

# 「ネ申 Excel」問題

奥村晴彦@三重大学



ネ申 Excel == 糸氏 Excel

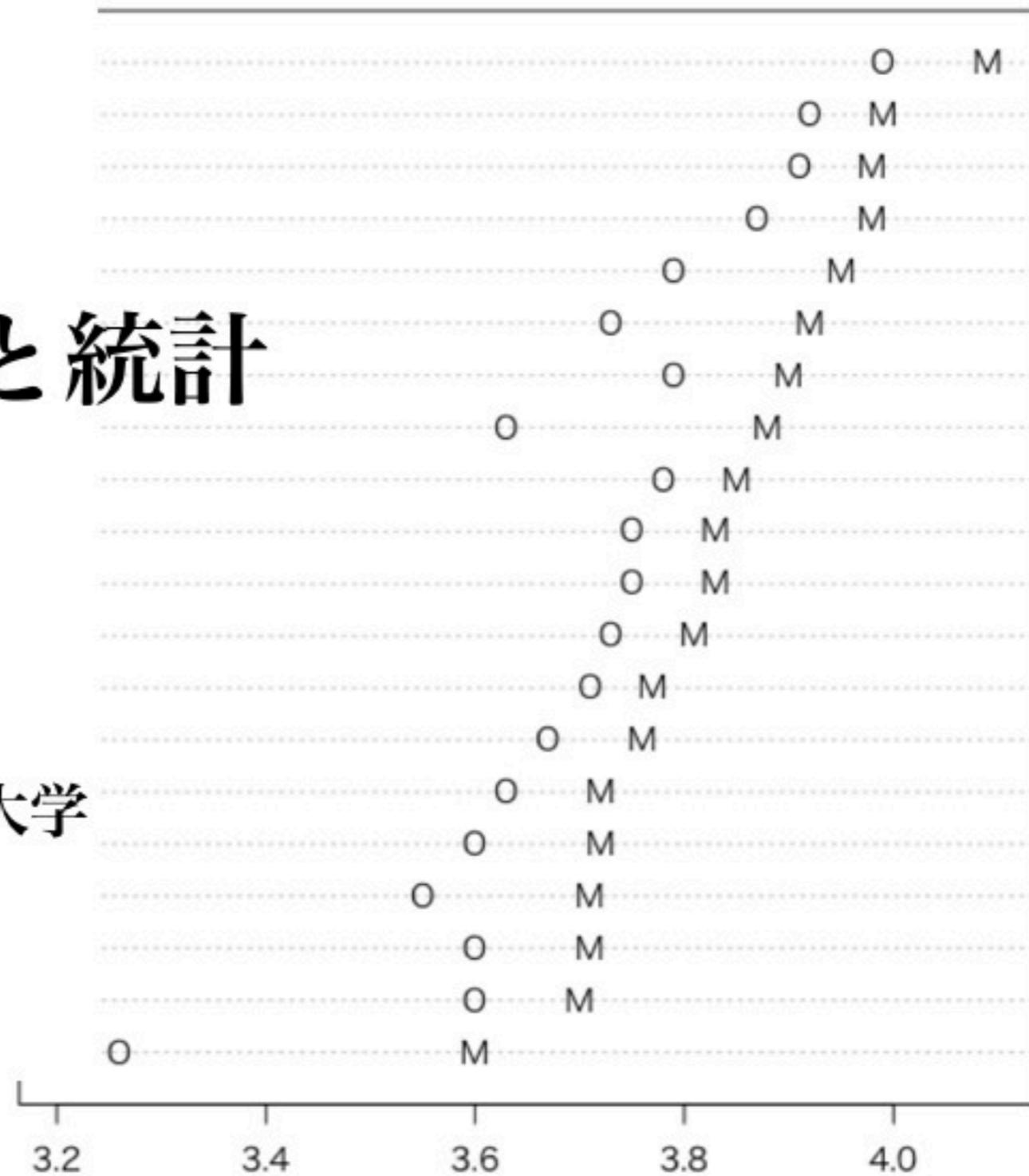


地租	米十四万九千五百八十二石四斗七升四合 金五百二十二兩五錢九厘	雜稅	金一万六千六百七十九兩七十九錢二厘七毫	官有地	八万七千二百三十八坪四夕 官林八千六百九十甲六反七畝一步	旧公有地	四千五百六十一甲三畝十步五厘	私有地	五万三千八百七十三甲二畝十五步五厘	草高	三十七万三千六百六十七石三斗七升三夕四合
第一種	國幣社	縣社	縣廳	支廳	陸軍省小宮	倉庫	牢檻	第三種	官林		
	四千六百二十四坪五合	千九百七十三坪	六千八百一坪	及別内引ノ系 五十六坪二合四夕	七万二千二百二十六坪一合	七十四坪	千五百八十三坪五合	八千六百九十甲六反七畝一步	水數四十三万三百一十二本	同小苗二百三十七万八千八百九本	下草稅
							米十石六斗五升五合 金十二兩八錢七厘				
山	社跡	地目	林	葭萱野	秣場	草野	稻干場	河原	附洲地	芝地	郊原
未定	未定	一甲四畝十二步	未定	百十九甲二畝三步	未定	未定	九甲一反九畝二十八步	三甲	五反三畝五步	一甲一反九畝二十九步	五甲四反四畝五步
未定	未定	五ヶ所	未定	百一十一甲八反七畝一步	百五十甲五反八畝十七步	未定	未定	未定	未定	未定	未定
千四百六十五				十一ヶ所		四十四ヶ所					
金	金	金	金	金	金	金	金	金	金	金	金

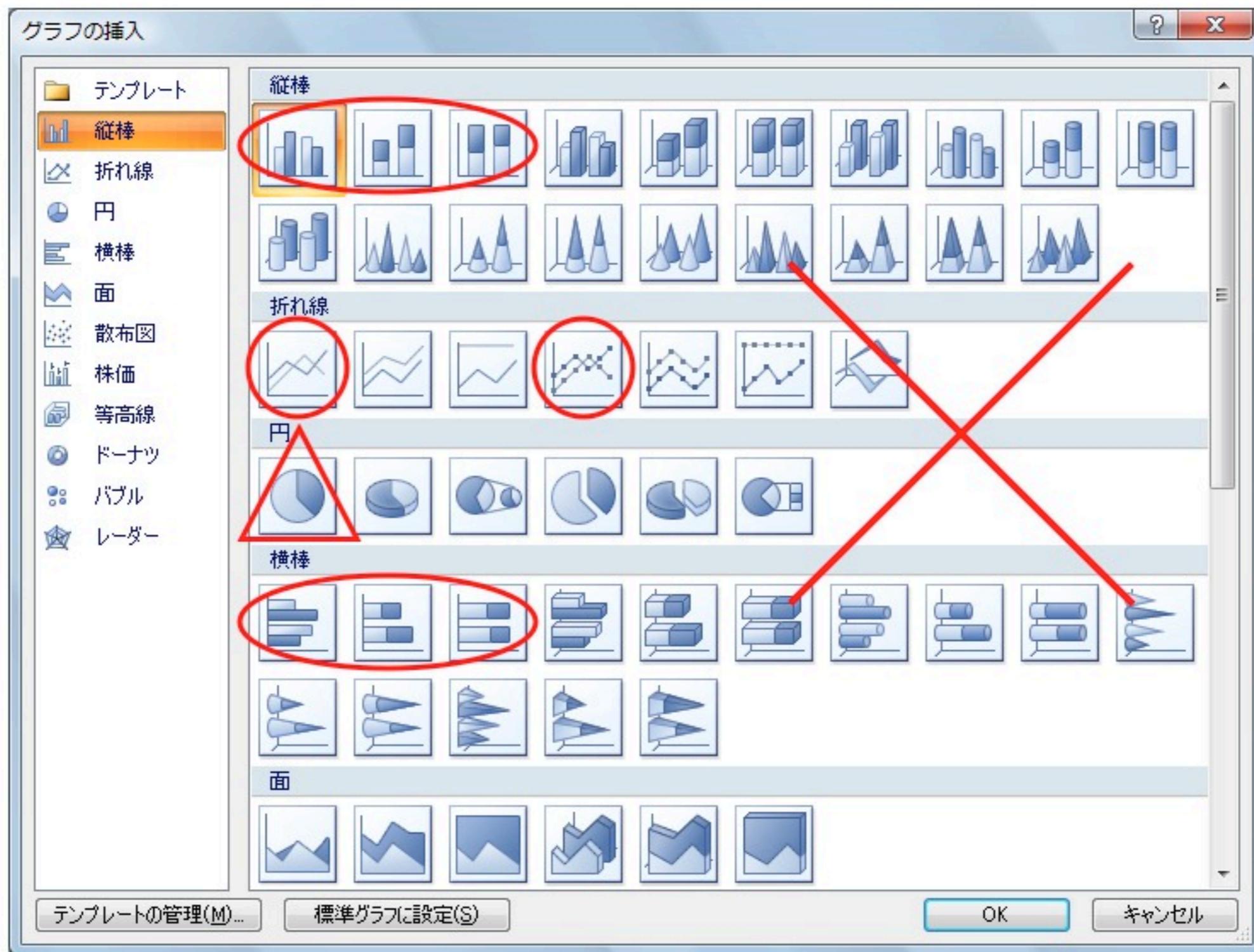
雜	種目	稅額	種目
清酒其外免許料	同免許稅	同千八百五十九兩	材木稅
同釀造稅	同免許稅	同四十二百六十九兩七錢四厘	紙漚稅
同鹽札賣買証印稅	同免許稅	同三十四兩	炭燒稅
醬油造免許料	同免許稅	同二兩四錢五分	煮賣渡世稅
同釀造稅	同免許稅	同百六十九兩五錢	小店稅
同鹽札賣買証印稅	同免許稅	同百二十四兩六錢八厘	大工職稅
同釀造稅	同免許稅	同八錢	木挽職稅
同鹽札賣買証印稅	同免許稅	同四兩五錢	抄取職稅

