

今治工業高校機械造船科の
支援体制づくり等の
進捗状況について

高校教育課

平成 27 年 12 月 17 日

地学地就による造船王国愛媛の次世代担い手育成

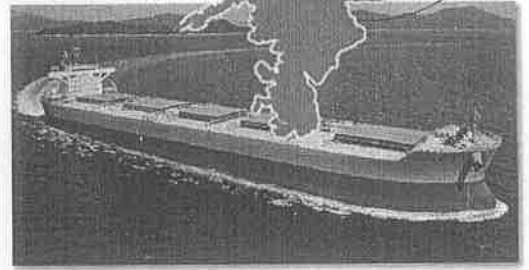
今治地域造船関連企業の技術継承

造船産業地域 今治の思い

- 団塊世代の退職→人材不足
- 後継者不足→技術伝承の断絶

「地場産業を支える人材を地元で育ててほしい」

造船技術を持った即戦力の育成を望む



地域で育てる造船技術の伝承者

未来を拓く造船技術の開発者

今治工業高校 機械造船科「造船コース」の設置

造船コース 教育ビジョン（三つの柱）

1 地元企業との連携を通じた生徒の育成

- ✓ 企業の研修センターや周辺施設での実習
- ✓ 学校の実習で、企業の技術者から直接、技術を教わる。【撓鉄（鋼板の曲げ）・船体部品の溶接技術等】

2 総合工学の視点をもった生徒の育成

- ✓ 「設計→部品取り→組立て」の流れが理解できる授業
- ※総合工学…特定の産業領域の技術のはじめから終わりまでを総合的に扱う

3 造船工学に関する基礎基本を身に付けた生徒の育成

- ✓ 機械・電気・情報など、幅広い分野の学習
- ✓ 溶接やガス切断・浮力実験
- ✓ 「手書き」から「3D-CAD」まで、部品や船体の製図の学習

造船教育環境の整備

- 「造船教育推進協力委員会」の設置（産官学連携）

委員会メンバー

- ・ 造船関連企業
- ・ 県内工業高校
- ・ 県教育委員会

- ◎ 造船教育建屋整備

建屋の増築

- 溶接・塑性加工実習室
- 船舶機械工作実習室 等

- ◎ 造船教育実習器具整備

- NC プラズマ切断機
- 3D-CAD実習PC
- 万能木工加工機 等

指導者の確保・育成

- 造船教育従事経験者を教諭・講師として雇用【1人】

- 現任教員の造船科設置校等での研修【4週間×6人】

（卒業生の就職・OBの活躍）

造船産業担い手
後継者の増加

（地域活性化サイクル）

地域での産業の発展

今治市への若者の定着

地方創生

これまでの企業・学校の訪問等

5月18日(月) 「知事とみんなの愛顔でトーク」で大学関係者から造船科新設について要望

訪問日	訪問時刻	企業・学校名	住所
5月20日(水)	9:00	高知県立須崎工業高等学校	高知県須崎市多ノ郷和佐田甲4167-3
	16:30	今治市役所産業部商工振興課 海事都市推進室	今治市別宮町1丁目4-1
5月25日(月)	16:00	今治造船(株)	今治市小浦町1-4-52
5月26日(火)	13:00	矢野造船(株)	今治市小浦町2-4-54
	14:00	浅川造船(株)	今治市小浦町2-4-39
	15:30	(株)新来島どつく	今治市大西町新町甲945
5月28日(木)	9:00	檜垣造船(株)	今治市小浦町1-4-25
6月 8日(月)	14:00	長崎県立長崎工業高等学校	長崎県長崎市岩屋町41-22
6月 9日(火)	13:00	山口県立下関中央工業高等学校	山口県下関市後田町4-25-1
6月10日(水)	9:30	四国溶材(株)	今治市宅間甲360
	10:30	今治地域造船技術センター	今治市小浦町1-4(現場事務所)
	13:00	今治市役所産業部商工振興課 海事都市推進室	今治市別宮町1丁目4-1
6月15日(月)	16:15	(プレ会議)愛媛県庁 会議室	松山市一番町4丁目4-2
