

実施校：愛媛県今治市立朝倉中学校

**テーマ：「船の仕事(造船)を通じて
将来の仕事を考えよう」**

■ 目 次 ■

1. 事業概要	1
2. 講座の趣旨	2
3. ものづくり体験講座のキャリア教育	3
4. 講座実施状況	
(1) 講座一覧表	4
(2) 講座実施状況	6

1. 事業概要

【モデル校とテーマ】

○愛媛県今治市立朝倉中学校 1年生 36名

〒799-1604 愛媛県今治市朝倉北甲273

TEL/FAX 0898-56-2016/0898-36-7014

担当教諭：檜垣 毅 教諭

○「船の仕事（造船）を通じて将来の仕事を考えよう」

【事業期間】

○自 令和5年10月17日 ～ 至 令和5年2月7日

○講座回数

座学講座 6コマ

実験講座 2コマ

見学講座 10コマ

ワークショップ 4コマ

発表会 2コマ

【事業実施体制】

○事業主催者（発注者）

一般社団法人 日本中小型造船工業会

〒100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目8番1号

虎ノ門三井ビルディング10階

TEL/FAX 03-3502-2965/03-3503-1479

○実施機関（受注者）

リージョナルデザイン株式会社

〒792-0060 愛媛県新居浜市大生院2151番地の10

東予産業創造センター内

TEL/FAX 0897-47-3636/0897-40-0161

管理者：安孫子 尚正

2. 講座の趣旨

◆小・中学校を対象に「会社と学校を結ぶ」キャリア教育実践

地場産業の主力である造船業から職業観の醸成を図る。
将来の進路選択を考える機会を与える。
ものづくりへの興味関心、理系科目への興味関心を得る機会を与える。
郷土への理解、地域社会への理解、地域産業への理解を得る。

◆企業の積極的な参加による地域連携のキャリア教育の推進

早期的なキャリア教育（早期工学人材育成）の実践に向けて、地元工業高校等進学先となる高等教育機関、造船及び船用産業、地域企業、行政機関等地域連携によるキャリア教育推進体制を構築。
地域の主力である造船業への理解を深めるキャリア教育のプログラムを推進する。

◆船の仕事をテーマに据えて「社会で生きる勉強」の面白さを伝えたい

企業出前講座や実験講座の中で、理科、数学、社会、英語、国語と各教科の内容を取り込み、仕事での必要性を認識させる。
実験講座では、ものづくりの楽しさややりがいを伝える。
工場見学等では、迫力ある組み立て工場で色々な事を発見する面白さを伝える。

◆地元造船業への将来の人材確保

地元の造船業に携わる将来人材の発掘。
工業系高校、高専への進学者の発掘。

3. ものづくり体験講座のキャリア教育

◆地域の主要産業である造船業からものづくりへの興味関心と勉強への導き

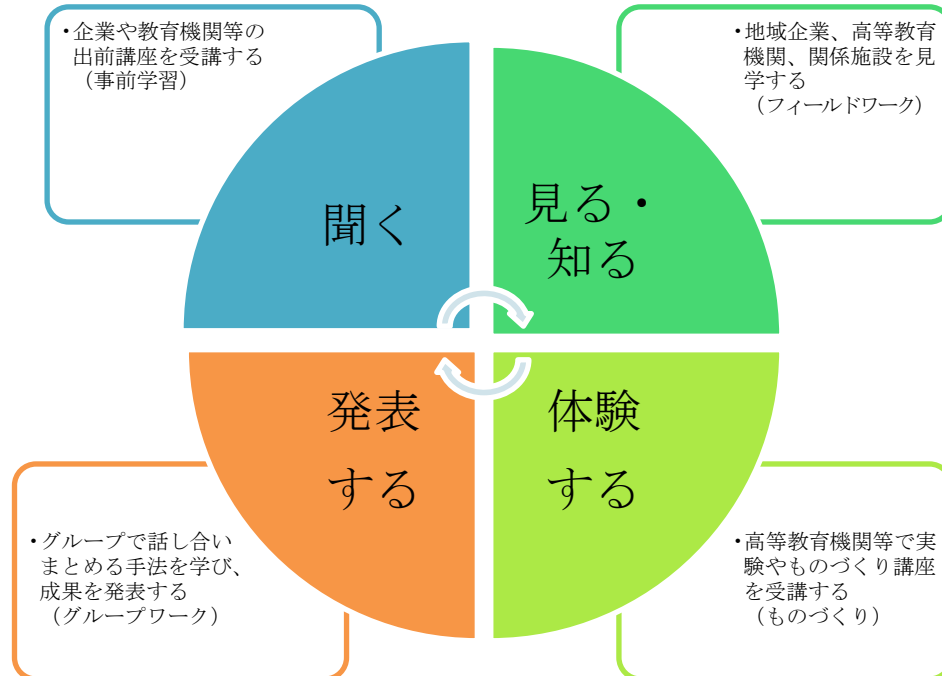


図-アクティブラーニングの構成

- 職業観を与え、仕事を意識した学科教育への導きを伝える。
- 学力向上には自ら、仕事での必要性を認識した勉強が大切。
- ものづくりへ興味関心を持ち、工業系への進路選択を促す。
- 社会人とのコミュニケーションの機会を与え、社会人基礎力を得る。
- 創発学習を経て早期に職業観の醸成、地域産業への理解促進。

