

令和6年度
OPEN
CAMPUS
GUIDE



2024 SUMMER

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！

2024.8.24(SAT.)-25(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6年度オープンキャンパス挨拶

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を訪ねてくれてありがとうございます。

さて、みなさん「地球は暑すぎませんか?」「AIってなんだか世の中を変えそうじゃないですか?」

一関高専は今年度創立60周年を迎えましたが、これまで一貫して「社会のニーズに応じて活躍できる技術者」を育成してきました。ですから、地球温暖化に関わることやAIをはじめとした課題に取り組んだり、最新の技術も使うことができる教育を行っています。つまり皆さんに「いまこんなことがしてみたい」という目的があるなら、15歳という若さで20歳(5年生)あるいは22歳(専攻科2年生)までその目的の実現に取り組んでいける高専は最高の環境です。何ごとも早くスタートした方が有利なのは、スポーツの世界を例にすればわかりやすいですね。

本日のオープンキャンパスは、私たちの実験や実習、研究の成果などを幅広く体験・見学できる場です。そして、生き生きと楽しそうに説明している学生たちの姿もみてください! 「テクノロジーってすごいんだよ!」と伝えたいという思いがあふれていることでしょう。その姿は入学した皆さんが高専で成長する数年後の姿です。今日のオープンキャンパスを通して、皆さんが「こんなことやってみたい」「こんなことできたら面白そう」という発見ができれば大変うれしく思います。

一関工業高等専門学校 校長
小林 淳哉

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。
（化学工学実習工場については改修中でご見学頂けません）
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. 新型コロナウイルス感染防止対策として、マスクの着用は各自の判断でお願いいたします。
5. 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。
6. 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下さい。
7. 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。スマートフォン等でP3,4へ掲載の2次元コードを読み取っていただきご回答をお願いします。
8. 貴重品・荷物は、常に身に付けて行動して下さい。
9. 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 ～9:50	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)			
10:00 ～10:50	体験学習 M	体験学習 E	体験学習 J	体験学習 C
11:00 ～11:50	体験学習 E	体験学習 J	体験学習 C	体験学習 M
11:50 ～12:50	昼休憩(学校食堂利用可能)・学生活動PR(60分)			
13:00 ～13:50	体験学習 J	体験学習 C	体験学習 M	体験学習 E
14:00 ～14:50	体験学習 C	体験学習 M	体験学習 E	体験学習 J
15:10 ～15:40	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター) <input type="checkbox"/> 学生寮見学 (1～6班希望者:第1講義室集合15:00)		<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター)	
15:50 ～16:20	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター)		<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター) <input type="checkbox"/> 学生寮見学(7～12班希望者:第1講義室集合15:40)	

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

- 帰りの一ノ関駅行きシャトルバスは 16:30発（正面玄関より）です。
- アンケート回収にご協力をお願いします。スマートフォンで右記の2次元コードを読み取りご回答をお願いします。
- 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できません。



参加者アンケートにご協力をお願いいたします。

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 ～9:50	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)			
10:00 ～10:50	学校説明(25分)・学生寮説明(25分) (第1講義室)			
11:00 ～11:50	個別相談: (専攻科棟・講義室1)			
11:50 ～12:50	昼休憩(学校食堂利用可能)・学生活動PR(60分)			
13:00 ～13:50	学校説明(25分)・学生寮説明(25分) (第1講義室) ※午前中と同内容です。			
14:00 ～14:50	個別相談: (専攻科棟・講義室1)			
15:10 ～15:40	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター) <input type="checkbox"/> 学生寮見学 (1～6班希望者:第1講義室集合15:00)	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター)		
15:50 ～16:20	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター)	<input type="checkbox"/> フリー体験学習・自由見学 <input type="checkbox"/> 施設見学(機械実習工場・メディアセンター) <input type="checkbox"/> 学生寮見学(7～12班希望者:第1講義室集合15:40)		

- ・ 帰りの一ノ関駅行きシャトルバス 16:30発(正面玄関より)です。
- ・ 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。スマートフォンで右記の2次元コードを読み取りご回答をお願いします。
- ・ 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できません。



