

# 說明資料

徐 宏坤

2021年7月9日

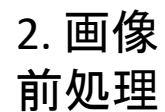
# 問題点1

- ・ ページ毎に列がずれる。

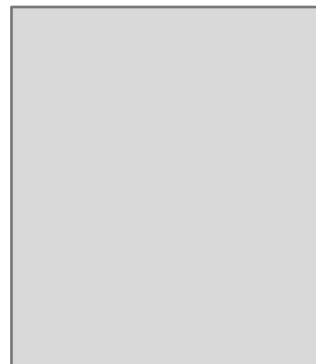
		X	#	預号金額			
235	人						
23566			21714	カ)キノシタシヨウカイ			
236	手数料		110	フリコミテスウリヨウ			
2311				100000			
2311			46200	テイホウコウギヨウ(カ			
2311	手数料		110	フリコミテスウリヨウ			
2327			ホゾンジユナゴヤ	3000			
2910				143000			
2910			143000	カ)ユニポ			
2910	手数料		110	フリコミテスウリヨウ			
2123			ソンプジヤパン	32930			
2124	振込8		8267	ゴンドウダイスケ			
2124	手数料		275	フリコミテスウリヨウ			
21211			12500	カ)キノシタシヨウカイ			
21211	手数料		110	フリコミテスウリヨウ			
21228	振込8		79200	カトウマサミ			
21228	手数料		440	フリコミテスウリヨウ			



