集中自動検針システム1

MR64R＜販売完了品＞

MR64R

特長

小規模検針装置の決定版

小規模検針装置のポイントは、小型、低コスト、そして使いやすさ。
MR64Rは、それらの特長を活かし、検針・課金業務の効率化に貢献します。

- 小規模検針に最適なオール・イン・ワン
- 本体前面での設定・検針表示・印字はもちろんのこと、LAN接続を行えば、専用パソコンツールでも検針可能

各種お問い合わせ

FAXでのお問い合わせ：03-3443-0265

カタログダウンロード

- カタログのダウンロード （813KB）
- 集中自動検針システム総合カタログ （3,651KB）

仕様書ダウンロード

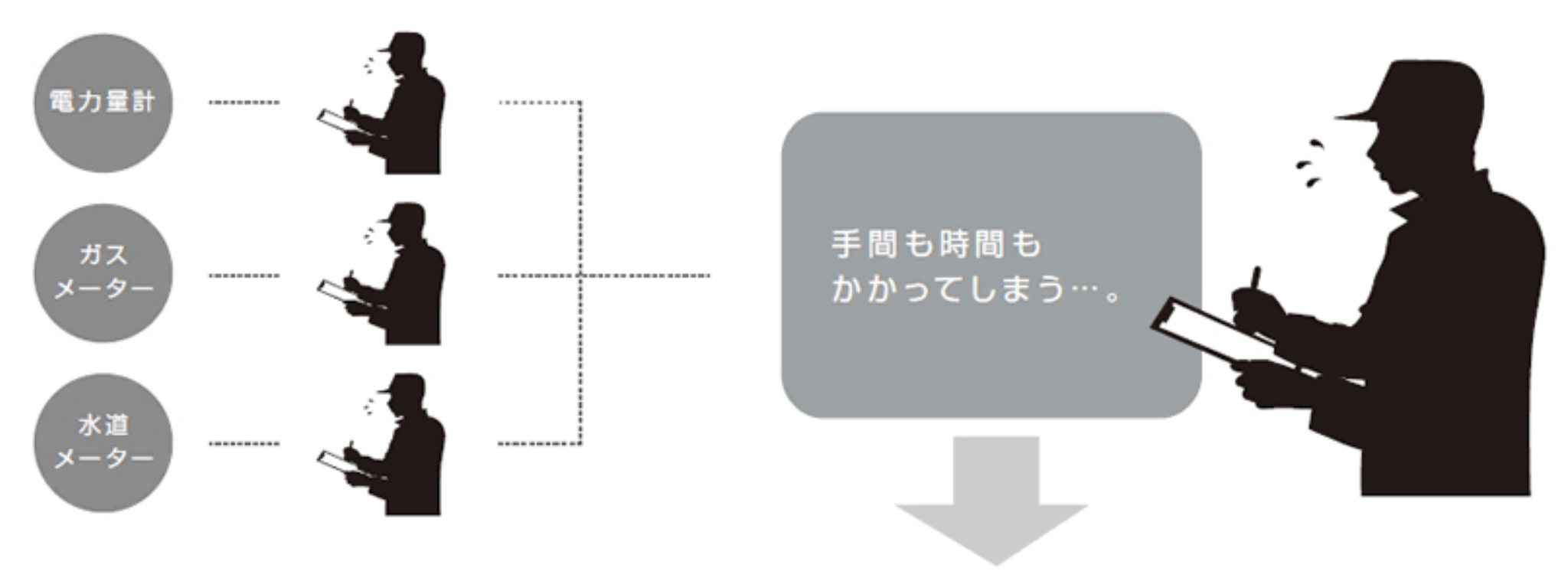
- MR64R （1,250KB）

各種機能

小さい設置スペース、そして１カ所で検針が完結します。

BEFORE

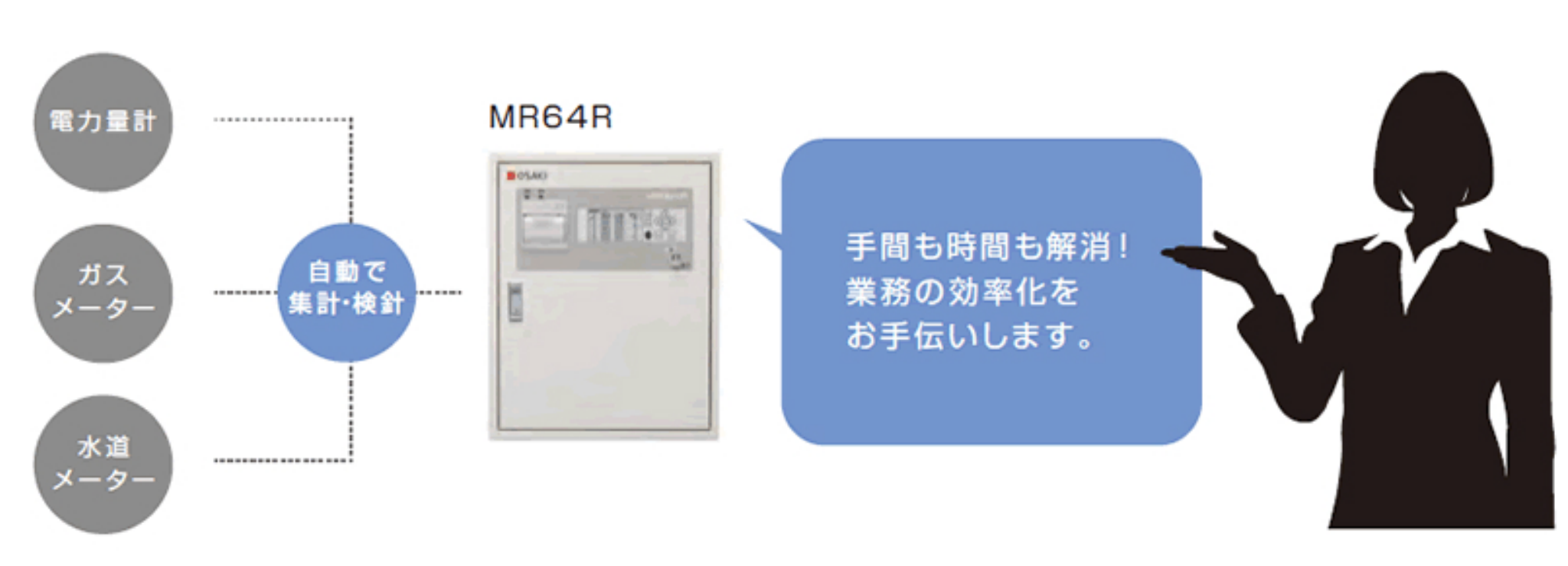
電力量計やガスメーター、水道メーターなど、それぞれの場所で目視をしたあと、すべてを集計します。


