

# 函館工業高等専門学校

2010

# 一日体験学習会 のご案内

1. 期 日： 平成22年8月2日(月)、3日(火)、4日(水)
2. 会 場： 函館工業高等専門学校・函館市近郊の環境都市工学関連施設
3. 対 象 者： 高専に興味を持っている中学生(学年は問いません)
4. 学科及び人員：

8月2日(月)	機械工学科	30名
8月3日(火)	機械工学科	30名
	電気電子工学科	20名
	情報工学科	30名
	物質工学科	40名
8月4日(水)	電気電子工学科	20名
	情報工学科	30名
	環境都市工学科	40名

5. 参 加 料： 無 料
6. 申込受付期間： 平成22年7月5日(月) ~ 7月12日(月)  
(定員になり次第締め切ります)
7. 申 込 方 法： 参加希望者は、別紙参加申込書に必要事項を記入のうえ、  
下記申込先にご持参または郵送でお申し込み下さい。
8. 申 込 先： 函館工業高等専門学校 学生課  
〒042-8501 函館市戸倉町14番1号  
TEL 0138-59-6333 FAX 0138-59-6330
9. 連 絡 事 項： 当日は必ず昼食をご持参下さい。  
傷害保険への加入は本校で行います。  
参加される際の服装は自由です。

後援： (社)土木学会北海道支部・渡島総合振興局函館建設管理部(環境都市工学科)

## 9. 実施学科及び日程：

**機械工学科** 8月2日(月)、8月3日(火) 9時40分より16時まで

時刻	内容
9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00～	学科主任挨拶・班編成・担当者紹介・日程説明
10:20～	学習会(2班に分かれて2テーマを同時実施) コンピュータを活用したデザイン・プレート工作 (CADによるオリジナルデザインとレーザー加工) ロボットカーの組立てと競技会 (レゴブロックを使った車体組立・対戦型競技会)
12:30～	昼食・休憩・スターリングエンジン模型などの公開
13:20～	学習会(午前中の実施内容を入れ替えて実施)
15:35～	アンケート記入
15:45～	修了式(16時終了予定、終了後希望者には個別相談に応じます。)

**電気電子工学科** 8月3日(火)、8月4日(水) 9時40分より16時まで

時刻	内容
9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00～	学科主任挨拶・担当者紹介・日程説明・電気電子工学科紹介
10:40～	電気回路の試作 ～ブレッドボード上で電気回路ができあがっていく様子を体験
12:30～	昼食・休憩、研究室・学内施設の見学(希望者)
13:30～	電子オルゴールの製作
15:30～	アンケート記入
15:45～	修了式(16時終了予定)

**情報工学科** 8月3日(火)、8月4日(水) 9時40分より16時まで

時刻	内容	
9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)	
10:00～	学科主任挨拶・担当者紹介・日程説明・情報工学科紹介	
10:20～	8月3日(火) ソフトウェア技術についての話	8月4日(水) コンピュータとロボットの話
12:00～	昼食・休憩、構内・研究室・実験室の自由見学	
13:00～	8月3日(火) プログラミング体験 (クレイアニメーション製作)	8月4日(水) プログラミング体験 (ミニロボットに命令!)
15:20～	アンケート記入	
15:40～	修了式(16時終了予定)	

**物質工学科**

8月3日(火)

9時40分より15時45分まで

時刻	内容
9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00～	学科主任挨拶・担当者紹介・日程説明・物質工学科紹介
10:20～	実験の体験(2班に分かれて2テーマを同時実施) 1.『おいしい水を舌と化学で調べよう!』 2.『本物そっくり食品キャンドル作り!』
12:20～	昼食・休憩 物質工学科棟の見学(希望者)
13:20～	実験の体験(午前中の実験内容を入れ替えて実施)
15:20～	アンケート記入
15:30～	修了式(15時45分終了予定)

