

平成30年度中学生一日体験入学学習テーマ一覧

記号	テ　　マ	受入人数 (午前/午後)	時間 (分)
機械コース		<b>69 / 69</b>	
1	機械材料の引張試験～鉄棒を引きちぎる力の大きさは？～	4 / 4	90
2	文房具の走査型電子顕微鏡観察	5 / 5	60
3	3次元CAD体験	24 / 24	60
4	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
5	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	6 / 6	90
6	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
7	3次元プリンタでオリジナルホルダーを作成しよう	6 / 6	60
8	汚染された海をすくうのは君だ！～ふわふわゲルで海水と油を分けてみよう～	8 / 8	90
電気・電子コース		<b>47 / 47</b>	
9	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
10	micro:bit(マイクロビット)でIoT(Internet of Things)プログラミング	8 / 8	60
11	とっても薄い膜をつくる！！-最先端技術で薄膜をつくろう-	5 / 5	90
12	電子回路入門 ～Arduinoを使ってみよう！～	6 / 6	60
13	プラズマペンで文字を書いてみよう	5 / 5	60
14	シーケンス制御実習 ～早押しクイズ大会！	10 / 10	90
15	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		<b>50 / 50</b>	
16	さわらずにクレーンゲームを操作しよう!	6 / 6	60
17	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
18	カレンダーの謎を解く～あなたは、何曜日に生まれましたか～	4 / 4	60
19	「音を計測したり制御する」を体験してみよう	5 / 5	90
20	Raspberry Piを使ってIoTで遊ぼう！	5 / 5	60
21	電子回路を作成しLEDを光らせよう	5 / 5	60
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～	4 / 4	90
23	3DCADでカラクリ装置を作ってみよう！	6 / 6	60
24	HTMLによるWebページ作成	4 / 4	60
25	パソコンを使って円周率をもとめてみよう！	3 / 3	60
化学・生物コース		<b>70 / 70</b>	
26	虹色に輝く高分子液晶の観察	20 / 20	90
27	瞬間冷却パックと携帯カイロ作りを体験しよう！	20 / 20	60
28	放射線を測ってみよう	10 / 10	60
29	電気と磁力でエネルギーを生み出そう！！	20 / 20	60
一般科目・その他		<b>65 / 25</b>	
30	正多面体について考えよう	20 /	60
31	魚・海の生き物の泳ぐ速さについて発表しよう	20 /	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 ※午前のみ		
総合メディアセンター		<b>20 / 20</b>	
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		<b>321 / 281</b>	