電力量計
ガス
メーター
水道
メーター

手間も時間もかかってしまう…。

AFTER

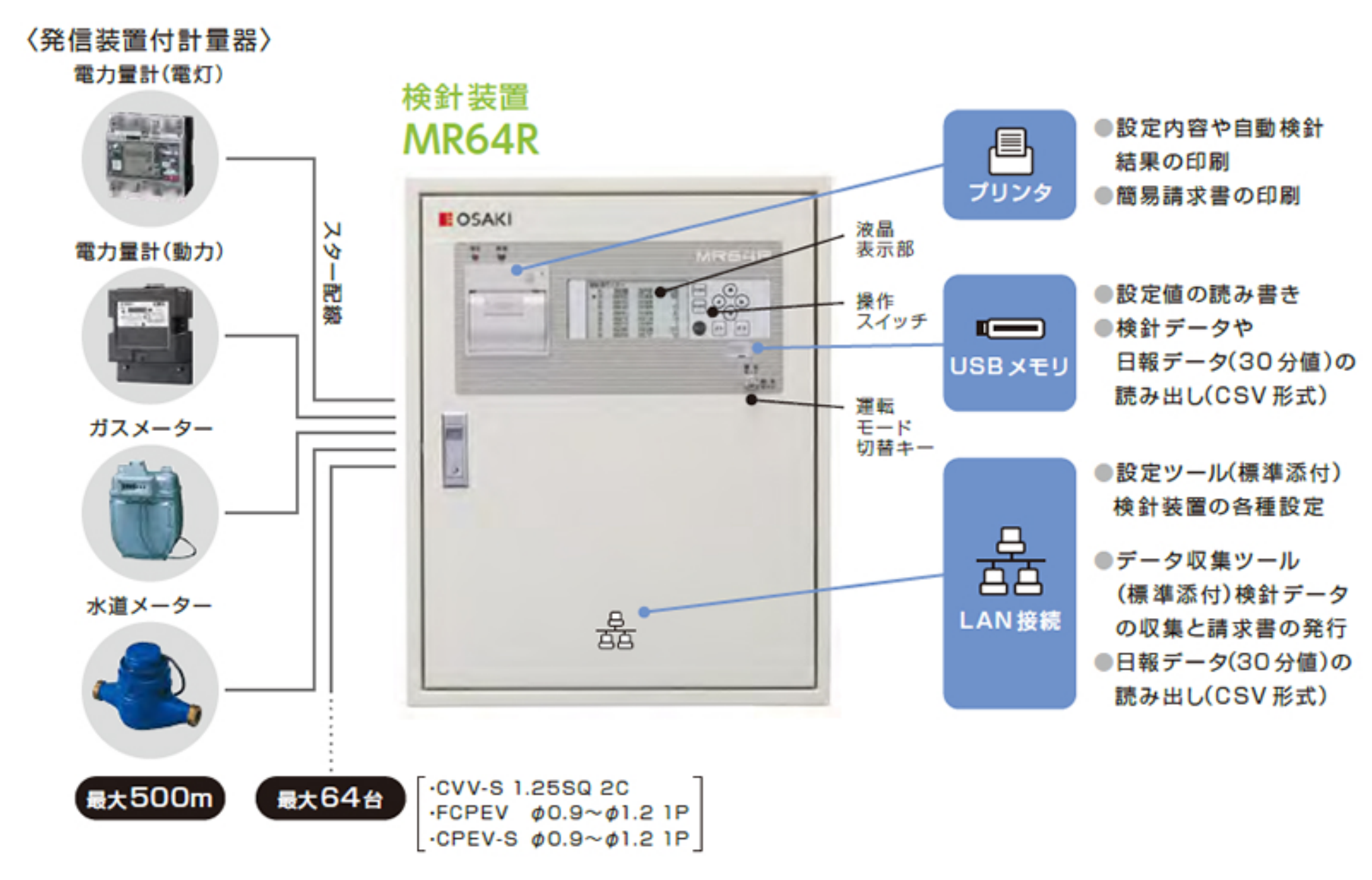
電力量計やガスメーター、水道メーターなど、すべてを一括集計・検針できます。


電力量計
ガス
メーター
水道
メーター
自動で
集計・検針
MR64R

手間も時間も解消！
業務の効率化を
お手伝いします。

プリンタ内蔵だから単体でも使える。シンプルな操作で、わかりやすく使いやすい。

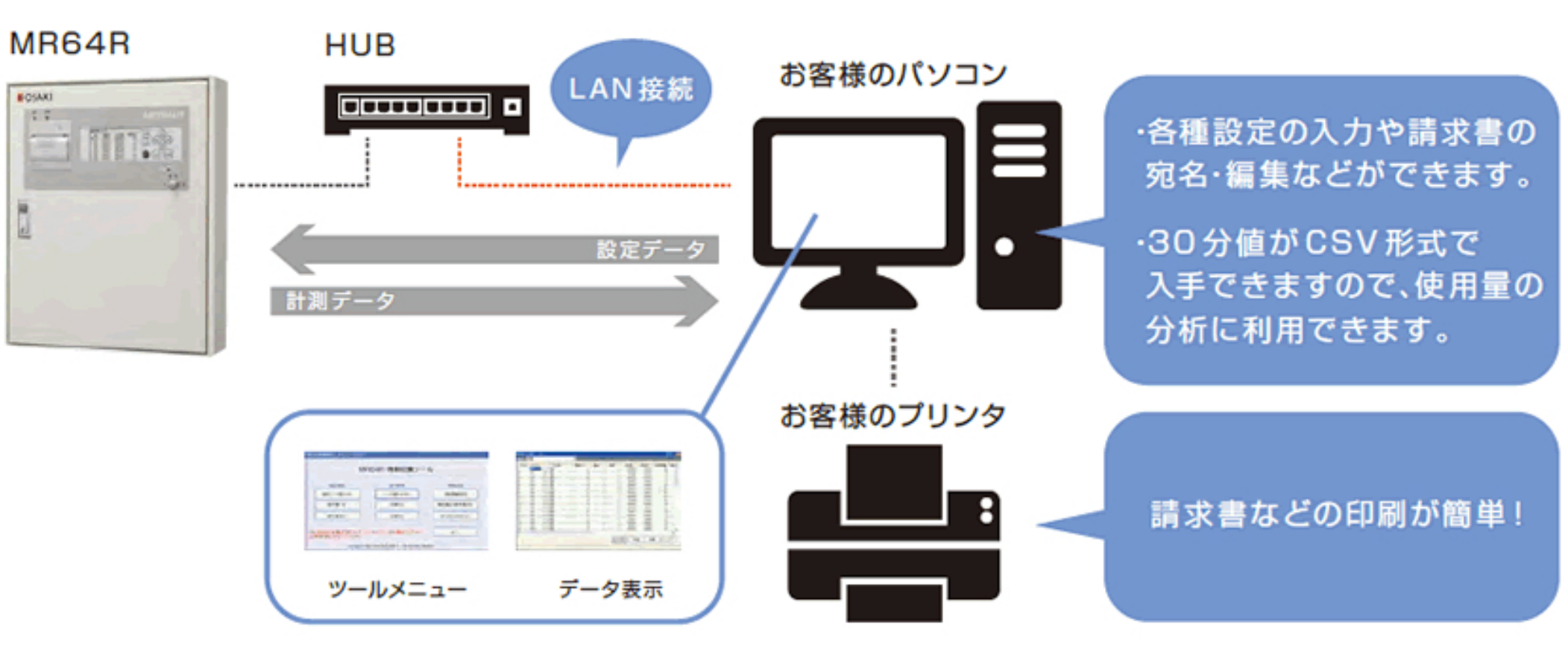
小規模検針用途に最適です。小型ですが、画面上で検針結果を確認できるのはもちろんのこと、プリンタでの印刷も可能です。



- ●設定内容や自動検針結果の印刷
- ●簡易請求書の印刷
