

令和元年度

中学生一日体験入学



鶴岡高専

National Institute of Technology, Tsuruoka College

期 日：令和元年7月27日（土）

独立行政法人 国立高等専門学校機構

鶴岡工業高等専門学校

中学生一日体験入学について

みなさんに『鶴岡高専』をよく理解していただき、卒業後の進路を決めるときに役立ててもらいたいと考え、本校の施設・設備と教育の内容などをわかりやすく紹介するとともに、これらの設備を利用して実際に実験をしたり、また授業を受けたり、高専での一日を体験していただくために企画しました。

1. 日 程

9:30~10:00	受 付		
10:00~10:10	体験入学ガイダンス 校長挨拶、日程説明等		
	【中 学 生】		【保護者及び教員】
10:10~10:30	会場移動	10:10~11:10	校内見学 ※希望者は寮内見学あり
10:30~12:00 (10:10~11:30)	体験学習<午前>と 学内見学ツアー実施	11:10~12:00	学校概要説明
11:30~13:00	昼食(各自準備)	12:00~13:00	昼食(各自準備)
13:00	体験学習<午後> (各控室に集合)	13:00~	学内自由見学 個別相談
13:10~14:40	体験学習<午後>と 学内自由見学		
15:15(予定)	(体験学習、見学等を終えた方から各自解散) 全日程終了		

■ 校内見学について

体験入学ガイダンス終了後、保護者の方及び中学校の先生方を対象に、本校の施設と体験実習の様子をご案内いたします。

■ 学内自由見学について

質問・相談コーナー、各コース資料展示コーナー、部活紹介コーナーなどの常設ブースも設置しますので、校舎内の見学と併せてお気軽にお立ち寄りください。

■ 昼食について

昼食は各自でご準備願います。学食営業はありません。

2. 体験学習(各班の内容)

機械コース

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
1	ハイスピードカメラを使ってみよう ～ついでにサーモグラフィで遊んでみよう～	肉眼ではわからない高速の現象を、ハイスピードカメラで観察します。良い写真を撮るために、撮影条件を工夫する必要があります。参加者が撮影した映像の中から、それぞれお気に入りの“決定的瞬間”を印刷してお持ち帰ります。また、サーモグラフィで熱画像を撮影し、こちらも印刷・お持ち帰ります。	8	8
2	文房具の走査型電子顕微鏡観察	走査型電子顕微鏡を使って、同じような光沢をした文房具に使われている金属やシャープペンシルの芯などの表面を観察し、いろいろな違いを見つけます。	5	5
3	3次元CAD体験	3次元CADは物体を3次元で表示して、より直観的に機械の設計ができるソフトウェアです。特に3次元的に複雑な物体の設計を容易に行うことができます。近年、このような3次元CADで設計することが主流になっています。本校でも数年前から3次元CAD(ソリッドワークス)を導入して製図実習を行っています。体験入学では、このソフトウェアを使用して簡単なモデルを設計することを体験します。		24
4	機械工作マシンで貴方のイニシャルを彫ろう！ ～マシニングセンターによる機械工作法の体験～	機械工作マシン(マシニングセンター)は、機械を動作させるプログラムを作り自動的に金属やプラスチックを削る機械です。今回は、あなたのイニシャルを彫るプログラムを作り、マシニングセンターを実際に使って、機械工作の体験をします。自分だけのキーホルダーを最新のマシンで作ってみませんか？	10	10
5	消しゴムかプリンのやわらかさ測定	かたさ、やわらかさは、どうやって測ればいいのでしょうか。長さや重さと違って、案外むずかしいものです。このテーマでは、3Dプリンタで作成したオリジナルのやわらかさ測定器を使って、みんなが普段使っている消しゴムのやわらかさはかかってみましょう。ただし、困ったことにだれひとり消しゴムを持っていなかった場合に限り、仕方がないので、こちらで特別に準備したプリンやゼリーなどのやわらかさ測定に挑戦してもらいます。みんな、わかっていますね！決して消しゴムをうっかり忘れてこないように！い・い・で・す・ね？(持ち物検査はしません、自己申告制ですので安心してください)	4	4
6	3DCADと3Dプリンタを駆使してオリジナルスタンプをつくらう	今話題の3Dプリンタ！どのようにして3Dの造形が行なわれるか実際に見てみたいとは思いませんか？今回はオリジナルスタンプをデザインして造形します！スタンプのデザインは本校機械コースで使用している3DCADソフト「SolidWorks」を使います。話題の3DCADと3Dプリンタをどちらもこの機会に体験してみましょう！	7	7
7	身の周りのやわらか材料	ゼリーや豆腐、プリンにこんにやく。これらの食品はすべてゲルと呼ばれる「やわらか材料」です。同じゲルなのにプリンはほとんど歯ごたえがなく、こんにやくはすぐには噛み切れません。いったい何が違うのでしょうか？このテーマではプニョプニョとした柔らかゲル構造の違いや、そこから生まれるゲルの強度や硬さを万能試験機という装置を使って比べてみます。またお弁当などに使われるやわらか材料として、シリコンゴムをつくってみる体験コーナーもあります。スライムとはまた違ったプニョプニョの柔らか材料を自分で作って体験してみたいかかでしょうか。	4	4
8	3次元プリンタでオリジナルホルダーを作成しよう	3次元プリンタは、立体物を表すデータをもとにして樹脂などを加工し、造形する装置の一つです。この体験ではまず、3次元CADソフトを使ってあなたのイニシャルを立体の図面上に描いてもらいます。そして、作成した図面をもとに、実際に3次元プリンタを使ってオリジナルのイニシャルホルダーを造形(印刷)してもらいます。3次元プリンタを利用して、オリジナルのイニシャルホルダーを作ってみませんか？	6	6

