第一回

## 「Excel方眼紙」のメリット/デメリット

まずはExcel方眼紙の用途と利点をきちんと理解したい。同時に欠点も知り、適切な使い方を身に付けよう。

田村 規雄

「Excel方眼紙」という言葉を聞いたことはあるだろうか。Excelのワークシートを方眼紙のような細かいマス目にして、表や書類を作成するテクニックのことだ(図1)。Excelのシートにはもともと、横長のセルが無数に並んでいる。この各セルの横幅を狭めて正方形にしてしまえば、シートが方眼紙状になる(図2)。

このように作成したExcel方眼紙は、「複雑に入り組んだ表」や「表を中心とする文書」の作成に威力を発揮する。

#### 作図が主目的ではない

だが、その使い方は誤解されることも多い。例えば、「Excel方眼紙は図面を描くためのもの」などと考えてはいけない。そもそもExcelでは、セルのマス目を完全な正方形にすることは難しい。まして「1センチ四方」などと寸法を合わせることは、ほぼ不可能だ。

Excel方眼紙が得意とするのは、複雑な表組みや、表を中心とする文書の作成である(図3、図4)。「表」と聞いて、「Excelなら、もともと表の作成が得意だろう」と思うかもしれない。しかし、Excelで表を作るとき、異なる大きさのセルを縦に並べられず苦労した経験はあ

# 

図1 Excelのワークシートには、標準では長方形のセルが無数に並んでいる。これらのセルの横幅を狭くして正方形に近い形にし、シートを方眼紙のようにして使うのが「Excel方眼紙」だ。こうすることで、主に表を中心とした書類の作成が楽になる

#### ●セル(列)の幅を狭めて方眼紙状にする

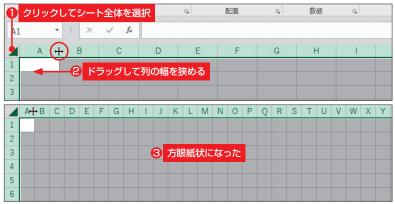


図2 シートを方眼紙状にするには、まずシートの左上の角をクリックしてシート全体を選択。いずれかの列(図ではA列)の右側の境目をドラッグして列を狭くする。セルは、完全な正方形にならなくても構わない

※画面はExcel 2016の例です。Excel 2007/2010/2013も基本の操作は同じです。

日経パソコン 2016.4.11 77

#### ●こんな書類を作るのに便利

4	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	7		
1										E	出張	旅	事清	算	書													
2	Т	П			П					Т	Т					П								П				
3		申請	B	2	2016	年4)	月15	H								2	人才		Ā	斤属:	Ę		経理	2				
4	1	部署:	名				マー	ケテ	イン	グ	那営:	業					ED			ΕD			ED					
5		名官	Ī					佐藤	長小	息太	3						щ			ΗÞ								
6																												
7	< 3	交通:	費>																									
8		E	付			交	通機	関				出発 <sup>は</sup>	也			<b>3</b>	着块	也				金額	Į					
9		4 <i>F</i> .	3日			JF	新幹	線				東京				新	大图	反			¥	13,6	20					
10		4月	3日		JR京都線					新大阪						六	甲i	首				¥460	)					
11		4 <i>F</i>	3日			JF	京都	R線.			7	六甲	道			7	大阪					¥41(	) [					
12	4月4日			JR京都線					大阪						3	京都					¥560	) <u> </u>						
13		4 <i>J</i>	4日		タクシー					京都					N	BP社	京	郡支.	店		À	£1,45	0					
14		4 <i>)</i> F	4日		タクシー				NBP社京都支店					京都														
15	4月4日			JR新幹線				京都					東京					¥13,080										
16																												
17																												
18													交通費計					¥31,140										
19	<7	百泊!	貴>																									
20		宿	白日								宿泊先											金額	[					
21		4)	3日							日経PCホテル大阪											à	£9,87	0					
22																												
23																												
24																												
25																宿	白費	計			4	49,87	0	_				
26																												
27		仮	払金	額					¥0				支払金額								¥41,010							
28		L		L	L		L	L		L	L												L					
29							目的	•											明先									
_					明の	ため	)、 <b>ナ</b>	大阪、	神	戸、	京都	<b>の</b>	·BP電器神戸本社営業企画本部 山田様															
_	取	先	を訪	問。										・NPCカメラ出版媒体広告部 新藤様														
32													· 大阪電器本舗本社企画部 飯島様															

