

ワークショップ完了報告書

特定非営利活動法人

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

理事長 坂井 俊之 様

海洋再生可能エネルギー普及啓発事業実行委員会

会 長 経塚 雄策 様

報告日付: 2021 年 8 月 10 日

団 体 名: 長崎総合科学大学

海洋スポーツ・文化センター

代表者名: 松岡和彦

ワークショップの 事業名	<u>「Go! To! 五島うみキッズ」</u>
開催日時	開催日: <u>2021年8月1日(月)</u> 時 間: <u>13:00~14:00</u>
会 場	会場名: <u>長崎県五島市 五島観光歴史資料館</u> 所在地: <u>〒853-0018 長崎県五島市池田町1-4</u>
参加人数	ワークショップ指導者(<u>1 人</u>) 参加者: <u>小学生(22 人)</u> 指導者氏名(所属等): <u>松岡和彦(長崎総合科学大学)</u> 参加学校・団体名: <u>長崎県内の小学5、6年生</u>
事業の概要	<u>KTNが主催する「Go! To! 五島うみキッズ」のイベントに講師として協力。本イベントは、五島市を舞台に小学生が海に関するさまざまな学習や体験、見学をする3日間のイベントである。1日目の海洋再生可能エネルギーを学ぶペットボトル風力発電機の工作教室の講師を務めた。</u>
成果や課題	<u>子供達は工作で風力発電の基本原理を学んだ後、五島市杵島沖に設置されている浮体式洋上風力発電所「はえんかぜ」を洋上から見学した。工作から実物の見学・・・という流れは子供達の印象に残ったと考え、非常に学習効果が高いと感じた。反省点は全体のスケジュールがタイトで、特に工作の時間が少なかった点である。</u>

上記のほか、関係資料や写真(データ)をご提供いただきますようお願い致します。

ワークショップ完了報告書

特定非営利活動法人

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

理事長 坂井 俊之 様

海洋再生可能エネルギー普及啓発事業実行委員会

会 長 経塚 雄策 様

報告日付: 2021 年 8 月 10 日

団 体 名: 佐世保工業高等専門学校

代表者名: 柳生 義人

ワークショップの 事業名	<u>出前授業「ミニ風力発電を作ろう」</u>
開催日時	<u>開催日: 2021年 8月 6日(金)</u> <u>時 間: 10:00~11:30</u>
会 場	<u>会場名: 江上地区コミュニティセンター</u> <u>所在地: ㊦859-3242 佐世保市指方町1759番地</u>
参加人数	<u>ワークショップ指導者(1 人)</u> <u>参加者: 小学生(12 人)、中学生(人)、高校生(人)、大学生(人)、運営</u> <u>(関係者)人数(2 人)</u> <u>指導者氏名(所属等): 柳生義人(佐世保高専)</u> <u>参加学校・団体名: 佐世保市内小学校</u> <u>※記載欄が不足する場合は、別紙または本用紙を複写してご記入ください。</u>
事業の概要	<u>江上地区コミュニティセンターにおいて、出前授業「ミニ風力発電を作ろう」のワークショップを開催した。小学生に対して、風力発電(特に浮体式風力発電)について、興味と関心を喚起することを目的として実施した。</u>
成果や課題	<u>パワーポイントを使って風力発電の説明や浮体式風力発電の紹介、クイズを通じて学んでもらえた。浮体式風力発電の説明は興味をもっていたようであった。風力発電キットを使った工作では、わかりにくいところを重点的に詳しく説明を行った。小学校低学年でもスムーズに取り組めるよう、ブレード部分用の切断したペットボトルを事前に準備した。失敗することなく、全員のLEDが点灯した。参加者の表情やアンケートから、興味を持って楽しく取り組んでくれたようである。</u>

