iPAQ 版ハンディ検針ツール

マニュアル

大分県佐伯市上浦 河村商店 河村益豊 平成 23 年 6 月 12 日

http://www.hyper-tsukumi.jp/~m-kwmr/ Written by IATEX 2ε & dvipdfmx

目 次

第	I 部 ハンディ検針・集金ツール(iPaq 版)	2
1	起動と終了	2
2	検針	3
3	集金	4
4	配送	5
5	未検針検索	6
6	集計	6
7	日付の設定	7
8	メータ交換後の検針画面	7
9	ハンディで不可能な操作	8
10	ハンディの検針日に関する注意事項	8
11	iPaq(Windows Mobile) の注意すべき特徴	8

第I部

ハンディ検針・集金ツール (iPaq版)

1 起動と終了

起動の前に Bluetooth を次のようにしてオンにします。慣れてくると、もう少し速い方法に気づくと思いますが、ここでは、正統派の手順で説明します。

[スタート] - [設定] - [接続タブ] - [Bluetooth アイコン] - [Bluetooth マネージャ...] BLM-80 などのプリンタのアイコンが現れます。 プリンタのアイコンを 1 秒間ほどタップし [接続] を選択します。

もう一度、 プリンタのアイコンを1秒間ほどタップし [切断] しておきます。

こうしておくと印刷の調子が良いように感じます。

起動方法は、 [スタート] – [eken_ipaq へのショートカット] の順にタップします。

	起重	刀匠	単面	
1	eken_ipaq		🗸 🗱 📢 9:53	×
	ハンディ検針・	集	金ツール(1.00)	
	担当者 🔟	툔	益豊 ▼	
_	ブリンタ <mark>B</mark>	LM	180_80 🔽	
l	0:済領配を両	方	表示する 💌	
	集 計		検 針	
	日付の設定		集金	
	料金表印刷		未検針検索	
	ブリンタ設定		配 送	
	終 了		印刷テスト	
File E	dit Options To	ols	Help	-

• 担当者 を選択すると、請求、領収に印刷されます。

• プリンタ は、必要に応じ下から選択します。

Non	テスト用	
PD-24-110	用紙幅	$110 \mathrm{mm}$
PD-24-80	用紙幅	$80 \mathrm{mm}$
PD-24-58	用紙幅	$58 \mathrm{mm}$
BLM-80-80	用紙幅	$80 \mathrm{mm}$
BLM-80-58	用紙幅	$58 \mathrm{mm}$
CMP-10BT	用紙幅	$58 \mathrm{mm}$
SPP-R200	用紙幅	$58 \mathrm{mm}$
MPU-L-80	用紙幅	$80 \mathrm{mm}$

• 「済領配を両方表示する」の部分

[検針][集金][配送] ボタンから地区と顧客を選択する画面になりますが、

[検針]からは検針済の顧客に「済」、

[集金] からは集金済の顧客に「領」、

[配送]からは配送済の顧客に「配」が表示されます。この表示をしない設定にすると、若干速く表示 されます。動作速度の遅い機種では、「表示しない」設定を選択すると良いでしょう。 2 検針



- 続けて顧客を選択後、検針できます。
- 検針済みの顧客のデータを読み込むと読込が赤になります。
- 読込の左の数字 115.6 はガス切指針です。
- 計算の左に 業務用や一般用や従業員用が表示され異なる料金体系で計算されます。
- 入金の左に表示されている数字は、前月の消費量です。
- 上の例は振替客です。集金客の場合「振替」ボタンが「入金」ボタンになります。
- ●請求書を印刷したあと、何かの間違いに気づいてやり直したいときRet ボタンをタップすると、直前の検針結果データを消して、検針前の状態になります。
- 保安点検画面のチェック有が「良」、チェック無が「否」です。

保安点検メニューは 閉じるとき に zlpg/tenken/顧客番号 に結果を保存しています。検針メニュー から開いたときも配送メニューから開いたときも同じです。閉じるとき に結果を保存しています。で すから、保安点検メニューを開いたら,必ずチェックを入れてください。 3 集金

