

# iPad で超効率化！ 「公園遊具安全点検調査」

— モバイルデータベース活用による遊具安全点検システム —



有限会社 街づくりデザイン研究所

# はじめに



平成21年度より全国の地方公共団体で、公園施設長寿命化計画の策定が進められています。

その策定にあたり欠くことの出来ない作業に、公園遊具の安全点検作業があります。

点検規準は、(一社)日本公園施設業協会発行の「遊具の安全に関する規準JPFA-SP-S:2014」に定められ、原則として毎年の定期点検による遊具の安全性確保が、公園管理者には求められます。

一方、政令指定都市など一千を超える公園を管理する地方公共団体では、数千基の遊具を毎年点検する必要がでてきており、この点検作業による財政負担が増大しています。よって今後は、遊具点検の精度を確保しながら、作業省力化と効率化を推進し、遊具点検コスト圧縮を推進することで財政負担を軽減していくことが求められます。

当社では二期に分けて策定が進められた「北九州市公園施設長寿命化計画(平成25年3月、平成27年3月)」の受託業務において、モバイル端末とデータベースシステムと、公園間移動を最適化するナビゲーションシステムを開発し、公園遊具安全点検の大幅省力化を実現するシステム構築を行いました。具体的には、約5,400の遊具施設調査を、調査員3名、照査技術者1名の体制のもと、現地点検調査を3ヶ月、点検表成果品の作成は印刷製本を含め僅か1週間で完了させることができました。

公園現地での点検作業スピードは、調査員1名当たり平均調査施設数36施設/日でした。

また1週間で資料整理から印刷製本までを終えた点検表の成果品(点検写真入り)は約15,000ページに達し、A4の5cm厚ファイルで約30冊でした。

このような作業スピードと効率化は、モバイル端末とデータベースシステム活用なくしては絶対に不可能であったと痛感しています。

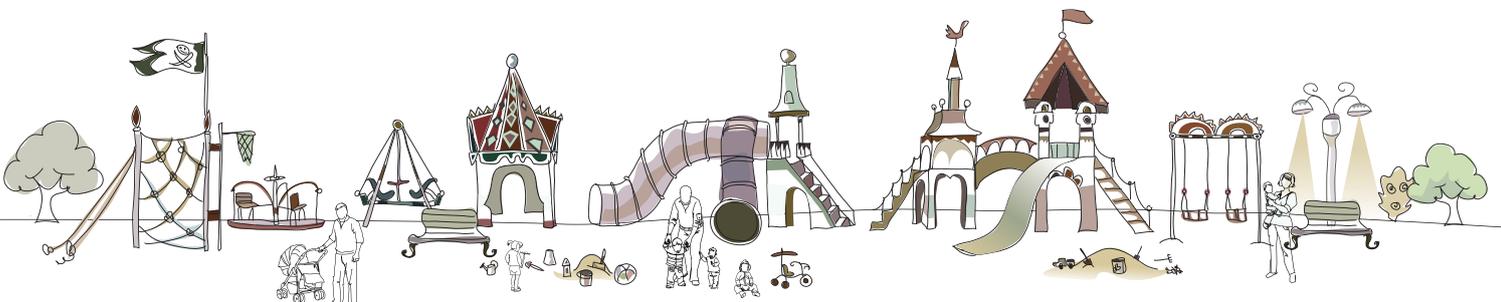
従来型の公園遊具の安全点検作業で、大半の現場で発生する課題と言える①調査期間不足②点検調査員不足③現地調査資料整理の煩雑さとヒューマンエラー、これらを大幅に改善することのできる本システムを、これらの問題でお困りの地方公共団体のご担当者様、そして調査を受託している遊具メーカー様や設計コンサルタント会社様にお役立ていただければ幸いです。

