

インターネット検定「.com Master」の 情報基礎教育への活用

NTTコミュニケーションズ株式会社
技術開発部
鈴木聡介
2015年 3月 10日



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

スキル不足の問題

- 基本的な通信技術がない
 - ネットのつなぎ方がわからない
 - 通信障がいの解決方法がわからない
 - 通信料の払い過ぎ
 - パケ死が怖い

- アプリケーションが使いこなせない
 - 効率的な検索, 情報収集ができない

- 他人に迷惑かけまくり
 - 知らずに情報ダダ漏れ
 - スпам乱発 (メールに限らずSNSメッセージ等でも)
 - ウイルス感染による情報漏洩, ボット化
 - 違法ダウンロード, アップロード
 - 損害賠償につながる炎上投稿(`Д` ;)



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

教育現場における課題

- インターネットの動きが速く教材が陳腐化
 - ・ ガラケーからスマホへの移行
 - ・ IPv4からIPv6への移行
 - ・ オンプレミスからクラウドへの移行
 - ・ 次々と生まれるセキュリティリスク
 - ・ 個人情報保護法, 消費者保護法, マイナンバー法など法律改正
- 多岐にわたる学生のスキルレベル
 - ・ PC設定を親にやってもらう者からIT企業の起業家まで. . .
- 留学生の増加による英語教材の必要性
 - ・ 著作権に対する意識の低い国からの留学生



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

NTTコミュニケーションズ 1/2

 **NTT** 日本電信電話株式会社（持株会社）



<2013年度の事業状況>

- ・ 営業収益： 1兆2,304億円
- ・ 営業利益： 1,279億円
- ・ 従業員数
 - 国内：約11,300名
 - 海外：約 9,100名

<拠点の展開状況*>

- ・ 海外41の国や地域の103都市で事業拠点展開
- ・ 196の国や地域でグローバルネットワークサービスを提供
- ・ アジア圏最大規模のIPネットワークを誇る**グローバルTier1**バックボーン
- ・ アジア、欧米中心に130のデータセンターを展開

* 2014年8月時点



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

NTTコミュニケーションズ 2/2

事業分野別収益推移

単位:億円

	2012年度 収益	2013年度 収益	2014年度 計画	2013/ 2014差
アプリケーション &コンテンツ	1,118	1,133	1,200	+67
ボイスコミュニ ケーション	3,200	2,982	3,040	+58
クラウド基盤	958	1,131	1,400	+269
ソリューション	2,003	2,319	2,170	▲149
データ ネットワーク	4,501	4,570	4,690	+120
合計	11,947	12,304	12,650	+346



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

インターネット検定「.com Master」とは

ADVANCE

★★ ダブルスター

組織やグループに情報システムを開発導入できるスキル



情報システム部門のスタッフ

★ シングルスター

ICTを使いこなし、そのために他者のサポートができるスキル



ビジネスにITを駆使する
ビジネスマン/ウーマン

BASIC

マナー、モラル、トラブル対処等の基本的な知識を適切に用いることができるスキル



- ICTを用いた適切なコミュニケーション
- PCやアプリケーションを利用
- 他の資格試験の準備



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

カリキュラムの内容

インターネット検定教科書（ADVANCE）の構成

章	テーマ	内容
I	インターネットの仕組みと関連技術	TCP/IP, LAN等通信関連技術からWeb, メール等アプリケーション関連技術までインターネットにおける技術的な基礎知識
II	インターネット接続の設定とトラブル対処	インターネット接続機器, 固定およびモバイルにおけるインターネット接続, ISP, トラブルシューティング等インターネット接続に関する知識
III	アプリケーションの設定と使いこなし	Web, メールからクラウドまで, インターネット上のアプリケーションの設定とそれらの使いこなしに関する知識
IV	セキュリティ	暗号化, マルウェア, 各種攻撃およびそれらへの対策等セキュリティに関する基本技術に関する知識
V	インターネットにおけるサービスの活用	インターネット上の様々なサービスについての実際の活用例とそのための法律に関する知識



