



工学部 情報メディア学科3年
下田 海宏

Q. 高齢者向けものづくり教材の開発プロジェクトへ参加したきっかけは？

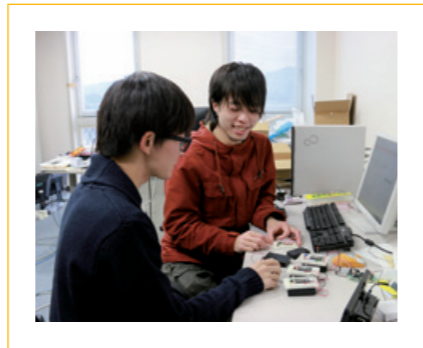
A. 以前からシステム開発に関係する仕事に就くことを目指して、情報メディア学科に入りました。選択した講義は座学が中心でしたが、学内だけでなく学外での体験活動がしたいと考えていました。そんな時に知ったのが「高齢者向けものづくり教材開発プロジェクト」。学内ではふれ合う機会のない高齢者の方々と、一緒になってものづくりができると聞いて興味を持ちました。システム開発、ハードウェア開発の知識を身につけるだけでなく、「ものづくり」を通じて、地域の皆さんとコミュニケーションを図れる絶好のチャンスだと思いました。

Q. 現地での活動を振り返って、印象に残っていることは？

A. 一緒にものづくりに取り組んだ高齢者の方から「ありがとう」という一言をいただいた時は、本当に嬉しかったですね。家族が介護関係

の仕事に就いており、私も高齢者の方々と接する機会が多かったこともあるかと思いますが、回を重ねるごとに円滑にコミュニケーションを取ることができたと実感しています。聞き取りやすい話し方や、話を聞いている時の自分の表情づくりなど「一緒に居て心地良い」と感じていただけるパートナーになれるよう配慮しました。皆さんが楽しそうにものづくりに取り組む姿を見た時、このプロジェクトに参加して本当に良かったと感じましたね。

and more...



PICK UP! COCプロジェクト

2017.12.20 豊後大野を舞台に「ジオの大冒険」!

「すごい!こんなに大きな滝を見たのは初めて!」

東洋のナイアガラと称される「原尻の滝」を目の当たりにして、子どもたちの瞳が一斉に輝き始める。普段は、佐賀関で子どもたちの自然体験活動支援を行う「Kids Smile Project」。今回は「豊後大野ジオパーク」を舞台に、豊後大野の歴史を学ぶ大冒険を行った。虹澗橋、沈澗の滝、普光寺磨崖仏...大地の営みや、豊後大野に生きる人々の想いが創り出したダイナミックな景観が目の前に広がり、ワクワクが止まらない。子どもたちが手

にしたスケッチブックには、雄大に流れる滝の様子や、様々な表情を見せる不動明王など、自由にオリジナリティあふれる世界が広がっていた。

「スケッチの次はクイズ大会をするぞ!」「おー!」
学生と子どもたちの姿を見つめる映像の瞳が、心なしか優しく微笑んでいるように見えた。

まだまだあります!
大分県内をステージに進行中の
プロジェクトが盛りだくさん。

- 手づくりで賑わう地域ぐるみのハロウィン
- いいじゃないっすか「夏祭りワンダフル!」
- 海で遊ぶこと、そして生きること

etc...

