

CSA 勉強会



「クラウドセキュリティ資格CCSKへのチャレンジ」

- CCSK資格の概要
- CCSK資格取得の手順



2014年7月30日

日本ヒューレット・パッカーード株式会社
吉田 豊満



CCSK 勉強会 AGENDA

□CCSK資格の概要

CCSK試験とは、資格取得者数など

(日本HP 吉田 豊満)

□CCSK資格取得の手順

試験の申し込みから受験までの流れ

(日本HP 吉田 豊満)

□CCSKのトレーニング内容について

ガイダンスと比較をしながら

HP社 CCSK 認定講師

(ラスカウスキー テルミさん)

□CCSK Plus トレーニングについて

AWS演習を通じてクラウド・セキュリティ

(ラスカウスキー テルミさん)

□CCSK試験のポイント

どんな勉強をしておけばよいか？

参考とするドキュメントは？(テキスト、ガイド、ENISA)

(ラスカウスキー テルミさん)

□合格の体験記

(諸角 昌宏さん)



CCSK (The Certificate of Cloud Security Knowledge)

- クラウドコンピューティングにおけるセキュリティ・スキルの重要性の指摘
- **CCSKは2010年にリリース**
- **CSAは資格取得情報を公開していませんが. . . (Jim Reavisより)**
 - ✓ CCSK資格取得者は全世界で数千名
 - ✓ CCSK資格取得者は毎年倍のペース増加
 - ✓ 試験合格率は全体で約60%
 - ✓ CCSKトレーニングを受講していない人の合格率は55%
 - ✓ CCSKトレーニングを受講している人の合格率は75%
 - ✓ 日本での資格取得者数はおよそ30名



CCSKの試験とは？

- クラウドセキュリティに関する広範囲かつ基本的な知識を確認する試験
 - ✓ アーキテクチャー、ガバナンス、コンプライアンス、運用、暗号化、仮想化など

- **CCSKの試験に必要な知識は...**
 - ✓ CSAガイダンス (CSA Security Guidance for Critical Areas of Focus in Cloud Computing V3)
 - ✓ ENISA (ENISA report “Cloud Computing: Benefits, Risks and Recommendations for Information Security”.)

- **CCSKの試験は...**
 - ✓ オンラインでの選択方式
 - ✓ 60問の試験問題がランダムに出題
 - ✓ 試験時間は90分
 - ✓ 試験合格は80%以上の合格点



CCSK トレーニング

H1L09S – クラウドセキュリティ基礎 (CCSK Foundation)

- 第1章 概要紹介とクラウド・アーキテクチャ
- 第2章 クラウド・コンピューティングのインフラレベル・セキュリティ
- 第3章 クラウド・コンピューティングのセキュリティとリスクの管理
- 第4章 クラウド・コンピューティングのためのデータ・セキュリティ
- 第5章 信頼性のあるクラウド・アプリケーションとユーザ
- 第6章 クラウド・サービスの選択

H1L10S – クラウドセキュリティプラス (CCSK Plus)

- 第1章 概要紹介とクラウド・アーキテクチャ
- 第2章 クラウド・コンピューティングのインフラレベル・セキュリティ
- 第3章 クラウド・コンピューティングのセキュリティとリスクの管理
- 第4章 クラウド・コンピューティングのためのデータ・セキュリティ
- 第5章 信頼性のあるクラウド・アプリケーションとユーザ
- 第6章 クラウド・サービスの選択

AWSを利用した演習

- 演習 1 クラウド・リスクアセスメント – パブリッククラウド
- 演習 2 セキュアなパブリッククラウド・インスタンスの構築
- 演習 3 EBSボリュームの暗号化
- 演習 4 クラウド・アプリケーションの生成とセキュリティ強化
- 演習 5 IAM (Identity and Access Management)・・・サービス/リソース管理
- 演習 6 プライベートクラウドへの展開及びセキュリティ強化