地区-顧客の順に選択し 集金 をタップ

入金 をタップ

🏄 csw	😂 📢 9:59 💌	🏄 cw		l 🗱 📢 9	:59 🗙	🐮 cw			# 	0:00	X
閉る夏井おじら	•	閉る	4110 宮崎	昇	-	閉る	4110	宮崎	昇		•
 顧客を選択して	集金	02.12	40.2	39.1	読込	02	.12	40.2	39.1	読	込
振 4003 松田英憲		01.12	37.4	一般用0	計算	01	.12	37.4	一般用) it	·算
4010 谷本史也	H	消費量	2.8	a.c.mo	ui yr	消費	量	2.8			21
4015 坂本 久		ガス料金	3460			ガス料	料金 (3460			~
領 4020 原田久人		その他	0		人金	その)他	0			.金
振 4030 桑原 宏		器具代金	0	□空日	保存	器具	代金	0	□空日	保	存
	=	分割払	0	再登	請求	分割		0	再登	諸	求
振 4043 新 日光天		灯油代金	0	1370	ana sa s 会話 r (IT)	灯油	代金	0	1170		idm
振 4060 神野輝夫		前月残高	3060		限収	前月	残高	3060		ΤĻ	ųчх
振 4065 井上千春		請求合計	6520	78	9 -	請求	合計 6	6520	7 8	9	-
振 4080 中川秀次		集金額	0	4 5	6	集金	2 額 (6520	4 5	6	
振 4100 川上 豊	H	振替額	0	1 2	3 =	振 蒮	客風	0	1 2	3	=
4110		差引残高	6520	0.	C	差引	残高	0	0 .	С	
File Edit Options Tools H	lelp A ^	File Edit Opti	ons Tools H	lelp	A ^	File Edit	Options To	ools H	lelp	1	A •

- ●請求書を、再発行したいときは、再発 をタップすると請求 ボタンが有効になり、印刷できる状態 になります。
- 空日 にチェックをいれると年月日が空欄になります。

部分的な入金

入金 をタップすると差引残高が入金欄に移動します。普通は、全額集金しますので、これで領収を発行 しますが、請求合計 6520 円のうち、5000 円入金し、1520 円を来月に繰り越すときなどは、入金 をタップ したあと、集金額の欄をタップし、テンキーの C をタップします。 すると、入金欄が、空欄になります。次 に、テンキーで 5000 円を入力し、計算 または = をタップし領収を発行します。

テンキーのマイナスを使用して「その他」の欄で「値引き」することもできます。

4 配送

「検針画面」から容器交換を開いた場合と「配送」から開いた場合の画面は下のように少し異なります。 検針時に入力した指針は、容器交換時の指針と同じはずなので、指針の欄がありません。配送のみ行なう場 合は、配送時の指針が必要になりますので、指針の欄があります。配送のみの場合は、パソコンの検針ツー ルの「(42)ハンディでの配送後の整理」で処理します。

容器交換画面の消費側にする 等は一本宅では意味を持ちません。

検針時の容器交換画面	配送からの容器交換画面
🏄 hw 🛛 🗱 📢 9:57 🗙	🏄 hw 🛛 🗮 📢 10:00 🗙
閉る 容器交換	閉る 容器交換
引渡容器	4110 宮崎 昇 🗾
受取容器 B305	引渡 読込
	受取 B388
	指針 40.2 保存
	引渡容器を
• 予備側にする	○ 消費側にする 保安点検
A B C 7 8 9	◎ 予備側にする
D E F 4 5 6	A B C 7 8 9
G H I 1 2 3	D E F 4 5 6
J K / 0 . C	G H I 1 2 3
	J K / 0 . C
File Edit Options Tools Help 🛛 🔺 🔺	File Edit Options Tools Help 🛛 🔺 🔺

