

2005年日本国際博覧会(愛・地球博)政府出展事業

政府出展催事

「日本館わくわくエネルギー教室」

(米村でんじろう監修)

-
- 名 称 : 「日本館わくわくエネルギー教室」 米村でんじろう監修
- 主 催 : 経済産業省、財団法人2005年日本国際博覧会協会
- 開催日時 : 2005年6月25日(土)、6月26日(日)
午前11:00 ～午後6:00
- 会 場 : 愛知万博 長久手会場 日本広場内特設会場
- 監 修 : 米村でんじろう (サイエンスプロデューサー)
- 出 演 : ○ 米村でんじろう (サイエンスプロデューサー)
○ 科学特捜隊 (チャーリー西村隊長、ジャイアン村上隊員)
- プログラム : ◆ わくわく実験工作 ◆ (所要時間:30分から60分程度)
... 省エネルギー、新エネルギーの技術や仕組みなどを実験や工作を通じて
「実感」してもらう3つのテーマに分かれた教室型プログラム
【テーマ】①風力モーターカー／②竹炭電池／③化石のレプリカ
◆ わんぱく体験ゾーン ◆
... 「空気大砲」などの体験モノや省エネルギー、新エネルギーなどの紹介パネルに
より、エネルギーの力や働き方、大切さなどを深く楽しく理解してもらうゾーン。
◆ おもしろサイエンスショー ◆ (所要時間:30分程度)
... 「米村でんじろう」「科学特捜隊」による科学の不思議やエネルギーの不思議を
実験などを通して分かりやすく、楽しく紹介。
- 受付方法 : *「わくわく実験工作」、「わんぱく体験ゾーン」、「おもしろサイエンスショー」は
すべて参加無料です。
*「わくわく実験工作」の受付については、両日共、午前10:40より日本広場内特設テ
ントにて順次、受付を行います。
*「わくわく実験工作」については、3つのテーマの実験工作より選択していただきます。
*「わんぱく体験ゾーン」、「おもしろサイエンスショー」については、自由に体験・観覧いた
だけます。

◆ わくわく実験工作 ◆ （当日午前10:40より順次受け付け開始）

～省エネルギー、新エネルギーの技術や仕組みなどを実験や工作を通じて「実感」してもらう教室型のゾーン～

<実験プログラム>

①「風力モーターカー」

発電の原理をモーターを使って実験した後、実際に風力モーターカーを工夫しながら作成、実際にその場でレースに参加していただきます。

□実験工作時間 : 60分

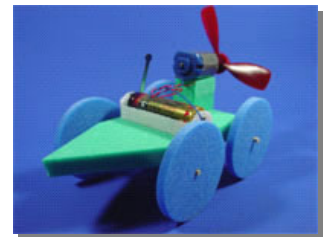
□対象年齢 : 小学3年生以上中学生

□予定回数・参加予定定員 :

25日...各回定員24名×5回 計120名

26日...各回定員24名×5回 計120名

合計／240名



②「竹炭電池」

電池の仕組み、技術を紹介しながら、日本館の竹利用との連動も図り、米村でんじろうが「科学技術庁長官賞」を受賞した、木炭電池の改良版、「竹炭電池」を作成します。

□実験工作時間 : 30分

□対象年齢 : 小学校高学年以上中学生

□予定回数・参加予定定員 :

25日...各回定員16名×10回 計160名

26日...各回定員16名×10回 計160名

合計／320名



③「化石のレプリカ」

化石燃料とは何、化石になる流れなどを紹介しながら、本物そっくりのレプリカ(模型)を作成します。

□実験工作時間 : 45分

□対象年齢 : 小学3年生以上中学生

□予定回数・参加予定定員 :

