

2023年9月20日
三菱総研DCS株式会社

報道関係各位

2023年度後期 小中学校向け「ロボットプログラミング入門」無償出張授業 開催希望校募集開始

三菱総研DCS株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：松下 岳彦、以下DCS）は、社会貢献活動の一環として、ロボットエンジニアの職業紹介やコミュニケーションロボット・プログラミング体験等を内容とした、小中学校対象の無償出張授業を実施しています。

本日より、2023年度後期の開催希望校の募集を開始します。地方の小規模校の皆さんからのご応募もお待ちしております。

1. 授業内容

本活動は、小中学校におけるキャリア教育やプログラミング教育への貢献を目的としています。児童生徒の皆さんの知的好奇心を引き出し、ロボットやプログラミングとの良き出会いとなるように、「初心者でもわかりやすい」「参加型」の授業構成としています。

<授業時間> 1コマ（45分~50分）

<授業構成> ※当日の構成は、多少異なる可能性があります。

■イントロ

1. 自己紹介

■キャリア教育

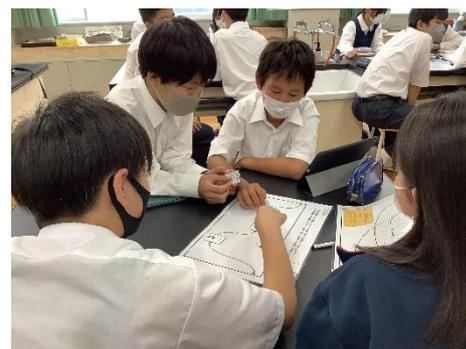
2. ロボットプログラマーのお仕事紹介
 - ーいつも、こんな会話をしています（対象:小学校4年生）
 - ーソフトウェアを作る4つのステップ（対象:小学校高学年、中学校）
3. ロボットで私たちがやろうとしていること（対象:中学校）
4. 実証実験ってどんなことするの？（対象:中学校）

■プログラミング体験（注）

5. ロボットってどうやって動かすの？
6. ロボットに好きな言葉をしゃべらせてみよう
7. おしゃべりの後にジェスチャーをつけてみよう
8. おしゃべりを繰り返してみよう

■クロージング

9. ロボットといっしょに歩いてみよう
10. 質疑応答



注) プログラミング体験は、プログラムの開発画面（フローチャート）をモニターで映しながら、児童生徒の皆さんのご意見も取り入れ、当社エンジニアが即興でアプリケーションを作成し、ロボットの動きや言葉への反映を確認していきます。児童生徒の皆さんは、手元のプリントとカードでフローを作成しますが、実際のプログラミングは行いませんので、ご了承ください。



2. 募集要項

対象学年	小学校4年生～中学校3年生
対象人数	1回あたり35名程度まで（人数の下限なし、複式学級での実施も可能）
募集期間	2023年9月20日（水）～2023年10月31日（火）
授業実施期間	2023年10月2日（月）～2024年3月29日（金）
実施費用	無償（写真撮影、アンケートへのご協力をお願いします）
ご準備いただくもの	HDMI接続のモニターもしくはプロジェクター

※ロボットとふれ合うため、1クラス程度の人数を上限の目安としています。対象人数が多数の場合、1日で複数回実施等、柔軟に対応しますので、ご相談ください。

※応募多数の場合、本活動の趣旨を踏まえ、よりロボットと接する機会が少ないと推察される学校（地方校、小規模校等）を優先することがありますので、ご了承ください。

3. 応募方法

メールにてご応募ください。

【送付先アドレス：robopgm@dcs.co.jp】

※宛先：三菱総研DCS株式会社 ロボット特別授業担当

件名：ロボット PGM 入門出張授業希望（学校名 例：〇〇小中学校）

本文：・学校名

・住所

・メールアドレス

・電話番号

・窓口ご担当者様氏名

・役職名

・対象学年、人数（検討中の場合は、その旨お知らせください。）

・授業実施希望月または期間（検討中の場合は、その旨お知らせください。）

・その他ご要望、ご連絡事項など

■三菱総研DCSについて

DCSは、1970年の創立以来、銀行・クレジットカード等金融関連業務で豊富な実績を有するIT企業です。インターネット出願など入試関連サービス「miraicompass」を提供しており、全国で約1,200校の小中学校・中学校・高等学校と延べ180万人の受験生・保護者の方にご利用いただいています。

