

情報処理部門

9. 情報処理部門

教育研究用情報処理システム

① 経緯

学術情報総合センター（以下、「当センター」という。）は、平成8年の開設当時から、研究者の研究を支援するシステム（以下、「研究支援システム」という。）と、学生の情報教育を支援するシステム（以下、「情報教育支援システム」という。）を提供しており、それらを統括的に研究教育用情報処理システムとして整備してきた。

研究教育用情報処理システムは、平成14年度に旧システムより更新し、さらに平成19年度に研究支援システムおよび情報教育支援システムの自学自習環境にあたる部分のみ機器更新を行った。

また、平成20年10月、平成19年度にシステム更新が見送られた情報教育支援システムは、全学共通教育棟で行われている一般情報処理教育と専門情報処理教育を含めた形で、システム更新を行った。

以上の経緯から、研究教育用情報処理システム導入当初は1本のシステムとして稼動していたものが、2度の機器更新を経て、業者や導入時期が別々の2本のシステムに分かれたため、機器保守や運用面で不都合が存在することとなった。

平成26年10月、機器の老朽化と運用上の不都合を改善するため、研究教育用情報処理システムは、「教育研究用情報処理システム」と名称を新たにし整備に至った。現在稼動している教育研究用情報処理システムは、過去の経緯から別々に運用されていた研究支援システムと、情報教育支援システムを1本化したシステムである。

② 概要

教育研究用情報処理システム（以下、「情報処理システム」という。）は、先導的な研究の遂行や高度な専門性を有する人材の育成支援を図るために学術情報総合センター内に関連システムが設置されている。情報処理システムの目的は以下の通りである。

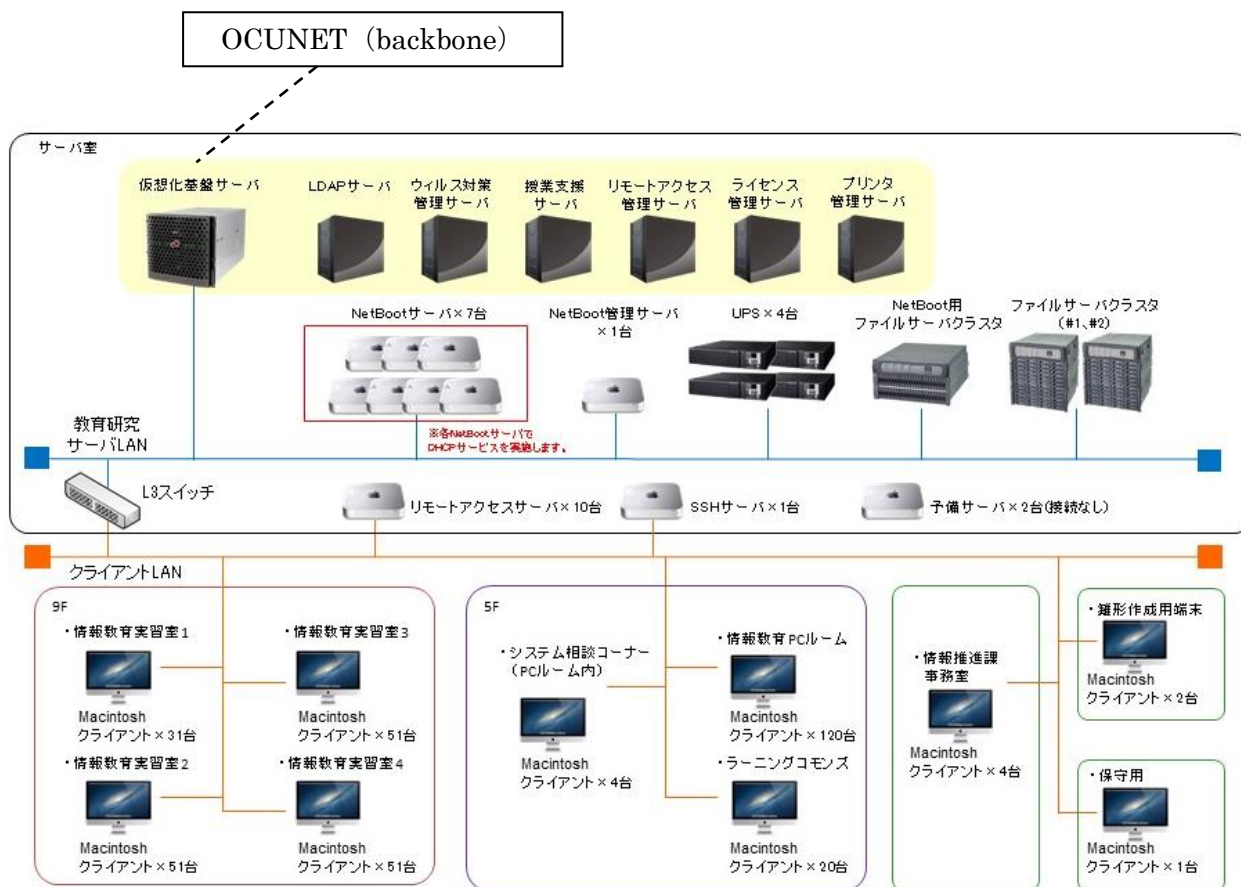
- (1) 計算資源やネットワークサービスを研究者に提供することで、研究の支援となるシステムであること
- (2) 一般情報教育を支援するシステムであること
- (3) 各研究科独自の専門情報教育を支援するシステムであること
- (4) 各研究科をまたがる専門情報教育を支援するシステムであること
- (5) 学部学生等に対して、自学自習環境を提供するシステムであること

