

[2017]九州大学情報統括本部年報 : 2017年度

<https://hdl.handle.net/2324/2203028>

出版情報 : 九州大学情報統括本部年報. 2017, pp.1-, 2018-10-01. Information Infrastructure Initiative, Kyushu University

バージョン :

権利関係 :



第9章 認証基盤事業

9.1 構成員データ管理、アカウント管理

- (1) 職員・学生のアカウントの管理および全学共通 ID(SSO-KID)の発行【参考資料1】
職員・学生へ全学共通 ID(SSO-KID)の発行を行った。
- (2) 職員でない大学活動従事者への SSO-KID 発行【参考資料1】
職員でない大学活動従事者へ、申請に応じて全学共通 ID を発行した。
- (3) 窓口業務【参考資料2】
相談窓口にて、利用者からの質問や相談を受付けた。

9.2 学内情報サービスへの認証機能提供に関する事項

- (1) 利用者認証機能の提供【参考資料3】
全学共通 ID による認証機能を学内の情報サービスへ提供した。
- (2) Shibboleth シングルサインオン【参考資料4】
 - ▶ Shibboleth 認証によるシングルサインオン環境を学内の情報サービスへ提供した。
Shibboleth 認証機能：
 - ・アカウントロック機能の実装(平成29年9月)
 - ・SP へ提供する属性値(ePPN)のハッシュ値への変更(平成29年9月～)
 - ・送信属性のユーザ同意機能の実装の再検討(平成29年9月～)
- (3) マトリックスパスワード認証サービス【参考資料5】
重要情報サービスのためにマトリックスパスワード認証機能を提供した。(マトリックスパスワードは IC 職員証に印刷)。
- (4) 全学共通 ID 管理システム【参考資料6】
 - ▶ 全学共通 ID 管理システムの安定運用
平成26年3月、全学共通 ID 管理システムを導入し、学生用と職員用の2つの ID 管理システムの統合を実施し、その後の発生したバグ修正等の対応を行った。
 - ▶ 利用者認証用の「SSO-KID」と構成員を識別する「個人識別子」を分離
セキュリティ向上のため SSO-KID(又は個人番号)から別の個人識別子に変更する具体案の検討を行った。
 - ▶ 全学共通 ID 管理システム更新
平成30年度でハードウェアの耐用年数を迎えることから、導入コストを抑えたシステム更新の検討を開始した。

9.3 サーバ証明書配布に関する事項

- (1) サーバ証明書の申請受付と、申請者およびサーバの実在性確認【参考資料7】
国立情報学研究所の UPKI 電子証明書発行サービスに参加し、学内サーバへサーバ証明書申請の受け付けを行った。このサービスの利用により、サービス提供の信頼性・安全性の向上、経費削減に寄与できた。

9.4 その他

(1) 学術認証フェデレーションへの参加

NII が主催する「学術認証フェデレーション (GakuNin)」に平成22年度末に参加した。
GakuNin へ参加したことにより、平成23年度から、電子ジャーナルなどの外部サービスが九州大学の全学共通 ID・パスワードで利用可能である。

【参考資料1】 SSO-KID アカウント発行数 (2017年4月～2018年3月)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
職員・申請者	新規発行	938	93	96	78	53	142	158	79	61	54	63	54	1,869
	再発行	15	13	21	15	10	11	7	9	9	4	4	12	130
	申請者発行	76	33	70	24	20	31	41	19	19	25	15	90	463
	月末現在有効数	10,476	10,602	10,681	10,672	10,929	10,846	10,783	10,800	10,800	10,816	11,984	11,888	
	削除猶予者数	1,673	1,658	1,622	208	206	239	326	332	284	174	235	289	
	削除数	104	61	76	1,530	68	50	87	64	0	0	75	42	2,157
	学	正課生有効数	18,718	18,709	18,704	18,697	18,694	18,285	18,626	18,623	18,617	18,607	18,605	13,943
生	非正課生有効数	542	545	578	579	506	894	712	714	735	753	715	687	

※4月の申請者は、前年度からの更新申請者を含む。7月の削除者は3月の退職者。

【参考資料2】 利用者窓口への問合せ件数 (2017年4月～2018年3月)

