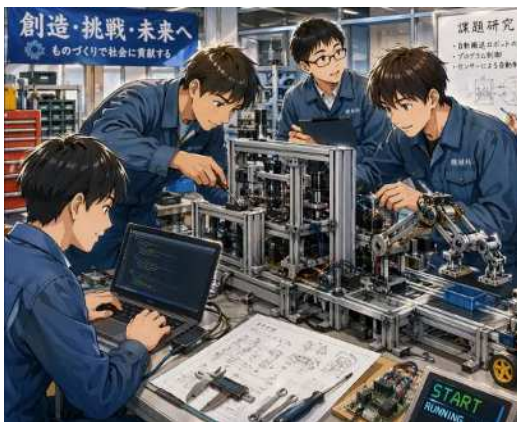


DX × エンジニア = 未来創造



熊本県立八代工業高等学校 令和8年度「中学生体験入学」



@YAKKOU1944

令和8年9月26日（土）開催

※それぞれの学科を生成AIがイメージして作成しました

generated by Gemini, Copilot

R 8 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フ・ダ・ク・テ・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フ・ダ・ク・テ・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 P R 活動（3 年生）

R6 年度	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）
		
R5 年度	氷川町にある神社の天井画制作	インテリア科作品展（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	インテリア科作品展（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、広畑】、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



機械科では、幅広い知見を持った機械系技術者の育成を目指し、以下のような魅力ある授業を行っています。

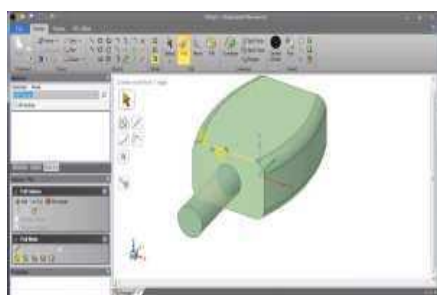
実践的な学び： 理論を学ぶだけでなく、様々な工作機械で実際に製品を製作します。

最先端の環境： 最新の工作機械を導入し、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備。企業と連携した新しい授業にも挑戦しています。

本日は短い時間ですが、実習の内容を体験・見学し、ぜひ進路選択の参考にしてください。
疑問や質問があれば、近くの職員や生徒へお気軽にどうぞ！

1 3次元CAD操作体験

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



CAD/CAM



実習の様子

2 CNC 旋盤実習見学

CNC 旋盤（コンピュータ数値制御旋盤）は、回転させた金属などの材料に刃物を当てて削る加工機械です。形状や切削速度をプログラムで自動制御するため、複雑な曲面加工やミクロン単位の精密加工を高い再現性で実現できます。



CNC 旋盤



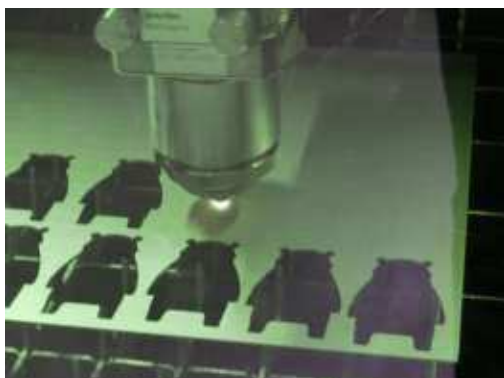
加工例



実習の様子

3 レーザー加工実習見学および体験

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のことで、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。