- ●設定値の読み書き
- ●検針データや日報データ（30分値）の読み出し（CSV形式）
- ●設定ツール（標準添付）検針装置の各種設定
- ●データ収集ツール（標準添付）検針データの収集と請求書の発行
- ●日報データ（30分値）の読み出し（CSV形式）

さらにLAN接続で、もっと便利で快適に。

本体の操作スイッチや内蔵プリンタを使って単独での設定や簡易請求書などの印刷はもちろんのこと、LAN接続を行えば、遠方のパソコンから各種設定や請求書の印刷が可能です。
※インターネット経由では接続できません。



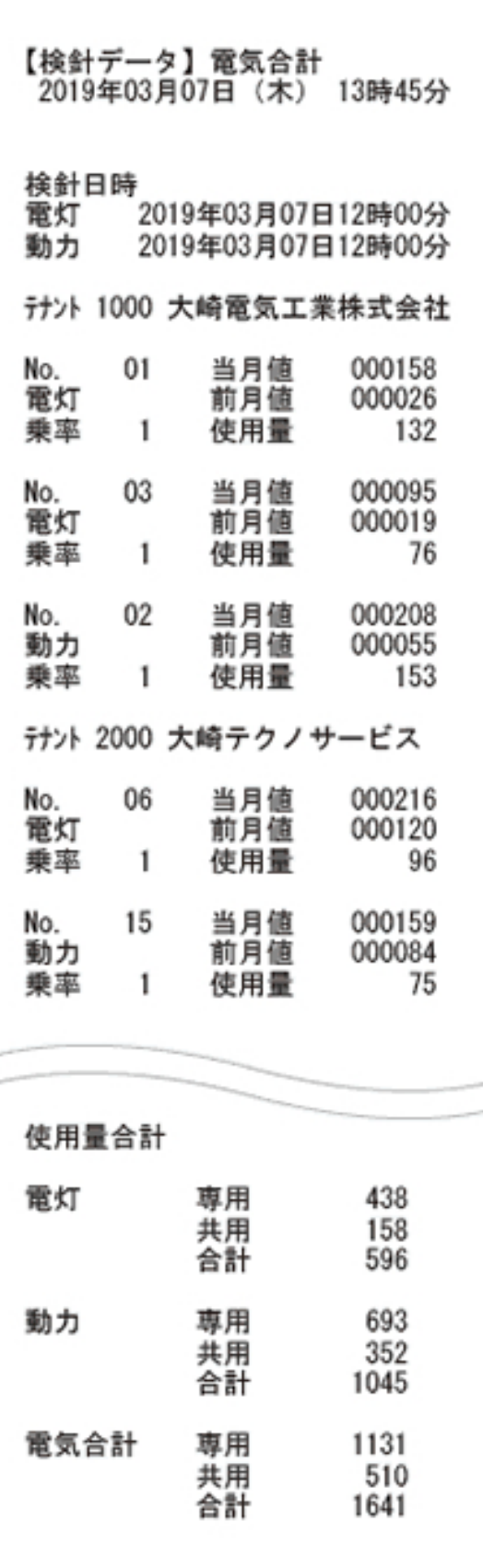
- ·各種設定の入力や請求書の宛名・編集などができます。
- ·30分値がCSV形式で入手できますので、使用量の分析に利用できます。

