊博	ニシノ	トシヒロ	2022/10/26	共用	白	M	コート	18	5,000	90,000	99,000	

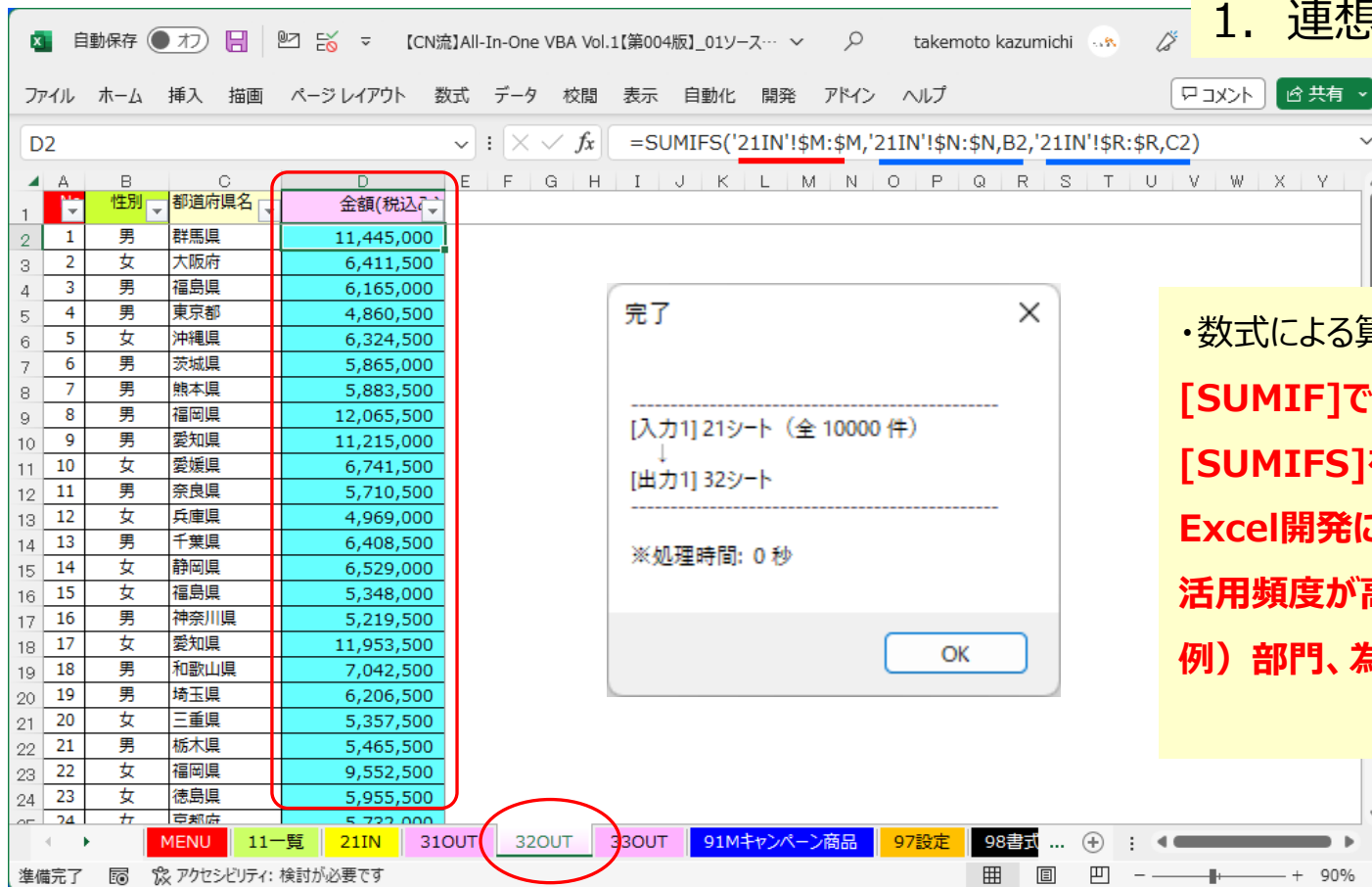
・税率は設定値10%を採用
[97設定]シートは、
可変対応において、
活用頻度が高い

