

## ■はじめにお読みください

設問は、【設問1 応募者に関する設問】、【共通問題】、【選択問題】で構成されます。なお、共通問題と選択問題の記述回答は、10,000字まで入力が可能です。

※回答の締め切りは、【2017年5月29日（月）正午】です。再回答を含め、締め切りまでに回答を送信してください。

※このページは60分程度でセッションが切断され、入力内容が無効となります。回答内容は応募者ご自身が適宜保存しながら回答するよう、ご注意ください。

※このWebフォームは、MS932の文字コードに対応しています。

※回答内容が正常に送信された場合、ご記入いただいたメールアドレス宛に確認メール（ドメイン：@mail3.webcas.net）が自動送信されます。1時間を経過しても確認メールが届かない場合には、回答が受理されていない恐れがありますので、必ず、IPAセキュリティ・キャンプ事務局（Mail：[iac-camp@ipa.go.jp](mailto:iac-camp@ipa.go.jp)）までご連絡ください。

※確認メールに回答内容の記載はありませんので、ご注意ください。

※確認メールには、「回答ID」の記載があります。再回答の際に必要となりますので、確認メールは紛失しないようご注意ください。（回答IDは確認メールでのみ通知するものとし、個別のお問い合わせにはお答えしません。）

※複数回の回答は、再回答として扱います。

## 設問1. 応募者に関する設問

1-1. あなたは、 <a href="#">＜応募条件＞</a> を満たしていますか？ [必須]	はい
1-2. 姓名 [必須]	姓 名
1-3. 姓名（ふりがな） [必須]	せい めい
1-4. 再回答の方（※）の <u>み</u> チェックしてください ※この課題回答ページから初めて回答 する方は、チェックしないでください	再回答する
1-5. メールアドレス ※最も連絡のつきやすいメールアドレス を入力してください ※確認メールは、この設問で入力いた だいたメールアドレス宛に送信されま す [必須]	(再度入力してください)
1-6. 電話番号 ※日中に連絡させていただくことがご ざいます [必須]	- -
1-7. 生年月日 ※1995年4月1日以前に生まれた方は、 <u>応募条件を満たしません</u> [必須]	
1-8. 性別 [必須]	男性 女性

1-9. 郵便番号 <b>[必須]</b>	-
1-10. 都道府県 <b>[必須]</b>	
1-11. 市区町村 <b>[必須]</b>	
1-12. 町名番地 <b>[必須]</b>	
1-13. ビル建物名	
1-14. 学校名 <b>[必須]</b>	
1-15. 学校種別 <b>[必須]</b>	
1-16. 学年 ※中等教育学校生は、中学校もしくは高等学校に相当する学年に置き換えて回答してください。 <例>中等教育学校4年生の場合、 「1年」と回答（上記設問では、「高等学校」を回答） <b>[必須]</b>	
1-17. 学部・学科名 <例1>文学部英語科 <例2>普通科 <b>[必須]</b>	
1-18. 地方大会（ミニキャンプ）に参加したことはありますか？ <b>[必須]</b>	ある    ない

## 共通問題

### 共-1 (1) .

あなたが今まで作ってきたものにはどのようなものがありますか？  
いくつでもいいので、ありったけ自慢してください。

### 共-1 (2) .

それをどのように作りましたか？

ソフトウェアの場合には、どんな言語で作ったのか、どんなライブラリを使ったのかなども教えてください。  
追加したい機能や改善の案があれば、それも教えてください。

### 共-1 (3) .

開発記のブログ、スライドなどの資料があれば、それも教えてください。コンテストなどに出品したことがあれば、それも教えてください。

共-1 (4) .

Twitterアカウント、Github、ブログをお持ちでしたら、アカウント名、URL等を記載してください。

共-2 (1) .

あなたが経験した中で印象に残っている技術的な壁はなんですか？

(例えば、C言語プログラムを複数ファイルに分割する方法など)

共-2 (2) .

また、その壁を乗り越えるためにとった解決法を具体的に教えてください。

(例えば、知人に勧められた「〇〇」という書籍を読んだなど)

共-2 (3) .

その壁を今経験しているであろう初心者にアドバイスをするとしたら、あなたはどんなアドバイスをしますか？

共-3 (1) .

あなたが今年のセキュリティ・キャンプで受講したいと思っている講義は何ですか？ (複数可)

そこで、どのようなことを学びたいですか？なぜそれを学びたいのですか？

共-3 (2) .

あなたがセキュリティ・キャンプでやりたいことは何ですか？ 身につけたいものは何ですか？ (複数可)

自由に教えてください。

## 選択問題

選択問題セレクト. 参加を希望するコース (集中コースはトラックまで) を選択してください。

書類審査に合格した場合、この設問で回答したコース (集中コースはトラックまで) に必ずご参加いただきます。【必須】

□□□□X□□□□OS□□□□□□

選-集中コースX-セレクト.

あなたは以下のゼミのうち、どのゼミを希望しますか？

※書類審査に合格した場合、この設問で回答したゼミに必ずご参加いただきます。

x86 OS□□□□

選-X-x (1) .

OSを自作するなら何言語で書こうと思いますか？ なぜその言語で書こうと思うのですか？

選-X-x (2) .

このゼミの詳しい説明を書いたページ <http://uchan.hateblo.jp/entry/2017/03/31/075653>を読み、このゼミで取り組みたいテーマを考えて書いてください。そのテーマを選んだ理由も教えてください。（キャンプ本番でテーマが変わってしまっても大丈夫です）

選-X-x(3)-セレクト.

右の中から1つを選択して回答してください

選-X-x(3)-A    選-X-x(3)-B    選-X-x(3)-C

選-X-x (3) -A.

i386が持つメモリ管理機能であるセグメンテーションとページングについて説明してください。また、現代のOSではセグメンテーションは使われていませんが、その理由を考察してください。さらに、現代のOSにおけるページングの用途を説明してください。

選-X-x (3) -B.

OSカーネル内でスピンロックを用いる事の、利点や課題点（及びその改善策）等々を理由と共に自由に論じてください。

選-X-x (3) -C.

ディスクはメモリに比べてとても遅いので、ファイル書き込みのシステムコールが同期的にディスクを操作すると絶望的に遅くなります。改善策を考えてください。また将来、不揮発性メモリ (NVM) が普及し、メモリと同じ要領で永続記憶にアクセスできるようになる事が期待されていますが、そのような世界のOSはどのような変化を遂げているのでしょうか？ 根拠と共に自由に論じてください。

選-X-x (4) .

その他に自己アピールしたい事があれば、自由に書いてください。何を書いても減点されることはありません。

<個人情報の取扱いについて>

以下の文章をご確認の上、回答欄にチェックをお願いします。

個人情報の取扱いに同意します

[必須]

設問は以上です。

回答を完了される方は「送信内容確認」ボタンをクリックしてください。