# 減価償却計算プログラムの説明 シート編

# V5.2

平成21年2月

小林誠一郎

### 減価償却のプログラムについて

減価償却方法が変わってプログラムの変更を今回何度か行いました。今、各セルにある 式を見ても、計算方法が増えて、場合分けが多くなり、どう計算しているか、自分でもわ かりにくくなっています。思いだせる今のうち記録を取っておくことが必要だと思いまし た。

平成19年度の税制改正がある前の段階までを一区切りとし、その後改正部 分を加えるという、実際の作業に応じた説明とします。

データ入力画面は図1のとおりです。個人の税務申告書の様式です。提出用書類には期 首の残高欄がありませんが、計算上では必ず必要ですので、一番最後に一列あけてT列に 期首残高欄を設けます。計算方法指定の欄をA列、資産の種類を指定する欄をB列としま す。書類印刷ではA列B列は非表示にして印刷します。 図1

計算 方法	資産 種類	県価償却 の名 (須延資)	即資産等 称 等 産を含む)	面積 又は 数量	取 得 年 月	(4) 取得個	i #i	(口) 価却の基 になる金3	<b>禔</b> 額	價却 方法	耐用 年数	(n)価却 卒又は 政定卒	(二)本年 中の価 知期間	(ホ)本年分の 普通償却費 ロXハXニ	
A	В	C		D	E	E F		G		н	I	J	К	L	
	(# 	)本年分の F通償却費 コXハXニ	(へ)割増 (特別) 賃 却 費	(F). <b>(</b> F)	本年分の 却費合計 ホ+へ	(于) 要羔専 用割合	(1))本 要释	、年分の必 費算入額 トXチ	(s) 未[ (期:	重却残高 末残高)	槽			未價却殘高 (期首殘高)	the quilton
	<u>11</u>	L	M		N	0		P		Q		R	s	Т	
	3		1	ľ	+:	1		, Ü			1	+			

図の中のアルファベットは列名を表わします。データ入力の1番上の行は7行目になり、 106行目までの100件を使用。黄色いセルには手入力が必要な部分、白い部分は計算 式で表示できる部分です。

データ入力画面と実際に計算する画面は別にしています。

図2 シート「計算表」



_															
Sec.	U.	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC.	AD	AE	AF	AG	AH	AI
44		償却の	甚識	びなる)	金額の	)もと									
2			残存制	1ea			信却の基礎								
3			0000.0	58.72.8	nes.	牛馬の蚌倒	になる余額	)通信(協力))勝	道統今期末	(第516日)家庭	出期(第2)前				
4				20170		1 1000 15 01	to a will be	-T+CINCH-JA	1.46 2.2024	191-49-20126 01:	The second secon				
16															
0															
7		0.9	0.05	0		0	1 49580	149580	109,691,567	8310	149,580				
8		0.9	0.05	0		. 0	3714135	3714135	101,828,908	206340	3,714,135				
8		0.9	0.05	0		0	247500	247500	109,455,500	13750	247,500				
10		0.9	0.05	0	1	0	262800	262600	109,421,640	14600	262,800				
11		0.9	0.05	0		0	1215000	1215000	107,518,970	67500	1,215,000				
12		=1F(1	A12=	in na I	1.00	KUP(\$A12,定	(数表2))								
13		100,000	=1F(:	\$A13=		VLOOKUP(\$	A13,定款表3	))							
14				=1F()	6A14:	"","",VLOO	KUP(\$A14,定	款表(4))							
15							on course proversion of the								
16					V	=]F(P1 0=""	JFIF16*X	16>=100000	1 00000,F1 6*)	(16))					
17							=]F(F1 7=~"	,"" JFLA17=2	T17,1F(Z17=1	00000,F17-1	00000,ROUN	DOOMN(F17	*\/17,0)))]		
18								=]F(OR(F1)	3="",118=""),"	",ROUNDDC	MNIAA18*JH	8*K18/12,0	))		
18									=1F(OR(P19	=",119=""),"	",T19-AB19)				
20										=1F(P20="	JF(220=10	00000,Z20,R	OUNDDOWN	(F20+W20,0))	k
.21											=1F(AC21>=	AD21, AB21	JF(T21>AD21	,T21-AD21 (0	))
22															
23															
24															

図2と図3で同じシートのA列からAE列までを使用しています。黄色の部分が図1で 入力したデータを転記する場所。青色の部分が計算式のある場所です。

入力画面と計算画面を別々にしてあるのはすべての計算方法に対応できないからです。 一括償却や均分償却などのまれにしかないものは手書きで、最終的には入力画面にあるも のを印刷するということです。

減価償却の計算方法のうち一般的な定額法と定率法に対応することを目標とします。 定額法

償却限度額 = 償却の基礎になる金額 \* 償却率 償却の基礎になる金額 = 取得価額 - 残存価額

残存価額=取得価額\*残存割合

ただし、牛や馬については残存価額が10万円を超える場合は10万円とする。 定率法

償却限度額 = 償却の基礎になる金額 \* 償却率 償却の基礎になる金額 = 前期末未償却残高 (期首未償却残高)