シミュレーター操作



実習の様子

○ 機械科進路先一覧

【就職】

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

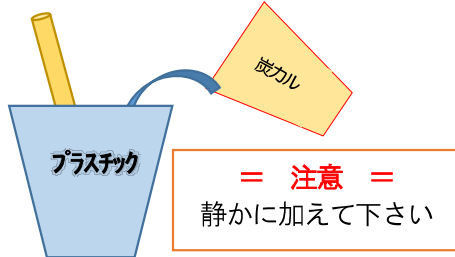
【進学】

- ・大分大学 機械工学部 ・長崎大学 情報データ学部 ・崇城大学 ・東海大学
- ・熊本県立技術短期大学校 ・熊本県立高等技術専門校 ・九州工科自動車専門学校

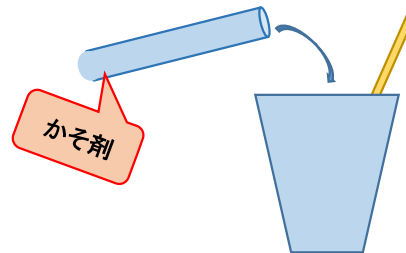
工業化学科へようこそ！

光るプラスチック消しゴム作りの体験

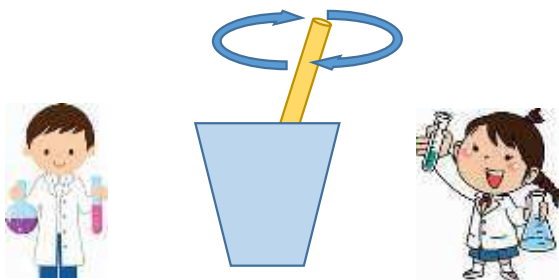
①紙コップ大に紙コップ小の粉末を入れます



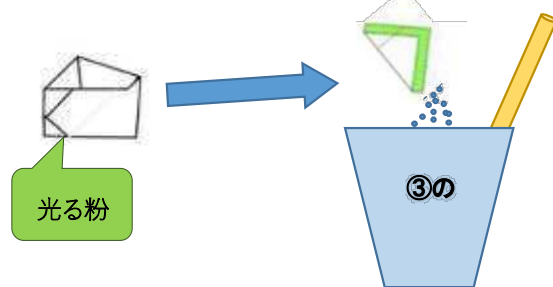
②試験管の液体を①に加えます



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
135℃で約15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ります



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
おくので持ち帰して下さい

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と絵具の製作】



【納豆のネバネバ成分で水の浄化】



【八代市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

企業名(熊本県内)	R5	R6	R7	県名	企業名(県外)	R5	R6	R7
アイシン九州(株)		☆1		千葉	コスモ石油(株)千葉	☆1		1
(株)アライカーボン		1			富士石油(株)袖ヶ浦製油所			☆1
(株)ENEOS ウィング			☆1		三井化学(株)市原工場	1	1	
熊本ダイハツ販売(株)		☆1			丸善石油(株)千葉工場			☆1
KJケミカルズ(株)八代工場		1	1	神奈川	東亜石油(株)		1	
興人フィルム&ケミカルズ(株)【製造】			1		ENEOS(株)川崎製油所			1
興人フィルム&ケミカルズ(株)【研究】			1		メルシャン(株)	1		
(株)神山モータース			1	愛知	三井化学(株)名古屋工場			1
(株)三和化学研究所		☆1	1+☆1		(株)レッドバロン			1
シーセミコンダクタマニファクチャリング(株)		☆1		大阪	コスモ石油(株)堺		☆1	
西田精麦(株)	1				(株)アツタ九州支店八幡事業所	☆1		
日本マイクバ イオファ-マ(株)八代工場	☆1	☆1		福岡	デンカ(株)大牟田工場		☆1	1
(株)野田市電子【環境測定】			☆1		日鉄ケミカル&マテリアル(株)九州製造所	1☆1	1	
ハマダレクテック(株)			☆1		三井化学(株)大牟田工場	1		
(株)ピカイチ inc		1		大分	住友化学(株)大分工場	☆1		
富士フィルムマテリアルマニファクチャリング(株)		1			京セラ鹿児島川内工場		☆1	
松木産業(株)		1		鹿児島	赤文字 は八代市内の企業です ☆は女子です 化学系の製造職以外に、品質管理や分析職など、専門性の高い職種の求人も増えてきました 化学系以外に、幅広い分野の企業にも就職しています			
三笠産業(株)熊本工場	1	☆1	1					
三菱ケミカル(株)九州事業所		1						
(株)メイワパックス八代工場	☆1	1						
(株)ヤマックス			1					
ヤマハ熊本プロダクツ(株)		☆1						
YKK AP(株)九州製造所	☆3	1						
八代ひかり福祉会		☆1						