参加者アンケートにご協力をお願いいたします。

□ 学校概要説明

- 受付後にご案内します各教室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、個別相談コーナー（専攻科棟・講義室1）にてお受けいたします。

内 容

- 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 15：00
 - 第7～12班 15：40

□ 施設見学

- 機械実習工場、メディアセンター等の内部をご自由に見学できます（誠に申し訳ありませんが、化学工学実習工場は改修中のため、ご見学頂けません）。

□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講義室で午前・午後に計2回実施します。同じ内容ですので、ご都合の良い時間にご参集下さい。
- 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） など

教室(休憩室)の利用について

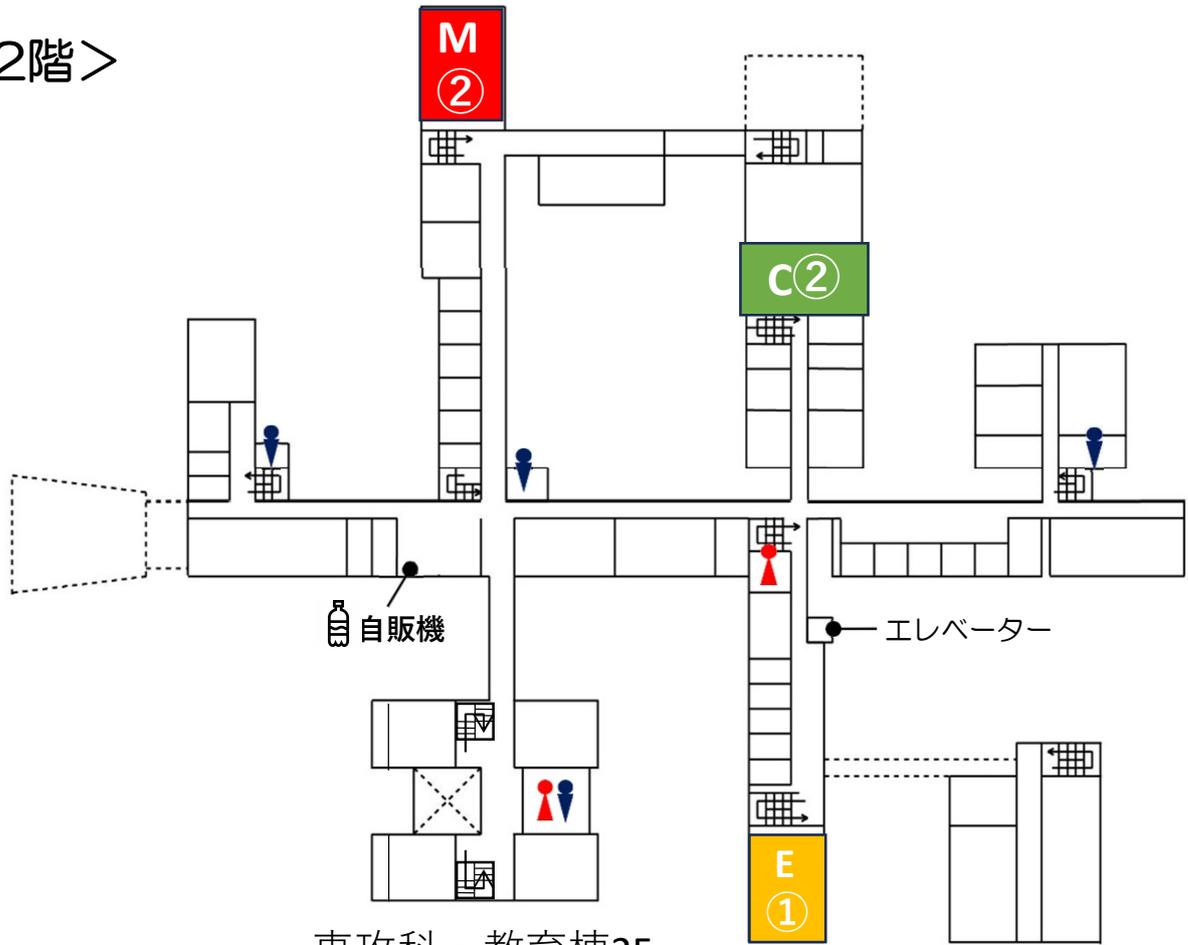
- 受付後、職員の案内に従って各班に割り当てました教室（兼休憩場所）までご移動をお願いいたします。(P8-11参照)
- 教室では、最初に学校概要説明を聞き、その後、中学生の皆さんを各体験学習場所にご案内します。保護者の方は、体験学習の見学、もしくは保護者向けプログラムにご参加いただけます。
- 体験学習中は中学生・保護者の方の休憩場所として、また、昼食等の場所としてご利用頂けます。

