

平成29年度中学生一日体験入学学習テーマ一覧

記号	テ ー マ	受入人数 (午前/午後)	時間 (分)
機械コース		<u>77 / 77</u>	
1	ハイスピードカメラを使ってみよう～ついでにサーモグラフィで遊んでみよう～	8 / 8	60
2	機械材料の引張試験～鉄棒を引きちぎる力の大きさを？～	4 / 4	90
3	文房具の走査型電子顕微鏡観察	5 / 5	60
4	3次元CAD体験	30 / 30	60
5	最新の機械工作マシンで貴方のイニシャルを彫ろう！～マシニングセンターによる機械工作法の体験～	10 / 10	90
6	3DCADと3Dプリンタを駆使してオリジナルスタンプをつくろう	4 / 4	90
7	ワレワレハロボットだ まじめな『機械』と『いきもの(細胞)』の共通点をさがす顕微鏡観察(キリッ)	4 /	60
8	いちばんおいしいプリンはどれだ まじめな機械特性計測実験(キリッ)	/ 4	90
9	レーザーマーカでオリジナルストラップ製作～with 水で膨らむプラスチック実験～	6 / 6	60
10	3次元プリンタを体験して、オリジナルホルダーを作成しよう	6 / 6	60
電気・電子コース		<u>49 / 49</u>	
11	LEGO EV3でF1レース	5 / 5	60
12	パワーエレクトロニクス入門 一極モータの製作と実験	5 / 5	60
13	とっても薄い膜をつくる！！-最先端技術で薄膜をつくらう-	5 / 5	90
14	電子回路入門 ～Arduinoを使ってみよう！～	6 / 6	90
15	プラズマペンで文字を書いてみよう	6 / 6	60
16	最先端デジタル回路の設計	4 / 4	90
17	シーケンス制御実習 ～早押しクイズ大会！	10 / 10	90
18	自然エネルギー体験～身近な再生可能エネルギー～	8 / 8	90
情報コース		<u>46 / 36</u>	
19	デジタルオシロスコープで電気信号の正体を映し出す！	8 / 8	60
20	「音で音を制御する」を体験してみよう	5 / 5	90
21	Scratchを使ってゲームを作ってみよう！	10 /	90
22	太陽電池をつくって見よう～色素増感型太陽電池の製作～	3 / 3	90
23	HTMLによるWebページ作成	2 / 2	60
24	ゲーム用センサを用いた危険物検出	8 / 8	60
25	パソコンで円周率を計算してみよう！	4 / 4	60
36	超能力?! さわらずにクレーンゲームを操作しよう!	6 / 6	60
化学・生物コース		<u>58 / 58</u>	
26	電子のやりとりで物質表面を飾ろう！-----メタリック葉っぱと七色キーホルダーの作製-----	8 / 8	60
27	酵素って何？～レパーで化学反応	20 / 20	60
28	ルミノール反応を体験しよう！！	10 / 10	60
29	マイクロワールドへようこそ ～顕微鏡で小さな生き物の世界をのぞいてみよう～	20 / 20	90
一般科目・その他		<u>95 / 55</u>	
30	割り算判定法	30 / 30	90
31	平安京の時代 ～ 生み出される怨霊 ～	40 /	60
32	鶴岡高専まるごと早わかりガイド	25 / 25	90
33	学内見学ツアー		
総合メディアセンター		<u>20 / 20</u>	
34	テトリスのプログラムをつくってみよう	20 / 20	60
保護者			
35	寮内見学ツアー	/	60
合 計		<u>345 / 295</u>	