

鳥取工業 「学科選択」について

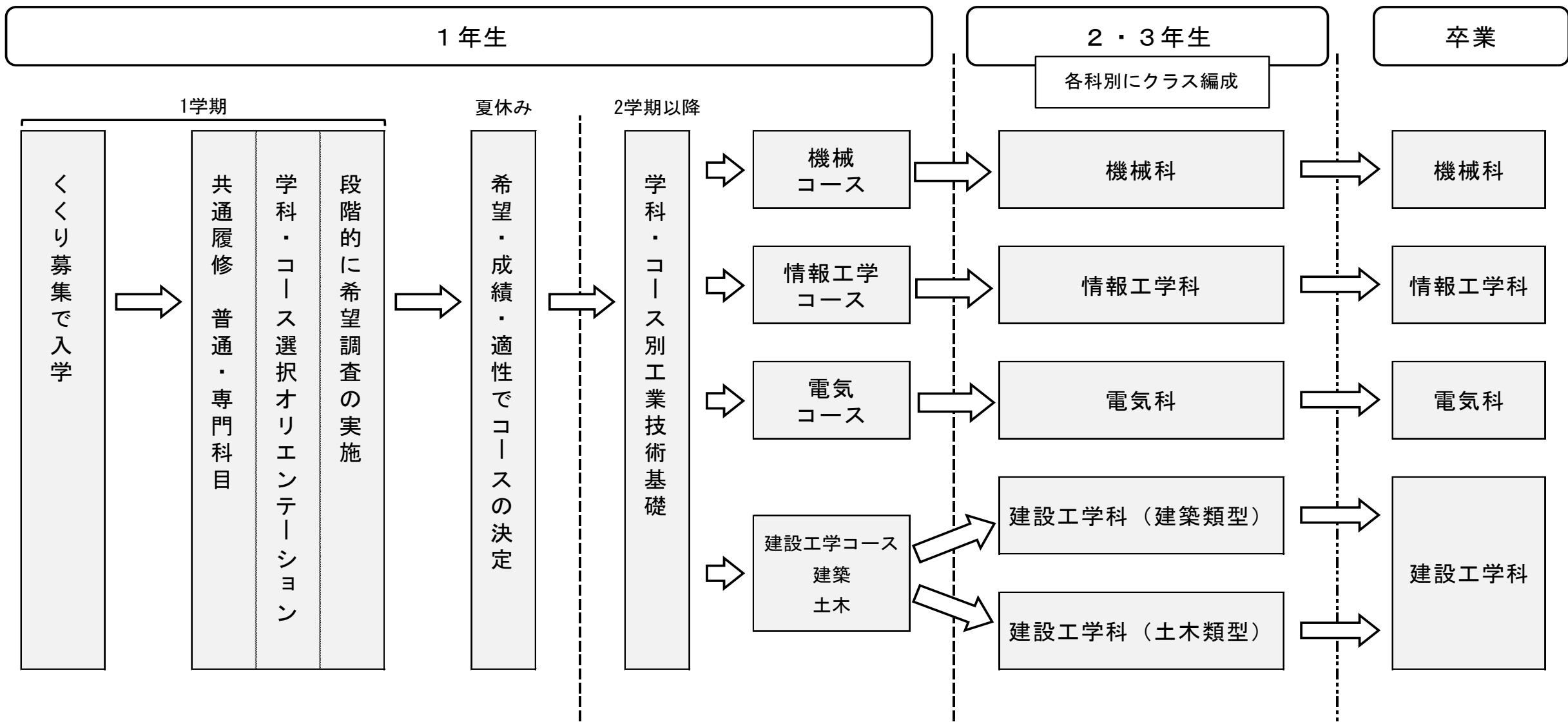
専門教育部

学科選択の流れ

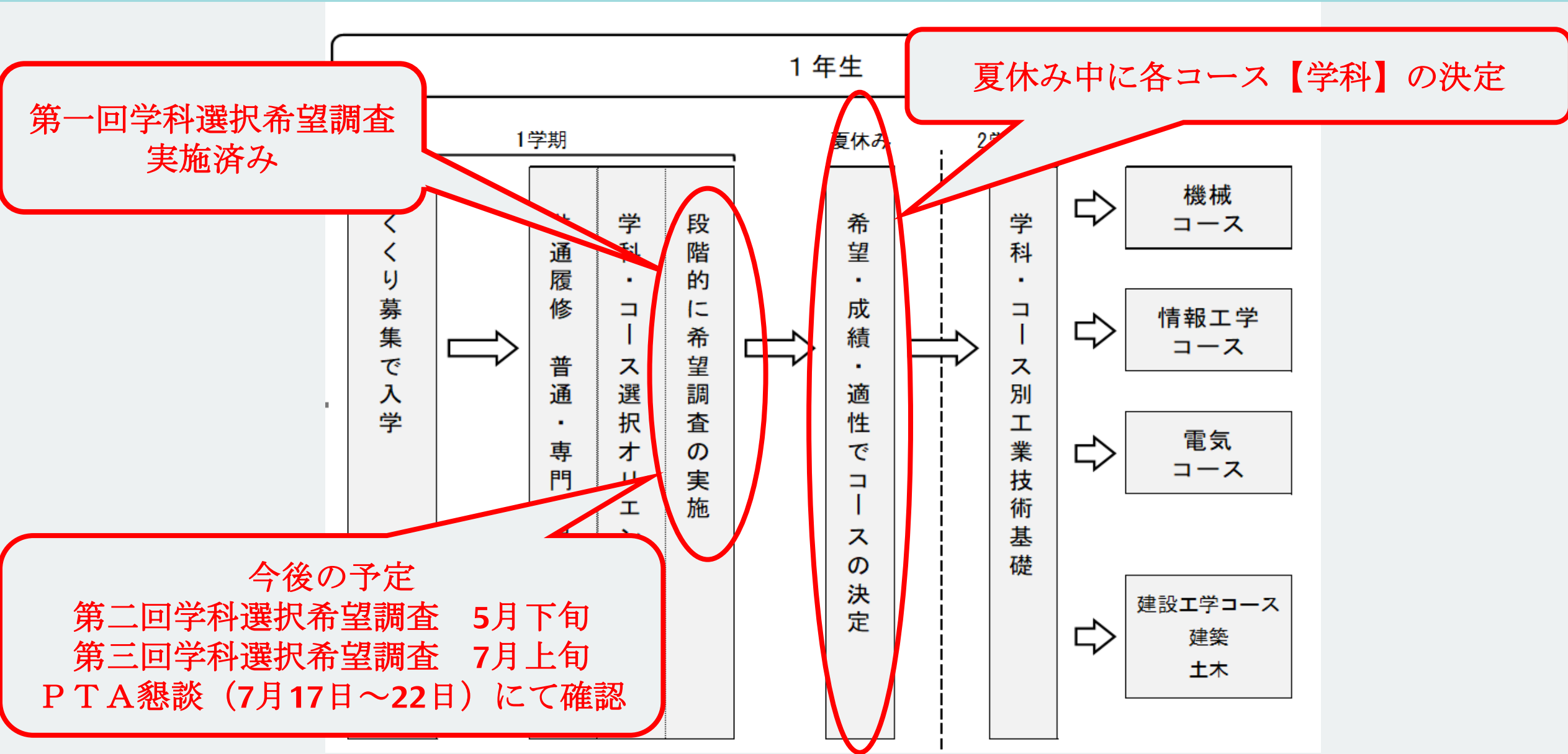
1. 3年間の主な流れ
2. 1年生の教育課程について
工業技術基礎の様子
3. 学科決定までの日程
4. 各コース（学科）の説明
機械科
情報工学科
電気科
建設工学科建築類型
建設工学科土木類型

