

# R7 インテリア科

集え!  
未来のクリエイター

## 1 実習内容紹介

1年 工業技術基礎（3単位）（②～⑤は、班に分かれてローテーションをする。1つの班は3時間×4回。）

①製図板制作、デッサン、レタリング検定対策

②木材加工



③材料表現



④造形（木造加工基礎）



⑤デザイン



2年 実習（4単位） 専用の機械や工具を使い、より詳しくものづくりとデザインを学ぶ。

①木材加工



②プロダクトデザイン



③グラフィックデザイン



④造形



⑤建築・模型



3年 課題研究（3単位）6つの班に分かれて、1年間同じ班で研究を行い、自分の作品を完成させる。

①創作家具制作



②木材加工



③プロダクトデザイン



④造形



⑤建築・模型



⑥グラフィックデザイン→「2 地域貢献活動」の欄を参照

## 2 地域貢献活動 及び PR活動（3年生）

	ガスタンクのデザイン画提供	インテリア科作品展（ゆめタウン八代）
R6 年度		
R5 年度	氷川町にある神社の天井画制作	インテリア作品展（ゆめタウン八代）
R3 年度	臨港線濱大松園妙見祭がめ壁画アート	インテリア作品展（ゆめタウン八代）

## 3 コンテスト・コンペの結果

- ・令和6年度鉄道模型コンテスト入賞（6年連続）
- ・令和3年度つまようじタ-耐震コンテスト（カテゴリーII）1～3位独占
- ・第7回インテリア設計士の家具デザインコンペ 優秀賞1名（H30年度）
- ・第13回インテリア設計士の家具デザインコンペ 奨励賞1名（R6年度）
- ・第16回高校生・大学生等が考える木造住宅設計コンクール 優秀賞1名（H29年度）
- ・全国高等学校インテリアデザイン展 NHK福岡放送局賞（H27年度）

#### 4 専門科目の資格

- 1年次：レタリング技能検定、トレース技能検定  
2年次：カラーコーディネーター検定3級、グラフィックデザイン検定2級、技能士3級（家具手加工）  
3年次：初級CAD検定、技能士3級（建築大工）

#### 5 進路（就職・進学）

- 就職 和久田建設、藤永組、豊岡建設、豊岡組、山口建設、幸保工務店、装備、KI不動産、九州旅客鉄道（株）、マツダ【デザイン】、短期大学校、YKKAP（株）、ケイアイスター不動産【大工、内装】、トヨタ車体（株）、朋和産業、新日鐵住金【名古屋、広畠】、等
- 進学 崇城大学建築学科、尚絅大学短期大学幼児教育学科、福岡ウェディング＆ブライダル専門学校、九州職業能力開発大学校、熊本短期大学校情報システム技術科、中九州短期大学幼児保育学科 等

#### 6 本日の体験内容 A班・B班に分かれて（1）～（4）を体験します。

※同じ内容で体験順が違います。

（1）インテリア科会場木工室前に集合、2班に分かれます。

##### （2）木材加工【木工室】

木材加工実習作品や加工実習、及びNCルーターによる加工について説明し、実際の様子を見せていただきます。

##### （3）インテリア科紹介DVDおよび3年生による科紹介【デザイン室】

DVDによるインテリア科の紹介と、3年生による科の紹介をします。

##### （4）作品鑑賞【2階廊下】

在校生・卒業生の授業作品の一部を展示していますので、自由に御覧ください。

（5）木工室前に集合し、次の科に移動します。

A 班	木工室	→	デザイン室	→	2階廊下	→	木工室前廊下
	木材加工		・DVD ・3年生発表		作品鑑賞		集合

B 班	デザイン室	→	2階廊下	→	木工室	→	木工室前廊下
	・DVD ・3年生発表		作品鑑賞		木材加工		集合

# ようこそ！機械科 体験入学へ

機械科では、幅広い知識を持った機械系技術者を育成することを目標に、専門科目では機械関連の理論を学び、各種工作機械を使って製品を製作する「実習や課題研究」を行っています。また、最新鋭の工作機械等を導入し、DX（デジタルトランスフォーメーション）に対応できる環境を整え、企業と連携した新しい授業づくりに力を入れています。