電気・電子コース

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
9	テトリスのプログラムをつくってみよう	本テーマでは、Javascriptというプログラミング言語をつかって、ウェブブラウザ上で動作するテトリスのプログラムを作ります。Javascriptは、ダウンロードの進行状況を視覚的に表現する等の、ウェブページ上で動的な表現をするためのプログラミング言語ですが、近年、シミュレーションやゲーム開発にも利用されており、注目されています。テトリスプログラムの作り方を分かりやすく解説しながら、実際に自分でプログラムを作ってもらいます。この機会を利用して、プログラミングがどういふものか経験してみませんか？皆さんの挑戦待っています。	6	6
10	コイルを巻いてラジオを作ろう	皆さんが住んでいる地上には、ラジオ、テレビ、携帯電話などのいろいろな電波が飛び交っています。ラジオは、多くの電波の中から聞きたいラジオ局の電波を選び出し、電波に乗った音声信号を取り出し、音声が入で音を聞けるようにイヤホンやスピーカーを鳴らしています。電池を使わずに、ラジオ放送を聞くことができるゲルマラジオを作ってみましょう。ラジオの部品の1つであるコイルを自作し、ラジオの回路がどのように動いているのかを理解してもらいながら放送を受信して楽しんでもらいます。	5	5
11	micro:bit(マイクロビット)でIoT(Internet of Things)プログラミング	micro:bitは、25個のLED(発光ダイオード)、光センサ、温度センサ、動きセンサ(加速度計とコンパス)に加えて、無線通信(Bluetooth)もできる小型コンピュータです。micro:bitを使って簡単なプログラミングを行い、IoT(もののインターネット)を体験しましょう。	8	8
12	とっても薄い膜をつくる！！ -最先端技術で薄膜をつくろう	燃料電池や全固体リチウム電池は、次世代の産業に重要な役割を果たすキーデバイスとして注目されています。私たちは、それらにつかわれている固体電解質(酸化物)を薄膜化(0.1ミクロン以下、髪の毛の太さの約1/500程度)することで、従来にないデバイス性能を実現することを目指しています。今回の体験入学では、それら燃料電池等に使用される固体電解質(酸化物)薄膜を実際に作製し、その膜厚測定や表面観察を行うことで、現代社会を支えているナノテクノロジーについての理解を深めます。	5	5
13	電子回路入門 ～Arduinoを使ってみよう！～	現代社会で欠かすことのできない技術“マイコン制御”。家電製品をはじめ、ありとあらゆる装置の制御は全てマイコンによって行われています。体験入学では、身近に使われているマイコンのしくみ、使い方、使う便利さを実習します。具体的には、発光ダイオード、CdSセルなどを使った電子回路を完成させ、マイコンを搭載したArduinoを使ってプログラムを作成します。そして、Arduinoのプログラムにより、ダイオードの点灯を制御し、動作確認をします。基本的なしくみ、動作が理解できたら、様々なプログラムの作成に挑戦しましょう！	6	6
14	シーケンス制御実習 ～早押しクイズ大会！	皆さんが毎日目にする信号機。信号機のランプを点滅させるスイッチは誰が操作しているのでしょうか？答えはシーケンサと呼ばれる機械です。シーケンサは身近なところに隠れています。スイッチと希望する時間にON/OFFするタイマー機能を組み合わせる事で様々な動作が可能となります。シーケンサはマイコンの一種でスイッチとタイマーの組み合わせは、簡単なプログラムで変えられます。今回はプログラムの知識は不要です。シーケンサを使って、皆さんがクイズ番組でよく見る、早押しスイッチを作ります。皆さんにプログラムしてもらった装置で、クイズ大会をして楽しみましょう！	10	10
15	自然エネルギー体験 ～身近な再生可能エネルギー～	世界的に再生可能エネルギーに対する関心が高まる現在、日本においてもエネルギーの安定供給の確保、環境への適合、経済効率性を実現するために再生可能エネルギーの導入拡大が急がれています。体験入学では、水力発電、風力発電、太陽光発電、温度差発電、燃料電池など再生可能エネルギーを利用した発電方法の原理を学び、発電している様子を模型などで実体験していただきます。その後、実際に太陽電池を用いたソーラーカー作製を体験していただきます(工具などはこちらで用意いたします)。これにより、ソーラーカーが動く仕組みを理解するとともに、ものづくりの楽しさを体験しましょう。なお、自分たちで作製したソーラーカーはお持ち帰り可能です。	8	8

