

公園遊具管理システムのご提案

安全点検体制の強化に向けて



- P.2 指針改訂のポイント
- P.3~5 指針改訂に伴い
 - これからこんなことが予想されます (1)
 - これからこんなことが予想されます (2)
 - これからこんなことが予想されます (3)
- P.6~7 現状 (要請や問題発生時・・・)
- P.8~10 システム化したら・・・
- P.11~13 他システムとの連携で効率アップ

2009.3.

指針改訂の主なポイント

都市公園における遊具の安全確保に関する指針』 (改訂版)

ご存知の通り、昨夏 国土交通省により、改訂版が策定されました。

その主な改訂ポイントは...

- ◆ 遊具の老朽化対策の強化
- ◆ 安全点検体制の強化

これから こんなことが予想されます（１）

【報告要請】 国土交通省より

◆ 安全点検及びその報告の指示

ご存知の通り、一昨年神戸市からの情報に基づき、全国の公園管理者へ通知されました。今後は、今回の指針改訂を受け、さらに増えることが予想されます。

事務連絡

平成19年 9月 21日

各都道府県及び政令指定都市
都市公園担当部長 殿

国土交通省 都市・地域整備局
公園緑地課 公園・緑化事業調整官

都市公園における遊具に関する不具合について

平成19年9月19日に、神戸市が遊具の不具合に関する情報を別添の通り公表したところである。公表資料によれば、不具合は2種類の遊具において発生している。各都道府県及び政令指定都市におかれては、都市公園内の当該遊具及び類似の遊具について、不具合が発生していないか安全点検を行い、発見した場合には、必要な措置を講じられるとともに、点検の結果及び措置の内容について、当職宛て別添様式により10月10日までに報告をお願いする。

なお、都道府県におかれては、貴管内市町村に対しても、この旨を周知し、貴管内市町村の点検結果等についても取りまとめを行い、当職宛てに報告するよう併せてお願いする。

【報告先】

国土交通省 都市・地域整備局 公園緑地課 望月（内線32952）、峰寄（内線32953）

電話 03-5253-8111（夜間直通 5253-8419）

国土交通省 H.P.より

これから こんなことが予想されます(2)

【情報保持の必要性】

歴年的な
安全点検 修理状況

- ◆ どの公園にどのような遊具が設置されているか？
- ◆ 点検はいつ済んだか、またはいつの予定か？



これから こんなことが予想されます（3）

俊敏な対応のできる 【体制の構築】

問題発生時の対応

点検状況 : 閲覧 報告

整備状況 : 閲覧 報告

- ◆ 同類の問題遊具が、どこの公園に設置されているか？
- ◆ 点検と整備の状況はどうか？



現状 要請や問題発生時 . . .

◆ 公園台帳等の書類から

煩雑な書類の中からの閲覧
時間と労力は、計り知れません。

- ・当該遊具の設置公園
- ・当該遊具の点検日、整備内容 etc.

さらに報告用書類として纏めるのは、
容易なことではありません。



現状 要請や問題発生時 . . .

◆ 事業者に依頼

(遊具メーカー、点検業者等)