Step4/6

[Step4] 都道府県 + 性別レポート集計

【学習ポイント】

1. 連想配列で集計



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of data. The formula bar displays the following formula: `=SUMIFS('21IN'!$M:$M,'21IN'!$N:$N,B2,'21IN'!$R:$R,C2)`. The table has columns for '性別' (Gender), '都道府県名' (Prefecture Name), and '金額(税込)' (Amount including tax). A dialog box titled '完了' (Completed) is open, showing the following information:

- 完了
-
- [入力] 21シート (全 10000 件)
- ↓
- [出力] 32シート
-
- ※処理時間: 0 秒
- OK

	性別	都道府県名	金額(税込)
1	男	群馬県	11,445,000
2	女	大阪府	6,411,500
3	男	福島県	6,165,000
4	男	東京都	4,860,500
5	女	沖縄県	6,324,500
6	男	茨城県	5,865,000
7	男	熊本県	5,883,500
8	男	福岡県	12,065,500
9	男	愛知県	11,215,000
10	女	愛媛県	6,741,500
11	男	奈良県	5,710,500
12	女	兵庫県	4,969,000
13	男	千葉県	6,408,500
14	女	静岡県	6,529,000
15	女	福島県	5,348,000
16	男	神奈川県	5,219,500
17	女	愛知県	11,953,500
18	男	和歌山県	7,042,500
19	男	埼玉県	6,206,500
20	女	三重県	5,357,500
21	男	栃木県	5,465,500
22	女	福岡県	9,552,500
23	女	徳島県	5,955,500
24	女	京都府	5,722,000