※ 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

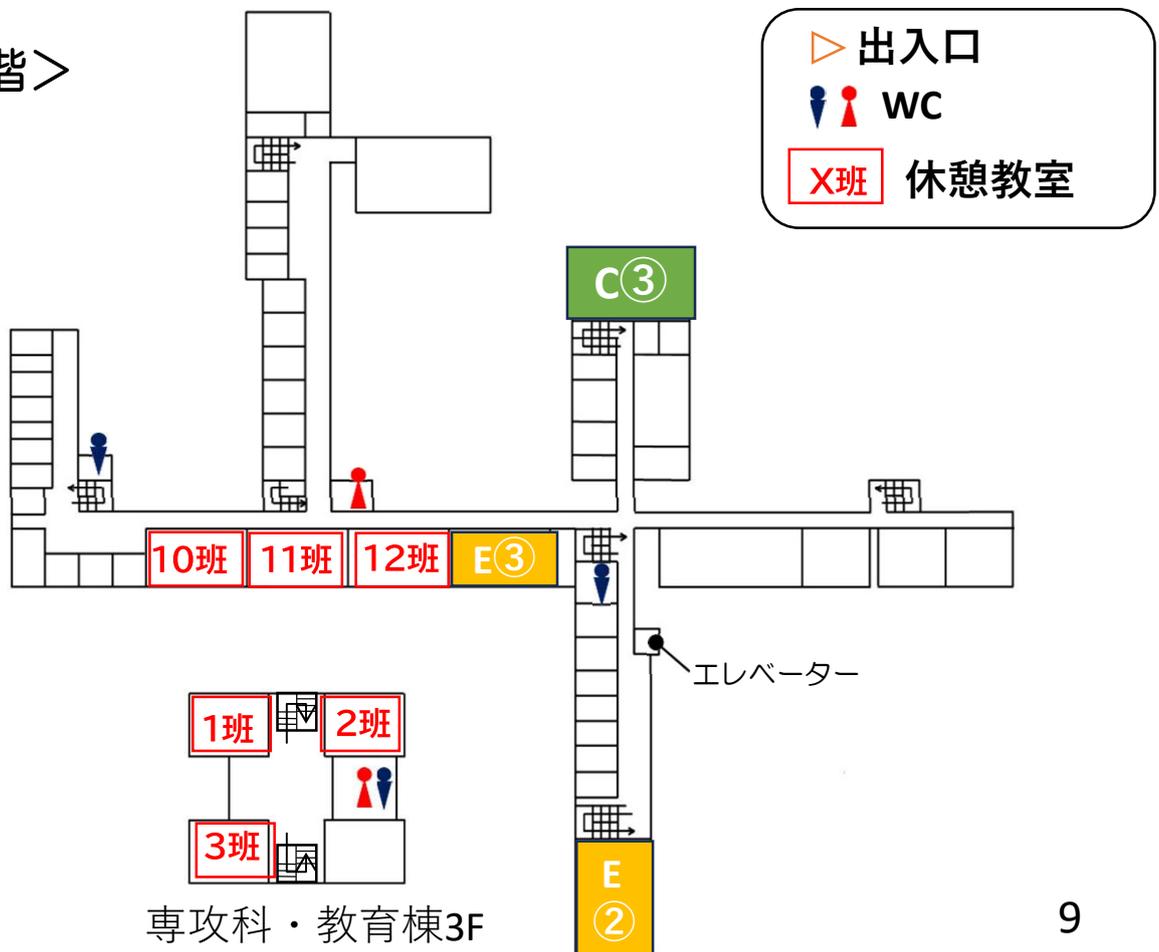


<2階>



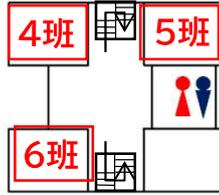
専攻科・教育棟2F

<3階>



専攻科・教育棟3F

<4階>



専攻科・教育棟4F

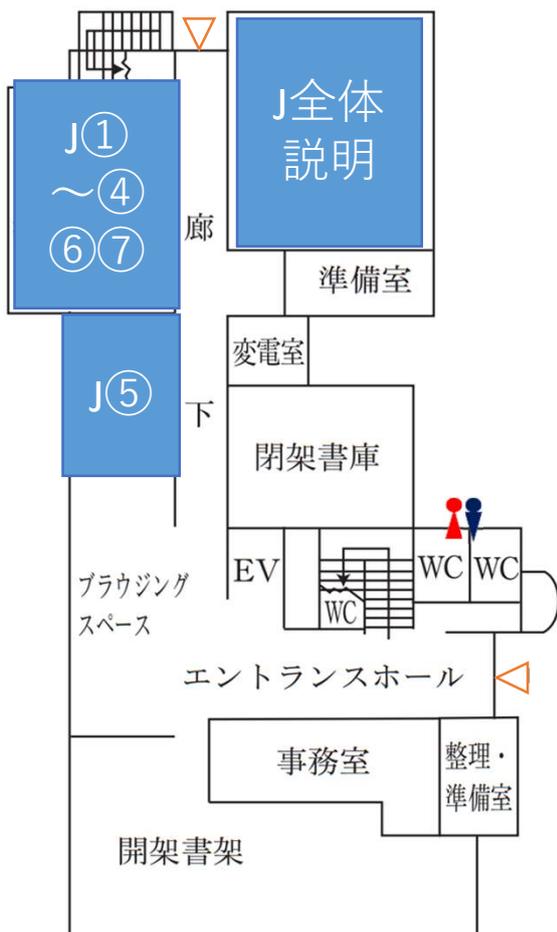
メディアセンター

▶ 出入口

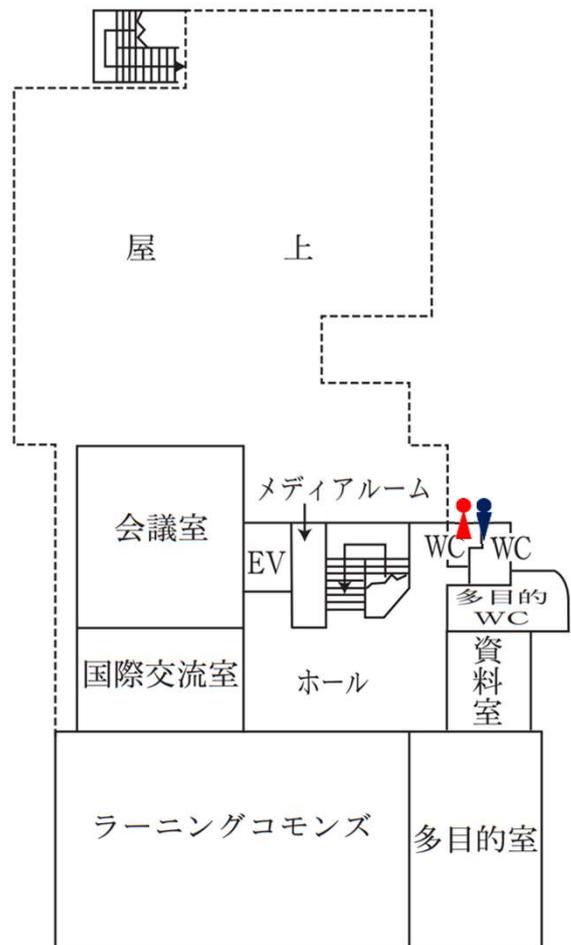