請求書などの印刷が簡単！

内蔵プリンタ印字例／出力データ例

本体内蔵プリンタからの印字例

本体内蔵プリンタからは「検針データ」をはじめ、「使用量チェック」や「簡易請求書」等の印字ができます。

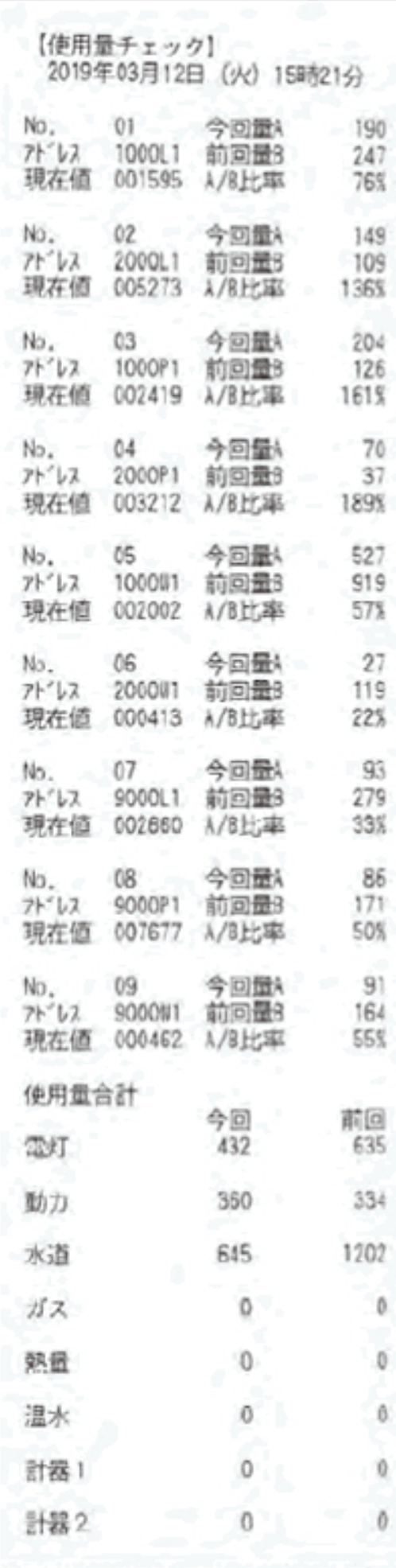


```
【検針データ】電気合計
 2019年03月07日（木） 13時45分

検針日時
電灯    2019年03月07日12時00分
動力    2019年03月07日12時00分

ﾃﾅﾝﾄ 1000 大崎電気工業株式会社

No.   01   当月値   000158
電灯       前月値   000026
乗率   1   使用量      132

No.   03   当月値   000095
電灯       前月値   000019
乗率   1   使用量       76

No.   02   当月値   000208
動力       前月値   000055
乗率   1   使用量      153

ﾃﾅﾝﾄ 2000 大崎テクノサービス

No.   06   当月値   000216
電灯       前月値   000120
乗率   1   使用量       96

No.   15   当月値   000159
動力       前月値   000084
乗率   1   使用量       75

使用量合計

電灯       専用    438
           共用    158
           合計    596

動力       専用    693
           共用    352
           合計   1045

電気合計   専用   1131
           共用    510
           合計   1641
```

自動検針または、マニュアル検針で全種別を実行時に印字します。
使用量＝（当月値－前月値）× 乗率
検針日時、テナント、種別、ポイントの優先順で印字します。
種別名称を変更した場合は、変更した種別名称を印字します。
各計量種別ごとに専用合計、共用合計、合計を印字します。
（共用メーターの設定がないときも共用合計が印字されます。その場合、使用量はゼロとなります。）

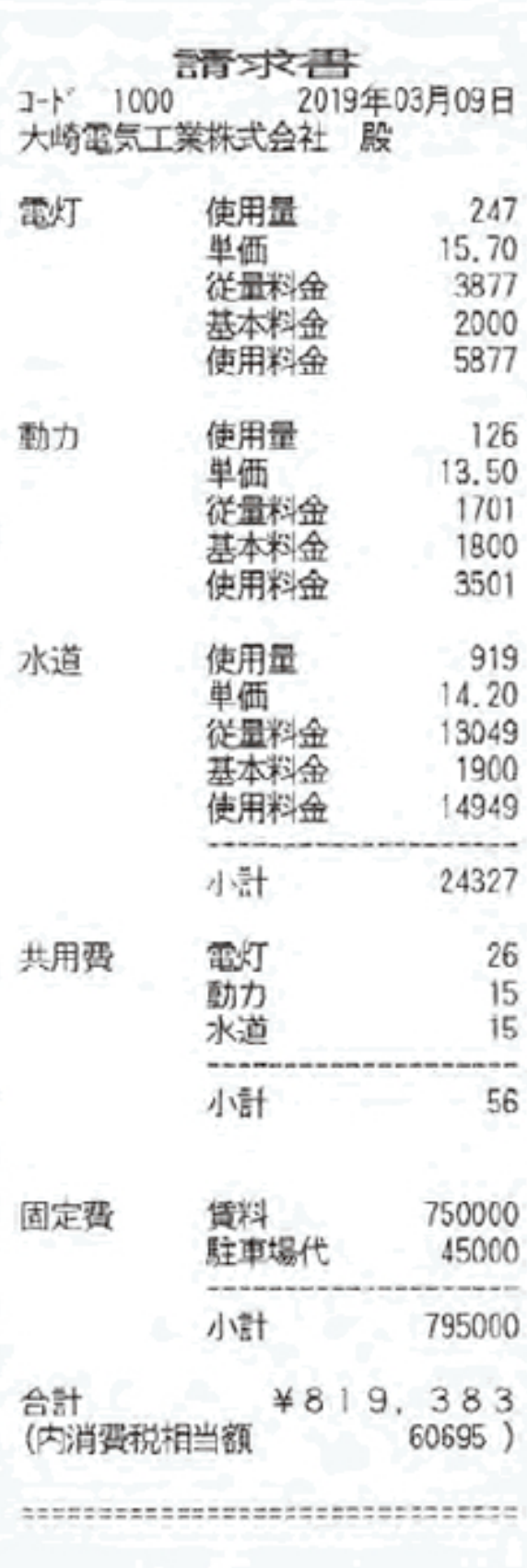
※「電気合計」は、「電灯」と「動力」の合計です。
種別Ｌ「電灯」とＰ「動力」の名称を変更した場合、L+P「電気合計」は、 名称①＋名称② 合計 で印字されます。