**環境都市工学科**

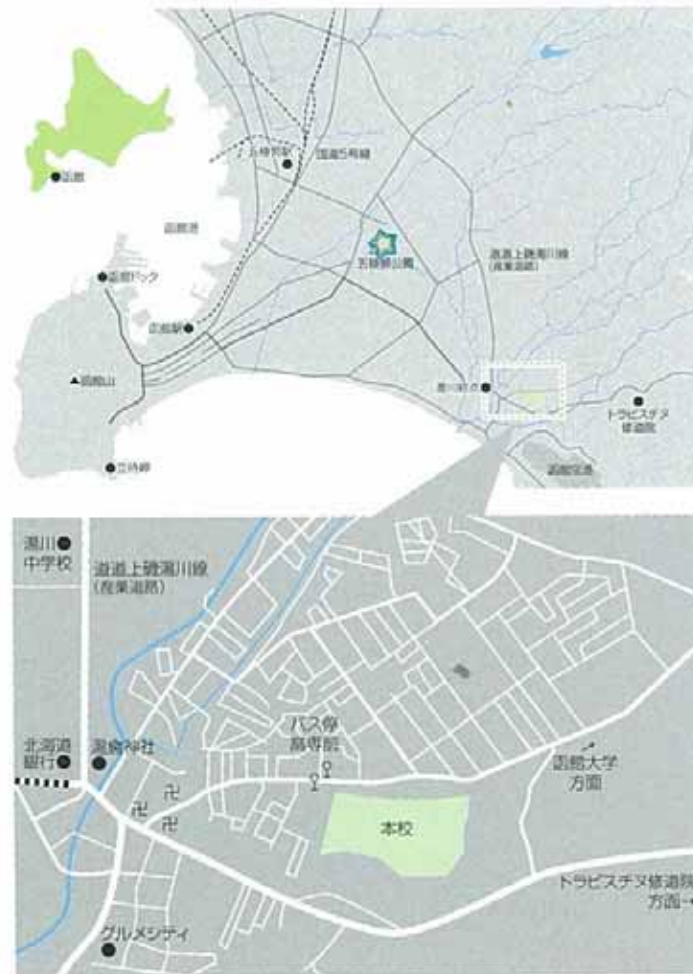
8月4日(水)

9時40分より16時まで

時刻	内容
9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00～	学科主任挨拶、担当者紹介、日程説明、環境都市工学科紹介
10:30～	<b>コンクリートってなんだろう?</b> (コンクリート構造実験室) セメントを練り混ぜてコンクリートをつくります。 つくったコンクリートを壊して強さを調べてみます。
12:30～	昼食
13:00～	<b>環境都市工学科体験(施設見学)</b> デザイン作品(空間計画実験室)、液状化実験(土質実験室)、 測量器機体験(測量準備室)
13:20～	<b>ダムってなんだろう?</b> (水理実験室) ダムの機能や役割、函館市の水道水について学習します。
14:00～	<b>新中野ダム見学</b> (バスで移動) 函館市の水源である新中野ダムを見学します。 巨大な重力式コンクリートダムの内部に入ってみましょう。
15:40	アンケート記入、修了式(バス内で)
16:00	函館高専到着、解散

後援： (社)土木学会北海道支部・渡島総合振興局函館建設管理部

## 学校位置図



### ■交通機関

#### JR函館駅から

- ①函館バス(14番)に乗車(所要時間約40分)高専前下車
- ②函館バス(6番、10番、96番)に乗車(所要時間約25分)湯倉神社前下車。  
徒歩(所要時間約15分)高専まで
- ③電車(2番、5番)に乗車(所要時間約30分)湯の川終点下車。  
徒歩(所要時間約15分)高専まで
- ④タクシー乗車(所要時間約20分)高専まで

#### 函館空港から

- ①函館バス(96番または、とびっこ)に乗車(所要時間約15分)湯倉神社前下車。  
徒歩(所要時間約15分)高専まで
- ②タクシー乗車(所要時間約10分)高専まで

