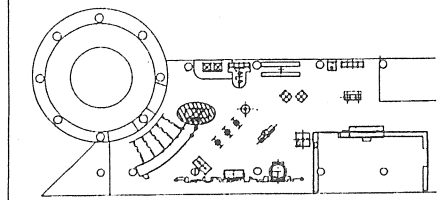
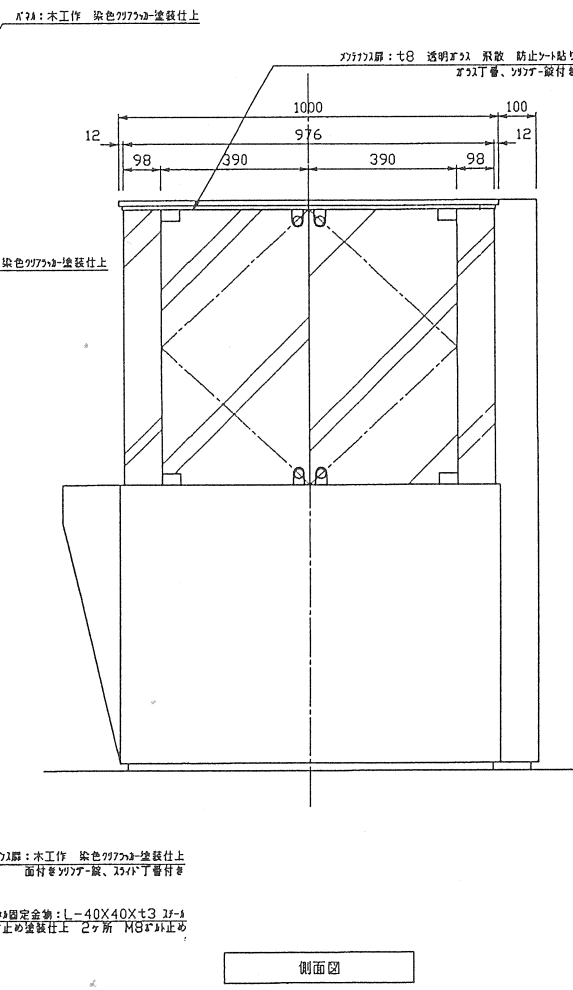
