

## 令和元年度課題研究発表会を開催！

1月31日（金）、浜田市野原町の「いわみーる」を会場に「令和元年度課題研究発表会」を開催しました。

会場には多くの来場者があり、3年生が課題研究の授業成果を発表しました。

発表会に来られた方からは『高校生らしい創造力豊かな発想と研究でとても楽しく感じた』などの感想をいただきました。

また、生徒が就職する企業の方も来られており、発表会を聴かれた企業の方からは『卒業生さんを社員として受け入れる企業側として改めてその責任の重さを実感し、未来ある地元の若者が幸せな社会人生活が送れるよう努力したい』とおっしゃっていました。

各科・各班の発表テーマは次のとおりです。

### 課題研究発表テーマ

#### ～海洋技術科～

- ・フリー配偶体技術を利用したワカメ養殖の研究  
～昨年度の課題克服と早期収穫のための取り組み～【養殖班】
- ・令和元年度 ROV による人工魚礁効果調査及び操作実習【人工魚礁調査班】
- ・浜田沖での漁場調査と漁業体験【漁業班】
- ・水中ロボットの研究開発と機械工作技術の習得について【ものづくり班】

#### ～食品流通科～

- ・家庭でもできる映えるピン詰づくり【ピン詰班】
- ・魚アイスで魚食振興！！【魚食普及班】
- ・地元企業とコラボ食品作り PRAT2【あきひさの万能だれ班】
- ・高齢者施設利用者への食品作りと HACCP【レトルト食品開発班】

#### ～特別発表～

政策甲子園最優秀賞受賞

- ・水中ロボットを活用した浜田の観光を考える

### 海洋技術科の発表の様子



発表会の司会を務める  
小川さんと宇津さん(S2)

養殖班は、

- ①フリー配偶体技術を利用したワカメ養殖を実践し、本校の養殖技術の蓄積と次への継承を図り、漁業者から要求があれば種系の供給ができる体制を維持する。
- ②昨年度の課題（異種藻類の発生）の克服の取り組み。
- ③海水を冷却することで、高水温期における種系作りに挑戦し、ワカメがあまり市場に出回らない時期（年末）に向けて出荷の可能性を探る。



養殖班



【人工魚礁調査班】

人工魚礁調査班は、

島根県浜田沖に設置され、数十年経過した人工魚礁を水中ロボットカメラ（ROV）により、現在の設置状況、魚類の生息、貝類の付着状況等の様子及び海洋環境の把握を行う。また、定期的かつ継続的な人工魚礁の効果調査を実施し、データの蓄積・提供を行い地元漁業の発展の一端を担うことで、地元で生きる水高生を目指す。

漁業班は、

人工魚礁や浜田沖の岩礁帯における竿釣り漁法による生物の生息調査をする。また、はえ縄漁法（底はえ縄漁業）の漁業体験を行い、釣果を踏まえて自分たちでエサの選定、漁具の改良を行う。



【漁業班】



ものづくり班

ものづくり班は、

昨年度から取り組んでいる『水中ロボットの研究開発』について、後進を可能にすることと、電気配線の防水処理の課題解決、水中ロボットの小型化と校内からの補習依頼への対応や廃材を利用した機械工作を通じて、機械工作技術の習得をする。

## 食品流通科の発表の様子

ピン詰班は、  
映えるピン詰作り体験を通じて、いろいろなジャムづくりに挑戦したり、作ったジャムを使って映えるお菓子づくりを行った。  
ジャムづくりの中でピン詰づくりの基本を学んだ。  
これからはジャム以外でのピン詰めづくりを行う。



【ピン詰班】



【魚食普及班】

魚食普及班は、  
魚介類を沢山食べてもらうために、魚食振興を行い、子どもに魚介類を好きになってもらうために、子どもが喜ぶ魚料理を考案する。

あきひさの万能だれ班は、  
地元企業と共同開発した商品「あきひさの万能だれ」のさらなる使用方法として、家庭でもできる手軽なレシピを考案し、実際に作り消費者に提案できるものを研究する。  
また、継続的に販売できる工夫を考える。



【あきひさの万能だれ班】



【レトルト食品開発班】

レトルト食品開発班は、  
高齢者施設利用者へ高校生が考えた食事を自ら作り提供する。また、食の安心安全を確保するために HACCP について学習する。今回、介護施設に提供する食事について、塩分・カロリー・食べやすさなど日頃、あまり注意しないことにも検討しながら開発を進めた。特に食中毒の発生を未然に防ぐ HACCP の衛生管理について取り組み、日頃、介護施設で提供されないサバカレーパンを提供することになった。

## 3月の主な予定

日	曜日	行事
1	日	卒業式
2	月	3/1の振替休日
4	水	C時刻(特別時程)
5、6	木、金	一般選抜試験(入試) (生徒は休業日)
9	月	C時刻(特別時程)
10~23	火~月	C時刻 面談週間
18	水	球技大会③
19	木	第2次選抜 神海丸実習生帰県
20	金	春分の日
24	火	終業式
26	木	入学説明会

## 海技士試験 結果!

2月に行われた四級海技士及び三級海技士試験(筆記試験)の結果、次の方が合格しました。

★四級海技士(航海) 海洋技術科3年 田尻 海斗さん

★三級海技士(航海) 専攻科漁業科2年 佐々木 知典さん

海洋技術科3年 渡辺 春希さん

海洋技術科3年 長恒 文彦さん

海洋技術科3年 益本 純己さん

海洋技術科3年 山本 威さん

海洋技術科3年 吉田 禎彦さん