

次世代エンジニア育成国際ハッカソン 2019 実施要項

1. 趣旨

高専生と海外学生による多国籍チームを編成し、技術課題に挑む国際ハッカソンを実施します。現在、ものづくり教育を基盤とした、高い課題解決能力を備える高専生の皆さんは、産業界においても活躍が期待されています。そこで、学生の皆さんには、これまで学んできた工学基礎・専門分野の知識をもとに、チーム一丸となって問題課題に取り組んでいただきます。今回のメインテーマは「ロボット×IoT×モビリティ」です。本ハッカソンは、異なる文化の学生同士でグループ活動を行うことで、英語スキルの向上にだけでなく、グローバルマインドも養うことができるプログラムとなっています。

2. 参加校及び参加学生人数 5ヶ国（日本を含む）65名予定（他引率：15名予定）

国名	学校名
シンガポール	ナンヤンポリテクニク テマセクポリテクニク
韓国	永進専門大学校
インドネシア	ガジャマダ大学専門学校
中国（香港）	香港VTC
日本	九州・沖縄地区9高専

3. 募集人数

各高専より3名（9高専より合計30名 ※高度再編化により2キャンパスを有する高専は、1キャンパスにつき3名）を目安とし、最終調整を行う。

※3名の内訳について：各高専（キャンパス）の日本人学生及び国費、政府派遣留学生

4. 応募条件

- 1) 英語での活動に興味があり、意欲的に取り組める者。
（日常会話が可能で英語コミュニケーション力があると尚良い。）
- 2) 第5ブロック高専の本科4年生、5年生、専攻科生
- 3) ノートPC持参（必要ソフトウェア、詳細は当日お知らせします。）

5. 所属分野 機械、電気・電子、制御、情報、土木、化学など工学全般に関する研究分野

6. 開催場所 北九州国際会議場/ JICA 九州（大会議室）予定

7. 開催日程 2019年8月20日（火）～8月23日（金）

【スケジュール詳細】

日 程	概 要
8月 20日（火） （JICA九州大会議室）	<p>【集合】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 12:00 に八幡駅前に集合 <p>【代表挨拶・概要説明】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 代表挨拶 ・ ハッカソン概要説明（進行流れ/テーマ等について） ・ アイデアソン <p>【ディスカッション（アイデア出し）】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ アイデアソン/アイデアコンテスト <p>【チーム編成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 選出された11アイデアを基に、11チームに分ける （1グループ：6名程度、リーダー・サブリーダーを決定） ・ 選出された11アイデアに、それぞれ賛同するメンバーにて構成 <p>【アイデアブラッシュアップ（グループワーク）】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ チームでアイデアのブラッシュアップ
8月 21日（水） （JICA九州大会議室）	<p>【開発①コーディング/組立（グループワーク）】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Arduino（C/C++）プログラミング ・ ロボット組立（必ずしも走行体でなくてもよい） ・ プレゼンテーション準備 <p>【自由学習】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ JICA大会議室(21:00まで利用可能)で、各チーム自由時間も活用
8月 22日（木） （JICA九州大会議室/北九州国際会議場）	<p>【開発②コーディング/組立（グループワーク）】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 詰め作業 ※最終活動時間 ・ 会場移動（JICA九州 → 北九州国際会議場） <p>【プレゼンテーション発表】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 各チーム 約10分（質疑応答まで含む） <p>【審査会】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 審査員：会員企業、プロポリススタッフなど <p>【表彰式】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 最優秀賞、スポンサー賞など <p>【交流会・お疲れ様会】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ BBQ
8月 23日（金） （JICA九州大会議室）	<p>【レポート（アンケート）記入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 全体振返りとアンケート記入 ・ 国際ハッカソン全日程終了（お昼頃解散予定）

※スケジュールは変更する場合があります。

8. 申込〆切

参加申込：2019年6月21日（金）

申込用紙（様式1）をプロポリス事務局（info@propolys.jp）まで、各高専ご担当者様に取りまとめて提出をお願いいたします。

9. 実施方法

- ・ハッカソン概要説明：テーマ課題、小型移動ロボットについて説明
- ・アイデア創出：アイデアソンを行い、11アイデアを選出
- ・チームビルディング：1チーム約6名×11チームを編成
- ・開発：アイデアブラッシュアップ/プログラミング/ロボット組立をチームで協力して行う
- ・発表・審査：各チームプレゼン及び審査を行い、優れたアイデア/ロボット/プレゼンを表彰

10. 参加経費

実施期間中（8/20～8/23）の交通費・宿泊費・食費については、当協議会にて負担致します。また各高専から集合場所までは、交通費を実費支給致しますので、**領収書のお受取をお忘れなく**お願いいたします。ハッカソン会場⇄宿泊施設間の移動はバスをチャーター予定です。

11. 主催・共催

主 催：(一社)先端ポリテック人材育成推進協議会
共 催：北九州工業高等専門学校
後 援：九州・沖縄地区国立高等専門学校
協賛及び会員：株式会社トヨタプロダクションエンジニアリング
株式会社エフェクト
株式会社 Ruby 開発
株式会社ヴィンテージ
アスカコーポレーション株式会社
株式会社ユウシステム

※協賛企業は随時更新しております。

12. 備考

次世代エンジニア育成国際ハッカソンの実施期間中に撮影した写真等は関連団体のホームページや教育に関する学会発表、論文等で使用する場合があります。

上記利用に関し、参加者の皆様で各自が写っている写真等の掲載不可の御希望がございましたら事前に下記問い合わせ先まで御連絡をお願いいたします。

※その他、御不明な点等ございましたら以下の問い合わせ先まで御連絡ください。

(お問い合わせ先)

【申込提出等について】

(一社)先端ポリテック人材育成推進協議会(プロポリス)事務局
TEL：092-409-1723 E-Mail：info@propolys.jp