

平成25年度  
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
(研究成果の社会還元・普及事業)  
実施報告書

HT25011

ことば・心・コミュニケーション



開催日：平成25年8月8日(木)

実施機関：東北大学  
(実施場所) (川内北キャンパス)

実施代表者：邑本 俊亮  
(所属・職名) (災害科学国際研究所・教授)

受講生：小学5・6年生 47名

関連URL：

### 【実施内容】

定員40名のところ70名の応募があり、抽選の結果53名に受入通知を出しました。キャンセル・欠席者が6名出たため、当日の受講者(小学校5・6年生)は47名となりました。また、家族の同伴見学者は42名、教育関係の見学者1名で、総勢90名の参加者でプログラムが始まりました。

#### ■当日のスケジュール

##### 1. 開講式(10:00～10:25)

実施代表者によるあいさつ・自己紹介の後、科研費と本事業との関係の説明、スケジュールの確認が行われました。

##### 2. 講義①:言葉の不思議(10:30～11:00)

まず、絵を言葉で伝える実験が行われました。講師(邑本)がイメージした絵を、言葉による説明だけで参加者に伝え、参加者がそれを手元の用紙に描きました。講師がイメージした絵と参加者が描いた絵が大きく食い違うことが明らかとなり、言葉だけで相手に伝えることの難しさを体感しました。続いて、講師が、私たちが使っている言葉がいかに「あいまい」で「不十分」で「気まぐれ」であるかについて、具体的な例を挙げながら説明しました。そして、そのような言葉の性質があるからこそ、私たちはときどき相手の言葉を誤解してしまうことを、多くの誤解例とともに解説しました。講師が提示したさまざまな具体例は受講者の興味をひくものであり、会場からは始終笑いが起こったり、納得の声があがったりしていました。

##### 3. 講義②:言葉を理解する心(11:10～11:50)

「あいまい」で「不十分」で「気まぐれ」な言葉を使いながらも他者とコミュニケーションがとれるのは、私たちが相手の言葉を受け止めて理解するとき、自分の心を働かせているからであることが講義されました。具体的には、文脈情報を利用したり、自分の知識を活性化したり、言葉が使用されている場面を見たり、言葉以外のメッセージを頼りにしたり、相手のことを考えて理解したりしているからであることが、さまざまな具体例とともに解説されました。そして、言葉を理解するのは言葉を受け取る人の心であり、受け手の心で意味が生まれること、送り手が意味を決めているわけではないことが述べられ、相手がどう理解するかを考えながら言葉を使うことの大切さが強調されました。



#### 4. ランチタイム(12:00~13:00)

くじ引きによって男女別の3~4人の小グループになり、各グループに大学生がひとりずつ入って、キャンパス内の学食に移動し、昼食をとりました。参加者のほとんどが大学の学食は初体験で、少々戸惑いながらも、自分の好きなおかずを自分で選んで取ったり注文したりする姿がありました。大学生のお兄さんお姉さんと会話をしながら、子どもたちは楽しそうにランチタイムを過ごしました。



#### 5. コミュニケーション・ワークショップ(13:00~16:00)

受講生のほか、スタッフや同伴者も参加して、大人数のワークショップとなりました。まず、ウォーミングアップゲームで身体と気持ちをほぐしました。その後、受け手の態度によって話している時の気持ちがどのように変わるのか、実験を行いました。受け手の態度として、①無表情、②話し手の言葉をオウム返す、③話し手の言葉を否定する、の3パターンを行い、それぞれの場合で話し手としてどんな気持ちになったか意見交換を行いました。また、限られた会話時間の中で2人の共通点を出来るだけ多く見つける試みもしました。次に、言葉を使わない状況で「伝える力」と「受け入れる力」を体感する実験を行いました。具体的には、20人程度のグループで輪になって、①拍手を隣に伝えてなるべく早く一周する、②手を握って隣に伝えてなるべく早く一周する、③言葉を使わずに同時にジャンプする実習などを行いました。そして、実習の最後には、80人全員で、言葉を使わずに同時にジャンプすることにチャレンジし、見事に成功しました。



