

加速度測定記録様式

測定日 20XX 年 〇〇 月 〇〇 日

1. 設置場所、測定者等

設置場所(遊園地名)		〇〇遊園地		所有者及び管理者名		〇〇 〇〇	
測定者	氏名	〇〇 〇〇		会社名	〇〇 〇〇		
	連絡先	〇〇〇-〇〇〇〇		E-mail	〇〇〇@〇〇.ne.jp		
製造者	会社名	〇〇株式会社		担当者名	〇〇 〇〇		
	連絡先	〇〇〇-〇〇〇〇		E-mail	〇〇〇@〇〇.com		

2. 遊戯施設概要

分類及び名称	平成12年建設省告示第1419号		別表第1・別表第2		(一)・(二)・(三)・(四)・(五)・(六)・(七)						
	一般名称	コースター/マッドマウス		固有名称	〇〇コースター						
定員	1台当り	大人	2人	乗物台数	8台	総定員数	大人 16人				
設計時速度	最大走行速度		32 km/h		定常円周速度 m/min						
設計時加速度	加速度(m/s ²)		X軸	+ 6.5	- 7.5	Z軸	+ 21.5	-	Y軸	+ 7.5	- 9.0
	加速度領域(X-Z軸)		1・2・3・3超		横方向加速度範囲(m/s ²)		3未満・3~5未満・5~12未満・12超				

3. 加速度測定機器の仕様及び設定等

(1)加速度センサ				(2)レコーダー			
メーカー名・型番		メーカー名・型番		メーカー名・型番		メーカー名・型番	
共和電業		AS-10TG		共和電業		EDS-400A	

4. 測定条件

(1)環境状況等						
測定時刻		天候	気温	湿度	風速	備考
開始時刻	終了時刻					
10:00	16:00	くもり	17℃	30%	2m/sec	

(2)加速度センサ取付状況等

積載荷重(ウェイト)		加速度センサの設置位置		加速度センサの固定方法の概要	備考 (※座面クッション取外し等)
総重量	客席1人当たり重量	座面からの高さ	背もたれからの距離		
1120kg	70kg	350mm	100mm	木材を使用して固定	クッションは取り外して設置

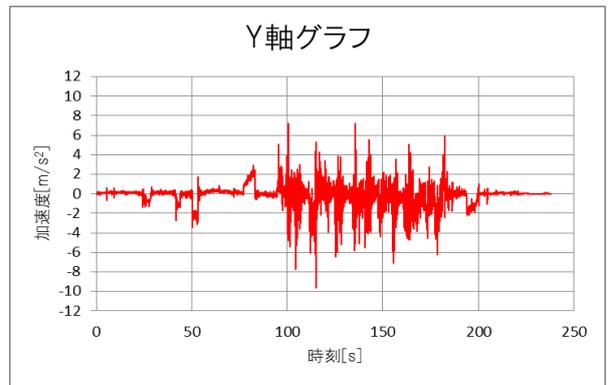
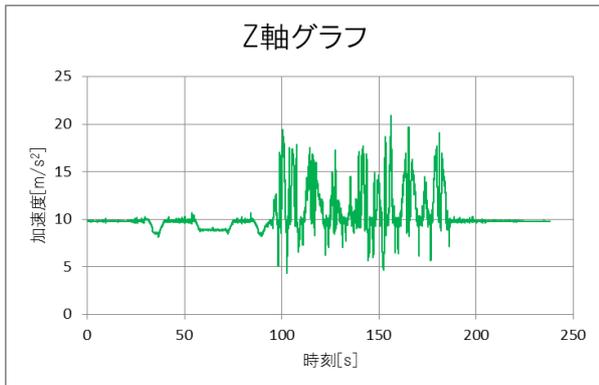
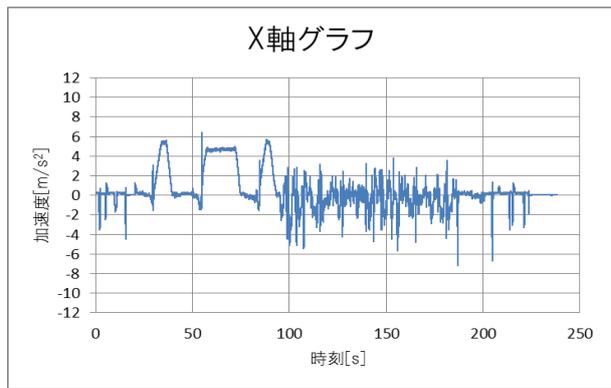
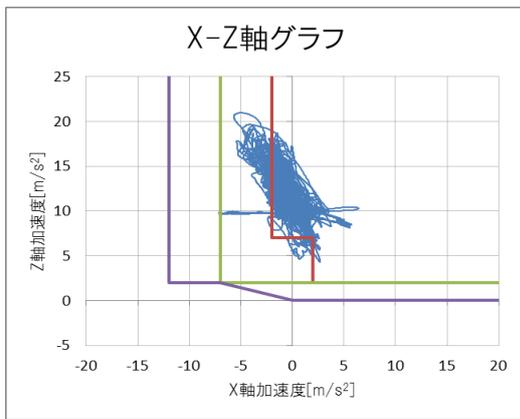
5. 測定試験の準備等及びデータ形式