情報コース

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
16	さわらずにクレーンゲームを操作しよう！	<p>アミューズメント界の王道“クレーンゲーム” その他の追従を許さない楽しさに、老若男女問わず人々は魅了されてきた。だが、私たち「福祉・医用デバイス研究室」では、圧倒的技術力をもってクレーンゲームを更に面白く、革新的に進化させた。 それは手とアームを連動させることで、自分の思い通りにアームを動かすことのできるクレーンゲームである。 まるで超能力を使っているかのような新体験に、君の好奇心が掻き立てられること間違いなし。マシンと君がシンクロして操作する新感覚クレーンゲーム！ 遊びの中からサイエンスを体験しよう！</p>	6	6
17	デジタルオシロスコープで電気信号の正体を映し出す！	<p>インターネットでは、複雑な電気信号をやり取りしています。このため、電気信号からいろいろな情報を取得することは、非常に重要な技術と言えます。これを可能にするのが、デジタルオシロスコープです。高度なエレクトロニクス技術を駆使した計測機器で、電気信号の姿を映し出し解析を可能にします。電気、電子、情報系の学生にとっては、使えることが将来のエンジニアとして必須であります。体験入学では、最新のデジタルオシロスコープを使って、電気信号の周波数や電圧などの基本情報の取得方法について学びます。情報コースの2年生で実際に行われている実習の一部を体験学習してもらいます。5年生の学生が親切、丁寧に教えてくれます。</p>	8	
18	カレンダーの謎を解く ～あなたは、何曜日に生まれましたか～	<p>私たちが使っているカレンダーは、16世紀にローマ法王グレゴリウス13世によって作られ、日本では、明治時代の文明開化とともに採用されました。 カレンダーには、どうして1ヵ月が28日であったり、30日、31日だったりするのでしょうか。なぜ、2月は、28日だったり、29日だったりするのでしょうか。大の月、小の月、うるう年など、カレンダーには不思議が一杯です。 一日体験入学では、グレゴリオ暦の仕組みを調べ、カレンダーの謎を解明します。カレンダーのルールをプログラムし、自分が何曜日に生まれたかを計算してみましょう。万能ソフトウェアの代表であるExcelを使い自分だけのカレンダーを作りましょう。</p>	3	3
19	「人型ソフトグリッパの開発」を体験してみよう	<p>医療・福祉の分野では人の支援・介護が行えるロボットやロボットハンドの開発導入が望まれています。また、人間と共存するためには柔軟性や安全性、人間親和性が求められます。当該研究室では、空気を駆動力としてゴム製ハンドの開発を目的に、シリコンゴム製のソフトグリッパ(ソフトアクチュエータ)の研究開発を行なっています。今回、このソフトグリッパの製作を体験してみましょう。</p>	4	4
20	電子回路を作成しLEDを光らせよう	<p>LEDは、Light Emitting Diodeの略で、一方向に電圧を加えたときに発光する半導体の素子のことです。白熱灯に比べ大幅な省エネが可能となるLED照明は、次世代照明として期待されています。本テーマでは、そのLEDを使用した電子回路の構築を行います。構築を行っていた電子回路では、同じく半導体素子であるトランジスタを使用したスイッチ回路やスイッチをONにするためのきっかけとして光センサを使用した電子回路の学習および構築も行っています。半導体という電気の有無次第で電気を流したり、流すことができなくなったりする特性に興味のある方はぜひ希望してください。</p>	5	5