WC

X班 休憩教室

<1階>

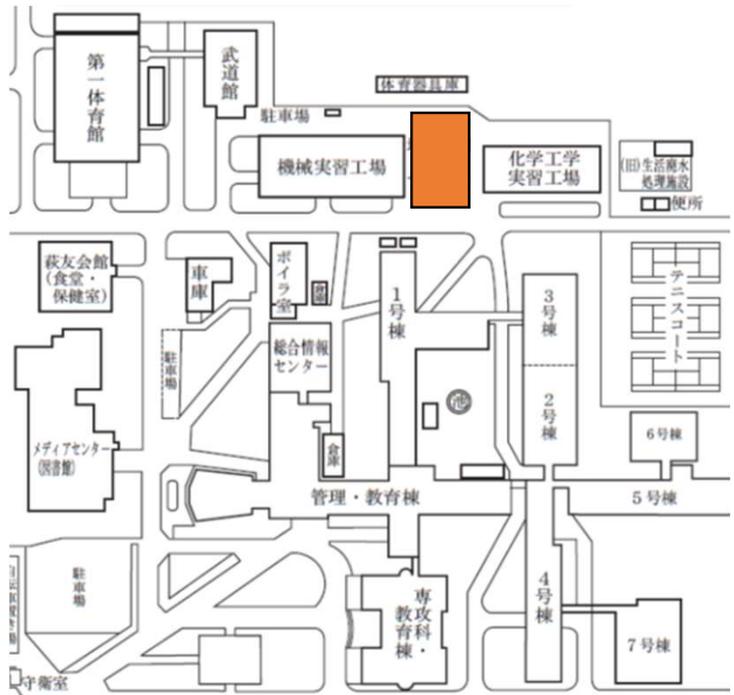


<2階>

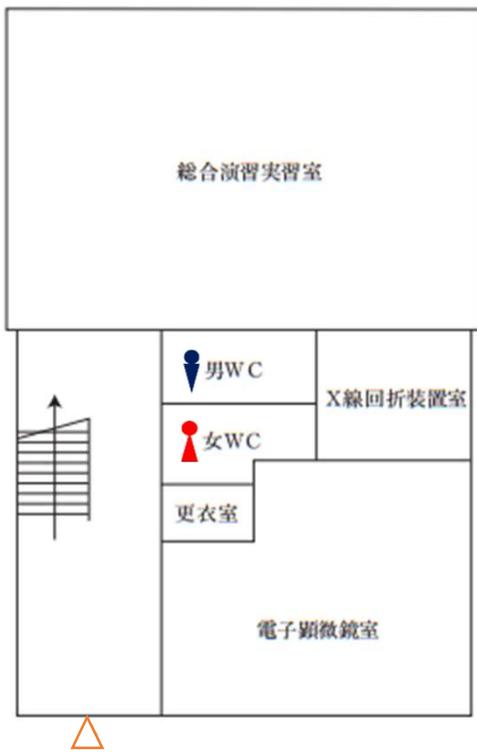


テクノセンター

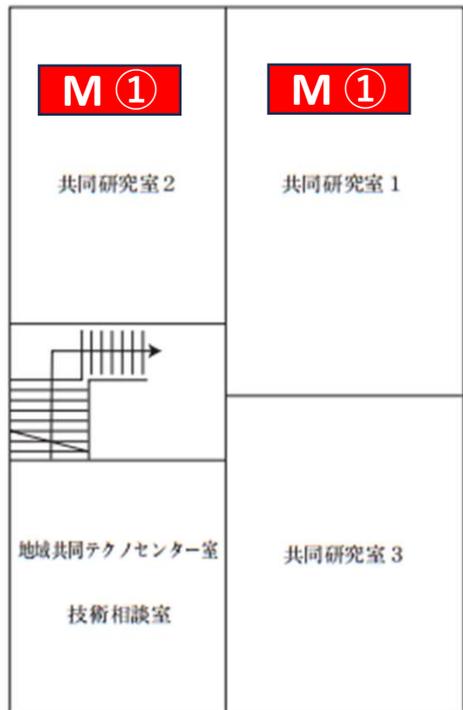
▶ 出入口
♂ ♀ WC
X班 休憩教室

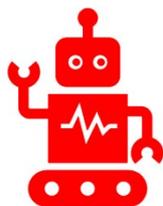


< 1階 >



< 2階 >





体験学習M



機械・知能系： 「キカイ、を知るキカイ。」