短い時間ですが、機械科の魅力を肌で感じて、機械科の実習内容を体験・見学し、進路選択の参考にしてください。質問、疑問は遠慮せずに近くの職員・生徒に尋ねてください。

## 今日の体験・見学内容

### 1 旋盤実習体験・溶接実習見学

「旋盤」とは、機械の各部品を作るための工作機械の一種で、金属などの材料を回転させ、そこに刃物を押し付けて切削加工を行う機械です。本校では、実習の他に「ものづくりコンテスト」に挑戦し、大会に向けて加工技術を磨いています。「溶接」とは金属同士を接合させる作業です。電気の力を使って金属を溶かしながら作業していきます。



旋盤



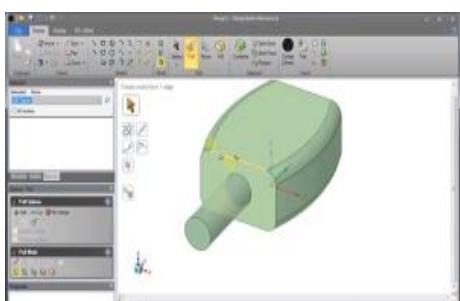
ものづくりコンテスト



溶接実習

### 2 3次元CAD/CAM・MC・CNC 旋盤実習見学

現在、生産現場では、3次元 CAD により立体形状を作成し、加工データに変換する CAM を利用した数値制御工作機械(マシニングセンタ、CNC 旋盤など)が主流となっています。機械科ではその先端技術を利用した3次元 CAD/CAM 実習や MC や CNC 旋盤を用いた加工を行っています。



3D-CAD データ作成



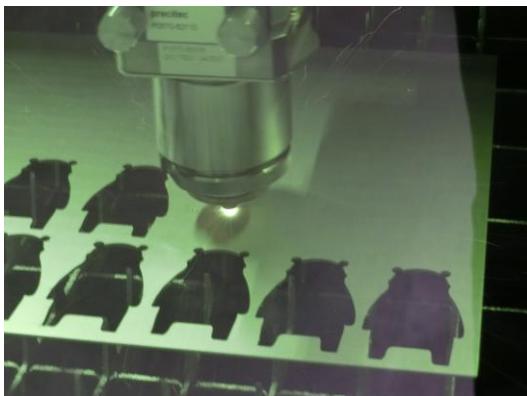
マシニングセンタ (MC)



CNC 旋盤

### 3 レーザー加工実習見学

レーザー加工とは、文字通りレーザー光線を使って行う切断作業です。レーザーの高い出力を用いてレーザー光の当たった対象を溶かし吹き飛ばして加工を行います。パソコンで描画した図面を加工データに変換し、レーザー加工機を制御することで加工を行います。



レーザー加工の様子



加工例（材質：アルミニウム）

### 4 産業用ロボット実習見学

産業用ロボットとは、製造現場の自動化のために用いられるロボットことで、プログラムによって自動制御され稼働します。ここ数年でロボットが多分野で使われるようになってきており、コロナ禍においては、PCR検査ロボットとして使用されたことも話題となりました。



産業用ロボット



稼働の様子

## ○ 機械科進路先一覧

### 【就職】

- トヨタ自動車
- 大同特殊鋼
- トヨタ自動車九州
- 京セラ
- 西田鉄工
- 永井製作所
- デンソー（学園生）
- 旭国際テクネイオン
- 日産自動車九州
- 平田機工
- 富士フィルム九州
- サンテック
- 日本製鉄
- 豊田自動織機
- 九州電力
- JASM (TSMC)
- YKK AP
- メイワパックス
- 名古屋製鉄所
- トヨタ紡織
- 九州旅客鉄道
- 日本製紙
- トヨタ車体
- アイシン九州
- 本田技研工業
- ヤマハ熊本プロダクツ
- 豊田工業所
- SUBARU 群馬
- トヨタ紡織
- トヨタ車体
- アイシン九州
- 熊本
- 大津技研
- 他多数