3年間の主な流れ

3年間の主な流れ

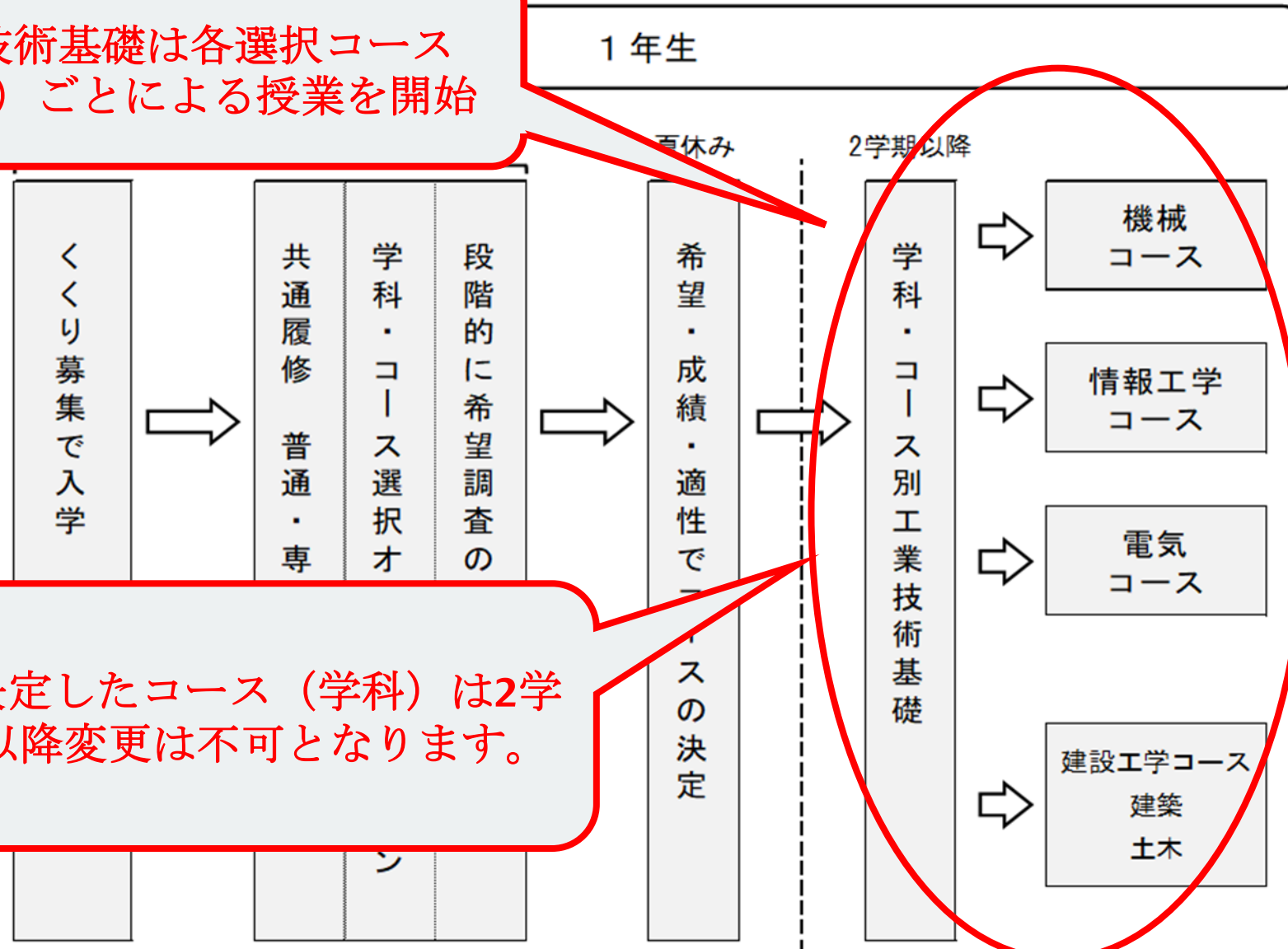


コース【学科】の決定の主な流れ



コース【学科】の決定後について

工業技術基礎は各選択コース
(学科) ごとによる授業を開始



※決定したコース (学科) は2学期以降変更は不可となります。

2. 1年生の教育課程について

1年生の教育課程

共通科目	時間数	専門科目	時間数
言語	各選択コース（学科） ごとによる授業	工業技術基礎	3
公民		工業情報数理	2
数学Ⅰ		プロダクトデザイン	2
科学と人間生活	2		
体育	3	その他	時間数
保健	1	ホームルーム	1
芸術（音楽Ⅰ・美術Ⅰ）	現在のクラスごとによる授業		
英語コミュニケーションⅠ			
家庭基礎		2	
情報Ⅰ	2	合計	30