M① 「運動するって頭がよくなるってホント？」

脳活動の様子を専用の装置で見えます。

@テクノセンター2F 共同研究室1、2

M② 「ロボットアームを動かしてみよう」

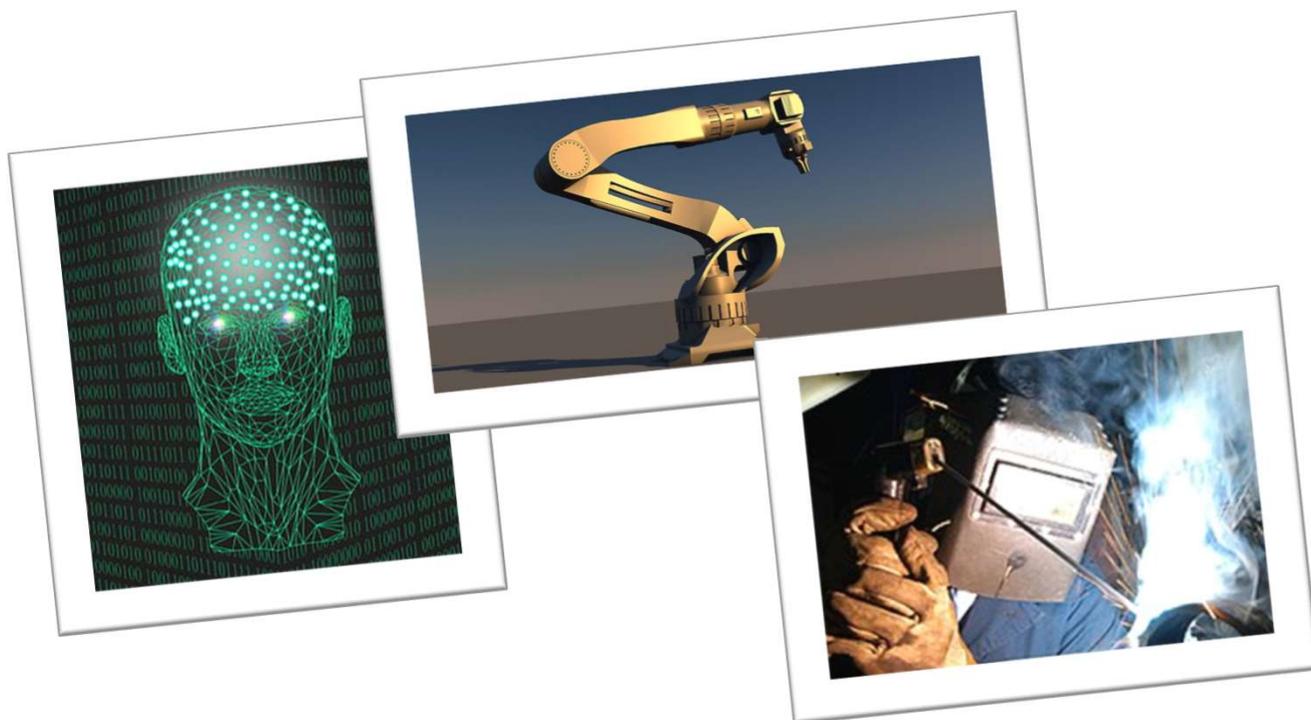
小型ロボットを自由自在に動かしてみます。

@1号棟2F208 ファーストペンギンファブ

M③ 「ARにより溶接作業を体験しよう」

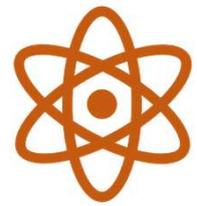
金属をくっつける溶接作業をシミュレーターを使って体験します。

