

【ソフト名】	HyperLine (Ver1.0.1)
【登録名】	HyperLine.xlsm
【著作権者名】	星野 正
【対応環境】	Windows 7/8/10
【動作確認】	Microsoft Excel 2016
【開発言語】	Microsoft Excel Visual Basic
【掲載申請日】	2022/06/01
【作成方法】	LHA解凍
【ソフトウェア種別】	フリーウェア
【転載条件】	転載を希望される方は、事前に私宛にメールをください。
【連絡先】	星野正 <hoshinotadashi2022@gmail.com>

【1.概要】

大分類、中分類、小分類、明細、集計などある表に対し、太さなどの異なる見やすい罫線作成やセルの塗りつぶしを自動で行う。
完成状態は、下記[【9.作成される罫線・セルの色のサンプル】](#)を参考にしてください。

【2.動作環境】

EXCEL2016 での動作を確認しています。
マクロに互換性があれば他のバージョンでも動作可能と考えます。

【3.インストール・アンインストール方法】

インストールは不要です。
アンインストール方法は、ファイル削除のみで問題ありません。
ただし、ご自身でクイックアクセスツールバーなどに登録された場合は、その削除が必要です。

【4.ご注意と免責事項】

マクロを含むExcelファイルなので開く際に警告などがでます。マクロを有効にしてください。
本プログラムの使用によって発生した いかなる損害に対しても、当方は一切責任を負わないものとします。
また、バグの修正、バージョンアップ等のサポートの責は負いません。
転載を希望される方は、事前に私宛にメールを下さい。

【5.仕様】

下記【9.作成される罫線・セルの色のサンプル】を参考にしてください

- ① 大分類、中分類、小分類、明細、集計ごとに異なる種類の罫線を自動で作成する。
さらに、セルの色分けを自動するか否かを実行時に指示できる。
- ② 分類ごとの集計行(列)に対応。
行(列)の最後に集計欄を設ける場合:大分類の集計は中分類の列(行)に”計”や”平均”を含む単語を記入
例えば、「上期計」は「四半期」と同列に記入する。(下記の表9.1を参照)
行(列)の先頭に集計欄を設ける場合:大分類の集計は中分類以下の欄を”(空白)”にする。(最後の表9.2を参照)
- ③ 表の見易さのため、例えば大分類項目が代わる場所に空白行を1行追加しても対応する
- ④ 大部類,中分類1,中分類2……詳細まで5段階について罫線種類を変える。罫線は同じになるが100段階の分類」まで対応している。
なお、プログラムを修正すれば、5段階以上で罫線の種類やセルの色を変えることが可能
- ⑤ プログラム(マクロ)を公開するので安心、各自で修正可能

【6.使用方法】

- ① EXCELファイル「HyperLine.xlsm」を開く。
- ② 罫線を引くEXCELファイルを開き、表があるシートをアクティブにする。
- ③ マクロ「HyperLine.xlsm!罫線作成」を実行する。
- ④ メッセージボックス「セルに色を塗りますか？」に「はい」または「いいえ」のボタンをクリックする。
- ⑤ メッセージボックス「見出し部分(表の左上)を指定して下さい」に 下記【9.作成される罫線・セルの色のサンプル】の赤枠部分をドラックする。
つまり、範囲指定した右側と下部に二重線が見出しとデータの区切りとして自動で作成されます。
- ⑥ メッセージボックス「表全体を選択してください」に表全体をドラッグする。

【7.制約】

- ① 分類と詳細項目に ””(null)があると、前行(列)と同じものとして処理する。ただし、全項目が””の場合は見やすさのための挿入行(列)として扱う。
- ② 方眼紙EXCELには対応していない

【8.応用】

例えば「前期との差」のような行に対して別な罫線を引きたい場合は、実行前に項目名を「計)前期との差」とし、実行後に「前期との差」と変更する。
理由)「計」の文字があれば集計欄として罫線を引く仕様を活用する。

