

# 海外研修～オランダ・ドイツ～

な造船所を見学したり、海洋博物館や歴史文化についての理解を深めました。その中から、いろいろつか紹介します。

○ダーメン造船グループ

世界各国に30以上の造船所及び関連会社を持ち、船舶建造だけではなくメンテナンスや修理



#### 建造中の大型客船

8月27日から9月1日までの6日間、長崎県内の高校から10名の生徒と2名の先生が海外研修に参加しました。行き先是オランダとドイツです。

も行っていて作業船、警備船、大型ヨットや高速フェリーと言った幅広い製品ラインナップを揃えていました。

○ Royal IHC

Royal IHCは船や機器、浚渫機等、多様なものを扱っており、世界38ヶ所にオフィスがあり、2700を超える従業員が働いているとても大きな会社です。

○ ロッテルダム海洋博物館

オランダを中心とするヨーロッパの航海の歴史に関する博物館。100万点を超えるコレクションがあるロッテルダムの世界最大級の港をめぐる展示や、海

○マイヤー・ヴェルフト社  
1795年に設立された  
従業員数約3300人の大  
手企業である。特に大型ク  
ルーズ船の建造には定評が  
あります。長さ300mを  
超える客船を全天型の建屋  
の中で製作をしている光景  
が圧巻です。マイヤー社が  
あるバーベンブルク市は大き  
きな町ではないが地元企業  
に就職できるよう地域ぐる  
みで育成に努めています。  
○BBS バーベンブルク社  
マイヤー・ヴェルフト社  
の訓練生もデュアルシステム

ム（二元制雇用訓練制度）の一環として通っている職業訓練校です。同校では学術的教育のみでなく、職業教育も同時に学ぶことができ、多くの企業と協力関係を結んでいます。

また今回の海外研修には、「世界とふるさと長崎の歴史・文化・教育についての理解を深める」という

# 長崎工業高校 造船新聞

第2号

長崎工業高校  
機械システム科  
川浪・山本  
田中・江島

テーマがあり上に挙げた会

海洋教育フォーラム

10月22日に環東シナ海環

境資源研究センターで第35回海洋教育フォーラムが開

必要な産業であり若い優秀な人材を多く必要としている」と語っていました。

催されました。テーマは「大晦是田」です。

必要な産業であり若い優秀な人材を多く必要としている」と語っていました。

実際に海外研修に参加した生徒は「ヨーロッパと日本の船の造り方の違いを実際に見て学ぶことができました。また授業で行った作業を実際に現場で見ることができたのは良い経験になったと思います。また現地の学生との交流などから英語の大切さを学びました。」と言っていました。

将来この貴重な経験を、仕事をする上で役立ててほしいと思います。

はじめに東シナ海の水産業についての話がありまし  
た。長崎沿岸海域は多様な地形でその地形に合う様々  
な生物が生息している豊かな海です。しかし近年地球  
温暖化により生態系のバラ  
ンスが崩れ漁業的に生き物  
がいなくなる可能性がある  
ので、海の環境を守りながら  
海洋生物を利用するため  
に新たな水産業を考えていま  
く必要があると語っていました。

次にロボット・IT化船についての話がありました。漁船はフィッシングエボンブなどの魚労器具のシステム化により鮮度保持と省力化を両立することが可能となります。またIT化、省力化により一人当たりの

大、就労環境を改善することができます。しかしながら低燃費化や騒音・振動などの問題点もあります。このように造船は研究や創意工夫の





溶接作業の様子

## 造船コース紹介

次回開催は昭和12年4月29日に開校しました。開校時は造船科がありました。私たちが所属する機械システム科は平成15年まであった造船科と電子機械科が募集停止となり新しくつくられた学科です。2年次から電子機械コースと造船コースの2つに分かれます。

造船コースの学習内容について詳しく説明していくたいと思います。座学では造船工学Ⅰと造船工学Ⅱに分けて学んでいます。造船工学Ⅰでは船の計算、造船工学Ⅱでは船の種類、船の構造や部材名称、船の建物の形に変わりました。

電子機械コースでは、ものづくりのみならず電子工学、工場で使われている機械の自動制御について学びます。

造船コースの学習内容について詳しく説明していくたいと思います。座学では造船工学Ⅰと造船工学Ⅱに分けて学んでいます。造船工学Ⅰでは船の計算、造船工学Ⅱでは船の種類、船の構造や部材名称、船の建物の形に変わりました。