図3 Excel方眼紙が得意な書類の例。複雑な表組みの帳票も、Wordを使うより簡単に作成できる。特に、計算機能を盛り込みたい場合にお勧めだ

#### デジタルカメラ新商品発売のご案内 NPCイメージングは、"顔を記憶する"顔認識機能を搭載した「あなたにフォーカス」機能を搭載するう タルカメラ4機種を発売いたします。 「NP-10」と「NP-10S」は、光学3倍ズームのエントリーモデルです。有効画素数はNP-10が1200万画 素、NP-10Sが1600万画素になります。光学5倍ズームの「NP-300」は、よりアクティブに撮影を楽しみ たいユーザー向けの防渦・防塵モデル。「NP-500」は有効画素数が2000万画素、光学10倍ズームの上位 モデルです。 10 いずれも、弊社が独自に開発した顕認識機能を備え、認識された顧の中から1つを選択することで、以降 の撮影時に同じ人が撮影対象に含まれた場合に、優先的にフォーカスする機能を備えます。これにより、自 12 分の家族や恋人など、設定した頭に即座にピントを合わせて思い通りの撮影を楽しめます。 ●新商品のラインナップと主な仕様 製品名 NP-10 NP-10S NP-300 NP-500 有効1200万画素 有効1600万画素 有効1600万画素 有効2000万画素 液晶モニター 2.5インチTFT 3.0インチ有機EL 記録メディア インタフェース USB3.0 USB 3.0 / Wi-Fi 専用充電池 単3乾電池×4 本体サイズ 110×40×72mm 86×22×54mm 110×45×80mm 約155g 置さ (本体のみ) 約150g 約280g また、大型運体に合わせて、新商品を紹介するイベントを東京、名古屋、大阪、福岡、仙台の5カ所にて 開催いたします。ゲストを招いてのトークショーのほか、お客様に表機をお試しいただく体験コ 置など、盛りだくさんのイベントを通じて、新商品の魅力を伝えていく予定です。 ●発売イベント目程 開催地 名古屋 東京 大阪 福岡 仙台 日経カメラ本店 BP電器3号館 NPC電機本店 白金電器本館 PCショップ青葉 5月4日 5月5日 5月5日 表を中心とする書類 11:00-13:00~

図4 一見Wordで作ったような、このような書類もExcelで作れる。ポイントは、表を中心として、そのほかの文章はおまけ程度であること。また1ページにピッタリ収めたい場合に適する

### ●「セルの結合」を上手に使う

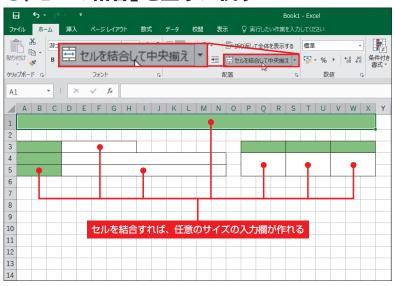


図5 Excel方眼紙を使うと、必要な数のセルを「結合」することで、好きな大きさの入力欄が作れる。この結合セルを組み合わせていけば、複雑な表組みのレイアウトも、直感的に作成できる

るだろう。Excelでは、「セルの横幅=列の横幅」なので、列の途中でセルの横幅を変えられないのが悩みの種となる。

Excelで異なるサイズのセルを縦に並べるには、複数のセルを「結合」して、列をまたぐ大きなセル (結合セル)を作ることになる。このような結合セルの作成を、より簡単に行えるようにするのが、Excel 方眼紙にほかならない (図5)。

複数のセルを結合すると、マス目の横幅は当然大きくなる。初期設定のシートでセルの結合を行うと、1つの結合セルはかなり横長になり、そのつど横幅を狭く調整する必要が生じる。一方、あらかじめ全てのセルの横幅を小さくしておけ

78 日経パソコン 2016.4.11

ば、必要な数のセルを選択して結合する だけで、目的に応じたサイズの結合セル を簡単に作れる。これがシートを方眼紙 にする本当の狙い。方眼紙のマス目をう まく利用することで、複雑な表組みを手 早く直感的に作成できるというわけだ。