6月16日(火)	13:00	高知県立須崎工業高等学校	高知県須崎市多ノ郷和佐田甲4167-3
6月22日(月)	15:00	広島大学	広島県東広島市鏡山1-4-1
6月29日(月)	15:00	渦潮電機(株)	今治市野間甲105
7月 2日(木)	9:20	(第1回会議)愛媛県庁 会議室	松山市一番町4丁目4-2
7月 6日(月)	10:00	長崎県立長崎工業高等学校	長崎県長崎市岩屋町41-22
7月 7日(火)	10:00	山口県立下関中央工業高等学校	山口県下関市後田町4-25-1
7月15日(水)	9:00	(第2回会議)愛媛県庁 会議室	松山市一番町4丁目4-2
7月21日(火)	11:00 13:00	(指導者就任依頼) 高知東工業高等学校 高知県教育委員会	高知県南国市篠原1590 高知県高知市丸ノ内1-7-52
7月27日(月)	10:00	(指導者就任依頼) 長崎県瓊浦高校	長崎県長崎市伊良林2-13-4
7月28日(火) 7月29日(水)	10:00 8:00	全国工業高等学校造船教育研究会 第55回総会並びに研究協議会	長崎県長崎市筑後町4-10
8月11日(火)	10:00	(指導者就任依頼) 高知県教育委員会	高知県高知市丸ノ内1-7-52
8月14日(金)	10:00 13:00	国土交通省課長補佐 来庁 及び今治工業高校視察	松山市一番町4丁目4-2 今治市河南町1丁目1-36
8月15日(土)	13:00	今治工業高校視察	今治市河南町1丁目1-36
9月15日(火)	10:00	(第3回会議)愛媛県庁 会議室	松山市一番町4丁目4-2
10月 8日(木)	14:00	(株)新来島どつく	今治市大西町新町甲945
	15:30	今治造船(株)	今治市小浦町1-4-52
10月 9日(金)	15:00	四国溶材(株)	今治市詫間甲360
10月14日(水)	15:00	渦潮電機(株)	今治市野間甲105
10月22日(木)	11:00 14:00	高知県教育委員会 高知県立須崎工業高等学校	高知県高知市丸ノ内1丁目7-52 高知県須崎市多ノ郷和佐田甲4167-3
10月23日(金)	9:00	矢野造船(株)	今治市小浦町2-4-54
10月28日(水)	9:00	今治地域造船技術センター	今治市小浦町1-4(現場事務所)
10月29日(木)	9:00	今治市役所	今治市別宮町1丁目4-1
	10:00	檜垣造船(株)	今治市小浦町1-4-25
	11:00	浅川造船(株)	今治市小浦町2-4-39
11月11日(水)	9:30	潮冷熱(株)	今治市クリエイティブヒルズ5番地3
	11:00	村上秀造船(株)	今治市伯方町木浦4641-2
	13:20	伯方造船(株)	今治市伯方町木浦甲535番地の内第2
	15:00	眞鍋造機(株)	今治市高部甲633-3
11月24日(火)	9:00	今治ヤンマー(株)	今治市富田新港1丁目2-6
	10:30	山中造船(株)	今治市吉海町本庄951-5
11月25日(水)	13:00 10:00	長崎県教育庁 長崎県立長崎工業高等学校	長崎県長崎市江戸町2-13 長崎県長崎市岩屋町41-22
11月26日(木)	13:00 9:30	山口県教育庁 山口県立下関中央工業高等学校	山口県山口市滝町1-1 山口県下関市後田町4-25-1
12月10日(木)	17:00	ダイハツディーゼル四国(株)	今治市近見町3丁目6-42

