

# 平成 25 年度 国立情報学研究所実務研修 報告書

提出日：平成 25 年 12 月 13 日  
所 属：お茶の水女子大学  
        図書・情報チーム情報基盤係  
氏 名：兵藤 徳和

## 目次

1	研修目的	1
2	研修先および研修期間	1
3	研修内容	1
3.1	研修スケジュール概要	1
3.2	研修日程	2
3.3	研修内容	3
4	研修成果	3
5	受入体制・研修環境	4
6	研修を終えて	5
7	添付資料	5

## 1 研修目的

学術認証フェデレーション（学認）を用いたシングルサインオンによる全学システム整備に関することを目的とする。具体には、学認事務局の業務に携わることで、知識および技術を習得するとともに、お茶の水女子大学の学認参加を行い学内のシングルサインオンによる認証連携を進める。

## 2 研修先および研修期間

研修先：国立情報学研究所 学術基盤推進部 学術基盤課  
研修期間：平成 25 年 9 月 17 日（火）～平成 25 年 12 月 13 日（金）

## 3 研修内容

### 3.1 研修スケジュール概要

平成 25 年 9 月

    研修テーマの決定

    edubaseCloud 環境にて IdP、SP の構築

平成 25 年 10 月

    IdP、SP 構築時のエラー洗い出し。学認技術ガイド Wiki への掲載

    大学内への説明資料雛形の作成

    IdP 構築にかかる参考見積もり資料作成

    お茶大 IdP 構築

    情報処理技術セミナー講師補助

平成 25 年 11 月

お茶大 IdP 構築  
 学認参加に関する学内了承  
 学認参加手続き

平成 25 年 12 月

SP への学認接続手続き  
 実務研修成果報告会資料作成  
 SINET&学認説明会での学認参加事例報告資料作成  
 実務研修報告書作成

### 3.2 研修日程

週	研修内容	イベント・打合せ
1 週	9/17～9/20	
	研修テーマに関する実施内容の検討、 テスト環境にて IdP、SP 構築に関する エラーの洗い出し	9/17：実務研修開講式、オリエンテーショ ン、NII の概要説明 9/17：学認支援打合せ 9/17：UPKI サーバ証明書打合せ 9/20：実務研修成果報告会
2 週	9/24～9/27	
	テスト環境にて IdP、SP 構築に関する エラーの洗い出し	9/25：アルトマーク打合せ 9/25：JICS2014 打合せ
3 週	9/30～10/4	
	IdP、SP 構築に関するエラーについて 学認技術ガイド wiki へ掲載、大学内 説明用資料雛形の作成	10/2：JIPDEC/COMODO 打合せ 10/3：学認支援打合せ
4 週	10/7～10/11	
	大学内説明用資料雛形の作成	10/7：課内打合せ 10/7：UPKI サーバ証明書打合せ 10/9：学術推進室打合せ 10/9：SINET および学認説明会打合せ 10/10：お茶の水女子大学勤務日
5 週	10/15～10/18	
	IdP 構築に関する参考見積もり用資料 作成、お茶大 IdP 構築	10/15：SINET 取材（宇都宮大学）同行 10/16：学認支援打合せ 10/17：認証作業部会 10/17：学術認証運営委員会 10/17：認証研究会 10/17：LoA1 認定プログラム説明会
6 週	10/21～10/25	
	情報処理技術セミナー講師補助および 発生したエラーの学認技術ガイド Wiki 反映	10/21-22：情報処理技術セミナー 10/25：文部科学省学術情報委員会陪席

週	研修内容	イベント・打合せ
7 週	10/28～11/1	
	Shibboleth 環境構築セミナー講師補助 および発生したエラーの学認技術ガイド Wiki 反映、図書館総合展参加	10/28-29：Shibboleth 環境構築セミナー 10/30：図書館総合展 11/1：学認支援打合せ
8 週	11/5～11/8	
	お茶大 IdP 構築、学認参加の了承を得るための作業	11/6：UPKI サーバ証明書打合せ
9 週	11/11～11/15	
	お茶大 IdP 構築、学認参加のための書類作成	11/11：課内打合せ 11/12：学術推進室打合せ 11/14：学認支援打合せ
10 週	11/18～11/22	
	大学の学認参加了承、IdP の運用フェデレーション用修正、SINET & 学認説明会（大阪）への参加	11/20：学認&SINET 説明会（大阪） 11/22：UPKI サーバ証明書打合せ
11 週	11/25～11/29	
	学認トラスト打合せ参加、実務研修報告会資料の作成、CiNii の学認接続申請	11/26：UPKI サーバ証明書打合せ 11/28：学認支援打合せ、 11/28：学認トラスト打合せ 11/29：学認トラスト打合せ
12 週	12/2～12/6	
	SP への学認接続申請、実務研修報告会および資料作成	12/4：文部科学省学術情報委員会陪席 12/6：実務研修成果報告会
13 週	12/9～12/13	
	学認&SINET 説明会（一ツ橋）にて学認参加事例報告および資料作成 実務研修報告書作成	12/10：学認支援打合せ、 12/11：学認&SINET 説明会（一ツ橋）

