

## IV 事業概要

### 1 学芸事業

#### 【2 調査・研究, 収集・収蔵・保管, 科学相談等】

#### (1) 調査・研究活動

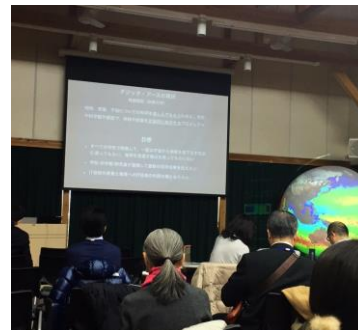
##### ② 理科教育に関する調査研究事業

ア) 第6回ダジック・アース研究会に中田指導主事が参加し  
ポスター発表を行った。

日時：2018年12月25日-27日

会場：京都大学理学研究科セミナーハウス

発表テーマ「ダジック・アース運用にむけた装置の工夫」



ダジック・アース研修会のようす

イ) 以下の論文が平成30年仙台市科学館研究報告第28号に掲載された。

#### 実験195「くらしを支える酵母の話」

丹野美紀・日下孝・松本敏秀

要約；仙台市科学館では、市内の中学2年生を対象に科学館学習を行っており、生徒は、物理・化学・生物・地学の4分野から実験学習を選択している。実験学習は毎年1分野ずつ内容を更新しており、2018年度は生物分野の実験学習について新規に開発を行った。この報告では、酵母を用いた実験の方法と、本実験学習を受講した生徒のアンケート結果をもとにした授業分析について述べる。

#### 仙台市科学館が所有する地学実験装置の紹介とその活用法について

中田晋

要約；仙台市科学館では過去に行われた科学館学習の実験装置や市内で採集された化石標本を貸出用に保管している。これらの実験装置等の紹介と活用方法についてまとめたものである。

#### 仙台市児童・生徒理科作品展における出品作品の傾向について

大枝豊

要約；理科作品展における出品作品の傾向について、統計データより考察できることの報告である。

## 仙台市科学館におけるプログラミング教室について

大津秀穂・稲垣忠・長島康雄・原溪太郎・日下孝

要約；仙台市科学館では，2018年度新規事業としてプログラミング教室を開催した。

## 仙台市科学館における幼児等を対象とした教育普及の実践—ミュージアム連携による絵本を活用した取り組み—

石川歩・吉田香苗

要約；絵本をキーワードに，幼児等を対象として当館と仙台文学館との連携により実施したクロスイベントの実施結果を報告し，その成果と課題について述べる。