ぜひ一度、活用をご検討下さいますよう、お願い申し上げます。

平成28年7月1日

(有)街づくりデザイン研究所

代表取締役 片岡 利雄



# 遊具安全点検モバイルデータベースシステム概要

クラウドサーバーを使った外部・社内データ同期システム

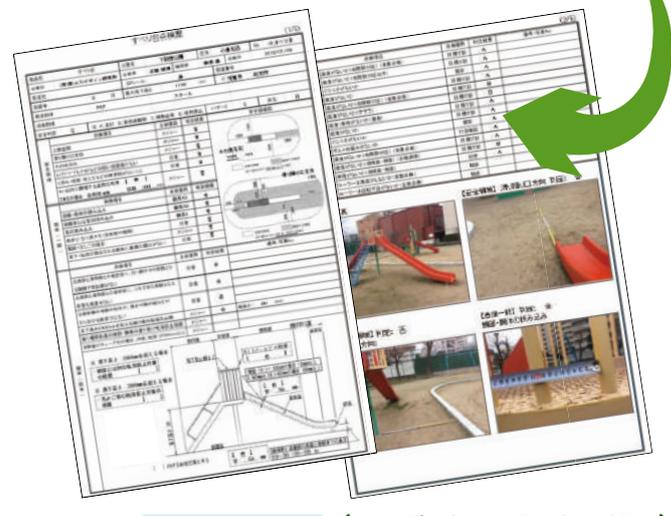


**社内で現場と同じ情報を共有**

- リアルタイムに調査画面を表示
- 専用ソフトとWebブラウザのどちらでも利用可能
- 表示切り替えのみで印刷用の点検表表示に切替え

**公園などの調査対象の現場で**

- 点検結果入力
- 点検写真撮影
- iPadに道具を集約



## 👍 システムの特徴とメリット !!

1. タブレット端末のみで遊具安全点検作業と点検表作成が完結するので、大幅な省力化作業時間短縮化が図れる。
2. 点検表の入力作業、写真のデータ整理など、取りまとめ内作業が一切不要。
3. 点検実施と同時に、パソコンから点検結果および点検写真の確認が可能。
4. 遊具点検データ蓄積の一元化が図れ、データの蓄積、点検履歴検索などが可能になる。
5. ブラウザからのデータベース操作が可能のため、パソコンがあれば（外出先からでもタブレットがあれば）点検結果の確認が可能。
6. 公園巡視点検時に、年1度の遊具安全点検を行う事が可能。

# 公園間移動のナビゲーション

点検作業の効率化に欠かせないのが、スムーズな公園間移動です。本システムでは、Googleマップへの公園位置情報表示、そして公園検索とナビゲーション機能をご提供することで、最短時間での移動が可能となるサービスをご提供します。