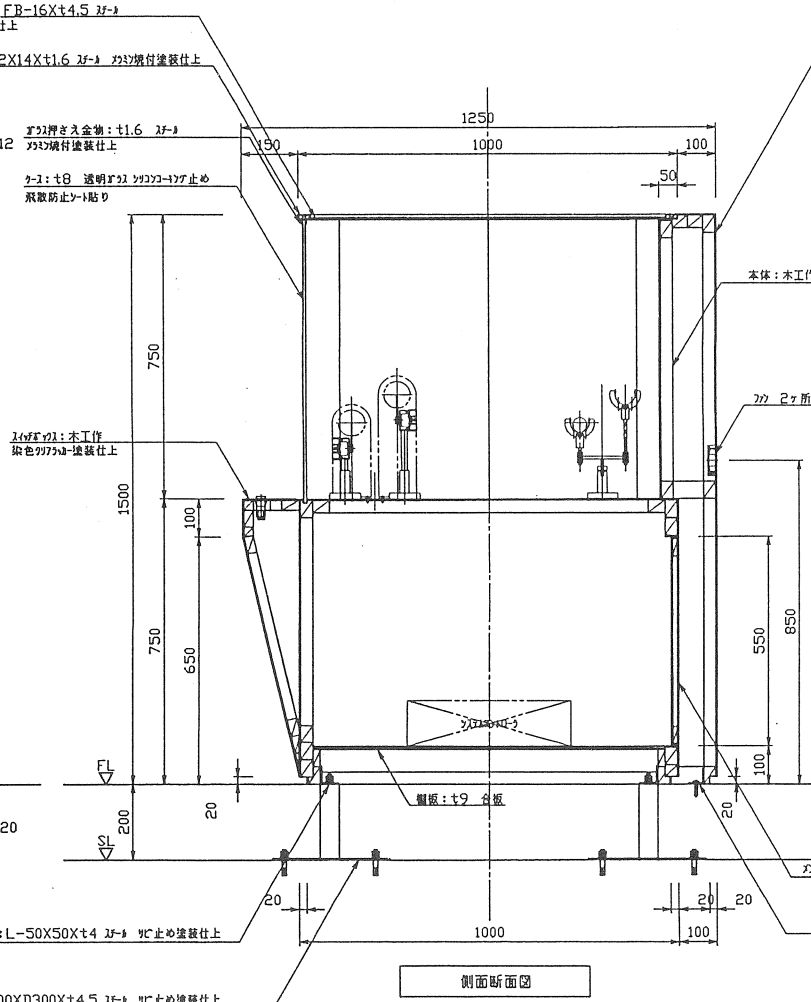