豊後大野の「大地の物語」を
学生と子どもが一体になって学ぶ。



くわしくはNBUの
COC特設サイト

coc-nbu.jp

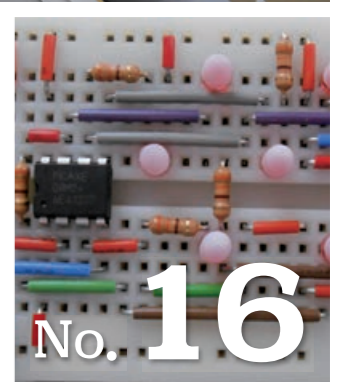
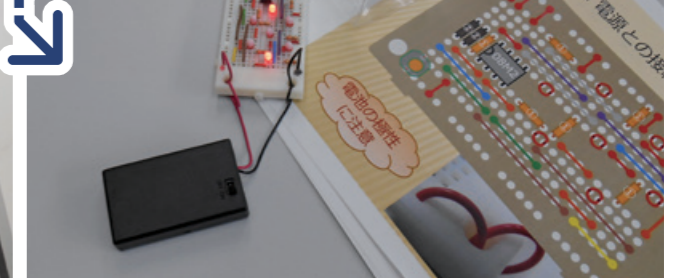
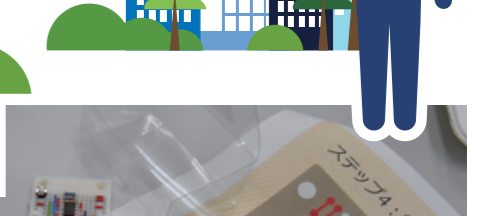


coc-nbu.jp

February 2018 Nippon Bunri University, COC MAGAZINE

ものづくりを通して 未来の社会を考える

ものづくりで目指す
“高齢者と共に生きる”安全で快適な社会とは...





▲高齢者と同じ目線で、一緒に作業を行う学生

ものづくりを通じて、 元気と笑顔届けたい。

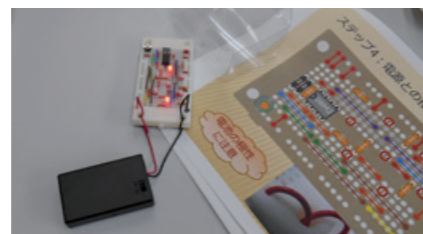
豊 後大野市にある施設より、「高齢者の介護予防や認知症予防のために体操や音楽の他に、何か新しいレクリエーションがないのか」と相談を受けた情報メディア学科の学生たち。身体機能の維持・向上、脳の活性化、コミュニケーションの促進や生きがいにつながる、手先や指先を使う作業を組み込んだプログラムをメンバーで検討するなかで、これまで学んだプログラミングの知識を活かし、子どもたちに向けて開発・実践してきた「ものづくり教材」を高齢者向けにアレンジし、ものづくり教室を行うことになった。

「目で見て、耳で聞いて、触って操作して、楽しめる」をテーマに、電子オルゴールと電子サイコロを制作。早速、施設に出向き、高齢者の皆さんに実際につくってもらうことに。「こんなに小さな部品でつくれるかな…」と弱音を漏らす方には、「まずはこの完成品を触って、



▲学生たちが試行錯誤を重ね、制作した電子サイコロのキット

遊んでみてくださいよ」と背中を押す。すると「ここを押すと音がでるわ」、「面白そうだからつくってみたい」と笑顔が溢れ、目が輝きはじめた。通常はハンダゴテを使う部分もすべて、火傷などの危険防止のために差し込み式に。組み立ての際は、学生が寄り添い、困りごとや作業サポートを行うなど、できるだけ高齢者の不安や負担を少なくするよう心がけた。



▲完成した電子サイコロ

もっと楽しく、分かりやすく。 広げよう、ものづくりの輪。

一 回目の「ものづくり教室」を経て寄せられた声。意外だったのは、当初、懸念していた小さな部品を組み立てることへのストレスを高齢者の皆さんはあまり感じてはいないということ。そのかわり、「部品ごとを識別することの分かりづらさ」を感じる作業があることが浮き彫りになってきた。「自分たちにとっては簡単なことでも、お年寄りにとっては難しかったり、迷うことがあるのでは？」とパーツを見分けやすくするために、はっきりと色分けしたり、長さ

を変えたり、配列を変更したりと工夫を重ねながら教材の改良を進めた。さらに、高齢者とのコミュニケーションについても、作業だけを見守るのではなく、なるべく相手の目を見てゆっくりと話しかけたり、説明を聞いている高齢者の方々が不安な表情をしていないかなど、より細やかな対応をメンバー全員で心掛けた。

