

平成27年度わかとり科学技術育成会事業報告書 (平成27年度科学教育振興事業報告書)

1 事業の趣旨及び目的

児童生徒が科学のおもしろさや楽しさを身近に体験し実感できる場を創出することにより、科学への興味や関心を引き出し、更には創造力や発想力を醸成するなど、次代を担う人材の育成に貢献する。

2 事業の内容

(1) 主に小学生を対象とした科学実験教室

ア 米子こどもの科学教室2015

- ・実施月日：平成27年11月7日(土) 10:00~15:00
- ・実施場所：鳥取県立武道館(米子市両三柳 3192-14)
- ・概要：ブース型科学教室(23ブース)
- ・入場者数：約680名
- ・スタッフ・ボランティア補助員：62名



イ 中部こども科学まつり2015

- ・実施月日：平成27年9月22日(火) 12:30~16:30
- ・実施場所：倉吉体育文化会館(倉吉市山根 529-2)
- ・概要：ブース型科学教室(17ブース)
科学遊び演示実験(1演題)
- ・入場者数：約700名
- ・スタッフ・ボランティア補助員：154名



ウ クリスマスレクチャー2015 in とっとり

- ・実施月日：平成27年12月5日(日) 12:00~16:00
- ・実施場所：福祉人材研修センター(鳥取市伏野 1729-5)
- ・概要：ブース型科学教室(25ブース)
- ・入場者数：約420名
- ・スタッフ・ボランティア補助員：114名



※ 科学遊び演示実験：学校講義形式(ステージ演示)で、身近な科学を楽しみながら理解することができる全員参加型実験を行う。

※ ブース型科学教室：実験テーマ毎にブースを設け、実験や科学工作を少人数毎に体験する。

(2) 中学生を対象とした科学実験教室

東・中・西部において、計8回の科学実験教室を開催した。

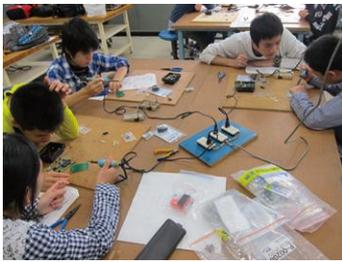
ア わかとり科学虎の穴 2015 (西部)

(ア) 無線通信をハックしよう

- ・実施月日：平成27年10月17日(土) 10:00~15:00
- ・実施場所：米子工業高等専門学校(米子市彦名町4448)
- ・講師：米子工業高等専門学校 機械工学科 早水康隆・権田 岳・藤田 剛
- ・参加者数：18名

(イ) 自分の素(DNA)を取り出してみよう

- ・実施月日：平成27年10月18日(日) 9:30~12:00
- ・実施場所：米子東高等学校 生物実験室(米子市勝田町1)
- ・講師：米子東高等学校 宮本圭介、米子高等学校 岩崎美子
- ・参加者数：30名



イ わかとり科学虎の穴 2015 (中部) 実験工作教室

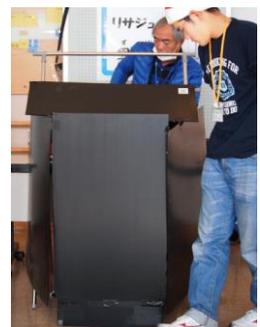
- ・実施月日：平成27年9月22日(火) 12:30~16:30
- ・実施場所：倉吉体育文化会館(倉吉市山根529-2)
- ・参加者数：約50名
- ・概要：2教室を開催
 - ①アルミで昆虫をつくろう
 - ②充電式LEDライトをつくろう



ウ わかとり科学虎の穴 2014 (東部)

(ア) クリスマスレクチャー2015 in とっとり

- ・実施月日：平成27年12月5日(日) 12:00~16:00
- ・実施場所：鳥取県立福祉人材研修センター(鳥取市伏野1729-5)
- ・参加者数：約70名
- ・概要：4教室を開催
 - ①ウィルバーホース振り子
 - ②リサージュ図形



- ③圧電フラッシュボール
- ④霧箱（身のまわりの放射線の観察）



エ 中学生のためのサイエンスカフェ

(ア) さじアストロパーク「星まつり」

- ・実施月日：平成 27 年 7 月 25 日（土）16：15～20：30
- ・実施場所：鳥取市さじアストロパーク（鳥取市佐治町高山 1071-1）
- ・主 催：鳥取市さじアストロパーク、わかとり科学技術育成会
- ・参加者数：約 30 名



(イ) Arduino UNO による計測・制御入門教室

- ・実施日時：平成 28 年 1 月 9 日（土）14:00～17:00
- ・実施場所：北浜中学校（湯梨浜町田後 745）
- ・講 師：足利裕人 公立鳥取環境大学
戸国義樹 鳥取湖陵高等学校
野津伸治 鳥取短期大学
- ・参加者数：12 名



(ウ) おもしろ・びっくり、化学反応の世界

- ・実施日時：1 月 23 日（土）10：40～12：20
- ・実施場所：湯梨浜中学校・高等学校
（湯梨浜町田畑 32-1）
- ・講 師：栗岡誠司 神戸常盤大学准教授
- ・指 導：足利裕人 公立鳥取環境大学教授
- ・参加者数：73 名



(エ) 電子工作を楽しもう -Arduino で計測・制御-

- ・実施日時：平成 27 年 3 月 6 日（日）14:00～17:00
- ・実施場所：鳥取湖陵高等学校
（鳥取市湖山町北 3 丁目 250）
- ・講 師：足利裕人 公立鳥取環境大学
戸国義樹 鳥取湖陵高等学校
- ・参加者数：11 名
- ・協 力：鳥取県 ICT 活用教育推進協働コンソーシアム