@機械実習工場





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」

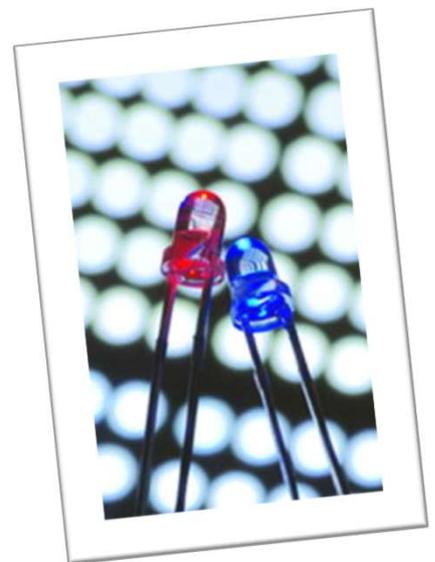
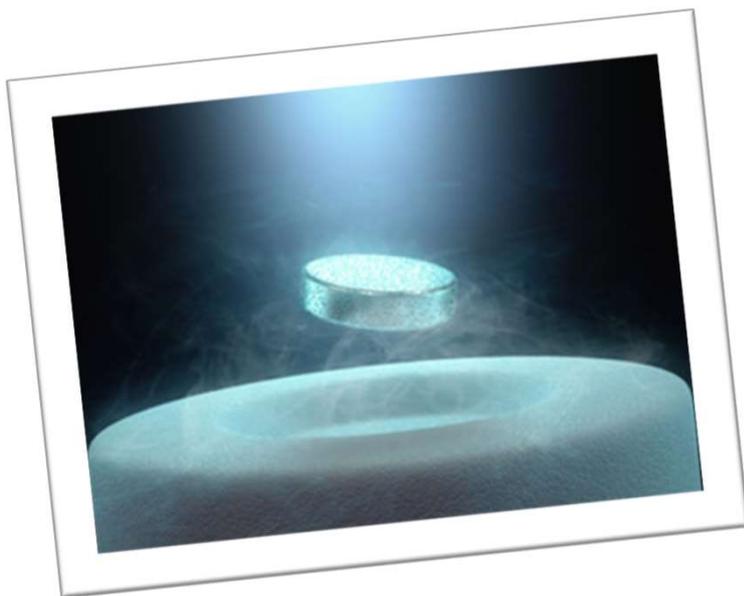
非接触給電で遠くにあるLEDを光らせます。

@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・5C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:

