

令和5年度
OPEN
CAMPUS
GUIDE



一関高専

一関高専の中学生・受験生のためのオープンキャンパス

OPEN CAMPUS

高専での未来を先取り体験してみよう！

2023.8.26(SAT.)-27(SUN.)



目次

- 校長挨拶
- オープンキャンパス参加に際しての注意点
- 全体スケジュール（タイムテーブル）
- 各実施内容についておよび教室(休憩室)の利用について
- キャンパス全体図および校内案内図
- 体験学習M・E・J・C内容紹介



独立行政法人 国立高等専門学校機構

一関工業高等専門学校

令和5年度オープンキャンパス挨拶

校長 荒木 信夫

中学生の皆さん、保護者の皆様、本日は一関高専のオープンキャンパスに足を運んでくださり、ありがとうございます。一関高専は来年度に60周年を迎えますが、これまで一貫して社会で活躍する技術者の育成を目指してきました。その技術者教育の特長は、数学、語学といった一般基礎科目と専門の工学教育を組み合わせ、実験や実習・演習を重視した実践的な教育を進めることです。本日のオープンキャンパスでは高専で行っている実験や実習を幅広く体験し、高専教育の「楽しさ」「面白さ」を理解して頂ければと思います。

ここ30年の世界は次々に技術革新が生まれ、社会が大きく変化しています。スマートフォンが開発され、今や全世界の人達が使っています。ドローンによる空間移動、自動車の自動運転は直ぐそこまで来ています。その他にもメタバース、仮想現実も社会の中で活用され出しました。そして昨年度に発表されたChatGPTなどの生成系人工知能です。5年後にはこの人工知能も当たり前前の社会になっているはずで、技術革新はこれからも加速していきます。高専の教育はこれらの技術革新を生み出し、またはこれを活用するための基礎となる学習を行います。この学習を踏まえ、これらの新しい技術を活用し、住みよい社会を作るための創造的・実践的技術者の育成を目指します。

オープンキャンパス参加に際しての注意点

1. 見学の際は、本校教職員の指示に従って行動してください。
2. 案内図（キャンパス全体図）で示された箇所、特に本校教職員の指示があった場所以外は基本的に立ち入りを禁止します。また、指定された計器・機械以外は、触れないで下さい。
3. 熱中症予防のため、こまめな休憩や水分補給など、各自、対策をお願いいたします。休憩スペースを設けていますので、適宜ご利用ください。飲み物は管理棟2階のリフレッシュコーナー（休憩スペース）のほか、校舎外の自動販売機（2ヶ所）、萩友会館1階・売店などで購入可能です。
4. 体調が悪くなった場合は、萩友会館2階にあります「保健室」をご利用ください。また、近くの教職員までお声がけ頂ければご案内いたします。
5. 地震等の緊急時の避難場所は「野球場」です（P7参照）。避難の際は、本校教職員の指示に従って行動してください。
6. 見学終了後は、アンケートへのご協力をお願いいたします。アンケート用紙は、Forms入力もしくは回収ボックス（受付①②付近に設置）に投函ください。
7. 貴重品は、常に身に付けて行動してください。
8. その他、ご不明な点は、ご遠慮なく本校教職員にお尋ね下さい。

全体スケジュール（タイムテーブル）：中学生向け



時間	1～3班	4～6班	7～9班	10～12班
9:00 ～9:40	学校概要説明(共通) (各教室でオンラインで説明を受講します)			
9:50 ～10:40	体験学習 M	体験学習 E	体験学習 J	体験学習 C
10:50 ～11:40	体験学習 E	体験学習 J	体験学習 C	体験学習 M
11:40 ～12:20	昼休憩・自由見学(40分)			
12:20 ～13:10	<input type="checkbox"/> 学生寮見学 (希望者:第1講義室集合12:15) ※ 学生寮見学希望でない方は、7～12班と同様に フリー体験学習・自由見学・施設見学が可能です。 ※ 見学後は、各教室にお戻りください。		<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(2実習工場・メディアセンター) ※ 見学後は、各教室にお戻りください。	
13:20 ～14:10	体験学習 J	体験学習 C	体験学習 M	体験学習 E
14:20 ～15:10	体験学習 C	体験学習 M	体験学習 E	体験学習 J
15:20 ～16:10	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(2実習工場・メディアセンター) ※ 見学後は、自由解散になります。		<input type="checkbox"/> 学生寮見学 (希望者:第1講義室集合15:15) ※ 学生寮見学希望でない方は、1～6班と同様に フリー体験学習・自由見学・施設見学が可能です。 ※ 見学後は、自由解散になります。	

M：機械・知能系 E：電気・電子系 J：情報・ソフトウェア系 C：化学・バイオ系

- 受付後、班ごとにお待ちいただく教室(兼 休憩室)の場所はP8-10を参照願います。
- アンケート回収にご協力をお願いします。受付場所の玄関入口もしくは、右の二次元コードよりForms入力をお願いします。
- 学生寮見学(希望者のみ)は、男子中学生・男性保護者は女子寮見学不可です。



- 一ノ関駅行きシャトルバス 16:20発 (正面玄関)