## 1 googleマップにインポート

ご提供いただいた公園位置情報をGoogleマップへインポートします。インポート後は、パソコンやスマホ等から公園位置情報が確認可能です。

ご提供いただくデータには最低限以下の情報が必要です。  
公園名&公園住所または緯度経度情報



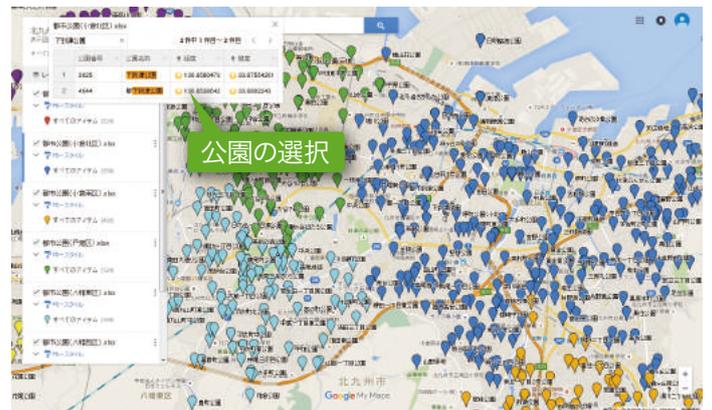
## 2 検索機能

データビュー画面から、公園名称や公園番号で公園位置の検索が行えます。



## 3 目的地に案内

次に行く公園を検索したら、調査デバイスのiPad上で、ナビボタンをタップすることで、現在地から目的公園までのナビを起動することができます。



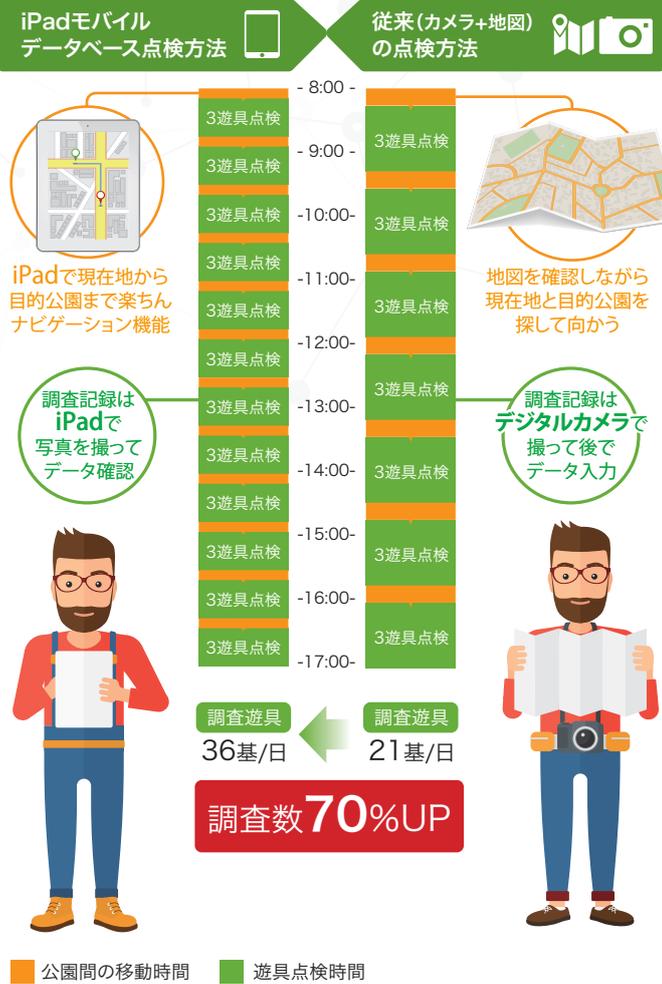
## 4 iPadナビゲーション機能

iPad上のナビは、カーナビと同様にクリックでナビ開始。音声案内でナビゲーションが行われます。

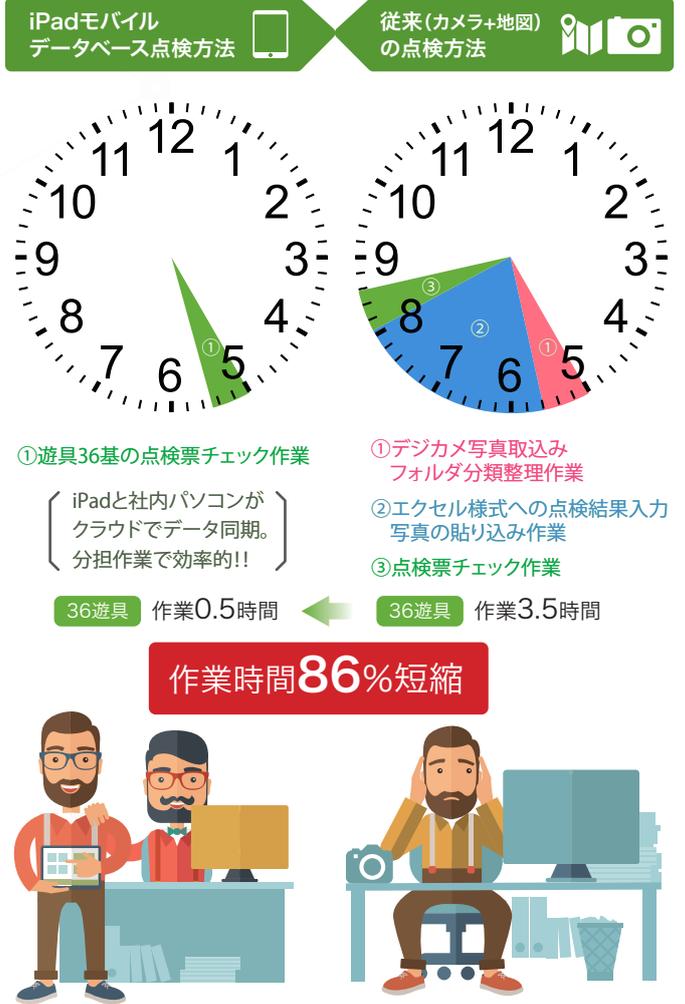


# 実績データで見る業務効率化の実態

## 公園現地での遊具安全点検調査



## 点検票の取りまとめ・整理



## 点検票成果品の印刷準備・成果品PDFデータ作成

点検遊具数:	5,400基
点検票枚数:	15,000ページ
製本の条件:	大分類 遊具種類別
	中分類 区別
	小分類 公園名称昇順ソート
PDFの条件:	大分類 区名フォルダ(7区)
	小分類 遊具種類別PDFファイル



