

# ロボットプログラミング選手権（病弱教育部門） 2022 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身につけさせる。
- 全国の特別支援学校（病弱）に在籍する児童生徒は、入院等により様々な制限下で学習している。制限は場所だけでなく、時間・機会・教材・交流にも影響する。その中で、事前にプログラミングしたデータで、普段は会えない全国の病気療養中の児童生徒と時間や場所を共有することで、学ぶ楽しさ、人とつながることで得られる達成感やそこから得られる自己有用感を味わい、広い視野と広がる可能性を体感させる。
- ICT機器等を活用した遠隔型の全国大会を行うことで、病気療養中の児童生徒の遠隔教育を推進する。

## 2 応募対象

- 全国特別支援学校病弱教育校長会加盟校（74校）に在籍する小学部児童及び中学部・高等部生徒

3 主催 全国特別支援学校病弱教育校長会

4 共催 全国特別支援学校病弱教育副校長・教頭会

5 後援 文部科学省（予定） 千葉県教育委員会（予定） 千葉県特別支援学校校長会

6 審査員 全国大会のみ技術賞を審査

千葉工業大学 先進工学部 未来ロボティクス学科 准教授 上田 隆一 様

淑徳大学 看護栄養学部 看護学研究科 教授 茂野 香おる 様 他1名

## 7 概要

内容：プログラミングロボット「プロロ」を使い、ロボット相撲を行う。

仕様：寸法 W60×D65×H45 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

① 参加エントリー校は、プログラミングデータを作成する。

② 全国5地区で地区大会を行う。（北海道・東北地区、関東甲信越地区、近畿・東海・北陸地区、中国・四国地区、九州地区）

各地区大会の成績上位チームが全国大会に出場する。

前年度優勝校と全国大会会場校（令和4年度はどちらも千葉県立仁戸名特別支援学校）は、シード参加できる。ただし、前年度優勝校と全国大会会場校が、地区大会に2チーム参加し、全国大会出場権利を2チームが得た場合は、全国大会に参加できるのは2チームまでとする。

- ③ 地区大会及び全国大会の2週間前までに、出場チームはプログラミングデータをメールで担当する運営事務局へ送る。
- ④ 全国大会は千葉県立仁戸名特別支援学校で実施する。20チームでトーナメント戦を行い、全国大会の様子は、参加校へ同時配信を行う。
- ⑤ 地区大会参加チームには、地区大会運営事務局より、参加賞を授与する。
- ⑥ 全国大会出場のチームから、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）

募集期間・地区大会・全国大会の流れ											
募集期間	<p>令和4年7月1日（金）～令和4年7月15日（金）</p> <p>① 募集期間内に地区大会事務局へメールでエントリーする。</p> <p>② ホームページより「戦術表」をダウンロードする。</p> <p>③ 地区大会開催日2週間前までに「戦術表」「プログラム1」「プログラム2」「プログラム3」「チームのロゴマーク」をメールで地区大会運営事務局に提出する。</p> <p>※ 参加エントリーは各校2チーム以内。1チームは3名以内。</p> <p><u>戦術表</u>はこちらからダウンロードしてください。</p>										
地区大会	<table border="0"> <tr> <td>北海道・東北地区大会</td> <td>令和4年12月6日（火）</td> </tr> <tr> <td>関東甲信越地区大会</td> <td>令和4年10月6日（木）</td> </tr> <tr> <td>近畿・東海・北陸地区大会</td> <td>令和4年11月25日（金）</td> </tr> <tr> <td>中国・四国大会</td> <td>令和4年11月8日（火）</td> </tr> <tr> <td>九州大会</td> <td>令和4年12月20日（火）</td> </tr> </table>	北海道・東北地区大会	令和4年12月6日（火）	関東甲信越地区大会	令和4年10月6日（木）	近畿・東海・北陸地区大会	令和4年11月25日（金）	中国・四国大会	令和4年11月8日（火）	九州大会	令和4年12月20日（火）
北海道・東北地区大会	令和4年12月6日（火）										
関東甲信越地区大会	令和4年10月6日（木）										
近畿・東海・北陸地区大会	令和4年11月25日（金）										
中国・四国大会	令和4年11月8日（火）										
九州大会	令和4年12月20日（火）										
全国大会	<p>令和5年2月1日（水）10時～11時30分、13時～14時30分（予定）</p> <p>会場：千葉県立仁戸名特別支援学校</p> <p>※ 対戦や表彰等の様子は、web 会議システム等で参加校へ配信する。</p>										
全国大会並びに関東甲信越地区運営事務局	<p>千葉県立仁戸名特別支援学校</p> <p>電話 043-264-5400 受付時間9時～17時（土日祝日を除く）</p> <p>メールアドレス <a href="mailto:nitona-sh@chiba-c.ed.jp">nitona-sh@chiba-c.ed.jp</a></p> <p>関東甲信越地区 HP <a href="https://cms1.chiba-c.ed.jp/nitona-sh/">https://cms1.chiba-c.ed.jp/nitona-sh/</a></p> <p>全国大会 HP <a href="https://zentokucho.jp/roboruro/">https://zentokucho.jp/roboruro/</a></p>										
北海道・東北地区運営事務局	<p>青森県立青森若葉養護学校</p> <p>電話 017-736-8951 受付時間9時～16時（平日）</p> <p>メールアドレス <a href="mailto:robot-aom.wak@asn.ed.jp">robot-aom.wak@asn.ed.jp</a></p>										

	HP <a href="http://www.aomoriwakaba-shien.asn.ed.jp/">http://www.aomoriwakaba-shien.asn.ed.jp/</a>
近畿・東海・北陸 地区運営事務局	富山県立ふるさと支援学校 電話 076-469-3388 メールアドレス <a href="mailto:furusatoshien@ed.pref.toyama.jp">furusatoshien@ed.pref.toyama.jp</a> HP <a href="http://www.tym.ed.jp/sc374/">http://www.tym.ed.jp/sc374/</a>
中国・四国地区運営 事務局	香川県立善通寺養護学校 電話 0877-62-7631 メールアドレス <a href="mailto:zenyo02@kagawa-edu.jp">zenyo02@kagawa-edu.jp</a> HP <a href="https://www.kagawa-edu.jp/zenyo02/">https://www.kagawa-edu.jp/zenyo02/</a>
九州地区運営事務局	福岡県立古賀特別支援学校 電話 092-943-8674 メールアドレス <a href="mailto:info@koga-ss.fku.ed.jp">info@koga-ss.fku.ed.jp</a> HP <a href="https://koga-ss.fku.ed.jp/Default2.aspx">https://koga-ss.fku.ed.jp/Default2.aspx</a>