全体スケジュール（タイムテーブル）：保護者向け



時間	1～3班	4～6班	7～9班	10～12班
9:00 ～9:40	学校概要説明(共通) (各教室でオンラインで説明を受講します)			
9:50 ～10:40	学校説明(25分)・学生寮説明(25分) (第1講義室)			
10:50 ～11:40	個別相談: (専攻科棟・講義室1)			
11:40 ～12:20	昼休憩・自由見学(40分)			
12:20 ～13:10	<input type="checkbox"/> 学生寮見学 (希望者:第1講義室集合12:15) ※ 学生寮見学希望でない方は、7～12班と同様に フリー体験学習・自由見学・施設見学が可能です。 ※ 見学後は、各教室にお戻りください。		<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(2実習工場・メディアセンター) ※ 見学後は、各教室にお戻りください。	
13:20 ～14:10	学校説明(25分)・学生寮説明(25分) (第1講義室)			
14:20 ～15:10	個別相談: (専攻科棟・講義室1)			
15:20 ～16:10	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(2実習工場・メディアセンター) ※ 見学後は、自由解散になります。		<input type="checkbox"/> 学生寮見学 (希望者:第1講義室集合15:15) ※ 学生寮見学希望でない方は、1～6班と同様にフリー 体験学習・自由見学・施設見学が可能です。 ※ 見学後は、自由解散になります。	

- 受付後、班ごとにお待ちいただく教室(兼 休憩室)の場所はP8-10を参照願います。
- 学校・学生寮説明は午前・午後同じ内容になります。ご都合の良い時間帯にご参加ください。参加任意です。
- アンケート回収にご協力をお願いします。受付場所の玄関入口もしくは、右の二次元コードよりForms入力をお願いします。
- 学校説明、学生寮説明、個別相談の時間帯は、体験学習の立ち見も可能です。
- 学生寮見学(希望者のみ)は、男子中学生・男性保護者は女子寮見学不可です。
- 一ノ関駅行きシャトルバス 16:20発(正面玄関)



□ 学校概要説明

- 受付後にご案内します各教室(P8-10参照)にて学校概要説明をご覧頂きます（オンライン配信）。
- ご質問等については、個別相談（専攻科棟・講義室1）などの時間にてお受けいたします。

次第

- 校長挨拶
- 学校概要説明
- 学生による学校紹介

□ 体験学習（M・E・J・C系）

- 中学生の皆さんは、4つの系で設定したテーマを順番に体験学習していただきます。
- 保護者の方は立ち見になりますが見学も可能です。

□ 学生寮見学

- 見学希望者は第1講義室に集合になります。

《集合時間》

第1～6班 12：15

第7～12班 15：15

□ 施設見学

- 機械実習工場、化学工学実習工場、メディアセンター等(P7参照)の内部をご自由に見学できます。

□学校・学生寮説明会

- 保護者の方向けの学校・学生寮説明会です。
- 第1講義室(P8参照)で午前・午後に2回実施（同じ内容）します。
- 学校説明については、入試手続き、教務的手続き、経済支援、通学方法等についてご説明いたします。
- その後に続けて実施する学生寮説明については、学生寮概要、入寮選考、寮の基本ルール、準備物等に関する内容説明になります。

□個別相談コーナー

- 専攻科棟・講義室1(P8参照)で個別相談コーナーを設けています。
 - 受験相談（教務委員会：教務手続き等）
 - 進路相談（進路相談室：就職・進学等）
 - 女子学生向け相談（男女参画推進委員会）

教室(休憩室)の利用について

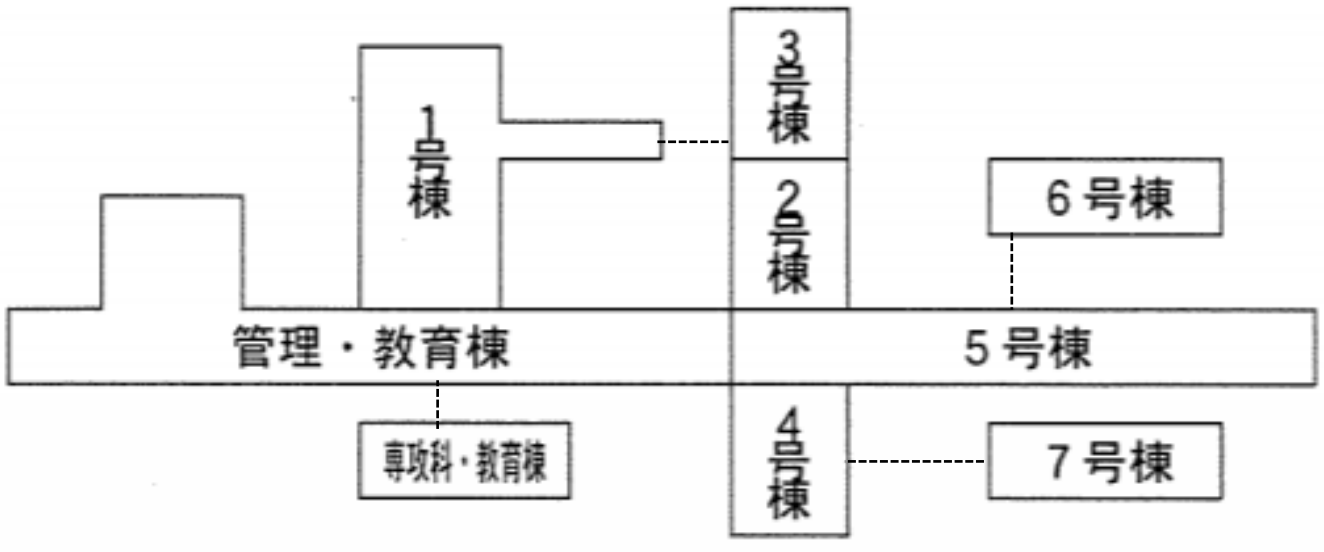
- 受付後、案内に従って各班に割り当てました教室（兼休憩場所）までご移動をお願いいたします。(P8-10参照)
- 教室では、最初に学校概要説明を聞き、その後、中学生の皆さんを各体験学習場所にご案内します。保護者の方は、体験学習の見学、もしくは保護者向けプログラムにご参加いただけます。
- 体験学習中は中学生・保護者の方の休憩場所として、また、昼食等の場所としてご利用頂けます。

