

# 遊具点検は 変える 器具を



パシャッ!

1  
簡単

2  
早い

3  
確実

4  
安全

5  
安心

- 端末(ハンディターミナル、携帯電話)に直接点検結果を蓄積
- QRコードやICタグを用いることで入力作業のコスト縮減が可能
- 点検結果を管理ツール(Excel)で簡単に管理
- 点検項目は様々な遊具に対応可能でデータベース化も簡単
- 様々な公園の情報発信、情報収集が簡単

第12回 自動認識システム大賞 入選

特許申請中

## 遊具点検アプリ

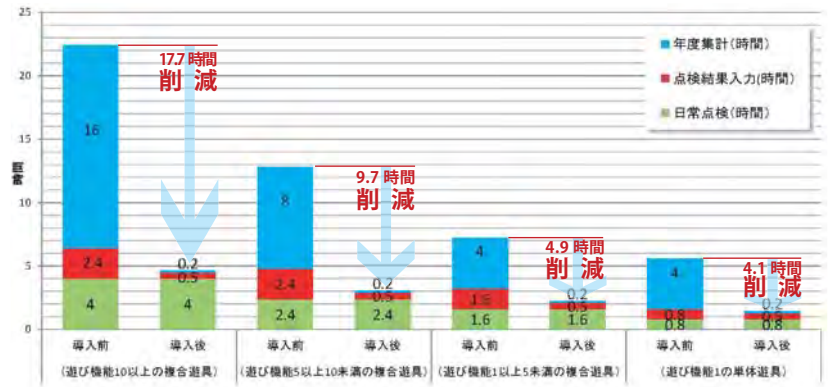
ユビキタスを利用した点検管理支援ツール

## ユビキタスを使用するメリット

遊具の事故を減らすためには、日頃の点検結果の整理と分析を十分にを行い、事故を未然に防止することが大切です。そのためには、点検結果のデータベース化が必要となります。遊具事故の防止と既存ストックの長寿命化が求められる中、当社では、これまでの遊具のリスクマネジメントの実績を活かして、遊具の点検にユビキタスを利用した管理支援ツール（遊具点検アプリ）を開発しました。

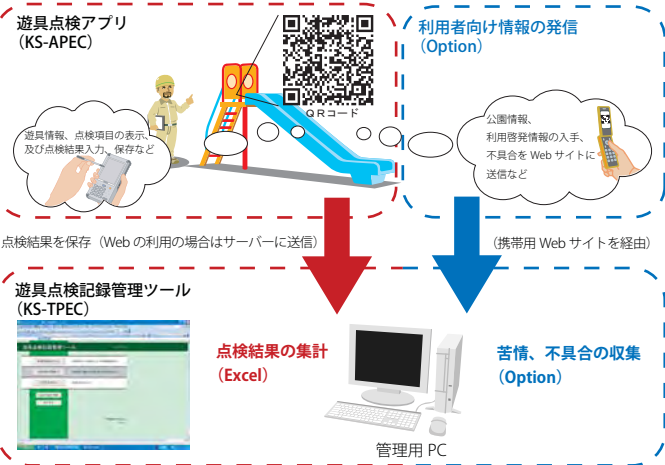
ユビキタスを使用するメリットは以下の点です。

- 入力作業の効率化（作業コストの削減）
- データを確実に蓄積
- 点検結果を簡単に集計、整理
- 公園施設の長寿命化（アセットマネジメント）に活用
- 公園の情報発信、不具合、苦情を自動収集（※オプション）



導入前後の作業コスト削減比（当社調査値及び実績値）

## 遊具点検アプリの構成



## 遊具点検アプリの利用イメージ



## 点検結果等の検索、集計イメージ



遊具点検記録管理ツール起動画面

点検日ごとの記録簿はもちろん、1ヶ月から1年分の点検結果集計表も作成できます。

KS-APEC で点検した結果は、端末内に保存（Web 版はサーバーに保存）されます。点検結果等の集計、検索などは、専用の遊具点検記録管理ツール（KS-TPEC）を使用することで、履歴管理、記録簿作成が可能となります。また、自治体（管理者）によって違う点検項目への対応も可能ですので、遊具だけでなく、他の公園施設へも利用できる管理ツールです。

## 遊具点検アプリラインナップ

### KS-APEC-W Web 利用版

- 1次元、2次元バーコード読み取り機能付き携帯電話のご契約が必要です。
- KS-APEC の動作環境は、NTT Docomo、Softbank を推奨します。
- アプリケーションの使用においては、サーバーを1台設置する必要があります（お客様のサーバー内に設置可能であれば必要ありません。）
- QRコードの設置する媒体（ラミネート、ステンレス、シール等）については費用に含まれません。
- 点検結果のデータ受信用のメールアドレスを1つ必要となります。



QRコード

### KS-APEC QRコード版

- ハンディーターミナル（2次元バーコード読み取り機能付き）を使用します。
- QRコードの設置する媒体（ラミネート、ステンレス、シール等）については費用に含まれません。
- 点検結果のデータは端末内に保存されるため、遊具点検記録管理ツール（KS-TPEC）からは、直接端末にアクセスし、データを取り込みます。
- このQRコードには公園利用者向け情報発信や施設の不具合、苦情を受け付ける専用Webサイト（オプション）の付加が可能です。



QRコード

### KS-APEC RFID版

- ハンディーターミナル（リーダー/ライター機能付き）を使用します。
- ICタグの設置費用は含まれません。
- 点検結果のデータは端末内に保存されるため、遊具点検記録管理ツール（KS-TPEC）からは、直接端末にアクセスし、データを取り込みます。



ICタグ

お問い合わせ

環境設計株式会社  
Environmental Design Landscape Architecture

〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町1丁目4-2  
TEL:06-6261-2144 FAX:06-6261-2146  
http://www.kankyosekkei.co.jp  
mail info@kankyosekkei.co.jp