◆班ごとのグループ学習方式 アクティブラーニング

- 出前講座の事前学習+工場見学などのフィールドワーク+実験講座のグループワーク
- 学習成果発表 (スライドづくり) へグループワークの導入。
- プレゼテーションを知る。

◆ものづくりの楽しさ 理科系へ進学意欲を持たせる

- 工作でものづくりの難しさ、楽しさを知る。
- 見学先で見るものを題材に (例えばブロック建造) 設計と施工 (=工作とものづくり) の違いを知る。
- ものづくり産業への興味関心を得る。

4. 講座実施状況

(1) 講座一覧表

回	日時	場所	学習テーマ	講師
講座名・講座内容				
1	10月17日(火)	今治市内	見学講座① (技術・社会科)	進水式見学：檜垣造船 今治商工会議所主催(別途事業)
2	10月25日(水) 5～6校時 13:05～14:55	PC教室	ガイダンス (社会科)	リージョナルデザイン株式会社 講師：小畑 宙夢
<p>■講座名：ガイダンス ■講座のテーマ：講座の説明、海洋国家日本・暮らしと船 この講座では、船のものづくり体験講座の全体の内容説明、海洋国家日本・暮らしと船の解説、今治市と造船業について学習します。</p>				
3	11月8日(水) 終日	上島町内	見学講座② (理科・技術)	国立弓削商船高等専門学校 講師：山崎 慎也(准教授)
<p>■講座名：弓削丸航海体験と体験授業 ■講座のテーマ：船員を育成する学校の体験 この講座は、弓削丸の乗船体験と船内で講座(商船学科紹介含む)を行います。弓削商船高専の中では、各科(電子機械工学科、情報工学科)のミニ講座があります。</p>				
4	11月15日(水) 終日	今治市内	見学講座③ (技術・社会科)	工場見学：(株)新来島どっく 工場見学：BEMAC(株) 学校見学：愛媛県立今治工業高校
<p>■講座名：工場や施設の見学 ■講座のテーマ：ものづくりの見学と体験 この講座では、(株)新来島どっく、BEMAC(株)、愛媛県立今治工業高校で見学と体験授業を行います。今治市の主要産業である造船業と船用産業の現場を見て学び、工業高校を見学することで進路学習に役立てます。</p>				
5	12月6日(水) 5～6校時 13:15～15:05	PC教室	座学講座① (社会科)	IKEUCHI ORGANIC 株式会社 講師：池内 計司(代表取締役)
<p>■講座名：タオル産業 ■講座のテーマ：タオルのものづくり 今治市のタオル産業は重要な地場産業の一つです。タオルの製造やデザイン、販売等会社の事業内容とタオル産業全般に関わる話を聞きます。</p>				

6	12月13日(水) 5~6校時 13:15~15:05	PC教室	座学講座② (社会科)	一般社団法人日本船長協会 講師:長田 泰英(船長)
	■講座名:船長海と船を語る ■講座のテーマ:船員の仕事 この講座は、船を動かす仕事(操船)である船員について学習します。講演は船長(キャプテン)が行います。海外との貿易のための航海は長い期間を要しています。船員の種類と役割、船の中での生活など実体験、外国への航海の話などを聞きます。			
7	1月10日(水) 5~6校時 13:15~15:05	PC教室	実験講座① (技術・理科)	リージョナルデザイン株式会社 講師:安孫子 尚正
	■講座名:ストローでクレーンをつくろう ■講座のテーマ:ものづくり体験 この講座は、造船工場にあるクレーンをストローで製作する工作講座です。実際の造船会社等と同じようにグループで話し合っ、クレーンを作ります。大きいモデル、芸術的なデザインモデル、重いものを持ち上げる強いモデルなどコンセプトや目標をグループで話し合ってください。完成したら、引っ張り計測器で計測します。			
8 ・ 9	1月24日(水) 5~6校時 13:25~15:15	PC教室	ワークショップ ①	リージョナルデザイン株式会社 講師:小畑 宙夢
	1月31日(水) 5~6校時 13:25~15:15	PC教室	ワークショップ ②	リージョナルデザイン株式会社 講師:小畑 宙夢
	■講座名:ワークショップ ■講座のテーマ:プレゼン資料づくり 本講座での学習内容を班ごとにまとめ、タブレット端末を使ってプレゼンテーション用の資料を作成します。			
10	2月7日(水) 5~6校時 13:25~15:15	体育館	発表会	
	■講座名:発表会 発表会は、スライドにまとめた資料を用いて、班ごとに発表(プレゼンテーション)を行います。発表後に修了証授与式等を行います。			