残存価額は、耐用年数経過後においても、その資産の価値が存在し、廃棄するときの処 分見込価額に相当するもので、通常ここまで償却できるのですが、更に建物等の場合には、 95%まで償却できる、償却可能限度額もあります。

この「計算表」シートの計算式の7行目の一覧表が次のページですが、G列の基礎になる金額、L列の償却費が簡単にはできないので、何段階かに分けて算出したものを利用する形を取っています。

1、 償却の基礎になる金額

2、 償却費

この2つについては詳しい説明がないとわかりにくいです。 図4は次のページです。 V1.4の時のもの。

А	計算方法	
В	資産種類	
С	名称等(含繰延)	
D	数量	
Е	年月	
F	取得価額	
G	基礎になる金額	=AA7
Н	方法	=IF(A7="","",IF(A7=2,"定率","定額"))
Ι	年数	
		=IF(OR(A7="",I7=""),"",IF(A7<>2,VLOOKUP(I7,耐用年
J	償却率	数,2),VLOOKUP(I7,耐用年数,3)))
K	月数	
L	償却費	=AE7
М	割増償却費	
Ν	償却費合計	=IF(L7="","",L7+M7)
0	割合	
Ρ	算入額	=IF(N7="","",ROUNDDOWN(N7*O7/100,0))
Q	未償却残高	=IF(P7="","",T7-N7)
R	摘 要	
S	*	
Т	未償却残高	
U		
	償却の基礎になる	
V	金額のもと	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,2))
W	残存割合 a	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,3))
Х	残存割合 b	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,4))
Y		
Ζ	牛馬の特例	=IF(F7="","",IF(F7*X7>=100000,100000,F7*X7))
		=
А	償却の基礎になる	IF(F7="","",IF(A7=2,T7,IF(Z7=100000,F7-100000,ROUNDDOWN
А	金額	(F7*V7,0))))
А		
В	単純償却費	=IF(OR(F7="",I7=""),"",ROUNDDOWN(AA7*J7*K7/12,0))
А		
С	単純今期末	=IF(OR(F7="",I7=""),"",T7-AB7)
А		
D	償却限度額	=IF(F7="","",IF(Z7=100000,Z7,ROUNDDOWN(F7*W7,0)))
А		
Е	当期償却額	=IF(AC7>=AD7,AB7,IF(T7>AD7,T7-AD7,0))

前のページの式の中に、VLOOKUPの中に耐用年数と定数表という名称が出てきま すが、これは「参照表」というシートに耐用年数と定数表という範囲名で設定しています。 耐用年数 \$A\$3:\$C\$102 1年から100年分で定額法と定率法の分です。 定数表 \$E\$3:\$H\$12 定額法が9種類、定率用が1種類です。 図5

11	A	B	C	D	E	F	G	н	1	J	К	L
1		定額法	定率法		計算方法		Second States	Junean				
2	耐用年数	償却率	償却率		定数表	基礎の分	償却限度	特例分				
з	1	1	02		1	0.9	0.05	0				
-4	2	0.5	0.684		2	0	0.05	0				
5	3	0.333	0.536		3	0.6	0.4	0.4				
6	4	0.25	0.438		4	0.8	0.2	02		耐用年数	\$A\$3.\$0	0\$102
7	5	0.2	0.369		5	0.9	0.1	0.1		定故表	\$E\$3.\$H	-1612
8	6	0.166	0.319		6	05	05	05				
9	7	0.142	0.28		7	0.7	0.3	0.3				
10	8	0.125	0.25		8	0,7	0.3	0				
11	9	0.111	0.226		9	0.95	0.05	0				
12	10	0.1	0.206		10	1	0	0				
13	-11	0.09	0189			12/12/2012						
14	12	0.083	0.175		1	定額法	一般					
15	13	0.076	0.162		- 2	定率法						
16	14	0.071	0.152		3	定額法	牛	小運搬使役	如			
17	15	0.066	0.142		4	定額法	<del>年</del>	繁殖用乳用	许、種付用	100役肉用キ	e	
18	16	0.062	0.134		5	定額法	+	種付用の判	.用牛			
19	17	0.058	0.127		6	定額法	4	農業便役用	その他用			
20	18	0.055	012		4	定額法	馬	小運搬使沙	史用。繁殖月	1、競争用		
21	19	0.052	0.114		5	定額法	馬	種付用				
22	20	0.05	0.1.09		7	定額法	馬	農業使役用	その他用			
23	21	0.048	0.104		8	定額法	豚					
24	22	0.046	0.099		9	定額法	網手、やぎ	、果樹その1	他の植物			
25	23	0.044	0.095		10	定額法	言葉権、 導	建資産				
26	24	0.042	0.092									
27	25	0.04	0.088									