## 情報教育と統計

奥村晴彦@三重大学



# CE97 (2008)



SSS2010

を使った情報教育

奥村晴彦@三重大学

# SSS2011



大震災で見えてきた  
**情報教育の課題**

奥村晴彦@三重大学  
辰己丈夫@東京農工大学  
藤間真@桃山学院大学

# SSS2011

午前4時20分	西門	300.5 $\mu$ Sv/h
午前4時10分	西門	301.3 $\mu$ Sv/h
午前4時00分	西門	301.7 $\mu$ Sv/h
午前3時50分	西門	303.1 $\mu$ Sv/h
午前3時40分	西門	303.6 $\mu$ Sv/h
午前3時30分	西門	304.3 $\mu$ Sv/h
午前3時20分	西門	3お5.1 $\mu$ Sv/h
午前3時10分	西門	306.0 $\mu$ Sv/h
午前3時00分	西門	306.9 $\mu$ Sv/h
午前2時50分	西門	308.6 $\mu$ Sv/h
午前2時40分	西門	309.1 $\mu$ Sv/h
午前2時30分	西門	310.0 $\mu$ Sv/h
午前2時20分	西門	311.1 $\mu$ Sv/h
午前2時10分	西門	312.2 $\mu$ Sv/h
午前2時00分	西門	313.7 $\mu$ Sv/h

## 自由書式・セル結合はやめてほしい

福島県災害対策本部  
 福島県内各地方 環境放射能測定値(暫定値) (第3694報) 平成23年8月16日 15時現在

単位:  $\mu\text{Gy/h}$  /  $\mu\text{Sv/h}$  (マイクログレイ/時間) / (マイクロシーベルト/時間)

月 日	測定時刻	県北地方				県中地方				県南地方	会津地方	南会津地方	相双地方		いわき地方
		県北保健福祉事務所 東側駐車場 (福島市)	伊達市役所 (伊達市)	二本松市役所 (二本松市)	本宮市役所 (本宮市)	郡山合同庁舎 東側入口付近 (郡山市)	田村市役所 駐車場 (田村市船引)	常業行政局 駐車場 (田村市常業)	福島空港 (玉川村)	白河合同庁舎 駐車場 (白河市)	会津若松合同 庁舎駐車場 (会津若松市)	南会津合同庁 舎駐車場 (南会津町)	南相馬合同庁 舎駐車場 (南相馬市)	飯館村役場 (飯館村)	いわき合同庁 舎駐車場 (いわき市)
	平常値	0.04	—	—	—	0.04-0.06	—	—	—	0.04-0.05	0.04-0.05	0.02-0.04	0.05	—	0.05-0.06
8月16日 (火)	15:00	1.17	0.75	0.99	0.64	0.96	0.17	0.21	0.21	0.45	0.14	0.07	0.46	2.57	0.18
測定装置		サーベイメータ	サーベイメータ	サーベイメータ	可搬型MP	サーベイメータ	サーベイメータ	可搬型MP	サーベイメータ	サーベイメータ	サーベイメータ	サーベイメータ	可搬型MP	可搬型MP	サーベイメータ
福島第一原発からの 方向及び距離		北西 約63km	北西 約60km	西北西 約54km	西 約57km	西 約58km	西 約41km	西 約35km	西南西 約58km	西南西 約81km	西 約98km	西南西 約115km	北 約24km	北西 約39km	南南西 約43km

※ 平常値は、県内の平成21年度放射線レベル調査結果です。  
 (県内の平成21年度放射線レベル調査地点: 県北地方→福島県庁東分庁舎(福島市)、県中地方→麓山公園(郡山市)、県南地方→福島県白河合同庁舎(白河市)、会津地方→会津鶴ヶ城(会津若松市)、南会津地方→丸山公園(南会津町)、相双地方→錦公園(南相馬市)、いわき地方→福島県いわき合同庁舎(いわき市))

[http://wwcms.pref.fukushima.jp/pcp\\_portal/contents?CONTENTS\\_ID=23853](http://wwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/contents?CONTENTS_ID=23853)

頻繁に形式が変わる。  
 CSVにも関係データベースにも簡単に変換できない。  
 関係データベースの正規化を学べば…

# SSS2011

IPJ 一般社団法人 情報処理学会  
Information Processing Society of Japan

Google™ カスタム検索 検索

[お問合せ](#) | [よくある質問](#) | [サイトマップ](#) | [関連リンク](#) | [English](#)

[ホーム](#) | [イベント案内](#) | [論文投稿](#) | [研究会](#) | [図書](#) | [会員サービス](#) | [学会案内](#)