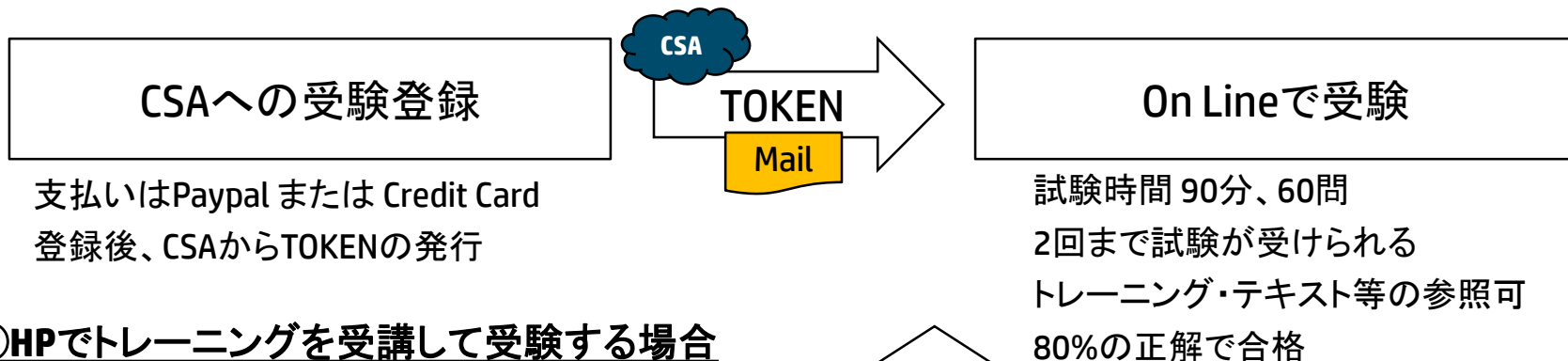
1日

2日

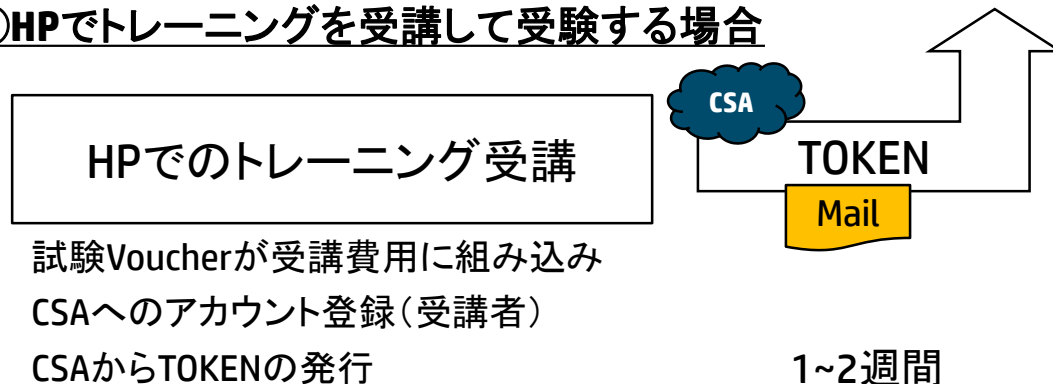


CCSK Examination

①試験のみ受験する場合



②HPでトレーニングを受講して受験する場合



CCSK認定試験の購入①

CCSK™

Home Your Certificates Your Account

認定試験を購入する - ステップ 1

アカウント

既にお持ちのアカウント

もし既にお使いのアカウントがある場合は、Eメールアドレスとパスワードをご入力下さい。

Eメール *

パスワード *

パスワードをお忘れの場合は、[このページ](#)へ。

新規アカウント

新しいアカウントの作成のために、連絡先の情報とパスワードをご入力下さい。

名前 *

Eメール *

会社

電話番号

パスワード *

パスワード確認 *

パスワード作成上の注意点:

- 少なくとも8文字以上
- スペースは含まない
- 以下4つの文字パターンのうち少なくとも3つを含むこと(半角英数字):
 - 小文字 (a, b, c ...)
 - 大文字 (A, B, C ...)
 - 数字 (0, 1, 2 ...)
 - 特殊記号 (0, \!@#\$%^&()_)

Continue to Step 2

CCSKアカウントの作成

CCSK認定試験の購入②

 上記の規定についてご同意の場合は、このボックスにチェックを入れて下さい。' and '* 試験の内容は部外秘であり、いかなる 状況下においても、コピーまたは共有できない。この条件を理解しご同意の場合は、このボックスにチェックを入れて下さい。'. At the bottom of the page is a button labeled 'ステップ3へ続く'."/>

CCSK™

Home Your Certificates Your Account

認定試験を購入する - ステップ 2

使用上の規定

以下の使用上の規定をよく読み、ご同意下さい。

The sites www.cloudsecurityalliance.org, ccsk.cloudsecurityalliance.org and all Services (as defined below), (the "Site") is operated by The Cloud Security Alliance ("CSA", "we," "us"). Use of the Site is governed by these Terms of Use (this "Agreement"), regardless of how the Site is accessed Site (including through the Internet, through Wireless Access Protocol a mobile network, or other means).

