

スマホ検針システム MARS ご提案資料

目次	… 1	10. 仕様比較	… 11
1. ハンディ検針の課題	… 2	11. データ連携	… 12
2. 機器構成	… 3	12. よくあるご質問①	… 13
3. 検針スタイル	… 4	よくあるご質問②	… 14
4. メリット	… 5		
5. 導入実績	… 6		
6. 検針準備	… 7		
7. 基本操作	… 8		
8. 拡張性 カメラ機能	… 9		
9. 画面サンプル	… 10		

ホームページ：suido-kensin.com

スマホ検針 マーズ



詳しくは「スマホ検針マーズ」で検索！

202403

1. ハンディターミナル検針の課題

- ・大きく、重い（ハンディ：約500g以上）
- ・体への負担が大きい（手・首・肩など、特に女性の方）
- ・画面見づらい（カバー装着、日光反射などでより見づらく）
- ・ハンディターミナルの生産体制の縮小
- ・ボタン押しづらい
- ・印刷スピードがもっと速くなれば…
- ・音が小さい エラーに気づきにくい
- ・ロール紙交換時、電源オフ・微調整が面倒
- ・反応が悪い フリーズすることがある
- ・修理に時間かかる 長期間返ってこない



2012年～現在まで全国約640か所以上の自治体様訪問
実際の職員様・検針員様から頂いた貴重なお声より

スマホ検針導入による課題解決をご提案致します。

2. 機器構成

プリンター一体型から、スマホとプリンタの分離型となります。



印刷スピードアップ！

最大127mm/秒の印字速度で、ハンディと比べ印刷スピードが格段にアップします。印刷待ち時間も短縮できます。

表示見やすく、高画質！

5インチ以上の大画面ディスプレイ、高画質で屋内でも屋外でもより見やすく、情報を確認することができます。

入力軽快、反応良好！

高性能CPU・RAM・ROMを搭載し、タッチの反応よく、サクサク動くパフォーマンスを実現しております。

3. 検針スタイル

- ・スマホは首かけ、プリンタはベルトで腰に装着
- ・実際の検針員様のお声をもとに工夫した検針スタイル、プリンタカバーは弊社オリジナルの縫製工場オーダーメイド製品となります。



【対策】

- ・落下防止
- ・紛失防止
- ・盗難防止

【機器仕様】

- ・防水
- ・防塵
- ・耐衝撃

4. メリット

軽い!

質量大幅ダウン
負担軽減



肩こりがなくなった!

手首のサポーターがい
らなくなった!

一日のつかれ方が違う!

スマホ約 160 g 程度、検針員様の
体(手・肩・首)のご負担軽減に大きく
つながります!

見やすい!

画面大きく
高画質フルカラー



フルカラー表示で目に
やさしい!

文字やボタンも大きく、
押しやすい!

はじめて見た時には、感動した!

画面サイズ約 5.7 インチと大きく、
文字やボタンも ハッキリと見やすい!
(屋内・屋外問わず)

使いやすい!

画面継承
動きなめらか



ボタン押す回数も減り、タッチ
の反応も良く作業スピードも一日
一時間ぐらい早くなったかも!

抜群に使いやすい!

今までの使い勝手そのままに画面数・
ボタン数削減、スクロールなど軽快な
動作・印刷速度アップで 操作性向上!

5. 導入実績



トップランナー

2012年より自治体様向け水道スマホ検針のトップランナーとして現在まで走り続けてきました。



トップシェア

水道スマホ検針のシステム開発企業として、全国でもトップクラスの導入実績です。



全国展開

九州を中心に、北は北海道から南は沖縄まで、全国幅広く、ご活用頂いております。



経験とノウハウ

2012年の初導入より、今年で11年目、豊富な経験とノウハウによりお客様により良いシステムをご提供します。

全国導入実績



※2023.11時点導入
予定含む団体数



※「MARS」の強みについて
全国約640か所の自治体様訪問、各種市場調査等からの弊社独自調べによる

6. 検針準備

プリンタのロール紙 取り付け

- 1) カバーオープンスイッチでプリンタカバーオープンしてください。
- 2) ロール紙をセットしてください。
- 3) カバーを閉めてください。



スマホ・プリンタ電源オン、検針アプリの起動

- 1) プリンタ 電源ボタン①を長押し電源オンします。
 - 2) スマホ 電源ボタン②を長押しして電源オンします。
 - 3) 検針システム(アイコン) ③をタッチしシステム起動します。
 - 4) システム起動後、Bluetoothにてプリンタとスマホが自動接続されます。
- ※お知らせ票を印刷して接続ご確認ください。