#### 範囲名についての余談。(給与計算プログラムから一部抜粋)

プログラムの修正に関連しての不具合です。賞与遡及処理の保険計算部分の転記作業を 座標指定でしていたため2行挿入した結果、不具合発生。マクロの Sub 転記賞与遡及税額 2()の中の Range("D67:K69").Select を Range("D69:K71").Select に変更します。

作業を始めるときには、範囲名をつけて作業をすることが多いです。行列の挿入削除が あってもマクロの中には影響を受けないからです。ある程度固まってきたら範囲名をつけ ずにマクロを書くことが多くなります。これには2つの理由があります。範囲名をつける ことが煩わしいのが一つ。範囲名をつけると場所がすぐわからないことが一つ。マクロを 読む時に範囲名であればその確認がすぐ出来ないので、内容がわかりにくいからです。範 囲名を使わずにセル名でマクロを書いてあれば作業内容がわかりやすいと思うのです。

でも、上記のような不具合が発生するのはセル指定のためです。同じような作業を4枚 の表でしていますが、問題の表以外は範囲名で作業をしていたので問題は起こらないので す。範囲名を活用するのがやはり正しい方法でしょうか。表計算ソフトはどこでなにをし ているのかが分かりにくいです。セルにある式の解析が簡単ではないからです。マクロの 部分は流れを追うのは簡単で、命令の意味が分かりさえすれば内容も理解しやすいです。

19年度の改正のときの修正ではこの耐用年数と定数表という範囲名を変更するだけで、 計算表の式の方は何も変更する必要はありませんでした。

耐用年数 \$A\$3:\$G\$102 4列分のデータが増えました。

定数表 \$ I \$ 3 : \$ L \$ 2 3 新旧合わせて 21 種類になりました。 範囲名は有効な方法ということになりますね。 計算方法は10種類あります。

			残存割合	償却可能限度
1	定額法	一般	10%	5%
2	定率法			5%
3	定額法	牛   小運搬使役用	40%	40%
4	定額法	牛 繁殖用乳用牛、種付用の役肉用牛	20%	20%
5	定額法	牛・・・種付用の乳用牛	10%	10%
6	定額法	牛・と農業使役用その他用	50%	50%
4	定額法	馬 小運搬使役用、繁殖用、競争用	20%	20%
5	定額法	馬   種付用	10%	10%
7	定額法	馬・・農業使役用その他用	30%	30%
8	定額法	豚	30%	30%
9	定額法	綿羊、やぎ、果樹その他の植物	5%	5%
10	定額法	営業権、繰延資産	0%	0%
		牛馬については 残存価額が10万	「円を超える時	時は10万円

この表を償却の基礎になる金額を算出するための定数表を次のように準備します。

定数表 定額法が9種類、定率用が1種類です。

図 6

計算方法			
定数表	基礎の分	償却限度	特例分
1	0.9	0.05	0
2	0	0.05	0
3	0.6	0.4	0.4
4	0.8	0.2	0.2
5	0.9	0.1	0.1
6	0.5	0.5	0.5
7	0.7	0.3	0.3
8	0.7	0.3	0
9	0.95	0.05	0
10	1	0	0

V列に W列に X列に

図4の計算式の中の最初にあるIF関数は、そこにあるべきデータがないときには、何 も表示しないというもの。見た目をきれいにしたりするときに良く使います。

その過程は次のようになります。

G列の償却の基礎になる金額はAA列で算出されます。

U列からAA列まで再掲します。

図 7

U		
	償却の基礎になる	
V	金額のもと	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,2))
W	残存割合 a	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,3))
Х	残存割合 b	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,4))
Y		
Ζ	牛馬の特例	=IF(F7="","",IF(F7*X7>=100000,100000,F7*X7))
А	償却の基礎になる	=IF(F7="","",IF(A7=2,T7,IF(Z7=100000,F7-100000,ROUNDDO
А	金額	WN(F7*V7,0))))

U列、Y列は空白です。W列、X列、Y列には順番にA列で指定した計算法に従い、順 番に定数表の2列目、3列目、4列目の数字が入ります。

AA列の式ですが、

= IF(F7="","",IF(A7=2,T7,IF(Z7=100000,F7-100000,R0UNDD0WN(F7\*V7,0)))) F列(取得価額)が空白の場合は何も表示しない。金額の記入があった場合は、次のIF 関数で、A列が2の場合(定率法ということです。)は、T列を表示します。T列には期首 残高を入力する設定になっています。A列が2以外の時は、次のIF関数が働き、Z列が 100000であった場合、取得価額から10万円を差し引いた金額が償却の基礎になる 金額になります。Z列が100000でない場合はF列(取得価額)にV列(この列には 100%から残存割合を差し引いた数値が設定されています。)を掛け合わせたものが、償 却の基礎になる金額になります。