ACCEPTANCE OF TERMS

By using the Site, you agree to the terms of this Agreement and to any additional rules and guidelines that we post on the Site.

ABILITY TO ENTER INTO THIS AGREEMENT

By using the Site, you affirm that you are of legal age to enter into this Agreement or, if you are not, that you have obtained parental or guardian consent to enter into this Agreement.

CHANGES

We may modify this Agreement from time to time. We may notify you of such changes by any reasonable means, including by posting the revised version of this Agreement on the Site, or by


- * 上記の規定についてご同意の場合は、このボックスにチェックを入れて下さい。
- * 試験の内容は部外秘であり、いかなる 状況下においても、コピーまたは共有できない。この条件を理解しご同意の場合は、このボックスにチェックを入れて下さい。

ステップ3へ続く

Terms & Conditionの承諾

- ・文章を最後までスクロールして表示しないと、先のステップには進みません
- ・2つの項目にチェックが必要

CCSK認定試験の購入④



The screenshot shows the CCSK website interface. At the top left is the CCSK logo. To the right are navigation links: Home, Your Certificates (with a lock icon), and Your Account (with a lock icon). Below the navigation is an orange bar with the text "認定試験を購入する - ステップ 3". Underneath is the heading "詳細情報の確認とお支払い方法の選択". A paragraph of text reads: "以下の詳細情報の確認とお支払いオプションを選択し、お申込を完了して下さい。". A box contains the following information: "Eメール futoshi.morita@hp.com", "購入アイテム CCSK Certification Test", and "お支払い金額 US\$ 345.00 - Examination Fee". Below this box, a large yellow arrow points to the "PayPal Buy Now" button, which includes logos for American Express, MasterCard, VISA, Discover, and JCB. To the right of the arrow is the "CSA cloud security alliance" logo and the text "Pre-Paid Authorization". At the bottom left, there is a link for "Privacy Policy". At the bottom right, there is a copyright notice: "© Copyright - Cloud Security Alliance - All Rights Reserved."

PayPalもしくはCredit Cardで試験費用の支払い

Authorization Code (Token) が記載されたメール

「ccsk-admin@cloudsecurityalliance.org」よりAuthorization Code (Token) が送られてくる

We've set you up with a pre-paid authorization code for the CCSK test site. To use the code, please go to:

<https://ccsk-jp.cloudsecurityalliance.org/signup.html>



CCSKサイトへのログイン

Then follow the steps described on the website to set up a new account, or to use an existing account. Note that, when doing this, it's important that you use the email that you provided to us (toyomitsu.yoshida@hp.com).

When you get to step 3 of the purchasing process, please choose the 'CSA Pre-Paid Authorization' payment option. On the next screen, you'll be prompted for an Authorization Code. Please enter the following:

Authorization Code



ここに記載されているAuthorization CodeをCopy/Paste

Your account will then be credited with a test attempt.

If you have any problems or require any help, please don't hesitate to contact us at <mailto:ccsk@cloudsecurityalliance.org>

Regards,

The CCSK Support Team

本メールはサンプルなので、実際のメールでの記載とは異なる可能性があります。



CCSK認定試験開始のためのオーサライズ ①

CCSK™

Home Your Certificates Your Account

認定試験を購入する - ステップ 1

アカウント

既にお持ちのアカウント

もし既にお使いのアカウントがある場合は、Eメールアドレスとパスワードをご入力下さい。

Eメール *

パスワード *

パスワードをお忘れの場合は、[このページ](#)へ。

新規アカウント

新しいアカウントの作成のために、連絡先の情報とパスワードをご入力下さい。

名前 *

Eメール *

会社

電話番号

パスワード *

パスワード確認 *

パスワード作成上の注意点:

- 少なくとも8文字以上
- スペースは含まない
- 以下4つの文字パターンのうち少なくとも3つを含むこと(半角英数字):
 - 小文字 (a, b, c...)
 - 大文字 (A, B, C...)
 - 数字 (0, 1, 2...)
 - 特殊記号 (! @ # \$ % ^ & * () _)