### 印刷用PDFをスクリプト書き出し



# iPadでの遊具安全点検方法

## 1 公園検索

調査対象の公園を、公園番号で検索します。

### 検索方法

キーボードの無いタブレット端末での入力を簡易にするため、標準仕様は4桁の公園番号で公園を検索する仕様です。  
ご希望により、公園名検索や区名との複合検索にも仕様変更が可能です。



## 2 点検遊具を選択

調査対象の遊具を一覧から選び、点検表ボタンをタップします。



## 3 入力・選択

点検日、点検者、部材等の調査基本事項データを入力します。  
基本事項入力は、ほとんどの項目がプルダウンメニューから選んでタップするだけで、入力が行える仕様です。



## 4 判定入力

調査の判定は、合否またはA～Dのチェックボックスをタップして入力します。

## 5 写真撮影

写真を撮る時は、写真欄をタップすると即、カメラが起動します。  
あとは画面を見ながらアングルを決めてシャッターボタンをタップするだけです。

## 6 データ同期

入力データ、写真データは入力と同時にモバイルデータ通信でサーバに送信されます。  
保存の操作は一切不要です。



# パソコンでの点検票確認方法

パソコンで点検表を確認する操作は、iPadでの操作とほぼ同じです。  
写真の項目のみ、撮影ではなく拡大表示で写真確認が行えるようになっています。

1

## 公園検索

調査対象の公園を、公園番号で検索します。

### 検索方法

標準仕様は4桁の公園番号で公園を検索する仕様です。

ご希望により、公園名検索や区名との複合検索にも仕様変更が可能です。

公園検索 [iPadで遊具点検サンプル]

