



JNSA成果報告会2012

「実践的情報セキュリティ教育」

—次世代教育”Learning Explosion”の視点から—

JNSA 教育部会
WGリーダー 長谷川長一
2012年6月8日(金)

JNSA教育部会のWGは・・・



- ・ 「セキュリティ基本教育実証WG」
→ 「**情報セキュリティ教育実証WG**」
- ・ 「セキュリティ講師スキル研究WG」
→ 「**情報セキュリティ教育研究WG**」

「講師スキル」だけでなく、教育の手法や技術など、幅広く取り上げていく。

さらに、研究した内容を実証実験に移していく・・・

実施中の産学連携実証実験教育




The screenshot displays the website for Okayama University of Science and its affiliated school, TECH.C. The top navigation bar includes language options (日本語, English, 한국어) and a search bar. Below this, there are buttons for 'ホーム', '大学紹介', '学部', and '大学院'. A secondary navigation bar features '学校紹介', 'コース紹介', '資格・就職', and '卒業生・作品紹介'. The main content area shows a banner for 'Course' with a photo of students working together.

岡山理科大学 <http://www.ous.ac.jp/>

東京デザインテクノロジーセンター専門学校 <http://www.tech.ac.jp/>

岡山理科大学遠隔講義での成果



■ 課題研究 高等教育の改革と実践及び評価1

20日(土) C会場 10:00~12:00
コーディネータ: 本郷健(大妻女子大学), 本村猛能(群馬大学)

1C1 大学初年次生の情報スキルと情報技術に対する意識の分析
安達一寿, 中尾茂子, 北原俊一, 加藤暁子, 風間文明(十文字学園女子大学)

1C2 大学初年次生の情報活用の実践力に関する分析
中尾茂子, 安達一寿, 北原俊一, 井口磯夫(十文字学園女子大学)

1C3 成績分布共有システムを活用した組織的なFD活動の推進についての研究
小川勤, 岩部浩三, 岡田耕一(山口大学)

1C4 我が国の中・高・大の体系的情報教育の方向性
—諸外国の情報教育の比較研究と評価—
本村猛能(群馬大学), 工藤雄司(筑波大学附属坂戸高校), 山本利一(埼玉大学),
森山潤(兵庫教育大学), 角和博(佐賀大学)

1C5 高等教育における学生参画の制度 —立命館大学の事例を中心に—
沖裕貴, 宮浦崇, 林泰子(立命館大学), 井上史子(帝京大学)

1C6 情報セキュリティ教育実証を通じた産学連携による新たな試みと提言
平山敏弘, 長谷川長一(日本ネットワークセキュリティ協会(JNSA)),
やすだなお(サイバー大学), 大西荘一(岡山理科大学),
三木啓一郎, 井川真弓(岡山理科大学大学院)