21	バイオマスコップを作ろう	<p>循環型社会がより身近になり、廃プラスチックを目指したモノづくりも、自然由来の材料を用いた食器やスプーン、ストロー等話題となっています。当研究室では米糠を主成分とするバイオマスを用いて、小さいながらも植木鉢(バイオマスコップ)を製作し、バイオマスの応用を広い視野に立っても学びます。研究室の学生が対応しますので、研究室の雰囲気を楽しんでください。実際に制作した電池は持ち帰りできますので、自由研究にも役立ててください。</p>	4	4
22	3DCADでカラクリ装置を作ってみよう！	<p>3DCADソフトであるSolidWorksは、様々な部品を作成し、それらを組み合わせることで機械的な機構を実現できます。また、力学的な挙動をシミュレーションできる「モーション解析」という機能も持っています。今回は、これらを使って、溝に沿って玉を転がしたり、ドミノ倒ししたり、振り子や歯車などを動作させたり、いろいろなカラクリ装置(ピタゴラ装置)を創って、動作させて遊んでもらいます。この体験入学を通じて、3DCADを用いた機械設計、物理シミュレーションについて体感してもらいます。</p>	6	6

情報コース

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
23	ゲーム用センサを用いた危険検出	近年、高齢社会が進んでおり、高齢者の移動を確保することが重要な課題となっている。高齢者の移動手段の一つとしてハンドル型電動車いすがあり、急速な普及に伴い転倒・転落事故が多発している。このような事故から電動車いすの安全を守るために、どうすれば良いのかを考える。また、果たして安価なゲーム用センサを用いて電動車いすの安全を守ることができるかを考える。本体験入学では、「危険って何?」、「危険を検出するためのセンサには何がある?」、「どうやって危険か否かを判断するか」について説明する。そして、危険検出システムを搭載した電動車いすを乗ってもらう。	8	8
24	HTMLによるWebページ作成	HyperText Markup Language (HTML) を用いて、Webページを作成してもらいます(補助学生が一对一で指導し、各自の理解度に合わせて進めます)。普段インターネットで利用しているWebページをHTMLを用いて作成することにより、その文章構造を理解します。文字のサイズ、色、他のWebページへのリンク、画像の埋め込み方法等を学習し、自分のWEBページの作成を試みます。また、既存のWebページの複雑な文章構造に触れ、理解を深めます。専用のソフトウェアを使用すると比較的簡単に高度なWebを作成出来ますが、本日は基本の理解に努めます。	3	3
25	パソコンで円周率を計算してみよう!	これまでに、私たちは円周率が3.14と学んできました。... 古代の幾何学者たちは円周率が3を超える数値であることを知っていました。 さて、古代の幾何学者はどのようにして、それを知ったのでしょうか? 今回の体験入学ではアルキメデスが行った実験をもとにして、パソコン(表計算ソフト)を使って円周率を求めてみましょう。(むずかしいプログラム作成はありません!)	2	2