前をページに戻るのも苦労なので再掲です。

定額法

償却限度額 = 償却の基礎になる金額 \* 償却率

償却の基礎になる金額=取得価額-残存価額

残存価額 = 取得価額 \* 残存割合

ただし、牛や馬については残存価額が10万円を超える場合は10万円とする。

定率法

償却限度額 = 償却の基礎になる金額 \* 償却率 償却の基礎になる金額 = 前期末未償却残高

Z列にはF列(取得価額)とX列(特例の残存割合)を掛け合わせたもの入るわけですが、 牛馬以外の残存割合を定数表で 0 にしてあることで、牛馬の場合について残存価額が 10万円を超える場合は10万円とするということが実現できます。

償却の基礎になる金額 G列 が終了しました。

H列は 償却方法を文字で記載する欄 =IF(A7="","",IF(A7=2,"定率","定額"))

I列は 資産に応じた耐用年数を入力するところ。

J列は 耐用年数に応じた償却率

=IF(OR(A7="", I7=""), "", IF(A7<>2, VLOOKUP(17, 耐用年数, 2), VLOOKUP(17, 耐用年数, 3)))
 A列が2以外の時は定額法の数値を表示し、それ以外(2の時)は定率法の数値を表示
 A列とかI列かどちらかが空白の時は、何も表示しない。計算は不能になります。
 K列は 当年の利用月数を入力するところ。

L列は今年の償却費が入る欄です。AE列で計算されます。

図 8

		-
		=
А	償却の基礎になる	IF(F7="","",IF(A7=2,T7,IF(Z7=100000,F7-100000,ROUNDDOWN
А	金額	(F7*V7,0))))
А		
В	単純償却費	=IF(OR(F7="",I7=""),"",ROUNDDOWN(AA7*J7*K7/12,0))
А		
С	単純今期末	=IF(OR(F7="",I7=""),"",T7-AB7)
А		
D	償却限度額	=IF(F7="","",IF(Z7=100000,Z7,ROUNDDOWN(F7*W7,0)))
А		
Е	当期償却額	=IF(AC7>=AD7,AB7,IF(T7>AD7,T7-AD7,0))

AB列 単純償却費 = 償却の基礎になる金額 \* 償却率 \* (利用月数/12) 端数は切り捨て処理

AC列 単純今期末 = 期首未償却残高 - 単純償却費

AD列 償却限度額 = 取得価額 \* 残存割合

但し、牛馬の場合 10万円を超える場合は10万円となります。

AE列の式ですが、

=IF(AC7>=AD7,AB7,IF(T7>AD7,T7-AD7,0))

A C 列(単純今期末)がA D 列(償却限度額)以上であればA B 列(単純償却費)が今 期の償却額になります。そうでない場合でも、T 列(期首未償却残高)がA D 列(償却 限度額)より大きければ、T 列(期首未償却残高)からA D 列(償却限度額)を差し引い たものが今期の償却額になります。これら以外の場合は今期の償却額は 0 になりま す。

本年分の普通償却費の金額 L列 が終了しました。

M列は割増償却費を入力するところ。

N列はL列とM列を加算したもの。当期の償却費

正確な割増償却には対応していません。加算計算と残高計算はしますが未償却残高の チェックはしていません。 O列は事業専用割合を入力するところ。

P列はN列とM列を乗算し、本年分の必要経費を算出する欄。

Q列が今年の未償却残高になります。

T列(期首未償却残高)からN列(当期の償却費)を減算しています。

これで初めの減価償却計算表の説明が終了しました。

#### 次が改正分のものです。

平成19年度の税制改正により減価償却の計算方法が変わりました。

旧定額法と旧定率法で償却限度額に達した資産は翌事業年度以後は、次の計算式で求め られる金額を償却限度額として、残存簿価1円まで償却します。

償却限度額 = (取得価額-取得価額の95%相当額-1円)\* 各事業年度の月数/60 この計算ファイルでは 各事業年度の月数/60 を 1/5 で計算しています。

定額法(平成 19 年 4 月 1 日以後)

次の計算式で求められる金額を償却限度額とし、残存価額が1円になるまで償却を行なう。

償却限度額 = 取得価額 \* 定額法の償却率

定率法(平成 19 年 4 月 1 日以後)

1. まず、次の2つの式で調整前償却額と償却保証額の金額を求める。

調整前償却額 = 期首未償却残高 \* 定率法の償却率

- 償却保証額 = 取得価額 \* 耐用年数に応じた保証率
- 2. 調整前償却額と償却保証額の金額を比較し、当期の償却限度額を求める。
- (1) 調整前償却額 償却保証額の場合
  - 償却限度額 = 調整前償却額
- (2) 調整前償却額 < 償却保証額の場合
  - 償却限度額 = 改定取得価額 \* 改定償却率

ここで改定取得価額には変更時点での期首未償却残高を用い、残存価額 1 円になるまで償 却を行なう。

牛馬の場合の償却限度額に達したものは

償却限度額 = (残存価額-1円)\* 1/5

計算方法が1から10まででしたが、

- \* 新定額法を11、新定率法を12、限度後償却法(均等償却)を13、改定定額法(改 定償却)を14として追加。(V30)
- \* 償却の基礎になる金額の記載方法の変更(V40)
- \* 定率法の償却保証額を記載するために2段書の印刷部分追加(V50)
- \* 牛馬の場合の償却限度額に達したものの計算方法を追加(V52)
  - 15から21までを追加した。一覧表が図9です。