7. 基本操作 これまでの操作性そのままに、より使いやすく！

- 1) 【検針画面】「入力」ボタン（または今回指針の編集部分）でテンキー表示し、今回指針を入力します。
- 2) 入力された指針は音声で、異常メッセージは音声とポップアップ表示でお知らせします。
- 3) 【指針確認画面】指針、水量、異常を確認し、「確定印刷」ボタンでお知らせ票が印刷されます。
※推定、通知、伝言もタッチすると項目リスト表示し選択できます。
- 4) 【お知らせ票】印刷後は、【検針画面】に戻り、次検針データを表示します。



※基本的に現在のハンディの画面の流れに合わせます。

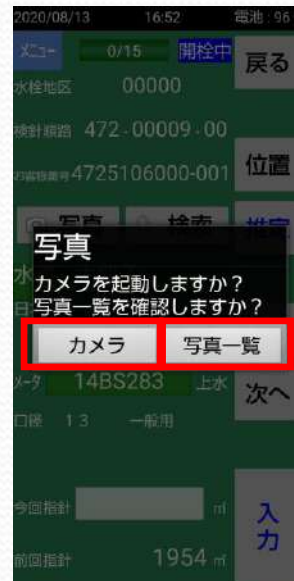
8. 拡張性 カメラ機能

現場報告を正確に、円滑化します！

検針画面



「写真」をタッチ



「カメラ」もしくは
「写真一覧」をタッチ

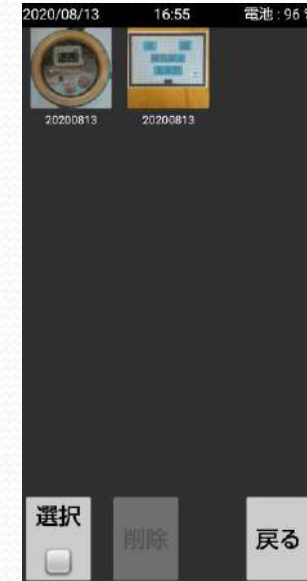


カメラ画面



画面どこでもいいので
タッチ！自動でオート
フォーカス・ファイル
紐づけまで行います。

写真一覧画面



撮影した写真は一覧
で確認できます。

<活用事例>

- ・ 検針異常時のメータ指針撮影 ⇒ 状況の確認・指針値確認を現場に行かずにできる
- ・ 施設メータ位置分かりづらい ⇒ メータ位置を数枚写真で保存、次回引継ぎに活用

9. 画面サンプル

画面色を分けて、より分かりやすく！

・カラー画面はデータ入力、編集 ・白黒画面はデータ参照、検索など



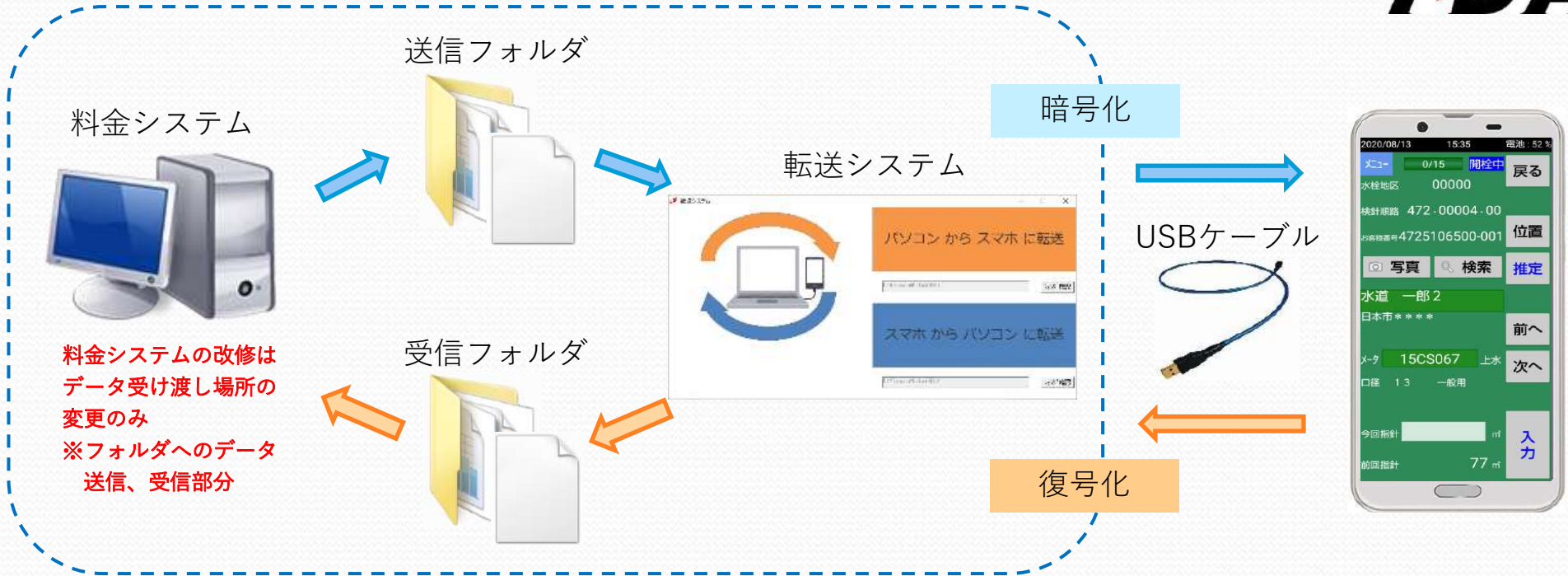
※基本的には、既存ハンディの画面・機能仕様をベースと致します。 10 ※追加の画面・機能は、別途カスタマイズご相談させていただきます。