データの保存場所は、それぞれ異なりますが、下のような保存の仕方をしています。

A. 検針時に容器交換を入力した時(2007.10.15 に 指針 35.6 引渡 B108 受取 B205)

検針日	検針指針	配送日	配送指針	引渡容器	受取容器	検針済フラグ
2007.10.15	35.6		35.6	B108	B205	1

B. 配送のみ入力した時 (2007.10.15 に 指針 35.6 引渡 B108 受取 B205)

検針日	検針指針	配送日	配送指針	引渡容器	受取容器	検針済フラグ
		2007.10.15	35.6	B108	B205	

C. 検針時に容器交換を入力し忘れて後から配送から入力した時

検針日	検針指針	配送日	配送指針	引渡容器	受取容器	検針済フラグ
2007.10.15	35.6	2007.10.15	35.6	B108	B205	1

D.前日に検針し、パソコンで処理をせずに翌日配送した時

2007.10.15 }	指針 35.6 で	検針。 2007.1	10.16 に 指銀	† 36.1 で配:	医。 引渡 B1	08 受取 B205
検針日	検針指針	配送日	配送指針	引渡容器	受取容器	検針済フラグ
2007.10.15	35.6	2007.10.16	36.1	B108	B205	1

Dの場合のように、検針日のデータと配送日のデータに相違があるとき、パソコンで、検針後の整理や 配送後の整理をするときの処理は、検針日のデータで処理されます。つまり、Cの状態のデータで処理さ れます。配送日や配送時の指針は無視されます。

5 未検針検索

検針の終了後に地区ごとに未検針宅が、残っていないかチェックします。



- 未検針の顧客のみ表示されます。
- 未検針の顧客がない場合は「この地区は検針済 です」と表示されます。

6 集計



検針結果の印刷

検針結果の印刷を行ないます。未検針の顧客の 前には * が付きます。最下行の合計欄は未検 針の顧客のデータは含めずに集計します。

配送結果の印刷(80mm 以上の用紙のみ)

配送結果の印刷を行ないます。配送データがな いときはその旨メッセージが出ます。

点検結果の印刷(80mm以上の用紙のみ)

集金結果の印刷

選択した集金日の集金結果を印刷します。

同一顧客に複数回、領収を発行した場合は、最 後の金額が集計対象になります。

印刷がすんで不要になったファイルは適当な時 期に削除して下さい。

7 日付の設定



- 振替日が土曜、日祝祭日になるときなど振替日 を変更したいときに使用します。
- 変更したい日付を選択します
- [<] [>] で一日、変わります。
- [<<] [>>] で一ヶ月、変わります。

8 メータ交換後の検針画面

メータ交換後の検針画面は、次のように少し異なります。 読込の左に M交換と表示

計算 の左に 旧消費量を 表示

fter kw		÷x.	€1	8:06	×	
閉る(9200 成松·	一鬼	5		-	
01.20	2.2	M3	を換	読	込	
12.20	0.2	1	5	Ēt	算	
消費量	3.5	31	H		~	
カス料金	3890	2	6	λ	소	
ての1也 四月少る	0	2.0				
お具代金	0	Ret		1未	:1子	
がおける	0	配送		請	汞	
前月残高	4340	保	安	領	収	
請求合計	8230	7	8	9	-	
集金額	0	4	5	6		
振替額	0	1	2	3	=	
差引残高	8230	0		С		
File Edit Options Tools Help 🛛 🔺 🔺						

旧消費量 とは旧メータ消費量のことです 消費量 = 今回検針 - 前回検針 + 旧消費量 すべて表示できませんので 前回検針の日付は旧メータでの検針日 前回検針の指針は新メータの交換時の指針と なっています。

請求書はこんな感じになります					
2006年2日19日					
新メータ 3月18日 6.2m³					
新メータ 2月20日 0.2m ³					
旧メータ 2月20日 393.9m ³					
旧メータ 2月18日 393.4 m ³					
消費量(31日間) 6.5 m ³					
今回のガス料金 4740円					
前月繰越金額 0円					
合計請求金額 4740円					
< 点検項目 >					
以下省略					