Continue to Step 2

- ❖ メールに記載されたURLをクリックしCCSKアカウントにログインする

CCSK認定試験開始のためのオーサライズ ②

CCSK™

Home Your Certificates Your Account

認定試験を購入する - ステップ 3

詳細情報の確認とお支払い方法の選択

以下の詳細情報の確認とお支払いオプションを選択し、お申込を完了して下さい。

| | |
|--------|-------------------------------|
| Eメール | futoshi.morita@hp.com |
| 購入アイテム | CCSK Certification Test |
| お支払い金額 | US\$ 345.00 - Examination Fee |

PayPal Buy Now

cloud security alliance™

Pre-Paid Authorization

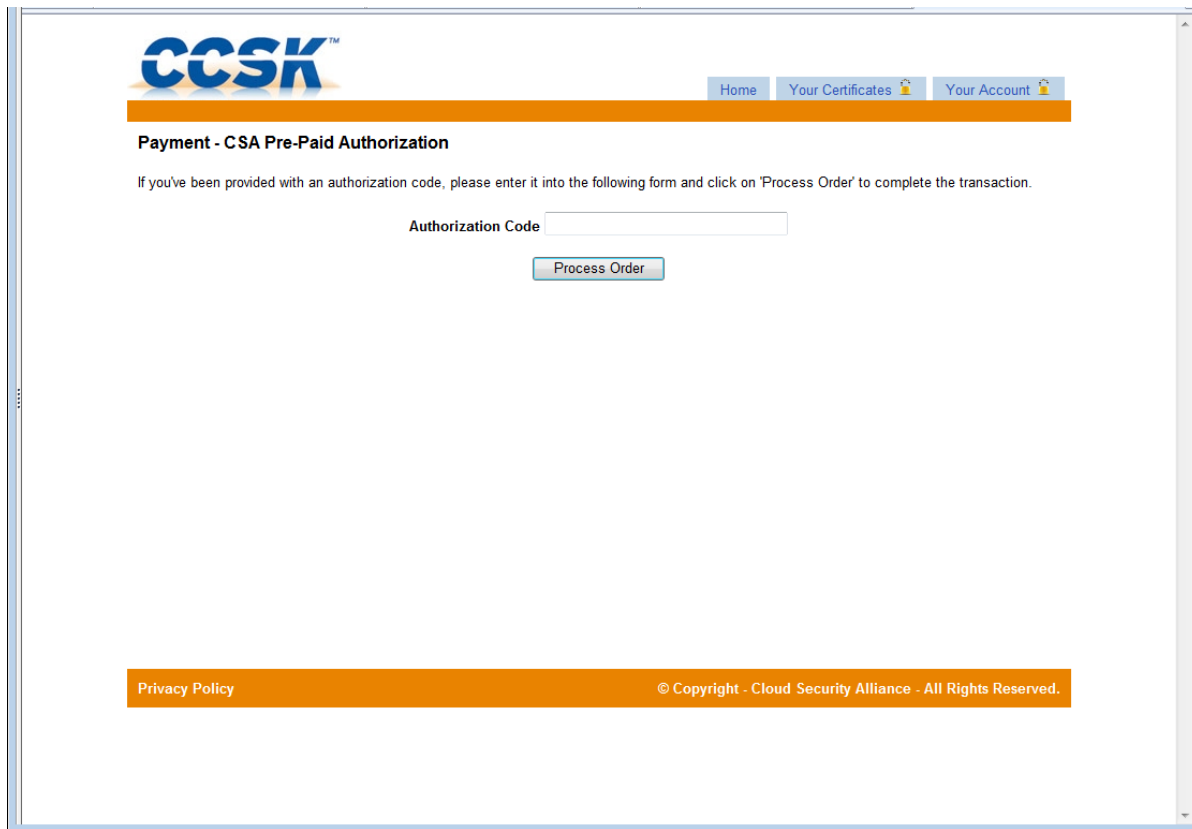
もし上記お支払い方法に問題がある場合は、このページをご参照下さい。

Privacy Policy © Copyright - Cloud Security Alliance - All Rights Reserved.

