

2017 Top 10 IT Issuesに関する 九州大学の状況

AXIES/ITベンチマーキング部会主査
九州大学・附属図書館付設教材開発センター・センター長
岡田義広
サイバーセキュリティセンター・副センター長(兼任)
情報基盤研究開発センター・兼任
未来デザイン学センター・兼任
システム情報科学府情報学専攻・担当



2017 Top 10 IT Issuesに関する 九州大学の状況



2017 Top 10 IT Issue		Supporting metrics	Slide(s)
1	Information Security	Institutions that have conducted any sort of IT security risk assessment	40
2	Student Success and Completion	Most commonly deployed student success technologies	39
3	Data-Informed Decision Making	Systems most likely to be replaced in the next three years	45
4	Strategic Leadership	Institutions whose highest-ranking IT officer is on presidential cabinet	35
5	Sustainable Funding	Percentage of central IT spending on running, growing, and transforming the institution	18
6	Data Management and Governance	Most commonly achieved information security practices	43
7	Higher education affordability	Central IT ongoing compensation, in-house infrastructure, and external providers spending as a percentage of total central IT spending	17
8	Sustainable Staffing	Central IT training spending per central IT staff FTE	31
9	Next-Gen Enterprise IT	Systems most likely to be replaced in the next three years	45
10	Digital Transformation of Learning	Most common teaching and learning support services	36

2017 Top 10 IT Issuesに関する 九州大学の状況



2017 Top 10 IT事項	関連指標	スライド
1. 情報セキュリティ	何らかのITセキュリティリスクアセスメントを実施した機関	40
2. 学生の成功と修了	最も一般的に展開された学生成功技術	39
3. データ情報による意思決定	3年以内に置き換えが必要なシステム	45
4. 戦略的リーダーシップ	上級IT職員が大統領顧問団にいる機関	35
5. 持続的資金調達	機関の運営、成長、変革に要する中央IT支出の割合	18
6. データ管理と制度	最も一般的に実施された情報セキュリティ実践	43
7. 高等教育費用負担	中央IT支出全体に占める中央ITの継続的な報酬、社内インフラ、およびプロバイダー支出の割合	17
8. 持続的人材育成	中央ITスタッフ一人あたりのIT教育費	31
9. 次世代組織IT	3年以内に置き換えが必要なシステム	45
10. 学習の電子化	最も普及している教育学習支援サービス	36

1. Information Security

Institutions that have conducted any sort of IT security risk assessment, p.40



1. 情報セキュリティ

推進体制等

情報統括本部・九大CSIRT (Computer Security Incident Response Team)

サイバーセキュリティセンター

具体的な取り組み内容

セキュリティポリシー策定

IDS/IPSの設置、SPAMメール監視、外部接続(ポート)申請制、セキュリティ対策ソフトウェア、標的型フィッシングメール送信実験、サイバーセキュリティ基礎論(H29年度より必須化)

課題

教員、職員に対する教育

2. Student Success and Completion

Most commonly deployed student success technologies, p.39



2. 学生の成功と修了

IT活用教育学習環境の提供

推進体制等

教育改革推進本部、情報統括本部・教育学習環境支援事業室

具体的な取組み内容

情報教育システムの各種講習会

LMS(Moodle), e-Portfolio(Mahara), eBooksビューワ
(BookRoll)講習会

課題

ICT活用教育に向けた教員の意識改革？

2. Student Success and Completion

Most commonly deployed student success technologies, p.39



2. 学生の成功と修了

Learning Analytics, Personal Analytics, Adaptive Learning

=> Communication with students(アドバイザー制度)

推進体制等

教育改革推進本部、基幹教育院・LAセンター、附属図書館付設教材開発センター

具体的な取り組み内容

e-Portfolio(Mahara), eBooksビューワ(BookRoll)の利用と
Learning Analytics

ICT活用教材の開発(ゲーム性の導入など)

課題

ラーニングアナリティクスの利用に対する教員の意識改革

3. Data-Informed Decision Making

Systems most likely to be replaced in the next three years, p.45

3. データ情報による意思決定

推進体制等

CIO、CISO、情報統括本部（職員）、情報基盤研究開発センター（教員）

具体的な取組み内容

Educause CDS調査に参加、年度毎事業計画

課題

Educause CDS等の調査結果は、IT戦略（人・サービス・金）に活用されているか？

4. Strategic Leadership

Institutions whose highest-ranking IT officer is on presidential cabinet, p.35

4.戦略的リーダーシップ

推進体制等

関係省庁等との人材交流、学術会議、
具体的な取組み内容

???

課題

???

5. Sustainable Funding

Percentage of central IT spending on running, growing, and transforming the institution, p. 18



5. 持続的資金調達

推進体制等

執行部(財務部)、CIO、CISO、教育改革推進本部、情報統括本部(職員)、情報基盤研究開発センター(教員)、各部局

具体的な取組み内容

年度毎事業計画

課題

運営費交付金の削減が続くなか、ITベンチマーキング等を参考にした長期・短期IT戦略(人・サービス・金)が必要

6. Data Management and Governance

Most commonly achieved information security practices, p.43

6. データ管理と制度

推進体制等

情報統括本部・情報セキュリティ対策室、クラウドサービス導入支援タスクフォース、サイバーセキュリティセンター

具体的な取組み内容

1. 情報セキュリティに挙げた取組み

情報の格付け

クラウドサービス導入ガイドライン策定(NII版に準拠)

課題

教員、職員に対する教育

7. Higher education affordability

Central IT ongoing compensation, in-house infrastructure, and external providers spending as a percentage of total central IT spending, p.17



7. 高等教育費用負担

推進体制等

教育改革推進本部、情報統括本部・教育学習環境支援事業室
附属図書館付設教材開発センター

具体的な取組み内容

BYOD、WiFi環境、LMS(Moodle)、e-Portfolio(Mahara)、
eBooksビューワ(BookRoll)、語学学習システム
講義ビデオ撮影・編集・公開、MOOC

課題

ベンダー依存、高いコンテンツ開発コスト

8. Sustainable Staffing

Central IT training spending per central IT staff FTE, p.31

8. 持続的人材育成

推進体制等

執行部(財務部)、CIO、CISO、情報統括本部(職員)、情報基盤研究開発センター(教員)、各部局

具体的な取組み内容

Educause, AXIES年次大会等への技術職員の参加

課題

運営費交付金の削減が続くなか、ITベンチマーキング等を参考にした長期・短期IT戦略(人・サービス・金)が必要

9. Next-Gen Enterprise IT

Systems most likely to be replaced in the next three years, p.45

9. 次世代組織IT

推進体制等

情報統括本部、情報基盤研究開発センター

具体的な取組み内容

全学共通ID、全学基本メールサービス、各種ホスティングサービス、ファイル共有システム、キャンパスクラウド

課題

運営費交付金の削減が続くなか、ITベンチマーキング等を参考にした長期・短期IT戦略(人・サービス・金)が必要

10. Digital Transformation of Learning

Most common teaching and learning support services, p.36

10. 学習の電子化

推進体制等

教育改革推進本部、情報統括本部・教育学習環境支援事業室
附属図書館付設教材開発センター

具体的な取り組み内容

BYOD、WiFi環境、LMS(Moodle)、e-Portfolio(Mahara)、
eBooksビューワ(BookRoll)、語学学習システム
講義ビデオ撮影・編集・公開、MOOC

課題

ベンダー依存、高いコンテンツ開発コスト
Eラーニングとオンライン教育に向けた教員の意識改革