・数式による算出

[SUMIF]ではなく、

[SUMIFS]を使用

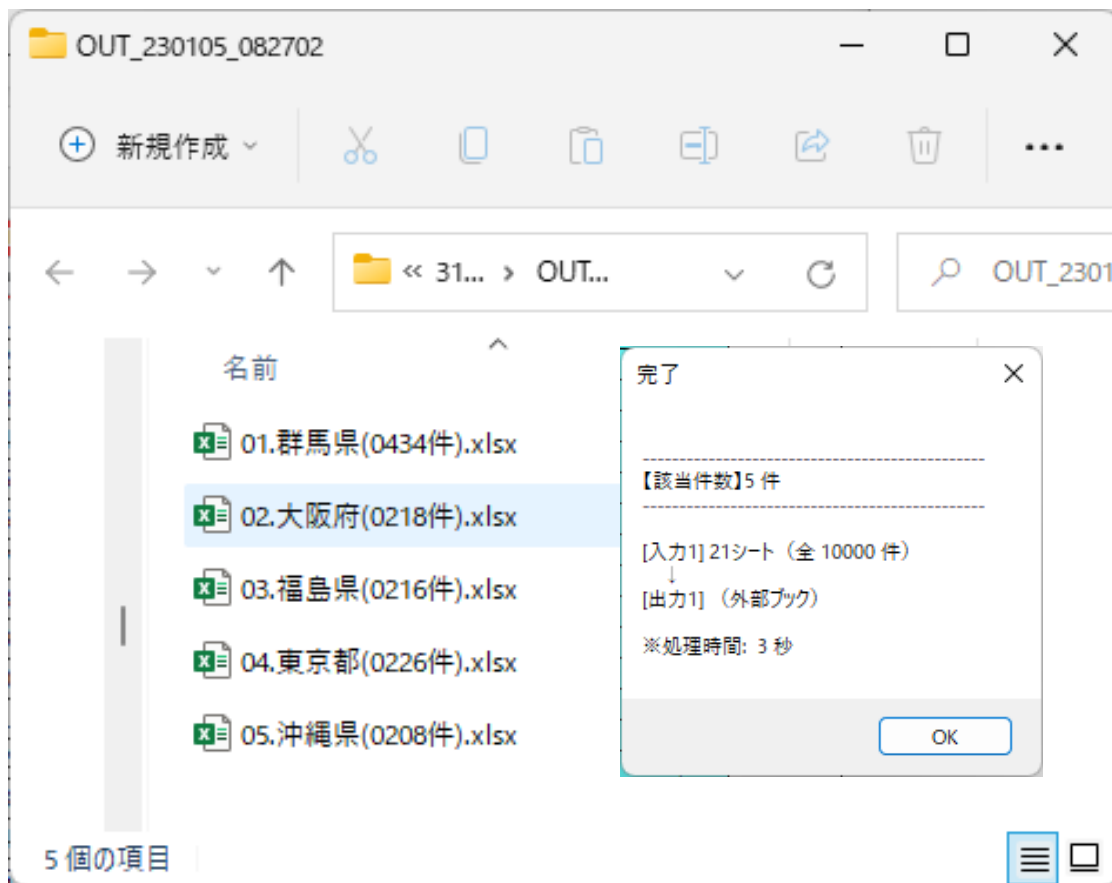
Excel開発において、

活用頻度が高い

例) 部門、為替レートほか

Step5/6

[Step5] 都道府県ごとに外部出力



【学習ポイント】 1. ファイル操作

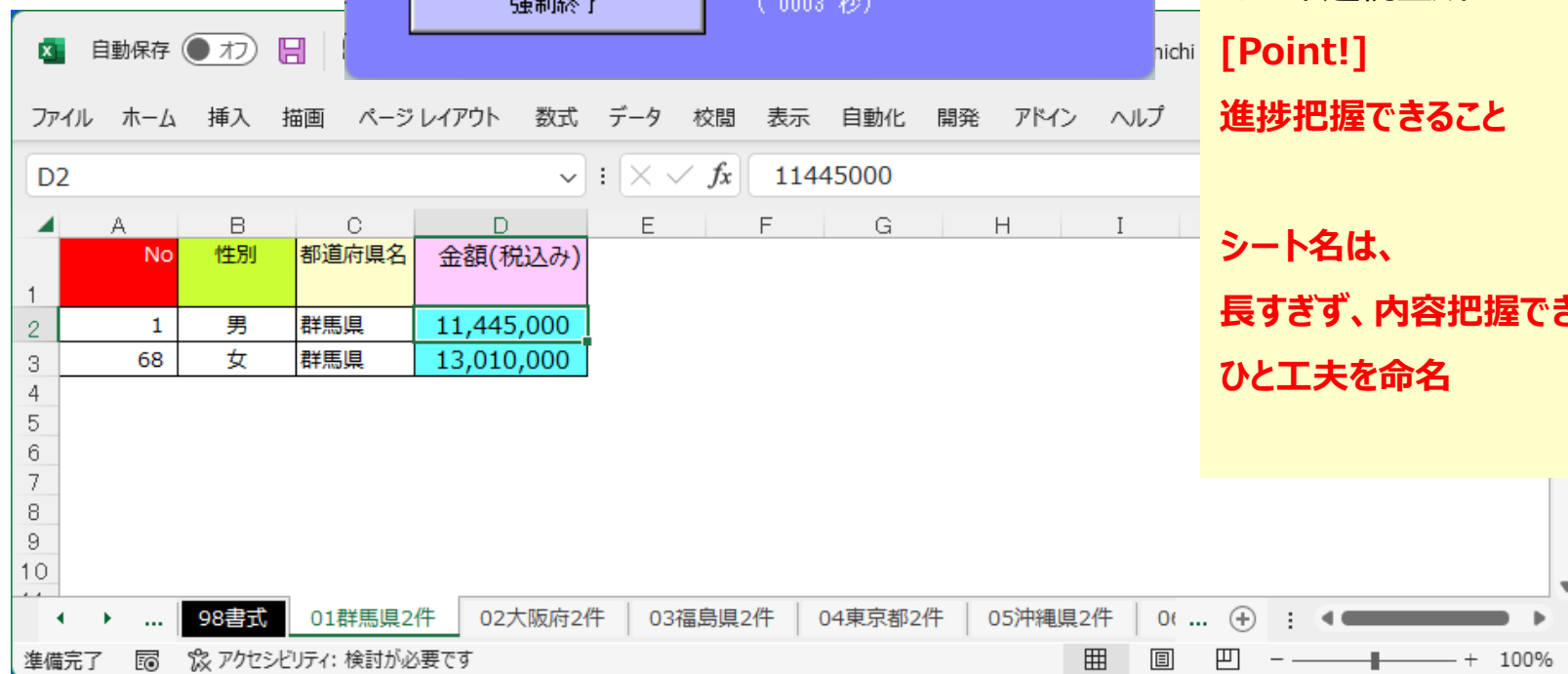
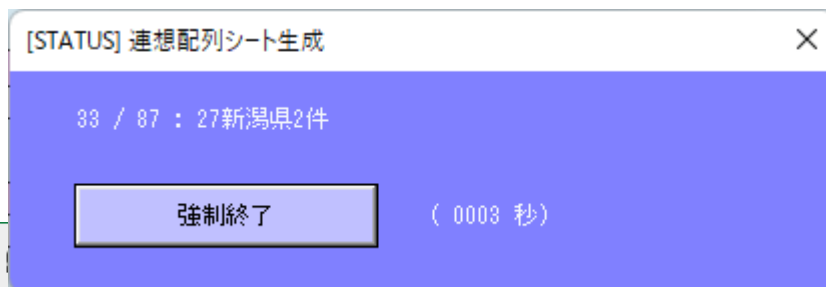
・指定先へ順次出力