事業者とて、条件は同じ。

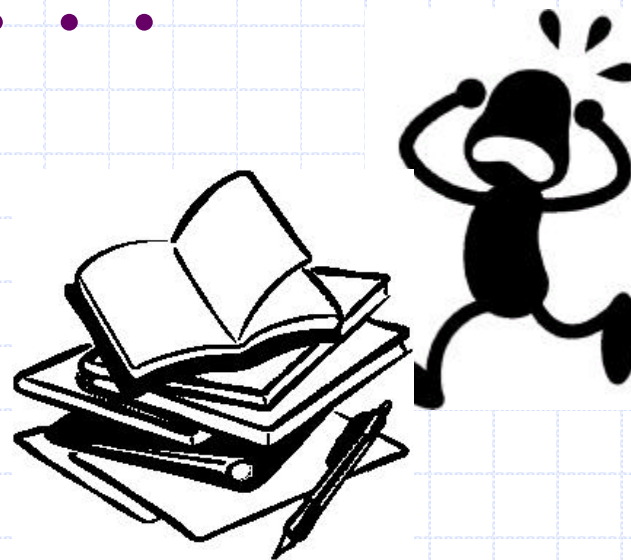
事業者の負担は計り知れません。

さらに、事業者に依頼した場合

形式の違う書類の纏めが必要

地域または公園種類等で、担当業者を分けていた場合、ばらばらに提出される書類を、統一書類に纏めなければなりません。

紙ベースでの提出書類の管理は、煩雑であるとともに、その閲覧には相当な時間を要することは明らかです。



システム化したら・・・

様々な要請、調査にも迅速に対応できます。

◆ 公園情報、遊具情報、修理状況の一元管理が可能です。

【公園台帳】

《遊具一覧》

遊具ID

遊具名

メーカー名

設置年月日

最終修理年次

修理予定年次

構成(単独/複合)

種類

規格等々

《遊具情報》

遊具構成

構成部材一覧

修理履歴

遊具ID	100101		
遊具名	一人用ブランコ		
メーカー名	遊具		
設置年月日	2002.4.1	構成	
最終修理年次	2008	単独	
修理予定年次	2012		

公園情報	
所在区	区
公園ID	010001
公園名	第一公園
種別	街区
所在地	市

遊具構成			
種類	規格	材質等	特記事項
ブランコ	2m x 1.5m	鋼製	

構成部材一覧				
部材	耐用年数	最終修理	修理予定	特記事項
腰板	4年	2008	2012	破損修理
ロープ	7年		2015	
ボルト	8年		2013	
基礎	10年		2012	

修理履歴			
部材	修理年月日	修理業者	修理内容
腰板	2008.7.1	メンテナン	破損、腰板全交換

(参照写真)

(参照写真)

(参照写真)

入力ロック解除

戻る

指針の主な改訂ポイント『安全点検体制の強化』の中で、維持管理のために必要な基礎的な情報としてあらかじめ適切に把握、整理しておく必要があります。」と述べられています。

システム化したら・・・

もう書類の山から捜さなくて済みます。
必要なとき、必要な情報をすばやく取り出せます。

- ◆ 瞬時に検索
- ◆ 様々な検索条件設定で、必要な項目のみの取り出しが可能です。

【検索条件】

公園 ID
遊具 ID
遊具名
メーカー名
種類
規格
材質等
修理年次
修理予定年次
(複合条件設定可)

公園検索条件

所在区	区
公園 ID	
遊具 ID	
遊具名	一人用ブランコ,ジャングルジム
メーカー名	遊具
種類	
規格	
材質等	
修理年次	~
修理予定年次	~

遊具検索実行

遊具一覧				
公園 ID	公園名	遊具 ID	遊具名	メーカー
010001	第一公園	100101	一人用ブランコ	
010001	第一公園	100103	ジャングルジム	
010002	第二公園	100301	一人用ブランコ	
010003	第三公園	100401	一人用ブランコ	
020011	あさがお公園	201011	一人用ブランコ	
020022	ひまわり公園	201022	ジャングルジム	

遊具詳細

遊具検索結果
一覧表印刷

遊具検索結果
Excelファイル出力

戻る

システム化したら・・・

必要書類は簡単に印刷できます。

- ◆ 結果は、即印刷。
- ◆ Excel[®]への変換も可能
そのままファイルで提出できます。(電子メール等)