J①～④,⑥,⑦ @メディアセンター1F・アクティブラーニング教室
J⑤:メディアセンター1F・グループワークスペース

J①: 日本地図を使った体験型プロジェクションマッピング

日本地図を使ったインタラクティブプロジェクションマッピングの体験

J②: 研究紹介

未来のテクノロジーを作る学生達

J③: 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

J④: パソコンを分解してみよう

パソコンを分解して各パーツの役割を確認

J⑤: 暗号体験をしてみよう♪

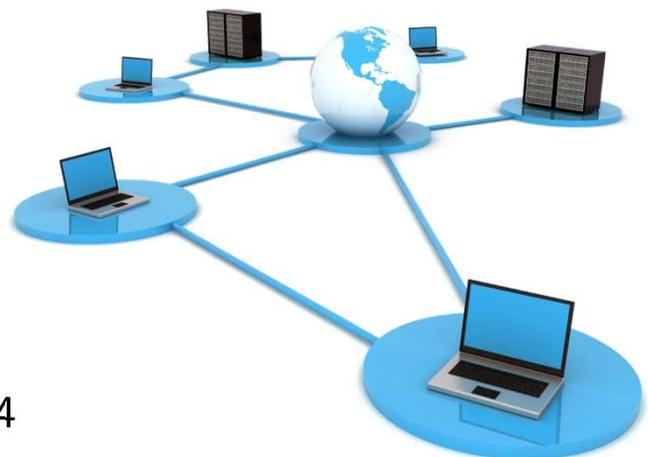
カードを使った秘密計算の紹介

J⑥: Meta QuestでVR体験

VRの体験講座

J⑦: 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





体験学習C

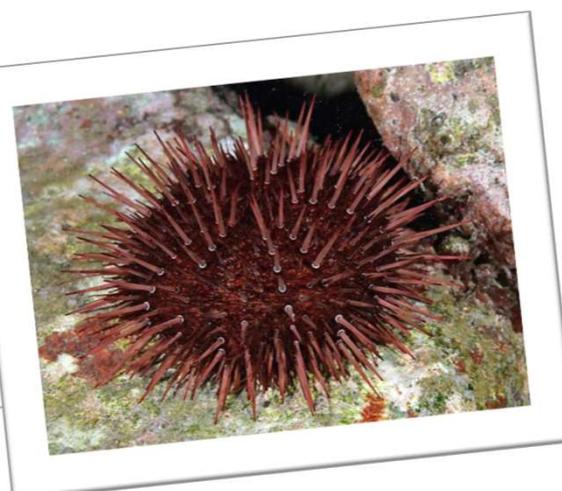