[Point!]
何度でもやり直しできる
設計を心がける。

出力File名をひと工夫し、
エビデンスを兼ねると、
検証効率もUP

Step6/6

[Step6] 都道府県シート生成



No	性別	都道府県名	金額(税込み)
1	男	群馬県	11,445,000
68	女	群馬県	13,010,000

【学習ポイント】

1. シート操作

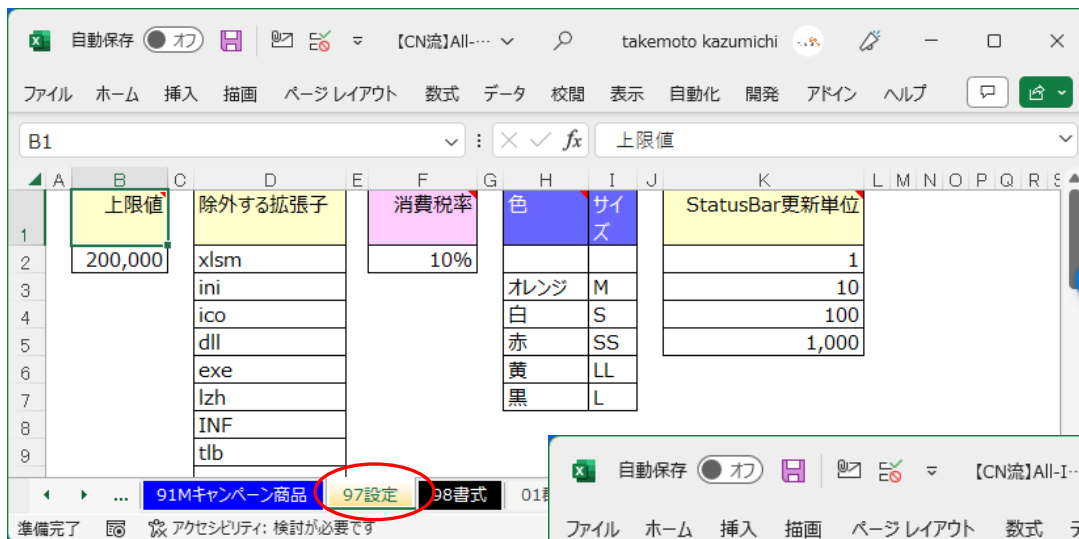
・シート連続生成

[Point!]

