

ロボットプログラミング選手権2024（病弱教育部門） 大会要項

1. 目的

- ・プログラミング教育において、ロボットを意図的に動かすために必要な論理的思考力を育てる。
- ・入院等により様々な制限下で学習している病気療養中の児童生徒同士が、本大会を通じて時間や場所を共有することで、学ぶ楽しさや自己有用感を実感することができる機会を提供する。
- ・ICT機器等を活用した遠隔型の全国大会及び地区大会を行うことで、病気療養中の児童生徒の遠隔教育を推進する。

2. 主催

全国特別支援学校病弱教育校長会

3. 後援（予定）

文部科学省、千葉県教育委員会、千葉県特別支援学校校長会

4. 大会内容

- ・プログラミングロボット「プロロ」を使用し、ロボット相撲（トーナメント戦）を行う。
- ・出場チームはプログラムを作成し、大会事務局へ事前に提出する。
- ・地区大会、全国大会ともにWeb会議システム等を利用し、オンライン上で行う。（観戦も同様）

6. 参加資格

全国特別支援学校病弱教育校長会 加盟校 88校（オブザーブ校及び分校を含む）に在籍する
小学部児童及び中学部・高等部生徒

7. チーム構成

各校2チーム以内（1チームは児童生徒1～3名で構成する。）

ただし、児童生徒1名で複数のプログラムを作成しても良いこととする。

また、全国大会においては1チーム最大6名まで登録可能とする。

（入退院または転入出等により、児童生徒の在籍状況が変化するため。※「競技規定」参照）

8. エントリー期間

令和6年6月24日（月）～ 令和6年7月12日（金）

9. エントリー方法

エントリー期間内に各地区大会運営事務局校へ、指定された方法でエントリーする。

（必須項目：学校名、担当教員名、参加チーム数）

10. ロボットと土俵

- ・大会で使用するロボット及び土俵は、大会運営事務局が用意する。
- ・ロボットは電池の消耗による個体差が出ないようにするため、1 試合ごとに新しい電池に交換し試合を行う。
- ・プログラムのロボットへの転送は、大会運営事務局が一括して行う。
- ・識別のため、ロボットの上面にはチームのロゴマークを、背面には赤と青の付箋を貼り付ける。

【ロボット】

- ・プログラミングロボット「プロロ」を使用する。

※Windows10 がインストールされているパソコン(ぷろろメーカーを動かせる)が必要です。

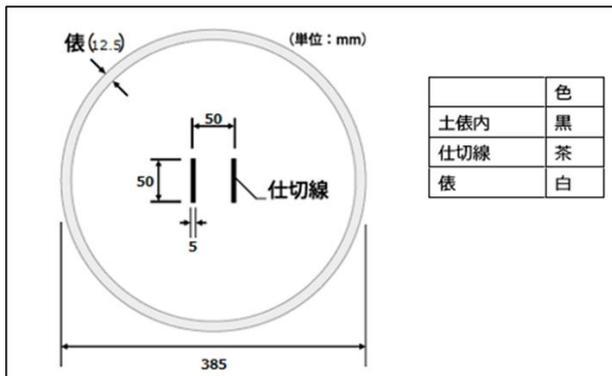
ぷろろメーカー (アプリ) はこちら → <https://www.mirai-school.jp/proro/dl/>

<仕様> 寸法：W60mm x D65mm x H45mm 以内 重量：70g 以内

- ・電源単 4 形電池×2 (アルカリ乾電池またはニッケル水素電池)
- ・駆動方式タイヤ 2 輪駆動

【土俵】

- ・土俵のサイズは次のとおりとする。



11. 競技規定

別紙、「ロボットプログラミング選手権競技規定」による。

12. データの提出

各大会運営事務局より指定された日までに、指定された方法で、以下①～③ (*全国大会は④まで)のデータを各大会運営事務局校に提出する。

※各データの作成方法については別紙「データ作成の手引き」を参照。

- ① 戦術表 (全国大会運営事務局校 HP からダウンロード)
- ② プログラム 1～3
- ③ チームのロゴマーク
- *④ 技術賞及び特別賞記入用紙 (全国大会運営事務局校 HP からダウンロード)

データ提出締切	
全国大会	令和 6 年 12 月 20 日 (金)
地区大会	各地区大会運営事務局校 HP に掲載予定 (地区により提出日は異なる)

13. 地区大会

全国5地区で地区大会を行う。(北海道東北、関東甲信越、近畿東海北陸、中国四国、九州)