❖ Pre-Paid Authorizationを選択



CCSK認定試験開始のためのオーサライズ ③

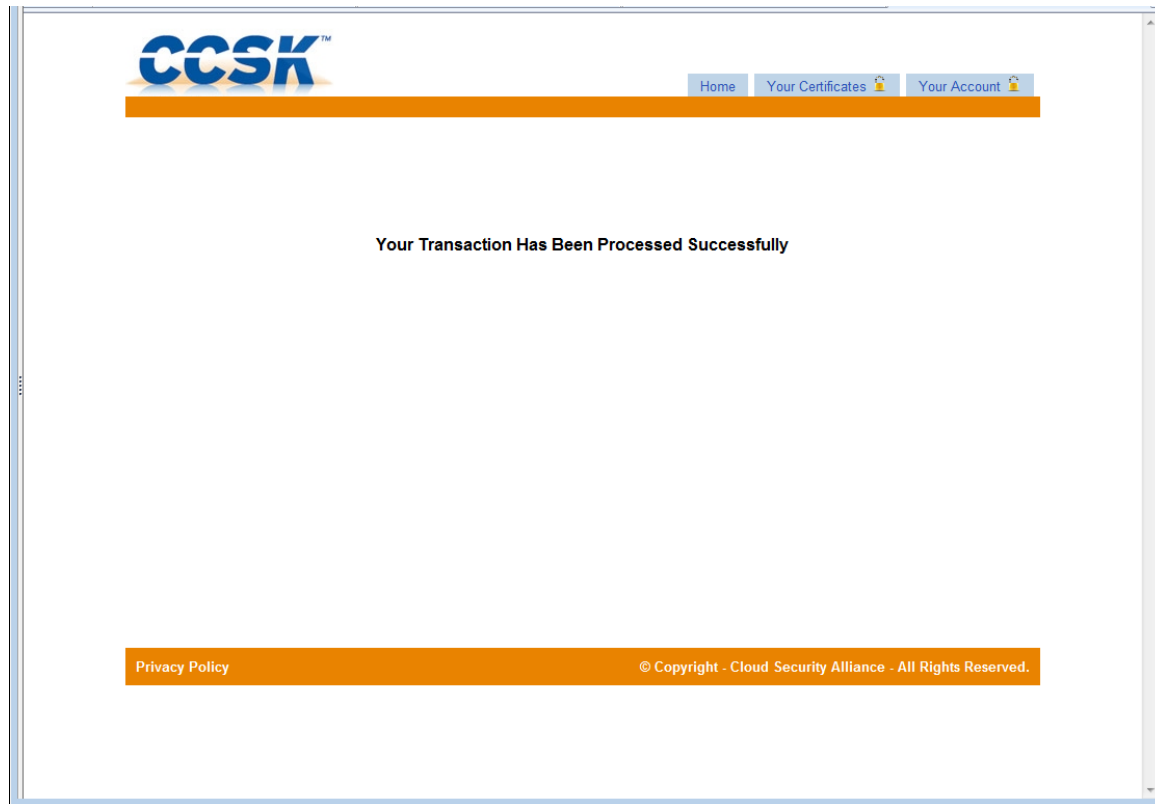


The screenshot shows a web browser window displaying the CCSK website. At the top left is the CCSK logo. To the right are navigation links: Home, Your Certificates (with a lock icon), and Your Account (with a lock icon). Below the navigation is a blue bar with the text "Payment - CSA Pre-Paid Authorization". Underneath, a message reads: "If you've been provided with an authorization code, please enter it into the following form and click on 'Process Order' to complete the transaction." There is a text input field labeled "Authorization Code" and a "Process Order" button below it. At the bottom of the page, there is a blue bar containing "Privacy Policy" and "© Copyright - Cloud Security Alliance - All Rights Reserved."