10. 仕様比較 **ハンディと比べても同等以上の仕様となっております。**

機能	ハンディターミナル	スマホ・プリンタ
① 防水	○ IP54 準拠	○ IP68 準拠
② 防塵	○ IP54 準拠	○ IP68 準拠
③ 耐衝撃	○ 1.5m 落下耐性	○ 1.5~1.8m 落下耐性
④ 温度	-10°C~50°C	-20°C~60°C
⑤ 音質	<p>アラーム音</p> <p>「ピー」というアラーム音</p> <p>エラーメッセージ</p> <p>⇒気づかない、分かりづらい…</p>	<p><u>エラー音声</u> 目と耳で誤検針抑制</p> <p>⇒より気づきやすい、分かりやすい!</p> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>エラーに気づきやすくなり、 助かる! (60代 女性)</p> </div> 
⑥ 機能 保守	<p>機能・操作分かりづらい…</p> <p>画面多く、検索などもしづらい…</p> <p>修理に時間かかる…</p>	<p>『ログ・カメラ機能』で調査業務効率化!</p> <p>『あいまい検索』でより使いやすく!</p> <p>数日以内に代替機発送!</p>

1 1. データ連携

転送システムにより簡易的に操作可能です。



料金システムの改修は
データ受け渡し場所の
変更のみ
※フォルダへのデータ
送信、受信部分

ハンディと同一形式のテキストファイルをやり取りします。

<お知らせ票仕様について>

- ・半年、一年分をまとめて発注している…
- ⇒プリンタ仕様により、ブラックマーク位置がハンディと比べて、表面の左下に必要となります。またフォントやサイズなども変更となります。
- ご検討あれば、レイアウトの調整などお早めにご相談下さい。



ハンディ用
(裏面)

スマホ用
(表面)

1 2. よくあるご質問①



バッテリー持ち 稼働時間？



【スマホ】約 8 時間

フル充電 約1.3回分の
モバイルバッテリー付属

【プリンタ】約 1 7 時間

印刷：最大 2 0 0 0 件

※実際の動作環境により変動致します。



耐久性 大丈夫？



OK!



耐久性について、米国国防
総省の調達基準であるMIL
規格 (MIL-STD-810H) を
クリアしたスマホを採用

フィルムで画面保護(持続的)
ストラップ・カバー装着で
安心・安全作業を推奨



操作 難しくない？



機器性能向上
画面仕様継承
より見やすく
+新機能
より使いやすく



ご年配 大丈夫？



最高齢 8 3 歳
らくらくスマホ感覚
文字・ボタン
大きく見やすく

約 1~2 回の検針ですぐに
慣れました! ※60~70 代男女共



1 2. よくあるご質問②

? セキュリティ バックアップ？

A <セキュリティ>

①ログインパスワード設定可

権限レベル(検針員・管理者) 分けて設定可(二重化)
Wifi接続、ネット閲覧、スマホ設定変更など不可

②個人情報を含むファイルは暗号化
外部PC接続不可、データ閲覧不可



③違うメモリカードは接続出来ない

<バックアップ>

①データは定期的にバックアップ



②データは本体データベースと随時メモリカード
バックアップで二重保存

スマホ故障時はメモリカード経由で検針継続可

③バックアップデータは数ヶ月～数年分、保存可

? 保守？

A ハードウェア、ソフトウェア 基本 5年保守
※6年目以降は別途ご相談下さい。

5年保守

万が一の場合も安心



? それでもやっぱり不安…？

A 検針員様が実際に見て、触って、ご納得頂けるよう、無料の研修会やデモ機貸出も行って
おります。またお見積りご相談も無料です。

遠慮なく、まずはお気軽にご相談下さい！