プロダクトデザイン年間予定

回数	日付	内容	1組	2組	3組	4組
第1回		プロダクトデザインの概要				
第2回		キャリアデザイン①	M	B	E	J
第3回		キャリアデザイン②	J	M	B	E
第4回		キャリアデザイン③	E	J	M	B
第5回		キャリアデザイン④	B	E	J	M
第6回		企業講演会①				
第7回		企業講演会②				
第8回		デザイン思考①				
第9回		デザイン思考②				
第10回		デザイン思考③				
第11回		デザイン思考④				
第12回		アイデアデザイン①				
第13回		アイデアデザイン②				
第14回		製品開発の技術的スキル①	M	B	E	J
第15回		製品開発の技術的スキル②	J	M	B	E
第16回		製品開発の技術的スキル③	E	J	M	B
第17回		製品開発の技術的スキル④	B	E	J	M

令和7年度 工業技術基礎共通実習実施計画書

学科	実習テーマ		実施場所	担当者	実施日	検印
(M)	1.	文鎮の製作	機械実習棟 機械加工実習室	西垣徳	/	
	2.	計測(ノギス、マイクロメータの取り扱い方法)	第2共通実習棟 機械電気実習室	西垣保	/	
(J)	1.	マイコン制御	共通実習棟3F パソコン2実習室	小谷	/	
	2.	情報技術(iPadによるロボット制御)	共通実習棟3F パソコン3実習室	西上	/	
(E)	1.	テスターの製作 I	建築・電気実習棟 工作実習室 計測実習室	岡田・川口	/	
	2.	テスターの製作 II	建築・電気実習棟 工作実習室 計測実習室	岡田・川口	/	
(B)	1.	測量(ドローン測量)	共通実習棟1F 測量実習室	都宮	/	
	2.	住宅デザイン基礎	共通実習棟2F CAD実習室	廣山	/	