上記のほか、関係資料や写真(データ)をご提供いただきますようお願い致します。

ワークショップ完了報告書

特定非営利活動法人

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

理事長 坂井 俊之 様

海洋再生可能エネルギー普及啓発事業実行委員会

会 長 経塚 雄策 様

報告日付: 2021 年 10 月 10 日

団 体 名: 長崎総合科学大学

海洋スポーツ・文化センター

代表者名: 松岡和彦

ワークショップの 事業名	<u>“V・ファーレン長崎” ホームタウン活動</u>
開催日時	開催日: <u>2021年10月2日(土)</u> 時 間: <u>12:00~13:30</u>
会 場	会場名: <u>トランスコスモススタジアム長崎</u> 所在地: <u>〒854-0061 長崎県諫早市宇都町27-1</u>
参加人数	ワークショップ指導者(1 人) 参加者: <u>小学生(30 人)</u> 指導者氏名(所属等): <u>松岡和彦(長崎総合科学大学)</u> 参加学校・団体名: <u>長崎県内の小学生</u>
事業の概要	<u>本年度より“V・ファーレン長崎”では社会連携活動の一環として、海洋問題への取り組みをスタートしている。この“V・ファーレン長崎”のホームタウン活動(海洋教育)に協力。トランスコスモススタジアム長崎にて、サッカーの試合開始前に長崎の海で取組が開始されている洋上再生可能エネルギーの講話とペットボトルを使った洋上風力発電の工作教室を実施した。付き添いの保護者を含めると参加者は50名程度。</u>
成果や課題	<u>これまで関係の薄かった陸上スポーツの分野と海洋教育で協力し合えたことは大きな成果であったと考える。“V・ファーレン長崎”では海岸清掃活動なども実施しており、今後も協力を続けていきたいと考えている。</u>

上記のほか、関係資料や写真(データ)をご提供いただきますようお願い致します。

ワークショップ完了報告書

特定非営利活動法人
長崎海洋産業クラスター形成推進協議会
理事長 坂井 俊之 様
海洋再生可能エネルギー普及啓発事業実行委員会
会長 経塚 雄策 様

報告日付: 2021 年 10 月 23 日
団体名: 佐世保工業高等専門学校

代表者名: 柳生 義人



ワークショップの 事業名	<u>おもしろ実験大公開ミニ！「風力発電所をペットボトルで作ってみよう」</u>
開催日時	<u>開催日: 2021年 10月 23日(土)</u> <u>時間: 【午前】10時, 11時【午後】13時30分, 14時30分</u>
会場	<u>会場名: 佐世保工業高等専門学校</u> <u>所在地: ☎857-1193</u> <u>長崎県佐世保市沖新町1-1</u>
参加人数	<u>ワークショップ指導者(1 人)</u> <u>参加者: 小学生(12 人)、中学生(4 人)、高校生(人)、大学生(人)、運営</u> <u>(関係者)人数(5 人)</u> <u>指導者氏名(所属等): 柳生義人, 他 学生4名 (佐世保高専)、</u> <u>参加学校・団体名: 佐世保市近郊, 福岡, 佐賀の小学校・中学校,</u> <u>※記載欄が不足する場合は、別紙または本用紙を複写してご記入ください。</u>
事業の概要	<u>おもしろ実験大公開は、2,000人規模(付添いや見学を含む)の理科実験イベントとなっており、今年度は新型コロナウイルス感染症対策のため「ミニ」として開催した。その一つのテーマとして「ペットボトル風車をつくろう」のワークショップを開催した。小学生・中学生に対して、風力発電(特に浮体式風力発電)について、興味と関心を喚起することを目的として実施した。</u>
成果や課題	<u>風力発電キットを使った工作を通じて、風力発電に非常に興味をもってくれたと思う。小学校低学年でもスムーズに取り組めるよう、半分に切ったペットボトルを事前に準備することで限られた時間で完成させることができた。非常に楽しそうに工作を行い、LEDが発光したときには喜ぶ顔を見ることができた。全員もれなく完成することができた。</u>