①：電灯（L）の変更後の名称
②：動力（P）の変更後の名称



```
【使用量チェック】
 2019年03月12日 (火) 15時21分

No.    01      今回量A    190
ｱﾄﾞﾚｽ  1000L1  前回量B    247
現在値 001595  A/B比率    76%

No.    02      今回量A    149
ｱﾄﾞﾚｽ  2000L1  前回量B    109
現在値 005273  A/B比率   136%

No.    03      今回量A    204
ｱﾄﾞﾚｽ  1000P1  前回量B    126
現在値 002419  A/B比率   161%

No.    04      今回量A     70
ｱﾄﾞﾚｽ  2000P1  前回量B     37
現在値 003212  A/B比率   189%

No.    05      今回量A    527
ｱﾄﾞﾚｽ  1000W1  前回量B    919
現在値 002002  A/B比率    57%

No.    06      今回量A     27
ｱﾄﾞﾚｽ  2000W1  前回量B    119
現在値 000413  A/B比率    22%

No.    07      今回量A     93
ｱﾄﾞﾚｽ  9000L1  前回量B    279
現在値 002660  A/B比率    33%

No.    08      今回量A     86
ｱﾄﾞﾚｽ  9000P1  前回量B    171
現在値 007677  A/B比率    50%

No.    09      今回量A     91
ｱﾄﾞﾚｽ  9000W1  前回量B    164
現在値 000462  A/B比率    55%

使用量合計
               今回      前回
電灯            432       635
動力            360       334
水道            645      1202
ガス              0         0
熱量              0         0
温水              0         0
計器1             0         0
計器2             0         0
```

今回使用量と前回使用量の比較を印字し、異常使用の チェックができます。
A/B 比率＝（今回使用量 ÷ 前回使用量）× 100
今回使用量＝（現在値 - 当月値）× 乗率
前回使用量＝（当月値 - 前月値）× 乗率
今回使用量は「今回量」、前回使用量は「前回量」と 印字します。比率が 200% 以上の場合「＊」が印字されます。
※前回量 B が 0 の場合の印字：今回量 A が 0 の場合は A/B 比率は 0% 今回量 A が 0 以外の場合は A/B 比率＊＊＊ % 比率が 999% 以上の場合は＊999% と印字され ます。



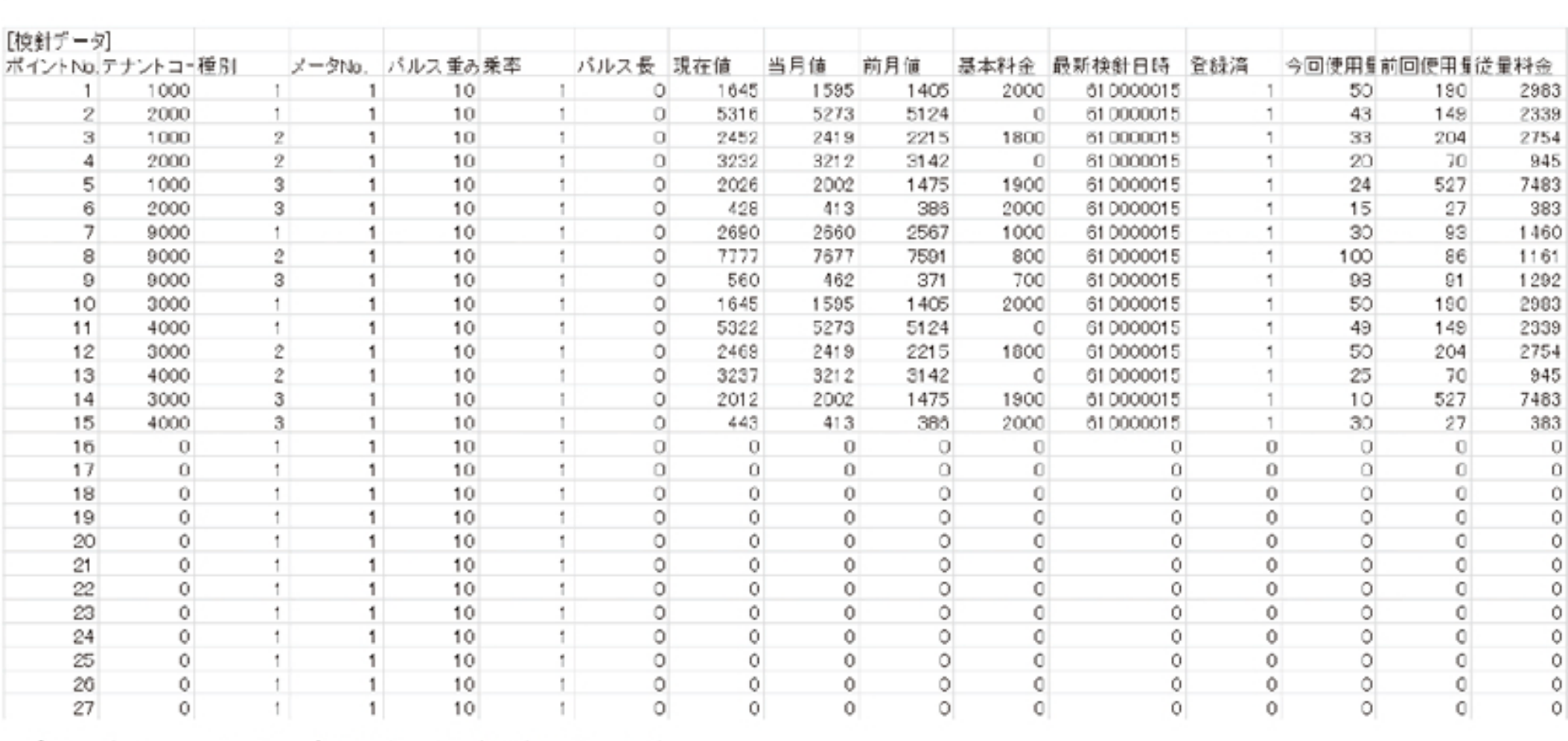
```
          請求書
ｺｰﾄﾞ  1000        2019年03月09日
大崎電気工業株式会社  殿

電灯       使用量         247
           単価         15.70
           従量料金      3877
           基本料金      2000
           使用料金      5877

動力       使用量         126
           単価         13.50
           従量料金      1701
           基本料金      1800
           使用料金      3501

水道       使用量         919
           単価         14.20
           従量料金     13049
           基本料金      1900
           使用料金     14949
           ------------------
           小計         24327

共用費     電灯            26
           動力            15
           水道            15
           ------------------
           小計            56

固定費     賃料        750000
           駐車場代     45000
           ------------------
           小計        795000

合計           ￥819,383
(内消費税相当額       60695 )
================================
```