機械科実習



文鎮の製作



機械科実習

計測（ノギス、マイクロメータの取り扱い方法）



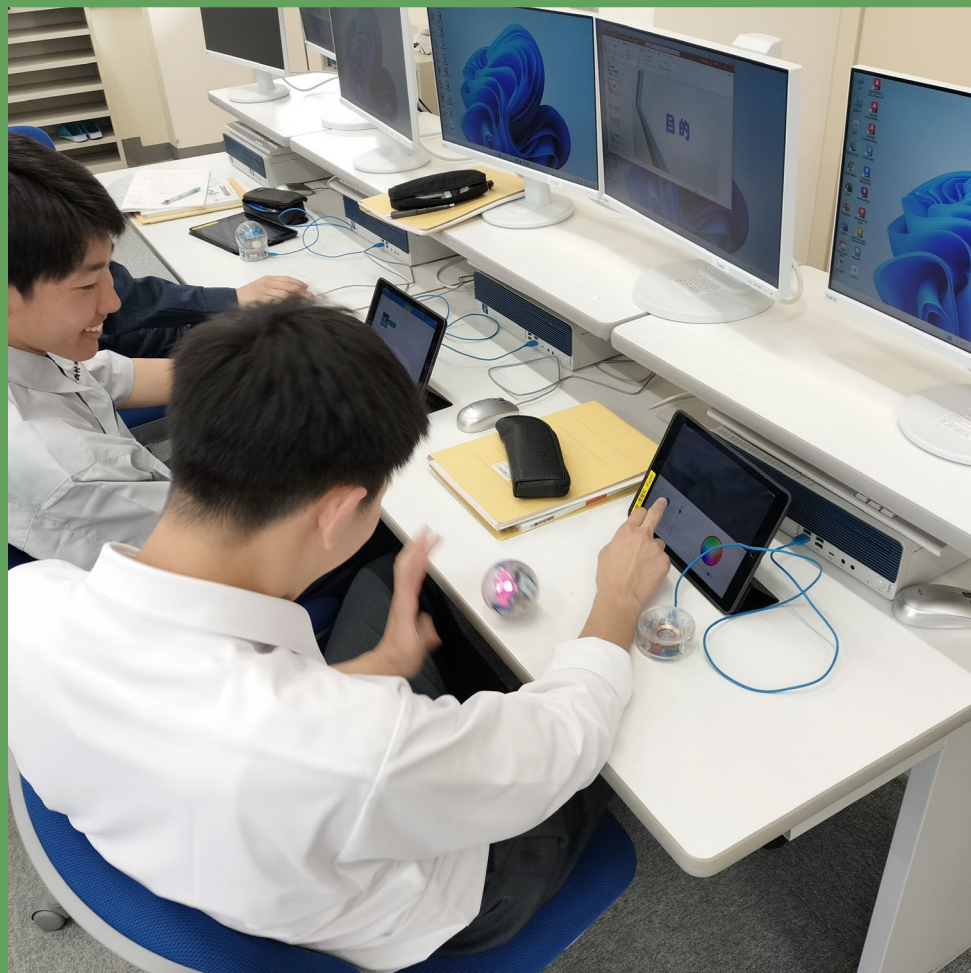
情報工学科実習

マイコン制御



情報工学科実習

情報技術 (iPadによるロボット制御)



電気科実習

テスターの製作 I・II



建設工学科建築類型実習 住宅デザイン基礎



建設工学科土木類型実習

測量（ドローン測量）



3. 学科決定までの日程（まとめ）

1 学期

学科選択希望調査

- ・第二回 5月下旬～6月上旬
- ・第三回 7月上旬
- ・PTA懇談 7月17日（木）～22日（月）
- ・夏休み コース（学科）決定

2 学期以降

- ・工業技術基礎・・・各コースにて実施開始

4. 各コース (学科) の説明



1. 機械科



2. 情報工学科



3. 電気科



4. 建設工学科

機械科

1 学科について

- 主な学習内容
- 実習の様子

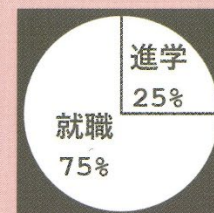
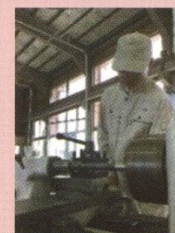
2 進路先

- 就職先
- 進学先

機械科

今日のワクワクを形にする！それ、自分で作れます！

- 機械についての仕組みや部品設計、材料の加工方法などの知識・技術を学習する。
- ものづくりの世界で活躍し、社会に貢献する人材を育成する。
- 金属加工・自動車などの製造業への就職、また、工業分野の各種上級学校への進学に対応。



就職進学割合(R5実績)

主な学習内容

- 情報技術の発展に伴い、あらゆる産業で生産システムの自動化、省力化が進んでいます。機械科では機械に関する基本的な知識や技術、また、コンピュータ制御による機械加工などの先端技術を学習し、機械技術者として活躍できるエキスパートの育成をめざしています。
- 学習の中心を設計、製図とし、体験的（実習、課題研究）な学習で理解を深めていきます。

2・3年生の実習の様子

・2年生

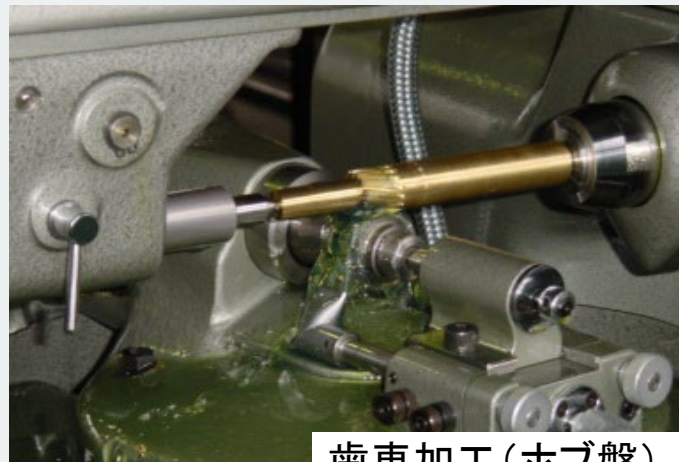


切削加工(旋盤)

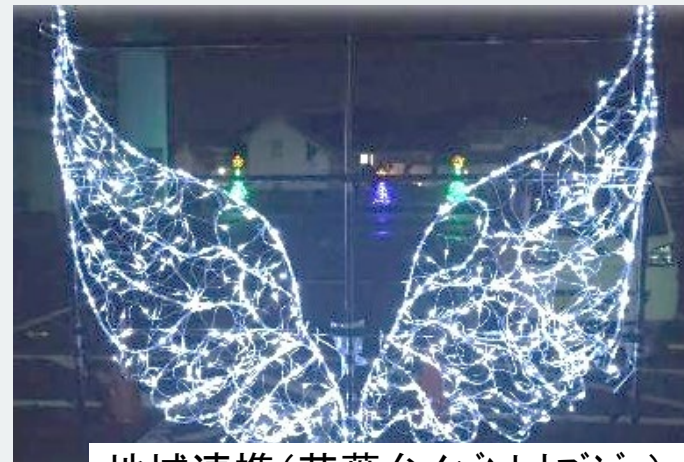


アーク溶接

・3年生



歯車加工(ホブ盤)