遊具修理台帳											
公園ID	010001			種別	街区	所在区	区				
公園名	第一公園										
所在地	市区1-1-1										
遊具ID	遊具名	メーカー名	設置年	部材	耐用年数	最終修理	修理予定	特記事項	修理年月日	修理業者	修理内容
100101	一人用ブランコ	遊具	2002.4.1	腰板	4年	2008	2012	破損修理	2008.7.1	メテオテラス	破損、腰板交換
				ロープ	7年	-	2015				
				ボルト	7年	-	2013				
				基礎	10年	-	2012				
100102	鋼製すべり台	遊具	2002.4.1	すべり板	5年	2008	2013		2004.8.10	メテオテラス	湾曲調整、塗装
									2008.7.1	メテオテラス	錆止め塗装
				登り階段	10年	-	2012				
100103	ジャングルジム	商事	2005.10.1	骨組材	5年	-	2015				
				ボルト	7年	-	2013		2008.7.1	メテオテラス	ボルト交換、塗装仕上
				ロープ	5年	-	2015			ターザンロープ用	
				ロープ	5年	-	2015			グラグラ渡り用	

[第一公園] No.1

公園台帳										
公園ID	010001			種別	街区	所在区	区			
公園名	第一公園									
所在地	市区1-1-1									
遊具ID	遊具名	メーカー名	設置年	最終修理	修理予定	構成	種類	規格	材質等	特記事項
100101	一人用ブランコ	遊具	2002.4.1	2008	2012	単独	ブランコ	2m x 1.5m	鋼製	
100102	鋼製すべり台	遊具	2002.4.1	-	2015	単独	すべり台	幅50cm x 2.5m	鋼製	
100103	ジャングルジム	商事	2002.4.1	-	2012	複合	ジャングルジム	3m x 3m	木製	
							ターザンロープ グラグラ渡り	5m	木製	
	ベンチ	x x 環境	2002.4.1	-	2010	単独	ベンチ		木製	動物

遊具検索結果一覧表										
[2009年修理予定の遊具]										
公園名(公園ID)	遊具名(遊具ID)	メーカー名	設置年	最終修理	修理予定	構成	種類	規格	材質等	特記事項
ペンギン公園 (102001)	一人用ブランコ (500101)	遊具	1999.4.1	2005	2009	単	ブランコ	2m x 1.5m	鋼製	
ペンギン公園 (102001)	ジャングルジム (500103)	遊具	1999.4.1	-	2009	複	ジャングルジム ターザンロープ グラグラ渡り	2m x 1.5m 5m	木製 木製	
ベリカン公園 (103003)	一人用ブランコ (600301)	遊具	2004.5.1	-	2009	単	ブランコ	2m x 1.5m	鋼製	安全柵付き
x x コスモス公園 (105011)	木製ベンチ (600401)	環境	2001.3.15	2006	2009	単	ベンチ	1.2m x 0.75m	木製	
あさがお公園 (111001)	鋼製シーソー (701011)	遊具	2002.11.11	-	2009	単	シーソー	2m x 1.5m	鋼製	
ひまわり公園 (112002)	休憩所 (700103)	商事	2001.8.5	-	2009	複	四阿 木製ベンチ 木製テーブル	2m x 1.5m 5m 直径1.5m	木製 木製	動物
第一公園 (105011)	木製ベンチ (800123)	環境	2001.3.15	2006	2009	単	ベンチ	1.2m x 0.75m	木製	
第二公園 (103003)	一人用ブランコ (800222)	遊具	2004.5.1	-	2009	単	ブランコ	2m x 1.5m	鋼製	安全柵付き
第二公園 (103003)	一人用ブランコ (800223)	遊具	2004.5.1	-	2009	単	ブランコ	2m x 1.5m	鋼製	安全柵付き

遊具検索結果一覧表 No.1

他システムとの連携で 効率アップ

【点検・修理状況写真】

簡単に、すばやく閲覧可能

- ◆ ビューア (無償配布) で簡単閲覧
事業者により作成された
点検状況
修理状況

公園ごとの写真台帳形式
印刷も可能



ビューアソフト表示例 (CD又はDVDにて納品)

写真データは、国土交通省の「デジタル写真管理情報基準(案)」に準拠しております。

他システムとの連携で 効率アップ

【点検・修理情報取り込み】

毎回の登録作業を減らせます。

◆ データの取り込み可能

点検結果
修理結果

取り込み内容

- ・点検修理年月日
- ・点検修理業者
- ・公園名
- ・部材 etc.

