

Overall Sponsor 協賛趣意書

1. 新潟大学工学部附属工学力教育センターの概要

「工学部附属工学力教育センター」は、技術の開発や創造に向かう総合的な力である「工学力」の育成を目指して、平成16年3月に設立されました。それから10年以上、学内外の多くの皆様の支援を得て、これまでにない工学教育プログラムの開発とその実践を行ってまいりました。現在の主な取り組みは、「ものづくりプロジェクト」、「スマートドミトリー」、「G-DORM」で、低学年から高学年、学科横断での学生の活躍が期待されています。ものづくりプロジェクト以外の活動については、工学力教育センターHP (<http://ecet.eng.niigata-u.ac.jp/>) をご覧ください。

2. 新潟大学工学部附属工学力教育センター「ものづくりプロジェクト」の概要

「ものづくりプロジェクト」は、学生がプロジェクトチームを組み、技術開発プロセスの学習を行う科目で、工学部の全学科共通科目になっています。

本科目は、一つ目として、受講を希望する学生が自発的にチームを組み、自分自身のテーマを持参して参画すること、二つ目は、学生が学科・学年の枠を超え、プロジェクトチームを結成していることに特徴があります。センターでは、学生の自主性を尊重しながら、創造力醸成、コミュニケーション能力の向上に取り組んでいるところです。

プロジェクトの成果および作品は、毎年1月～2月に開催される「教育・学習成果発表会」に出展されますが、それ以外にも各プロジェクトが目指す「NHK 学生ロボコン大会」「全日本学生フォーミュラ大会」「CANSAT 能代宇宙イベント」など日本各地で開催される全国規模の大会へ自主的に積極的に参加しており、以下に示す通り顕著な成績を残しています。

さらに、プロジェクト参加学生は、おしなべて「やる気」・「元気」があり、長期のインターンシップ活動など、ものづくり以外の活動にも積極的に取り組んでおります。

現在活動中のものは下記の8プロジェクトです。

1	ロボコンプロジェクト (29名)
2	学生フォーミュラプロジェクト (20名)
3	CANSATプロジェクト (34名)
4	非産業用ロボット (レスキューロボット) プロジェクト (9名)
5	音響工学プロジェクト (13名)
6	理科実験プロジェクト (9名)
7	情報セキュリティプロジェクト (8名)
8	ロボマスタープロジェクト (5名)

3. 「ものづくりプロジェクト」表彰実績

「ものづくりプロジェクト」の過去10年間の主だった対外的な活動実績は、別紙1をご参照ください。下記はその中の表彰実績です。

- ・2011年 NHK 大学ロボコン ベスト4
- ・2011年 NHK 大学ロボコン 特別賞【トヨタ自動車(株)】
- ・2011年 日本工学協会(JSEE) 研究講演会発表賞(ロボコン関係)
講演題目「ものづくりにおけるグループワーク活性化の重要性」
- ・2011年 全日本学生フォーミュラ大会 日本自動車工業会会長賞
- ・2011年 全日本学生フォーミュラ大会 ジャンプアップ賞
- ・2011年度 学長表彰(ロボコンプロジェクト・フォーミュラプロジェクト)
- ・2012年 電気学会(基礎・材料・共通部門) 表彰(フォーミュラ関係)
講演題目「フォーミュラカー製作を通して学ぶ工学力」
- ・2015年 NHK 学生ロボコン 準優勝
- ・2015年 NHK 学生ロボコン 特別賞【マブチモーター(株)】
- ・2015年度 学長表彰(ロボコンプロジェクト)
- ・2016年度 パテントコンテスト優秀賞(音響工学プロジェクト)
- ・2017年 NHK 学生ロボコン 特別賞【NOK(株)】
- ・2018年 NHK 学生ロボコン 特別賞【マブチモーター(株)】
- ・2019年 NHK 学生ロボコン 特別賞【マブチモーター(株)】
- ・2019年 能代宇宙イベント フライバック部門 優勝(CANSATプロジェクト)
- ・2019年 能代宇宙イベント ランバック部門 準優勝(CANSATプロジェクト)
- ・2020年 Robomaster Technical Challenge 3rd Prize
- ・2020年度 日本機械学会 北陸信越支部賞 学生賞受賞
- ・2021年 全日本学生フォーミュラ大会 日本自動車工業会会長賞
- ・2021年 全日本学生フォーミュラ大会 ベスト車検賞2位
- ・2021年 NHK 学生ロボコン アイディア賞
- ・2021年 NHK 学生ロボコン 特別賞【トヨタ自動車(株)】
- ・2021年 NHK 学生ロボコン アイディア賞
- ・2021年 能代宇宙イベント ランバック部門 準優勝(CANSATプロジェクト)
- ・2021年 能代宇宙イベント フライバック部門 準優勝(CANSATプロジェクト)
- ・2021年 能代宇宙イベント ロケット部門 陸打ち団体賞(CANSATプロジェクト)