学会概要

日本教育情報学会 <http://jsei.jp/>

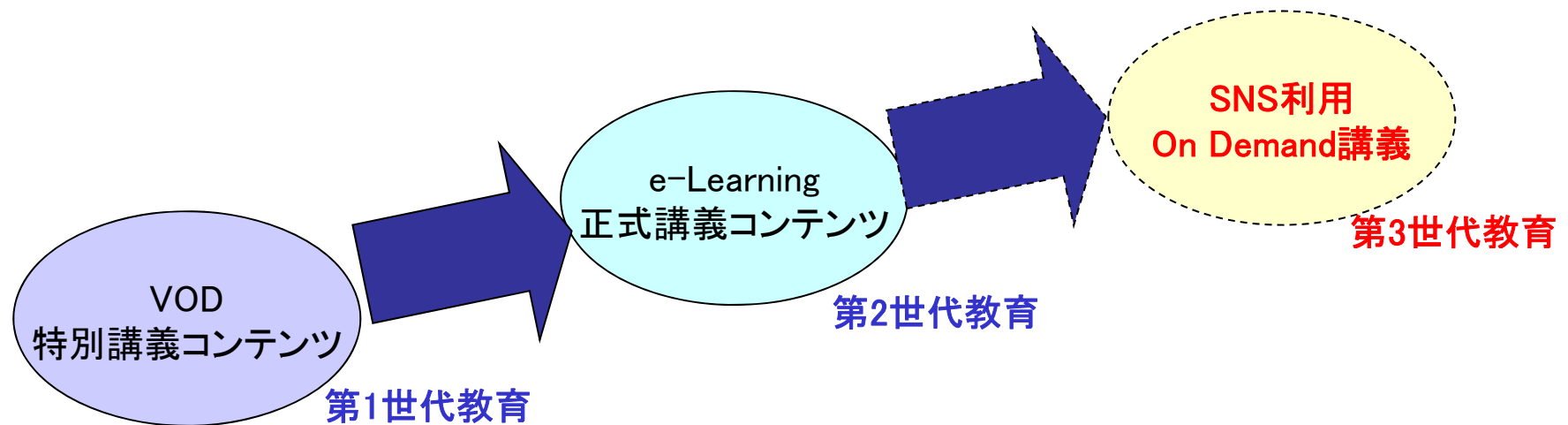
岡山理科大学遠隔講義での実装の流れ **JNSA**

第1世代ビデオ・オンデマンド講義

第2世代インターネット経由によるライブ講義

第3世代

今後の新しい講義形態となる遠隔講師－受講生間のSNS利用
や携帯電話(スマートフォン)利用による遠隔講義



情報セキュリティ3.0(第3世代教育)例

第3世代

今後の新しい講義形態となる遠隔講師－受講生間の携帯電話(スマートフォン)利用による遠隔講義

例えばこんな感じ(岡山理科大学講義の次世代研究)

http://150.55.117.216/subject/h23infosecurity/ch01/Web/Script/index_IE.htm(PC用)

<http://150.55.117.216/subject/h23infosecurity/mobile/index.htm> (Safari用)



TECH.C講義での成果(予定)

- ・ ネットワーク技術、セキュリティ技術教育の基礎的内容のコンテンツ(演習付き)



実践的教育の技法

- ・ 演習(実機、グループ、ワークショップ)
- ・ PBL(Project Based Learning)
- ・ ワールド・カフェ(World Cafe)
- ・ インターンシップ／ダブルシステム
- ・ OJT(On/Off Job Training)