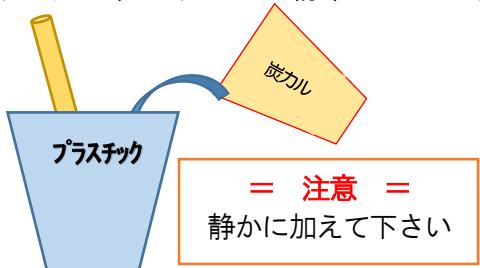
### 【進学】

- 長崎大学 情報データ学部
- 熊本県立技術短期大学校
- 日本文理大学
- 麻生工科自動車大学校
- 東海大学湘南キャンパス
- 九州工科自動車専門学校

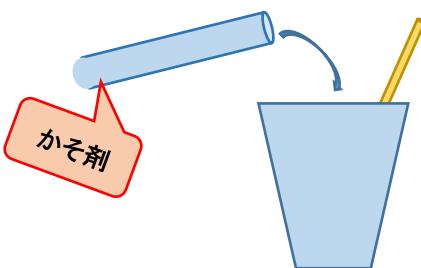
# 工業化学科へようこそ！

## 光るプラスチック消しゴム作りの体験

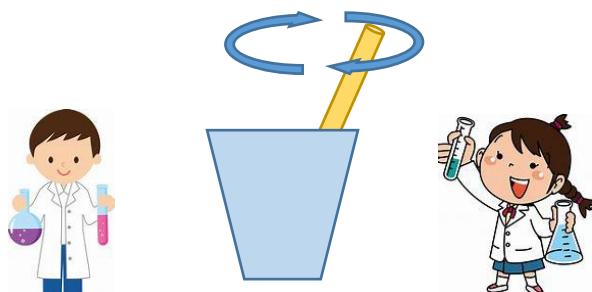
①紙コップ大に紙コップ小の粉末を入れます



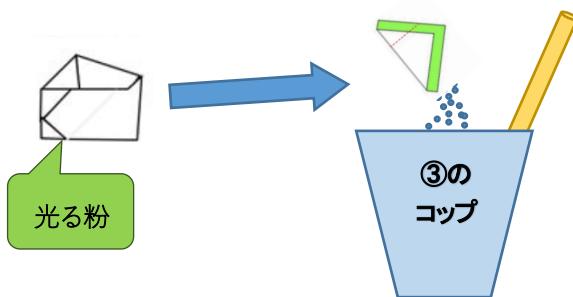
②試験管の液体を①に加えます



③約2分間、割り箸でよくかき混ぜます  
混ぜながら何色にするか選びましょう



④薬包紙の光る粉を1つとり、③のコップに入れ更に1分混ぜながら型を選んで下さい



⑤型に流し込みトレーに乗せたら  
ふせんに記名し型の下に貼って下さい  
130℃で約20分加熱します



太陽や電灯の光を沢山浴びさせた  
あとの方が、暗い所で明るく光るよ



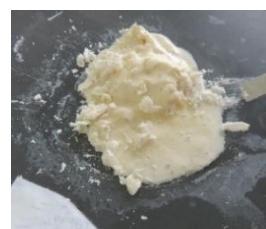
⑥時間が来たら高校生が型から取り出し袋詰めします。最後にアンケートをとる部屋の前に並べておくので持ち帰って下さい