その意味で、方眼紙のマス目は、必ずしも正方形である必要はない。表の枠組みが比較的シンプルなものなら、図4のように、全ての列幅を狭めていない状態でも構わないだろう。ポイントは、「セル結合を利用することで、自由なレイアウトを実現する」ことにある。

#### Wordよりも便利な点

そうはいっても、図4のような文書は「Wordで作ればよい」と思う人がいるだろう。Wordにも表を作成する機能はあるし、罫線機能を駆使すれば、図3のような帳票を作ることも可能だ。

もちろん、Wordでそれを簡単に作れるなら、Wordを使えばよい。パソコンを使う目的は作業の効率化であり、楽をすることである。Excelを使うこと自体が目的になってはいけない。

ただ、Wordの表作成機能や罫線機能は、扱いにくいのも事実だ。Wordで表を挿入すると、最初はページ幅いっぱいの表が作られるので、そのつど横幅を調整し、うまくレイアウトしていかなければならない(図6)。さらに、Wordはページの横幅があらかじめ決まっているので、後から列を追加すると右側にあふれることがある。この場合、各列の横幅や文字サイズを調整し直して、何とかページに収めなくてはならない(図7)。

#### ●Wordで作ろうとすると……

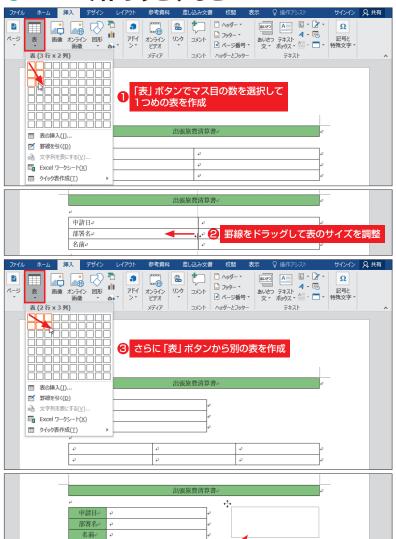


図6 図3のような帳票をWordで作成する場合、「表」ボタンで個々の表を作成し、入力欄のサイズを調整しながら、必要な場所に配置していかなければならない。表組みやレイアウトが複雑になると、手間が掛かるし、なかなかきれいには作れない



図7 Wordはページの横幅が決まっているので、後から列を追加すると、右側にはみ出してしまうことがある。この場合、ほかの列や文字のサイズを細かく調整し直して、うまく収めなければならない

日経パソコン 2016.4.11 79

表の体裁を整えた上で、

配置したい場所にドラッグして移動

#### ●Excelは後から用紙1枚に自動調整



図8 Excelの場合、表を作成する際にページの幅を気にする際にページの幅を気にする必かまりない。後最かりに印刷するとき「シートを1ページに選シートを1ページに選りにの場」という設定を選りば、用紙1枚にピッタリの刷できる



一方、Excel方眼紙なら、セル結合により必要なサイズの表を手早く作成できる。列を追加するなどした場合も、後から「シートを1ページに印刷」という設定がワンタッチで可能だ(図8)。

こうした利便性を考えると、Excelを使う方が効率的なケースは少なくない。文章が中心の文書や、複数ページにわたる文書にはやはりWordを使うべきだが、入り組んだ表組みの文書や、表を中心とする文書、さらに用紙1枚に収める必要がある場合には、Excel方眼紙が向いているといえる(図9)。

#### 使ってはいけない場面も

このようにさまざまな利点のある Excel方眼紙だが、いくつかの短所もあり、「Excel方眼紙など使ってはいけない」と批判する人さえいる。Excel方眼紙は 便利な半面、使い方によってはかえって 効率を下げたり、人に迷惑を掛けたりすることがあるのだ。ここでは、そのデメリットや注意点も理解しておこう。

