

平成30年度
中津少年少女発明クラブ年間活動計画

月日	指導要項	活動内容・テーマ
5	・クラブ員募集	
6 9 (土)	・開講式 ・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	・オリエンテーション（クラブの目的・規則・計画等を知る） ◇開講式に参加しよう ◇発明工夫を考えよう① ・アイディア作品を知ろう・アイディアを考えよう ◇「磁石でくるくる」を作ろう ・もの作りを楽しもう
7 7 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇スクラッチブロックを組み合わせてプログラミングをしよう① ・スクラッチプログラミングの仕方を覚えよう。（基礎）
7 1 4 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇スクラッチブロックを組み合わせてプログラミングをしよう② ・覚えたプログラミングでゲームを作ってみよう。 ・友達同士でゲームの交換をして楽しもう。（発展）
7 2 5 (水)	・知識理解 ・技能習得	◇液体窒素を使った実験をしよう ・液体窒素とは。液体窒素の性質を試してみよう。 ・アイディアを考えよう。計画を立てよう。 ◇発明工夫を考えよう② ・アイディアを考えよう。計画を立てよう。
8	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	・8/2（木）、8/4（土）、8/7（火）、8/8（水）、8/17（金） の中で グループごとに3回～4回程度、発明工夫展に向けた創作活動を実施
9 1 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇宿泊体験をしよう①（ふれあいの家京築） ・発明工夫展の仕上げをしよう。 ・科学実験やものづくりを楽しもう。 （アイスクリーム作り、炎色反応・花火の実験をしよう、星座観察など）
9 2 (日)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇宿泊体験をしよう②（ふれあいの家京築） ・脳トレニングに取り組もう（大分少年少女発明クラブの出前授業）
10 14 (日)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇大分県内発明クラブ合同体験会に参加しよう（大分市・別府市） ・「海と宙の未来展」を見学しよう ・JAXA宇宙航空研究開発機構（県立美術館）ロケット模型の見学等 ・JAMSTEC海洋研究開発機構（別府港）「しんかい」の見学等
11 10 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇ペットボトルロケットを作ろう ・ペットボトルロケットの基本形を作ろう ・よく飛ぶように改良しよう
12 8 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇玉乗りピエロを作ろう ・重心の位置を考えよう。・モーターをうまく使おう。 ◇電気でパンを作ろう ・電気が流れてパンが焼ける仕組みを知ろう。
1 12 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇ドローン体験をしよう ・ドローンを操縦してみよう。 ・プログラミングでドローンを動かそう。
2 2 (土)	・知識理解 ・技能習得 ・創造性育成	◇閉講式に参加しよう ・1年間を振り返り、感想を発表しよう。修了証書を受け取ろう。 ◇火起こしに挑戦しよう ・人類が火を使ってきた歴史を知ろう。火起こしに挑戦しよう。