4. ご協賛のお願い

工学力教育センターでは、当センターにおける教育への取り組み、およびその趣旨にご賛同のうえ、ご協賛いただける企業様・個人様を募集しております。協賛は年度当初から1年間有効です。ご協賛いただけた場合には、工学力教育センターといたしまして、

- ・ 工学力教育センターホームページ、対外的な発表などに関連したチラシ、および製作物やフォーミュラカー等への協賛企業名表示
- ・ 工学力教育センターが発行するニューズレター（年1回）の送付
- ・ 学生や教員が学会発表など対外的にセンターの活動報告を行う際、「謝辞」に協賛企業名を表示

をするなどの対応をさせていただきます。

5. 協賛のメリット

工学力教育センターでは、全国大会、地方大会、学会等で、その成果を逐次報告しております。各種パンフレット、資料中に協賛企業名を表示することにより、会社名のPR、ブランドイメージの浸透、教育に理解のある会社としての好感度アップなどを図ることができるものと思います。さらに、このようにやる気のある学生に、早期から御社の企業名をPRすることができ、学生に対する企業名の認知が進むものと期待できます。

6. 用途

協賛金のたまかな用途としては、

- 1) 上記ものづくりを行うための部品、工具などの消耗品費
- 2) 各種大会への学生派遣旅費

を考えています。

7. 協賛金額

企業様の場合：1口 50,000円で、何口でも

個人様の場合：1口 10,000円で、何口でも

2022年3月24日更新

8. お問い合わせ先

〒950-2181

新潟市西区五十嵐2の町8050番地

新潟大学工学部附属工学力教育センター

担当 羽田卓史

電話：025-262-6923

メールアドレス：haneda@eng.niigata-u.ac.jp

別紙1 主な活動実績

>2010 年度

日本工学教育協会年次大会での発表

相撲ロボット大会出場

マイコンカーラリー出場

>2011 年度

NHK 大学ロボコン大会出場 (ベスト 4)

NHK 総合「NHK 大学ロボコン 2011 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

全日本学生フォーミュラ大会出場

日本工学教育協会年次大会での発表

電気学会・教育フロンティアでの発表

>2012 年度

NHK 大学ロボコン出場

NHK 総合「NHK 大学ロボコン 2012 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

全日本学生フォーミュラ大会出場

Motor Fan illustrated Vol 73(三栄書房)に掲載 (学生フォーミュラ PJ)

日本工学教育協会年次大会での発表

>2013 年度

NHK 大学ロボコン出場

NHK 総合「NHK 大学ロボコン 2013 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

全日本学生フォーミュラ大会出場

日本工学教育協会年次大会での発表

サイエンスインカレでの発表 (ロボコン PJ)

>2014 年度

全日本学生フォーミュラ大会出場

>2015 年度

NHK 学生ロボコン大会出場 (準優勝)

NHK 総合「NHK 学生ロボコン 2015 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

全日本学生フォーミュラ大会出場

NHK 新潟放送「新潟ニュース 610」出演 (ロボコン PJ)

BSN (新潟放送) 「N スタ新潟」出演 (ロボコン PJ)

FM PORT ”hiro&hiro の新潟ステキ☆プロダクション”出演 (ロボコン PJ)

新潟日報 (夕刊) 掲載 (ロボコン PJ)