各テナントごとに専用メーターにかかる使用料金のほかに共用費、固定費を含めた請求書を印字します。
「請求書」画面でテナントコードを入力し［請求書を発行する］を選択した場合に印字します。
※電気合計（L（電灯）+P（動力））での印字はしません。
共用メーターがない場合は、共用費を印字しません。
固定費の設定がない場合は、固定費を印字しません。
固定費の金額のみ登録しても、反映されません。
※印字例は消費税が外税設定の場合です。
内税設定の場合は、合計の後に
（内消費税相当額　　×××）と印字されます。

USBメモリでデータの取得・管理ができる

プリンターからの印字のほかにUSBメモリを使用して、
CSV形式ファイルで検針データを取得することが可能です。

検針データ

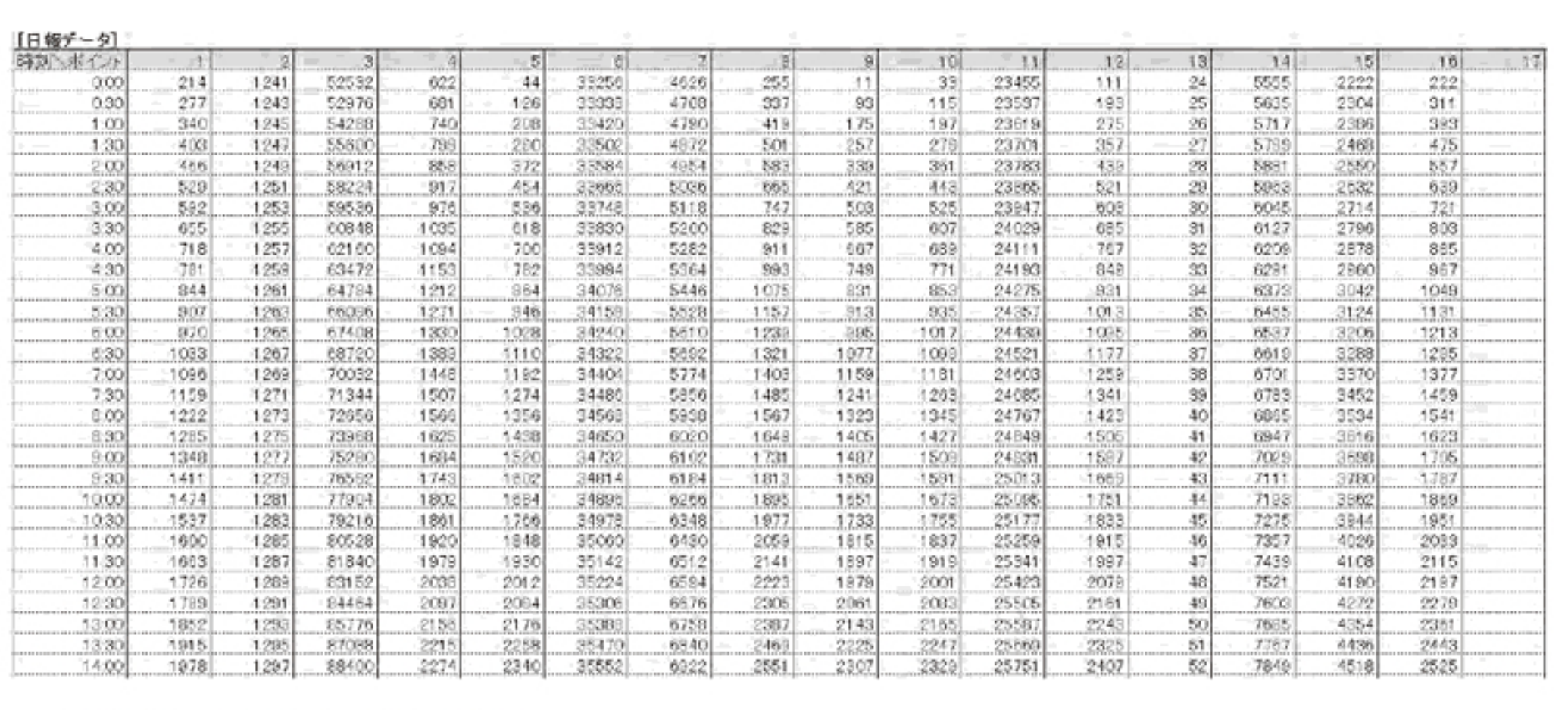


[検針データ]

