

## [2013]九州大学情報統括本部年報 : 2013年度

<https://doi.org/10.15017/1559839>

---

出版情報 : 九州大学情報統括本部年報. 2013, pp.1-, 2014. 九州大学情報統括本部  
バージョン :  
権利関係 :



# 目次

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 2013 年度年報の発行にあたって                                               | 9         |
| <b>第 I 部 研究活動報告</b>                                             | <b>11</b> |
| <b>第 1 章 学術情報研究部門</b>                                           | <b>13</b> |
| 1.1 スタッフ一覧                                                      | 13        |
| 1.2 研究事例紹介                                                      | 13        |
| 1.2.1 集合知を用いた高品質コンテンツ検索に関する研究                                   | 13        |
| 1.3 研究内容紹介                                                      | 17        |
| 1.3.1 廣川 佐千男                                                    | 17        |
| 1.3.2 鈴木 孝彦                                                     | 20        |
| 1.3.3 伊東 栄典                                                     | 21        |
| 1.3.4 中藤 哲也                                                     | 24        |
| <b>第 2 章 言語教育環境研究部門</b>                                         | <b>27</b> |
| 2.1 スタッフ一覧                                                      | 27        |
| 2.2 研究事例紹介                                                      | 27        |
| 2.2.1 文献調査を支援する SNS 学習環境の構築                                     | 27        |
| 2.3 研究内容紹介                                                      | 30        |
| 2.3.1 田畑 義之                                                     | 30        |
| 2.3.2 殷 成久                                                      | 33        |
| <b>第 3 章 学習環境デザイン研究部門</b>                                       | <b>37</b> |
| 3.1 スタッフ一覧                                                      | 37        |
| 3.2 研究事例紹介                                                      | 37        |
| 3.2.1 履歴情報に基づく学習コミュニティ分析手法の再検討                                  | 37        |
| 3.2.2 オープンコースウェアとシラバスシステムとの連携                                   | 38        |
| 3.3 研究内容紹介                                                      | 40        |
| 3.3.1 井上 仁                                                      | 40        |
| 3.3.2 多川 孝央                                                     | 42        |
| 3.3.3 深沢 圭一郎                                                    | 44        |
| <b>第 4 章 先端ネットワーク研究部門</b>                                       | <b>49</b> |
| 4.1 スタッフ一覧                                                      | 49        |
| 4.2 研究事例紹介                                                      | 49        |
| 4.2.1 新世代ネットワークにおける検索ネットワーク K C N (Keyword Centric Network) の開発 | 49        |
| 4.3 研究内容紹介                                                      | 53        |
| 4.3.1 岡村 耕二                                                     | 53        |