上記のほか、関係資料や写真(データ)をご提供いただきますようお願い致します。

ワークショップ完了報告書

特定非営利活動法人

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

理事長 坂井 俊之 様

海洋再生可能エネルギー普及啓発事業実行委員会

会 長 経塚 雄策 様

報告日付: 2021 年 11 月 10 日

団 体 名: 長崎総合科学大学

海洋スポーツ・文化センター

代表者名: 松岡和彦

<u>ワークショップの 事業名</u>	<u>おもしろ船教室</u>
<u>開催日時</u>	<u>開催日: 2021年10月30日(土)</u> <u>時 間: 10:00~15:30</u>
<u>会 場</u>	<u>会場名: 長崎総合科学大学</u> <u>所在地: 〒851-0193 長崎県長崎市網場町536</u>
<u>参加人数</u>	<u>ワークショップ指導者(1 人)</u> <u>参加者: 午前の部 小学生 低学年(39 人)、午後の部 小学生 4~6年生(17名)</u> <u>指導者氏名(所属等): 松岡和彦(長崎総合科学大学)</u> <u>参加学校・団体名: 学童保育 トンネルクラブ</u>
<u>事業の概要</u>	<u>当日は、午前中に洋上風力発電を学ぶペットボトル風量発電装置の工作教室、午後からは海中ロボットの仕組みを学ぶROV組立体験を実施。午前の部に39名、午後の部(4~6年生)に17名の小学生が参加。</u>
<u>成果や課題</u>	<u>小学校の高学年であれば4~5名のグループで、十分に組立式のROVの製作が可能である。また、これまで組立教室は、試走で海が使える伊王島にて実施していたが本学の試験水槽での実施でも問題がないことが分かった。</u>

上記のほか、関係資料や写真(データ)をご提供いただきますようお願い致します。

ワークショップ完了報告書

特定非営利活動法人

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

理事長 坂井 俊之 様

海洋再生可能エネルギー普及啓発事業実行委員会

会長 経塚 雄策 様

報告日付: 2021 年 12 月 20 日

団体名: 佐世保工業高等専門学校

代表者名: 柳生 義人 印

ワークショップの 事業名	<u>おもしろ実験大公開ミニ!「風力発電所をペットボトルで作ってみよう」</u>
開催日時	<u>開催日: 2021年 12月 18日(土)</u> <u>時間: 【午前】10時~12時【午後】13時30分~15時30分</u>
会場	<u>会場名: 佐世保市少年科学館</u> <u>所在地: ☎857-1193</u> <u>長崎県佐世保市沖新町1-1</u>
参加人数	<u>ワークショップ指導者(3人)</u> <u>参加者: 小学生(19人)、中学生(人)、高校生(人)、大学生(人)、運営</u> <u>(関係者)人数(4人)</u> <u>指導者氏名(所属等): 柳生義人, 他 学生3名 (佐世保高専)、</u> <u>参加学校・団体名: 佐世保市近郊の小学校</u> <u>※記載欄が不足する場合は、別紙または本用紙を複写してご記入ください。</u>
事業の概要	<u>佐世保市少年科学館長からの依頼を受け「ペットボトルを使った浮体式風力発電」のワーク</u> <u>ショップを開催した。小学生に対して、風力発電(特に浮体式風力発電)について、興味と関</u> <u>心を喚起することを目的として実施した。</u>
成果や課題	<u>午前・午後の2部制で「ペットボトルを使った浮体式風力発電(風力発電キット)」のワーク</u> <u>ショップを行った。風力発電の仕組みについて、スライドを使って伝えたり(座学)、工作で確か</u> <u>めたりできる(実習)ので、参加者の子供たちは風力発電に非常に興味をもって取り組んで</u> <u>くれたと思います。クイズで内容を確認したりするコーナーは、サポート学生が盛り上げてく</u> <u>れるので人気がありました。半分に切ったペットボトルを事前に準備することで小学校低学</u> <u>年でもスムーズに取り組むことができました。冬の寒い最中ではありましたが、扇風機の風</u> <u>を受けてプロペラが回り、LEDが発光したときには喜ぶ顔を見ることができました。</u>

上記のほか、関係資料や写真(データ)をご提供いただきますようお願い致します。