(2) 講座実施状況

第1回講座：「進水式見学」

見学先： 檜垣造船株式会社

日時：令和5年10月17日（火）

【講座内容】

- ・ 檜垣造船で進水式の見学

【講座状況】



第2回講座：「ガイダンス 講座の説明、暮らしと船」

講師：リージョナルデザイン株式会社 小畑 宙夢

日時：令和5年10月25日（水）5～6校時

【講座内容】

- ・ ものづくり体験講座の流れを説明（ガイダンス）
- ・ 日本、今治の地理的特徴について説
- ・ 地球環境時代にエコな輸送手段である船の紹介
- ・ 今治市の造船業とその他の産業について紹介

【講座状況】



第3回講座：「弓削丸航海体験・体験授業」

見学先：国立弓削商船高等専門学校

日時：令和5年11月8日（水）終日

【講座内容】

- 弓削丸で航海体験
- 船内で学校・学科紹介
- 電子機械工学科にてゴーカート、セグウェイの体験
- 船内の見学、操船体験

【講座状況】



第4回講座：「工場見学・学校見学」

見学先：株式会社新来島どっく、BEMAC 株式会社、愛媛県立今治工業高等学校

日時：令和5年11月15日（水）終日

【講座内容】

- ・旭洋造船で工場見学
- ・BEMAC で工場見学
- ・今治工業高校で見学と体験学習

【講座状況】



(株式会社新来島どっく)



(BEMAC 株式会社)



(愛媛県立今治工業高等学校)

第5回講座：「タオルのものづくり」

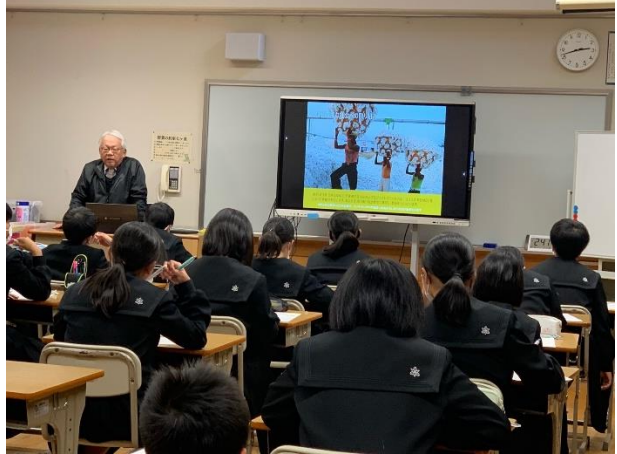
講師：IKEUCHI ORGANIC 株式会社 池内 計司 代表

日時：令和5年12月6日（水）5～6校時

【講座内容】

- ・タオルのものづくりを通じて今治市の地場産業を知る
- ・タオルと今治の歴史について
- ・進路の考え方について

【講座状況】



第6回講座：「船長海と船を語る」

講師：一般社団法人 日本船長協会 長田 泰英

日時：令和5年12月13日（水）5～6校時

【講座内容】

- ・世界を航海してきた船長の、海と船の話
- ・日本の海運の重要性、船舶の種類と輸送貨物などについて講演
- ・船員の職種と仕事の紹介
- ・船の中での生活の紹介
- ・船員になるための進路の紹介
- ・講師のキャリアと進路を考える上でのヒント

【講座状況】



第7回講座：「実験講座『ストローでクレーンをつくろう』」

講師：リージョナルデザイン株式会社 安孫子 尚正

日時：令和6年1月10日（水）5～6校時

【講座内容】

- ・クレーンをストローで工作
- ・簡単な構造力学を学ぶ
- ・最初にするクレーンのコンセプトを話し合いデザイン
- ・長さ、高さ、強さを計測、コンテスト

【講座状況】



第8回、第9回講座：「ワークショップ」

講師：リージョナルデザイン株式会社 小畑 宙夢

日時：ワークショップ① 令和6年1月24日（水）5～6校時

ワークショップ② 令和6年1月31日（水）5～6校時

【講座内容】

- ・グループワーク
- ・タブレット端末（グーグルスライド）による発表スライド作成
- ・役割分担して、スライド原稿を書く
- ・発表のテーマは班ごとに設定
- ・発表内容について話し合い、まとめるグループディスカッション

【講座状況】



第10回講座：「発表会」

日時：令和5年8月31日（金）5～6校時

【講座内容】

- ・発表練習
- ・体育館でプレゼンテーション発表会
- ・プレゼンテーション終了後、修了証授与

【講座状況】