公園番号入力

公園番号 3025 検索

区名 1門町区 公園名称 アサンプル公園2 検索

一覧表示 オプション  遊具調査対象  施設調査対象

タップ

2

## チェック遊具を選択

調査対象の遊具を一覧から選び、点検表ボタンをクリックします。

公園施設検索結果画面 点検表PDF保存 公園検索に戻る

区名 公園番号 公園名称

小倉北区 3005 サンプル公園281

大分類 小分類 (小分類) 材質、設置・漆、塗装

材質、設置村 材質、設置村 材質、設置・漆、塗装

遊具施設	遊具名称	遊具種別	点検表
遊具施設	遊具名称	遊具種別	点検表
遊具施設	遊具名称	遊具種別	点検表
遊具施設	遊具名称	遊具種別	点検表

見たい点検票をクリック

3

## 点検表確認

画面をスクロールして、点検票の内容を確認します。

プレイウォール点検表 施設一覧に戻る

施設ID\_別 33755 小分類 プレイウォール 印刷表示

区名 小倉北区 公園名称 サンプル公園281 点検会社 点検会社A

点検日 2016/01/09 点検者 点検者D 確認者 確認者C 設置年度 1942

製造社 製造番号

SPシール有無  有  無

最大落下高さ 1120 mm ←ウォール上端最高部

植込部材 コンクリート

消音部材

総合判定  A  B  C  D ハザード  A  B  C  D 劣化  A  B  C  D

安全領域

点検項目	点検器具	判定結果
全方向 (H=600mm以下・1500mm) H=900mm超 : 1800mm	メジャー	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 否 2530 mm
上層空間	メジャー	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 否

全方向

点検項目

コンクリート・アスファルトなどの固い地面でない

くぼみ・段差・石ころなどの障害物がないこと

4m以内に隣接する遊具の有無  有  無

【有】の場合 遊具種別: \_\_\_\_\_ メジャー  合  否

距離: \_\_\_\_\_ mm

クリックで写真拡大

4

## 点検写真確認

写真を拡大して見たい時は、写真をクリックします。



# 点検票の表示と印刷

パソコン用の点検票確認画面には、印刷表示のボタンがあります。

このボタンをクリックするだけで、点検写真を含む、印刷用フォーマットの点検票が表示、印刷できます。



## 印刷表示

印刷表示ボタンをクリックします。



## 印刷とPDF変換操作

メニューから印刷を選択し、点検票の印刷が行えます。

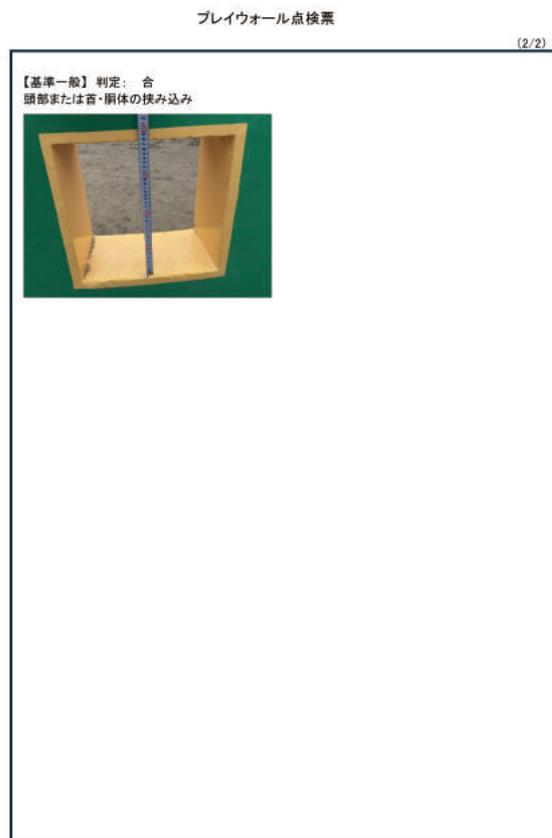
※オプションのスクリプトを使用すると、さらに以下のような作業がボタン一つで自動化できます。

- ・全点検票を1つのPDFとして保存
- ・遊具種類別にPDFとして保存
- ・区名フォルダの下の階層に公園名フォルダを作成し、その中に遊具名別の点検票をPDFで保存(公園名フォルダも自動生成されます)。