分類	内容	電話/webフォーム/メール												合計	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
全学共通 ID (SSO-KID)	カード発行について	11	6	0	4	4	2	12	3	2	2	0	1	47	
	パスワード初期化	16	9	7	3	6	5	19	4	4	4	5	6	88	
	カード再発行	0	5	5	1	1	1	0	0	1	1	0	1	16	
	アカウント有効化	7	3	4	1	3	6	11	1	6	0	5	4	51	
	連携サービスにログインできない	ID,PW	3	0	4	0	2	6	12	2	5	1	3	4	42
		設定	1	2	1	1	0	3	1	0	0	0	0	1	10
		障害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サーバ証明書について		2	3	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	10	
その他(認証関係)		0	4	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	10	
月別合計		40	32	23	11	17	27	55	12	18	9	13	17	274	

【参考資料 3】 学内情報サービスへの全学共通 ID による利用者認証機能の提供

サービス名	部局等
教育学習情報システム, 無線 LAN アクセスサービス(kitenet), 教育用無線 LAN (edunet), 全学基本メールシステム, 学生基本メールシステム, ファイル共有システム, IC 職員証 Web 申請システム, 九州大学シラバス, 九州大学 Web 学習システム, 総合情報伝達システム KITE ホームページ, Handbook, 全学ソフトウェア配布システム, ISMS 用グループウェア, 情報統括本部用ウイルス・スパムチェックサーバ, Office 365	情報統括本部
教員活動進捗・報告システム Q-RADeRS, 教員業績評価支援システム, インスティテューショナル・リサーチ室 HP	インスティテューショナル・リサーチ室
スペース管理システム	施設部
事務用計算機システム	情報システム部
学務情報システム, 学生ポータルシステム, 学生支援サイト	学務部
教育用電子計算機システム, 総合 Web システム	システム情報科学研究院
遠隔教育システム	システム情報科学府
業務データ暗号化用パスワード管理システム, ネットワーク認証	病院
学内限定情報システム	グリーンアジア国際リーダー教育センター
基幹教育 LMS システム (M2B)	基幹教育院

【参考資料 4】 Shibboleth 認証の主な利用サービス一覧

サービス名	部局等
loginanywhere, 附属図書館 Web サイト, 電子ジャーナル (学認), 講義ビデオの利用者限定閲覧システム, register CiNii (学認),	附属図書館
ウェブホスティングシステム, Microsoft DreamSpark (学認), kitenet WiMAX (学認), KITE ウェブサイト, ソフトウェア事業室 Web サイト, クラウドサービス導入支援 TF の Web サイト※, eduroamJP 認証連携 ID サービス (学認)※	情報統括本部
知的財産本部ホームページ, 研究者向け特許進捗状況閲覧システム	知的財産本部
英語 CALL 科目ラーニングマネジメントシステム	言語文化研究院
デジタル教科書システム (学認)	基幹教育院
I2CNER web safety training	カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所
九州大学ホームページ	総務部
工学部技術部業務依頼システム	システム情報科学府
学生納付金免除システム※	学務部

理学研究院・理学府・理学部ホームページ※，理学部情報基盤室ホームページ※，理学部等事務部ホームページ※	理学部
REDCap (Research Electronic Data Capture) ※	病院
総合理工学府先端エネルギー工学専攻ホームページ※	総合理工学府

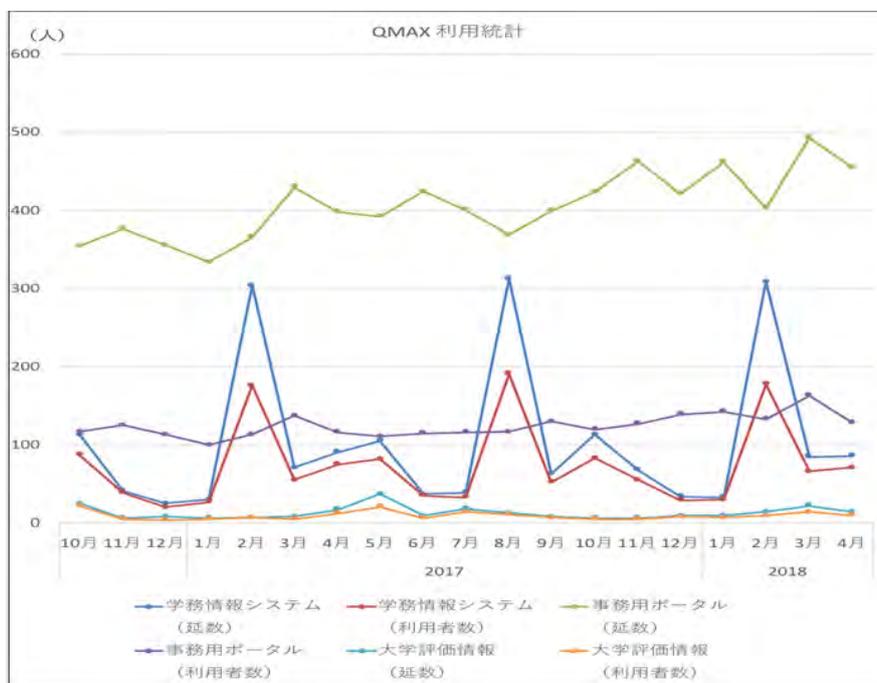
※平成29年度から Shibboleth 認証機能を提供したサービス

Shibboleth 利用統計 (2017年4月～2018年3月)