※ 貴重品等は各自で管理をお願いいたします。

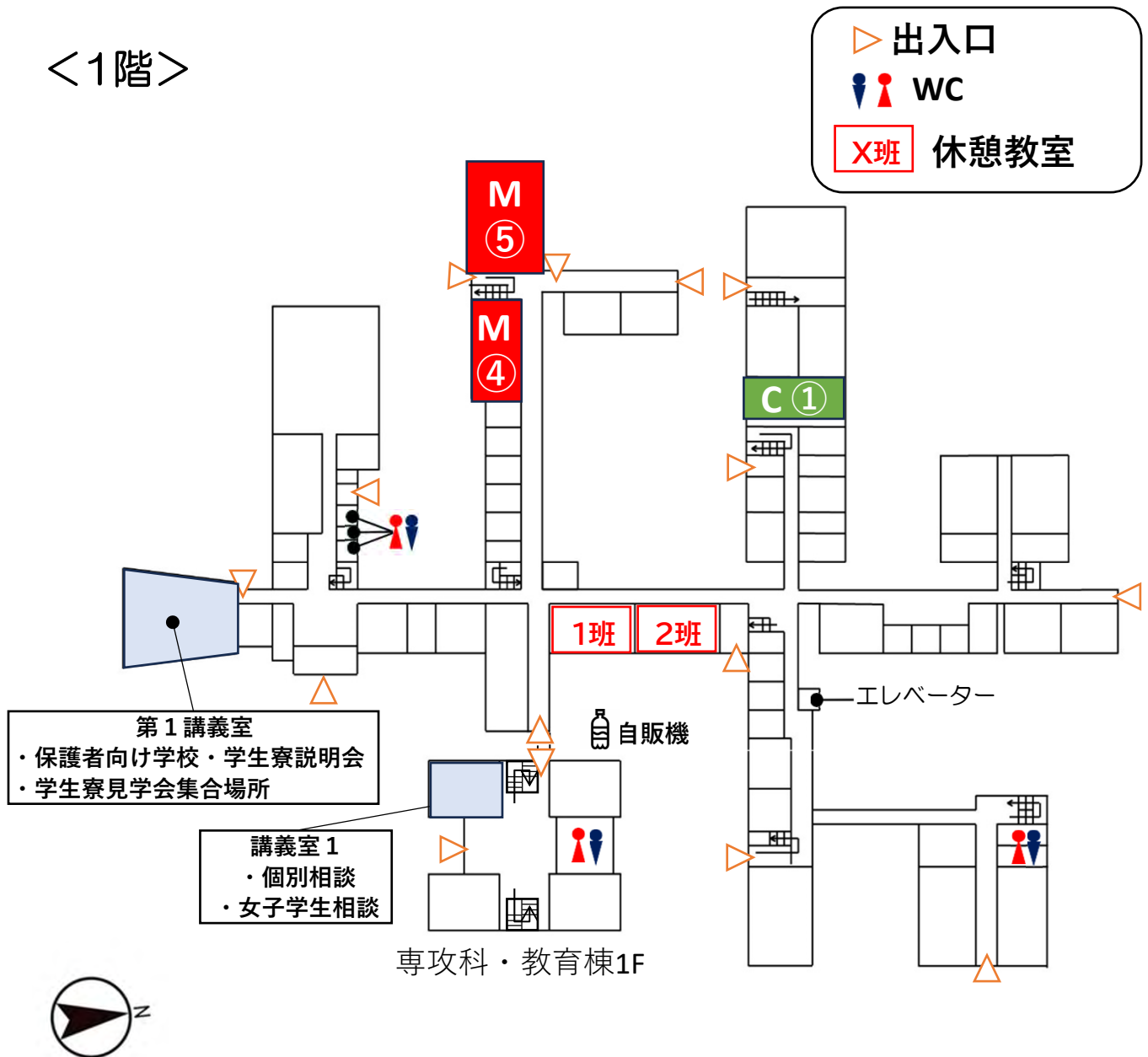