## 化学の知識を地域課題の解決に活用！

【廃棄野菜や花を有効活用したクレヨンの製作】



【納豆ネバネバ成分で水の浄化】



【球磨川流域のマイクロプラスチック調査】



【トマトの品質と水質との関係】



## 過去3年間の進路先一覧と人数(50音順)

### (1) 就職先 (品質管理や分析職など、専門性の高い職種への就職も増加中!)

企業名(熊本県内)	R4	R5	R6	県名	企業名(県外)	R4	R5	R6
アイシン九州(株)			☆1	千葉	コスモ石油(株)千葉		☆1	
(株)アライカーボン			1		富士石油(株)袖ヶ浦製油所	☆1		
(株)MCエバテック	☆1			神奈川	三井化学(株)市原工場		1	1
くら寿司	1				東亜石油(株)			1
熊本ダイハツ販売(株)			☆1		メルシャン(株)		1	
KJ ケミカルズ(株)八代工場	1		1	愛知	三井化学(株)名古屋工場	1		
(株)サンテック八代工場	☆1			静岡	エリエールペーパー(株)	☆1		
(株)三和化学研究所	1☆1		☆1	大阪	コスモ石油(株)堺	1		☆1
リニセミコンダクタマニアクチャーリング(株)			☆1	広島	マツダ(株)	1		
西田精麦(株)		1		福岡	(株)江川パッケージ	1		
日本マイクロファーマ(株)八代工場	☆1	☆1	☆1		信和鋼板(株)	1		
本田技研工業(株)熊本製作所	☆1				(株)テクノ九州支店八幡事業所	1	☆1	
(株)ピカイチ inc	1		1		デンカ(株)大牟田工場			☆1
富士フィルムマテリアルマニアクチャーリング(株)	1		1		日鉄ケミカル&テクノ(株)九州製造所	1	1☆1	1
松木産業(株)			1		朋和産業(株)福岡工場	1		
三笠産業(株)熊本工場	1	1	☆1		三井化学(株)大牟田工場	1	1	
三菱ケミカル(株)九州事業所			1		山九(株)プラント事業部	1		
ミライアル(株)熊本事業所	1				山崎製パン(株)	1		
(株)マイワパックス八代工場	1☆1	☆1	1	大分	住友化学(株)大分工場		☆1	
ヤマハ熊本プロダクツ(株)			☆1	鹿児島	京セラ鹿児島川内工場	1		☆1
YKK AP(株)九州製造所	1☆1	☆3	1					
八代ひかり福祉会			☆1					

☆は女子です  
化学系だけでなく幅広い分野の企業へ就職しています

### (2) 進学先 (頑張り次第で、国公立大学への進学も可能です)

分類	進学先	R4	R5	R6
4年制大学	熊本県立大学 環境共生学部 環境共生学科	1		
	崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科	1		1
	崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科		1	
	熊本学園大学 社会福祉学部 福祉環境学科	1		
	熊本学園大学 外国語学部 東アジア学科			☆1
短大	尚絅大学短期大学部 食物栄養学科			☆1
専門学校	熊本総合医療リハビリテーション学院臨床工学科	☆1		

○危険物取扱者甲種合格者○



様々な場面での活躍

化  
学  
の  
チ  
カラ  
で  
地  
球  
の  
課  
題  
を  
解  
決  
可  
能  
な  
エ  
ン  
ジ  
ニ  
ア  
に  
な  
う  
う

○生徒研究発表受賞(クレヨン班)○



○技能検定(化学分析)3級と2級合格者○



○小学校で環境教育の出前授業○



# 電気科

## NO ELECTRIC NO LIFE !

電気がなければ、生活はどんどん厳しくなります。電気は私たちの日常生活に欠かせないものとなっています。電気がないと、照明、冷暖房、通信、スマートフォン、自動車、調理、エンターテインメントなど、多くの側面で制約を受けることになります。電気の重要性を再認識してみませんか！



## 現代社会は電気で支えられている！

快適な生活に必要なエネルギー、それが電気です。電気を使うには、電気が使える環境を整えます。

- ①発電所で電気を作る(発電)
- ②作られた電気を送電線で送る(送電)
- ③変電所で利用できる電圧に変える(変電)
- ④電柱から工場・家庭に届く(配電)



これらの設備は、必ず人の手で管理する必要があります。

## 専門の資格が必要です！

電気を扱うためには、特別な国家資格が必要です。

- ① 電気主任技術者 :発電所や変電所、工場やビルの受電設備や配線など、電気設備の保安監督の仕事ができます。
- ② 電気工事士(一種、二種):工場、ビル、商店、一般住宅の電気設備の安全を守る工事をする仕事ができます。