25日...各回定員24名×6回 計144名

26日...各回定員24名×6回 計144名

合計／288名



※対象年齢については、実験工作を楽しんでいただく目安の年齢です。

◆ わんぱく体験ゾーン ◆

～「空気大砲」などの体験モノや電源立地やエネルギーなどの紹介パネルの設置し、エネルギーの力や働き方、大切さなどを深く楽しく理解してもらうゾーン～

□実施時間 : 午前11:00 ～ 午後6:00

□体験方法 : 自由体験

□プログラム : ①風力モーターカーレース

実験工作で製作した風力モーターカーでレースを開催。

②空気大砲体験

米村でんじろう氏の実験器具の中でも人気の空気大砲を体験。

③不思議なダイラタンシーを体感

固体でもない液体でもないフシギな性質(ダイラタンシー)の
秘密を体感。

※プログラム内容は予定です。当日変更の可能性もあります。

◆ おもしろサイエンスショー ◆

～「米村でんじろう」「科学特捜隊」の科学の不思議やエネルギーの不思議を実験などを通して分かりやすく、楽しく紹介するステージ。～

①「米村でんじろう”スペシャルトークショー”」

本イベントを監修した米村でんじろう氏を迎え、“自然と科学のエネルギー”をテーマにした話や実験の楽しさなどを交えたトークショー。

□出演時間 : 26日(日) / 14:30～14:50

□観覧方法 : 全席自由席(220席程度)、立ち見可能

②「科学特捜隊サイエンスショー」

科学の不思議とコントのおもしろさを融合したサイエンスショー。

科学特捜隊の隊長と隊員に扮する二人が、面白おかしく実験を繰り広げる。

□出演時間 : 25日(土) / 13:00～13:30、15:30～16:00、17:40～18:00

: 26日(日) / 12:30～13:00、14:00～14:20、17:40～18:00

□観覧方法 : 全席自由席(220席程度)、立ち見可能

□実験内容 : ー 飛ぶおもちゃを考えよう!「スーパーゴムロケット実験」

ー すごい技を伝授しよう!「バケツ回し実験」

ー あつと驚く!!「風船破裂実験」 など

※実験内容及び出演時間は予定です。当日変更の可能性もあります。

「日本館わくわくエネルギー教室」 監修 ・ 出演者プロフィール

◆米村でんじろう (よねむら でんじろう) サイエンスプロデューサー



サイエンスプロデューサー
米村傳治郎(よねむらでんじろう)

1955年、千葉県生まれ。
東京学芸大学大学院理科教育専攻科終了後、自由学園・講師、
都立高校教諭を勤めた後、広く科学の楽しさを伝える仕事を目指し、
1996年4月独立。
1998年「米村でんじろうサイエンスプロダクション」設立。
現在、サイエンスプロデューサーとして、科学実験等の企画・開発、
各地でのサイエンスショー・実験教室・研修会などの企画・監修・出演、
各種テレビ番組・雑誌の企画・監修・出演など。
1996年、「強力なりサイクル電池の発明」で、第1回科学技術体験活動
アイデアコンテスト・科学技術庁長官賞受賞。NHK「オレは日本のガリレオだ!？」
に出演、話題を呼ぶ。1998年、第1回科学技術普及啓発功績者として、
科学技術庁長官賞受賞。

主な出演番組

NHK総合 「サイエンスステージ」、「トップランナー」、「おれは日本のガリレオだ!!」
NHK教育 「やってみようなんでも実験」/
日本テレビ 「おしゃれ関係」、「メレンゲの気持ち」、「ジェネレーションジングル」
「世界一受けたい授業」/
TBS 「動物奇想天外」、「うたばん」/フジテレビ 「平成教育委員会」、
「中村玉緒と志村けんの大新年会」 他

◆科学特捜隊 (かがとくそうたい) /チャーリー西村隊長、ジャイアン村上隊長



サイエンスエンターティナー
西村聡一(にしむらそういち)

1996年春、東京都千代田区にある科学技術館5Fワークスのオープン時より、米村傳治郎の助手として活動を開始。数々のサイエンスショーや実験教室、テレビ番組、雑誌の撮影で助手を務める。
最近では米村傳治郎企画監修のもと講演に行く機会が増え、2000年1月には台湾の台北・台中・高雄で行われた、「国際幼児教育学術研修会」に初の海外客員講師として招待され、各地で講演を行った。
第5回サイエンス展示・実験ショーアイデアコンテスト「日本科学未来館館長賞」受賞
出演番組他
「王様のお夜食」(TBS)／「水着王国」(テレビ東京)／「学ぶって楽しい! 新1年生の小学校ドキドキ体験」(BS-i)／「不思議のたまご」(NHK教育)／「科学で遊ぼう」(ケーブルテレビ)／シブスタ(テレビ東京)／お昼ですよ(NHK)出演。
月刊誌「小学1年生」(小学館)に1年間出演。
月刊誌「小学4年生」(小学館)に3年間出演。



村上渡(むらかみわたる)

2001年春、東京理科大学を卒業後サイエンスプロダクションスタッフとして活動を開始。数々のサイエンスショーや実験教室、テレビ番組、雑誌の撮影で助手を務める。
これまでの講演実績は、単独講師として数十名規模の実験教室から最大800名収容の中ホールでのサイエンスショー、科学特捜隊として最大1,500名収容の大ホールでのサイエンスショーまでと多岐にわたる。

主な実績

- ・「きもちい!」(テレビ東京)出演。
- ・月刊誌「小学2年生」(小学館)