別紙1 主な活動実績

>2016 年度

NHK 学生ロボコン大会出場

NHK 総合「NHK 学生ロボコン 2016 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

全日本学生フォーミュラ大会出場

日刊自動車新聞掲載（学生フォーミュラ PJ）

特許出願（音響工学 PJ）

>2017 年度

NHK 学生ロボコン大会出場

NHK 総合「NHK 学生ロボコン 2017 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

Eテレ「サイエンス ZERO 学生ロボコン裏側スペシャル」放送

全日本学生フォーミュラ大会出場

日刊自動車新聞掲載（学生フォーミュラ PJ）

パテントコンテスト優秀賞受賞（音響工学 PJ）

新潟日報パテントコンテスト関連記事掲載（音響工学 PJ）

能代宇宙イベントへ参加（CANSAT PJ）

秋田魁新報 能代宇宙イベント関連記事掲載（CANSAT PJ）

Fusion Tech(国際会議)での発表（レスキュー・CANSAT PJ・学生フォーミュラ PJ）

「にいがた暮らし IoT アイデアコンテスト 2017」出展（電子デバイス PJ）

「災害対応標準性能評価チャレンジトライアル」出場（非産業用（レスキュー）ロボット PJ）

福島民友・福島民報・日刊工業新聞「災害対応標準性能評価チャレンジトライアル」

関連記事掲載（非産業用（レスキュー）ロボット PJ）

テレビ新潟「NGT48 のにいがたフレンド!」出演（非産業用（レスキュー）ロボット・

CANSAT PJ）

>2018 年度

NHK 学生ロボコン大会出場（ロボコン PJ）

NHK 総合「NHK 学生ロボコン 2018 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

日刊自動車新聞掲載（学生フォーミュラ PJ）（7月21日）

能代宇宙イベント 2018 フライバック部門出場（CANSAT PJ）

北羽新報 能代宇宙イベントの関連記事掲載（CANSAT PJ）

全日本学生フォーミュラ大会 2018 出場（学生フォーミュラ PJ）

BS朝日「全日本学生フォーミュラ 2018～車作りの原点！学生たちの暑い夏！～」放送

WRS（World Robot Summit：世界大会）インフラ・災害対応カテゴリー、災害対応標準性能

評価チャレンジ出場（非産業用（レスキュー）ロボット PJ）

科学の祭典新潟県大会 出展（理科実験 PJ）

別紙1 主な活動実績

>2019 年度

NHK 学生ロボコン大会出場 (ロボコン PJ)

Eテレ「サイエンス ZERO」放送

NHK 総合「NHK 学生ロボコン 2019 ～ABU アジア・太平洋ロボコン代表選考会～」放送

能代宇宙イベント 2019 フライバック部門優勝 (CANSAT PJ)

能代宇宙イベント 2019 ランバック部門準優勝 (CANSAT PJ)

日本テレビ「news every. 秋田県版」能代宇宙イベント関連の放送の際 出演

学生フォーミュラ大会日本大会 2019 全種目完走 (学生フォーミュラ PJ)

BS フジ「学生フォーミュラ日本大会 2019 クルマづくりに青春を捧げた若者たち」放送

科学の祭典新潟県大会 出展 (理科実験 PJ)

>2020 年度

オンライン!学ロボ FESTIVAL 出展 (ロボコン PJ)

NHK 総合「学生ロボコン 2020 「ロボコニストはあきらめない!」」放送

Robomaster Technical Challenge 出場 3rd Prize (Robomaster PJ)

SECURITY CONTEST2020 出場 (情報セキュリティ PJ)

日本機械学会 北陸信越支部賞 学生賞 受賞 (学生フォーミュラ PJ)

>2021 年度

学生による新大初のハイブリットロケット完成 新聞報道 (新潟日報・読売新聞新潟県版)

学生フォーミュラ大会日本大会 2021 ベスト 9

学生フォーミュラ大会日本大会 2021 自動車技術会会長賞 ベスト車検賞 2 位

NHK 学生ロボコン大会出場 決勝トーナメント進出 (ベスト 6)

NHK 学生ロボコン大会 アイディア賞 特別賞 (トヨタ自動車 (株)) 受賞

「学生ロボコン 2021」NHK 総合テレビで放送

能代宇宙イベント ハイブリットロケット打ち上げ成功 (CANSAT PJ)

能代宇宙イベント ランバック部門 準優勝・3 位

能代宇宙イベント フライバック部門 準優勝

能代宇宙イベント ロケット部門 陸打ち団体賞 個人賞 受賞

北羽新報社 能代宇宙イベントの関連記事を新聞掲載 (CANSAT PJ)

SECURITY CONTEST 2021 出場 (情報セキュリティ PJ)

高等教育コンソーシアムにいがた が発行するパンフレットに掲載 (CANSAT PJ)