

# 情報基盤システム

仕様書

平成 29 年 8 月

<目次>

2.	目的	7
3.	調達範囲	7
4.	成果物	8
5.	納品及び本調達の期間等	8
6.	要求要件	8
7.	留意事項	9
7.1.	導入に関する留意事項	9
7.2.	落札方式	9
7.3.	著作権の帰属	9
7.4.	本調達の更新(平成 35 年以降)に関する留意事項	9
7.5.	その他	10
8.	提案書記載事項	10
8.1.	提案書の作成	10
8.2.	提案書記載項目	11
9.	受注要件	12
9.1.	実績に関する事項	12
9.2.	実施体制及び要員に関する事項	12
9.3.	品質管理能力に関する事項	13
9.4.	個人情報保護及び情報セキュリティに関する事項	13
10.	検査及び検収	13
11.	賠償・復旧	13
12.	情報セキュリティに関する遵守事項	13
12.1.	機密情報	13
12.2.	秘密保持	14
12.3.	秘密情報の返却	14
12.4.	損害賠償	15
12.5.	本システムに格納されている情報の返却	15
13.	システム方式要件	15
13.1.	システム全体構成要件	15
13.2.	信頼性要件	16
13.3.	拡張性要件	16
14.	システムセキュリティ要件	16
14.1.	基本的な考え方	16
14.2.	システムセキュリティ要件	17

15. 機能要件	17
15.1. 本部	17
15.1.1. 外部接続 L3 スイッチ	20
15.1.2. 回線負荷分散装置	21
15.1.3. 共通基盤 L2 スイッチ	22
15.1.4. 共通基盤ファイアウォール	23
15.1.5. 共通基盤 DMZ L2 スイッチ	25
15.1.6. 共通基盤 DMZ 負荷分散装置	26
15.1.7. 研究系 DMZ L2 スイッチ	27
15.1.8. 基幹 L3 スイッチ	28
15.1.9. 事務 L3 スイッチ	29
15.1.10. 事務負荷分散装置	30
15.1.11. 事務クライアント L3 スイッチ	31
15.1.12. キャンパスネット L3 スイッチ	32
15.1.13. 運用管理 L2 スイッチ	33
15.1.14. 研究系内部 L2 スイッチ	34
15.1.15. 本部 L2 エッジスイッチ	35
15.1.16. 本部集約スイッチ	37
15.1.17. VPN 装置	38
15.1.18. 本部用サーバ仮想化基盤	39
15.1.19. 広報用 Web サーバ	42
15.1.20. スпам対策サーバ	43
15.1.21. 外部 DNS サーバ	45
15.1.22. SSO サーバ	46
15.1.23. グループウェアサーバ	48
15.1.24. 教職員用メールサーバ	52
15.1.25. 標的型攻撃メール対策サーバ	53
15.1.26. 内部 DNS プロキシサーバ	54
15.1.28. URL フィルタリングサーバ	57
15.1.29. 統合 ID 管理サーバ	58
15.1.30. LDAP サーバ	60
15.1.31. 事務用ドメインコントローラサーバ	62
15.1.32. 事務用クライアント管理サーバ	63
15.1.33. 学生用ドメインコントローラサーバ	65
15.1.34. 学生用クライアント管理サーバ	66
15.1.35. 本部用共有ファイルサーバ	68