進捗把握できること

**シート名は、
長すぎず、内容把握できる
ひと工夫を命名**

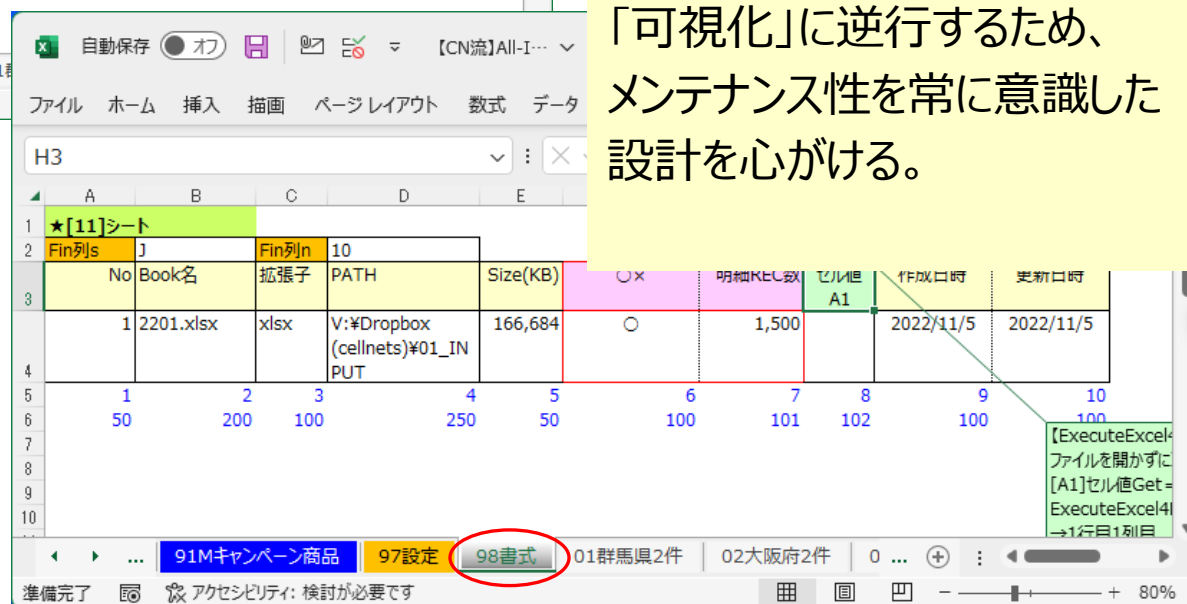
可変設計の仕組み



【学習ポイント】

1. 設定シート
2. 書式マスタ

プログラム内での固定記述は、改修コストを発生させるだけでなく、「可視化」に逆行するため、メンテナンス性を常に意識した設計を心がける。



システム開発は生産性が重要

スニペット・ツール活用で、開発生産性をUP！

【登録語】

err

sen

sort

case

gyou

The screenshot shows the Phrase Express website. The main heading is "Text Expander and Autotext Software" with the tagline "The professional text template solution." Below this, there is a "20 YEARS" anniversary logo and the text "No more typing the same phrase again!". The website also features a navigation menu with "Info", "Download", "Shop", and "Help" options.

【2】認定パートナーTrial課題サンプル紹介

1. 乱数データ加工（乱数）
2. 上記の結果シートを元に請求書作成（フォルダ操作）
3. 宛名ラベル作成（**アルゴリズム**）
4. アンケート回答集計レポート作成（基本処理）
5. データ抽出（基本処理）

第5単元まとめ

<設計スキルUPのコツ>

- 1、習うより慣れる (実践あるのみ)
 - 2、出来ることを知っておく事 (引き出し)
何が出来るのかを知るには、書籍が一番
 - 3、良いソースを真似る
 - 4、悪いソースは教訓にする
 - 5、着眼点→手作業をシステムに置き換える
- ◆課題にチャレンジ！
「タケモ塾」で検索
 - ◆添削サービス (先着3名)
名前は非公開、
動画解説OKな方のみ。
結果を比較し、レビュー解説
 - ◆高頻度ステートメントは限定的。