9 ハンディで不可能な操作

検針と検針の間に入金は1回しかできません 次の手順の(3)はできません。(1)--->(2)--->(4)の流れで、使用してください。

- 1. 8/8 検針料金 5500円。差引残高 5500円。
- 2. 8/10 入金 3500 円。 差引残高 2000 円。
- 3. 8/15 入金 1000 円。 差引残高 1000 円。
- 4. 9/8 検針。
- (3) は入金 4500 円。差引残高 1000 円とすれば入力できます。

次の手順の(8)は、できません。

- 1. パソコンでハンディ用データを作成しハンディに転送
- 2. ハンディで検針、集金
- 3. ハンディで PC 転送用データを作成しパソコンに転送
- 4. パソコンで顧客別または一括で検針後の整理(集金客は入金処理されます)
- 5. ハンディで未集金を集金
- 6. ハンディで PC 転送用データを作成しパソコンに転送
- 7. パソコンでハンディの検針集金結果の印刷
- 8. パソコンでハンディの集金データで入金処理(できません)

入金処理は、パソコンで顧客ごとに手動で行なって下さい。

10 ハンディの検針日に関する注意事項

iPaqの検針の日付は起動時の日付になります。それで、前日に起動し、終了ボタンをタップせずに電源 を切り、翌日、電源を入れて検針のつづきを行うと検針の日付が前日の日付になりますので注意してくださ い。検針を行う日に起動するようにして下さい。

11 iPaq (Windows Mobile)の注意すべき特徴

検針の場合、[メイン画面]の [検針] をクリックすると [地区・顧客選択画面] が現れます。地区を決定し 顧客を選択して [検針] をクリックすると [検針画面] が現れます。

通常の操作の時は画面は順に上に重なっていきますので、下の画面を意識することはありません。また、 上の画面を [閉じる] ボタンで閉じると順に下の画面に戻って行きます。



集金画面は Collect Window (集金ウィンドゥ) で cw です。

🏄 設定 🛛 🗮 📢 10:17 🔤
עדע
実行中のプログラム一覧:
予定表 ActiveSync iPAQ Wireless ファイル エクスプローラ eken_ipaq
切り替え 終了 すべて終了
メイン メモリ カード 実行中のプログラム
サイズの大きいファイルを <u>検索</u> できます。
A

iPAQ の特徴:画面右上の × で終了できない iPaq (Windows Mobile)では、画面右上の×をタッ プしてもそのプログラムは終了しません。画面からは 消えますが、終了していません。

それで、ハンディ検針・集金ツール eken_ipaq を起動して、画面右上の×をタップしても終了しません。 確認するには、スタート – 設定 – システム – メモリ – 実行中のプログラム

の順にタップしていくと左の図のようにまだ実行中で 残っていることが分かります。

1	没定		#	€ 10:	17	ok
メモリ						
実行 予定 Acti iPAC ファイ ekei csw kw	中のプログラム 表 veSync 2 Wireless バル エクスプロ・ n_ipaq	<u>一覧</u> : -∋				
切	り替え	終了		すべて	終]	7
XIV	メモリ カード	実行中	Þのプ	コグラム		
サイズの大きいファイルを <u>検索</u> できます。						
A						

左の図は、 ハンディ検針ツールを起動し、(eken_ipaq) 検針ボタンから地区と顧客の選択画面を開き(csw) 顧客を選択後、検針画面(kw) を開いたときの実行中のプログラムの様子です。 この状態で、eken_ipaqやcswを選択し[切り替え] ても、反応がなくハングアップしたように見えます。 なぜなら、kw がボタンをタップするなどのイベント を待っているからです。

うっかり検針画面 (kw) を×で閉じたり、何かのボタンを触り他のプログラムが起動し、検針ツールが画 面から消えた場合は、実行中のプログラムから <u>トップにある画面</u>(この場合は、kw)を選択後、切り替え るか、一度すべて順に終了させて、再度 eken_ipaq を起動し直すかしてください。

検針ツールの画面がどの順序で重なっているのかを理解しておくと慌てずにすみます。 触りやすいボタンは、押しても何も起動しないようにあらかじめ設定しておくのも一つの方法です。