	期日	地区	会場
令和6年	9月27日(金)	関東甲信越地区大会	千葉県立仁戸名特別支援学校
	10月29日(火)	中国四国地区大会	高知県立高知江の口特別支援学校
	11月14日(木)	北海道東北地区大会	福島県立須賀川支援学校
	11月26日(火)	近畿東海北陸地区大会	京都市立桃陽総合支援学校
	12月3日(火)	九州地区大会	大分県立別府支援学校

※詳細は、各地区大会運営事務局校 HP に掲載。

14. 全国大会

- ・各地区大会の成績上位チームが全国大会に出場できる。ただし、全国大会会場校、前年度全国大会優勝校(※1)は、それぞれ1枠ずつ出場権があるものとする。(最大22チーム)
- ・全国大会出場枠数は、各地区大会への参加チーム数によって割り振る。
(参加チーム数決定後に、各地区大会運営事務局へ全国大会出場枠数をお知らせします。)
- ・プログラムの変更可。(※2)
- ・チーム紹介の時間を設ける。(※3)
- ・全対戦終了後、エキシビジョンマッチを行う。(※4)

期日	会場
令和7年1月31日(金) 10:00~14:30(予定)	千葉県立仁戸名特別支援学校

15. 技術賞及び特別賞

【技術賞】

- ・選考対象：全国大会出場チームの推薦プログラム(※5)
(各校から1チームにつき1プログラムを推薦する。)
 - ・優秀なプログラムに対し、技術賞を授与する。(最大2プログラム)
- <審査の観点>攻撃、回避、追尾などについて、技術的視点より総合的に審査する。

【特別賞】

- ・選考対象：全国大会出場チーム(※5)
 - ・プログラミングへの熱意や工夫に富むチームに対し、特別賞を授与する。(最大1チーム)
- <審査の観点>プログラミングへの意欲や取り組みについて、教育的視点より総合的に審査する。

16. 参加賞

大会参加チームには、参加賞を授与する。

17. 大会運営事務局校（問い合わせ先） 【受付時間】 9時～17時（土日祝を除く）

<p>全国大会及び 関東甲信越地区 大会運営事務局</p>	<p>千葉県立仁戸名特別支援学校 ロボットプログラミング選手権 2024（病弱教育部門）大会運営事務局 電話番号： 043-264-5400 メールアドレス： nitona-sh@chiba-c.ed.jp 関東甲信越地区大会 HP： https://cms1.chiba-c.ed.jp/nitona-sh/robopro2024 全国大会 HP： https://zentokucho.jp/robopro2024</p>
<p>北海道東北地区 大会運営事務局</p>	<p>福島県立須賀川支援学校 電話番号：0248-76-2511 メールアドレス： sukagawa-sh@fcs.ed.jp HP： https://sukagawa-sh.fcs.ed.jp/</p>
<p>近畿東海北陸地区 大会運営事務局</p>	<p>京都市立桃陽総合支援学校 電話番号：075-641-2634 メールアドレス： toyo-y@edu.city.kyoto.jp HP： https://cms.edu.city.kyoto.jp/weblog/index.php?id=400701</p>
<p>中国四国地区 大会運営事務局</p>	<p>高知県立高知江の口特別支援学校 電話番号：088－802-5577 メールアドレス： r6_chushibyoren@g.kochinet.ed.jp HP： https://www.kochinet.ed.jp/enokuchi-s/mt/index.html</p>
<p>九州地区 大会運営事務局</p>	<p>大分県立別府支援学校 電話番号：0977-24-0108 メールアドレス： a33120@oen.ed.jp HP： https://shien.oita-ed.jp/beppu/</p>

18. その他

(※1) 全国大会会場校と前年度全国大会優勝校は、全国大会出場権を得ることができる。
ただし、全国大会会場校と前年度全国大会優勝校が重なる場合には、出場権は1枠とする。
また、上位入賞等で全国大会出場権を得た場合であっても、全国大会に参加できるのは1校につき最大2枠までとする。

(※2) 地区大会で作成したプログラムを全国大会用に変更する際には、チーム名、個体名の変更は不可とする。

	チーム名	個体名	プログラム
全国大会	<u>変更不可</u>	<u>変更不可</u>	変更可

(※3) チーム紹介は1校45秒以内、動画での発表とする。
動画データの提出締切は、全国大会抽選会頃を予定（調整中）。

(※4) エキシビジョンマッチは、各チームの技術賞に推薦したプログラムを使用する。(詳細は後日)

(※5) 技術賞及び特別賞の審査用に、各チームの取り組みやプログラムについての工夫点を記入用紙(全国大会運営事務局校HPよりダウンロード)に記入し提出する。