続く二回目のものでづくり教室では、地元、豊後大野市の子どもたちと一緒に、電子サイコロ作りをチャレンジ。子どもたちと高齢者の間に学生たちも加わり、コミュニケーションをとることで、次第に緊張がほぐれてゆく。ふと気がつく、学生だけでなく、高齢者の方が子どもたちに作り方を教えたり、手伝う姿も…。子どもたちを対象としたプログラミング教室などもサポートしている学生メンバーのひとり笑顔で語る。「子どもたちと高齢者の方が“ものづくり”の楽しさでつながり、ひとつの輪ができる。そんな社会になればいいと思います」。高齢者に楽しさや生きがいを届けるためのものづくり教室は今、地域のつながりや世代間交流へとさらに可能性を広げている。



▲子どもたちに作り方を教える高齢者の姿も…

高齢者と共に生きる社会をつくろう。 ものづくりを通じて伝えたい想い。

ものづくり教室&地域見守りネットワーク形成補助具「ウェルステッキ」開発。

少子高齢化が進む大分県内において、今、大きな注目を集めているのが最新の技術やシステムを活用した「高齢者のためのものづくり」。そこには健康寿命の促進や徘徊防止といった高齢者のケアだけでなく、高齢者と共につくる地域コミュニティ、未来の社会のカたちなど、安全で快適な「日本の未来」につながるヒントがたくさんあるようだ。

最新技術とアイデアを融合し、 高齢者の安全と健康を支える。

日 本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門主催「フューチャードリーム!ロボメカ・デザインコンペ2017」にチャレンジした情報メディア学科のチーム「neto3」。少子高齢社会を背景にユニバーサルなデザインや人に優しい技術を結集した「ものづくり」を競うこの大会において、彼らが考案・制作したのが、杖を持って歩くことで、地域とのつながりや高齢者の生きがいを創る「ウェルステッキ」。このアイデアは、メンバーが継続的に取り組んでいる、過疎化が進む大分市木佐上地区との交流もきっかけのひとつとなっている。高齢者の声に耳を傾けることで、メンバーはあることに気づく。それは「働く現役世代に支えられる高齢者」ではなく「高齢者も現役世代と共に地域を支える」ことが大切だということ。そこで高齢者にとって歩行をサポートする杖に、地域住民が相互に支えあえる地域コミュニティの形成を補



▲3Dプリンタなども使いながら試作品を制作



▲最終公開審査では「ウェルステッキ」が地域の見守りにつながることをしっかりとプレゼン

助する機能をプラスした、地域見守りネットワーク形成補助具「ウェルステッキ」を考案。特殊内蔵カメラや加速度センサマイクを内蔵し、近づいてくる車などの危険を通知、筋肉の動きや足裏の圧力変化など「歩き」のデータ取得など、高齢者の安全・健康サポートを実現するアイデアをカタチにしていた。



▲「フューチャードリーム!ロボメカ・デザインコンペ2017」で佳作と協賛企業賞を受賞したチーム「neto3」のメンバー

絆とつながりが生まれる、 魔法の杖が地域を変える。

ウ エルステッキ」のアイデアは、審査員から高く評価され、最終公開審査へ。佳作及び協賛企業賞も受賞した。「高齢者だけでなく若者への活用方法を」、「ステッキの高さ調節ができる」といなど実用化に向けてのアドバイスが審査員から寄せられた。なかでも注目されたのは、この杖が高齢者を

「支える」だけでなく、杖を持って出歩くことで、つながりのある魅力溢れるコミュニティが生まれるスキームを有している点。利用者が外出先で得たデータが地域で共有されることで、仕事をしている現役世代がリアルタイムで高齢者の状況を見守ることができるのだ。杖周辺の動画像、利用される杖の本数が増えれば増えるほど、地域の見守り範囲が広がり、どの地域で「何が起きた」を見守ることができる。自宅で発生した異常事態の発見や、自然災害発生時の避難経路マップなどもつくることなど、さまざまな可能性を秘めている。1本の杖から円を描くように、住民が支え合う循環コミュニティが生まれる。さまざまなカタチや色の円が重なりあい、触れ合うことで、円は、地域で暮らす人と人との「縁」になる。



▲受賞した「ウェルステッキ」のモックアップ(試作品)

学生たちの活躍は、
NBUのCOC特設サイトをチェック!

nbu coc

検索