

2022年度

ソライスクール ロボコン部

ご案内



## ソライスクールロボコン部のご案内

ソライスクールロボコン部とは、山形県の地域課題に取り組むまちづくり会社「ヤマガタデザイン」、実践的・創造的技術者を育成する高等教育機関の「鶴岡工業高等専門学校」が、共同で運営する学びの場です。

### <活動内容>

ロボコンミッション「庄内浜の漂着ゴミを回収せよ！」をテーマに、このミッションをクリアするためのロボットを2022年11月から2023年3月までに1人1体作製します。「この日はこのパーツを作る」などの受講日ごとの細かいカリキュラムはありません。一人一人が自分のペースで、ミッションをクリアするための自分だけのオリジナルロボットを完成させます。そして、活動の集大成として、2023年3月19日に開催（予定）されるロボコン（※1）に臨みます。ロボットの制御は、「VIVIWARE（ビビウェア）」という誰でもプログラミングできるツールを使用します。

（※1）ヤマガタデザイン株式会社と鶴岡工業高等専門学校による独自のロボットコンテスト。開催日は3月19日を予定していますが、諸事情によりずれ込む可能性もあります。

### <学びの要素>

#### デジタルファブリケーションを活用したクリエイティブラーニング（※2）

ロボットの作成には、デジタルファブリケーションを活用します。デジタルファブリケーションとは、3Dプリンターやレーザーカッターなどのデジタル工作機器を活用したモノづくりのことです。アプリを使って自分でパーツを製図し、レーザーカッターで材料を切り出してロボットのフレームを組み立てたり、モーターを固定するパーツを3Dプリンターで書き出したりするなど、デジタル技術もフル活用します。

ロボットの制御には、プロトタイピングツールのVIVIWARE（ビビウェア）を使用します。VIVIWAREは、誰でも簡単にプログラミングができてアイデアを具現化し思考を拡張させるのに非常に良いツールです。

（※2）クリエイティブ・ラーニングとは、「つくることによって学ぶ」「つくるなかで学ぶ」という学びの一つのスタイルで、複雑・流動化する現代社会において不可欠な「創造的に問題を解決する力」や「新しいものを生み出していく力」を養うために、これからの教育・学校ではクリエイティブ・ラーニングの視点・方法はますます重要となっていくと考えられます。参照：SFC 研究所クリエイティブ・ラーニング・ラボ

## <募集要項>

対 象：小学3年生から中学3年生（ソライスクールに入学する必要はありません）

コ ー ス：全6コースから選択（A から F の6コース）

※いずれのコースも基本隔週で活動。

※1 コースあたり 7～8 回/期の活動となります。

定 員：各コース定員5名

時 間：16:30 - 18:00

活 動 費：1 コース 3,000 円/月（12,000 円/期）

※月の開講日数が1 回の場合は 1,500 円/月になります。

※複数コースを受講する場合は、受講コース分の活動費がかかります。

※キッズドームソライ入館料はかかりません。

材 料 費：5,000 円/期（MDF、サーボ、モーター、ネジ類など）

※初回の活動費と合わせてお支払いいただきます。

※複数コースを受講しても、材料費は1 期分(5,000 円)です。

※VIVIWARE Cell は VIVIWARE 社からのレンタルのためお渡しできません。

活動期間：2022 年 11 月から 2023 年 3 月（3/19 にロボコン開催予定）

コース	曜日	活動
A	月曜日	月曜日に A コースと B コースが 交互に隔週で活動します
B	月曜日	
C	火曜日	火曜日に C コースと D コースが 交互に隔週で活動します
D	火曜日	
E	木曜日	木曜日に E コースと F コースが 交互に隔週で活動します
F	木曜日	

※コースによる、活動内容・難易度の違いはありません。

※複数のコースを選択可能です。

※コースごとの活動日は本案内のカレンダーよりご確認ください。

## <活動>

教授型の一斉授業ではなく、設定した期間内で自ら設定したプロジェクトを鶴岡高専の学生メンターと共に自ら推進させる学びのスタイルです。与えられたことを学ぶのではなく、自身が実現したいことを自ら学び取ります。