|               |                                                       |            |
|---------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 4.3.2         | 笠原 義晃                                                 | 57         |
| <b>第 5 章</b>  | <b>学際計算科学研究部門</b>                                     | <b>59</b>  |
| 5.1           | スタッフ一覧                                                | 59         |
| 5.2           | 研究事例紹介                                                | 59         |
| 5.2.1         | 恒等変換を利用した時間方向並列計算とバケツリレー通信                            | 59         |
| 5.2.2         | 秘密分散法とストレージ仮想化技術を利用した安全なオフサイトバックアップ<br>システムの開発        | 62         |
| 5.3           | 研究内容紹介                                                | 65         |
| 5.3.1         | 青柳 睦                                                  | 65         |
| 5.3.2         | 天野 浩文                                                 | 68         |
| 5.3.3         | 高見 利也                                                 | 71         |
| <b>第 6 章</b>  | <b>先端計算基盤研究部門</b>                                     | <b>75</b>  |
| 6.1           | スタッフ一覧                                                | 75         |
| 6.2           | 研究事例紹介                                                | 75         |
| 6.3           | 研究内容紹介                                                | 78         |
| 6.3.1         | 藤野 清次                                                 | 78         |
| 6.3.2         | 渡部 善隆                                                 | 82         |
| 6.3.3         | 南里 豪志                                                 | 85         |
| <b>第 7 章</b>  | <b>イベント紹介</b>                                         | <b>89</b>  |
| 7.1           | 先駆的科学計算に関するフォーラム 2013 ～GPGPU&先端的計算科学研究プロジェクト<br>成果報告～ | 89         |
| 7.2           | 今後の HPC(基盤技術と応用) に関するワークショップ                          | 91         |
| <b>第 II 部</b> | <b>業務活動報告</b>                                         | <b>95</b>  |
| <b>第 8 章</b>  | <b>HPC 事業</b>                                         | <b>97</b>  |
| 8.1           | 科学技術計算サービス                                            | 97         |
| 8.2           | 利用者支援・利用促進サービス                                        | 97         |
| 8.3           | 計算科学・情報システム関連研究の推進                                    | 98         |
|               | 参考資料                                                  | 99         |
| <b>第 9 章</b>  | <b>ネットワーク事業</b>                                       | <b>105</b> |
| 9.1           | 基幹ネットワークサービス                                          | 105        |
| 9.2           | 無線 LAN サービス                                           | 108        |
| 9.3           | 公衆アクセスサービス                                            | 109        |
| 9.4           | ネットワーク関係技術セミナーサービス                                    | 109        |
| 9.5           | 情報セキュリティ対策サービス                                        | 109        |
| 9.6           | 全学ファイアウォールシステム                                        | 109        |
| 9.7           | ネットワーク障害対応サービスおよび技術支援サービス                             | 110        |
| 9.8           | ウイルスメールチェックおよびスパムメール対策サービス                            | 110        |
| 9.9           | ネットワーク利用研究支援サービス                                      | 111        |
| 9.10          | ホスティングサービス                                            | 111        |
|               | 参考資料                                                  | 112        |