[ホーム](#) > [学会案内](#) > [委員会活動](#) > [情報処理教育委員会](#) > 日本の情報教育・情報処理教育に関する提言2005

最終更新日：2005年11月17日

---

## 日本の情報教育・情報処理教育に関する提言2005

---

2005.10.29 情報処理学会情報処理教育委員会

↓

# 手順的な自動処理

<http://www.ipsj.or.jp/12kyoiku/proposal-20051029.html>

# Project311@Google (2012)

2012-10-28 Project 311

## 311をグラフで表す

奥村晴彦 三重大学教育学部教授 (情報教育)  
三重大学学長補佐 (情報担当), CIO補佐



h\_okumura

どんなビッグデータでも一定の構造  
があれば解析は簡単

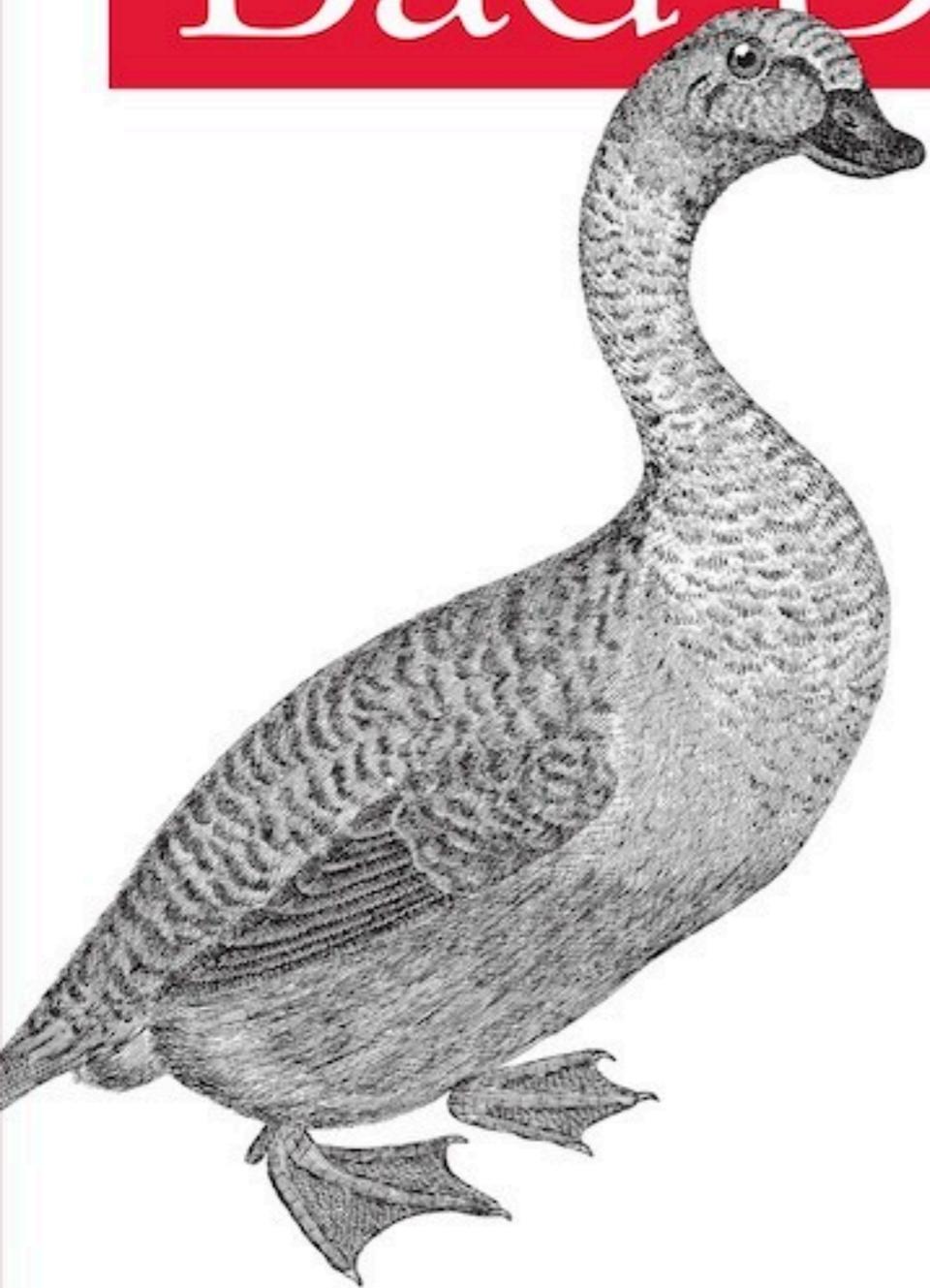
Excel で視覚的に作られたデータは  
解析が困難

*Mapping the World of Data Problems*

2012年11月

# Bad Data

*Handbook*



O'REILLY®

*Q. Ethan McCallum*

# The Problem: Data Formatted for Human Consumption

Tables of NCEA results can be obtained in the form of Excel spreadsheets, with a variety of filters and breakdowns available.<sup>1</sup> **Figure 3-1** shows an example. In this case, the data is for boys-only schools and, for each combination of year and NCEA level, there are separate counts for male and female students.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Qualifications by Year Level and Gender								
2					National				
3					Year 11		Year 12		Year 13
4	Qualificat	Gender							
5									
6	National Certificate of Educational Achievement								
7	NCEA (Level 1)								
8		Male			5,929		6,427		5,170
9		Female			0		60		38
10	NCEA (Level 2)								
11		Male			194		5,395		5,027
12		Female			0		58		38
13	NCEA (Level 3)								
14		Male			2		128		3,276
15		Female			0		0		36
16									

*Figure 3-1. The number of students achieving NCEA at boys-only schools in 2010*

4枚省略

# 公務員が公開するネ申Excelが日本の生産性を落として いる話

分	西門	301.
分	西門	301.
分	西門	303.
分	西門	303.
分	西門	304.
分	西門	305.
分	西門	306.
分	西門	306.
分	西門	308.
分	西門	309.
分	西門	310.
...	...	...



本格的オープンデータを前に公務員にデータリテラシをつけないと日本のあちこちで無駄な作業が大量発生しそう

by [tetsutalow](#)

★ 651 fav 👤 250637 view

いいね! 3,156 Tweet 3,945 B! 853



651

まとめ

メニュー

## かつてこんなことを呟いたのですが...



Excelを表計算ではなく罫線機能の豊富なワープロとして使う文化を広めた事務屋は日本の生産性を猛烈に下げてるなあ はあ...

tetsutalow 2012-03-31 09:52:15

Content from Twitter

## 同じような話を奥村晴彦先生が呟いておられたのでまとめました



昨日の最後の「減災」セッション、某先生の「「エクセル」は神的ソフト」というスライド2枚、自治体でのExcelの驚異的な使い方を紹介。データ再利用を考えない書類作成ツールになっている

h\_okumura 2013-03-09 11:33:12



↓私が震災後ずっと感じていたこととも符合。O'Reillyの「Bad Data」という本にも、Excelでありながらスクレーピングしないとデータにならない例が紹介されている

h\_okumura 2013-03-09 11:36:31

つぶやいたものを  
上原哲太郎先生が  
まとめてくださった  
(2013-03-10)。  
25万ビュー達成



45

http://togetter.com/li/469143

まとめ

メニュー



なぜかエクセルがワープロソフトみたいな「清書用アプリ」として使われることがまん延している問題。震災後の東電発表電力使用量データでもこれ問題になった。／公務員が公開するネ申Excelが日本の生産性を落としている話 - Togetter <http://t.co/43hwwrjXSI>

sasakitoshinao 2013-03-10 08:08:43

Content from Twitter

### 公務員が公開するネ申Excelが日本の生産性を落としている話

1分	西門	301.
1分	西門	301.
1分	西門	303.
1分	西門	303.
1分	西門	304.
1分	西門	305.
1分	西門	306.
1分	西門	306.
1分	西門	308.
1分	西門	309.
1分	西門	310.

本格的オープンデータを前に公務員にデータリテラシをつけないと日本のあちこちで無駄な作業が大量発生しそう



巻物（笑）。RT [@shinfujioka](#) [@sasakitoshinao](#) エクセルで企画書を作り、横へ横へと伸びていき、ついに巻物と化した例もあります。年配の営業部員が作る企画書にはたまにありますね。

sasakitoshinao 2013-03-10 10:51:46



まったく同意です。RT [@\\_nat](#) 今日話題のエクセル癖を見てつくづく思うのだが、データにせよ文章にせよ、構造化するという教育が決定的にかけてるんだと思う。ワードとかでも絶望しそうになること屢々。

sasakitoshinao 2013-03-10 12:15:37

佐々木俊尚さんも

## マス目の画面なら複雑なレイアウトも自由自在

いいね! 2,776 シェア mixiチェック

今回は、報告書や企画書などのビジネス文書をエクセルで作成する場合の“無敵のワザ”を紹介します。こういった文書の特徴は枠線で囲まれた表組みが多く（図1）、通常エクセルではレイアウトが難しいのですが、このワザを利用するだけで格段に作りやすくなります。

こうした文書を作成するときに困るのが、体裁の違う表の組み合わせ。1つ目の表に合わせてセル幅を調整すると、2つ目の表を思い通りの体裁にするのが難しくなります。エクセルでは列の幅を行ごとに変えられないので、セル幅の異なる入力欄を上下に並べて配置できないためです。

方眼紙状ならどんなレイアウトもOK

営業日報				
営業目標	・午前は商店街を訪問し、新規開拓を目指す ・午後は〇〇商事の面会。本契約に向けて具体的な話を進める			
契約	契約者	製品	売り上げ	
新規	スーパー河野様	0036412	¥54,000	
継続	日経PC商事様	0000186	¥1,805,000	
新規	白金サービス様	0003625	¥153,000	
訪問先	9:00	10:00	11:00	12:00
午前	・スーパー河野 ・山中商店街	・なかやま肉店 ・酒屋タカタ ・白金サービス	・日経PC商事	・昼休憩