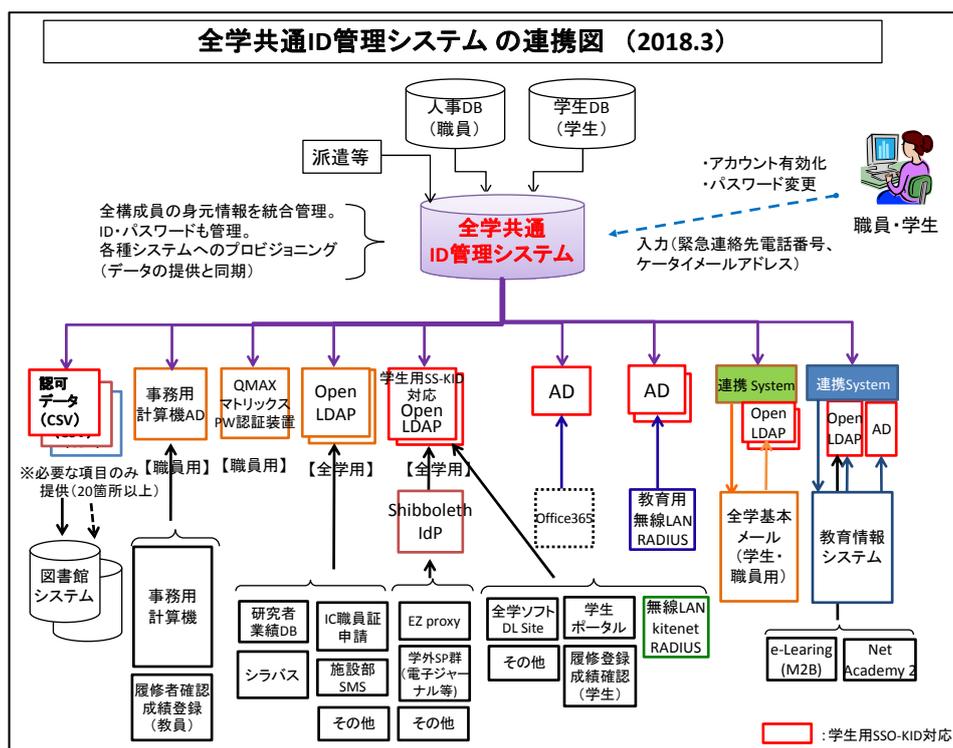
	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ログイン数	学生	38,147	49,119	42,018	39,004	34,431	18,222	32,173	37,488	41,621	45,664	35,179	33,013
	職員	23,075	23,647	21,219	21,149	10,359	32,206	28,194	26,013	25,020	24,145	29,461	41,317
	合計	61,222	72,766	63,237	60,153	44,790	50,428	60,367	63,501	66,641	69,809	64,640	74,330
ID数	学生	6,844	6,782	6,668	6,584	4,891	4,215	6,444	6,974	7,332	7,955	7,911	7,186
	職員	4,243	3,989	3,803	3,844	3,935	6,771	5,448	4,874	4,798	4,652	5,181	6,940
	合計	11,087	10,771	10,471	10,428	8,826	10,986	11,892	11,848	12,130	12,607	13,092	14,126

【参考資料5】 マトリックスパスワード認証システム (QMAX) 利用サービス一覧

サービス名	部局等
学務情報システム 教員用 Web システム	学務部
事務用ポータル(事務用メール)	情報システム部
教員活動進捗・報告システム Q-RADeRS (研究関連項目のみ)	インスティテューショナル・リサーチ室



【参考資料 6】



【参考資料 7】 サーバ証明書配付状況 (2017年4月～2018年3月)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
新規	5	14	8	11	9	5	1	2	2	0	5	3
継続	15	72	43	6	1	0	0	5	0	5	4	5
更新による失効	18	29	88	36	4	1	1	1	5	6	3	7
サーバ廃止による失効	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有効件数	273	330	293	274	280	284	284	290	287	286	292	293