名称は限度後定額法は均等償却法、改定定額法は改定償却法と呼ぶのが正しいかな。

図 9

1	旧定額法	一般		
2	旧定率法	一般		
3	旧定額法	牛	小運搬使後	没用
4	旧定額法	牛	繁殖用乳用	月牛、種付用の役肉用牛
5	旧定額法	牛	種付用の乳	儿用牛
6	旧定額法	牛	農業使役用	月その他用
4	旧定額法	馬	小運搬使後	足用、繁殖用、競争用
5	旧定額法	馬	種付用	
7	旧定額法	馬	農業使役用	月その他用
8	旧定額法	豚		
9	旧定額法	綿羊、やぎ	、果樹その作	也の植物
10	旧定額法	営業権、繰	延資産、即	時償却、一括償却
11	新定額法	一般		
12	新定率法	一般		
13	限度後定額	頁法		
14	改定定額法	Ę		
15	限度後定額	頁法	牛 3	
16	限度後定額	頁法	牛 4	馬 4
17	限度後定額	頁法	牛 5	馬 5
18	限度後定額	頁法	牛6	
19	限度後定額	頁法		馬 7
20	限度後定額	頁法		豚 8
21	限度後定額	頁法		綿羊9

牛馬のことをもっと先にしっかりと検討すればもうすこし簡単にできたのかな。 14があいだにはいらないと図10の計算式も簡単になりましたね。遅すぎる。(;-\_-)

図10が減価償却V52の「計算表」シートの計算式です。 列名に色がついていますが、黄はV40、V52で変更した部分。赤はV30、V52で 変更した部分。緑はV30で変更した部分。 式の中の変更部分は赤にしています。

限度後定額法のためAG列、AH列、AI列 定率法の償却保証額のためAK列、AL列

# 図10

А	計算方法	
В	資産種類	
С	名称等	
D	数量	
Е	年月	
F	取得価額	
	償却の基礎	
G	になる金額	=IF(OR(A7=13,A7>=15),AD7,AA7)
		=IF(A7="","",IF(A7=2,"旧定率",IF(A7=11,"定額",IF(A7=12,"定率
н	方法	",IF(OR(A7=10,A7=13,A7>=15),"-",IF(A7=14,"改定額","旧定額"))))))
Ι	年数	
		=IF(OR(A7="",I7=""),"",IF( <mark>A7=2,VLOOKUP(I7,</mark> 耐用年
		数,3),IF(A7=12,VLOOKUP(I7,耐用年数,5),IF(A7=11,VLOOKUP(I7,耐用
		年数,4),IF(A7=14,VLOOKUP(I7,耐用年数,6),VLOOKUP(I7,耐用年
J	償却率	数,2)))))
Κ	月数	
L	償 却 費	=AE7
М	償却費	
Ν	償却費合計	=IF(L7="","",L7+M7)
0	割合	
Ρ	算入額	=IF(N7="","",ROUNDDOWN(N7*O7/100,0))
Q	未償却残高	=IF(F7<>" ",T7-N7,T7)
		=IF(S7="*","14に変更",IF(AND(A7=13,P7<>0),"均等償却
		",IF(AND(A7=14,P7<>0),"改定償却",IF(AND(A7>=15,P7<>0),"均等償
R	摘要	<b>却",""))))</b>
S	*	=IF(AL7=1,"*","")
Т	未償却残高	
U		
	償却の基礎	
	になる金額	
V	のもと	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,2))
W	残存割合 a	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,3))
Х	残存割合 b	=IF(\$A7="","",VLOOKUP(\$A7,定数表,4))
Y		
Ζ	牛馬の特例	=IF(F7="","",IF(F7*X7>=100000,100000,F7*X7))
А	償却の基礎	=IF(F7="","",IF(OR(A7=2,A7=12),T7,IF(A7=14,U7,IF(Z7=100000,F7-100
А	になる金額	000,ROUNDDOWN(F7*V7,0)))))

А		
В	単純償却費	=IF(OR(F7="",I7=""),"",ROUNDDOWN(AA7*J7*K7/12,0))
А		
С	単純今期末	=IF(OR(F7="",I7=""),"",T7-AB7)
А		=IF(F7="","",IF(Z7=100000,Z7,IF(OR(A7=11,A7=12,A7=14),1,ROUNDU
D	償却限度額	<mark>P</mark> (F7*W7,0))))
А		
Е	当期償却額	=IF(OR(A7=13,A7>=15),AI7,IF(AC7>=AD7,AB7,IF(T7>AD7,T7-AD7,0)))
А		
F		
А	限度後	
G	償却	=IF(OR(A7=13,A7>=15),ROUNDUP((AD7-1)/5,0),0)
А		
Н		=IF(AND(AG7<>0,T7-AG7<=0),1,0)
AI	当期償却額	=IF(AH7=1,T7-1,AG7)
А		
J		
	償却保証	
А	額(取得価額	
Κ	*保証率)	=IF(OR(A7=12,A7=14),ROUNDUP(F7*VLOOKUP(I7,耐用年数,7),0),0)
А	下回る時	
L	は1	=IF(AND(A7=12,AE7 <ak7),1,0)< td=""></ak7),1,0)<>