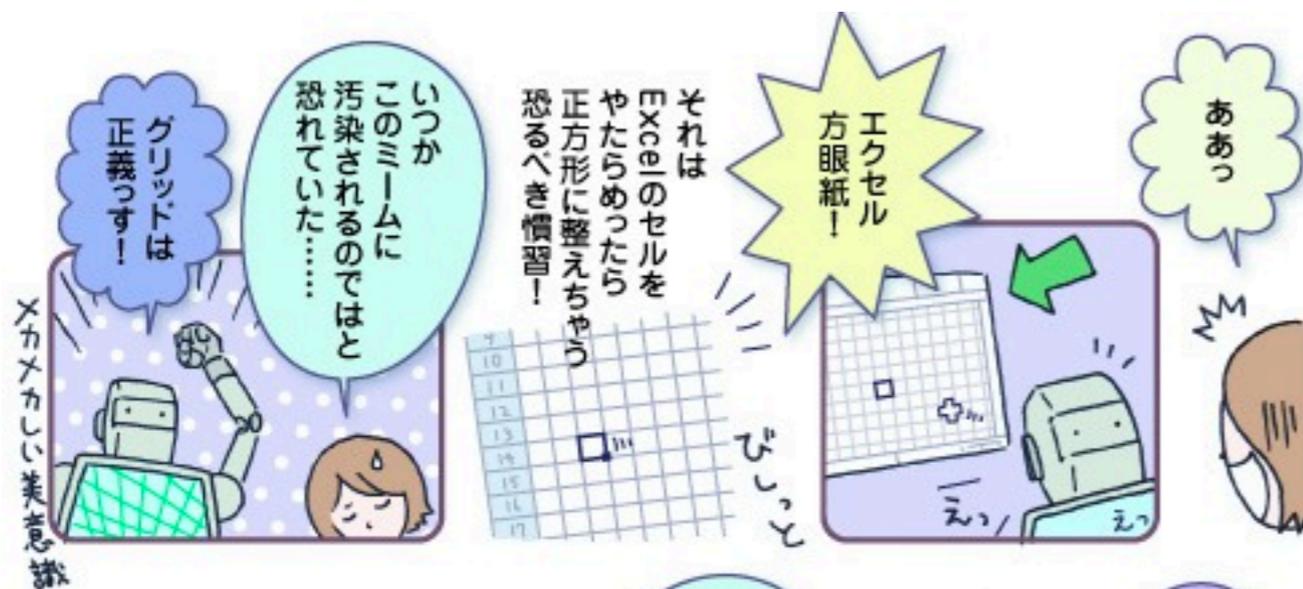
シートを方眼紙状にすれば  
入り組んだ表もバッチリ

## 『日経ウーマン』 が「美文書作りには 「方眼紙」シート を使う」を掲載

<http://wol.nikkeibp.co.jp/article/column/20130523/153361/>

<http://matome.naver.jp/odai/2136948486965928001>

図1 入り組んだ表組み文書を作成する場合は、シート全体を小さいマス目の“方眼紙”にして作業するのが



## 「Excel方眼紙」の悪夢

<http://jibun.atmarkit.co.jp/ljibun01/rensai/tabecho/15/01.html>

	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
1	様式 Z-7																																		
2																																			
3	平成24年度科学研究費助成事業 実績報告書 (研究実績報告書)																																		
4																																			
5																																			
6	1. 機関番号							2. 研究機関名																											
7																																			
8	3. 研究種目名													4. 研究期間					平成 年度 ~ 平成 年度																
9																																			
10	5. 課題番号																																		
11																																			
12	6. 研究課題名																																		
13																																			
14	7. 研究代表者																																		
15	研究者番号							研究代表者名							所属部局名							職名													
16																																			
17																																			
18																																			
19	8. 研究分担者(所属研究機関名については、研究代表者の所属研究機関と異なる場合のみ記入すること。)																																		
20	研究者番号							研究分担者名							所属研究機関名・部局名							職名													
21																																			
22																																			
23																																			
24																																			
25																																			
26																																			
27																																			
28																																			
29																																			
30																																			
31																																			
32	9. 研究実績の概要																																		
33	下欄には、当該年度に実施した研究の成果																																		

# 出席表

出席者数

名

委員会名

第 回

委員会

会議室

開催日

年 月 日 ( ) : ~ :

出席者

勤務先, ご氏名を記入して下さい  
(代理の場合はそのむね併記して下さい。)

次回予定

委員会名 第 回

月 日 月 日

会社法人用

# 登記事項証明書 登記簿謄抄本 概要記録事項証明書 交付申請書

※ 太枠の中に書いてください。

(地方) 法務局 支局・出張所 平成 年 月 日 申請

窓口に来られた人

住所

(申請人)

フリガナ

氏名

商号・名称  
(会社等の名前)

本店・主たる事務所  
(会社等の住所)

会社法人等番号

※ 必要なものの□にレ印をつけてください。

請

求

事

項

請求通数

## ①全部事項証明書 (謄本)

履歴事項証明書 (閉鎖されていない登記事項の証明)

※現在効力がある登記事項に加えて、当該証明書の交付の請求があった日の3年前の日の属する年の1月1日から請求があった日までの間に抹消された事項等を記載したものです。

現在事項証明書 (現在効力がある登記事項の証明)

閉鎖事項証明書 (閉鎖された登記事項の証明)

収入印紙欄

収入  
印紙

収入  
印紙

# V D T 作 業 問 診 票 (平成24年度)

※VDT作業(パソコン等を使用し、データ入力、検索、文書等作成、プログラミング等を行う作業)についてお尋ねします。

フリガナ		性 別					部局名	
氏 名		男・女	生年月日	年	月	日	職 名	
				(		)		

職務内容 (該当職務に○をつける)	1. 医療事務	2. 医療技術	3. 図書業務	4. 情報処理・技術
	5. 一般事務	6. 教員	7. その他( )	

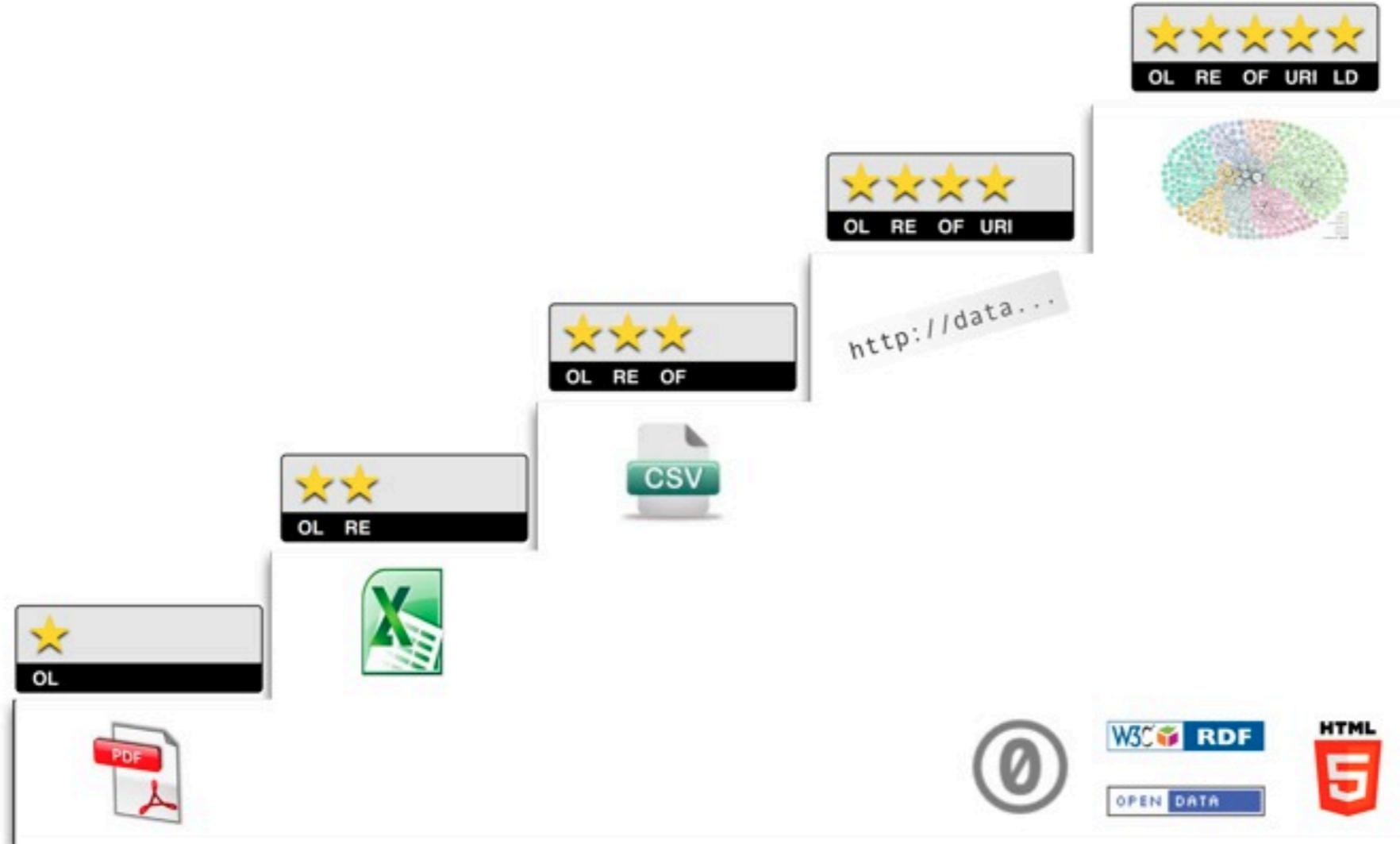
VDT作業の有無	有 ・ 無	<b>「有」の方のみ以下の質問にお答えください。</b>
----------	-------	------------------------------

病 歴	眼圧が高いと診断されたことがありますか				VDT作業歴	年	月	～	年	月
	有	( 年頃)	無							
	緑内障と診断されたことがありますか									
	有	( 年頃)	無							

V D T 作 業 の 状 況	(注2) VDT 作業区分 (該当区分に○ をつける)	A		(注2) 作業の種類 (該当の 種類に○ をつける)	1. 単純入力型		
		B			2. 拘束型		
		C			3. 対話型		
	1回の平均VDT従事時間数		時間		分	4. 技術型	
	1日の平均VDT従事時間数		時間		分	5. 監視型	

# 5 ★ オープンデータ

Webの発明者でありLinked Dataの創始者でもあるティム・バーナーズ＝リーは、オープンデータのための5つ星スキームを提案しています。ここでは、各段階の星の例と、それに伴うコストや利益について説明します。