2016年よりコミュニケーションロボットの取り組みを開始し、国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)の採択を受けました。その後2021年に介護分野向けサービスを開始するとともに、学校との実証実験を経て、2022年に特別支援教育向けサービスの提供を開始するなど、教育現場の活用支援を推進しています。

*当プロジェクトは、Aldebaran の「NAO」を活用し、当社が独自に実施しています。

■本リリースに関するお問い合わせ先

三菱総研DCS株式会社

〒140-8506 東京都品川区東品川四丁目12番2号

・当リリースに関して 広報部

TEL: 03-3458-8214 E-mail: kouhou@dcs.co.jp

・ロボティクスの取り組みについて

1. 特別支援学校・学級向けコミュニケーションロボットサービス

Link & Robo for グローイング

URL : https://www.dcs.co.jp/solution/lr_growing/index.html

2. 横浜市「障害者のスポーツや文化活動の充実、施設の利便性向上」の実証プロジェクトに採択されました

URL : <https://www.dcs.co.jp/news/2022/220601.html>

別紙：2023 年度前期開催実績

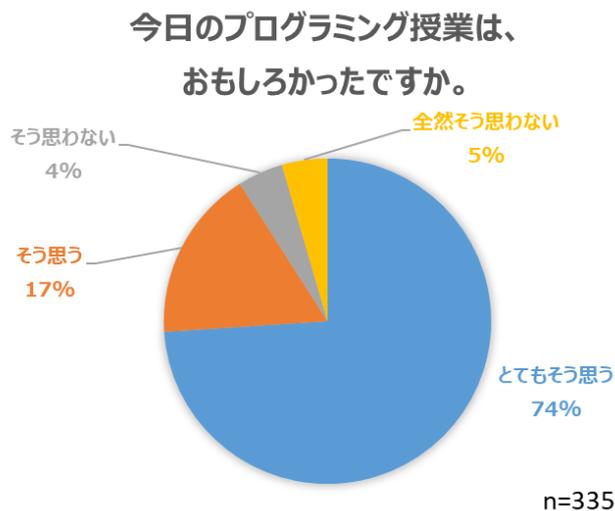
・2023 年度前期開催校（開催順）

実施	小/中学校	学校名	所在地	コマ数	受講者数
28校				61	1,530
1	小学校	昭和学院小学校	千葉県	2	78
2		つくば国際大学東風小学校	茨城県	6	79
3		北九州市立今町小学校	福岡県	3	49
4		北九州市立門司中央小学校	福岡県	1	35*
5		北九州市立木屋瀬小学校	福岡県	3	49
6		京都文教短期大学付属小学校	京都府	3	81
7		岡山理科大学附属中学校	岡山県	2	32*
8		北九州市立医生丘小学校	福岡県	2	54*
9		北九州市立門司海青小学校	福岡県	1	45*
10		成田高等学校附属中学校	千葉県	3	123
11	中学校	西武台千葉中学校	千葉県	2	38
12		足立学園中学校	東京都	1	18
13		如水館中学校	広島県	2	35
14		京都先端科学大学附属中学校	京都府	3	78
15		森村学園中等部	神奈川県	1	22
16		熊本信愛女学院中学校	熊本県	2	42
17		岐阜東中学校	岐阜県	2	43
18		北九州市立富野中学校	福岡県	2	51
19		ノートルダム女学院中学高等学校	京都府	3	63
20		桐生大学附属中学校	群馬県	3	90
21		秀明中学校	埼玉県	1	44
22		八王子学園八王子中学校高等学校	東京都	1	30*
23		東洋大附属姫路中学校	兵庫県	4	121*
24		滝川中学校	兵庫県	2	68*
25		北九州市立東郷中学校	福岡県	1	17*
26		北九州市立中央中学校	福岡県	3	89*
27		北鎌倉女子学園中学校高等学校	神奈川県	1	35*
28		愛徳学園中高等学校	兵庫県	1	21*