キャンパス全体図



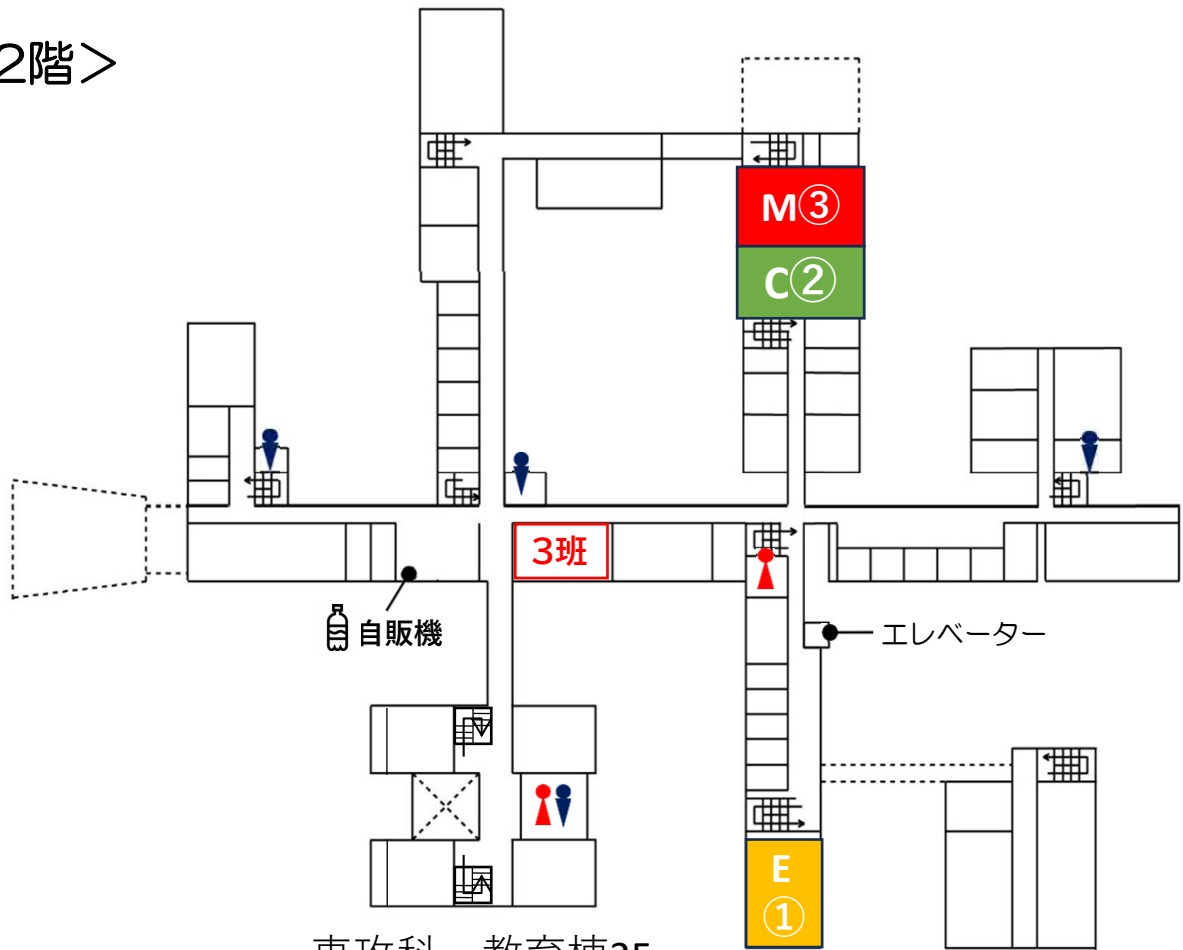
建物配置 (棟の名称)