まず、Excel 方眼紙で大きな結合セル を作って長文を入力するのは、面倒が多

#### ●WordとExcelの使い分けポイント

		Word	Excel							
文章の入力	0	文章の入力が簡単で、段落や段組みの 設定なども豊富	Δ	ある程度の長さまでは入力できるが、 長文の入力は苦手						
表の作成	Δ	罫線機能を使いこなす必要があり、 複雑な表組みは苦手	0	セルのマス目をそのまま表にできる。 複雑な表組みも「セルの結合」で簡単に実現可能						
計算	Δ	フィールドの設定により数値計算も可能だが、 手順が煩雑で上級者向き	0	セルに数式を入力するだけで、 複雑な集計も簡単にこなせる						
写真や図版	Δ	写真や図版と、文章の配置を うまく調整するのが難しい	0	セル内の文章とは無関係に、 自由に写真や図版を配置できる						
1ページの書類	Δ	あらかじめ用紙サイズを決めて作業するので、 レイアウトに無理が生じることがある	0	シート上に自由に作成した後で、 用紙1枚にピッタリ収まるように自動調整できる						
複数ページの書類	0	ページをまたぐような長文も問題なく入力でき、 ページの構成もしやすい	Δ	複数ページにわたる表は作成できるが、 文章がページをまたいでいく書類の作成は難しい						

図9 Word は文章中心で複数ページにわたる書類、Excel は表や図が中心で、1ページものの書類が得意だ

80 日経パソコン 2016.4.11

い。Excelでは、セルの中で改行するために [Alt] キーを押しながら [Enter] キーを押す必要がある (図 10)。うっかり [Enter] キーだけを押すとセルが確定されるなど、スムーズに入力できるとは言い難い。また入力中に [Esc] キーを押すと、入力内容が全て消えて元の状態に戻

ってしまうという怖さもある。

結合セルを使って作成した表は、「並べ替え」できないのも不便だ(図11)。入力した後でデータを整理・加工するような表には、Excel方眼紙は向かない。あくまで書類の作成・印刷用と考えよう。

その印刷にも注意が必要だ。Excelは

#### ●Excel方眼紙のデメリットも理解する

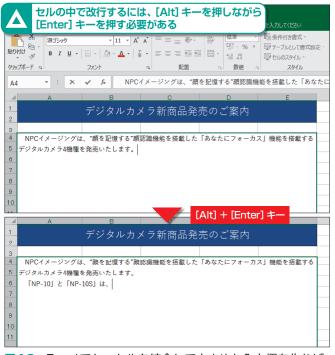


図 10 Excelでも、セルを結合して大きめな入力欄を作れば、 長文を入力できる。ただし、途中で改行して段落を変えるには、 [Alt] キーを押しながら [Enter] キーを押す必要があり面倒だ

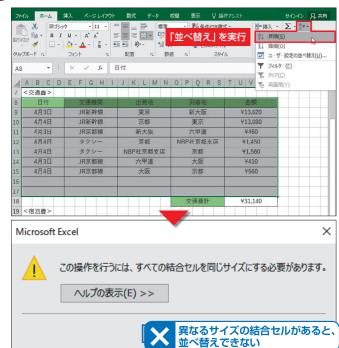


図11 セルを結合すると、「並べ替え」機能が利用できなくなるケースが大半だ。データを整理したり、分析したりする目的のシートに、Excel方眼紙は使えない



図 12 Excelの最大の欠点は、画面の見た目と印刷結果が異なることだ。シート上ではセルにうまく収まっているように見えても、印刷してみるとセルをはみ出して文字が欠けてしまっていることがよくある。セルを大きめにすることと、印刷プレビューを確認することが不可欠だ

日経パソコン 2016.4.11 81

#### ●ほかのシステムで利用しにくい点に注意

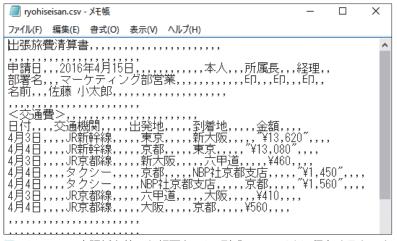


図 13 Excel 方眼紙を使った帳票を CSV 形式のファイルに保存すると、カンマが無数に並ぶ、扱いにくいデータになってしまう。方眼紙を形成する無数の空白セルがあるためだ