#### 6. まとめ:コミュニケーションについて考えよう(16:10~16:40)

まとめとして、一日のことを振り返り、コミュニケーションについて考えてみる時間をとりました。午前中の講義からは「言葉を理解するために心を働かせること」「世の中や相手のことをよく知ること」の大切さがわかったこと、午後のワークショップからは「コミュニケーションは言葉だけではないこと」がわかったことを、みんなで確認しました。さらに、それに加えて「相手を認めること」の大切さについて、講師が心理学的知見を交えながら解説しました。最後に、講師より受講者に「言葉は相手との信頼関係や絆があってこそ輝く、人との絆を大切にしてほしい」という旨のメッセージが送られました。

#### 7. 修了式(16:40~17:00)

アンケートの記入を行い、その後、参加者ひとりひとりに、未来博士号が授与されました。

## ■プログラムを工夫した点

- ①参加者の氏名がわかるように、名札と机の上に置くネームプレートを用意しました。講義・実習中は、質問や指名をする際に参加者の名前を呼ぶように心がけました。
- ②配付資料は、専門用語は使わず、語りかけるような表現で作成しました。また、漢字の習得学年を調べ、5年生が未習得である漢字にはルビをふりました。
- ③講義で使用するパワーポイントのスライドについても、漢字の習得学年を調べ、5年生児童が読める漢字の使用を原則とし、そうでない漢字にはルビをふるなどの工夫をしました。
- ④講義では、興味をひく例や身近な例を多く示して、驚き・楽しさ・わかりやすさを心がけました。また、実際に作業したり、考えたりする時間を設け、受講者が能動的にかかわれるようにしました。さらに、講義担当者が参加者の中を回りながら、問いかけたり質問したりしました。
- ⑤ランチタイムでは、大学生にグループリーダー役を務めてもらい、初対面の子ども同士が楽しく会話できる場を設けました。
- ⑥ワークショップでは、体を動かして楽しみながらコミュニケーションについて学べることをめざし、ワークショップ指導の専門家を外部講師として招いて、実習を行いました。
- ⑦一日通してのプログラム構成を考え、実施者から参加者へメッセージが伝わるように工夫しました。

## ■事務局との協力体制

- ①研究推進課基盤研究係が振興会への連絡調整と、提出書類の確認・修正等を行いました。
- ②広報課広報係が大学 web ページにより本事業について PR を行いました。
- ③情報科学研究科会計係が委託費の管理と支出報告書の確認を行いました。
- ④災害科学国際研究所総務係が、電話、FAX、メールによる申し込みを受け付けました。

## ■広報活動

広報課広報係が大学の web ページに情報を掲載し、PR を行いました。その他、実施代表者は以下の広報活動を行いました。

- ①宮城県教育委員会と仙台市教育委員会に後援名義を申請し、許可をいただきました。
- ②子どもミュージカル劇団たまごファームのエンターテイメントショー「ティンクル！ティンクル！～この宇宙（SORA）で思いっきり輝け！！～」で、入場者全員にチラシを配布させていただきました。
- ③仙台市内の市民センター計 58 か所に、郵便にてチラシの設置をお願いしました。
- ④仙台市内の小学校 31 校に直接出向き、児童へチラシの配布をお願いしました（30 校で許可をいただきました。1 校では児童への配布はできないが校内でのチラシ設置ならば可とのことでチラシを置かせていただきました）。

## ■安全配慮

参加者全員分の傷害保険に加入しました。熱中症対策としてジュース等の飲み物を用意しました。プログラム実施中は受講者 4 人に対して 1 人の割合で実施協力者（学生アルバイト）を配置し、参加者の安全を見守りました。また、万が一のときに備え、近隣の病院リストを作成しておきました。

## ■今後の発展性、課題

参加者の様子からもアンケート結果からも、参加者の満足度が高いことがうかがえます。プログラムの内容としては、このままの形で十分に継続可能と思われます。課題は、事前準備から当日の運営まで多種多様な業務を、いかに効率よく効果的にこなしていくかであり、そのために、実施会場や協力者・スタッフの人数を再検討する必要があるかもしれません。

【実施分担者】

【実施協力者】 16 名

【事務担当者】

内藤 美緒 研究推進部研究推進課基盤研究係・係長