③ システムの特徴

情報処理システムのハードウェアは iMac (Inter Core i5)、メモリ容量を 8GB とし、搭載 OS は MacOSX 10.11 (El Capitan) である。また、Parallels Desktop for Mac を導入し、Mac 上で Windows8.1 を実行している。複数の OS 環境を提供することで、学生の学習意欲を高めることを目的としている。

研究支援システムとしては、アプリケーション貸出サービス、学術認証フェデレーション連携サービスの提供などを展開する。なお、国際無線ローミング基盤「eduroam」は、平成 28 年度に情報基盤センターへ移管された。


④ システム構成図



⑤ 提供サービス一覧

分類	システム名
情報教育支援システム	授業支援システム「Moodle」 教材提示システム 出席管理システム
研究支援システム	アプリケーション貸出サービス 学術認証フェデレーション連携サービス 国際無線ローミング基盤「eduroam」の提供

⑥ ハードウェア概要

機 種	 <p>iMac 21.5-inch, Late 2013 (335 台)</p>
設 置 場 所	<p>学術情報総合センター (杉本キャンパス) 情報教育実習室 1、2、3、4 情報処理教育 PC ルーム、ラーニングcommons 等</p>
C P U 物 理 メ モ リ ハードディスク容量	<p>Intel Core™ i5 プロセッサ (2.7GHz クアッドコア) 8GB (4GB x 2) 1,600MHz DDR3 メモリ 1TB (5,400rpm) ハードドライブ</p>
周 辺 機 器	<p>レーザー式 USB マウス (MA-LS23W) Apple Keyboard テンキー付き JIS (MB110J/B) USB3.0 延長ケーブル (USB3-EX10WH) 光学ドライブ (教師卓 4 式、ラーニングcommons 20 式)</p>
0 S	<p>MacOSX 10.11 (El Capitan) / Windows8.1 (Parallels Desktop、仮想 OS として動作)</p>
起 動 方 式	<p>ネットブート方式</p>

⑦ 研究システム利用登録者数

	経営学研究科	経済学研究科	法学研究科	文学研究科	理学研究科	工学研究科	医学研究科	生活科学研究科	創造都市研究科	看護学研究科	その他	合 計	平成 28 年度合計 (参考)
教 員	0	1	0	1	28	20	2	6	1	3	2	64	77
職 員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1
大学院生	0	0	0	0	15	15	1	0	0	4	0	35	41
その他	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3	2
合 計	0	1	0	1	45	35	3	7	1	7	4	104	121

注)その他:学術情報総合センター、都市健康・スポーツ研究センター、複合先端研究機構

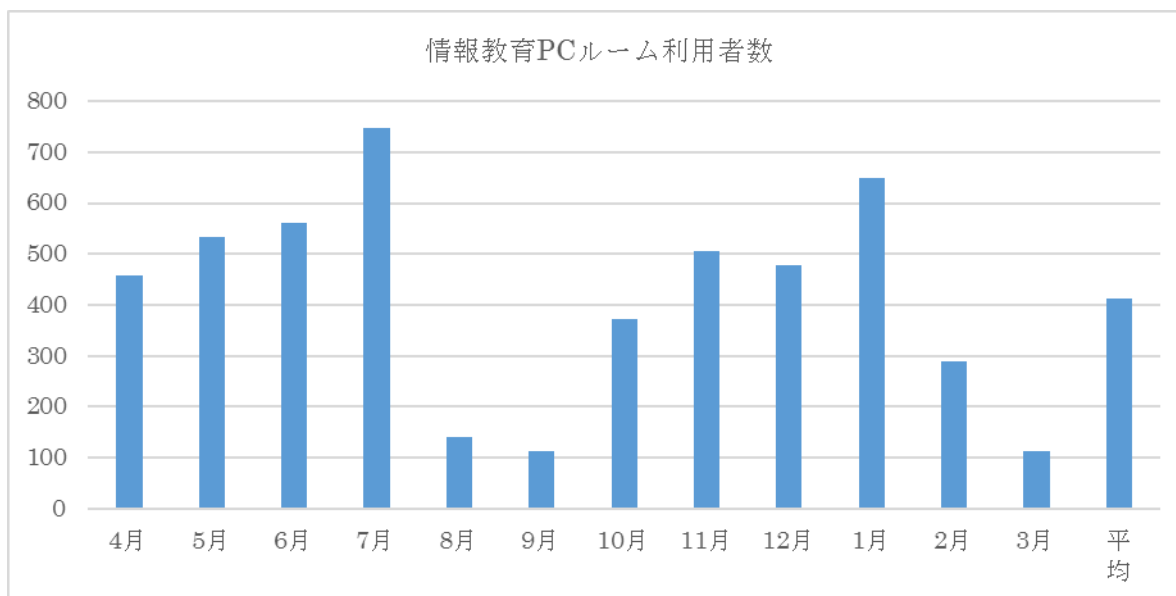
⑧ 学術認証フェデレーション連携サービス利用状者数

※7月～12月については、利用者数を取得することができませんでした。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
利用者数(合計)	487	592	424	—	—	—	—	—	—	2,792	1,533	246	6,074

⑨ 情報教育PCルーム利用者数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	平成28年度平均 (参考)
開室日数(日)	25	28	30	30	22	24	30	27	25	24	24	25	26	27
1日平均利用者数	457	533	560	747	141	112	372	505	477	648	290	113	413	476



⑩ 第2PCルーム利用者数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	平成28年度平均 (参考)
開室日数(日)	25	28	30	30	22	24	30	27	25	24	24	25	26	27
1日平均利用者数	17	17	23	36	10	3	17	21	26	38	30	11	21	21