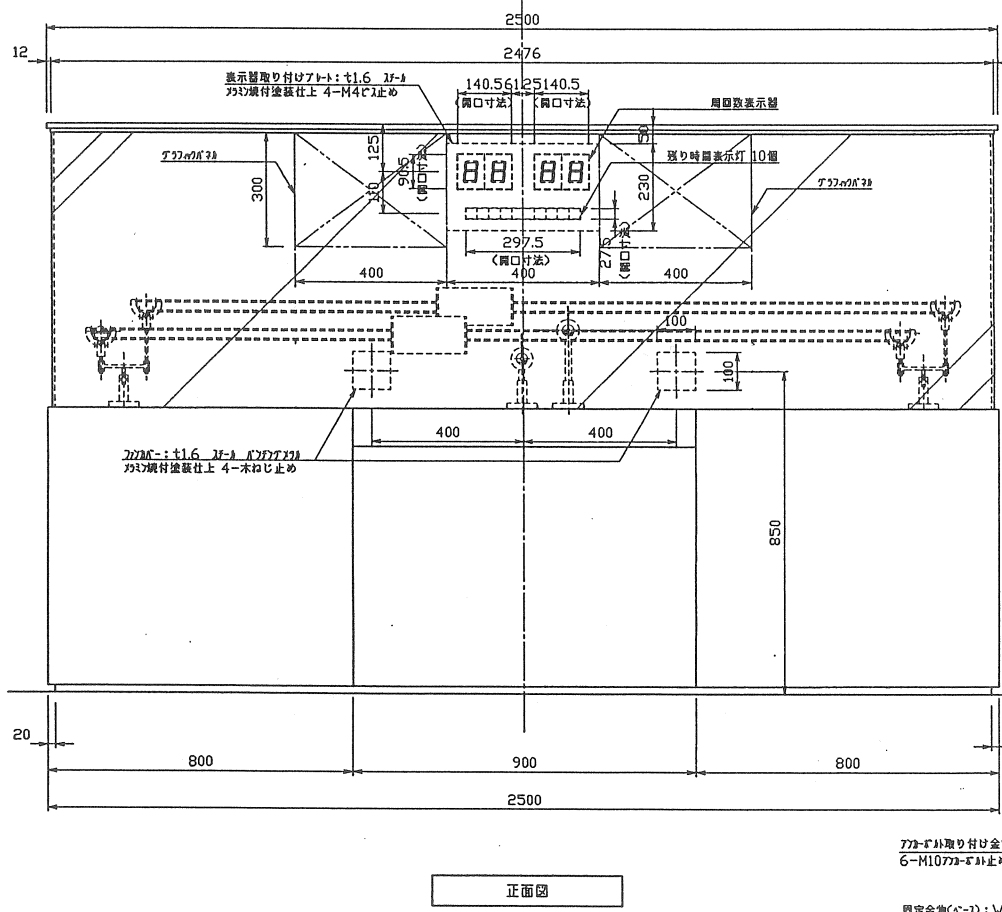
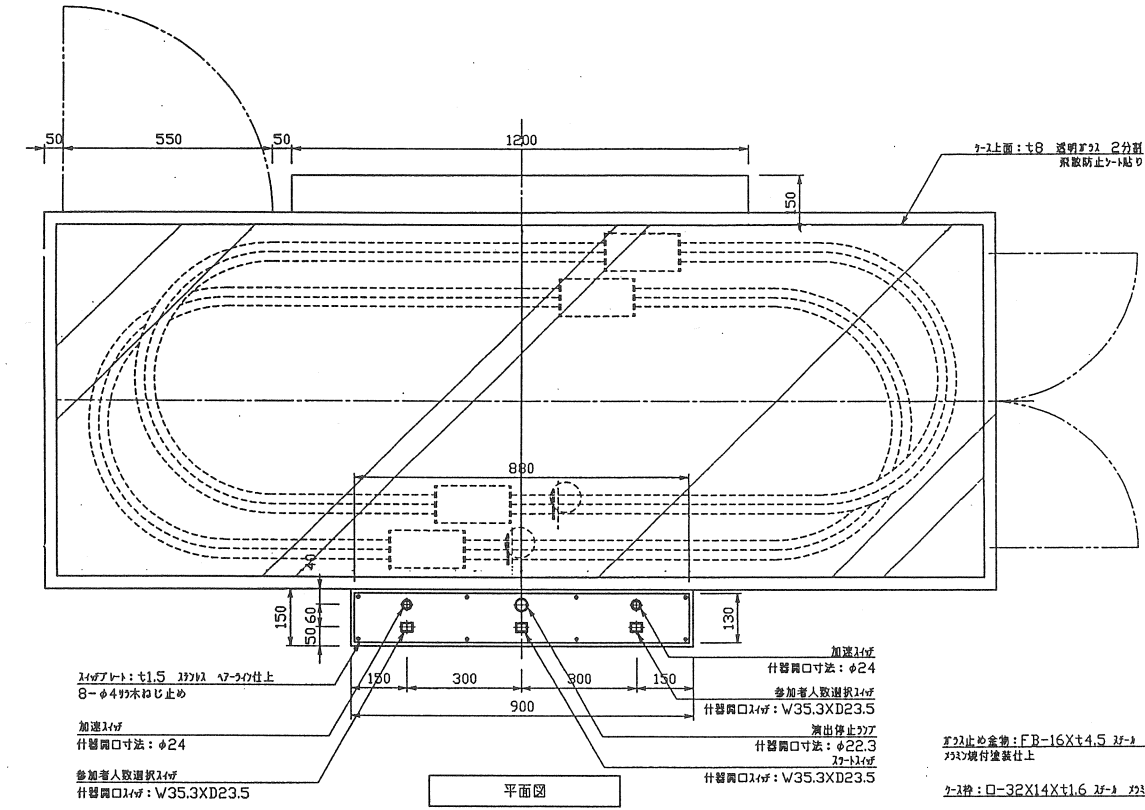