点検結果、点検写真が自動配置された点検票



## 印刷画面イメージ



# 安全点検規準と点検票内容

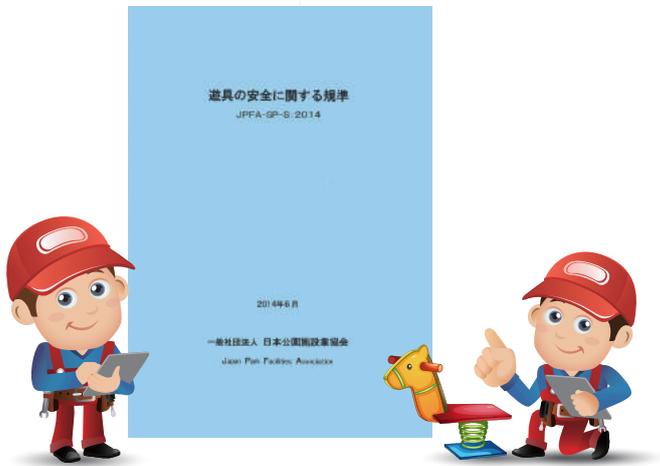
本システムの点検表は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014」に掲載されている「定期点検表」とは、点検項目が異なります。一般規定および各種遊具の詳細規定については、遊具安全規準に準じています。

遊具の安全に関する規準には、点検表が6種類しか掲載されていません。

そこで遊具点検データベースシステムでは、この6種類に22種類の点検表を追加し、公園で利用されるほぼ全ての遊具点検が行えるようになっています。

JPFA2014 に掲載のある点検票
1. 一方向ブランコ
2. すべり台
3. スプリング遊具
4. スイング遊具
5. 複合遊具
6. 健康遊具

遊具点検データベースシステムの追加点検票	
1. シーソー	13. クライミングウォール
2. ロープウェイ	14. ステップ
3. 低鉄棒	15. 石の山
4. うんてい	16. タコすべり台
5. ロープ・ネットクライマー	17. プレイウォール
6. ジャングルジム	18. 小型形象遊具
7. はん登棒	19. 大型形象遊具
8. 太鼓はしご	20. バasketゴール
9. 平均台	21. パネル遊具
10. 砂場	22. 健康遊具静止系
11. 空気膜構造遊具	23. 健康遊具可動系
12. チェーンクライマー	



遊具種類別の固有詳細規定がある点検票

遊具ごとの点検項目は、JPFA2014の全基準から各遊具に必要な点検項目のみ網羅しています。

点検項目	点検器具	遊具種類別の固有詳細規定がある点検票																									
		一方向ブランコ	すべり台	スプリング遊具	複合遊具	シーソー	ロープウェイ	低鉄棒	うんてい	ネットクライマー	ジャングルジム	はん登棒	太鼓はしご	平均台	砂場	空気膜構造遊具	チェーンクライマー	クライミング	石の山	タコすべり台	プレイウォール	小型形象遊具	大型形象遊具	健康遊具	健康遊具 静止系	健康遊具 可動系	
全方向	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
運動方向・着座部が飛び出し可の椅	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
その他の方向・着座部の外側から	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
その他の方向・柱の外側から	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
上部空間	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
境界線があるか	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
境界線は安全領域の外側にあるか	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
滑り降り口方向	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
その他方向	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
年齢制限エリア内に設置されているか	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
年齢制限エリアを囲うフェンスや門扉は安全領域の外側	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
コンクリート・アスファルトなどの固い設置面でない	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
くぼみ・段差・石ころなどの障害物がないこと	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
動線および動線エリアの交差はないか	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
足がかりや落下した際の障害物はないか	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
頭部・胴体の挟み込み	器具AB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
頭部または首の挟み込み	器具AB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
指の挟み込み	器具E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
絡まり・引っ掛かり(突出部や隙間)	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
衝突・転倒(突出部や段差)	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
衝突・転倒が想定される場合、衝撃緩和への配慮	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
足・肘・手などによる突起の引っ掛かり防止対策	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
直接衝突の危険がある、足・肘・手などの突出対策	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
鋭利な尖端・角・縁	目視触診	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
転落・落下防止対策(転落防止柵)	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
階段・はしごの設計	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
救助対策	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基礎の設計	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
落下・転倒が想定される箇所に基礎の露出がない	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
硬質材の尖端・角・縁は丸められていること	目視触診	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
握りの太さ	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
揺動・揺動・上下動系等に用いる着座部は身体を安全に保持できる形状か	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
すべり台滑降部と同幅以上の水平部	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
対象年齢以外の利用を禁止する表示をしている	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
正しい使い方を表す利用案内表示をしている	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
子ども用遊具との混在は避けられている(エリア分け等)	目視	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ウォール上部からの転落防止措置	メジャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

