



第15回スーパーコンピューティングコンテスト SuperCon2009

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：財団法人都市活力研究所

協賛：社団法人蔵前工業会（東京工業大学同窓会），情報オリンピック日本委員会
電子情報通信学会 情報システム・ソサイエティ

後援：エクセルソフト（株），サン・マイクロシステムズ（株），日本電気（株）
マイクロソフト（株）

協力：大阪大学 21 世紀懐徳堂

大阪大学サイバーメディアセンター並びに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を次の要領で開催します。

今年度は大阪大学の新しいベクトル並列スーパーコンピューターを使います。

大阪大学では昨年度にベクトル並列型スーパーコンピューター NEC SX-9 を導入しました。今年の大会はこの SX-9 を使って行います。

過去三回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ー tsubame(第 12 回)、大阪大学のベクトル並列型スーパーコンピューター NEC SX-8 R(第 13 回)、東京工業大学の超並列型スーパーコンピューター tsubasa(第 14 回)とアーキテクチャーを変えつつ、常に最新のスーパーコンピューターを使ってきました。今回も昨年とはアーキテクチャーの違うスーパーコンピューターです。是非、挑戦して下さい。

大阪大学会場と東京工業大学会場の二カ所同時開催です。

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ーを利用して行います。本選課題は共通で、両会場合わせてもっと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ー使用環境など、両会場でできるかぎり同じ環境を用意します。

予選の成績でスーパーコンの実力を認定。個人でも応募できます。

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、ウェブサイト上发表される予選課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(詳細は下記参照)。

また、予選課題では、プログラミングの実力を判定して、スーパーコン3級から1級までの級位を認定する問題も提供しています。こちらは個人でも応募可能です。一級めざしてがんばってください。

(詳細は裏面に)

日 程

予選課題発表：2009年6月1日（月）

申し込み（予選解答提出）締切：2009年6月22日（月） 正午必着

本選：2009年8月3日（月）～8月7日（金）

参加資格

2009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。出場者の途中変更は原則として認めません。

参加申し込み方法

予選課題（スーパーコン1級用問題）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/supercon2009/> にて6月1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、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、本選へは同一校から3チーム以上は出場できません。
- ・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（東京工業大学または大阪大学までの交通費、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、費用の一部負担を検討していますので、ご相談ください。

本選について

本選は東京工業大学と大阪大学で2009年8月3日（月）より行います。

本選結果の発表会・表彰式は8月7日（金）に大阪大学豊中キャンパス（21世紀懐徳堂）を主会場として、東京工業大学（デジタル多目的ホール）との遠隔同時中継で行います。

（本選会場についての注意事項）

- ・本選会場が2ヶ所にわかれており、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。具体的には、電気の周波数で50Hz、60Hzが別れる線（静岡県の富士川、新潟県の糸魚川を結ぶ線）より以東は東京工業大学、以西は大阪大学での本選参加となります。

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

〒560-0043 豊中市待兼山1-1

大阪大学サイバーメディアセンター

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

URL : <http://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/supercon2009/>