

令和元年11月吉日

企業ご担当者 各位

東京工業高等専門学校長
新 保 幸 一
【 公印省略 】

社会実装教育フォーラムの開催について（ご案内）

拝啓 貴社益々ご繁栄のこととお慶び申し上げます。

平素は東京高専の教育研究活動にご理解とご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

本校では、文部科学省の大学間連携共同教育推進事業「KOSEN 発“イノベティブ・ジャパン”プロジェクト（平成24～28年度）」及び「KOSEN（高専）4.0 イニシアティブ（平成29～30年度）」の採択を受けて、Society5.0時代を担う未来のエンジニアを育成する「社会実装教育」を実践しています。「社会実装教育」とは、高専生が社会の課題を発見してそれを解決するプロトタイプを試作し、実際にユーザーに使用して評価していただき、結果を改良に反映させる一連の過程を体験する教育プログラムで、高専生たちは自ら考えて行動する力とユーザーと繋がる大切さを学びます。

このたび同プロジェクトの一環として、令和2年3月6日（金）～7日（土）に「社会実装教育フォーラム」を開催いたします。このフォーラムは、全国の高専生がイノベーション創出に挑戦した成果をプレゼンテーションし、企業や大学の専門家が審査するコンテスト形式の発表会で、昨年度は、全国19高専から約130名の高専生が参加し、延べ500名を超える来場者がありました。観覧していただいた企業の方々には、高専生のプレゼンテーションを聞いていただくとともに、ポスター発表で高専生と質疑応答を行っていただきました。

本年度は、新たに、高専生との交流会において企業紹介の時間を設けるとともに、大会プログラムに企業広告を掲載するなど、企業の皆様と高専生の交流の機会を増やすこととしました。

是非、この機会に「社会実装教育フォーラム」へご来場賜り、高専生の活動成果をご覧くださいようご案内申し上げます。

敬具

記

日 時：令和2年3月6日（金）・7日（土）

会 場：国立オリンピック記念青少年総合センター（センター棟）

〒151-0052 東京都渋谷区代々木神園町3-1

観覧参加料：無料

（企業広告掲載及び学生交流会等については別添「社会実装教育フォーラムの開催にあたるご支援のお願い」をご参照ください）

お申込み方法：観覧希望申込書を電子メール・FAX・郵送等により、下記担当へご送付ください。

【本件担当】

〒193-0997 東京都八王子市栢田町1220-2

東京工業高等専門学校総務課総務企画係

Tel：042-668-5116

E-mail：kikaku@tokyo-ct.ac.jp



学生の真摯で熱心な
プレゼンテーション
を観たい!



創造的思考力と実践技術の
優れた高専生を発見したい!



令和元年度

社会実装教育 フォーラム

「ヒラメキ!」が社会を変える!

全国の高専生がイノベーション創出に挑戦し、
その活動を発表してコンテスト形式で評価する!

分野は…

建設系、設備システム系、
農業系、医療系、
教育系、介護支援系、
地域活性化系、
食品加工系 ... 等



学生のイノベーション
活動を観たい!



共同研究できる
教員を発見したい!

第1部

令和2年

3月6日(金)

13:00▶18:30

(受付12:00開始)

- 学生チームがイノベーション創出に挑戦し、その活動を発表します。
- 【前半】ショート・オーラル発表
- 【後半】ポスター発表

第2部

令和2年

3月7日(土)

9:00▶13:15

(受付8:30開始)

- 優秀チームによるファイナル発表
- 特別講演会
- 講師 谷口 功 氏
国立高等専門学校機構理事長



国立オリンピック記念青少年総合センター
(センター棟)

〒151-0052 東京都渋谷区代々木神園町 3-1

- 主催 東京工業高等専門学校
- 共催 一関工業高等専門学校・小山工業高等専門学校・長野工業高等専門学校
- 後援 一般社団法人東京高専技術懇談会、八王子商工会議所、相模原商工会議所
- 審査員長 佐藤 知正 氏(東京大学名誉教授・元日本ロボット学会会長)

観覧をご希望の方は下記メールアドレスにご連絡ください。申込書をお送りいたします。

【お申込み先・問い合わせ先】 東京工業高等専門学校総務課企画係

Email : kikaku@tokyo-ct.ac.jp Tel : 042-668-5116 ※お電話は平日 9 時～17 時にお願います

社会実装教育とは



「社会実装教育」とは、学生が、自ら社会ニーズを発見し、社会と向き合い、学外協力者と価値創出までを取組む教育です。総合的学習経験を通じ、実践技術、創造的思考力、コミュニケーション力等を育みます。

