



第26回スーパーコンピューティングコンテスト

SuperCon2020

募集要項

主催：大阪大学（サイバーメディアセンター）、東京工業大学（学術国際情報センター）
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、都市活力研究所
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
日程：予選課題発表：2020年6月3日（水）
申し込み（予選解答提出）締切：2020年6月19日（金） 正午必着
本選：2020年8月17日（月）～8月21日（金）

本コンテストの予定は、新型コロナウイルス感染による社会情勢により大幅に予定が変更される可能性があります。最新情報は問い合わせ先の URL をご参照ください。

大阪大学サイバーメディアセンター及び東京工業大学学術国際情報センターでは、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、大阪大学の並列コンピュータ OCTOPUS の GPU ノードを使います。
是非、挑戦してください。

大阪大学会場と東京工業大学会場との2会場同時開催です。

コンテスト本選は、大阪大学と東京工業大学の2会場から、ネットワーク経由で大阪大学のスーパーコンピュータを利用して行います。本選課題は共通で、両会場合わせて最も優秀な成績をおさめたチームが優勝となります。講義・解説、チューター指導、スーパーコンピュータ使用環境など、両会場のできる限り同じ環境を用意します。

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予選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は2019年度から開始したAO入試（2021年度入試から総合型選抜に変更）で、スーパーコンでの入賞が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

- ・ 2020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、原則全員全日程出席です（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3日(水)より配布します。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。

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、大阪大学・東京工業大学の各会場それぞれ10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2020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下さい。
- ・ 予選通過チームは各大学にてスーパーコンピュータ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。ただし、本選出場にかかる費用(大阪大学または東京工業大学までの交通費、宿泊費等)は一切参加者の自己負担とします。遠隔地からの参加者には、費用の一部補助を検討しています。また、本選期間中、出場者には普通傷害保険にご加入いただきます。費用は主催者負担。加入手続きも主催者側で行います。

本選について

本選は、大阪大学と東京工業大学で2020年8月17日(月)より行います。本選結果の発表会・表彰式は8月21日(金)に大阪大学を主会場として、東京工業大学と遠隔同時中継で行います。

(注意事項)

- ・ 本選会場が2カ所に分かれており、どちらの会場かは所属する高校の住所によって決まります。原則として、電気の周波数で50Hz, 60Hzが分かれる線(静岡県の富士川、新潟県の糸魚川を結ぶ線上)より以東は東京工業大学、以西は大阪大学での本選参加予定となります。
- ・ コロナウィルスの感染拡大の状況等により、コンテスト開催を中止する場合には、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
〒560-0043 豊中市待兼山町1番32号
大阪大学サイバーメディアセンター
E-mail: sc20query@gsic.titech.ac.jp
URL: <https://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/>