(2) 進学先

分類	進学先	R5	R6	R7
4年制大学	崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科		1	
	崇城大学 生物生命学部	1		1
	熊本学園大学 商学部 商学科			☆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	

※近年、就職者増加のため進学が減りましたが、熊本大学工学部や熊本県立大学環境共生学部への実績もあります

市長に研究内容を説明



様々な場面で活躍

化学を学び
地域課題を解決できる
力を養おう！

技能検定練習風景



小学校での環境教育



イオンエコワングランプリ
文部科学大臣賞受賞☆！



電 気 科

NO ELECTRIC NO LIFE! ~君の手で、未来に明かりを灯そう~

もし電気がなかったら…??

想像してみてください。スマートフォンが充電できず、エアコンも照明も使えない。ゲームも SNS もできない生活を…。現代社会において、電気は「あって当たり前」の、なくてはならないエネルギーです。照明、冷暖房、通信、自動車、調理など、私たちの生活のあらゆる場面が電気に支えられています。

誰かが守らなきゃいけない「命綱」

電気は発電所で作られ、送電線を通して、変電所で電圧を変え、電柱を伝って私たちの家や工場に届きます。この壮大なシステムは、必ず「人の手」で管理する必要があります。AI やロボットが進化しても、電気の安全を守る最後の砦は、私たち電気技術者なのです。



「一生モノ」の武器、国家資格を手に入れる!

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 : 発電所や工場の電気設備を監督できるハイレベルな資格。
- ② 電気工事士(一種、二種): 住宅やビルの配線工事ができる 八代工業高校電気科は、特に電気工事士の取得において **熊本県 No.1 の実績** を誇ります! ものづくりコンテストの全国大会に出場するほど、確かな技術が身につく環境です。



※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!

就職に強すぎる! 未来は明るい!

今、日本は電気技術者が不足しています。ベテランが退職し、新しい世代の技術者が喉から手が出るほど求められているのです。そのため、電気科は景気に左右されず、安定して仕事があります。

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(シカ畠)



中学生ものづくり体験教室



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

主な進路実例

【就職】 九州電力、関西電力、トヨタ自動車、デンソー、JR 九州、九州電気保安協会、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、西部電設、白鷺電気工業 YKKAP、日本製紙八代工場、ヤマハ熊本 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

地元の最先端工場から全国規模の大企業まで、幅広い選択肢が君を待っています！



電気科で「カッコいい自分」になろう！！

電気科では、授業や資格取得だけでなく、体育祭での総合優勝や企業視察、技術講習など、充実した 3 年間で過ごせます。「誰かの役に立ちたい」「将来、安定した仕事に就きたい」「最先端の技術に触れたい」そんな思いを持つ君を、八代工業高校電気科は全力でバックアップします！



情報技術科では、パソコンやスマートフォンなどの情報端末をはじめ、ソフトウェア、ハードウェア、プログラミング、さらに電気電子製品の構造やその基礎となる理論まで幅広く学んでいます。また、マイスター・ハイスクール事業においては、企業の技術者の方を講師に迎え、「IoT・OS・ネットワーク」「DB（データベース）」「RPA（業務自動化）」といった最先端の技術を直接指導していただいています。