<1階>

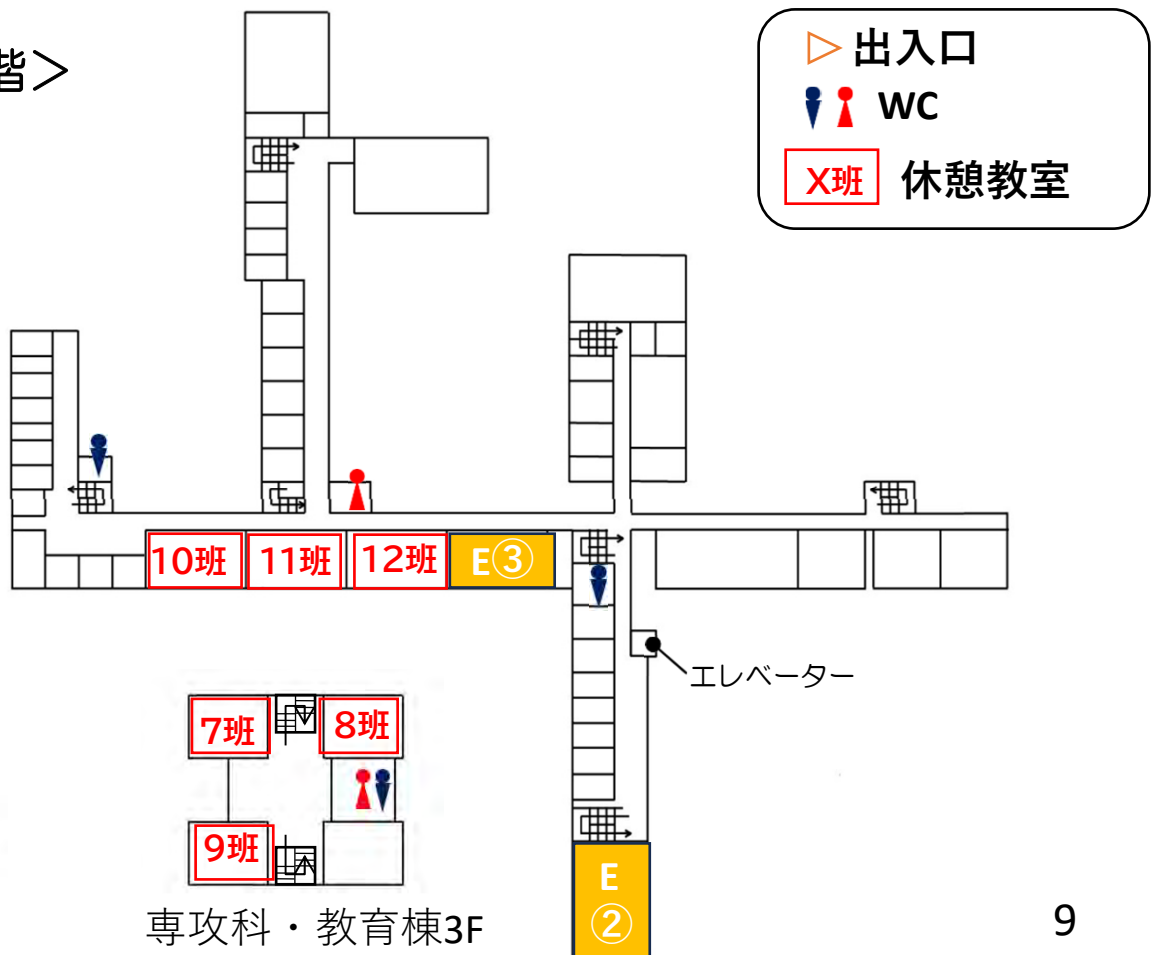


<2階>



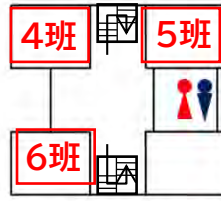
専攻科・教育棟2F

<3階>



専攻科・教育棟3F

<4階>



専攻科・教育棟4F

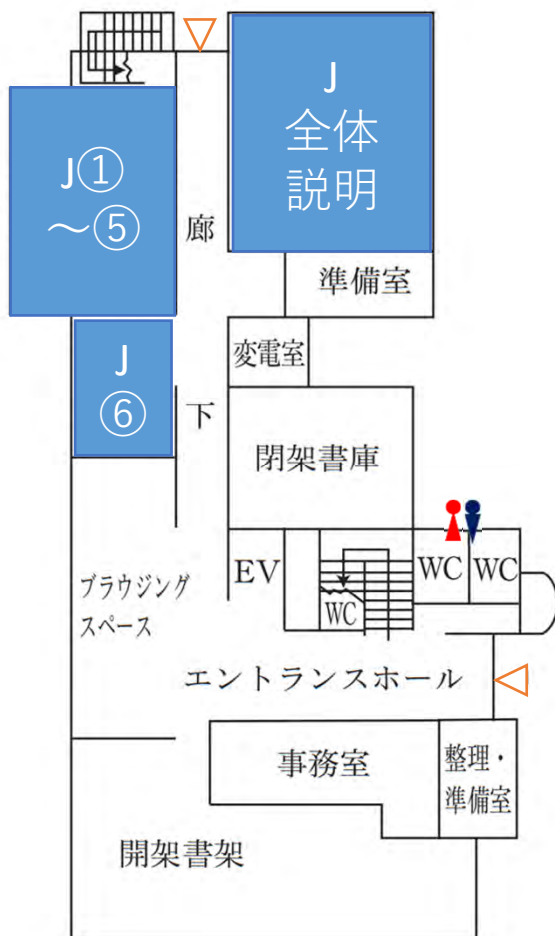
メディアセンター

▶ 出入口

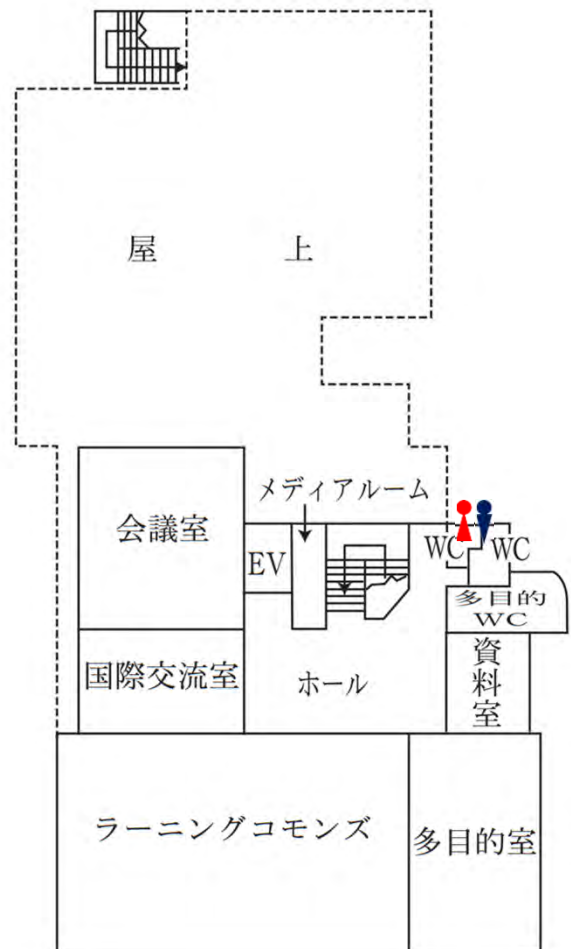
♂ ♀ WC

X班 休憩教室

<1階>

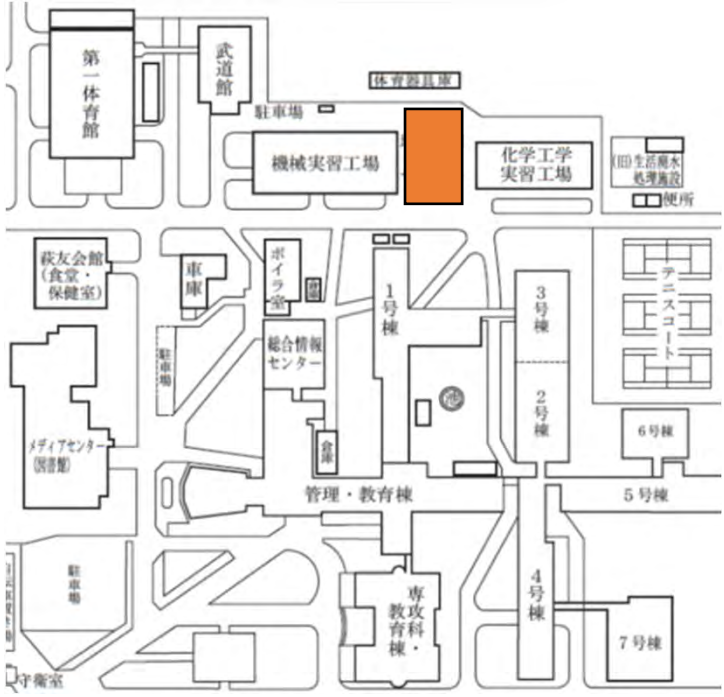


<2階>

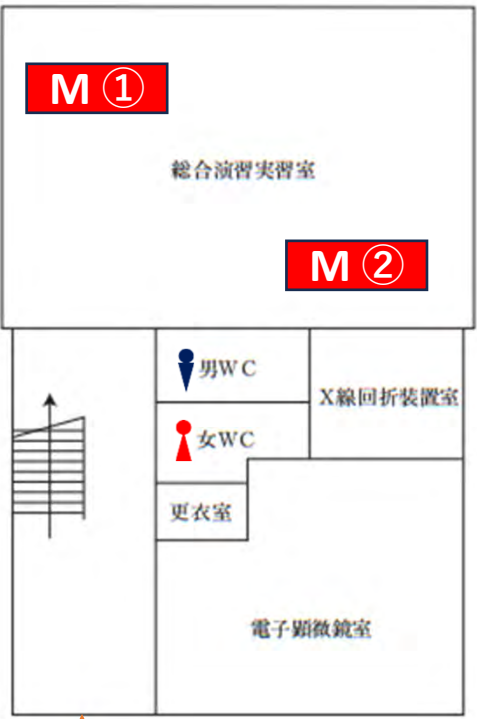


テクノセンター

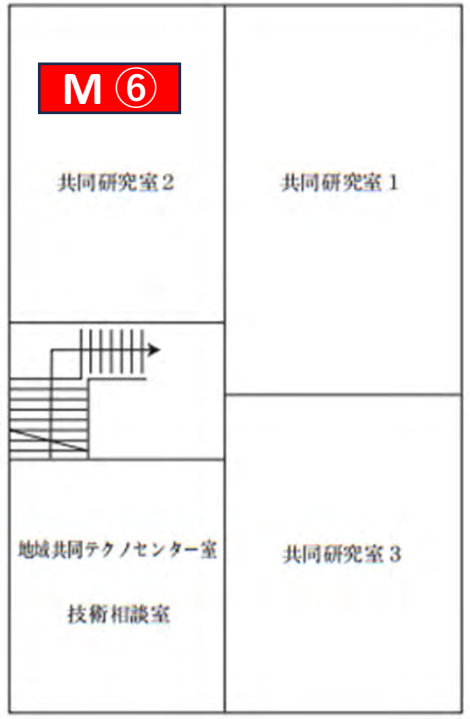
 出入口
 WC

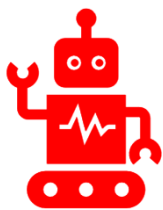


< 1階 >



< 2階 >





体験学習M



機械・知能系： 「キカイ、を知るキカイ。」

M① 「オリジナルハンコを作ろう」

3D-CADと3Dプリンタを使って、世界で一つだけのオリジナルハンコを作ります。

