

新潟ジュニアドクター育成塾

R4.8.28 No.4

科学基礎講座（科学と社会）

「東日本大震災復興とロボット」をテーマに高橋隆行先生（福島大学共生システム理工学類教授）からオンライン講座を担当いただきました。

プログラミング学習にもつながるロボット開発の流れ、高橋先生が手がけている水中ロボットや取り組んでいる研究テーマ、水中ロボットを開発するコンセプトと製作中の問題点や改良点などについてのお話がありました。4~6人のグループに分かれて水中ロボットの改良点について考えを出し合い、受講生全体で共有するなど考えを深め合う時間もあり、2時間があっという間に経過しました。

これから研究を始める受講生には、研究テーマの決め方や研究の仕方、研究が壁にぶつかったときの克服の仕方、研究の意義などについて考える良い機会になりました。

水中ロボット試作2号機の開発

大学のコンセプト1号機ならびに探泥手法の基礎検討に基づき、南相馬ロボット産業協議会のメンバー企業と協力して水中ロボット試作2号機の開発を行った。

試作2号機の仕様

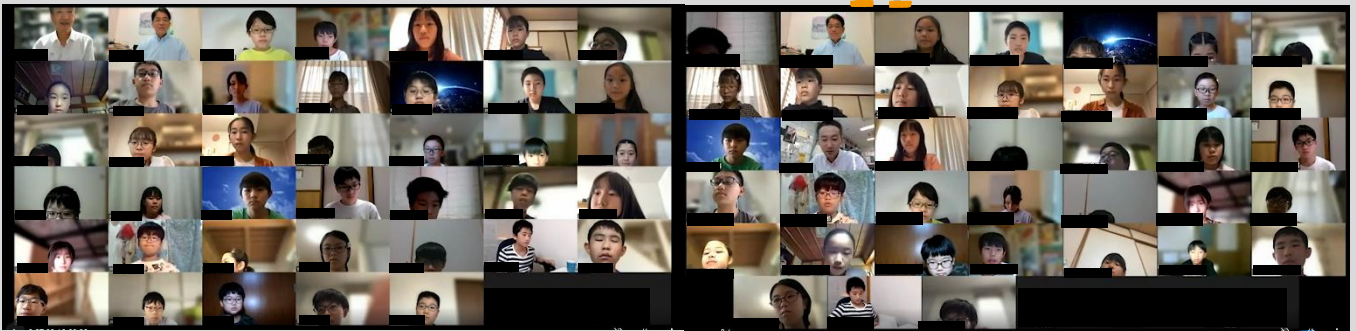
重量	84[kg]
高さ	750[mm]
幅	1072[mm]
奥行き	950[mm]



問題発生！



福島テレビ みんなのニュース on 2016.9.23



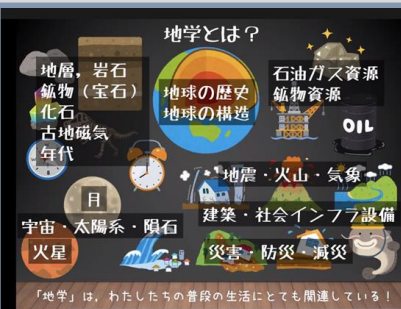
科学基礎講座（地学）

「地学の楽しさに触れよう！石ころの種類と地質図の見方」をテーマに高橋俊郎先生（新潟大学理学部准教授）からオンライン講座を担当いただきました。

地学の研究分野からお話が始まり、地質調査のいろいろ、岩石の分類、火成岩・堆積岩・変成岩のでき方、糸魚川市親不知海岸の石ころ、ヒスイの分類、新潟県と日本の岩石、地球史、大陸移動の歴史、地質図の利用方法など、幅広いお話がありました。

受講生からは、「糸魚川になぜたくさん種類の石や鉱物があるのか」「石灰岩の量はどれくらい？」「ヒスイの本当の色は？」「蛇紋岩はどうして磁石にくっつきやすいのか」などの質問ができました。

10月16日（日）に、ヒスイ海岸、フォッサマグナミュージアムやフォッサマグナパークに行く予定となっている受講生には、とても良い事前学習となりました。



新潟県糸魚川市親不知海岸の石ころ



「ヒスイ」は火成岩？堆積岩？変成岩？

※この取組は、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)による「ジュニアドクター育成塾」事業（2019年度～2023年度）に採択されています。