化学・バイオ系： 「チャレンジ・ラボ ～化学・バイオの魅力を知ろう～」

C① 「紫キャベツでpH調査、時計反応、バスボム作り」
色が変わる！泡が出る！目に見える化学反応でワクワクしよう！！
@2号棟1階・一般化学実験室

C② 「化学ミニプラントを作ってケミカルエンジニアの魅力を体験しよう！」
「バイオ燃料を作ろう」、「溶液の不思議な性質を知ろう」ほか
@2号棟2階・物理化学実験室

C③ 「バイオの魅力体験」
「ペットボトル顕微鏡でミクロの世界を探検」、「ウニの口はどこ？餌やり体験」ほか
@2号棟3階・分析化学実験室





JR一ノ関駅・西口⇔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） **16:30**

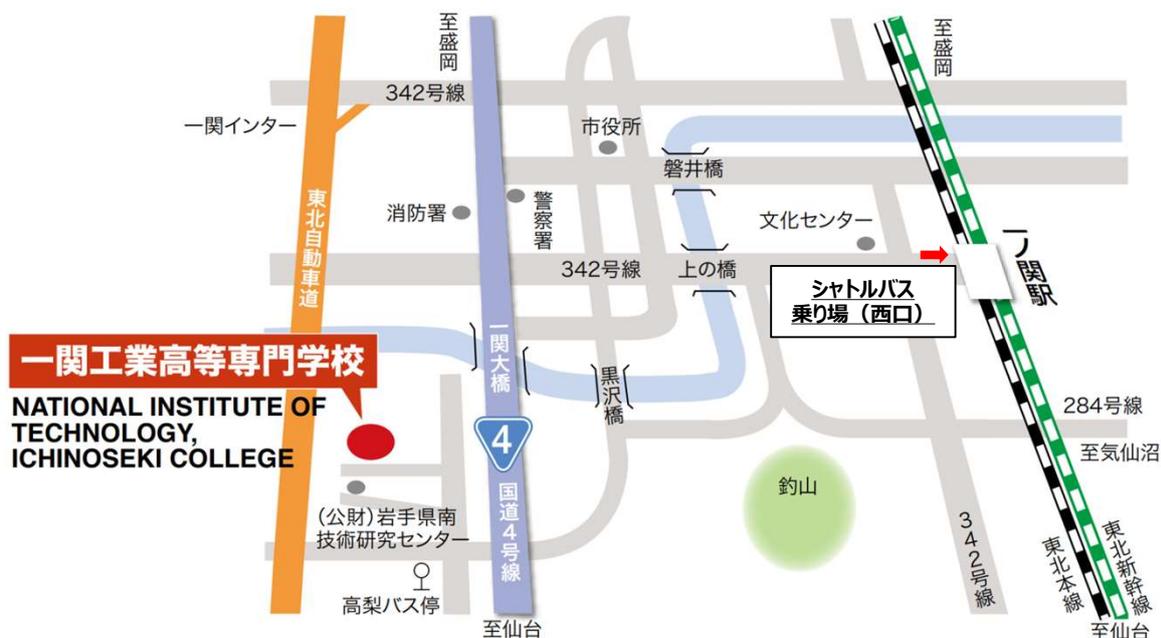
一関高専へのアクセス

○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