■キープラン

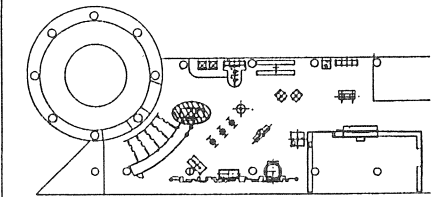


■備考

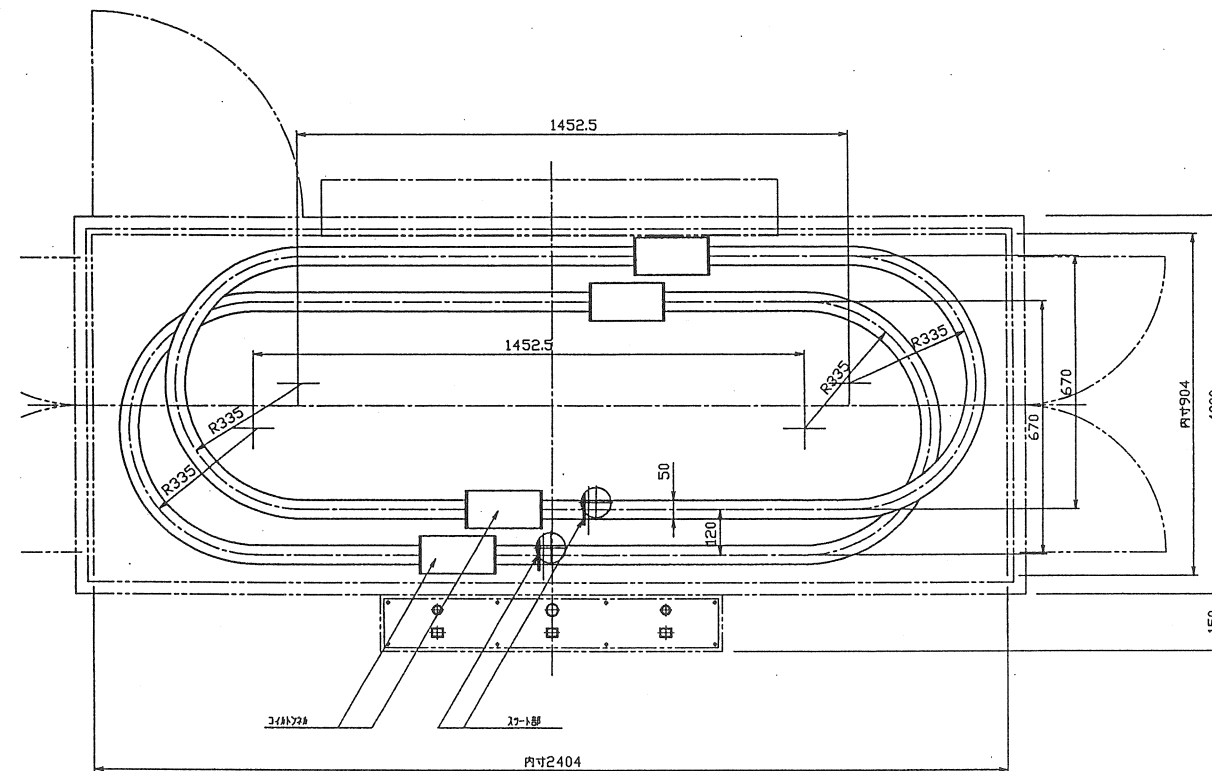
備考欄



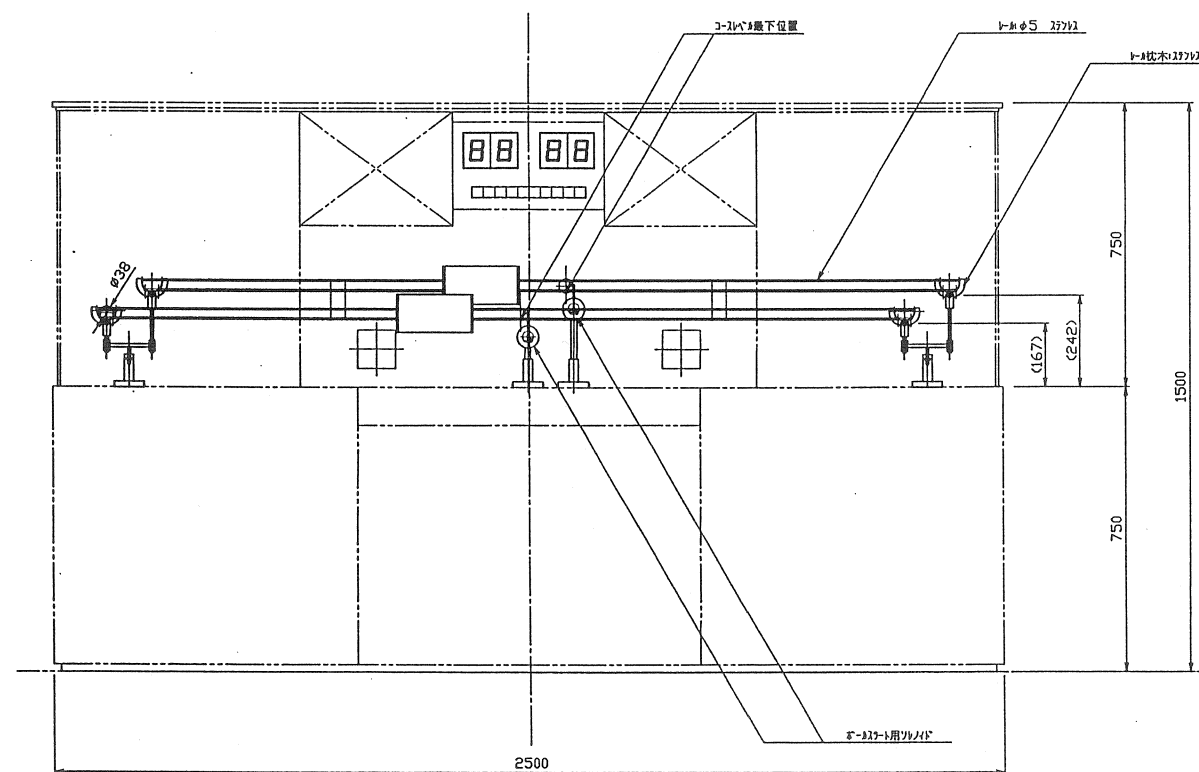
■キープラン



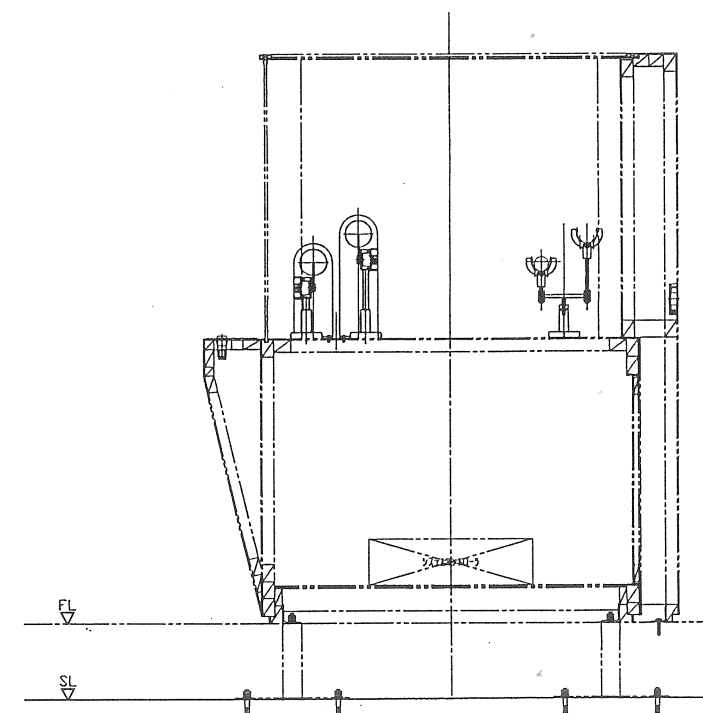
■備考



平面图



正面図

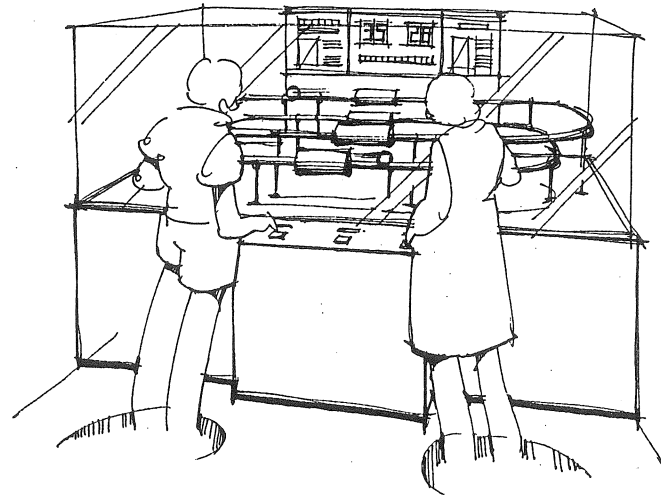


側面断面図

演出概要

電磁石を利用してレール上の鉄球を走らせ、周回のタイムを競う。途中のコイルのトンネルをくぐる瞬間に電気を流すことにより磁場が発生し、鉄球を加速させる。

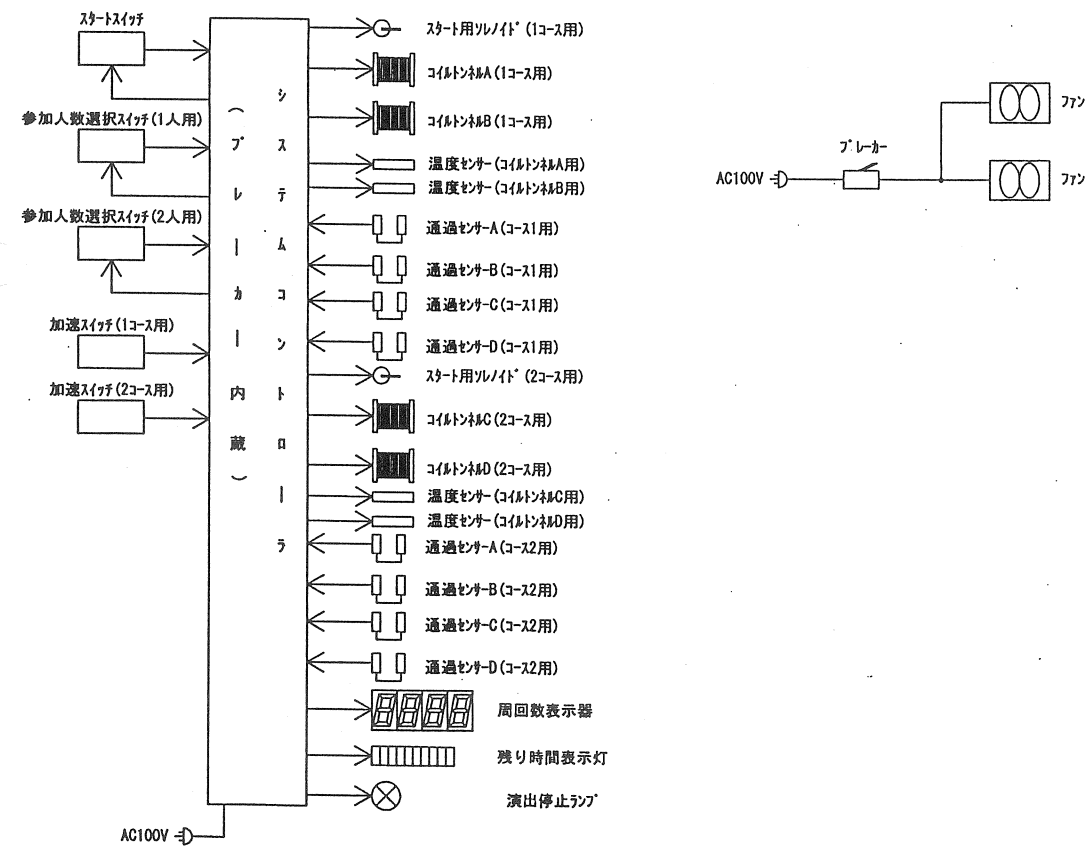