ポイントNo.	テナントコー	種別	メータNo.	パルス重み	乗率	パルス長	現在値	当月値	前月値	基本料金	最新検針日時	登録済	今回使用量	前回使用量	従量料金
1	1000	1	1	10	1	0	1645	1595	1405	2000	610000015	1	50	190	2983
2	2000	1	1	10	1	0	5316	5273	5124	0	610000015	1	43	149	2339
3	1000	2	1	10	1	0	2452	2419	2215	1800	610000015	1	33	204	2754
4	2000	2	1	10	1	0	3232	3212	3142	0	610000015	1	20	70	945
5	1000	3	1	10	1	0	2026	2002	1475	1900	610000015	1	24	527	7483
6	2000	3	1	10	1	0	428	413	386	2000	610000015	1	15	27	383
7	9000	1	1	10	1	0	2690	2660	2567	1000	610000015	1	30	93	1460
8	9000	2	1	10	1	0	7777	7677	7591	800	610000015	1	100	86	1161
9	9000	3	1	10	1	0	560	462	371	700	610000015	1	98	91	1292
10	3000	1	1	10	1	0	1645	1595	1405	2000	610000015	1	50	190	2983
11	4000	1	1	10	1	0	5322	5273	5124	0	610000015	1	49	149	2339
12	3000	2	1	10	1	0	2468	2419	2215	1800	610000015	1	50	204	2754
13	4000	2	1	10	1	0	3237	3212	3142	0	610000015	1	25	70	945
14	3000	3	1	10	1	0	2012	2002	1475	1900	610000015	1	10	527	7483
15	4000	3	1	10	1	0	443	413	386	2000	610000015	1	30	27	383
16	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ポイントNo．ごとに上記データが取得できます。