凡例: ● JPFA2014 専用点検表項目 ○ JPFA2014 個別点検票のある遊具 ● JPFA2014 詳細規定のある遊具 ● 点検項目 ○ 希にある点検項目

# 調査員の位置情報確認

点検業務の労務管理や工程進捗管理上、調査員がどこの公園を調査中か確認したい場合があります。その場合は、オプションで調査デバイスのiPadの位置をリアルタイム確認できるツールをご用意しています。

## 1 調査員位置情報

稼働中の調査用iPad全ての現在地情報を、地図上に表示することが可能です。

このサービスをご利用いただくには、  
©Apple Inc.のiTunesサービスに  
ご登録いただく必要があります。



## 2 デバイス状態確認

デバイス一覧メニューには、稼働中のiPadが全て表示され、電源がオフになっていることなども把握できます。



## 3 調査員位置詳細情報

デバイス一覧で選択したiPadの詳細な位置情報およびデバイスの情報が確認できます。



# 価格表

## 遊具安全点検業務に必要な諸費用

項目	金額	備考
データベース初期設定・セットアップ料	100,000円	ご利用開始時のみ
公園位置図Googleマップデータ化(100公園) <sup>※1</sup>	8,000円	1回
遊具安全点検モバイルデータベースシステム 月間利用料(iPad1台あたり)	50,000円 <sup>※2</sup>	月ごと
パソコン接続の追加アカウント(1アカウント)	10,000円	最長6ヶ月間有効 <sup>※3</sup>
点検票成果品PDF作成の標準機能利用 <sup>※4</sup>	無料	
ご利用終了時の調査データ引渡し <sup>※5</sup>	無料	

※1 エクセルデータにて、①公園名②緯度経度または住所のデータをご提供ください。お預かりしたデータに基づくマップデータ化のみの費用で、位置の修正・微調整等はいりません。またデータ不備により再取込みとなった場合は、同額の費用が再度発生します。データ入校前のチェックはお客様にて十分ご確認ください。

※2 遊具安全点検用iPadの貸し出し費用、モバイルSIM及びデータ通信料(月間3GB上限)を含みます。モバイルデータ通信がLTEエリア外の場合、サーバとのデータ送受信にタイムラグが発生します。

※3 ご利用が6ヶ月を超える場合、6ヶ月ごとに1アカウントにつき10,000円の費用が発生します。

※4 ①遊具分類>区名>公園名、②区名>公園名>遊具 分類いずれかの並び順をお選びいただけます。作業はお客様側のパソコンから、スクリプトボタン1クリックで完了します。(Corei7のパソコンをご使用の場合で1000頁書き出すのに30分ほどかかります。)

※5 遊具安全点検モバイルデータベースシステムのご利用終了時には、お客様にて調査されたデータを外付けハードディスクに収めてお引き渡しいたします。写真データはフォルダに格納された状態、点検項目はエクセルのワークシートにてお引き渡しとなります。

## オプション費用

項目	金額	備考
点検票をオリジナルに差し替え(1点検票) <sup>※1</sup>	50,000円	
iPadの位置情報管理オプション初期設定料 (iPad1台あたり) <sup>※2</sup>	20,000円	ご利用開始時のみ
点検票成果品PDF作成のオプション機能利用 <sup>※3</sup>	100,000円～	1機能