完	了					営業	日報.	kls	X							
営業日報																
		Plant Will	室	業日報	Ø.											
支店		白金高輪		y	一営業部第三	R	_		]							
社員	(番号	103152	氏名	B (L		裕一郎	内線		5214	_	]					
日付		4/1/16	対象地区		+	28	区東部エリア	+	Н	_						
-	13-68	25.55%	201	446	_		内容	_	ш	_	-					
	10:00	(株)日経工程(株)		B中和夫氏		新製品をご案件		0°C211	极极.	従来	製品で十分満足しているため、乗り換えの必要がない					
	13:00	(有)位務密事		藤埔市氏	_	専務に急な用作	が入ったため	20.49	の途	かだっ	たが、15分程度で函会を終了。再度改めて訪問する#					
営業記録	15:00	鈴木工業(株)	10 M IR 1	2本一馬匹		今回初めての記	2章。当社の製	360	存じ	なかっ	たので、導入メリットや活用事例を細かく説明。非常					
	17:00	(有)報田電気店	店長 飯	旧信三郎氏		前回お約束した見積書を提出。ディスカウントの効果もあり、新製品の導入を決定していただく。明										

図 14 iPhone が搭載するビューワーで 載するビューワーで Excel 方眼紙を使った 書類を開いた例。セル 内での文章の折り返し がうまく再現されてい なかったり、レイアウ トが崩れたりすること がある

#### ●Excel方眼紙はこんなときに使う

表や図を中心とする	データの整理や分析が
用紙1枚の書類である	目的ではない
Wordの罫線機能が	頻繁にレイアウト修正が
うまく使えない	必要な書類ではない
印刷して使うことが	業務システムなどと連携して
主な目的である	使うものではない

図15 Excel方眼紙が適したケース。用途によってはかえって効率を下げたり、人に迷惑を掛けたりすることがあるので気を付けよう

#### 「最悪」といわれるExcel方眼紙

	ABCDEFO	âН	IJ	K	LN	ΛN	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Χ	Υ	Z	A	ΑE	A(	ΑĮ	ΑξΑ
1	お見積明細			Г												Г	Г	Г	Г				
2	品名			娄	数量  単価										1.	\i							
3	NPC-5000					3		2	5	8	0	0			7	7	4	0	0				
4	NPC-5500LL				,	1	1	9	8	0	0	0		7	9	2	0	0	0				
5	NBP-3280E					2		4	9	8	0	0			9	9	6	0	0				
6	NBP-3000SS					1	1	0	5	0	0	0		1	0	5	Q	0	0			4	
7						Т	П																1
8						Т													7				J
9							Π										•	J					
_																							

図16 Excel方眼紙を使って、数字を1桁ずつ別のセルに入れた帳票を作る人がいる。これでは入力も面倒だし、数字の計算もできない。非効率を招くExcel方眼紙は、本末転倒だ

そもそも、シートの見た目通りに印刷ができない。画面上ではセルに収まっていた文字が、印刷するとあふれていた経験は誰にでもあるだろう(図12)。印刷する前に印刷プレビューを確認して調整するなど、ひと手間かける必要がある。

さらに、異なるアプリケーションや業務システムとの連携がしにくい点も、考慮しなければならない欠点の一つ。例えば、Excel方眼紙のシートをカンマ区切りのCSV形式で保存すると、余計なマス目の分だけカンマが並ぶ、奇妙なファイルが出来上がる(図13)。こうしたファイルをうまく再利用するには工夫が必要なため、特にシステムエンジニアなどにはExcel方眼紙は嫌われる。

スマートフォンやタブレットなど、パソコン用のExcel以外の環境で、見た目が崩れる場合があることも知っておこう(図14)。Excel方眼紙の書式設定やレイアウトは、Excel以外のソフトやビューワーで再現されない可能性がある。特に、ファイルを他人とやり取りする場合などは要注意。スマートフォン/タブレット用のExcel (Excel Mobile)を使えば再現性は高くなるが、相手がそれを使っているとは限らない。

とはいえ、自分や自分の職場など限られた範囲において、その長所・短所を理解した上で使えば、Excel方眼紙は大いに役に立つ(図15)。「1桁ずつ数字を分けて入力する」といった間違った使い方をせず(図16)、作業を効率化するためのテクニックとして、Excel方眼紙を使おう。次回からは、実際の作例を基に、その活用法を解説していく。

 $\mathbb{R}$