中学生の皆さんへ

# 機械工学科 1日体験学習会のご案内

函館工業高等専門学校 機械工学科

『自分だけのものを考え、創ろう!』 ~オリジナルプロダクツの製作~  
中学生の皆さん!! 日本は工業立国です。技術大国です。その中心とも言うべく機械工学に少しでも興味を持っている生徒は、ぜひ本校の技術教育の現場をのぞいてみましょう。コンピュータを利用した教育システム、最先端技術を導入した数値制御工作機械を見学することができます。自分の将来選択として参考になるのは間違いありません。また現在、機械工学の分野はその適性として男女を問いません。女性が活躍できる場はたくさんあります。女子生徒の参加も大歓迎いたします。

今回の体験学習会ではコンピュータが “ものづくり” の中でどのように使われているかを体験してもらうために、コンピュータやレゴブロックを使った二つのテーマを体験してもらいます。機械工学科の先生や学生の様子から機械工学科の雰囲気も感じてもらえると思います。

ぜひ、ご参加ください!

1. 日 時: 平成22年8月2日(月)、8月3日(火) 9時40分より16時まで
2. 会 場: 函館工業高等専門学校 CAD演習室・実習工場・機械総合演習室
3. 対象者: 高専に興味を持っている中学生(学年を問いません)
4. 募集人員: 各開催日30名(合計60名)
5. 参加料: **無料(昼食は各自持参)**
6. 申込方法: 下記申込書に必要事項を記入のうえ、本校学生課にお申し込みください。  
**参加希望日を必ずご記入願います。**  
来校できない方は、下記申込書を  
「〒042-8501 函館市戸倉町14-1 函館工業高等専門学校 学生課」  
まで郵送してください。  
ご不明な点はお電話でお尋ねください。TEL 0138-59-6333
7. 申込期間: 平成22年7月5日(月) ~ 7月12日(月) 必着  
定員になり次第締め切ります。 傷害保険加入手続きの関係上、締切日を過ぎたお申し込みはお受けできません。 悪しからずご了承ください。
8. 日 程:

9:40~	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00~	学科主任挨拶・班編成・担当者紹介・日程説明
10:20~	学習会(2班に分かれて2テーマを同時実施) コンピュータを活用したデザイン・プレート工作 (CADによるオリジナルデザインとレーザー加工) ロボットカーの組立てと競技会 (レゴブロックを使った車体組立・対戦型競技会)
12:30~	昼食(各自持参)・休憩・スターリングエンジン模型などの公開
13:20~	学習会(午前中の実施内容を入れ替えて実施)
15:35~	アンケート記入
15:45~	修了式(16時終了予定 終了後、希望者には個別相談に応じます。)

9. その他: (1) 本校には外靴で入れますので、上靴は不要です。  
(2) 筆記用具を持参して下さい。  
(3) 生徒氏名のローマ字表記を記入してください。  
(4) 参加希望日(8/2 か 8/3)を で囲んでください。(両日とも同じ内容です。)

-----切-----り-----取-----り-----線-----  
**機械工学科 1日体験学習会参加申込書**

ふりがな  
生徒氏名 \_\_\_\_\_ 年齢 \_\_\_\_\_ 才 (男・女)

生徒氏名ローマ字表記 姓 \_\_\_\_\_ 名 \_\_\_\_\_

中学校名 \_\_\_\_\_ 中学校 \_\_\_\_\_ 学年 \_\_\_\_\_ 年

保護者氏名 \_\_\_\_\_ 参加希望日 8/2 \_\_\_\_\_ 8/3 \_\_\_\_\_

住 所 \_\_\_\_\_ 電話 \_\_\_\_\_

中学生の皆さんへ

# 電気電子工学科 1 日体験学習会のご案内

函館工業高等専門学校 電気電子工学科

「自分だけの電子オルゴール」～電気回路はどのようにして作られるか～

中学生のみなさん！！

今年の一 日体験学習会は「自分だけの電子オルゴール」をキャッチフレーズに、「電気回路はどのようにして作られるか」について学びます。

当日は実験を担当する先生の他に、学生たちが皆さんの実験をお手伝いしてくれます（もしかすると、皆さんの中学校の先輩がいるかも？）。また、お昼休みには電気電子工学科棟の施設を見学するツアーも予定していますので、電気電子について学ぶだけではなく、函館高専や電気電子工学科のこともみんなに知ってもらおうと思います。さらに、皆さんが疑問や不安に思うこともどんどん聞いてください。それでは、皆さんの参加をお待ちしています。