## 数字で見る日本

e-statは、日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイトです。

政府統計の総合窓口

- 統計データを探す
- 地図や図表で見る
- 調査項目を調べる
- 統計サイト検索・リンク集
- ログイン

### 統計データを探す

様々な府省が管理している統計データを検索できます。

- 主要な統計から探す
- 政府統計全体から探す

キーワード検索(条件指定)

検索

### 地図や図表で見る

地図や図表により統計データを“見える化”できます。

- 図表で見る日本の主要指標
- 都道府県・市区町村のすがた
- 地図で見る統計(統計GIS)
- 統計年鑑等の統計書(総務省統計局)

### 調査項目を調べる

統計データの基本となる用語やコードを説明しています。

- 統計に用いる分類(産業、職業等)・用語
- 市区町村名・コード
- 調査項目を探す

**アンケート** 実施中  
ご協力をお願いします

統計について勉強しよう >>  
**統計を知る・学ぶ**

### ランキング

統計キーワード		統計表
利用件数	キーワード	
1	193	<a href="#">人口</a>
2	104	<a href="#">国勢調査</a>
3	67	<a href="#">都道府県別</a>
4	64	<a href="#">家計調査</a>
5	59	<a href="#">経済センサス</a>
6	42	<a href="#">都道府県</a>
7	39	<a href="#">患者調査</a>
8	33	<a href="#">外国人</a>
9	31	<a href="#">大学</a>
10	27	<a href="#">自殺</a>

日次 >> [一覧表示](#)

- 新着情報
- 公表予定
- お知らせ

RSSによる配信はこちら

- NEW!** 2013年8月15日 農林水産省 >> [作物統計\(面積調査 確報 平成24年耕地及び作付面積統計\) 年次-2012年](#)
- UP** 2013年8月13日 農林水産省 >> [木材統計調査\(確報 平成22年木材需給報告書\) 年次-2010年](#)
- UP** 2013年8月13日 農林水産省 >> [木材流通統計調査\(確報 平成22年木材需給報告書\) 年次-2010年](#)
- NEW!** 2013年8月13日 総務省 >> [労働力調査\(詳細集計 全都道府県 結果原表 全国\) 四半期-2013年4~6月期](#)
- NEW!** 2013年8月13日 総務省 >> [労働力調査\(詳細集計 全都道府県 長期時系列データ\)](#)
- NEW!** 2013年8月13日 総務省 >> [労働力調査\(詳細集計 全都道府県 速報\) 四半期-2013年4~6月期](#)
- NEW!** 2013年8月13日 総務省 >> [労働力調査\(詳細集計 全都道府県 速報\) 四半期-2013年1~3月期](#)
- NEW!** 2013年8月13日 総務省 >> [労働力調査\(詳細集計 全都道府県 速報\) 年次-2012年](#)
- NEW!** 2013年8月13日 中小企業庁 >> [規模別製造工業生産指数\(中小企業製造工業生産指数\)\(平成17年基準\)\(新方式\(平成21年02月確報~\)\) 月次-2013年6月](#)

**テキストサイトのご案内**  
テキストサイトをご覧になる方は [こちらから](#)ご利用下さい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
4	区 分				給 与 所 得 者 数					給 与		
5					3月末	6月末	9月末	12月末	年間月平均	総 額		
6					千人	千人	千人	千人	千人	百万円		
7	平成18年度				54,752	55,013	54,065	53,396	54,506	200,034,648		
8	19				54,957	55,311	54,417	53,768	54,817	201,272,200		
9	20				54,672	55,269	55,000	54,739	55,124	201,317,695		
10	21				56,232	54,909	54,035	53,884	54,967	192,474,249		
11	22				55,817	54,887	54,367	54,153	54,792	194,372,236		
12	23				55,169	54,688	54,459	54,273	54,647	195,799,665		
13					人	人	人	人	人	百万円		
14	10人未満				10,010,414	10,022,094	9,900,419	9,627,198	9,890,052	30,235,033		
15	事	10人以上				8,333,724	7,886,247	7,863,073	7,735,850	7,954,723	25,820,091	
16	業	30人以上				30人 "	8,725,936	8,668,139	8,630,664	8,653,029	8,669,395	28,749,537
17	所					100人 "	11,820,473	11,718,332	11,658,236	11,727,615	11,731,189	41,499,618
18	規					500人 "	4,039,942	4,061,021	4,072,913	4,081,849	4,063,946	15,959,270
19	模					1,000人 "	7,178,060	7,244,851	7,248,209	7,290,875	7,240,466	30,937,597
20	別					5,000人 "	5,060,628	5,086,941	5,085,593	5,156,124	5,097,320	22,598,520
21						計	36,825,039	36,779,284	36,695,615	36,909,492	36,802,316	139,744,542
22	合 計				55,169,177	54,687,625	54,459,107	54,272,540	54,647,091	195,799,665		



現在位置 : [トップページ](#) > オープンデータトライアル

## オープンデータトライアル



■ [オープンデータトライアルの取り組みに対して表彰されました](#)

■ [流山市オープンデータトライアル履歴](#)

■ [オープンデータと流山市の取り組み](#)

■ [AED設置場所（オープンデータ）](#)

■ [避難場所等（オープンデータ）](#)

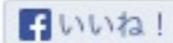
■ [災害用井戸設置場所（オープンデータ）](#)

■ [公共施設所在地（コミュニティ施設）（オープンデータ）](#)

## 流山市オープンデータトライアル



ツイート



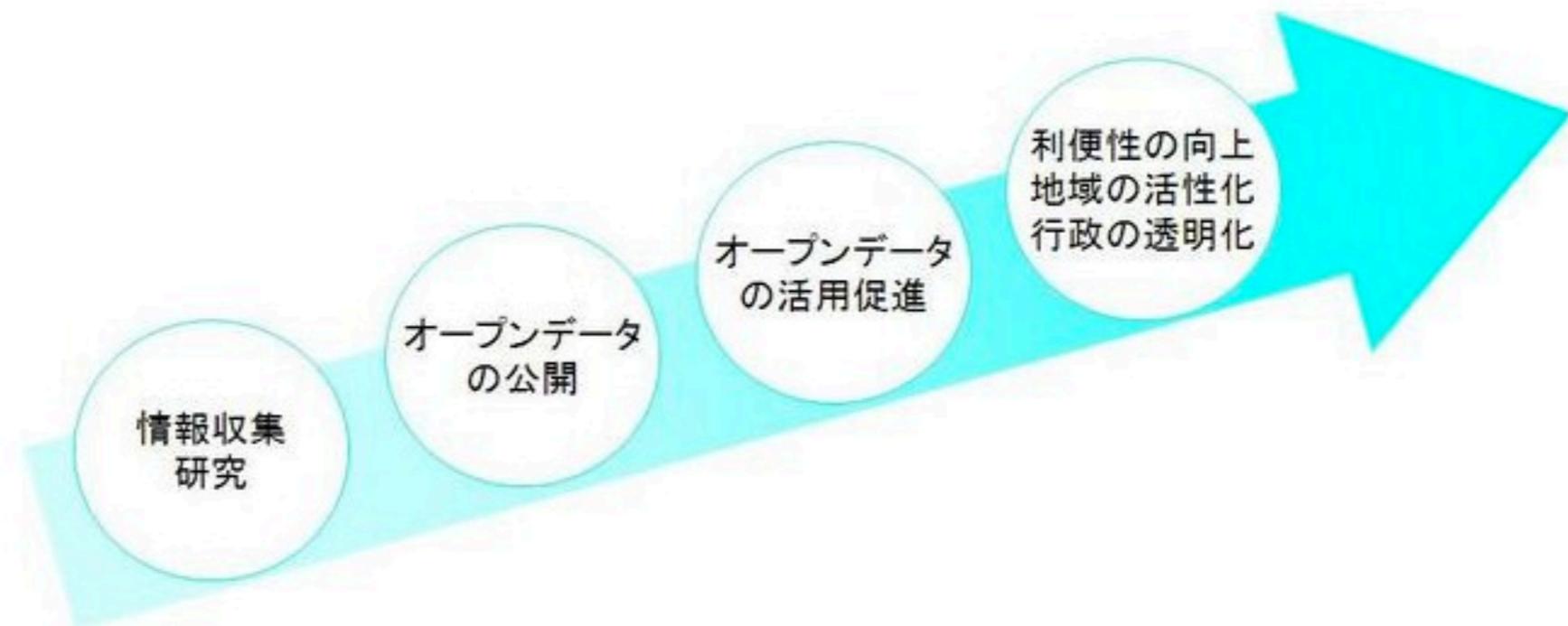
いいね!

