

# 「永遠くとわ」に回れ、地球ゴマ！」

～科学見世物と縁日の科学～

## 「地球ゴマ」の生産が終わりました。

本年(2015年)6月をもって、地球ゴマの製造元「タイガー商会」が廃業したためです。地球ゴマは1921年に製造が開始された、「地球の公転と自転の仕組み」や飛行機・船を安定走行させる「ジャイロ効果」を説明できる世界に誇る「科学玩具」でした。その反面、1990年ごろまでは、「縁日のおもちゃ」として、金魚すくいや綿菓子などと軒を並べて販売されていました。考えてみれば、科学は見世物、大道芸とも関わりが深く、古くは平賀源内のエレキテルが見世物として評判をとり、ロボットの源流であるからくり人形も見世物小屋の定番でした。

また、大道芸の定番である、「コマ回し」や数個のボールやクラブを投げる「ジャグリング」も、地球の引力や慣性の法則に法って運動する物体と身体とが作り出す極めて数学的な遊戯です。そこで今回は、タイガー商会元工場長・柴山重雄さんをゲストにお迎えし、地球ゴマの魅力を語っていただき、それを糸口に、大道芸・見世物と科学との関わりを探ってみようと思います。

### 内容(すべて予定です)

- 地球ゴマを堪能する
  - 1、地球ゴマ実演と解説
  - 2、自転車の車輪で特大地球ゴマ実験
- 見世物小屋の科学
  - 1、エレキテルの末裔
    - ・エレキテルの実物とその実験
    - ・唐がらしと「平賀源内」の話
    - ・野菜・果物電池、人間電池
    - ・数人が手を繋いで、感電実験
  - 2、人造人間への夢～「からくり人形」の系譜
    - ・桐生からくり人形保存会の人形実演
  - 3、気合術を科学する
    - ・電気人間
    - ・人間非破壊検査
    - ・テーブルクロス引き(慣性の法則)
    - ・金縛り術
    - ・石立て術
- ジャグリングの数学的解題 …ほか
- 当日ご来場の方限定  
地球ゴマの販売もあります!(個数限定)

2015年(平成27年)7月10日(金)

開演18:30/開場18:00

会場 : 浅草木馬亭

料金・前売: 予約2000円(当日2500円)

企画・出演: 浅草雑芸団

平沢源(地球ゴマ応援団長)

協力・出演: 桐生からくり人形芝居保存会

古書カフェ・くしゃまんべ

たけちゃんしんちゃん

内藤とうがらしプロジェクト

ゲスト : 柴山重雄(タイガー商会・工場長)

予約・問合せ: Tel&Fax 03-3388-4348

zatugeidan@hotmail.co.jp

(カミジマ) ※電話は留守電応答になります。

※メールは本名でお願いします。

<http://zatugeidan.web.fc2.com/>

■浅草木馬亭■

台東区浅草2-7-5

03-3844-6293

都営浅草線

東京メトロ銀座線

東武線

「浅草駅」徒歩10分

つくばエクスプレス

「浅草駅」徒歩5分