1. 日 時： 平成22年8月3日(火)、4日(水) 9時40分より16時まで
2. 会 場： 函館工業高等専門学校 実験棟3階 電気電子工学科実験室
3. 対 象 者： 高専に興味を持っている中学生(学年を問いません 保護者・先生も参加できます)
4. 募集人員： 各日20名(合計40名)
5. 参加料： **無料(昼食は各自持参)**
6. 申込方法： 下記申込書に必要事項を記入のうえ、本校学生課にお申し込み下さい。  
来校できない方は、下記申込書を  
「〒042-8501 函館市戸倉町14-1 函館工業高等専門学校 学生課」へ郵送して下さい。  
ご不明な点はお電話でお尋ねください。 TEL 0138-59-6333
7. 申込期間： 平成22年7月5日(月)～7月12日(月) 必着  
定員になり次第締め切ります。 傷害保険加入手続きの関係上、締切日を過ぎたお申し込みはお受けできません。 悪しからずご了承ください。
8. 日 程：

時 刻	内 容
9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00～	学科主任挨拶・担当者紹介・日程説明・電気電子工学科紹介
10:40～	電気回路の試作 ～ブレッドボード上で電気回路ができあがっていく様子を体験
12:30～	昼食(各自持参)・休憩、研究室・学内施設の見学(希望者)
13:30～	電子オルゴールの製作
15:30～	アンケート記入
15:45～	修了式(16時終了予定)

9. その 他： (1) 本校には外靴で入れますので、上靴は不要です。  
(2) 参加希望日(8/3か8/4)を丸で囲んでください(両日とも同じ内容です)。  
(3) 保護者の方や先生が参加を希望される場合、その旨を連絡事項の欄にご記入下さい。  
(4) 筆記用具を持参してください。

-----切-----り-----取-----り-----線-----

## 電気電子工学科 1 日体験学習会参加申込書

ふりがな  
生徒氏名 \_\_\_\_\_ 年齢 \_\_\_\_\_ 才 (男・女)

中学校名 \_\_\_\_\_ 中学校 \_\_\_\_\_ 学年 \_\_\_\_\_ 年

保護者氏名 \_\_\_\_\_ 参加希望日 8/3 8/4

住 所 \_\_\_\_\_ 電話 \_\_\_\_\_

連絡事項( \_\_\_\_\_ )

中学生の皆さんへ

## 情報工学科 一日体験学習会のご案内

函館工業高等専門学校 情報工学科

「コンピュータに、命令だ！」  
～ クレイアニメ製作・ロボット操作の体験～

中学生の皆さん！！)

現代はIT化社会と言われていますね。その主役はもちろん、コンピュータ！です。情報工学科は、コンピュータの「ハードウェア」・「ソフトウェア」・「ネットワーク」の三分野の技術をバランスよく専門に勉強する学科です。今回の体験学習会には、**プログラミングを体験**してもらうための二つのコースがあります。8月3日(火)のコースは、クレイアニメを作成するための簡単なGUIプログラミング体験、8月4日(水)のコースは、ミニロボットにいろいろな動作を命令するプログラミング体験です。プログラミングは、決して難しくありません！ぜひ体験してみてください。

1. 日時：平成22年8月3日(火)、8月4日(水) 9時40分より16時まで
2. 会場：函館工業高等専門学校 情報工学科 情報処理実験室(情報棟4階) 他
3. 対象者：高専・コンピュータに興味を持っている中学生(学年は問いません)
4. 募集人員：8月3日(火)30名、8月4日(水)30名
5. 参加料：**無料(昼食は各自持参)**
6. 申込方法：下記申込書に必要事項を記入し、本校学生課にお申し込みください  
**参加希望日を必ずご記入願います。**  
来校できない方は、下記申込書を  
「〒042-8501 函館市戸倉町14-1 函館工業高等専門学校 学生課」  
まで郵送してください。  
ご不明な点はお電話でお尋ねください。 TEL 0138-59-6333
7. 申込期間：平成22年7月5日(月)～7月12日(月) 必着  
定員になり次第締め切ります。 傷害保険加入手続きの関係上、締切日を過ぎたお申し込みはお受けできません。 悪しからずご了承ください。
8. 日程：