AD列 V1.6で切り上げに変更 AG列 V4.0で切り上げに変更

セルAL6の式 =IF(ISERROR(SUM(AL7:AL106)),"1000",SUM(AL7:AL106)) 図11 参照表の範囲名を拡大、移動

	A	B	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	1
1	1	旧定額法	旧定率法	定額法	定率法	定率法	定率法	- 676	計算方法	5.528			
2	耐用年数	價却率	償却率	償却率	價却率	改定償却國	保証率		定数表	基礎の分	價却限度	特例分	
3	1	02							1	0.9	0.05	0	
4	2	0.5	0.684	0.5	8 AL	0	0		2	0	0.05	0	
5	3	0.333	0.536	0.334	0.833	1	0.02789		3	0.6	0.4	0.4	
6.	4	0.25	0.438	0.25	0.625	1	0.05274		4	0.8	02	0.2	
7	5	02	0.369	0.2	0.5	1	0.06249		5	0.9	0.1	0.1	
8	6	0.166	0.319	0.167	0.417	0.5	0.05776		6	0.5	05	05	
9	7	0.142	0.28	0.143	0.357	0.5	0.05496		7	0.7	0.3	0.3	
10	B	0125	0.25	0.125	0.313	0.334	0.05111		8	0.7	03	0	
11	9	0.111	0.226	0.112	0278	0.334	0.04731		9	0.95	0.05	0	
12	10	0.1	0.206	0.1	0.25	0.334	0.04448		10	1	0	0	
13	11	0.09	0.189	0.091	0 2 2 7	0.25	0.04123		11	1	0	0	
14	12	0.083	0.175	0.084	0.208	0.25	0.0387		12	1	Ő	0	
15	13	0.076	0162	0.077	0192	0.2	0.03633		13		0.05	0	
16	14	0.071	0.152	0.072	0.179	02	0.03389		14	1	0	0	
17	15	0.066	0.142	0.067	0.167	0.2	0.03217		15		0,4	0.4	
18	16	0.062	0.134	0.063	0.156	0.167	0.03063		16		02	0.2	
19	17	0.058	0.1.27	0.059	0.147	0.167	0.02905		17		0.1	0.1	
20	18	0.055	0.12	0.056	0.139	0143	0.02757		18		0.5	0.5	
21	19	0.052	0.114	0.063	0.132	0.143	0.02616		19		0.3	0.3	
22	20	0.05	0109	0.05	0.125	0.143	0.02517		20		0.3	0	
23	21	0.048	0.1.04	0.048	0.119	0.125	0.02408		21		0.05	0	
24	99	0.046	0.099	0.046	0114	0125	0.02296						
-			+ -	+ - +				+ <del>-</del>	+				
ſ	帄用牛药	γ \$A	\$3:	\$ <mark>G</mark> \$	102	正	奴表	\$ <u>1</u>	\$3:9	5 <mark>L \$ 2</mark>	<mark>. 3</mark> 図1	1	

	AC	AD	AE	AF.	AG	AH	AI	AJ	AK	AL.	AM	A
1	005				19年8月追加	9			新規定率法			
2		V1. 6 700 9E0	「仁実更		19年3月31日	まで分			償却保証額(	取得価額*	保証率)	
3	単純今期末	價却限度額	当期償却額		限度後償却		当期償却翻			下回る時に	11	
- 45			√5.0で修正		和AFR				V40783911912	宝堂(の0714年	(重定)	
6				√51 動植物"	でG列H列R列A	E列AG列を	変更				1,052で式変)	更
7					0	3	0 0		0		0	
8				1	0	9	0 0		0	1 A	0	
9				1	0	3	0 0		0	1 3	5	
10					0		0 0		Ó		0	

図12のAG列以降が新しい方法に対応するために増やした計算式ですが、その説明。

	限度後	
AG	償却	=IF(OR(A7=13,A7>=15),ROUNDUP((AD7-1)/5,0),0)
AH		=IF(AND(AG7<>0,T7-AG7<=0),1,0)
AI	当期償却額	=IF(AH7=1,T7-1,AG7)

均等償却法を償却限度額に達した資産の残存価額を5年間で償却します。というように 解釈してV30を作成しました。(あとで、よく書類をみると、使用月数/60 だったので、 微妙なところで食い違いが起こるかもしれない。(;一\_-)

AG列 A列が13かもしくは15以上の場合は、AD列から1を減算したものを更に 5で除算したものとなり(切り上げ処理、小数点で)、そうでない場合は 0と なります。

(均等償却法の場合は数値があり、そうでない場合は0となる。)