※1 お客様にて作成された点検表を使用する場合、点検票種類(遊具種類)1種類ごとに、当該費用が発生します。

※2 このサービスには、©Apple Inc.のiTunesサービスを利用します。iTunesサービスのアカウント登録はお客様にて行っていただく必要があります。

※3 PDF作成の標準機能外でのPDFファイル作成自動化が必要な場合、1ルール(1機能)につき10万円から、オリジナルのスクリプト作成を承ります。特殊なご依頼の場合、お引き受けできない場合があります。

## データベース閲覧・検索モードご利用費用

調査業務完了後、調査用iPadは不要だが引き続きデータベース利用のみ継続をご希望のお客様向けプランです。

項目	金額	備考
パソコン接続のアカウント(1アカウント)	30,000円	1年間
データベースサーバ保守管理費(1GBごと) <sup>※1</sup>	20,000円	1年間
検索機能追加などのシステム変更 <sup>※2</sup>	100,000円～	1機能

※1 目安として、100施設で0.5GB内外の容量になります。

※2 1機能につき10万円から、オリジナルの機能追加を承ります。特殊なご依頼の場合、お引き受けできない場合があります。

# 説明事項

## 点検票データベースの制約事項

点検写真は、点検項目に対してあらかじめ決められています。記録として残すことが望ましい重要項目で、且つ写真撮影が可能な点検項目(例えば、ぐらつきなどは写真に撮れない)を撮影項目としています。

点検写真が設定されていない点検項目で写真を撮影したい場合は、その他写真1～3で撮影とコメント記録が行えます。

点検票の印刷用レイアウトは、あらかじめ規定のフォーマットとなっているため、点検写真の撮影を行っていない項目は、写真欄が空欄となります。手動で写真配置を行うように、空き部分を詰めることはできません。

データベースは、毎日のフルバックアップを1週間分と、30分ごとの差分バックアップを行っています。万が一お客様の作業にて誤ってデータを消してしまった場合、バックアップからの復旧が可能です。ただし、復旧作業にはデータ量に応じた所定の費用が掛かります。

本データベースは、©FileMakerを使用して運用されています。ソフトウェア仕様により、専用ソフトを使用して点検票を操作する際、マウスホイールのスクロールは、データレコードの移動操作となります。画面スクロールは、スクロールバーを操作して下さい。またWEBから操作する場合は、マウスホイールでスクロール操作が行えます。

モバイルデータ通信の電波状況やLTEエリア外では通信が3Gとなり、サーバとiPad間のデータ送受信に数秒程度の遅延が発生します。このような状況については、当社システムで改善が行えませんが、対応は出来かねます。都市部のLTE通信エリアであれば、ほぼこのような状況は発生しませんが、1%未満の確立で発生することが確認されています。

## その他の説明事項

システム利用に必要な全てのモバイルデータベースシステムの操作方法、公園誘導ナビゲーションシステムの操作方法についてはマニュアルのご提供、及びお電話でのサポートを承ります。それ以外のiPadの基本的操作方法、FileMaker専用ソフトの詳細な使用方法についてはサポートされませんので、お客様にてご対応をお願いいたします。

貸し出しされたiPadをお客様にて破損させた場合、修理費(実費)もしくは、新規購入費用とセットアップ料(合計7万円(税別)/台)をご請求申し上げます。これと併せ、代替機の発送を即日手配いたします。

貸し出しのiPadは、遊具安全点検システム専用にセットアップされています。システムの安定運用のため、アプリの追加や目的外の利用は固くお断り申し上げます。このルールに反してお客様の取扱が原因で、iPadのシステムに不具合が発生し安全点検が出来なくなった場合、再セットアップ料(2万円(税別)/台)を申し受けます。この作業にかかわる期間(約1週間)は、代替機の貸し出しは行いません。

## 有限会社 街づくりデザイン研究所

〒803-0841 福岡県北九州市小倉北区清水3丁目7-17 ☎ 093-583-6118 📠 093-583-6119 ✉ info@yuugu-tenken.jp

ホームページでは、システムを実際に使用した様子を動画にてご覧いただけます

<http://yuugu-tenken.jp/>

iPadで遊具点検 🔍