化学・生物コース

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
26	電子のやりとりで物質表面を飾ろう! ---- メタリック葉っぱと七色キーホルダーの作製 ----	化学反応(酸化還元反応)を利用してニッケルでコーティングしたメタリックな葉っぱを作製します。また金属チタンを電気分解することでカラフルなオリジナルキーホルダーも作製します。どちらも電子のやりとり(酸化と還元)を応用した技術です。	8	8
27	DNAを取り出そう	中学3年生で学習するように、生物の性質や形は 遺伝子 によって支配されており、これは親から子へと伝わります。この遺伝子の実体は DNA という、細胞の核に含まれている巨大な分子です。生体試料からDNAを取り出すことは遺伝子研究の第一歩となります。研究で用いる試薬などを使って、様々な植物試料からこのDNAを取り出す実験を行います。 まず、植物試料を液体窒素を用いて試料を急速凍結し、乳棒乳鉢を使ってよく粉砕します。破砕物に細胞膜を溶かす試薬を入れてDNAを抽出します。これをろ過した液にアルコールを加えると、アルコールに溶けない成分が析出してきます。非常に長い分子であるDNAは束になって、白い糸状の沈殿として現れてきます。	20	20
28	マイクロワールドへようこそ ~顕微鏡で小さな生き物の世界をのぞいてみよう~	私たちの身の回りには、目に見えない小さな生き物がたくさん存在しています。細菌というマイクロな生物たちを知っていますか?これらは、1ミリメートルの1000分の1以下の大きさなので、目のいい人でも肉眼では見ることはできません。そこで、顕微鏡を使って普段は見ることができない生物を観察してみることにしましょう。実は、みなさんが知らずに普段食べてしまっている生き物?にも出会えるかもしれません。細菌といっても悪さをするやつらは使わないので安心して参加してください。それでは、マイクロワールドでお待ちしております。	20	20

化学・生物コース

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
29	触れたら凍る？魔法の液体！ ----- エルサのように一瞬で液体を凍らせてみよう！！ -----	過冷却(液体の固まる温度を過ぎてても液体の状態が保持されている現象)を利用して、酢酸ナトリウム水溶液を一瞬にして凍らせる実験を行います。このとき、熱が発生するので、その原理を利用してカイロも作成します。	5	5

一般科目・その他

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
30	「国語」によるコミュニケーション入門	「国語」を使いこなすことは、すべての学習で必要不可欠であり、基本となります。わたしたちは、「国語」(日本語)を駆使することによって、曖昧な感情を整理したり、複雑な事柄を科学的に考えたりしています。そこで、「できない」では済まされないことが、他者との言葉による「コミュニケーション」です。「聞く」「話す」といった「コミュニケーション」は、正しく行えば、「他者」との関係を軽快で円滑にします。本講座で、「国語」を使用したコミュニケーションの基礎を学び直し、練習してみましょう！ きっと、「自分」と「他者」との関係を見つめ直すこともできるはずです。「自分」と「他者」との関係改善を目指してみませんか？	20	20
31	目の健康を守るためのケア方法 ～受験勉強による目の疲れを癒しましょう！！～	受験をひかえた今、勉強時間もきつと長くなるはず…。各種情報のほとんどは、“目(視覚)”で獲得されます。当然、勉強中は目の疲れを感じることも多くなるのではないのでしょうか！ また、スマートフォンやパソコンなどの情報処理端末の発達は、私たちの生活に便利さと効率性を提供してくれますが、その一方でVDT症候群やブルーライト症候群等、目に関わる健康問題も浮き彫りにされています。TVを含む電子機器の液晶ディスプレイを長時間見続けることは、目の機能低下につながる恐れもあります。 ここでは、普段酷使しがちな『目』のケア方法を提示し、大切なこの受験期、目の健康を維持しながら乗り越える方法を紹介いたします。	40	40
32	鶴岡高専まるごと早わかりガイド	鶴岡高専の日常生活や特徴的な活動などについて詳しい情報をお届けします。 授業ってどんな感じ？ 研究って何をやるの？ 寮生活は楽しい？ 一日のスケジュールは？ 部活動や留学はできる？ など、様々なテーマについて、現役学生たちが実際に経験したことや感じたことを紹介します。鶴岡高専の先輩たちの卒業後の進路についても具体的に紹介したいと思います。現役学生たちと自由に話し合う時間もあるので、何でも気軽に聞くことができます。学生しか知らない裏話も…！？ ぜひこの機会に、鶴岡高専のことをまるごと知ってしまいましょう！	25	25
33	WeSTe(Wear Science Technology)！ ～科学でアクセサリを作ろう～ (★女子大歓迎★)	最近よく聞く3Dプリンター。でも、私には難しそう…3Dプリンターって複雑なものを作るんでしょ？…身近な機械じゃない…なんて思いませんか？！ 今回の一日体験では3Dプリンターや車の基板を使ったかわいいアクセサリ作りをします。どのような仕組みで3Dプリンターが動くのか、どのようにしてデザインするのか、気になりませんか？いつも乗っている車の部品がヘアアクセサリになるなんて不思議だと思いませんか？ 高専生が丁寧に教えますので一緒に学び、作ってみましょう！	20	
34	学内見学ツアー	体験学習のほかにも、もっと鶴岡高専のことを知りたくありませんか？学校の概要を学んだあとに、学内の施設、設備の見学を行います。普段は聞けない「 ここだけの話 」が…あるかもしれません！		