日報データ

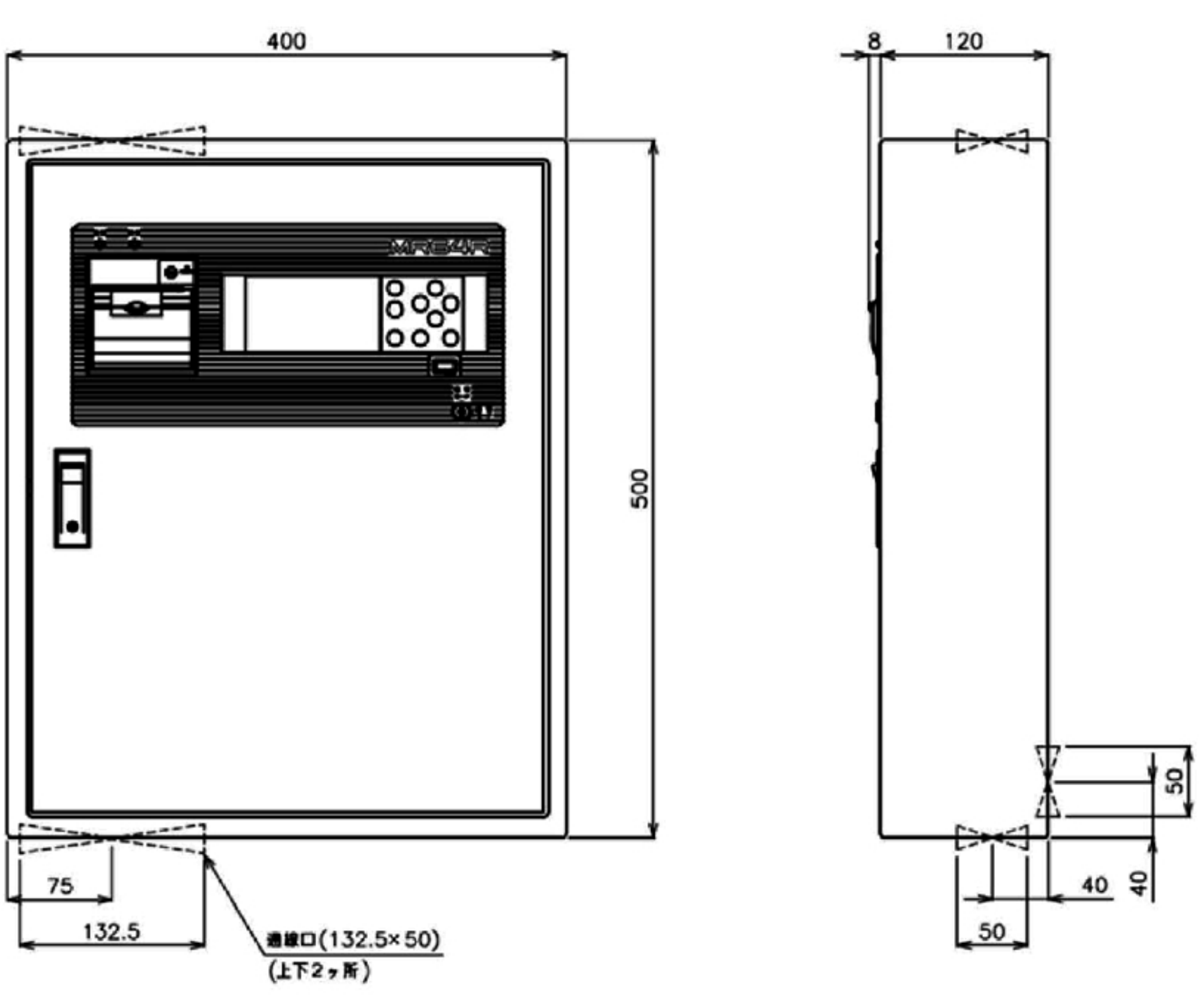


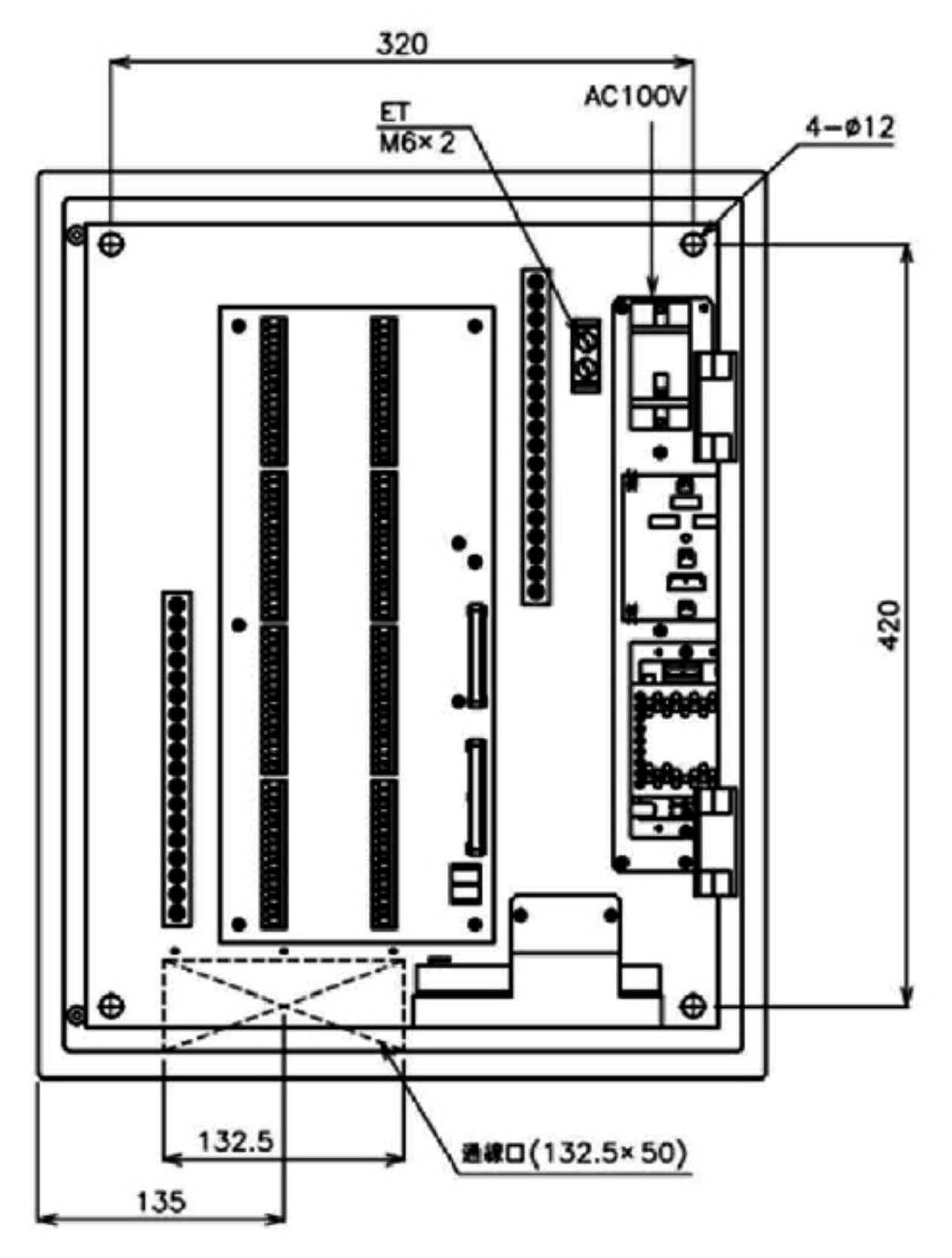
一日分単位のファイルが作成されます。
中身は30分ごとのメーター（ポイントNo.01 ～64）の指針値データが記録されます。
30 分ごとの使用量を必要とする場合は、添付の「情報収集ツール」をご利用ください。

仕様

項　目		仕　様
形　名		RMR-64R
入　力	接続計量器	パルス発信装置付計量器 （電力量計、水道メーター、ガスメーター、積算熱量計など）
	処理台数	64台
	パルス入力	無電圧ａ接点またはオープンコレクタ入力　DC12V　6mA 発信乗率：10^n（単位／パルス）　n = -1,0,1,2 例：100リットル／パルス、1m³／パルス、1kWh／パルス、10kWh／パルス パルス幅　短パルス：30msec以上　または長パルス：1sec以上 パルス周期　短パルス：60msec以上　または長パルス：2sec以上
	パルス入力線	CVV-S　1.25sq×2C / メーター、最長距離500m
出　力	接点	1点（AC電源停電、メモリ補償用電池異常、ウォッチドッグタイマ異常） 無電圧ｂ接点　AC125V / DC30V　0.4A（抵抗負荷）
	ＵＳＢ	USBメモリを接続
通　信	ＬＡＮ(Ethernet)	10BASE-T（10Mbps） / 100BASE-TX（100Mbps）
表　示	液晶表示	4.3インチTFTカラー液晶　480×272ドット
	LED表示	電源LED（赤）1個、装置異常LED（赤、緑）各1個
印　字	方式	32桁サーマルプリンタ 用紙：幅58mm、長さ18m/巻
	内容	設定データ、検針データ、料金データ　など
時　計		水晶発振式万年カレンダ、月差±30秒
停電補償	検針動作	8時間
	データ保持、時計動作	設定・測定データ：累計200時間　時計動作補償：累計2000時間
電　源		AC100V±10%　50/60Hz共用
消費電力		50VA以下
接　地		D種接地
動作環境		温度：0～50℃、湿度：85%以下（結露なきこと） プリンタ印字保証温度：5～40℃
クラウド型検針サービス		対応不可
外形寸法		400（W）×500（H）×120（D）mm プリンタ突起部含まず
質量		約12kg
設置方法		壁掛形
塗装色		マンセル2.5Y9/1　半ツヤ
交換部品	停電時検針動作補償用電池	3年程度を目安に交換推奨
	時計動作補償用電池	10年程度を目安に交換推奨

外形図





単位:mm