暖機運転回数	加速度センサのゼロイング	測定回数	データ形式	備考 (※非常止め装置の作動の有無等)
3回	毎回実施	6回	CSV	巻上げ部で非常止め装置を作動し、加速度を測定した。

6. 加速度測定結果

	設置位置		積載荷重	X軸最大値(m/s ²)		Z軸最大値(m/s ²)		Y軸最大値(m/s ²)		備考 (時間等)	
	車両No.	測定位置		+	-	+		+	-		
						最大値	最小値				
1回目	No.1(先頭)	左座席	1120kg	6.2	7.0	20.0	4.2	-	7.0	9.0	
2回目	No.4(中間)	左座席	1120kg	6.3	7.0	20.5	4.1	-	7.0	9.1	
3回目	No.8(後尾)	左座席	1120kg	6.4	7.1	20.8	4.2	-	7.0	9.2	
4回目	No.1(先頭)	左座席	1120kg	6.2	6.9	20.7	4.2	-	6.8	8.5	
5回目	No.4(中間)	左座席	1120kg	6.1	6.9	21.0	4.0	-	6.9	8.0	
6回目	No.8(後尾)	左座席	1120kg	6.4	7.1	21.0	4.3	-	7.2	9.2	グラフ添付
:											
:											
:											
:											
最大値				6.4	7.1	21.0	4.3		7.2	9.2	
加速度領域(X-Z軸)結果			3	横方向加速度範囲(m/s ²)結果			5~12未満	適合性	○		

7. グラフ



8. 測定状況写真



コメント

遊戯施設「加速度測定記録様式」記入上の留意事項

1. 設置場所、測定者等について

「測定者」欄は、測定を行った担当者名（複数人の場合は、その代表者）を記入する。なお、別の者がデータ処理を行った場合はその者の氏名も併記する。「製造者」欄の担当者名は、製作に当たった現場責任者の氏名を記入する。

2. 遊戯施設概要について

「分類及び名称」欄は、平成12年建設省告示第1419号に規定する別表及び種別について、該当するものに○印を記入する。「設計時加速度」欄は、設計加速度のX軸、Y軸、Z軸のそれぞれの軸の±の最大値を記入する。「加速度領域」及び「横方向加速度範囲」欄は、該当するものに○印を記入する。

3. 加速度測定機器の仕様及び設定について

実際の測定に使用した加速度センサ及びレコーダーのメーカー名・型番を記入する。参考資料として測定機器のカタログ等を添付することが望ましい。

4. 測定条件について

「(1) 環境状況等」の「測定時刻」欄は、暖機運転を含む、開始時刻と終了時刻を記入する。また、測定日の気象状況を記入し、「備考」欄には特別な状況があった場合にその概要を記入する。「(2) 加速度センサ取付状況等」の「加速度センサ設置位置」欄は、座面からの高さ、背もたれからの距離を記入する。なお、シートクッション等を取り外す等、特別な要件がある場合は、「備考」欄にその旨記入する。「固定方法の概要」欄は、加速度センサの固定用器具や固定方法等を記入する。

5. 測定試験の準備等及びデータ形式について

「暖機運転回数」欄は、実際に行った暖機運転の回数を記入する。「加速度センサのゼロイング」欄は、加速度センサのゼロイング実施の有無を記入する（例：毎回実施等）。「測定回数」欄は、実際に行った測定回数を記入する。「データ形式」欄は、測定データの保存形式を記入する。非常止め装置が作動した際の加速度の測定を行った場合等は、「備考」欄にその実施状況を記入する（例：巻上げ部で非常止め装置を作動し、加速度を測定した。等）。

6. 加速度測定結果について

測定結果は、測定毎に結果を記入する。「設置位置」欄は、車両番号及び加速度センサを設置した座席位置を記入する。「積載荷重」欄は、積載重量の搭載状態（積載総重量、空荷重状態等）を記入する。各軸（X軸、Y軸、Z軸）方向における加速度の±最大値、加速度領域判定結果及び横方向加速度範囲を記入する。

7. グラフについて

代表となる測定結果について、横軸を時刻、縦軸を加速度とした各軸（X軸、Y軸、Z軸）方向のグラフを添付する。また、横軸をX軸方向の加速度、縦軸をZ軸方向の加速度としたX-Z軸の加速度散布図を添付する。なお、別紙により提出する場合はその旨記入する。

8. 測定状況写真について

測定状況を示す写真を添付する。特に、加速度センサの取り付け状況を示す写真は必ず添付すること。