222

更新日 平成25年6月12日

### オープンデータ

流山市は、流山市議会と共同でオープンデータの試行に取り組んでいます。情報公開の質を向上し、市民サービスの充実を目指します。



▲ オープンデータ試行の流れ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	平成25年4月1日現在 住民基本台帳による年齢別、男女別人口																
2	◇5歳階級別、男女別人口 前年比							◇各歳別、男女別人口									
3	平成25年4月1日				平成24年4月1日			年齢	計	男	女		年齢	計	男	女	
4	計	男	女	年齢	計	男	女	0	1,647	792	855	50	1,947	1,007	940		
5	8,423	4,268	4,155	0～4	8,285	4,289	3,996	1	1,702	875	827	51	1,887	966	921		
6	7,771	3,984	3,787	5～9	7,602	3,843	3,759	2	1,727	883	844	52	1,710	870	840		
7	7,260	3,652	3,608	10～14	7,135	3,603	3,532	3	1,707	887	820	53	1,784	907	877		
8	7,114	3,678	3,436	15～19	6,947	3,566	3,381	4	1,640	831	809	54	1,744	863	881		
9	7,584	3,933	3,651	20～24	7,722	4,026	3,696	5	1,613	853	760	55	1,679	814	865		
10	9,875	4,997	4,878	25～29	10,078	5,096	4,982	6	1,573	830	743	56	1,699	826	873		
11	12,685	6,367	6,318	30～34	12,698	6,466	6,232	7	1,514	776	738	57	1,834	884	950		
12	14,569	7,570	6,999	35～39	14,629	7,630	6,999	8	1,522	768	754	58	1,978	923	1,055		
13	14,033	7,337	6,696	40～44	13,146	6,934	6,212	9	1,549	757	792	59	1,928	910	1,018		
14	10,516	5,378	5,138	45～49	9,873	5,050	4,823	10	1,481	748	733	60	2,130	990	1,140		
15	9,072	4,613	4,459	50～54	8,701	4,398	4,303	11	1,443	731	712	61	2,318	1,114	1,204		
16	9,118	4,357	4,761	55～59	9,561	4,542	5,019	12	1,487	754	733	62	2,416	1,159	1,257		
17	12,399	5,903	6,496	60～64	13,330	6,381	6,949	13	1,365	702	663	63	2,701	1,286	1,415		
18	12,055	5,768	6,287	65～69	11,320	5,465	5,855	14	1,484	717	767	64	2,834	1,354	1,480		
19	10,078	4,968	5,110	70～74	9,519	4,748	4,771	15	1,422	725	697	65	3,047	1,455	1,592		
20	7,114	3,435	3,679	75～79	6,818	3,250	3,568	16	1,372	706	666	66	2,475	1,182	1,293		
21	4,515	1,926	2,589	80～84	4,174	1,776	2,398	17	1,424	709	715	67	1,761	856	905		
22	2,437	881	1,556	85～89	2,290	793	1,497	18	1,505	794	711	68	2,221	1,052	1,169		
23	1,011	217	794	90～94	987	237	750	19	1,391	744	647	69	2,551	1,223	1,328		
24	347	73	274	95～99	334	66	268	20	1,382	693	689	70	2,244	1,105	1,139		
25	48	6	42	100～	46	4	42	21	1,540	820	720	71	2,350	1,159	1,191		
26	168,024	83,311	84,713	総数	165,195	82,163	83,032	22	1,474	779	695	72	2,070	1,003	1,067		
27								23	1,569	794	775	73	1,883	946	937		
28								24	1,619	847	772	74	1,531	755	776		
29								25	1,667	868	799	75	1,558	787	771		
30								26	1,777	895	882	76	1,551	755	796		
31								27	2,000	1,032	968	77	1,513	736	777		
32								28	2,114	1,057	1,057	78	1,314	636	678		



HOME

くらしの情報

部署紹介

施設紹介

入札情報

よくある質問

[トップページ](#)

最終更新日：平成25年2月3日

[印刷用ページ](#)

### オープンデータ(XML)

情報広報課 情報広報グループ [SC-JohoKoho@city.sabae.lg.jp](mailto:SC-JohoKoho@city.sabae.lg.jp)

電話番号：情報広報グループ（情報）0778-53-2213

情報広報グループ（広報）0778-53-2203

情報広報グループ（統計）0778-53-2212

### あなたが見たページ

◎ [人口、気温 \(XML\)](#)

### 関連するテーマ

◎ [インターネット](#)

[⇒ オープンデータ 一覧](#)

### 統計情報

[⇒ 人口、気温](#)

### 施設情報

[⇒ 市内公園等のトイレ情報](#)

[⇒ 災害時の避難所の位置情報](#)

[⇒ 市内のAED情報](#)

[⇒ 避難所、一時避難所等](#)

[⇒ 鯖江市の施設](#)

[⇒ 市営駐車場情報](#)

[⇒ ツツジバスのバス停](#)

### 観光情報

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	010 年齢・男女別人口										・各年10月1日現在		
2											・資料：国勢調査		
3											・単位：人		
4													
5	年齢区分	昭和30年			昭和35年			昭和40年			昭和45年		
6		総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
7	総数	47,142	22,497	24,645	49,045	23,080	25,965	50,114	23,872	26,242	52,614	25,416	27,198
8	0～4歳	4,449	2,297	2,152	3,811	1,947	1,864	4,232	2,153	2,079	4,623	2,382	2,241
9	5～9歳	5,957	3,070	2,887	4,414	2,279	2,135	3,841	1,946	1,895	4,362	2,215	2,147
10	10～14歳	5,086	2,634	2,452	5,947	3,045	2,902	4,458	2,273	2,185	3,908	1,984	1,924
11	15～19歳	4,455	1,970	2,485	5,998	2,483	3,515	6,344	2,844	3,500	4,646	2,320	2,326
12	20～24歳	4,082	1,809	2,273	3,879	1,691	2,188	4,222	1,941	2,281	4,920	2,196	2,724
13	25～59歳	18,591	8,739	9,853	20,211	9,503	10,708	21,596	10,266	11,370	23,926	11,465	12,461
14	60歳以上	4,522	1,979	2,543	4,785	2,132	2,653	5,421	2,498	2,932	6,229	2,854	3,375
15	不詳	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16													
17	年齢区分	昭和50年			昭和55年			昭和60年			平成2年		
18		総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
19	総数	57,252	27,978	29,274	59,579	29,070	30,509	61,452	29,881	31,471	62,283	30,164	32,119
20	0～4歳	5,596	2,845	2,751	4,399	2,252	2,147	3,780	1,931	1,849	3,448	1,737	1,711
21	5～9歳	4,810	2,482	2,328	5,715	2,921	2,794	4,464	2,266	2,198	3,911	2,000	1,911
22	10～14歳	4,472	2,264	2,208	4,842	2,497	2,345	5,753	2,924	2,829	4,524	2,287	2,237
23	15～19歳	3,990	2,114	1,876	4,296	2,199	2,097	4,682	2,457	2,225	5,348	2,794	2,554
24	20～24歳	3,745	1,779	1,966	3,072	1,399	1,673	3,477	1,610	1,867	3,592	1,645	1,947
25	25～59歳	27,244	13,207	14,037	28,753	14,174	14,579	29,230	14,552	14,678	29,517	14,699	14,818
26	60歳以上	7,395	3,287	4,108	8,502	3,628	4,874	10,066	4,141	5,925	11,937	4,999	6,938
27	不詳	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	3
28													
29	年齢区分	平成7年			平成12年			平成17年			平成22年		
30		総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
31	総数	62,890	30,376	32,514	64,898	31,448	33,450	66,831	32,263	34,568	67,450	32,507	34,943
32	0～4歳	3,139	1,620	1,519	3,440	1,783	1,657	3,559	1,795	1,764	3,344	1,686	1,658
33	5～9歳	3,536	1,787	1,749	3,364	1,730	1,634	3,593	1,843	1,749	3,604	1,830	1,774

http://togetter.com/li/545100

excel ハウツー +

4 days ago

## 意外と知らないExcelお作法



まとめました。

by [kaminarey](#)

★ 95 fav 16223 view

f いいね! 31

Tweet 207

B! 57



95

まとめ

メニュー

### まずは基本から



**当然2005かどうか確認する** [#Excelお作法](#)

ttori5112 2013-08-06 22:18:39



Alt + 1に値の貼り付けを割り当てる [#Excelお作法](#)



minohodo88 2013-08-06 23:57:51



**1行目とA列は入力禁止** [#Excelお作法](#)

kkatada 2013-08-07 00:17:20



長めのテキスト入力するときはAlt+Enterで末尾改行を忘れずに（印刷時の文字切れ回避） [#Excelお作法](#)

kkatada 2013-08-07 00:19:10



英数字にMSPゴシックは使わない。Calibri推奨。 [#Excelお作法](#)

kazemachi2 2013-08-06 22:56:17



高さ20ピクセルに9ポイントがちょうどバランスがよい。 [#Excelお作法](#)

kazemachi2 2013-08-06 22:57:13

1行目とA列は  
入力禁止？

昔のリストの  
名残り

## 5 表の編集

前のページでつくった表を、右のように編集してみましょう。



	A	B	C	D	E
1	ふれあいバザー売上金				
2		22日	23日	24日	合計
3	1班	12500	13500	18540	44540
4	2班	8560	8840	20450	37850
5	3班	28400	24500	18600	71500
6	4班	14250	19450	6580	40280
7	5班	5640	10250	20840	36730
8	6班	4560	8450	12000	25010
9	7班	28500	30540	40260	99300
10	8班	4850	5640	8880	19370
11	合計	107260	121170	146150	374580
12					
13					