地域連携(若葉台イベントオブジェ)

進路先

- 就職先

 - 県内

 - 大鳥機工(株) ダイヘン産業機器(株) (株)正光
(株)吉谷機械製作所

 - 県外

 - 川崎重工業(株) 住友電気工業(株)
トヨタ自動車(株) JFEスチール(株)

- 進学先

 - 岡山理科大 トヨタ神戸自動車専門学校

情報工学科

1 学科について

- 主な学習内容
- 実習の様子

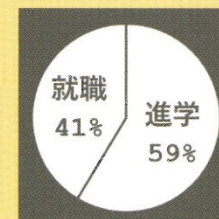
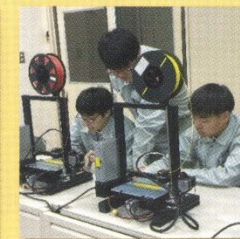
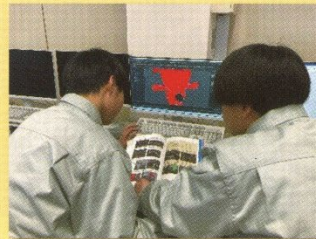
2 進路先

- 就職先
- 進学先

情報工学科

情報をつくる森へようこそ！未来は君のコードで動く！

- コンピュータシステム、プログラミング技術、AI人工知能、ロボット工学等を学習する。
- 新時代に対応できる情報エンジニアを育成する。
- IT関係や製造業などへの就職、4年制国公立大学・私立大学や専門学校などへの進学に対応。





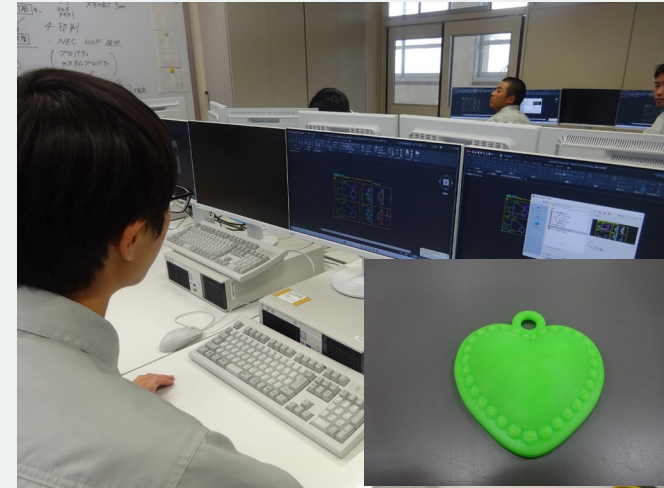
主な学習内容

- 情報工学 制御系、情報系
 - 電気
 - 電子工学
 - 機械工学
- などをバランス良く学びます。

2・3年生の実習の様子

・2年生

シーケンス制御、
CAD (3Dプリンタ)



・3年生

ドローン制御、
A I 学習





進路先

- 就職先
県内

(株)LIMNO、ダイヘン産業機器(株)、
リコーインダストリアルソリューションズ(株)、
FDK(株) など

- 県外

三菱電機(株)姫路製作所
西日本旅客鉄道(株) など

- 進学先

鳥取大学 福知山公立大 近畿大学
近畿職業能力開発短期大学校
中国職業能力開発短期大学校 など

電気科

1 学科について

- 主な学習内容
- 実習の様子

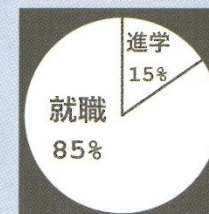
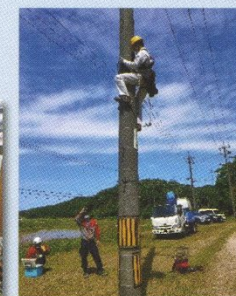
2 進路先