9:40～	受付(学生玄関ホール)	
10:00～	学科主任挨拶・担当者紹介・情報工学科紹介	
10:20～	8月3日(火) ソフトウェア技術についての話	8月4日(水) コンピュータとロボットの話
12:00～	昼食(各自持参)・休憩・情報工学科施設の自由見学	
13:00～	8月3日(火) プログラミング体験 (クレイアニメーション製作)	8月4日(水) プログラミング体験 (ミニロボットに命令！)
15:20～	アンケート・修了式(16時終了予定)	

9. その他：(1) 本校には外靴で入れますので上靴は不要です。  
(2) 筆記用具を持参してください。

-----切-----り-----取-----り-----線-----

### 【情報工学科】 一日体験学習会参加申込書

参加希望日： **8月3日(火)**                      **8月4日(水)** (どちらかに を付けて下さい)  
【クレイアニメ体験】                      【ロボットプログラム体験】

ふりがな  
生徒氏名 \_\_\_\_\_ 年 齢 \_\_\_\_\_ 才 (男・女)

中学校名 \_\_\_\_\_ 中学校 学 年 \_\_\_\_\_ 年

保護者氏名 \_\_\_\_\_

住 所 \_\_\_\_\_ 電 話 \_\_\_\_\_

中学生の皆さんへ

## 物質工学科 1日体験学習会のご案内

函館工業高等専門学校 物質工学科

「おいしい水を舌と化学で調べよう」 ～化学で見抜く物質工学科～

中学生の皆さん！！

今年の「1日体験学習会」では、「おいしい水を舌と化学で調査」したり、「本物そっくりの食品キャンドル作り」に挑戦します。当日は実験を担当する先生他、第5学年の学生たちが皆さんの実験のお手伝いをしてくれます（もしかすると、皆さんの中学校の先輩がいるかも？）。また、お昼休みには物質工学科棟の施設を見学するツアーも予定していますので、化学の楽しさを学ぶだけではなく、函館高専のこと物質工学科のこともみんなに知ってもらおうと思います。さらに、皆さんが疑問や不安に思うこともどんどん聞いてください。それでは、皆さんの参加をお待ちしております。

1. 日時：平成22年8月3日（火） 9時40分より15時45分まで
2. 会場：函館工業高等専門学校 物質工学科「物質工学実験室」・「生物・環境実験室」
3. 対象者：高専に興味を持っている中学生（学年は問いません）
4. 募集人員：40名
5. 参加料：**無料（昼食は各自持参）**
6. 申込方法：下記申込書に必要事項を記入のうえ、本校学生課にお申し込みください。  
来校できない方は、下記申込書を  
「〒042-8501 函館市戸倉町14-1 函館工業高等専門学校 学生課」  
まで郵送してください。  
ご不明な点はお電話でお尋ねください。TEL 0138-59-6333
7. 申込期間：平成22年7月5日（月）～7月12日（月） 必着  
定員になり次第締め切ります。 傷害保険加入手続きの関係上、締切日を過ぎたお申し込みはお受けできません。 悪しからずご了承ください。
8. 日程：

時刻	内 容
9:40～	受付（函館高専学生玄関ホール）
10:00～	学科主任挨拶・担当者紹介・日程説明・物質工学科紹介
10:20～	実験の体験（2班に分かれて2テーマを同時実施） 1. 『おいしい水を舌と化学で調べよう！』 2. 『本物そっくり食品キャンドル作り！』
12:20～	昼食（各自持参）・休憩 物質工学科棟の見学（希望者）
13:20～	実験の体験（午前中の実験内容を入れ替えて実施）
15:20～	アンケート記入
15:30～	修了式（15時45分終了予定）