「社会実装教育フォーラム」はその成果を発表する場です。本フォーラムは、単に成果を競うだけではなく、産学官連携を深める場となっています。

いろいろなユーザーの意見を聴いて

STEP 4
評価を得る

改良を繰り返し実際に使ってもらいます

STEP 3
社会に導入する

こんなのがあったら社会の役に立つかも

STEP 1
課題の把握

いろいろな試作機
初号機 2号機 3号機
STEP 2
提供する価値を考察する

取組事例1

視覚障がい者導きシステム

高精度な位置測位

準天頂衛星「みちびき」と点字ブロックに敷設されたRFIDタグによる位置測定
→視覚障がい者の位置を正確に特定！

準天頂衛星「みちびき」



安全

UHF帯RFIDタグ



盲学校教員（ユーザー）にシステムの使い方を説明する高専生



京王線北野駅前に RFID タグ付き点字ブロックを設置して実証実験する様子

取組事例2

小学校安全マップ作成支援システム



①避難経路登録



②危険・安全な場所の登録



③安全マップをクラスで共有



小学校で地域安全マップ作成支援システムの使い方を児童に説明する高専生



児童や小学校教員（ユーザー）に利用してもらい、使いやすさなどの評価を受ける

◆令和元年度社会実装教育フォーラム スケジュール(予定)

令和2年

3月6日

(金)

[1日目]

12:00~	受付開始
13:00~	開会式
13:15~	ショート・オーラル発表
14:45~	ポスター発表
17:00~	企業・学生交流会
18:30	解散

令和2年

3月7日

(土)

[2日目]

8:30~	受付開始
9:00~	ファイナル進出チーム発表
9:10~	ファイナル発表
11:15~	特別講演会
12:15~	表彰式・講評/閉会式
13:15	解散

平成30年度の「社会実装教育フォーラム」開催状況

東京高専は、平成31年3月1日から2日の2日間、国立オリンピック記念青少年総合センターにおいて、「社会実装教育フォーラム」を開催し、学生、学識経験者、企業関係者、高専関係者、引率教員等延べ529名が出席した。

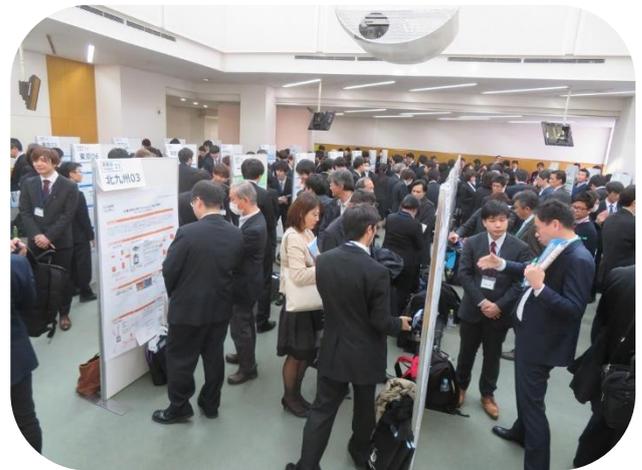
このフォーラムは、学生らが一年間の研究に取り組んできた食・農関係、社会インフラ・公共サービス、防災システム、医療・福祉関係、地域活性化、教育支援等の分野で、社会と向き合い、課題を発掘し、その解決に向けた取組みを成果として報告し、教育観点からコンテスト形式で評価するもので、全国19高専から71チーム、126名が参加し、1日目の80秒間のショート・オーラル発表と3分間のポスター発表の結果、ファイナル発表に選ばれた8チームが2日目のファイナル・プレゼンテーションを行った。

審査の結果、阿南高専の「ため池の水位見張り番の開発」に取り組んだチームに「社会実装大賞」が授与された。その他、「社会インフラ用ロボット賞」は函館高専が、「三菱電機ロボット技術賞」は沼津高専が、「安川電機賞」は佐世保高専がそれぞれ受賞した。

また、フォーラムの最後には、国立高等専門学校機構の谷口 功 理事長による『グローバル社会で活躍できる人財＝専門性と広い視野の両面を持った高専生に＝』と題した特別講演が行われ、2日間にわたる熱戦に幕を閉じた。



【ショート・オーラル発表】



【ポスター発表】



【理事長特別講演】



【コンピテンシーテスト】

令和元年度 社会実装教育フォーラム観覧参加申込書

下記内容にて、社会実装教育フォーラムへの参加を申し込みます。

【連絡担当者情報】

御社名	
部署	
氏名	
連絡先電話番号	
メールアドレス	
所在地	

の枠にチェック願います

	参加者情報		観覧希望日	企業関係者・学生交流会 参加希望 (3月6日(金) 17:00~18:30予定)
1	役職		<input type="checkbox"/> 3月6日(金)	<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
	ご芳名		<input type="checkbox"/> 3月7日(土)	
2	役職		<input type="checkbox"/> 3月6日(金)	<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
	ご芳名		<input type="checkbox"/> 3月7日(土)	
3	役職		<input type="checkbox"/> 3月6日(金)	<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
	ご芳名		<input type="checkbox"/> 3月7日(土)	

送付先：東京工業高等専門学校 総務課総務企画係
 〒193-0997 東京都八王子市栢田町1220-2
 FAX：042-668-5090
 E-Mail：kikaku@tokyo-ct.ac.jp