- 就職先
- 進学先

電気科

明るい未来はキミがつくる！電気科でスパークしよう！

- 電気の基礎について学習する。
- 電気の配線や電気を作ることができる人材を育成する。
- 電気工事業界などへの就職、より高度な専門知識習得のため専門学校・大学への進学に対応。



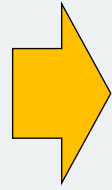
就職進学割合(R5実績)

主な学習内容

発電所
(火力・水力)



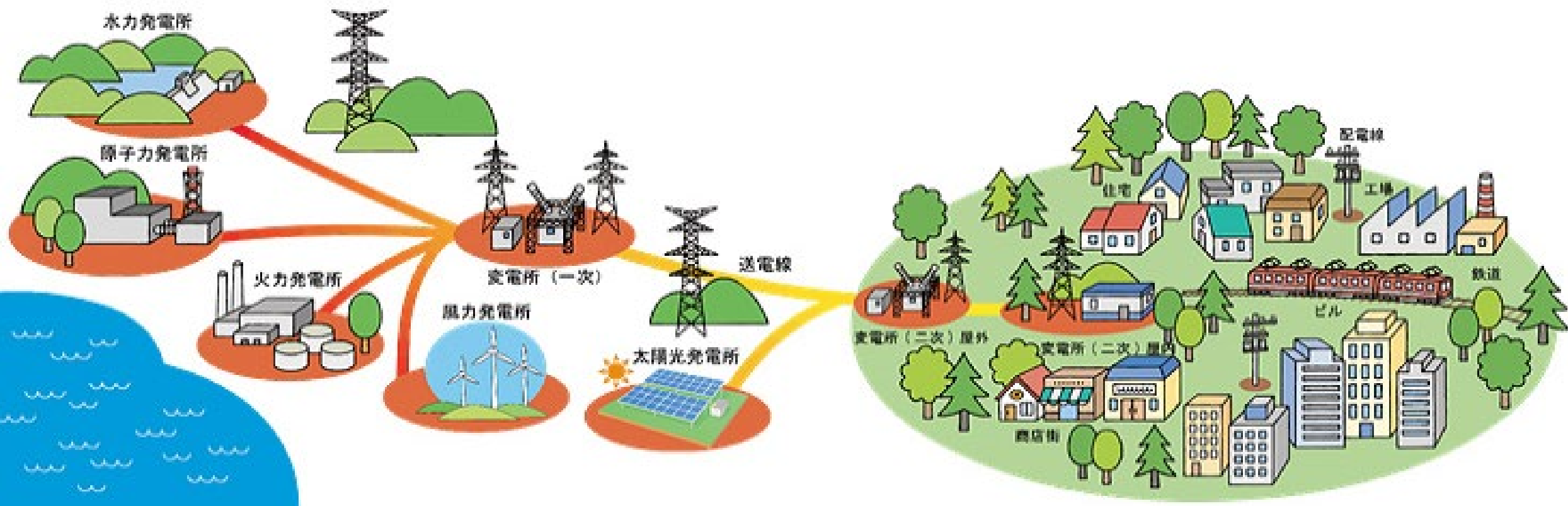
送電
(鉄塔)



配電
(電柱)



学校・病院・工場・住宅
(電気を使う)