八代工業高校電気科は、特に電気工事士の取得に力を入れており、ものづくりコンテスト電気工事部門全国大会出場したこともあるなど、熊本県No. 1の実績があります。



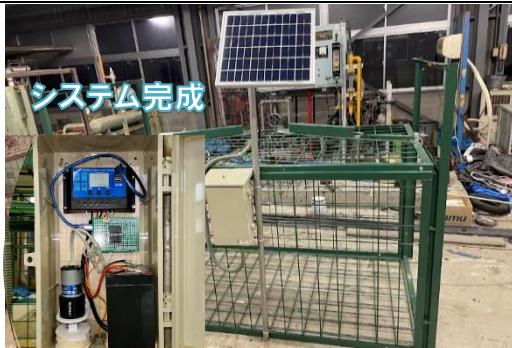
※電気工事士以外の資格も多くチャレンジできるのが電気科の強み！

## 今、日本は電気技術者不足に悩まされている！

電気設備が老朽化で更新の時期を迎え、定年を迎えたプロフェッショナルが大量退職し、人手不足です。そのため、次世代の電気技術者が各企業で必要とされています。

- ① 景気に左右されず、電気の仕事は安定してあります。
- ② 電気科は、ほとんどの企業求人を受験することができます。

## 課題研究・授業・資格取得・特別活動・進路取組の一部紹介



課題研究(シカ罠)



伝承授業 電気工事技能講習



国家資格 技能検定実技講習



体育祭(総合優勝)



高校生ものづくりコンテスト



企業視察

## 進路状況(過去5年)

【就職】 九州電力、関西電力、トヨタ自動車、デンソー、大同特殊鋼、九州旅客鉄道、九州電気保安協会、九電ハイテック、九電工、京セラ、JASM(TSMC)、ソニーセミコンダクタ熊本平田機工、本田技研工業熊本製作所、SYSKEN、電盛社、西部電設、白鷺電気工業YKKAP、日本製紙八代工場、ヤマハ熊本プロダクツ、興人フィルム＆ケミカルズ 等

【進学】 熊本大学、大分大学、崇城大学、熊本学園大学、西日本工業大学

熊本県立技術短期大学校、熊本総合医療リハビリテーション学院 等





## 情報技術科紹介

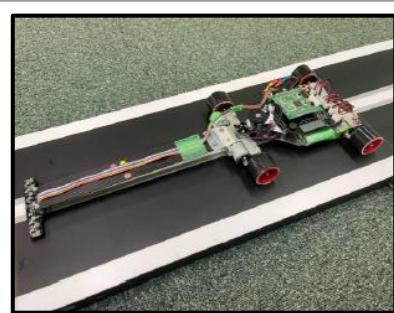
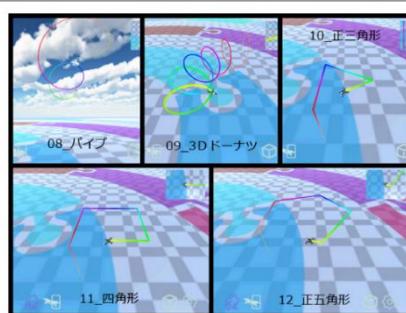
*Click!!*  
輝く未来へ今、Access!!  
～学ぶ、つくる、楽しむ情報技術～

パソコンやスマートフォンなどの情報端末、ソフトウェア・ハードウェア・プログラミングの学習、その他電気電子製品の構造や基礎になる理論の学習を行っています。マイスター・ハイスクール事業では、企業の先生から「IoT・OS・ネットワーク」、「データベース」、「RPA(業務自動化)」を教えていただきます。



## 体験入学

DroneSimulator2 を体験しよう！



- Scratch (スクラッチ) のプログラミングでドローンの動きをシミュレート
- マイコンカーのプログラミングによる自立制御走行
- ものづくりコンテスト（電子回路組立部門）展示



# 資格検定試験

資格検定試験の取得にも力を入れています。(◎全員受検●希望受検) 予定です。

## 【1年生】

- ◎計算技術検定3級
- ◎リスニング英語検定
- ◎パソコン利用技術検定3級
- ◎グラフィックデザイン検定
- 危険物取扱者乙種4類
- 3級技能士（電子機器）
- 3級技能士（電気製図）