総合メディアセンター

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
35	CやJava言語を用いて簡単なゲームを作ってみよう！	<p>近年、様々なゲーム機器とともにパソコンやタブレット・スマートフォンなどにおいてゲームを楽しむ人が増えている。ただし、多くの人はゲームを利用者の立場のみで体験されている。</p> <p>本テーマではCやJavaというプログラミング言語を用いてあらかじめ作成された簡単なゲームのソースコードを書き換えることによりゲームの変化を確認しながらコンピューターゲーム作りの基礎を体験できる。</p> <p>ネットワーク・IoT・人工知能について研究を行っている担当の教員の研究室ホームページ http://szabir.pr.tsuruoka-nct.ac.jp/Lab/?lang=jp</p>	15	15

保護者

班	テーマ	内 容	受入人数	
			AM	PM
36	寮内見学ツアー	<p>もし、鶴岡高専に入学して寮に入ったら、子供たちはどんな生活を送るの？ちゃんとお飯は食べられるの？どんな部屋に暮らすの？友達とはうまくやっていけるの？</p> <p>保護者の方の不安、現役寮生が解決します！</p> <p>普段は入れない鶴鳴寮(かくめいりょう)の中を現役寮生たちがご案内します。午前中、保護者向けの施設見学を予定しておりますが、寮内の見学を併せて希望する方は、申込書の第1希望のところに「36」とご記入ください。</p>		

3. 質問・相談コーナー

入学試験のこと、それぞれのコースのこと、授業のこと、学生生活・寮生活のこと、クラブ活動のこと、通学のこと、また、卒業後の就職や大学への編入学、本校の専攻科への進学のことなど、どんな質問にもお答えします。遠慮せず気軽に質問してみましょう。

4. 送迎用バスの運行について

※運行スケジュール(予定)

◇鶴岡市内

行き		帰り	
鶴岡駅前発	9:10 ↓	鶴岡高専発	15:30 ↓
鶴岡高専着	9:40	鶴岡駅前着	16:00

◇最北地区

行き		帰り	
花笠観光センター前	7:30 ↓	鶴岡高専	15:30 ↓
舟形駅前	8:00 ↓	立川中学校前	16:00 ↓
新庄駅前(東口)	8:15 ↓	道の駅とざわ	16:30 ↓
道の駅とざわ	8:40 ↓	新庄駅前(東口)	16:55 ↓
立川中学校前	9:10 ↓	舟形駅前	17:10 ↓
鶴岡高専	9:40	花笠観光センター前	17:40