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>第 10 章 認証基盤事業</b>                                                     | <b>165</b> |
| 10.1 構成員データ管理、アカウント管理                                                    | 165        |
| 10.2 学内情報サービスへの認証機能提供                                                    | 165        |
| 10.3 サーバ証明書配布                                                            | 166        |
| 10.4 その他                                                                 | 166        |
| 参考資料                                                                     | 167        |
| <b>第 11 章 教育支援事業</b>                                                     | <b>171</b> |
| 11.1 教育用 ICT 環境の整備運用                                                     | 171        |
| 11.2 教育用 ICT 環境の利用支援                                                     | 171        |
| 11.3 Web 学習システム等の教育支援システムの運用管理                                           | 171        |
| 11.4 語学学習システムの運用管理                                                       | 172        |
| 11.5 教育用のコンテンツの整備・情報発信支援                                                 | 172        |
| 11.6 全学シラバスシステムの運用                                                       | 172        |
| 11.7 遠隔講義会議システムの整備利用支援に関する事項                                             | 172        |
| 参考資料                                                                     | 173        |
| <b>第 12 章 学務教務支援事業</b>                                                   | <b>177</b> |
| 12.1 入学試験関連（学務部入試課と協力）                                                   | 177        |
| 12.2 入試追跡調査関連（入学者選抜研究委員会から委託）                                            | 177        |
| 12.3 教務事務電算処理関連（学務部と協力）                                                  | 177        |
| 12.4 学生健康診断関連（キャンパスライフ・健康支援センターと協力）                                      | 177        |
| <b>第 13 章 ソフトウェア事業</b>                                                   | <b>179</b> |
| 13.1 マイクロソフト教育機関向けライセンスプログラム（EES：Enrollment for Education-Solutions）サービス | 179        |
| 13.2 セキュリティ対策ソフト提供サービス                                                   | 180        |
| 13.3 アドビシステムズ製品の教育機関向け CLP 購入割引サービス                                      | 180        |
| 13.4 ホームページのリニューアル                                                       | 180        |
| 13.5 ボリュームライセンス化が可能なソフトウェアの拡充の検討                                         | 180        |
| 13.6 その他                                                                 | 181        |
| 参考資料                                                                     | 182        |
| <b>第 14 章 図書館連携事業</b>                                                    | <b>189</b> |
| 14.1 図書館システム支援                                                           | 189        |
| 14.2 電子コンテンツサービス支援                                                       | 189        |
| 14.3 機関リポジトリ支援サービス                                                       | 190        |
| 14.4 図書館での教育支援サービス                                                       | 190        |
| 参考資料                                                                     | 192        |
| <b>第 15 章 広報事業</b>                                                       | <b>195</b> |
| 15.1 広報物発行                                                               | 195        |
| 15.2 Web サイト運用                                                           | 195        |
| 15.3 ポスター作成                                                              | 196        |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| <b>第 16 章 情報セキュリティ対策事業</b>                           | <b>197</b> |
| 16.1 情報インシデントの事前防止                                   | 197        |
| 16.2 情報インシデントの応急対応情報セキュリティインシデント（ウイルス、不正アクセス、不正通信）対応 | 198        |
| 16.3 情報インシデントの調査、事後対策                                | 198        |
| 参考資料                                                 | 199        |
| <b>第 17 章 全学基本メール事業</b>                              | <b>201</b> |
| 17.1 職員用全学基本メールサービス                                  | 201        |
| 17.2 学生基本メール                                         | 202        |
| 17.3 学内への連絡機能                                        | 202        |
| 17.4 ファイル共有システム                                      | 202        |
| 17.5 その他                                             | 203        |
| 17.6 メールサーバの更新に関する事項                                 | 203        |
| 参考資料                                                 | 204        |
| <b>第 18 章 ISMS 運用事業</b>                              | <b>209</b> |
| 18.1 情報統括本部における ISMS の継続的な運用                         | 209        |
| 18.2 九州大学内での ISMS の普及促進                              | 210        |
| 18.3 その他                                             | 210        |
| <b>第 19 章 全学共通 IC カード事業</b>                          | <b>211</b> |
| 19.1 IC カード発行                                        | 211        |
| 19.2 IC カードサービス                                      | 211        |
| 19.3 IC カード試験導入                                      | 211        |
| 参考資料                                                 | 213        |
| <b>第 20 章 キャンパスクラウド事業</b>                            | <b>215</b> |
| 20.1 クラウドサービス提供                                      | 215        |
| 20.2 クラウドシステム整備                                      | 215        |
| 20.3 その他                                             | 215        |
| 参考資料                                                 | 216        |
| <b>第 21 章 教育用無線 LAN 整備</b>                           | <b>217</b> |
| 21.1 追加整備                                            | 217        |
| 21.2 管理・運用                                           | 217        |
| 参考資料                                                 | 218        |
| <b>第 22 章 学生 PC 必携化対応</b>                            | <b>223</b> |
| 22.1 講習会の実施                                          | 223        |
| 22.2 講習会の準備                                          | 223        |
| <b>第 23 章 全学用情報共有システム検討</b>                          | <b>225</b> |
| 23.1 全学用情報共有システム導入・構築                                | 225        |
| 23.2 システムの試行運用の実施及び、要望・意見に基づく設定変更                    | 225        |
| 23.3 システムの有効性の確認、運用展開に向けての検討                         | 225        |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>第Ⅲ部 資料</b>                  | <b>227</b> |
| <b>第24章 各種委員会</b>              | <b>229</b> |
| 24.1 情報統括本部組織構成図 . . . . .     | 229        |
| 24.2 全国共同利用運営委員会 . . . . .     | 230        |
| 24.3 全学情報環境利用委員会 . . . . .     | 231        |
| 24.4 計算委員会 . . . . .           | 232        |
| <b>第25章 運用規則等</b>              | <b>233</b> |
| 25.1 研究用計算システム利用負担金表 . . . . . | 233        |
| 25.2 研究用計算システム制限値 . . . . .    | 234        |
| 25.3 事務情報システム一覧 . . . . .      | 235        |