9. その他：（1）本校には外靴で入れますので、上靴は不要です。  
（2）筆記用具を持参してください。「白衣」は用意してあります。

-----切-----り-----取-----り-----線-----

### 物質工学科 一日体験学習会参加申込書

ふりがな  
生徒氏名 \_\_\_\_\_ 年齢 \_\_\_\_\_ 才（男・女）

中学校名 \_\_\_\_\_ 中学校 \_\_\_\_\_ 学年 \_\_\_\_\_ 年

保護者氏名 \_\_\_\_\_

住 所 \_\_\_\_\_ 電話 \_\_\_\_\_

中学生の皆さんへ

# 環境都市工学科 1 日体験学習会のご案内

函館工業高等専門学校 環境都市工学科

「超でっかいコンクリートダムを体験」～みんなの社会を支えるシビルエンジニアリング～

後援：(社)土木学会北海道支部・渡島総合振興局函館建設管理部

中学生の皆さん！！

道路・橋・トンネル・ダム・空港・港などの構造物を設計(デザイン)し建設する技術、地震や洪水から人々を守る技術、河川や海など自然環境を守る技術、安全でおいしい飲み水を家庭まで送る技術、将来を予測する技術などなど・・・、環境都市工学技術は私たちの生活に密着しています。

1日体験学習会で、皆さんが普段よく目にするコンクリートを深く体験してみましょ。セメントを練り混ぜて実際にコンクリートをつくってみます。つくったコンクリートを壊して、強さを調べる実験を行います。さらに、コンクリートでつくられた新中野ダムの内部に入ってその大きさを体験してみます。参加すれば、環境都市工学技術の素晴らしさ、面白さがきっとわかるはず。皆さんの参加をお待ちしています。

1. 日 時： 平成22年8月4日(水) 9時40分より16時まで
2. 会 場： 函館工業高等専門学校 環境都市工学科実験室および新中野ダム
3. 対 象 者： 高専に興味を持っている中学生(学年を問いません。保護者・先生も参加できます)
4. 募集人員： 40名
5. 参加料： **無料(昼食は各自持参)**
6. 申込方法： 下記申込書に必要事項を記入のうえ、本校学生課にお申し込みください。  
来校できない方は、下記申込書を、  
「〒042-8501 函館市戸倉町14-1 函館工業高等専門学校 学生課」  
まで郵送してください。  
ご不明な点はお電話でお尋ねください。 TEL 0138-59-6333
7. 申込期間： 平成22年7月5日(月)～7月12日(月) 必着  
定員になり次第締め切ります。 傷害保険加入の手続きの関係上、締切日を過ぎたお申し込みはお受けできません。 悪しからずご了承ください。
8. 日 程

9:40～	受付(函館高専学生玄関ホール)
10:00～	学科主任挨拶、担当者紹介、日程説明、環境都市工学科紹介
10:30～	<b>コンクリートってなんだろう?</b> セメントを練り混ぜてコンクリートをつくります。つくったコンクリートを壊して強さを調べてみます。
12:30～	昼食(各自持参)
13:00～	<b>環境都市工学科体験</b> デザイン作品、液状化実験、測量器機体験
13:20～	<b>ダムってなんだろう?</b> ダムの機能や役割について学習します。
14:00～	<b>新中野ダム見学</b> (函館市の水源である新中野ダムを見学します。重力式コンクリートダムの内部に入ってみましょ。) バスで移動
15:40	アンケート記入、修了式(バス内で)
16:00	函館高専到着、解散

-----切-----り-----取-----り-----線-----

## 環境都市工学科 1 日体験学習会参加申込書

ふりがな  
氏 名 \_\_\_\_\_ ( 生徒・保護者・先生 ) \_\_\_\_\_ 年 齢 \_\_\_\_\_ 才 ( 男・女 )

中学校名 \_\_\_\_\_ 中学校 \_\_\_\_\_ 学年 \_\_\_\_\_ 年

保護者氏名 \_\_\_\_\_

住所 \_\_\_\_\_ 電話 \_\_\_\_\_

該当するものを \_\_\_\_\_ で囲んでください。参加者多数の場合は生徒の参加を優先します。