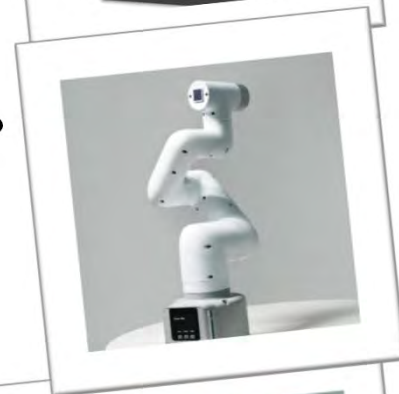
@テクノセンター1F総合演習実習室



M② 「ロボットアームを動かしてみよう」

小型ロボットを自由自在に動かしてみます。

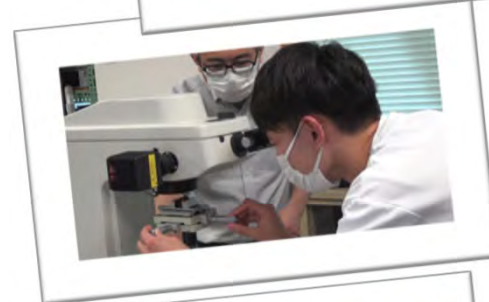
@テクノセンター1F総合演習実習室



M③ 「拡大すると何が見える？」

金属材料を顕微鏡観察します。

@3号棟201材料工学実験室



M④ 「材料の性質を調べよう」

いろいろな材料の硬さ・強さ・延びやすさを測ります。

@1号棟107材料強度実験室



M⑤ 「温度はどうやって測るの？」

温度を測定するセンサーを作ります。

@1号棟108流体工学実験室

M⑥ 「運動すると頭がよくなるってほんと？」

脳活動の様子を専用の装置で見てみます。

@テクノセンター2F共同実験室2



体験学習E



電気・電子系： 「電気；見えないものを体感しよう！！」

E① 「超伝導の不思議な世界」

超伝導体の磁気浮上を体験してもらいます。

@4号棟207電気電子実験室2

E② 「魔法のような電力伝達！遠くに電気を届けよう」

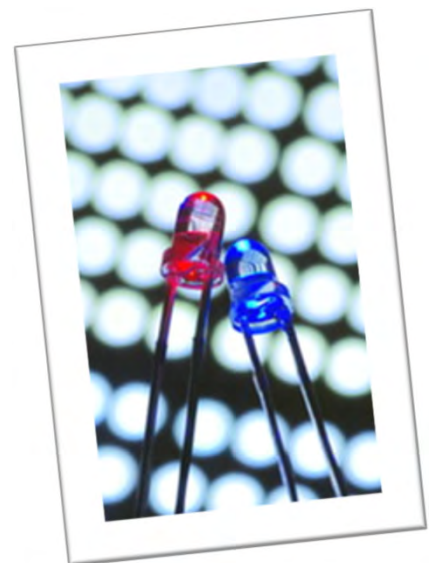
