



第28回スーパーコンピューティングコンテスト

SuperCon2022

募集要項

主催：東京工業大学（学術国際情報センター）、大阪大学（サイバーメディアセンター）、
理化学研究所（計算科学研究センター）

共催：情報処理学会、電子情報通信学会 情報・システムソサイエティ

協賛：蔵前工業会（東京工業大学同窓会）、情報オリンピック日本委員会、
高度情報科学技術研究機構、HPCI コンソーシアム

後援：文部科学省

日程：予選課題発表：2022年6月1日（水）

申し込み（予選解答提出）締切：2022年6月17日（金） 正午必着

予選結果発表：2022年6月22日（水） 予定

本選：2022年8月22日（月）～8月26日（金）

東京工業大学学術国際情報センター、大阪大学サイバーメディアセンター及び理化学研究所計算科学研究センターでは、高校生を対象としたスーパーコンピューティングコンテスト（以下、「スーパーコン」という。）を開催します。

今年度は、理化学研究所のスーパーコンピュータ「富岳」を使います。
是非、挑戦してください。

新型コロナウイルス感染症の状況を鑑み、今年度はオンラインによるコンテストとします。

コンテスト本選は、ネットワーク経由でスーパーコンピュータ「富岳」を利用して行います。最も優秀な成績をおさめたチームが優勝となります。

予選問題にチャレンジしてください。

パソコンで計算できる規模のプログラミング課題で予選を行います。スーパーコン参加希望者はチームを作って、ウェブサイトに発表されるスーパーコン認定問題の中のスーパーコン1級用問題を解き、その解答を実施委員会まで提出してください（詳細は裏面参照）。

スーパーコン認定証にも挑戦してください。

予選問題に関連した問題で、プログラミングの実力を判定して、スーパーコン認定証を発行します。初級レベル（3級）から高度なレベル（1級、これは予選問題そのもの）まで、皆さんのレベルに応じて応募できるようになっています。予選とは違って、こちらは個人でも応募可能です。多くの方の挑戦をお待ちしています。

★東京工業大学情報理工学院の総合型選抜（旧 AO入試）では、スーパーコンでの入賞が、出願に必要な「活動実績報告書」の活動実績の一例として挙げられています。詳しくは東京工業大学公式Webサイトの「高校生・受験生向けサイト」にて「学士課程入学」のページをご覧ください。

参加資格

- ・ 2022年8月現在、高等学校在学の者（高等専門学校生の場合は高校の相当学年）で、2人又は3人を1チーム（同一校）として、応募してください。
- ・ チームメンバーの予選選抜後の変更は原則として認めません。また、原則全員全日程参加です（ただし体調不良など事情のある場合は相談してください）。これに満たない場合には、本選審査の対象から除外する場合があります。チームのメンバーの予定などには十分注意して申し込んでください。

参加申し込み方法

- ・ 予選課題に対する解答をもって参加申し込みとします。
- ・ 課題や解答の提出方法・選抜結果の連絡方法等は <https://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/> にて6月1日(水)より公開します。なお、過去問はすでに公開中ですので、参考にしてください。
- ・ なお、予選通過者にはスーパーコンピュータ「富岳」の利用に際しての同意書を提出いただきますので、あらかじめHPに掲載した同意事項をご確認ください。

選抜方式

- ・ 予選課題を解くためのプログラム(及び解説レポート)を作成してもらい、それをもとに、原則として、20組を上限として本選参加チームを選抜します。予選には同一校から何チームでも応募できますが、本選への同一校からの出場は、2チームまでとします。
- ・ a. 解答の正確さ b. 速さ により評価します。解説レポートも作成してもらい、その内容も選抜の参考とします。
- ・ 使用言語: スーパーコン2022ではC言語とC++言語の両方を使用できます。使用できるバージョンは、予選と本選で異なる場合がありますので、予選問題と本選問題をよく読んでください。
- ・ 予選通過チームはネットワーク経由でスーパーコンピュータ「富岳」を使い、本選課題に取り組んでもらいます。

参加費用

参加費は無料です。

本選について

本選は、2022年8月22日(月)よりオンラインで行います。本選結果の発表会・表彰式は8月26日(金)に同じくオンラインで行う予定です。

(注意事項)

- ・新型コロナウイルスの感染拡大の状況等により、コンテストの中止・変更等をする場合には、各申込者(予選結果通知後は本選参加予定者)に連絡するとともに、HPにて周知します。

問合せ先 (問合せはメールでお願いします。)

スーパーコンピューティングコンテスト実施委員会
〒152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1
東京工業大学学術国際情報センター
E-mail : sc22query@gsic.titech.ac.jp
URL : <https://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/>