ファイル選択	C:・・・デスクトップ¥ 修理状況一覧表.csv					
修理年月日	2008.7.1					
修理業者名	メンテナンス					
取込先	取込元セル位置	取込例				
公園 ID	(未設定)					
遊具 ID	(未設定)					
部材	A列	ボルト				
修理年月日	(一括指定)	2008.7.1				
修理業者	(一括指定)	メンテナンス				
修理内容	(未設定)					
参照(開始)	B列	公園、一人用ブランコ、				
参照(終了)	Z列	ボルト交換(2本)、塗装仕上				
取込イメージ一覧更新		1行目は項目行				
取込イメージ一覧						
公園 ID	遊具 ID	部材	年月日	業者	内容	参照
		ボルト	2008.7.1	メ		公園
		腰板	2008.7.1	メ		公園
		基礎	2008.7.1	メ		公園
キャンセル		取込(追加)実行				

他システムとの連携で 効率アップ

【費用算出】

予算算出、業務委託費調整の手間を大幅に削減します。

部材の交換等に要する費用の算出

シミュレーション

見積書入力														
公園名	遊器具名	故障内容	ランク	コード	修繕内容	単位	数量	単価	調整単価	金額	調整金額	特殊	普通	再計算
第一公園	大型4人用ブランコ	破損、腐食	D		敷床板取付	枚	4	51,500	51,500	206,000	206,000	0.44	0.88	
第一公園	大型4人用ブランコ	破損、腐食	D		セーフティガード取付	個	4	1,500	1,500	6,000	6,000		0.44	
第一公園	大型4人用ブランコ	破損、腐食	D		支柱取替(くりぬき)	本	1	25,800	25,800	25,800	25,800	0.22	0.22	
第一公園	大型4人用ブランコ	破損、腐食	D		基礎再利用	個	1	7,500	7,500	7,500	7,500	0.77	0.55	
第一公園	木製遊具	ネット破れ	C		ネット巻き取りロープ	本	3	3,200	3,200	9,600	9,600	0.60		
第一公園	木製遊具	ネット破れ	C		ネット取替	式	1	420,000	420,000	420,000	420,000	0.10	0.10	
あさがお	ベンチ	腰板塗装剥が	B	S00105	塗装	枚	32	1,500	1,500	48,000	48,000		1.28	
あさがお	ベンチ	腰板破損、腐	C	S00001	腰板取替 100×120	枚	2	3,300	3,300	6,600	6,600		0.08	
あさがお	スプリング遊具	故障	E		撤去	式	1	12,000	12,000	12,000	12,000			
あさがお	弓型シーソー	タイヤストッパ	C	S00012	タイヤストッパー据付	本	4	21,200	21,200	84,800	84,800		0.88	
ゆり公園	2人用ブランコ	敷床板破損	C		敷床板取付	枚	2	51,500	51,500	103,000	103,000	0.44	0.88	
ゆり公園	2人用ブランコ	敷床板破損	C		セーフティガード取付	個	4	1,400	1,400	5,600	5,600		0.44	
ゆり公園	木製ベンチ	腰板破損、腐	D	S0001	腰板取替 100×200	枚	2	3,300	3,300	6,600	6,600		0.08	
ゆり公園	木製ベンチ	腰板破損	C	S0001	腰板取替 100×200	枚	4	3,300	3,300	13,200	13,200		0.16	

指針の主な改訂ポイント『安全点検体制の強化』の中で、毎年度の計画的な安全点検を確実に行うため、点検や部材の交換等に要する費用を勘案した事業計画を、年度当初に作成することも必要です。」と述べられています。

上記表中の単価等の数値に根拠はございません。