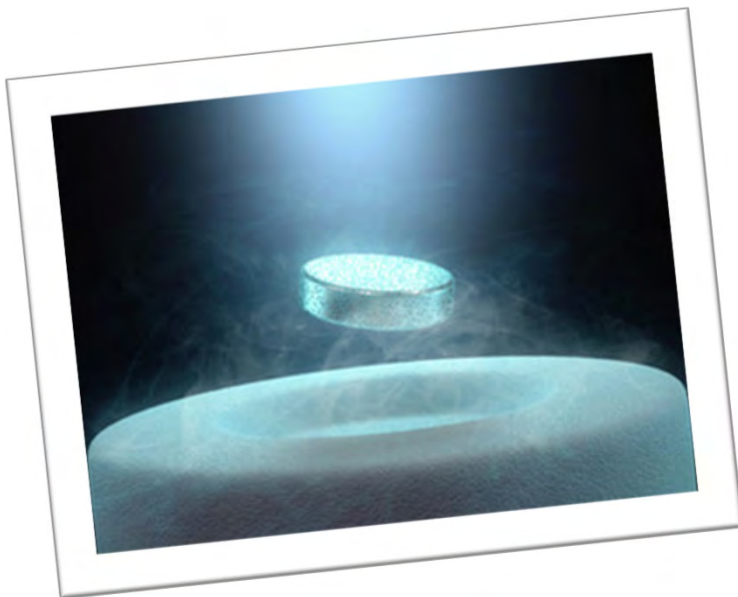
非接触給電で遠くにあるLEDを光らせます。

@4号棟308電気電子実験室3

E③ 「金属と磁石の不思議」

渦電流ブレーキの実験を行います。

@管理棟3F316 3C教室





体験学習J



情報・ソフトウェア系： 「IT, IoT, AI, セキュリティで未来を創ろう」

※ 最初にメディアセンター1F・マルチメディア教室で
全体説明を実施します。

実施場所：

- J①～⑤ @メディアセンター1F・アクティブラーニング教室
- J⑥ @メディアセンター1F・グループワークスペース

J①： Minecraftのプログラミング体験実習

Raspberry Pi上でPythonプログラミングによるMinecraftの
操作体験

J②： IoTのラインの生産性と効率による工場の進化を体験

モニターの前にいる人の移動量を、カメラで見える化する
画像差分のデモ展示と体験等

J③： デスクトップPCの中身を見てみよう

実際にデスクトップPCをバラしてたHDD, CPUなどを体験

J④： mocopiとmeta quest2を使ったVRChat体験

J⑤： スクラッチ体験講座

J⑥： 未来のホワイトハッカーは君だ！ (MalCon)