◇村山地区1

行き		帰り	
山形駅前(東口)	8:00 ↓	鶴岡高専	15:30 ↓
鶴岡高専	9:40	山形駅前(東口)	17:10

◇置賜地区1

行き		帰り	
米沢駅前(西口)	6:40 ↓	鶴岡高専	15:30 ↓
米織観光センター前	7:05 ↓	かみのやま温泉駅前(西口)	17:10 ↓
赤湯駅前	7:20 ↓	赤湯駅前	17:50 ↓
かみのやま温泉駅前(西口)	8:00 ↓	米織観光センター前	18:05 ↓
鶴岡高専	9:40	米沢駅前(西口)	18:30

◇酒田地区

行き		帰り	
遊佐駅前発	8:00 ↓	鶴岡高専発	15:30 ↓
鳥海八幡中学校前	8:10 ↓	横山バス停	16:00 ↓
JA庄内みどり前	8:30 ↓	庄内総合支庁バス停	16:10 ↓
びっくり市酒田店前	8:40 ↓	広野バス停	16:20 ↓
酒田第四中学校前 「太平工業前」	8:45 ↓	酒田第四中学校前 「太平工業前」	16:25 ↓
広野バス停	8:50 ↓	びっくり市酒田店前	16:30 ↓
庄内総合支庁バス停	9:00 ↓	JA庄内みどり前	16:40 ↓
横山バス停	9:10 ↓	鳥海八幡中学校前	17:00 ↓
鶴岡高専着	9:40	遊佐駅前着	17:10

◇村山地区2

行き		帰り	
村山駅前	7:30 ↓	鶴岡高専	15:30 ↓
さくらんぼ東根駅前	7:45 ↓	寒河江駅前	16:50 ↓
天童駅前(東口)	8:00 ↓	天童駅前(東口)	17:10 ↓
寒河江駅前	8:20 ↓	さくらんぼ東根駅前	17:25 ↓
鶴岡高専	9:40	村山駅前	17:40

◇置賜地区2

行き		帰り	
羽前小松駅前	6:40 ↓	鶴岡高専	15:30 ↓
長井駅前	7:05 ↓	西川中学校前	16:40 ↓
荒砥駅前	7:30 ↓	道の駅おおえ	17:00 ↓
朝日中学校前	7:45 ↓	朝日中学校前	17:25 ↓
道の駅おおえ	8:10 ↓	荒砥駅前	17:40 ↓
西川中学校前	8:30 ↓	長井駅前	18:05 ↓
鶴岡高専	9:40	羽前小松駅前	18:30

※ バスを利用される方は、上記の乗降場所を体験学習希望テーマと併せて申込みください。
(申込みが無い場合は、乗車できませんので、ご了承ください。)

※ 運行時刻はあくまでも目安であり、交通事情によっては時間が前後する可能性があることをご承知置きください。

※ 詳細については、申込集計後にあらためて中学校へ連絡いたします。なお、乗車申込人数によっては調整させていただくことがあることをご了承いたします。

5. 参加の申込みについて

各中学校にて参加希望者を取りまとめいただき、申込書(指定様式)に一括して必要事項を記入のうえ、メールにより6月28日(金)までに学生課教務係へお申し込み願います。

■メールアドレス kyomu@tsuruoka-nct.ac.jp

申込書の指定様式、当日のスケジュールや体験学習テーマ等の詳細については、本校のホームページにてご確認ください。

■URL <http://www.tsuruoka-nct.ac.jp/nyuushijoho/taiken-nyugaku/>



6. その他

- (1) 当日は質問・相談コーナーを設置しますので、わからないことや聞きたいことがありましたら、お気軽にコーナー担当者へお声がけください。
- (2) 校舎内は、外履きのままで移動できます。内履きは必要ありません。
- (3) 体験学習の班の割り当ては、決定次第、各中学校へお知らせします。
受入人数の関係で、希望の班以外で体験学習をしていただく場合もありますので、あらかじめご了承ください。
- (4) 一日体験入学に関する業務は、学生課教務係が担当しております。
お問い合わせは、教務係(電話番号 0235(25)9425)までお願いします。
- (5) 本校では、一日体験入学の様子を写真撮影させていただき、本校のホームページ、印刷物への掲載等の広報活動に使用させていただくことがあります。これについて同意いただけない場合には、申込時、申込書の氏名の前に●を記載いただきますようお願いいたします。