



第20回スーパーコンピューティングコンテスト

SuperCon2014

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）
共催：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：葺前工業会（東京工業大学同窓会）、情報オリンピック日本委員会、情報処理学会
後援：株式会社ワークス・アプリケーションズ、グーグル株式会社

日程：予選課題発表：2014年6月2日（月）

事前エントリー（代表者連絡先）提出締切：2014年6月16日（月） 正午必着

本申込み（予選解答）提出締切：2014年6月20日（金） 正午必着

本選：2014年8月18日（月）～8月22日（金）

東京工業大学学術国際情報センター並びに大阪大学サイバーメディアセンターでは、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、東工大の超並列スーパーコンピュータシステム TSUBAME2.5 を使います。

今年の大会では東京工業大学の超並列型スーパーコンピュータシステム TSUBAME2.5 を使います。スーパーコンピュータを占有して使う、という専門家も羨むようなことを参加者に体験してもらうことも計画しています。是非、挑戦してください。

東京工業大会場にて開催です。

コンテスト本選は、通常東京工業大学と大阪大学の2会場から、ネットワーク経由で東京工業大学のスーパーコンピュータを利用して行っておりますが、今回は20回記念大会として本選出場20チームが東工大会場に集合し競い合ってください。本選会期中には講義・解説、チューターによる指導もあります。

事前エントリーをして下さい。

予選結果の発表、および参加の意思確認を円滑にするため、事前エントリーとして参加チームの代表者の連絡先を事前にご連絡下さい。代表者の方にはチームのメンバーへの連絡をして頂きます。予選に挑戦する気持ちがある場合には、まずは事前エントリーをお願いします。

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。

☆東工大1類（理学部）が平成24年度学部入学試験から始めた推薦入試で、スーパーコンでの入賞が推薦要件の1例として挙げられています。詳しくは東工大HP「入学案内」にて「推薦入試学生募集要項」をご覧ください。

参加資格

- ・2014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人または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、本選期間中（月～木）、2人以上が3日間以上参加して下さい。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 <http://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/>にて6月2日（月）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、20組の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：C言語（ANSI C 準拠）のみとします。gcc を使用して解答をチェックします。
- ・予選通過チームは東京工業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

参加費は無料ですが、本選出場にかかる費用（東京工業大学までの交通費、宿泊費等）は参加者の自己負担とします。ただし、今年度は共催団体、協賛企業のご支援により、交通費との支援をこれまでより手厚く広範囲の方に行うことができる予定です。

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、東京工業大学大岡山キャンパス学術国際情報センターで2014年8月18日（月）より行います。本選結果の発表会・表彰式は8月22日（金）に東京工業大学大岡山キャンパス蔵前会館で行います。

問い合わせ先（問い合わ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

〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-32

大阪大学サイバーメディアセンター

E-mail : sc14query@gsic.titech.ac.jp

U R L : <http://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/>