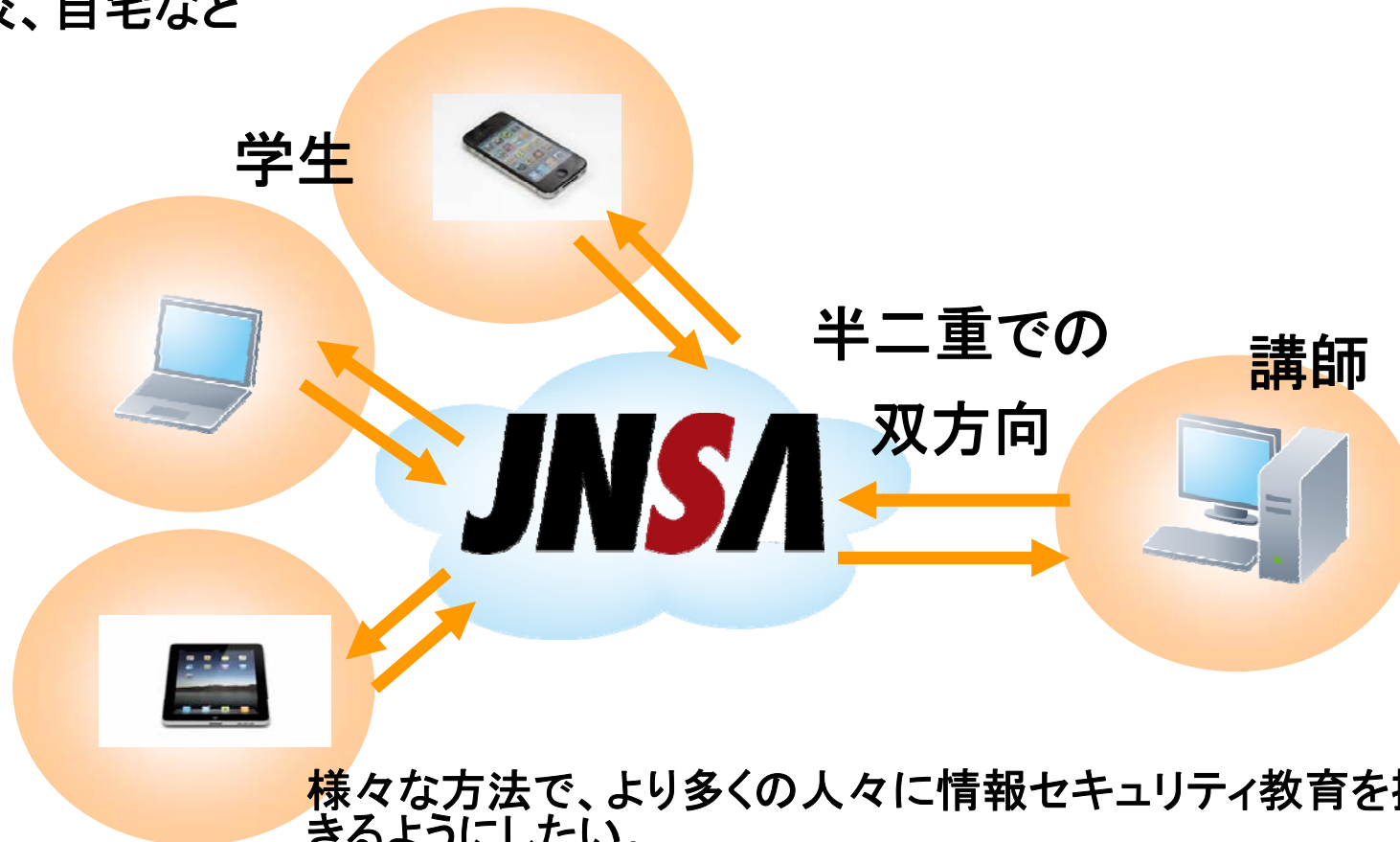
- ・ 講師の研修／教育(社会体験研修、産学交流／教育理論、ID理論、インストラクションスキル)

CTFを活用した教育(計画中)



次世代教育環境 現状の実証状況 **JNSA**

学校、自宅など



様々な方法で、より多くの人々に情報セキュリティ教育を提供できるようにしたい。
時間、場所などによらず、ビデオ配信などで利用可能に・・・
ここまでは実証できてきた。

次世代教育環境 今後の実証状況 **JNSA**

自宅、オフィス
外出先など



双方向
←
→



クラウド・サービス、ソーシャルメディア等を積極活用した教育の調査研究→実証へ

<参考> セキュ女WG(1)

- ・ 月1回の会合



各企業を訪問し、学習しながらWGを実施。

＜参考＞セキュ女WG(2)

- ・ **セキュ女勉強会
(過去3回実施)**

2012年5月16日(水) →
ウィズグループ代表 奥田浩美さん
をお招きして

このあと、懇親会へ・・・

今後は、USTREAM配信も・・・



<参考> セキュ女WG(3)



「いいね！」
押してね

※ facebook: セキュ女のページ

<https://www.facebook.com/secuko>

こんな教育を、JNSAでやるぞ！



- ・ 座学での知識学習ではなく、**実際にやってみて、できるようになる、という実践的学習**を目指す。(様々な過去の成果物を参照しながら、JNSAとしてのやり方で)
- ・ **教育する側の人材の育成する場**を提供する。

新たな試みを、ぞくぞく計画中！



ご清聴、ありがとうございました。