

第24回 中学校 技術・家庭科 全国中学生創造ものづくり教育フェア プログラミングコンテスト 実施要項

2024年8月27日版(第2.1版)

1 主 催

全日本中学校技術・家庭科研究会

2 目 的

生活や社会における問題を「ネットワークを利用した双方向性のあるコンテンツのプログラミングによって解決ができる」ことを目的とし、プログラミングの創造力、論理的な思考力を競います。

3 概 要

全日本中学校技術・家庭科研究会と(一社)日本パソコン能力検定委員会が、プログラミング学習教材として授業で使用できるアプリケーションを開発しました。専用のアプリケーションで学習と演習を繰り返しながら、チャットボットを制作します。

4 参加資格及び選抜の方法

- ◇予選大会 中学生であればどなたでも参加できます
- ◇全国大会 予選大会参加者のうち、2024年11月20日までに団体登録をされた先生によって「2次予選参加」を申し込んだ1～3年生の上位者

5 参加費(利用料)

- ◇予選大会 (一社)日本パソコン能力検定委員会が示す参加規定に準ずる

〔中学校で参加の場合〕

- 導入初年度は参加人数に関わらず、参加費(利用料)は無料となります。
- 導入2年目以降、一校あたり50名以上又は学年全員参加の場合、教材有料分(参加費)は1年間で一人あたり250円(税込)、3年間で一人あたり500円(税込)です。
- 導入2年目以降、一校あたり50名未満かつ学年全員での御利用でない場合、教材有料分(参加費)は1年間で一人あたり1,060円(税込)、3年間で一人あたり2,120円(税込)です。

導 入	参加費(授業活用)	参加費(部活動活用)
初 年 度	無 料	無 料
2年目以降	250円(1年間) 500円(3年間)	1,060円(1年間) 2,120円(3年間)

※価格は全て税込です

※年度内はいつでも学習及び演習ができます

※3年間利用の場合は、3年目の年度末まで利用可能です

- 学習用教材を利用するためには、利用者の登録及び ID 発行が必要です。教材についての詳しい内容は、次の URL より御覧ください。

<https://www.pasoken.or.jp/pg/>

- 以下の QR コード（団体用：プログラミング教材申し込みフォーム）からお申し込みいただくと、パソ検事務局が導入及び運用のサポートをいたします。



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdhhI2gehsU-ouriy0Oly7MpdaTFSPHN8xie9pTdhjyd_PHRA/viewform

◇全国大会 無 料

6 競 技

◇予選大会

期 間 ~2024 年 11 月 20 日(水) (申込完了)

会 場 全国各地の中学校, パソコン教室等

※(一社)日本パソコン能力検定委員会ホームページから参加申込を行ってください(団体登録が必要です)。

URL <https://www.pasoken.or.jp/pg/index.html>

※**11月20日までに団体登録をされた先生によって「2次予選参加」の申込が済んだ生徒が全国大会への選抜対象となります。**

※次の①及び②による成績を事務局で合算して順位を決定します。

①最終予選競技の際にソフトウェアから自動的に収集される成績

②団体登録をされた先生が先生用の管理センター画面で採点基準表をもとに採点していただいた成績

◇全国大会

日 時 2025 年 2 月 1 日(土) 8 時 30 分 生徒集合 9 時 30 分 競技開始

会 場 湘南工科大学 ☎251-8511 神奈川県藤沢市辻堂西海岸一丁目 1 番 25 号

実施方法 参集型による

- ▶ 予選参加の生徒から全国大会に出場する 12 名を選抜する。
- ▶ 選抜した 12 名のうち、都合により出場できない生徒が出た場合は、事前に選考した補員を充てる。
- ▶ 競技に使用するパソコンは、選抜された生徒が自分のパソコンを持参する。
- ▶ 会場には 21 型サブモニタが設置されており、HDMI ケーブル等で持参したパソコンを接続することができる。
- ▶ 有線 LAN にてネットワークに接続して競技を実施する。

【審査の観点】 (全国大会)

- 課題が解決されているか、論理的思考がなされているか、創造性があるかを、運営委員、学識経験者、IT 技術者、湘南工科大学教授(情報工学)らが評価し、順位を決定します。

【生成 AI の使用について】

- 生成 AI に関しては、文部科学省「初等中等教育段階における生成 AI の利用に関する暫定的なガイドライン（2023 年 7 月 18 日）」に基づいて「全国中学生創造ものづくり教育フェア」を行います。
- 御指導される先生方は、参加や作品の応募・提出前に必ず御確認ください。

◆中学校の先生は無料でお試しいただけます◆

中学校の先生を対象として、学習用教材を無料でお試しいただけます。（一社）日本パソコン能力検定委員会のホームページの「プログラミング教材」ページから「先生用申し込みフォーム」に御入力ください。登録完了後、先生用の ID とパスワードを発行させていただきます。

7 審査員一覧（予定・敬称略）

- 渡 邊 茂 一 国立教育政策研究所 教育課程研究センター研究開発部 教育課程調査官
文部科学省 初等中等教育局教育課程課 教科調査官
情報教育振興室 教科調査官
- 吉 田 真 一般社団法人日本パソコン能力検定委員会 代表理事
- 岡 崎 秀 晃 湘南工科大学 情報学部情報学科情報工学専攻 教授
- 松 浦 献 東京都教育庁 総務部デジタル推進課デジタル企画担当 統括指導主事
- 中 里 真 一 株式会社 FLC-design 代表取締役／ソフトエンジニア
- 田 極 政 一 郎 全日本中学校技術・家庭科研究会 顧問
- 奥 山 拓 雄 全日本中学校技術・家庭科研究会 参与

8 全国大会当日の日程

○2025 年 2 月 1 日（土）

※全国大会実施に際して、交通機関及び宿泊施設等の斡旋は行いません。

8:30	生徒集合……糸山英太郎記念教育研究総合センター（A 館）302 教室 全国大会会場設営開始 プレゼンテーション順の抽選
9:15	全国大会説明開始 審査員紹介 課題発表
9:30	競技開始 問題解決シート・アプリケーション作成
11:00	競技終了
12:30	プレゼンテーション開始……8-301 カンファレンスホール 一人 4 分×12 人 ➡ 3分 30 秒経過時点で合図をします 競技総評 参加賞贈呈
13:30	オンラインによる審査開始……A 館 206 教室
15:00	審査終了
16:00	全結果通知……全日本中学校技術・家庭科研究会ホームページ

9 全国大会表彰

- 上位入賞者を表彰します。
- 文部科学大臣賞，特許庁長官賞，湘南工科大学学長賞，全日中技家研会長賞を設けます。
- 参加者全員に優秀賞（賞状）をお渡しします。

10 問合せ先

(一社)日本パソコン能力検定委員会

〒198-0036 東京都青梅市河辺町十丁目 14 番 12 号

電 話 0428-24-1163 ファクシミリ 0428-24-1162

メール kentei@pasoken.or.jp

※応諾書及び誓約書は下記の運営担当者に送付してください。

11 運営担当者

神奈川県公立中学校教育研究会 技術・家庭科研究部会 フェア事務局

相模原市立大野北中学校 教諭 上 條 浩 之

〒210-0828 神奈川県相模原市中央区淵野辺二丁目 8 番 40 号

電 話 042-752-2022 ファクシミリ 042-752-7158

E-mail アドレス ohnokita-j@sagamihara.ed.jp