

# アイテム交換会発表プログラム

実施日： 2023年3月16日

時間： 13:30～16:30

会場： フォーラム（戸塚）セミナールーム

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
1	20	おもしろ	倒せないコマ	宮丸哲夫	重心部を高い位置に設定したコマ
2	20	簡単工作	バリ島の竹笛	宮丸哲夫	バリ島の民俗おもちゃ”竹笛”を見て、その構造を頂いて作ってみました。当日の参加者にも作製体験を
3	30	体験出前	ビー玉万華鏡と仲間たち	和田容直	対物側にビー玉を使う万華鏡を基礎に、ビー玉の代わりにソースカップ（キラキラする物を入れる）や光の色を見ることが出来る部品に付け替えが出来る万華鏡を、低廉な工作費用で提供する
4	30	体験出前	ソネングラス風ソーラーライト を作ろう	神谷邦子	百均のソーラーLEDライトとメイソンジャーを使用して、ソネングラスを模したソーラー式のライトを作ります。あかりの体と心に及ぼす効果についても考えてみます。
5	20	簡単工作	ソレノイドエンジン	尾崎直人	ソレノイド（電磁石）の往復運動を回転運動に変える装置。ソレノイドはネオジム磁石を多数使い、コイルの巻き数も多くして磁力を強くする。ソレノイドへの電気はスリップリングで断続的に供給する。
6	20	体験出前	モーターの回転方向切り替え装置	尾崎直人	DCモーターの回転方向をスイッチ1つで切り替える方法を考えて装置を作ってみた。図のごとくターンオンの6個の端子を持つスイッチを用いた。
7	20	体験出前	香りをつくって楽しもう！	野田 博	身近なものでフルーツの”香り”や香ばしい”香り”を作ります。
8	15	アイデア	エレベーター	津田俊治	ロープと滑車を利用してエレベーターを創る。ロープと滑車の働きで、滑車のしくみを学ぶことができる。滑車は、力の大きさや回転の方向を変えたりする大変便利なものです。
9	15	アイデア	ふしぎな 糸巻自動車	津田俊治	自動車に取付けられた糸巻の糸を引くと、引かれた方向に転がって、引けば引くほど糸巻に巻き込まれる。ふしぎなことになぜ糸を引く角度によって、回転する方向が変わるのでしょうか。車輪と糸巻に働くふしぎな力を学ぶ。

## 次回予告

次回のアイテム交換会は、5月18日（木）13:30～16:30 みなくる（鶴ヶ峰）です。