	A	B	C	D	E	F
1	ふれあいバザー売上金					
2						
3		22日	23日	24日	合計	
4	1班	¥12,500	¥13,500	¥18,540	¥44,540	
5	2班	¥8,560	¥8,840	¥20,450	¥37,850	
6	3班	¥28,400	¥24,500	¥18,600	¥71,500	
7	4班	¥14,250	¥19,450	¥6,580	¥40,280	
8	5班	¥5,640	¥10,250	¥20,840	¥36,730	
9	6班	¥4,560	¥8,450	¥12,000	¥25,010	
10	7班	¥28,500	¥30,540	¥40,260	¥99,300	
11	8班	¥4,850	¥5,640	¥8,880	¥19,370	
12	合計	¥107,260	¥121,170	¥146,150	¥374,580	
13						

正しい Excel 作法



データベースの正規化

データベースを教えるのに  
RDBMS 使わなくても  
Excel でいいのでは？

# 簡単に導出できる列は省くのが原則

年齢	計	男	女
0	1,647	792	855
1	1,702	875	827
2	1,727	883	844
3	1,707	887	820
4	1,640	831	809
5	1,613	853	760
6	1,573	830	743
7	1,514	776	738

「男」「女」があれば「計」は不要  
(わざと冗長にするほうがよい場合も)

# 厚労省通知 (2011-09-29)

<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000001q51k.html>

【検査機関】  
「〇〇県衛生研究所」のように県名ま  
記載すること。

【結果】  
不検出または定量下限未満の値の際  
には、「<〇(定量下限値)」を記載。  
セシウム-134及びセシウム-137の合  
計で検査結果を出している場合は、そ  
の値をセシウム-134の欄に記載。

検査機関	検査法 (Ge/NaI)	採取日 (購入日)	結果 判明日	結果 (Bq/kg)		
				ヨウ素-131	セシウム-134	セシウム-137
〇〇検査機関	Ge	H23.10.1	H23.10.2	< 5	< 5	< 5
〇〇検査機関	NaI	H23.10.1	H23.10.2	-	< 25	< 25
〇〇検査機関	Ge	H23.10.1	H23.10.2	< 10	< 10	
〇〇検査機関	Ge	H23.10.1	H23.10.2	< 10	30	30

セル結合  
><;

# 厚労省通知 (2012-03-30)

<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r985200000249w0.html>

「水産物」の場合はカタカナで記載。  
 (露地・施設)、品種、全頭検査等の品目  
 に関する情報は、【その他】欄に記載する

【結果】  
 不検出の際には、「<〇(検出下限)」を記載。  
 セシウム合計値については、有効数字2桁で  
 記載すること。なお、セシウム-134及びセシウ  
 ム-137の個別の定量値については、参考値  
 (有効数字3桁)として記載。

品名	品目 その他 (露地、養殖、全頭検査等)	検査機関	検査法	採取日 (購入日)	結果 判明日	結果(Bq/kg)		
						Cs-134	Cs-137	Cs合計
ソウ	露地栽培	〇〇県衛生研究所	Ge	H24.4.1	H24.4.1	<5.0	<5.0	<10
	経過措置	〇〇県衛生研究所	NaI	H24.4.1	H24.4.1	—	—	<25
スベ	—	〇〇検査機関	NaI	H24.4.1	H24.4.1	20.3	25.1	45
	—	〇〇検査機関	Ge	H24.4.1	H24.4.1	6.12	8.23	14
用)	一番茶	〇〇検査機関	Ge	H24.4.1	H24.4.1	<1.0	<1.0	<2.0
茶)	一番茶	〇〇検査機関	Ge	H24.4.1	H24.4.1	35.3	44.9	80

セル結合が  
なくなった(^^)

水産  
 の他」  
 品のう  
 の他加

【検査法】  
 ゲルマニウム半導体検出器を用いた検査の場合  
 には「Ge」、放射性セシウムスクリーニング法で  
 NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメータ等を用いた  
 場合には「NaI」を記載。  
 なお、Ge及びNaI以外の検査機器を用いた場合は、