- ❖ メールに記載された Authorization Codeを Copy/Pasteする



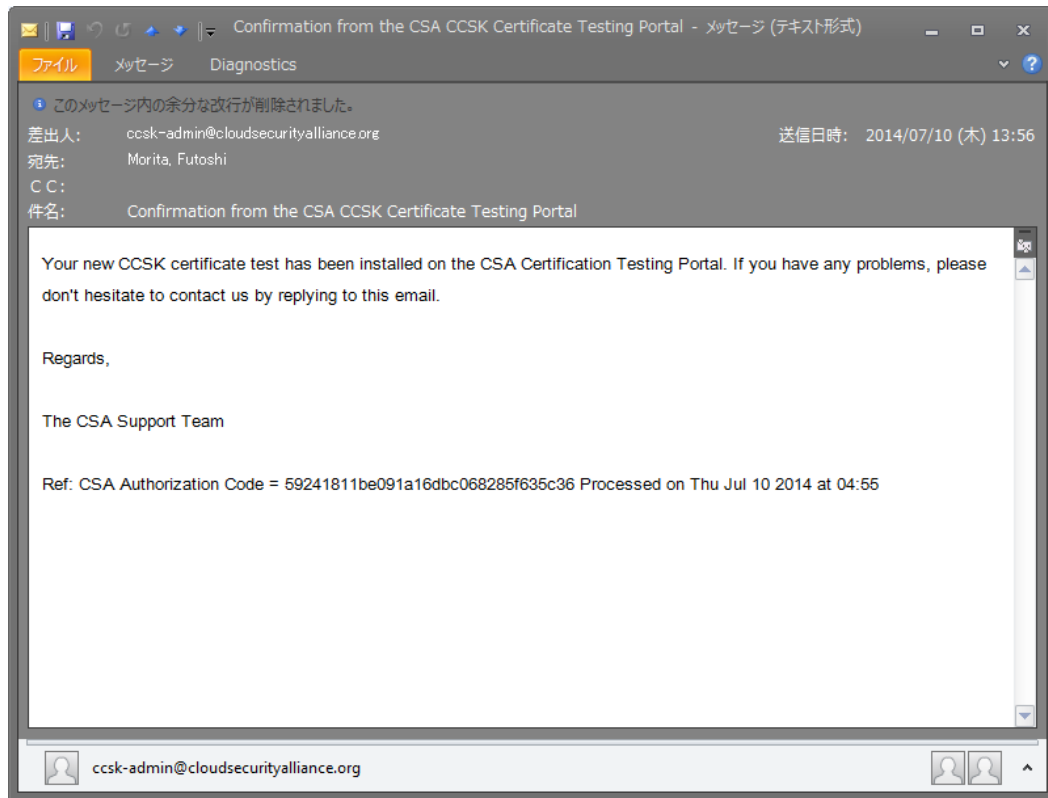
CCSK認定試験開始のためのオーサライズ④



❖ オーサライズの終了



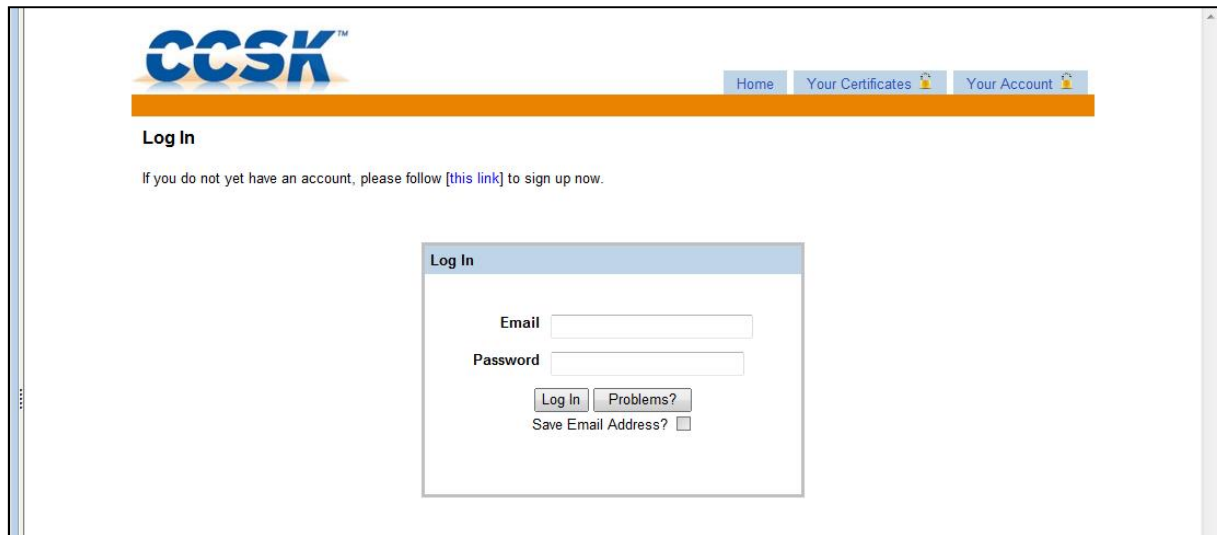
CCSK認定試験開始のためのオーサライズ ⑤



❖ 確認のメールも同時に送られてくる



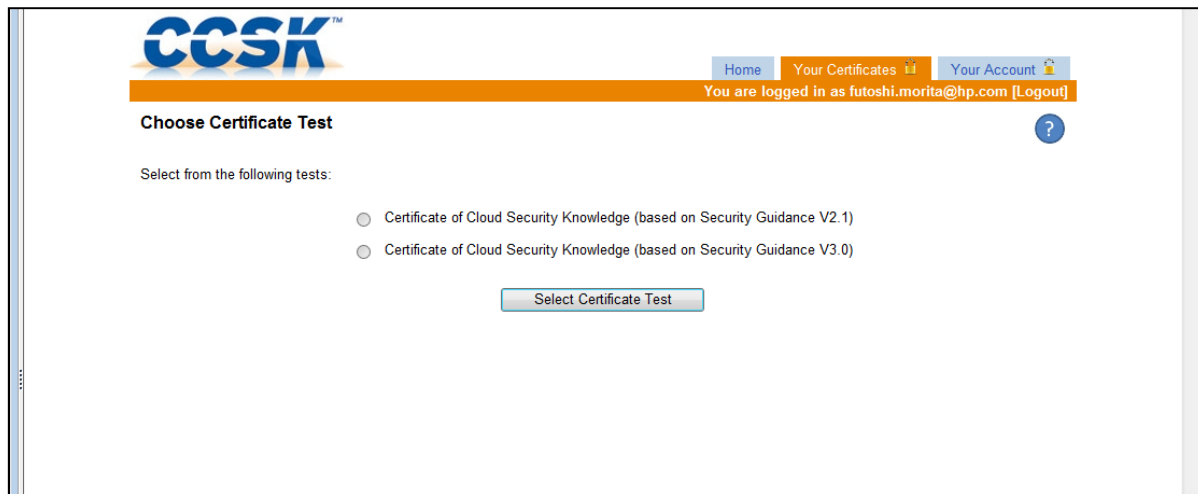
CCSK試験の開始 ⑥



The screenshot shows the CCSK website's login interface. At the top left is the CCSK logo. To the right are navigation links: Home, Your Certificates (with a user icon), and Your Account (with a user icon). Below the navigation bar is a "Log In" heading. A message states: "If you do not yet have an account, please follow [this link](#) to sign up now." Below this is a "Log In" form box containing an "Email" input field, a "Password" input field, a "Log In" button, a "Problems?" button, and a "Save Email Address?" checkbox.

❖ 試験サイトへのログイン

CCSK試験の開始 ⑦



The screenshot shows the CCSK portal interface. At the top left is the CCSK logo. The navigation bar includes links for Home, Your Certificates (with a list icon), and Your Account (with a lock icon). Below the navigation bar, it states "You are logged in as futoshi.morita@hp.com [Logout]". The main content area is titled "Choose Certificate Test" and includes a help icon (question mark in a blue circle). Below the title, it says "Select from the following tests:" and lists two options, each with a radio button:

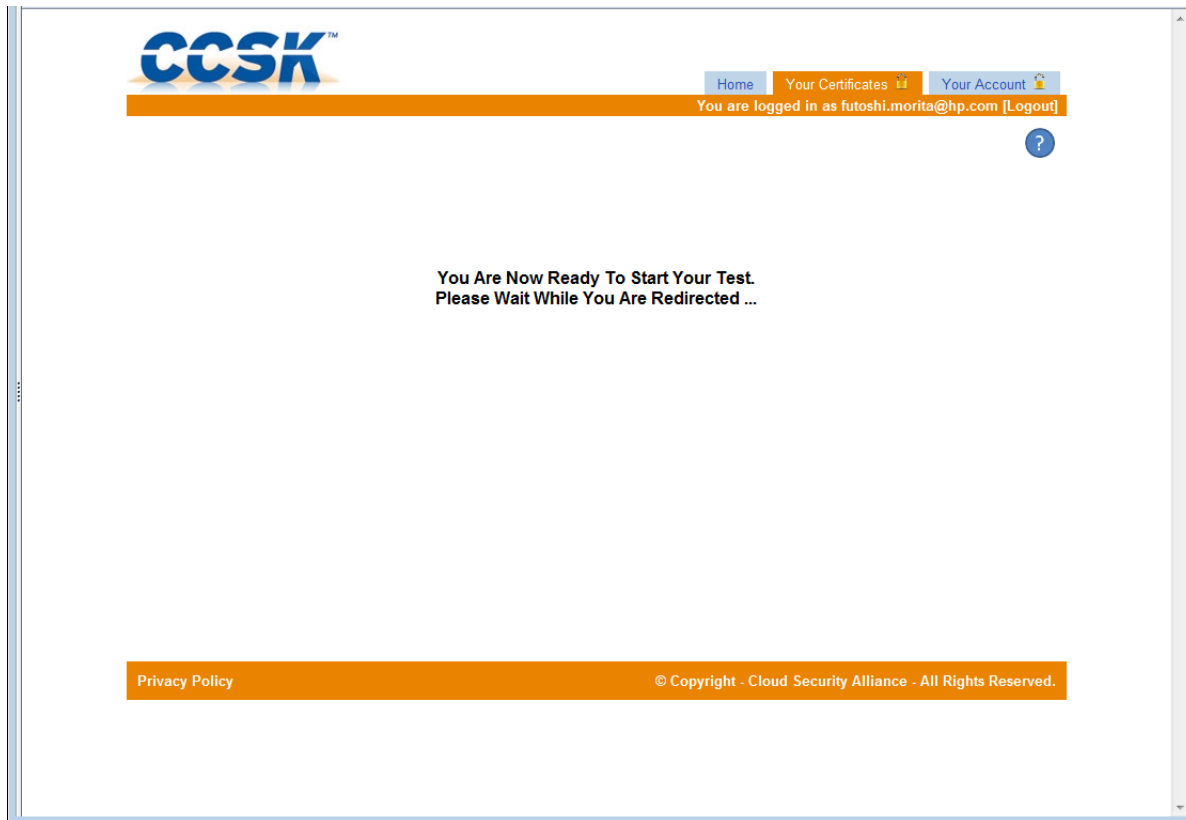
- Certificate of Cloud Security Knowledge (based on Security Guidance V2.1)
- Certificate of Cloud Security Knowledge (based on Security Guidance V3.0)

At the bottom of the list is a button labeled "Select Certificate Test".

- ❖ Your Certificationタグを選択してCCSK試験を開始する。
- ❖ タグ選定後、受験するバージョンを選択する

(一度選択すると変更不可なので注意が必要)

CCSK試験開始 ①



- ❖ しばらくすると試験開始画面が表示される



CCSK試験開始 ②

CCSK™

Home Your Certificates Your Account

You are logged in as futoshi.morita@hp.com [Logout]

認定書情報詳細

認定書 Certificate of Cloud Security Knowledge (based on Security Guidance V3.0)

試験開始

試験終了

試験結果

認定番号

試験開始

試験を始める前にお読み下さい

上記の「試験開始」ボタンを押した後は、採点のための試験回答時間と提出時間は合計90分です。ログアウトしても、時計は止まりませんのでご注意ください。

Privacy Policy © Copyright - Cloud Security Alliance - All Rights Reserved.

- ❖ 試験開始ボタンを押して、試験の開始



CCSK試験開始 ③

The screenshot shows the CCSK exam interface. At the top left is the CCSK logo. To the right are navigation links: Home, Your Certificates, and Your Account. Below these is a status bar indicating the user is logged in as futoshi.morita@hp.com. The main heading is "Take the Test". On the left is a vertical list of numbers from 1 to 37. A table displays test details:

| | |
|-------|----------------------|
| 試験開始 | Jul 10 2014 05:03 AM |
| 残り時間約 | 89.9 mins |
| 回答数 | 0/60 |

Below the table is a button labeled "今すぐ採点する". To the right of the table is a warning message: "採点のための試験回答時間と提出時間は合計 90 分です。ログアウトをしても、時計は止まりませんのでご注意ください。". Below the warning is a question list titled "質問 1のうち 60" and a large red box labeled "試験問題" containing the text "回答の選択". Below the red box are three buttons: "回答を保存し、次の質問へ移る", "後から見直すために印をつけ、次の質問へ移る", and "リセット".

- ❖ 回答時間は90分
- ❖ 60問の質問が出される