今治工業高校への造船コース新設に伴う連携・協力の依頼について

愛媛県教育委員会

平素から、本県の教育行政に対しまして、格別の御協力をただいておりますことに、厚くお礼を申し上げます。

県教育委員会では、造船王国愛媛の次代を担う人材の育成を目的として、今治工業高校に造船コースを新設する方向で、準備を進めているところであり、実現に当たっては、地域や地域企業との連携が不可欠であると考えております。

ついては、本県における造船教育の実施について御理解いただき、連携・協力いただきますよう、よろしく願いいたします。

《依頼の内容》

1 景気に左右されない雇用

(造船コース卒業生の雇用確保)

2 「(仮)造船教育推進協力委員会」(今治工業高校に設置)への参加

- ・構成委員 企業関係者、学校関係者、今治市、県教育委員会
- ・協議内容 海事産業を担う人材育成に関する協議
- ・開催 適宜、今治工業高校で開催

3 委員会での検討事項

(1) 造船関連企業における就業体験・見学の実施

- ・インターンシップ、デュアルシステム、企業見学 等

(2) 造船関連企業所有の施設を活用した実習や実験

- ・今治地域造船技術センターにおける実習、回流水槽を用いた実験 等

(3) 学校で行う実習等で指導していただく技術者の派遣

- ・学校で行う溶接やぎょう鉄等の実習における技術指導

(4) 造船コース新設に係る環境整備等への協力

平成 27 年度第 1 回造船教育推進委員会及び造船教育推進担当者会
開 催 要 項

- 1 目 的 今治工業高校に設置される機械造船科造船コースに関する諸課題等について、地域企業や学校の関係者及び行政関係者が協議を行うことにより、造船王国愛媛にふさわしい造船教育の推進に資する。
- 2 主 催 愛媛県教育委員会
今治工業高等学校
- 3 日 時 平成 27 年 12 月 24 日 (木)
- 4 参 加 者 I 造船教育推進委員会：関係団体の代表者・造船教育推進委員
II 造船教育推進担当者会：造船教育推進委員
- 5 会 場 テクスポート今治 2 階 中ホール (第 1・2)
今治市東門町 5-1 4-3 TEL 0898-23-8700
- 6 日 程 受 付 12:30～13:00
I 造船教育推進委員会 13:00～15:00 中ホール (第 1)
(1) 開会行事 13:00～13:20
ア 愛媛県教育委員会挨拶
イ 今治市長 挨拶
ウ 企業関係者 挨拶
エ 造船教育推進委員紹介
(2) 協 議 13:20～14:50
ア 造船コースの概要説明 (教育課程、施設・設備等)
イ 造船教育実施に向けた課題等の検討
(3) 閉会行事 14:50～15:00

II 造船教育推進担当者会 15:15～16:45 中ホール (第 2)
(1) 造船教育実施に向けた準備について
(2) 造船教育の実施内容について
(3) その他
- 7 そ の 他 出席者等について、別紙様式により、12 月 16 日 (水) までに、高校教育課宛て F A X 又はメールで御連絡ください。