【結果】  
 半角で記載。

## 第1正規形：

セル結合しない

一つのセルに複数の内容を入れない

**正規化：**

**一つの内容は一つの場所に  
(one fact in one place)**

### 3 カードとそのつかいかた

しの記号や  
てば、自分  
とおなじだ  
たよりにし  
て人間の記  
あんまり付  
わかるよる

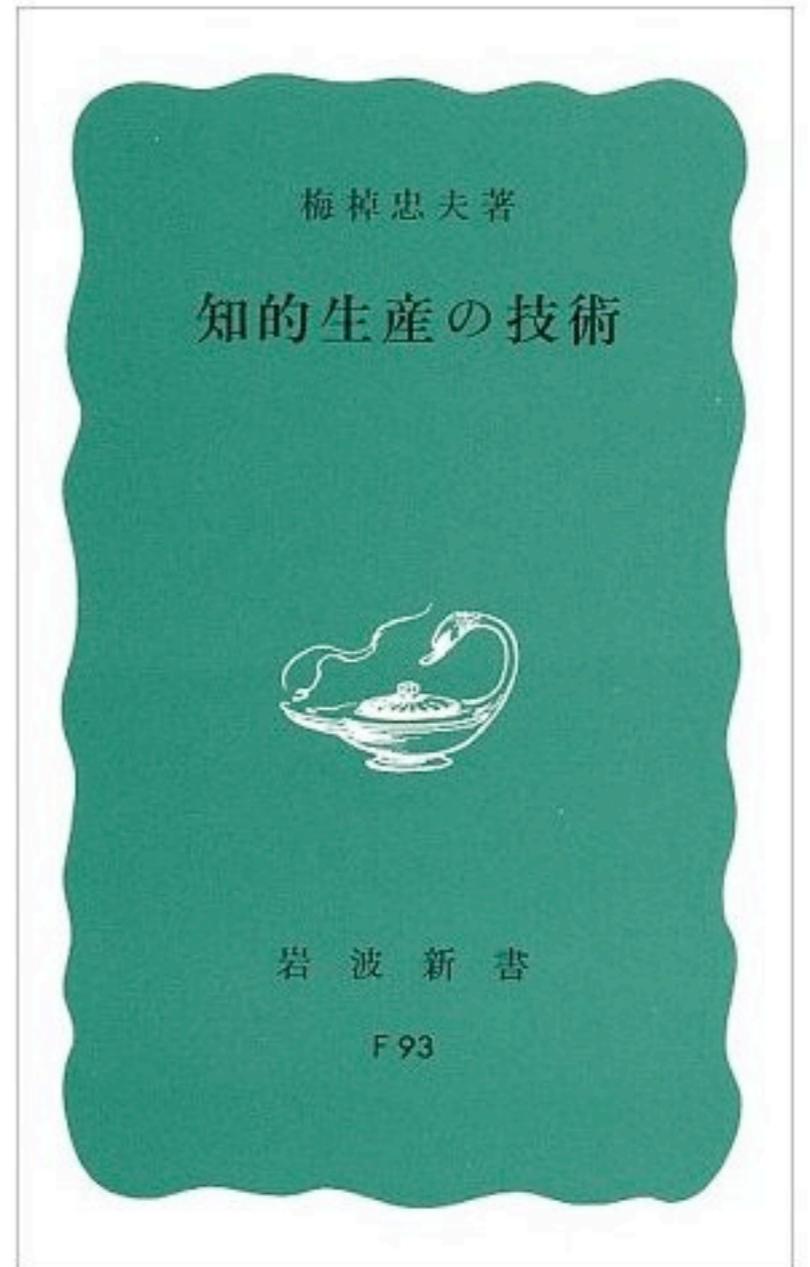
手帳」についてのべたときに、「豆論文を  
もまったくおなじである。カードは、

そのかわり、「豆論文にはかならず「  
検索に便利である。「みだし」は、豆論文  
いったもののほうが、いっそうその目的

#### 一枚一項目

ノートとカードのちがいは  
フィルムと、一コマずつに

うなものである。ストリップでは、撮影  
おもえば、スライドのほうが問題なくオ



	A	B	C	D	E	F	G
1	[基本集計]				長期時系列表 1 (1) 労働力人口 - 全国, 月別結果		
2	[Basic Tabulation]				Historical data 1 (1) Labour force - Whole Japan, Monthly Data		
3							
4					(万人)	(Ten thousand persons)	
5					原数値 (2010年国勢調査基準切り替え以前の既公表値)		
6					Original series (initially released data before 2010-Census base revision)		
7					男女計	男	女
8		年 月					
9		Year and month			Both sexes	Male	Female
10							
12	平成17年	10月	Oct.		6713	3930	2783
13	2005	11月	Nov.		6636	3901	2736
14		12月	Dec.		6580	3881	2699
15	平成18年	1月	Jan.		6561	3864	2697
16	2006	2月	Feb.		6549	3855	2694
17		3月	Mar.		6597	3887	2710
18		4月	Apr.		6652	3901	2751
19		5月	May		6725	3925	2799
20		6月	June		6717	3924	2793
21		7月	July		6688	3908	2780
22		8月	Aug.		6699	3912	2788
23		9月	Sept.		6711	3917	2794
24		10月	Oct.		6718	3921	2797
25		11月	Nov.		6669	3892	2777
26		12月	Dec.		6598	3873	2725
27	平成19年	1月	Jan.		6542	3861	2681
28	2007	2月	Feb.		6572	3878	2694
29		3月	Mar.		6632	3898	2733
30		4月	Apr.		6712	3925	2788
31		5月	May		6757	3942	2814
32		6月	June		6733	3934	2798
33		7月	July		6691	3918	2773
34		8月	Aug.		6695	3914	2781
35		9月	Sept.		6691	3917	2774

CSVにすると罫線・セル結合が消え  
意味がとれなくなる

一つの行を取り出すと意味がとれな  
くなる

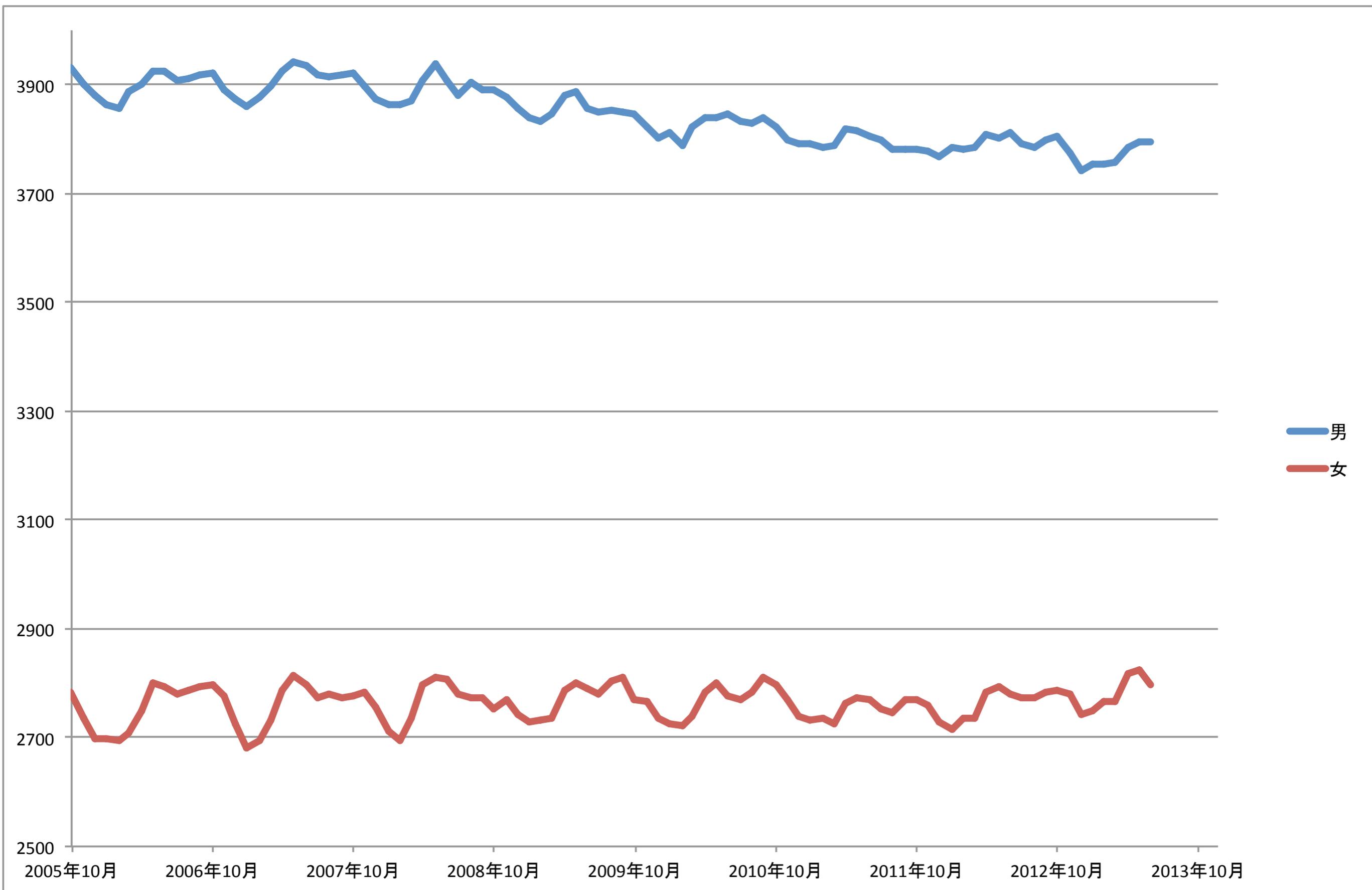
	A	B
1	年/月	
2	2005年10月	
3	2005年11月	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		

フィルハンドルを  
ドラッグ



	A	B	C
1	年/月	男	女
2	2005年10月	3930	2783
3	2005年11月	3901	2736
4	2005年12月	3881	2699
5	2006年1月	3864	2697
6	2006年2月	3855	2694
7	2006年3月	3887	2710
8	2006年4月	3901	2751
9	2006年5月	3925	2799
10	2006年6月	3924	2793
11	2006年7月	3908	2780
12	2006年8月	3912	2788
13	2006年9月	3917	2794
14	2006年10月	3921	2797
15	2006年11月	3892	2777
16	2006年12月	3873	2725
17	2007年1月	3861	2681
18	2007年2月	3878	2694
19	2007年3月	3898	2733
20	2007年4月	3925	2788
21	2007年5月	3942	2814
22	2007年6月	3934	2798
23	2007年7月	3918	2773
24	2007年8月	3914	2781
25	2007年9月	3917	2774
26	2007年10月	3920	2775
27	2007年11月	3896	2783
28	主キー	3872	2755

# データをそのまま選択し「散布図」を描く



# テーブル (旧リスト)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Table' ribbon selected. The table below is a list of data points with columns for year/month, gender, and numerical values.

	A	B	C	D
1	年/月	男	女	
2	2005年10月	3930	2783	
3	2005年11月	3901	2736	
4	2005年12月	3881	2699	
5	2006年1月	3864	2697	
6	2006年2月	3855	2694	
7	2006年3月	3887	2710	
8	2006年4月	3901	2751	
9	2006年5月	3925	2799	
10	2006年6月	3924	2793	
11	2006年7月	3908	2780	
12	2006年8月	3912	2788	
13	2006年9月	3917	2794	
14	2006年10月	3921	2797	
15	2006年11月	3892	2777	
16	2006年12月	3873	2725	
17	2007年1月	3861	2681	
18	2007年2月	3878	2694	
19	2007年3月	3898	2733	
20	2007年4月	3925	2788	
21	2007年5月	3942	2814	
22	2007年6月	3934	2798	

# ピボットテーブル (この場合はあまり意味がないけれど例示のため)

データの個数：男	列ラベル	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	総計
3940-3949				1							1
3930-3939		1		1	1						3
3920-3929			3	2							5
3910-3919			2	3							5
3900-3909		1	2		3						6
3890-3899			1	2	2						5
3880-3889		1	1		1	2					5
3870-3879			1	2	1						4
3860-3869			1	1	3						5
3850-3859			1		1	2					4
3840-3849						5	3				8
3830-3839						1	3				4
3820-3829						1	2				3
3810-3819							1	2	1		4
3800-3809						1		1	3		5
3790-3799							2	2	2	2	8
3780-3789							1	5	4	1	11
3770-3779								1	1		2
3760-3769								1			1
3750-3759										3	3
3740-3749									1		1
<b>総計</b>		<b>3</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>93</b>						

ネ申 Excel にしないために…

Excel でデータベースの考え方を教える

Excel で「手順的な自動処理」を体験させる