15.1.36.	バックアップ・サーバ.....	71
15.1.37.	ログ管理・監視サーバ.....	74
15.1.38.	事務用 PC .....	76
15.1.39.	学生用ノート PC・図書 OPAC ノート PC .....	78
15.1.40.	学生用デスクトップ PC・図書 OPAC デスクトップ PC .....	80
15.1.41.	ネットワークプリンタ(カラー).....	81
15.1.42.	外付け DVD ドライブ .....	82
15.1.43.	教員用メール・プロキシ・DNS(LSV)サーバ.....	83
15.1.44.	検証用サーバ.....	83
15.1.45.	報告資料提供サーバ.....	84
15.1.46.	情報公開用サーバ.....	84
15.1.47.	西研究棟・東制作棟等ネットワーク基幹 L3 スイッチ.....	86
15.1.48.	西研究棟・東制作棟等ネットワークフロア L2 スイッチ.....	87
15.1.49.	西研究棟・東制作棟等ネットワークアクセススイッチ.....	88
15.1.50.	SINET 接続用外部 L2 スイッチ .....	89
15.1.51.	ネットワークセンササーバ.....	90
15.1.52.	ネットワークゲートサーバ.....	91
15.1.53.	アラート情報収集サーバ .....	92
15.1.54.	ネットワーク・アラート可視化サーバ.....	93
15.2.	学習センター .....	95
15.2.1.	学習センターファイアウォール .....	96
15.2.2.	学習センタースイッチング HUB .....	97
15.2.3.	無線 LAN 用アクセスポイント.....	98
15.2.4.	学習センターサーバ.....	99
15.2.5.	学習センター用共有ファイルサーバ.....	101
15.2.6.	学習センター用無停電電源装置.....	103
15.2.7.	事務用 PC .....	104
15.2.8.	学生用ノート PC・図書 OPAC ノート PC .....	105
15.2.9.	学生用デスクトップ PC・図書 OPAC デスクトップ PC .....	106
15.2.10.	提示用モニタ .....	108
15.2.11.	提示用モニタ分配器.....	109
15.2.12.	学生用プリンタ(モノクロ)・OPAC プリンタ .....	110
15.2.13.	文京学習センター用 L2 スイッチ .....	110
15.3.	ASP サービス.....	112
15.3.1.	Web 会議システム .....	112
15.3.2.	ASP メールサービス.....	116

15.3.3.	ASP ファイルサービス .....	116
15.4.	図書システム .....	117
15.4.1.	共通機能要件 .....	117
15.4.2.	データベースサーバ .....	118
15.4.3.	検索・Web サーバ .....	119
15.4.4.	業務用サーバ .....	120
15.4.5.	検証環境用 PC .....	121
15.4.6.	図書業務用 PC .....	122
15.4.7.	図書データ入力・編集用 PC .....	123
15.4.8.	図書 CD-ROM コンテンツ閲覧用 PC .....	124
15.4.9.	西研究棟資料室用簡易貸出 PC .....	125
15.4.10.	図書業務用プリンタ .....	126
15.4.11.	図書業務用バーコードリーダ .....	127
15.4.12.	図書業務用磁気カードリーダ .....	127
15.4.13.	図書業務用二次元バーコードリーダ(OCR バーコード対応) .....	127
15.4.14.	図書業務蔵書点検用ハンディターミナル .....	127
15.4.15.	業務処理別詳細機能要件(業務全般) .....	128
15.4.16.	図書管理システム .....	130
15.4.17.	雑誌管理システム .....	132
15.4.18.	目録管理システム .....	135
15.4.19.	予算管理システム .....	141
15.4.20.	閲覧管理システム .....	142
15.4.21.	ILL システム .....	150
15.4.22.	業務帳票および統計帳票 .....	152
15.4.23.	図書館 Web サイト .....	152
16.	作業要件 .....	161
16.1.	システム構築 .....	161
16.2.	データ移行 .....	164
16.3.	テスト .....	166
16.4.	運用環境 .....	168
17.	保守要件 .....	171
17.1.	ハードウェア製品保守 .....	171
17.2.	ソフトウェア製品保守 .....	171
表 1	PC 導入台数一覧 .....	172
表 2	PC 以外導入台数一覧 .....	175
表 3	学生用ソフトウェア一覧 .....	178

表 4	面接授業用ソフトウェア一覧	179
表 5	事務用ソフトウェア一覧	180
表 6	本部の一般貸出冊数と期間	181
表 7	本部の長期貸出冊数と期間	182
表 8	本部の館内貸出冊数と期間	183
表 9	学習センターの一般貸出冊数と期間	183
表 10	学習センターの館内貸出冊数と期間	184
表 11	教務データ項目一覧	185
表 12	人事データ項目の一覧	186
表 13	業務帳票および統計帳票	187
表 14	学習センター住所一覧	212

以下、非公表とさせていただきます。  
仕様書は学園にて配布しております。

問い合わせ先：043-298-4227（経理課用度第一係）