- A H列
  A G列が0ではなく、かつ、T列からA G列を減算した結果が0以下の場合は
  1となり、そうでない場合は0となります。
- AI列 AH列が1ならば、T列から1を減算したもの、そうでない場合はAG列にな ります。

具体的な内容は

- AG列 均等償却法の1年間の償却限度額を計算しています。 (償却限度額 - 1円)\* 1/5 で1年間の償却限度額を現します。 均等償却法でない場合は 0 と なります。
- AH列 均等償却の場合で、期首未償却残高から今期の償却限度額を差し引けないものを チェック、1を表示。
- AI列 AH列が1ならば、今年は最後の償却なので、残高の1円を減算したものが、 今年の償却額であり、そうでない場合は償却限度額を差し引けることになる。 均等償却法の場合のみ償却限度額が表示されることになります。

図14

AJ		
	償却保証額(取	=IF(OR(A7=12,A7=14),ROUNDUP(F7*VLOOKUP(I7,耐用年
AK	得価額*保証率)	数,7),0),0)
AL	下回る時 は1	=IF(AND(A7=12,AE7 <ak7),1,0)< td=""></ak7),1,0)<>

AK列とAL列は、定率法の償却保証額を計算チェックする欄です。

AK列

計算方法が12と14の場合は、F列(取得価額)\*保証率(小数点以下、切上処理) それ以外のときは 0 になります。

AL列

定率法で計算した場合で、AE列(今期の償却額)がAK列(償却保証額)を下回ったときに、1 を表示します。改定償却法でなければいけない合図です。

## 最初からもう一度チェックです。

G列

図15

<u> </u>	115		
	償却の基礎	になる	
G	金額		=IF(OR(A7=13,A7>=15),AD7,AA7)
均	等償却法の場	合には、	償却の基礎になる金額は昔の償却限度額になります。
А		=IF	(F7="","",IF(Z7=100000,Z7,IF(OR(A7=11,A7=12,A7=14),1,ROUNDUP(
D	償却限度額	頁 F7'	<sup>r</sup> W7,0))))
新	しい計算方法	は償却降	- 夏度額が1円になるので、その部分を加えました。
	償却の基		
А	礎になる	=IF(F7=	"","",IF(OR(A7=2,A7=12),T7,IF(A7=14,U7,IF(Z7=100000,F7-100000,
Α	金額	ROUNE	)DOWN(F7*V7,0)))))

旧定率法と新定率法はT列(期首未償却残高)が償却の基礎になる金額です。 改定償却法の場合はU列(V50以降設定、改定取得価額)。ここにはこの変更時の期首 未償却残高を入力し、翌年以降も引き継ぎます。

H列、I列、J列

		=IF(A7="","",IF(A7=2,"旧定率",IF(A7=11,"定額",IF(A7=12,"定率
		",IF(OR(A7=10,A7=13,A7>=15),"-",IF(A7=14,"改定額","I日定額
Н	方法	"))))))
Ι	年数	
		=IF(OR(A7="",I7=""),"",IF(A7=2,VLOOKUP(I7,耐用年
		数,3),IF(A7=12,VLOOKUP(I7,耐用年数,5),IF(A7=11,VLOOKUP(I7,
		耐用年数,4),IF(A7=14,VLOOKUP(I7,耐用年数,6),VLOOKUP(I7,耐
J	償却率	用年数,2))))))

均等償却法の場合は、償却方法に - を表示させるのが目的です。

償却率は4列増加。 耐用年数 \$A\$3:\$G\$102。

А	В	С	D	E	F	G
	旧定額法	旧定率法	定額法	定率法	定率法	定率法
耐用年数	償却率	償却率	償却率	償却率	改定償却率	保証率

K列、L列、M列、N列、O列、P列

その中の式はこれまでと同じでかわりません。が、L列から呼び出されるAE列は

А		=IF(OR(A7=13,A7>=15),AI7,IF(AC7>=AD7,AB7,IF(T7>AD7,T7-AD7,0
Е	当期償却額	)))

従来のものに、最優先として、均等償却法の場合はAI列を表示するように変更してい ます。その後の優先順位は同じです。

Q列、R列、S列、T列、U列

Q	未償却残高	=IF(F7<>" ",T7-N7,T7)
		=IF(S7="*","14に変更",IF(AND(A7=13,P7<>0),"均等償却
		",IF(AND(A7=14,P7<>0),"改定償却",IF(AND(A7>=15,P7<>0),"均
R	摘  要	等償却",""))))
S	*	=IF(AL7=1,"*","")
Т	未償却残高	
U		

Q列

Ì

以前の未償却残高 =IF(P7="","",T7-N7) これは P 列(経費算入額)がないと きは何も表示しない設定です。ある時には、差し引きした結果の残高が表示されます。 今回の =IF(F7<>"",T7-N7,T7) は P 列は関係なく、 F 列が空白でない場合、上と同じ 結果になります。 F 列が空白の場合は T 列を表示。この意味がわからない。変更した時 期も思い出せない。 特に間違いはないでしょう。?。