造船教育推進委員会関係者名簿

団体番号	団体名	個人番号	役員	氏名
1	浅川造船(株)	1	代表取締役	浅野富士人
		2	常務取締役製造本部長	浅海 通弘
		3	総務部長	小池 久志
2	今治造船(株)	4	代表取締役社長	檜垣 幸人
		5	執行役員	都築 恵
		6	工作グループ長	田頭 敬作
3	(株)新来島どつく	7	代表取締役社長	門田 尚
		8	総務部長	森 克司
		9	生産推進室副室長	徳田 浩
4	檜垣造船(株)	10	代表取締役社長	檜垣 宏彰
		11	専務取締役	濱田 孝雄
		12	総務部総務課副課長	別府 敬輝
5	伯方造船(株)	13	代表取締役社長	木元 裕行
		14	取締役管理本部長	稲垣 純二
		15	総務部係長	安倍 潮
6	村上秀造船(株)	16	代表取締役社長	村上 啓二
		17	執行役員 総務担当	村上 勲
		18	品質管理課長	松本 宏二
7	矢野造船(株)	19	代表取締役社長	矢野 均
		20	常務取締役	矢野 宏明
		21	営業部長	矢野 澄洋
8	山中造船(株)	22	代表取締役社長	浅海 真一
		23	設計課長	黒河 保
		24	工務課長	浅海 久
9	今治ヤンマー(株)	25	代表取締役社長	冠 範之
		26	代表取締役副社長	冠 康秀
		27	特販営業部	元岡 正樹
10	潮冷熱(株)	28	代表取締役社長	小田 茂晴
		29	取締役	青野 幸二
		30	経営企画課係長	藤原 洋
11	渦潮電機(株)	31	代表取締役社長	小田 雅人
		32	CPCグループ長	馬越 通博
		33	CPC副グループ長	小野 宏和
12	ダイハツディーゼル四国(株)	34	代表取締役社長	松本 和則
		35	常務取締役	須賀 祥一
		36	取締役管理部長	白石 俊郎
13	真鍋造機(株)	37	代表取締役社長	真鍋 三雄
		38	専務取締役	真鍋 将之
		39	総務部 主任	木原 啓佑
14	四国溶材(株)	40	代表取締役社長	村上 裕一
		41	常務取締役	渡部 峰夫
		42	経営管理部長	玉井 弘明
15	今治地域造船技術センター	43	議 長	瀬野 孝雄
		44	会長(新来島どつく)	中村 雅幸
		45	(今治造船)	二宮 克郎
16	今治市	46	市 長	菅 良二
		47	商工振興課補佐	富田 義勝
		48	指導主事	井上 洋
17	愛媛県教育委員会	49	教育長	井上 正
		50	高校教育課長	長井 俊朗
		51	高校教育課主幹	船田 幸仁
		52	高校教育課主幹	佐伯 幸治
		53	指導主事	宮地 洋安
18	今治工業高等学校 等	54	校 長	末光 博明
		55	教 頭	山本 貴志
		56	教 頭	入川 和男
		57	教 諭	中原 昌平
		58	教 諭	十亀 伸二
		59	教 諭	八幡 恭平

今治工業高校への造船コース新設に伴う協力・連携の依頼について

愛媛県教育委員会

平素から、本県の教育行政に対しまして、格別の御協力をただいておりますことに、厚くお礼を申し上げます。

県教育委員会では、造船王国愛媛の次代を担う人材の育成を目的として、今治工業高校に、機械造船科 造船コースを設置することとし、現在、新設の準備を進めておりますが、実現に当たっては、造船教育を実施している工業高校に御協力いただくことや、連携させていただくことが必要であると考えております。

については、本県における造船教育の実施について御理解いただき、協力・連携について御配慮いただきますよう、よろしく願いいたします。

《依頼の内容》

- 1 造船教育実施校の訪問（教育課程、授業内容等の研究）
（今治工業高校、新居浜工業高校の教職員が参加）
 - 実施時期は11、12月頃の予定
 - 教職員研修への参加者の事前研修として実施

 - 2 造船教育実施校における教職員研修（2週間×2回×3校）
（今治工業高校、新居浜工業高校の教職員が対象）
 - 実施時期等は学校間で検討
 - 研修の内容
 - ・授業への参加
造船に関する座学、造船製図、造船に関する実習
 - ・授業で用いる施設・設備の見学、操作方法
回流水槽、排水量の計算、浮体の理論、製図用品の使用法 等
 - ・指導方法の研究
船舶工学の理論に関する内容、ライン図等の造船製図 等

 - 3 造船教育実施校の教職員による今治工業高校への訪問指導
（今治工業高校が対象、旅費等は愛媛県が負担）
 - 実施時期等は学校間で検討
 - 今治工業高校で実施予定の造船教育について指導・助言
- ※ 平成28年度も同様の取組を実施する予定です。