## <利用方法>

申込時に A から F のコースからご選択いただき、毎回そのコースの指定する開講日に活動いただけます。

もし、申込後に希望コースを変えたい（変更・追加）したい場合はご相談ください。

## <活動の振替方法>

事情により受講日に活動できなかった場合、別コースの開講日に振り替えることができます。振替可能期間は、欠席月の翌月までです。振替を希望する日は、カレンダーをご確認の上、事前に Slack<sup>※</sup>にてご相談ください。なお、1 日あたりの参加人数に上限がありますので場合によっては振替をお受けできない場合があります。あらかじめご了承ください。 ※Slack：連絡用のコミュニケーションツール

## <連絡方法>

活動に関するお問合せ、欠席、振替のご連絡はコミュニケーションツールの Slack を使用します。お申し込み後に、ロボコン部の Slack のワークスペースにメールにてご招待いたします。

## <活動費・材料費のお支払い方法>

ご利用にあたっては、活動費と材料費をお支払いいただきます。

専用の会費袋をお渡ししますので、毎月、活動初日に、当月の会費を入れてキッズドームソライ受付にご提出ください。（1 期分まとめてお支払いいただくことも可能です）

## <申込方法>

ソライウェブサイトもしくは下記 QR コードを読み取り、専用フォームからお申し込みください。申込受領後に当社より入会受理のご連絡をメールまたは電話によりご連絡いたします。（申込時点で、入部が確定するものではありません）



## <カレンダー>

2022年11月

月	火	水	木	金	土	日
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

2022年12月

月	火	水	木	金	土	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2023年1月

月	火	水	木	金	土	日
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

2023年2月

月	火	水	木	金	土	日
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

2023年3月

月	火	水	木	金	土	日
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ロボコン
Aコース
Bコース
Cコース
Dコース
Eコース
Fコース

※2022年12月24日から2023年1月9日までは活動しません。

※2023年3月開催予定のロボコン日程は予定で、変更になる可能性があります。

## ＜よくある質問＞

**Q：入部申込期間は決まっていますか？**

A：2022年10月8日以降、開講してからも申し込み可能です。ただし、ロボットを完成させる日数を考えると11月からの入部をお勧めします。複数コースを選択した場合には活動時間数を確保しやすくなるので、11月より後の活動開始でも間に合う可能性がありますのでご相談ください。

**Q：月に3回以上活動することはできますか？**

A：複数コースを受講すれば可能です。例えば、AコースとBコースを選択することで、活動時間数を2倍確保できます。なお、複数コースを受講した場合にはその分の活動費がかかります。

**Q：休んでもついていけますか？**

A：一人一人が自分のペースでロボットを作成するので問題ありません。

**Q：ロボットを作ったり、プログラミングをしたことがありませんが活動できますか？**

A：完全に初心者でも活動できる内容です。高専の学生メンターのフォローのもとロボット作製を進めますのでご安心ください。

**Q：コースごとにカリキュラム内容や難易度の違いはありますか？**

A：ありません。活動曜日の設定が異なるだけです。

**Q：体験入部は可能ですか？**

A：空きのあるコースであれば、一度だけ無料でご体験いただけます。ご希望の場合は事前に電話(0235-26-8801)にてご相談ください。

**Q：小学2年生までの学年でも入部できますか？**

A：レーザーカッターを使うための設計など根気のいる作業があり、小学1・2年生には難しいと判断し、対象を小学3年生からとしています。小学3年生以上であっても、本人が興味を持ってない場合は継続が難しい可能性があります。

## ＜お問い合わせ先＞ KIDS DOME SORAI（キッズドームソライ）

住 所：〒997-0053 山形県鶴岡市北京田字下鳥ノ巣6-1

電 話：0235-26-8801 メール：info.sorai@yamagata-design.com