## 【2年生】

- ◎ITパスポート
- ◎パソコン利用技術検定2級
- ◎情報技術検定2級
- 危険物取扱者乙4類以外
- 3級技能士（電子機器）
- 計算技術検定1・2級
- 第2種電気工事士



## 【3年生】

- パソコン利用技術検定1級
- 基本情報技術者試験
- 危険物取扱者甲種
- 2級技能士（電子機器）
- 情報技術検定1級
- 計算技術検定1級
- 情報セキュリティ



# 実習・課題研究

## 実習【1年生～3年生】

- ・ワード・エクセル・パワーポイント
- ・ホームページ・マイコン制御・CAD
- ・3Dプリンタ・電気工事・電子機器等

## 課題研究【3年生】

- ・アプリ開発・ゲーム制作・デジタルフォトブース・プロジェクト・プロジェクションマッピング・ドローン・スマートグラス・動画編集等



# 進路状況（過去5年）

【県外】NEC、ENEOS、荏原製作所、三菱電機、トヨタ自動車、トヨタ車体、日産自動車、本田技術研究所、SUBARU、デンソー、アイシン、ダイハツ工業、日本製鉄、JFEスチール、関西電力、イオンディライト、京セラ 等

【県内】ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、RKKCSソフト、本田技研工業、濱田重工、平田機工、三菱電機、SYSKEN、日本製紙、YKKAP九州製造所、ヤマハ熊本プロダクツ、八代地域農業協同組合、メイワパックス、公務員 等

【進学】長崎大学、鹿児島大学、大分大学、熊本県立大学、崇城大学、熊本学園大学 等

## 中学生体験入学日程

### ○日 程

		午前の部	午後の部
受付	8:20~8:40	12:55~13:15	
開会行事	8:40~9:10	13:15~13:45	
体験実習①	9:25~9:50	14:00~14:25	
体験実習②	9:55~10:20	14:30~14:55	
体験実習③	10:25~10:50	15:00~15:25	
体験実習④	10:55~11:20	15:30~15:55	
体験実習⑤	11:25~11:50	16:00~16:25	
アンケート	11:50~12:00	16:25~16:35	

※部活動見学（12:00~12:55）は、自由見学です。

### ○班編成

【午前の部】（）内は女子の人数です。[席は自由]

※八代一中の男子生徒さんは1班40人、2班15人に分かれて入室してください。

班	1班	2班	3班	4班	5班
教室 2F	インテリア2	機械 2A	機械 2B	工業化学2/電気2A	電気 2B
人数	40人	37人	24人	44人	35人
中学校別	八代一 40	八代一 15(22)	八代二	八代三 26(18) C2 26:男子 E2A (18):女子	八代四