### 3.3 研修内容

- ・学認説明用資料雛形の作成
- ・情報処理技術セミナー講師補助
- ・お茶大の学認参加
- ・各委員会、イベントへの陪席

## 4 研修成果

○学認説明用資料雛形の作成（添付資料 1-1, 1-2）

大学内にて、学認の説明や会議で使用できる説明資料の雛形を作成した。この雛形は、実務研修の成果として NII の Web サイトにて公開する。

これまでの学認資料でなかった新しいこととして、IdP 構築の参考費用を掲載した。こちらは、アカウント数 5,000 件程度の中規模大学を想定し、全学認証基盤が構築済みという前提で見積りを取得した。3 社から見積りをもらい、IdP 構築を業者に依頼した場合には、おおよそ 80～200 万程度の費用がかかることがわかった。

#### ○情報処理技術セミナー講師補助

NII の情報処理技術セミナーおよび Shibboleth 環境構築セミナー（高専向け）の講師補助を行った。情報処理技術セミナーは、学認参加のための IdP 構築に関する実習形式の講習で、受講生からの質問に対し、回答できる範囲で説明を行った。また、ここでの対処事項を学認技術ガイド Wiki に記述して、IdP 構築を行う受講生および大学職員への一助となるようにした。

- ・情報処理技術セミナー平成 25 年度第 2 回  
25. 10. 21（月）～10. 22（火）
- ・Shibboleth 環境構築セミナー（高専向け）  
25. 10. 28（月）～10. 29（火）

#### ○お茶大の学認参加

お茶の水女子大学の学認参加を行った。メリット／デメリットをまとめて上司に報告し、大学内にて、どの組織が主体的に学認参加を行うかを検討してもらった。結果、図書館が主体となりスモールスタートで行う方針となった。この方針に従って、学認参加の手続きを行っていった。

まず、学認参加に必須となる IdP の構築を行った。ハードウェアは、大学の情報基盤センターに依頼し、学内の仮想化環境に構築用のリソースを振分けてもらった。その上に、学認技術ガイドに従い、各種ソフトのインストールおよび設定を行った。

また、大学内の情報推進室会議（全学的な情報基盤に関する委員会）や、役員の定例会に学認参加を議題としてあげ了承を得た。

その後、学認事務局に参加申請を行った。11 月 20 日に学認事務局より学認参加の了承をもらい、お茶の水女子大学を学認参加機関とすることができた。

最後に 12 月 11 日（水）にあった、SINET&学認説明会において、大学からの学認参加事例報告として発表を行った。（添付資料 2）

#### ○各委員会、イベントへの陪席

学認だけでなく、学術基盤課に関する各種打合せやイベントに参加させていただいた。参加した会議を以下に記す。

- ・学術認証運営委員会
- ・認証作業部会
- ・学認トラスト打合せ
- ・学認支援打合せ
- ・UPKI サーバ証明書打合せ
- ・学術基盤課定例会
- ・SINET&学認説明会
- ・SINET 取材（宇都宮大学）
- ・図書館総合展 NII ブース

## 5 受入体制・研修環境

都内在住者なので、宿泊施設等については不要であった。所内の環境については、学認を担当している学術基盤課認証担当のスペースに机、パソコン、電話等の業務に必要な物

を全て準備していただいていたため、研修中に不便と感ずることはなかつた。

## 6 研修を終えて

終わってみれば、あっという間の研修であった。それだけ研修内容が充実していたともいえる。お茶大は、学認については 2008 年の実証実験から参加していたのだが、長らく参加するに至らなかつた。それが今回の研修により参加までこぎつけることができたのは大きな進展であった。ひとえに、NII の学認事務局の皆さんや先生方の協力によることが大きい。ここに感謝を申し上げたい。

もし、大学にて NII の実務研修を考えている人がいたら、ぜひ研修を受けることをお勧めしたい。大学とは異なる目線で行うことにより、自身の視野が広がるだろうし、ひいては所属する大学のためにもなると思う。

## 7 添付資料

- ・資料 1-1  
学認説明用資料雛形（学内関係者説明用）
- ・資料 1-2  
学認説明用資料雛形（会議用）
- ・資料 2  
お茶の水女子大学学認参加事例報告  
（SINET&学認説明会（東京） 学認参加事例報告 平成 25 年 12 月 11 日（水）発表資料）
- ・資料 3  
平成 25 年度国立情報学研究所実務研修報告  
（実務研修生成果報告会 平成 25 年 12 月 6 日（金）発表資料）

以 上