- 改善案：



## 2. 画像前処理



### 3.ヘッダーの識別

年月日		摘要	お支払 金額	...
-----	--	----	-----------	-----

## 4. ユーザーの編集・確認

年月日	摘要	お支払 金額	...
-----	----	-----------	-----

## 5. データの識別と記入

年月日	例示	指定基金 名	—

## 1. 境界の自動認識と手動調整

# 問題点2

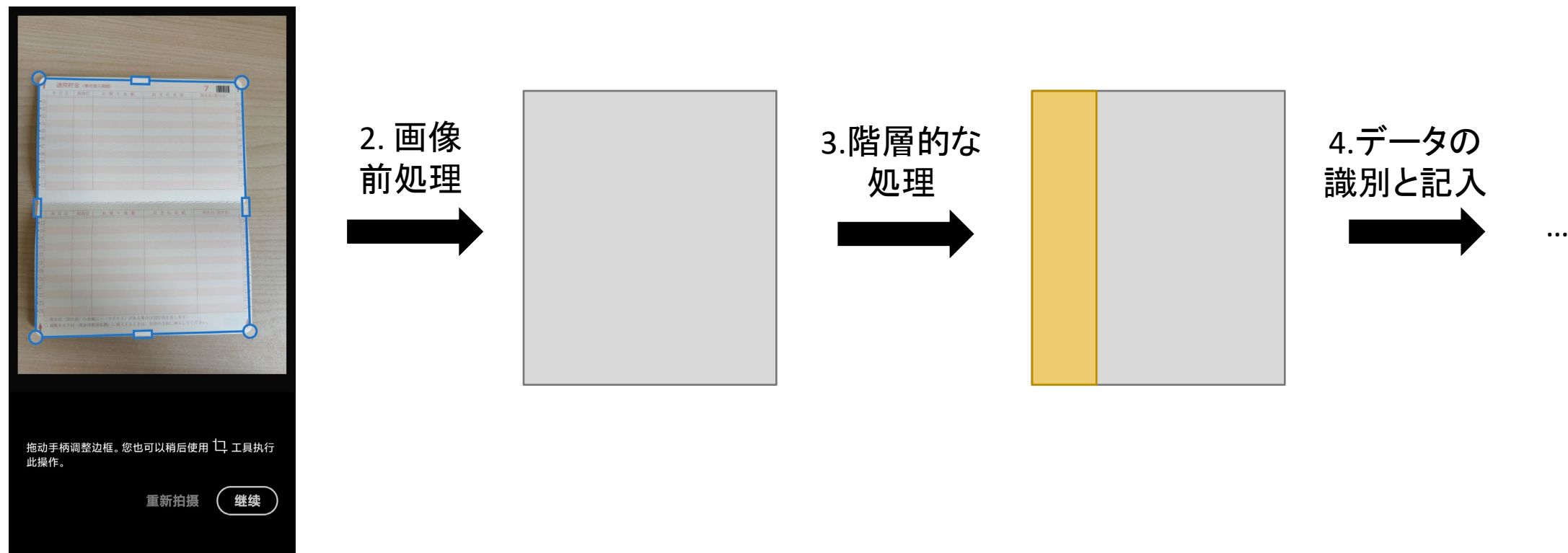
- ・ 行の頭に通帳の線があり、これを文字として変換してしまう。

年 - 月 - 日	摘 要	お 支 払 金 額
27-08-12	ご新規	
27-08-31	.振込	オオクチコウサン.カ
27-09-15	.振込	オオクチコウサン.カ
27-10-15	.振込	オオクチコウサン.カ
27-11-10	.振込	カ)セントラルコンパニ
27-11-13	.振込	オオクチコウサン.カ
27-12-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-01-06	.振込	アオイコム ヤマダ
28-01-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-02-10	.振込	カ)セントラルコンパニ
28-02-13	.利息	28-02-12マデ
28-02-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-03-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-04-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-05-10	.振込	カ)セントラルコンパニ
28-05-13	.振込	オオクチコウサン.カ
28-05-27	.振込	コ)エヌエスサービス
28-06-10	.カード	※28,296
28-06-10	.カード	※24,408
28-06-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-07-15	.振込	オオクチコウサン.カ
28-07-29	CK03LPM1 赤門通	⑧ ミウニク
28-08-10	.振込	カ)セントラルコンパニ
28-08-13	.利息	28-08-12マデ

# 問題点2

- ・ 行の頭に通帳の線があり、これを文字として変換してしまう。

改善案:



1. 境界の自動認識と手動調整

# 問題点3

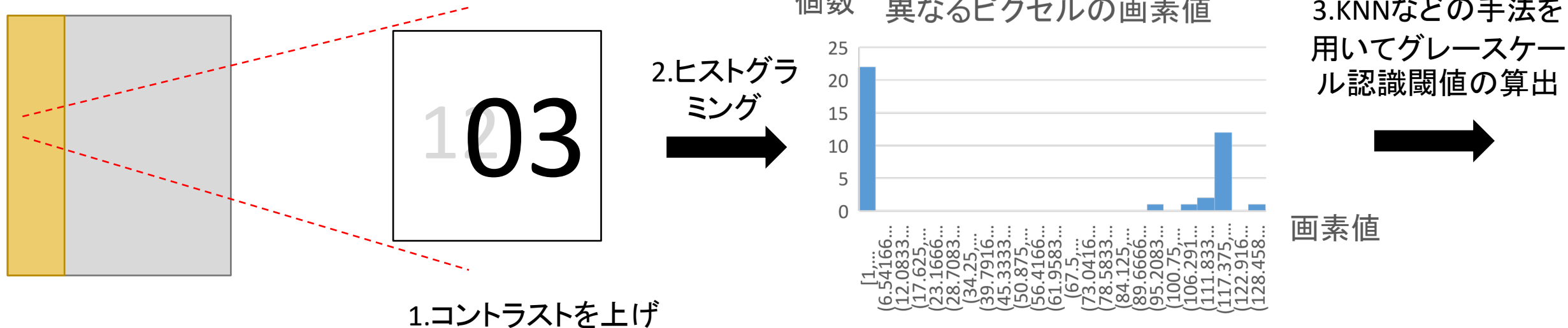
- ・ 行の頭に番号が入っているため、それが日付と重なって誤変換されてしまう。

年月日	記号	お支払金額
102-12-04	振替普通	
202-12-04	振込	モリ ナツ
302-12-08	200	*10,750
402-12-08	200	*26,837
502-12-14	200	*30,500
602-12-21	200	*54,299
702-12-21	200	*660
802-12-21	振替普通	
902-12-25	200	*9,774
102-12-25	200	*137,340
1102-12-25	200	*660
1102-12-28	200	*2,220
1102-12-28	200	*4,600
1103-01-04	200	*14,497
1103-01-04	200	*10,382
1103-01-04	200	*21,001
1103-01-04	200	*10,440
1103-01-06	200	*34,340
1103-01-06	200	*660
2103-01-13	振替普通	2040(285)
2103-01-18	200	*20,000
2103-01-22	振替普通	2040(285)
2103-01-26	200	*4,600
2103-01-26	200	*78,650