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

検定

ドットコムマスター ベーシック		ドットコムマスター アドバンス	
検定方法	<ul style="list-style-type: none"> • CBT: Computer-Based Testing • IBT: Internet-Based Testing 	検定方法	CBT: Computer-Based Testing
検定会場 (CBT)	全国47都道府県・150ヶ所以上 <ul style="list-style-type: none"> • プロメトリック社のテストセンター • CBTソリューションズ社のテストセンター 	検定会場	全国47都道府県・100ヶ所以上 <ul style="list-style-type: none"> • プロメトリック社のテストセンター
検定時間	45分	検定時間	80分
出題数	50問 (100点満点)	出題数	70問 (1,000点満点) <ul style="list-style-type: none"> • シングルスター 50問 • ダブルスター 20問
合格基準	総合得点70点以上	合格基準	<ul style="list-style-type: none"> • シングルスター：460点以上 (700点満点) • ダブルスター：700点以上 (1,000点満点) ※シングルスターの基準を満たすこと
受検料	4,000円 (税込4,320円)	受検料	8,000円 (税込8,640円)



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

問題サンプル

第1問(1章★★ 同一リンク上のIPv6アドレス)

IPv6ネットワークにおいて、/125で同一リンクに属することができるIPv6アドレスの組合せを2つ選びなさい。

- a. 2001:db8::3と2001:db8::7
- b. 2001:db8::7と2001:db8::8
- c. 2001:db8::9と2001:db8::10
- d. 2001:db8::11と2001:db8::16

第2問(2章★無線LAN設定時のトラブル)

ある端末で初めて無線LANアクセスポイント（AP）への接続設定を行う際に、接続すべき無線LANのESSIDは端末側で表示されたが、無線LAN接続はできなかった。理由として考えにくいものを1つ選びなさい。

- a. 端末側で認証方式の設定が正しくない。
- b. 端末側で暗号鍵の設定が正しくない。
- c. 無線LAN AP側でMACアドレスのフィルタ設定がされている。
- d. 無線LAN AP側でルータモードにするかブリッジモードにするかの設定が正しくない。



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

受検結果

分野別正答率

範囲	正答率(%)		
	★	★★	合計
全体			57.17
1章 基本技術	60.3	40.7	51.5
2章 インターネット接続技術	62.8	52.1	61.4
3章 アプリケーション設定	61.6	-	61.6
4章 セキュリティ	58.3	39.2	52.4
5章 サービス活用, 法律	76.1	49.9	70.7
IPv6	51.0	42.0	46.1
モバイル技術	62.7	58.9	62.5
クラウド	74.5	57.1	66.6



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

教材

<公式テキスト>



公式テキスト
価格：2,000円（税込 2,160円）
著者：NTTコミュニケーションズ



公式テキスト
価格：3,400円（税込 3,672円）
著者：NTTコミュニケーションズ

<問題集・参考書等>



テキスト・問題集
(★・★★版/★版)
価格：3,400円（税込 3,672円）
/2,800円（税込3,024円）
著者：NTTラーニングシステムズ



テキスト・問題集 (★・★★版)
価格：2,800円（税込3,024円）
著者：NTT出版



対策問題集
価格：1,500円（税込 1,620円）
発行：NTTコム チェオ



対策問題集
価格：2,500円（税込 2,700円）
発行：NTTコム チェオ



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

授業での活用

★BASIC

教養の授業で利用

★ADVANCE

教養の授業の補填および理系向け授業で利用

★授業Power Pointファイル

図、表、要点解説が書かれた15回程度の授業用教材（無償）

★評価

検定結果は、合否と総合点

★講師紹介

多岐にわたる内容のため、必要があれば講師を紹介

★ハンズオン演習

ルータの貸出、教材（鹿児島大学升屋先生作成）の提供



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.

最後に

ご清聴ありがとうございました。

インターネット検定について、詳しくは以下をご参照ください。

<<http://www.com-master.jp/>>

The screenshot shows the homepage of the .com Master website. At the top, there is a navigation bar with the .com Master logo, the slogan "ICT社会を生きるすべてのひとへ。", and the NTT Communications logo. Social media icons for English, Twitter, Facebook, and Google+ are also present. Below the navigation bar, there are five menu items: "ドットコムマスターとは?", "選べる2つの資格", "受験までの流れ", "教材のご購入", and "お問い合わせ". The main content area is divided into two columns. The left column features a grid of diverse people's faces and the text "ICT社会を生きる 全ての人に役立つ資格。". Below this grid are four statistics: "ICT社会を生きる 全ての人に役立つ資格。", "受験申込者数 約40万人の実績!", "企業・大学などで 多数の導入実績!", and "クラウド・SNSなど ICT最新トレンドモカパ-!". The right column is titled "選べる2つの資格" and lists two options: "ドットコムマスター ベーシック .com Master BASIC" and "ドットコムマスター アドバンス .com Master ADVANCE". Each option includes a "教材のご購入" button and an "受験のお申し込み" button.



SEAMLESS CLOUD FOR THE WORLD



Global ICT Partner
Innovative. Reliable. Seamless.