2・3年生の 実習の様子



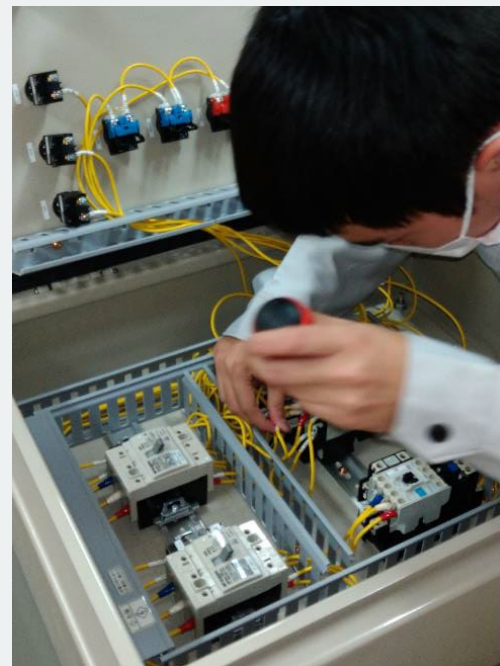
• 2年生

「第二種電気工事士」 住宅などの電気工事

「第一種電気工事士」 工場や電柱などの電気工事

• 3年生

「第三種電気主任技術者」 発電所の運転、保安管理



進路先

• 就職先

電 力：中国電力、中国電気保安協会、電力サポート中国

電気工事：中電プラント、中電工、島根電工、きんでん

製造業：日立フェライト電子、鳥取ダイヘン、大鳥機工、京セラ

運 輸：阪急電鉄、JR西日本、山陰東芝エレベータ

そ の 他：日本郵便、YKK-AP、ユニチカ

• 進学先

広島工業大学、大阪電気通信大学、鳥取市医療看護専門学校

大原外語観光&ブライダルビューティー専門学校（鉄道系学科）

建設工学科

1 学科について

- 主な学習内容
- 実習の様子

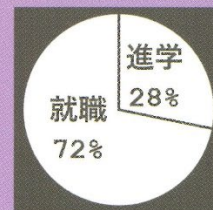
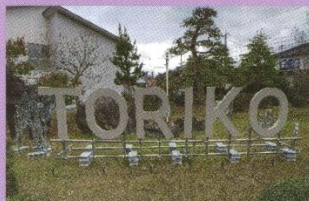
2 進路先

- 就職先
- 進学先

建設工学科

人の工夫で住まいと社会をつくる！建設の新しい魅力！

- 建設工学科は、更に建築系と土木系のいずれかを選択。
- 建設工学の基礎となるまちづくりなどの知識・技術を学習する。
- 最新の技術や情報を身に付けることにより、社会に貢献する人材を育成する。
- 土木・建築などの建設業への就職、また、大学などの各種上級学校への進学に対応。



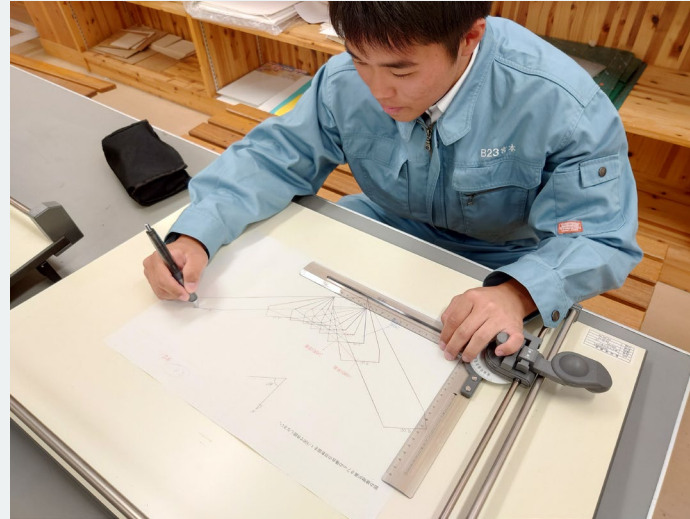
就職進学割合 (R5実績)

主な学習内容（建築類型）

- ・本校の建築類型で学ぶ内容は「建物をつくるための知識と技術」を総合的に学びます。
- ・設計センス＋技術力＋安全知識をバランスよく身に付け、建築士・インテリア関連・施工管理を目指すことができます。

2・3年生の実習の様子（建築類型）

・2年生



日影線図の作成

・3年生



木造実習
(かんな・のみの使用方法)

主な学習内容（土木類型）

- 本校の土木類型で学ぶ内容は、「社会のインフラをつくる・守る」ための基礎を身に付けるものです。
- 全体的に「人の暮らしを支える仕事」に直結した内容のものが多く、ものづくりが好きな人に向いています

2・3年生の実習の様子（土木類型）

・2年生



測量実習

・3年生



土質試験

進路先

- 就職先

県内

鳥取県職員(土木技師) 鳥取市職員(土木技師)

やまこう建設 一条工務店 エスジーズ

興洋工務店 藤原組 など

県外

阪急電鉄 住友林業 広成建設など

- 進学先

鳥取大学 富山大学 近畿大学

広島工業大学など