# 問題点3

- ・ 行の頭に番号が入っているため、それが日付と重なって誤変換されてしまう。

改善案:



# 問題点4

- ・ 行の印字が重なり、誤変換されてしまう。

改善案なし

29--4-28	振込	カ)タキタ	*54,000	*4,915,773
29--4-28	現金	ユー・イレート 4月分	*86,400	*5,002,173
29--5-31	振込	カ)タキタ	*199,800	*5,201,973
29--6-30	振込	カ)タキタ	*85,600	*5,287,573
29--6-30	振込	カ)シゝーIヌIスチ1ウ7"	*243,000	*5,530,573
29--7-13	振込	マルヤマケンセツ マイマヒ	*64,800	*5,595,373
29--7-25	振込	フ)ホーポートリーニツサフ	*129,600	*5,724,973
29--7-31	振込	カ)タキタ	*54,000	*5,778,973
29--8-21	振替	普通預金利息	*22	*5,778,995
29--8-31	振込	カ)タキタ	*54,000	*5,832,995
29--9-29	振込	カ)タキタ	*54,000	*5,886,995
29-10-13	振込	マルヤマケンセツ マイマヒ	*64,800	*5,951,795





# 問題点5

- ・ 日付と摘要が同一セルに表示されてしまう。
- ・ 日付と摘要には多少の空間あり。

改善案:

問題点1の改善案と同じ

年月日(和暦)	記号
27--7--9	現金
27--7-16	振込
27--7-21	振込
27--8-17	振替
27--8-31	振込
27--9-25	振込
27--9-30	振込
27-10-16	振込
27-10-30	振込
27-11-30	振込
27-12-30	振込
28--1-14	振込

年月日(和暦)
2779現金
27716
27721振込
27817
27831
27925
27930
271016
271030
271130
271230
28114振込
28129
28215
28222

# 問題点6

- ・ 出金額と入金額に適用が印字されている場合、間に空白がないので、同一セルに表示されてしまう。

改善案: 問題点1の改善案と同じ

		数字	文字列
03-02-01	200	*14,929	トコモ ケイタイ
03-02-08	200	*17,666	デバンク 自宅
03-02-08	200	*25,467	デバンク お2+ザン上山
03-02-10	100	A T M 入金	*150,000
03-02-12	200	*30,500	NS JAキョウサイ
03-02-18	200	*20,000	チ1ウシヨウキホ"キキ"ヨウ
03-02-18	200	*20,000	チ1ウシヨウキホ"キキ"ヨウ
03-02-18	200	*20,000	チ1ウシヨウキホ"キキ"ヨウ
03-02-26	200	*14,346	トウホウカ"ス
03-02-26	200	*4,600	シンノシンフ"ンテ(SMF

# 問題点7

- ・ 摘要に「.」などのマークや記号があり、これを文字として変換してしまう。

改善案：画像前処理

年 - 月 - 日	摘 要
27-08-12	
27-08-31	.振込
27-09-15	.振込
27-10-15	.振込
27-11-10	.振込
27-11-13	.振込
27-12-15	.振込
28-01-06	.振込
28-01-15	.振込
28-02-10	.振込
28-02-13	.利息
28-02-15	.振込

年月日		摘要
270812		
270831		振込
m		
270915		振込
271015		.振込
271110		振込
271113		.振込
271215		振込
280106		振込
280115		振込
280210		振込
280213		
280215		振込

有时能识别出「.」  
有时识别成「・」  
有时识别成文字  
有时识别不出来