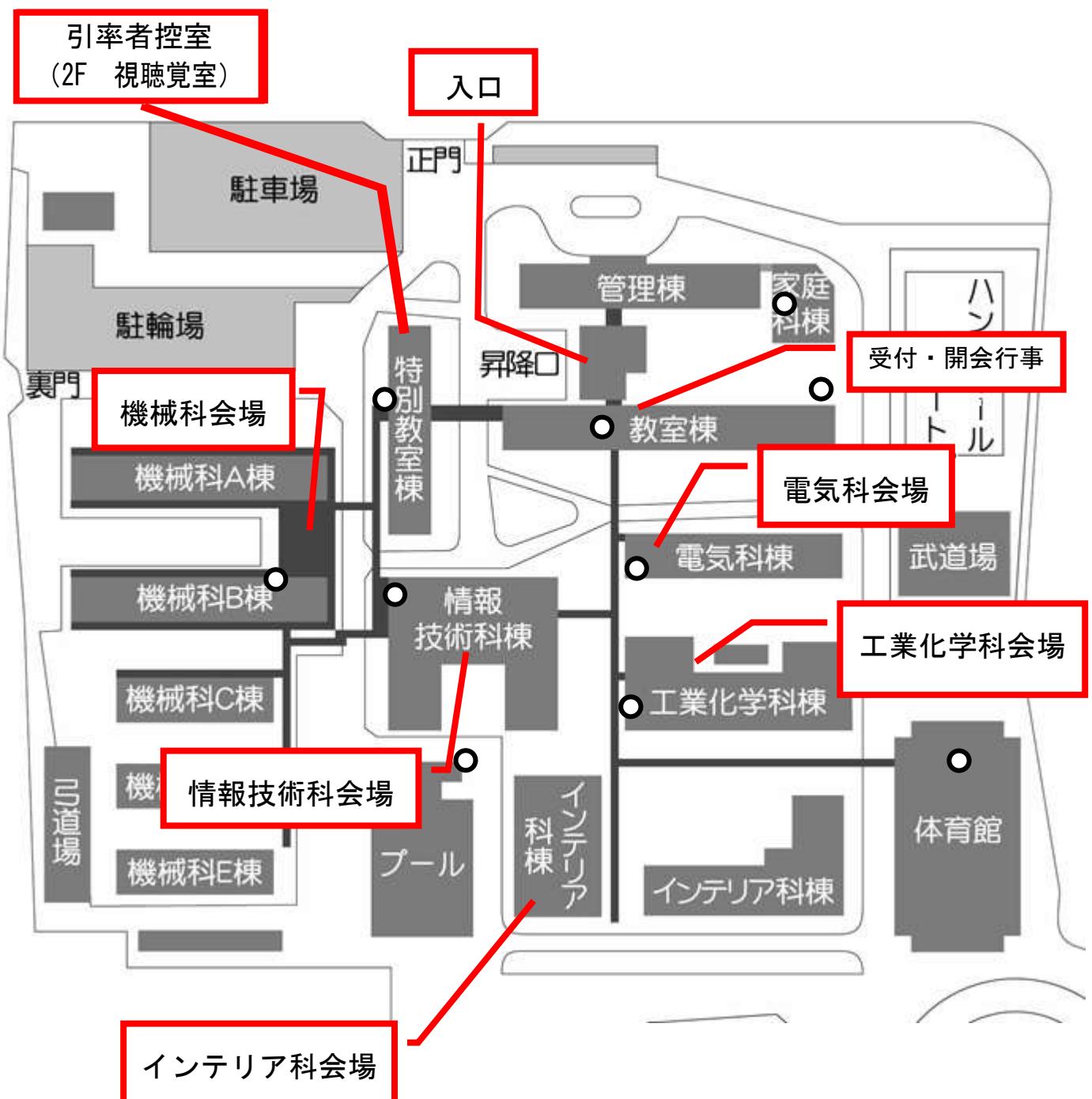
【午後の部】[席は自由]

班	6班	7班	8班	9班	10班
教室 3F	インテリア1	機械 1A	機械 1B	工業化学 1	電気 2A
人数	42人	40人	41人	41人	42人
中学校別	坂本 佐敷 湯浦 津奈木	日奈久 千丁 泉 東陽	八代八 鏡 水俣第二 田浦	八代六 氷川 二見 松橋	八代五 八代七
	竜北 鶴城 不知火 小川 水俣第一 益城 富合 清和				

### ○班別体験実習時間割

班	1班・6班	2班・7班	3班・8班	4班・9班	5班・10班
体験実習①	電気科	工業化学科	情報技術科	インテリア科	機械科
体験実習②	工業化学科	インテリア科	機械科	情報技術科	電気科
体験実習③	インテリア科	情報技術科	電気科	機械科	工業化学科
体験実習④	情報技術科	機械科	工業化学科	電気科	インテリア科
体験実習⑤	機械科	電気科	インテリア科	工業化学科	情報技術科

# 八代工業高校「中学生体験入学」MAP



○・・・トイレ

# 八代工業高校「部活動見学」MAP

見学時間 12:00~12:55

午後の体験入学に参加する中学生の皆さんには、12:55頃には昇降口に集合してください。

