

# アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2024年5月16日


時間： 13:30~16:30

会場： 中山地域ケアプラザ

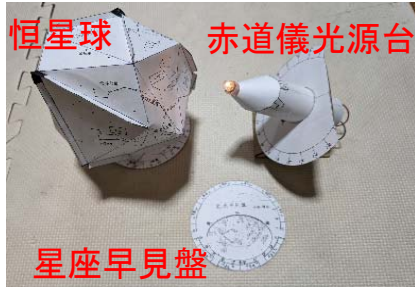
No	発表時間(分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
	20	体験出前	プラネタリウム	池田信哉	ペーパークラフトのピンホール式プラネタリウムを工作をすることを通じて天体・宇宙を身近に感じてもらう

詳細説明 (別紙も可)

ペーパークラフトにより恒星が写し描かれた疑似球体と赤道儀光源台を作る。恒星には針穴をあけ、光源は2.5v豆電球を使用。暗い部屋であれば星を壁・天井に十分映すことができる。恒星は街中で観測可能な3等星までの250個ほどに限定。恒星球は実際見える星の配置の反転となるので、同じ星数の星座早見盤を同時に作る。主だった星や星座の名前、四季の星座の見つけ方などを学ぶことができるようにする。また、工作した星たちは宇宙の中でどのくらいの大きさ(範囲)か等を補足的に説明し宇宙への関心を高めてもらう。



←工作前



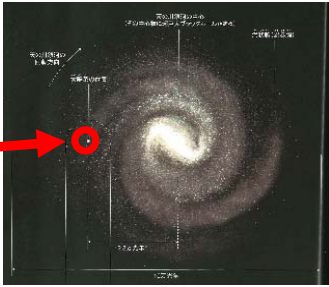
工作後→

恒星球

赤道儀光源台

星座早見盤

目に見える星は銀河系のほんの一部



主な材料	部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	金額(税込)
	光源	電球		2.5V、0.6A	モノタロウ	92.4	1
		ソケット	E10	モノタロウ	55	1	55
恒星球	画用紙		A4	ダイソー	6.5	4	25.9
		イベントカラー	アクリル系	モノタロウ	16.0	1	16.0
電池ボックス	銅板		0.2mm	モノタロウ	6.6	1	6.6
電源	電池		単三	ダイソー	15.7	2	31.4
雑材	糊・輪ゴム 他						10
						合計*1.25	297

必要な工具等	押しピン、ボールペン、ハサミ、糊、ホッチキス						
体験塾等を想定した所要時間	2時間	完成度(体験塾の場合・5段階)		備考・参考書等	川崎市青少年科学館、科学技術振興機構		