R列 (適用欄)にはいろいろな文字を表示させます。

- S列 AL列が1のとき \* 印を表示。同時にQ列は「14に変更」と表示。 変更すべきデータを目で確認できるようにしたものです。
- T列 以前と同じ。
- U列 定率法を改定償却に変えたときの再取得価額を入力する欄です。
- AL列

定率法の場合で、AE列(今期の償却額)がAK列(償却保証額)を下回ったときに、

1 を表示します。

切り替えるべきに注意するような仕組みです。マクロのほうでも

セルAL6の式 =IF(ISERROR(SUM(AL7:AL106)),"1000",SUM(AL7:AL106)) をチェックしてメッセージを出すようにしています。

#### その他のシートの説明です。

このプログラムにはシートの数が全部で34枚あります。 "MENU""a"から"z""説明表""計算表""印刷表""印刷表 2""data""転記""参照表"

スタートは"MENU"シート。図16

の減価	「信却費の計算	V52	全部計算	(\$BEEDBI	( æ	航江度更	F 95682.82		
C stalle	1047491602.0134		(and the	(mare reco	Ľ	.up+132.24	CHARTER		
55 005	李葉所名	1.0	事業所名			連続計算	範囲指定		
1 a		14 n							1
2.5		15 o			1	から	まで	- 19091	1
30		16 p				1	1		e 1 1
4 d		17 g				連続印刷	範囲指定		
5 e		18 r				141121-12211	Same and	Cancer	S
6 f		19 6				から	まで	一部記印刷	Ч. –
7 g		20 t				1	1		
8 h		21 u				範囲指定	は数値でし	,末寸。	
191		22 V							
10 j		23 w							
11 k		24 x							
12		25 y							
13 m		26 z							
				ſ	各事業商	新へ			
F11-92-1-1-98-6-1				C	1.0.210				1
住所人力欄を	トのほうに								1
説けました。									
1	高大学家名	1/4-76 7 5 501-	1+2+1			2010	土壤里/18	00 = 1 +u - 3	± <del>F</del>
1.15	東赤川の	12/51 (12/911)	N/10691		-	10	18986号(U) 2456日	91×77108	5.97
18		- Imu				12	0400		
20					-				

このシートの仕掛けはセルI 7とセル K7。 一部計算の数値取得に利用。 セルI11とセルK11。 一部印刷の数値取得に利用。 これらの数値はマクロで利用します。

"a"から"z"のシートは全部で26枚。

各事業所データが入るシート。同じものです。シートの名称が違うだけ。"MENU"に入力 された事業名や住所、納税者番号が表示されるセルが4か所あります。ほかに次の式。 セルX1の式 =CELL("FILENAME",C1)

セルX 2の式 =MID(CELL("FILENAME", C1), SEARCH("]", CELL("FILENAME", C1), 1)+1, 100)

この2つの関数でセルX2にそのシートの名前が表示されます。入力画面と計算画面と のデータの転記に利用します。また、転記するべきデータの数値のカウントを

セルJ2 =COUNT(F:F) で行っています。F列は取得価額でデータは空白なく入力する ことの意味がここにあります。ここにある数だけ7行目から数えて転記します。空白があ ればデータの抜けが起こります。

セルP2 =COUNT(P:P)-1 印刷時のチェックに利用。データが不完全な状態で印刷すると 印刷表が壊れたことがあったので、その防止の意味でチェック欄を設定しました。マクロ で利用。

"説明表"シート

特に説明はないですね。ただのシートです。

"計算表"

これは詳しく説明しましたね。

"印刷表"

入力画面にあるデータを提出用に印刷するときに利用します。表題を作っています。 データのある画面を印刷するように設定した場合に、思わぬことでエラーが起こり、デ ータが破壊されることがあります。とりあえず、データを転記したあとで、そこでいろい ろ作業を行う。作業後のあとは、元に戻すことなく、利用データを消してしまえば元のデ ータはなんら影響を受けることはありません。

"印刷表 2"

"data"

定額法の場合、償却保証額を記載する欄が増えました。すべてのデータを"data"シート に転記すると、"印刷表 2"にそのデータを表示する式を、「印刷表 2」に埋め込む方法を取 りました。小計や合計はでません。計算式だけで、小計、合計を出すのは複雑すぎるので、 あきらめました。

"参照表"

計算表と一緒に説明済でいいですね。

"転記"

データ転記ボタン 1.3\*以前から

説明書の下の方に、データ転記ボタンを設置していますが、古いファイルからデータを 取り込む時に、このシートを一時的に利用したもの。今は使っていないことになります。

バージョン1.3 はどんな形だったか覚えていません。今回、この説明を書くために チェックしたところ、ファイルにあるシートの名称をここに取り込んでいました。

なんらかの利用価値はあると思うので、残しておこう。( ^ - ^ )

以上、シート編の終了です。

平成21年2月25日 小林誠一郎