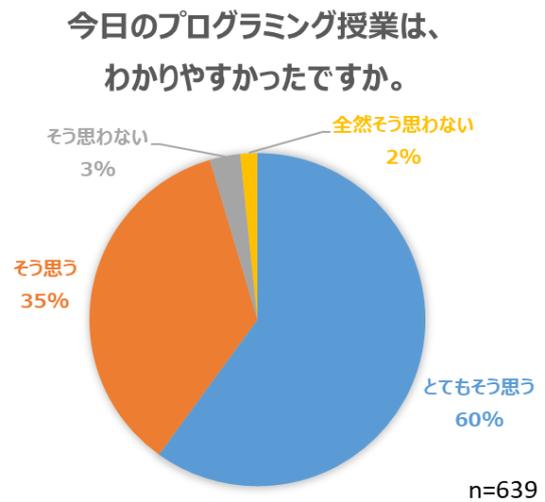
*応募時の受講予定者数（集計時点で未確定）

■アンケート結果（2023 年 8 月 31 日実施分まで）

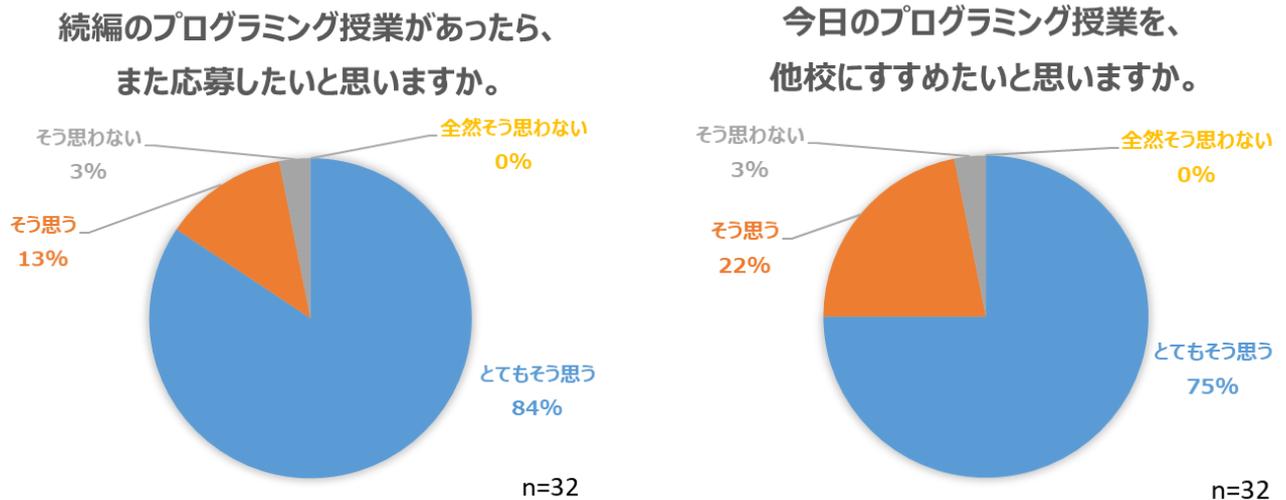
<小学生結果>



<中学生結果>



<教職員結果>



<教職員コメント>

- ・初めてプログラミングを扱う授業では、ぜひお勧めしたい。実際に本日プログラミング授業を開始しましたが、生徒の理解が増しました。
- ・大がかりな準備も必要なく、子供達がプログラミングに親しめました。
- ・もともと興味がある子は更に、あまり知らなかった子には分かりやすく、興味が持てる内容でした。
- ・短時間にも関わらず、授業の流れがしっかり完成されている。
- ・プログラミングの話もそうですが、企業の方からお話を聞かせて頂くことも中々ありませんので、生徒たちも勉強になったかと思います。