Webゲームで、セキュリティインシデントハンドリング
を体験しよう！





体験学習C



化学・バイオ系： 「化学・バイオの驚きと未来を体感しよう！」

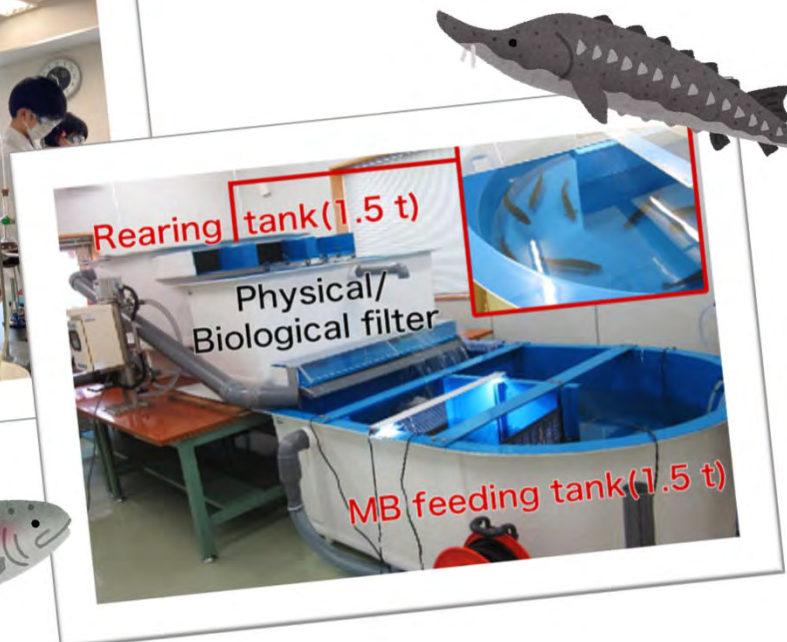
C① 「ワクワク☆・ドキドキ♪化学マジック体験

紫キャベツのアントシアニンでpHを調べる, ルミキットを使った化学発光体験, 時計反応
@2号棟1階一般化学実験室

C② 「魚が野菜を育てる！次世代の水産養殖ほか」

化学・バイオ系と研究室の概要紹介, ニジマスとチョウザメ, バジルを育てているアクアポニックスシステムの見学・体験他
@2号棟2階物理化学実験室・化学工学実習工場

※ 体験学習C①/C②は前半と後半で入れ替えるため, 両方体験が可能です。





JR一ノ関駅⇔一関高専シャトルバスのご案内

当日は臨時送迎シャトルバスを運行いたします。ご利用される方はお乗り遅れの無いようにご乗車ください。

発車時刻（一ノ関駅・西口） 8：20

発車時刻（一関高専正面玄関） 16：20

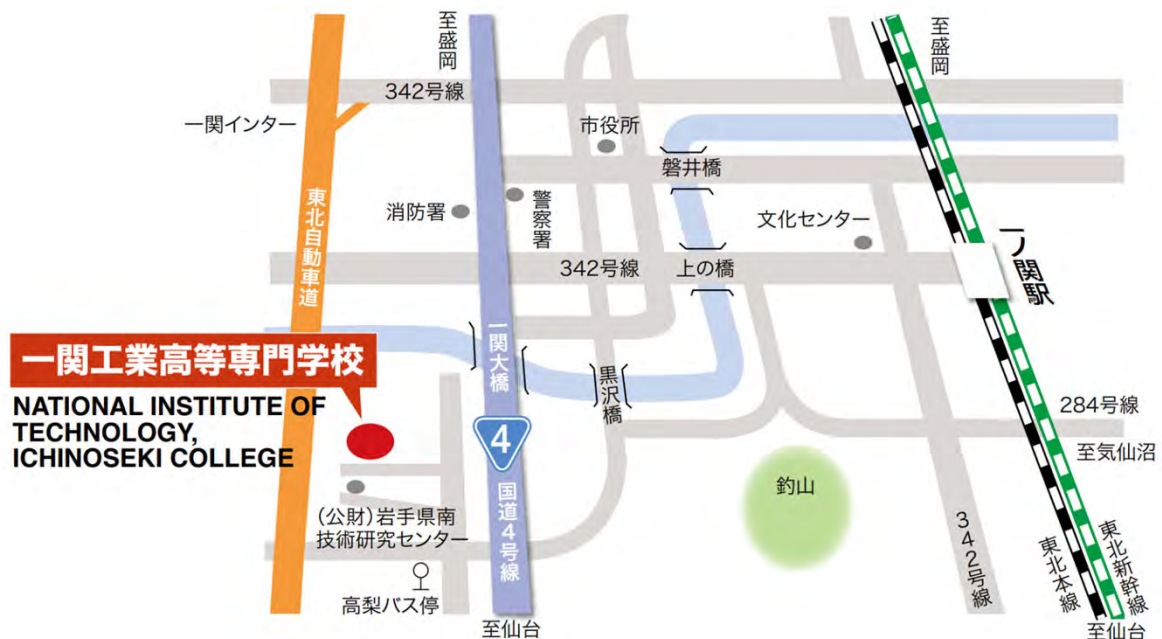
一関高専へのアクセス

○電車……JR一ノ関駅（東北新幹線・東北本線・大船渡線）

○自転車……JR一ノ関駅より20分

○タクシー……JR一ノ関駅より10分（約1500円）

○自動車……東北自動車道 一関ICより10分



ホームページはこちら

お問い合わせ

一関工業高等専門学校 学生課教務係

〒021-8511 一関市萩荘字高梨

TEL 0191-24-4717/FAX 0191-24-4530

E-mail kyomu@ichinoseki.ac.jp