【AI実習】



【システム開発】



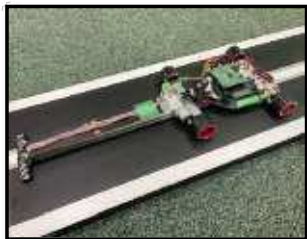
【海外オンライン授業】



【VR実習】

体験入学 ドローンシミュレータ2を体験しよう！

- ・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）説明、展示



資格検定 資格検定試験の取得に力を入れています。（◎全員受検●希望受検）

【1年生】

- ◎計算技術検定3級
- ◎計算技術検定2級
- ◎パソコン利用技術検定3級
- ◎情報技術検定3級
- ◎リスニング英語検定
- 危険物取扱者乙種4類
- 3級技能士（電子機器）

【2年生】

- ◎パソコン利用技術検定2級
- ◎情報技術検定2級
- ◎ITパスポート
- 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 2年生から課題研究がスタートします。

【実習（1年生～3年生）】・ワード・エクセル・パワーポイント・動画編集・マイコン制御・3DCAD
・3Dプリンタ・電気工事士・電子機器組立て 等

【課題研究（2・3年生）】・アプリ開発・システム開発・マイコンカー・プロジェクションマッピング
・ドローン・デジタルフォトブース・ゲームプログラミング・エアホッケー・災害救助ロボット 等



【ドローン実習】



【スマートグラス】



【RPA実習】



【ITパスポート取得】

進路状況 就職と進学の両方に対応したカリキュラムです。

【県外】NEC、ENEOS、荏原製作所、三菱電機、トヨタ自動車、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、西日本旅客鉄道、トッパンパッケージプロダクツ、イオンディライト、京セラ、兵庫県庁 等

【県内】肥後銀行、九州デジタルソリューションズ、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、RK KCS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、YKK AP、ヤマハマリン、メイワパックス、熊本県庁、警察事務、八代消防本部 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 : 2 0 ~ 8 : 4 0	1 2 : 5 0 ~ 1 3 : 1 0
開 会 行 事	8 : 4 0 ~ 9 : 0 0	1 3 : 1 0 ~ 1 3 : 3 0
体験実習①	9 : 1 0 ~ 9 : 3 5	1 3 : 4 0 ~ 1 4 : 0 5
体験実習②	9 : 4 0 ~ 1 0 : 0 5	1 4 : 1 0 ~ 1 4 : 3 5
体験実習③	1 0 : 1 0 ~ 1 0 : 3 5	1 4 : 4 0 ~ 1 5 : 0 5
体験実習④	1 0 : 4 0 ~ 1 1 : 0 5	1 5 : 1 0 ~ 1 5 : 3 5
体験実習⑤	1 1 : 1 0 ~ 1 1 : 3 5	1 5 : 4 0 ~ 1 6 : 0 5
アンケート	1 1 : 3 5 ~ 1 1 : 5 0	1 6 : 0 5 ~ 1 6 : 2 0

※部活動見学（11 : 50 ~ 12 : 50）は、自由見学です。

○班編成

【午前の部】 [席は自由]

班	1 班	2 班	3 班	4 班	5 班
教室 1F	インテリア3	機械 3A	機 3B	工業化学3	電気 3A
人数	31 人	32 人	30 人	30 人	30 人
中学校別	八代一	八代二	八代三	八代三 八代四	八代四