電子機械コースでは、ものづくりのみならず電子工学、工場で使われている機械の自動制御について学びます。

造船コースは昭和12年4月29日に開校しました。開校時は造船科がありました。私たちが所属する機械システム科は平成15年まであった造船科と電子機械科が募集停止となり新しくつくられた学科です。2年次から電子機械コースと造船コースの2つに分かれます。

## 造船コース紹介

造船方法や舾装・装置について学びます。

実習内容については、厚紙を用いての船体構造模型の製作や、船の排水量計算、船の重心・安定性を求める

傾斜試験、溶接、造船用三次元CAD、など造船の専門的な部分を学習しています。

他にも、ロボットの基本操作やエンジン性能試験など造船以外のことでも学習しています。

進路先としては、県内就職率が高く造船所など地場産業の発展に携われるのも魅力です。

造船は戦後、33隻目になります。

「しらぬい」と命名されました。

同造船所での護衛艦式が行われました。船名は

「佐世保海上自衛隊の音楽

隊による演奏や東京音楽隊

員の国家独唱により、華や

かさと涼とした雰囲気が

ありました。船台を勢いよく滑

る姿は堂々としていた。今

後も船舶や県内企業につい

て積極的に学び、生徒指導

会議で意見交換を行ってい

ます。

しらぬいは全長151メートルで、最大幅18.3メートルの大きさです。

ガスタービンと電気推進のハイブリッドで、潜望鏡探知レーダーを搭載し、対潜

水雷の探知能力に優れてい

ます。

しらぬいは配備先はまだ

## 護衛艦「しらぬい」進水式!

長崎工業高校では、今年度創立80周年記念工業展があります。工業展では校内の施設公開と作品展示、即売などを行います。そのメイントピックとなる出し物が進水式です。船は生徒の手作りで、実際の進水式の手順に従い進水式を行います。

決まっていますが、平成31年の3月に引き渡される予定です。主に海上自衛隊のイージス艦の護衛を担うそうです。

10月12日には長崎市にある三菱重工長崎造船所本工場にて海上自衛隊の5000トン型護衛艦の命名・進水式が行われました。船名は「しらぬい」と命名されました。

同造船所での護衛艦建設は戦後、33隻目になります。

「佐世保海上自衛隊の音楽

隊による演奏や東京音楽隊

員の国家独唱により、華や

かさと涼とした雰囲気が

ありました。船台を勢いよく滑

る姿は堂々としていた。今

後も船舶や県内企業につい

て積極的に学び、生徒指導

会議で意見交換を行ってい

ます。

しらぬいは配備先はまだ



護衛艦「しらぬい」

## 模型船の進水式

長崎工業高校では、今年度創立80周年記念工業展があります。工業展では校内の施設公開と作品展示、即売などを行います。そのメイントピックとなる出し物が進水式です。船は生徒の手作りで、実際の進水式の手順に従い進水式を行います。

決まっていますが、平成31年の3月に引き渡される予定です。主に海上自衛隊のイージス艦の護衛を担うそうです。

10月12日には長崎市にある

三菱重工長崎造船所本工場

にて海上自衛隊の5000

トン型護衛艦の命名・進水

式が行われました。船名は

「しらぬい」と命名されま

した。

同造船所での護衛艦

建設は戦後、33隻目になります。

「佐世保海上自衛隊の音楽

隊による演奏や東京音楽隊

員の国家独唱により、華や

かさと涼とした雰囲気が

ありました。船台を勢いよく滑

る姿は堂々としていた。今

後も船舶や県内企業につい

て積極的に学び、生徒指導

会議で意見交換を行ってい

ます。

しらぬいは配備先はまだ

## 龍踊り列車

龍踊り列車は長崎の伝統芸能の「龍踊り」と列車を合体させた小型の列車です。シーケンス回路を用いて列車を制御しています。人を乗せてレールの上を走ることができます。

龍踊り列車は長崎の伝統芸能の「龍踊り」と列車を合体させた小型の列車です。シーケンス回路を用いて列車を制御しています。人を乗せてレールの上を走ることができます。

龍踊り列車は長崎の伝統芸能の「龍踊り」と列車を合体させた小型の列車です。シーケンス回路を用いて列車を制御しています。人を乗せてレールの上を走ることができます。

## 編集後記

今回この新聞を作つてみて、新聞作りの大変さが分かりました。記事を作るためには、海外研修に参加した生徒へのインタビューや、海外教育フォーラムなどでとても貴重な話を聞くことができました。記事にも書いたように長崎は働き手が足りません。この新聞を見て少しでも興味を持つて頂けたら嬉しいです。