【9.作成される罫線・セルの色のサンプル】

表9.1 合計行や列が詳細の後にある場合（セルに色付きを指定した場合）

大分類	小分類	品目	2021年						計	2022年						計	2年間計
			上期			下期				上期			下期				
			1/四期	2/四期	上期計	3/四期	4/四期	下期計		1/四期	2/四期	上期計	3/四期	4/四期	下期計		
	空白行に対応																
文具	筆記具	万年筆	10	30	40	70	90	160	200	150	170	320	210	230	440	760	960
		シャープペンシル	50	70	120	110	130	240	360	190	210	400	250	270	520	920	1,280
		鉛筆	9	8	17	6	5	11	28	2	1	3	-1	-2	-3	0	28
		消しゴム	3	4	7	6	7	13	20	10	11	21	13	14	27	48	68
		その他(筆記具)	1	2	3	4	5	9	12	8	9	17	11	12	23	40	52
		計	73	114	187	196	237	433	620	360	401	761	483	524	1,007	1,768	2,388
	文具小物	ホッチキス	90	91	181	93	94	187	368	97	98	195	100	101	201	396	764
		定規	101	111	212	131	141	272	484	171	181	352	201	211	412	764	1,248
		電卓	202	204	406	208	210	418	824	216	218	434	222	224	446	880	1,704
		その他(文具)	40	60	100	100	120	220	320	180	200	380	240	260	500	880	1,200
	計	433	466	899	532	565	1,097	1,996	664	697	1,361	763	796	1,559	2,920	4,916	
	計	506	466	972	532	565	1,097	2,069	664	697	1,361	763	796	1,559	2,920	4,989	
	空白行に対応																
什器	オフィス	机	38	39	77	41	42	83	160	45	46	91	48	49	97	188	348
		椅子	43	48	91	58	63	121	212	78	83	161	93	98	191	352	564
		棚	78	80	158	84	86	170	328	92	94	186	98	100	198	384	712
		その他(オフィス)	92	94	186	98	100	198	384	106	108	214	112	114	226	440	824
		計	251	261	512	281	291	572	1,084	321	331	652	351	361	712	1,364	2,448
	応接室	ソファ	33	35	68	39	41	80	148	47	49	96	53	55	108	204	352
		飾り棚	41	44	85	50	53	103	188	62	65	127	71	74	145	272	460
		その他(応接室)	87	88	175	90	91	181	356	94	95	189	97	98	195	384	740
		計	161	167	328	179	185	364	692	203	209	412	221	227	448	860	1,552
		計	412	428	840	460	476	936	1,776	524	540	1,064	572	588	1,160	2,224	4,000
	総計	918	1,008	1,926	1,188	1,278	2,466	4,392	1,548	1,638	3,186	1,818	1,908	3,726	6,912	11,304	

表9.2 合計行や列が詳細の前にある場合(セルに色付きを指定しなかった場合)

大分類	小分類	品目	2021年						2022年						2年間計		
			上期	下期		上期	下期										
				1/四期	2/四期		1/四期	2/四期	3/四期	4/四期							
文具			2,069	972	506	466	1,097	532	565	2,920	1,361	664	697	1,559	763	796	4,989
	筆記具		620	187	73	114	433	196	237	1,768	761	360	401	1,007	483	524	2,388
		万年筆	200	40	10	30	160	70	90	760	320	150	170	440	210	230	960
		シャープペンシル	360	120	50	70	240	110	130	920	400	190	210	520	250	270	1,280
		鉛筆	28	17	9	8	11	6	5	0	3	2	1	-3	-1	-2	28
		消しゴム	20	7	3	4	13	6	7	48	21	10	11	27	13	14	68
		その他(筆記具)	12	3	1	2	9	4	5	40	17	8	9	23	11	12	52
	文具小物		1,996	899	433	466	1,097	532	565	2,920	1,361	664	697	1,559	763	796	4,916
		ホッチキス	368	181	90	91	187	93	94	396	195	97	98	201	100	101	764
		定規	484	212	101	111	272	131	141	764	352	171	181	412	201	211	1,248
		電卓	824	406	202	204	418	208	210	880	434	216	218	446	222	224	1,704
		その他(文具)	320	100	40	60	220	100	120	880	380	180	200	500	240	260	1,200
什器		1,776	840	412	428	936	460	476	2,224	1,064	524	540	1,160	572	588	4,000	
	オフィス		1,084	512	251	261	572	281	291	1,364	652	321	331	712	351	361	2,448
		机	160	77	38	39	83	41	42	188	91	45	46	97	48	49	348
		椅子	212	91	43	48	121	58	63	352	161	78	83	191	93	98	564
		棚	328	158	78	80	170	84	86	384	186	92	94	198	98	100	712
		その他(オフィス)	384	186	92	94	198	98	100	440	214	106	108	226	112	114	824
	応接室		692	328	161	167	364	179	185	860	412	203	209	448	221	227	1,552
		ソファ	148	68	33	35	80	39	41	204	96	47	49	108	53	55	352
		飾り棚	188	85	41	44	103	50	53	272	127	62	65	145	71	74	460
		その他(応接室)	356	175	87	88	181	90	91	384	189	94	95	195	97	98	740
総計			4,392	1,926	918	1,008	2,466	1,188	1,278	6,912	3,186	1,548	1,638	3,726	1,818	1,908	11,304