電磁石の運動への応用である電子の加速装置の原理を紹介、体験する。



動作概要

- ①参加人数選択スイッチで参加人数を決定し、スタートスイッチを押す。
- ②スタート用ソレノイドで鉄球が弾かれる。
- ③コイルトンネルを鉄球が通る時にタイミング良く加速スイッチを押すと鉄球が加速されコースを周回する。
- ④残り時間表示灯がすべて消えるまでにコースを何周できるかを競う。
- ⑤コイルの温度が上昇すると演出停止ランプが点灯し、コイルの温度が下がるまで演出は停止する。

システム図

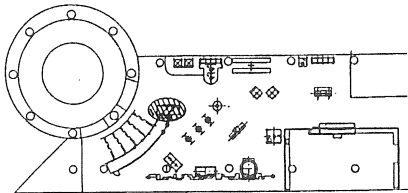


機器リスト

機器名称	型番	メーカー	数量	消費電力(W)	合計(W)	備考
システムコントローラ	特注品		1	1400	1400	
スタートスイッチ	MCM23D	和泉（同等品）	1			
参加人数選択スイッチ	MCM23D	和泉（同等品）	2			
加速スイッチ	OBSF-24RG	三和電子（同等品）	2			
スタート用ソレノイド*	6SR45-27X4X9	新電元（同等品）	2			
コイルトンネル	特注品		4			
温度センサー	E5LD	オムロン（同等品）	4			
通過センサー	HPT-T21	山武（同等品）	8			
周回数表示器	C57DN	日本ヘンクストラ（同等品）	4			
残り時間表示灯	FA30FDA-4R	キムデン（同等品）	10			
演出停止ランプ*	HW1P-2Q4R	和泉（同等品）	1			
ファン	MU825S-13	オリエンタル（同等品）	2	12	24	
ブレーカー	BS1111	松下電工（同等品）	1			
				消費電力合計	1424	

4F 科学の体験展示コーナー

■キープラン



■備考