※八代三中、八代四中の生徒さんについては、当日本校生徒会が班を割振り、誘導します。

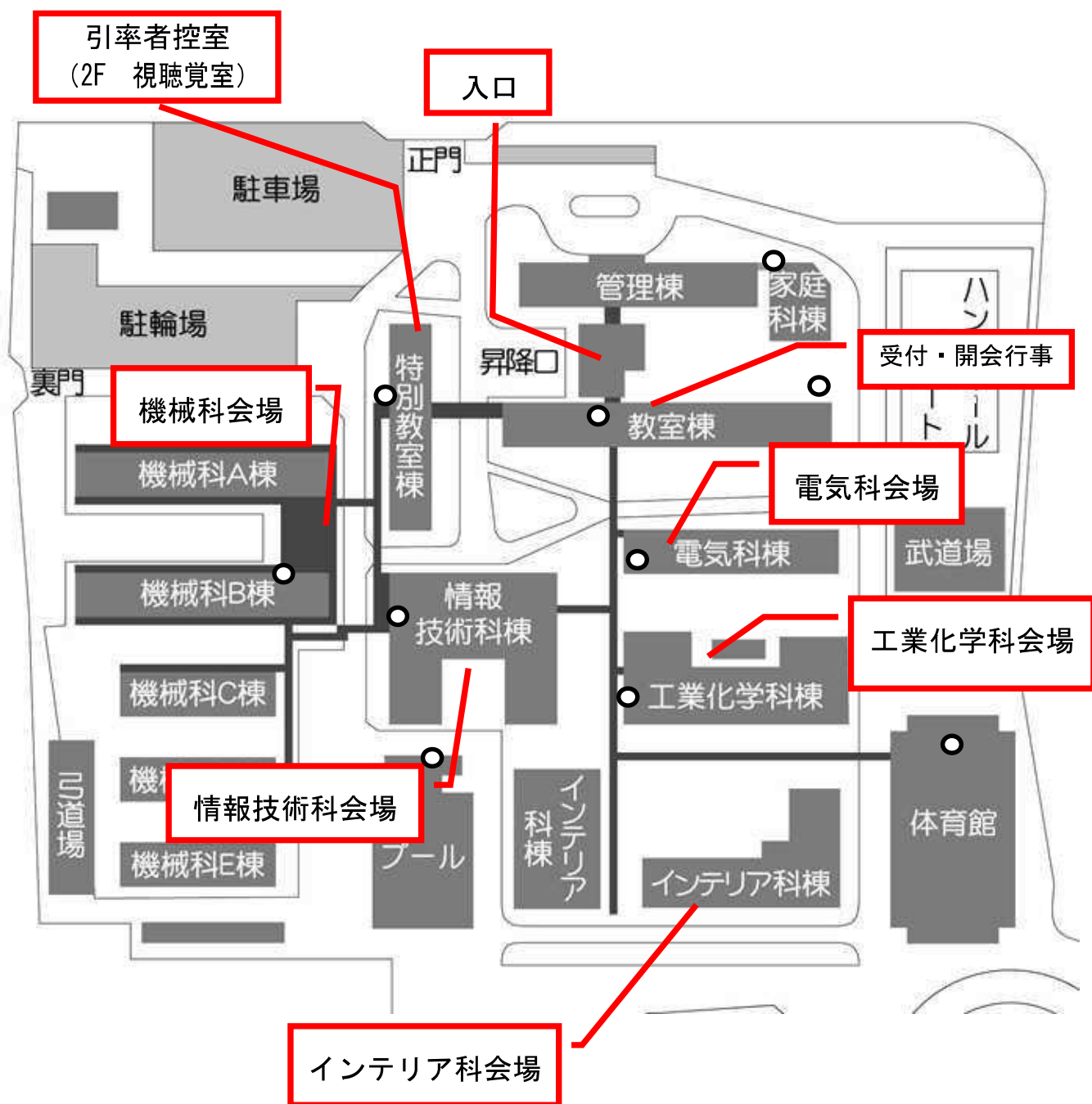
【午後の部】 [席は自由]

班	6 班	7 班	8 班	9 班	1 0 班
教室 2F	インテリア2	機械 2A	機械 2B	工業化学 2	電気 2A
人数	36 人	35 人	35 人	35 人	36 人
中学校別	水俣第一 水俣第二 佐敷 津奈木 日奈久 田浦 南関	湯浦 二見 坂本 松橋 鶴城 小川 千丁	鏡 氷川 泉 東陽 竜北 三角	八代六 八代八 泗水 球磨清流	八代五 八代七 八代一

○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 11:50～12:50

午後の体験入学に参加する中学生の皆さんは、12:50頃には昇降口に集合してください。

