

ANNUAL Report

年報 2021



愛媛大学総合情報メディアセンター
Center for Information Technology, Ehime university



■ あいさつ ■



愛媛大学総合情報メディアセンター長

高橋 寛

本センターは、平成 15 年 4 月に発足し、情報基盤の整備を図り、教育研究活動の支援及び情報技術に関する教育研究を行うとともに、学内外の情報化に寄与することを目的に、情報教育、学術研究支援、ネットワーク管理などの業務を幅広く行っております。更に、最近では、学内の情報セキュリティの強化にも取り組んでおります。

計算機システムやキャンパス情報ネットワークは、学生、附属学校生徒及び教職員にとってなくてはならないものであり、それらの利便性を向上し、常時安定的に利用可能とすることは、本センターの最大の使命と思われます。一方、情報セキュリティの問題に対して万全の対策を施し、インシデント発生時には迅速な対処が可能な体制の構築が求められており、CSIRT(Computer Security Incident Response Team)が、本学のセキュリティ対策を担っています。また、eラーニング等による効果的な教育システムの構築やサービス提供、情報リテラシー教育への寄与なども本センターが果たすべき役割の 1 つと思われます。

2021 年度は、特に、新型コロナウイルスの感染予防対策として、遠隔講義・遠隔勤務体制を整備するため、Wi-Fi アクセスポイントの増設、遠隔講義配信システムの整備、クラウドサービス利用の拡充等を行い、遠隔講義においても、学生の修学に支障をきたさないように努力して参りました。また、同時にメールシステムや VPN 接続への多要素認証導入等を行い、更なるセキュリティ対策を行いました。

2022 年度は、昨年 10 月に全学に設置された DX(Digital Transformation)推進室と協力し、最新の AI 技術や RPA テクノロジー等を活用した新たな教育・研究体制、業務運営体制の構築を推進して参ります。

総合情報メディアセンターでは今後とも皆様のお役に立てるよう、引き続き様々な取り組みを行って参りますので、御支援と御理解を賜りますようお願い申し上げます。

センター長あいさつ

1. 部門概要・業績	1
(1) 部門教職員	1
(2) 部門概要	2
(3) 教員活動実績	5
2. 研究実績	8
3. 教育活動	16
4. 研究活動	17
5. 業務関連	18
(1) 沿革	18
(2) 情報基盤システム	19
(3) 事業実績	21
(4) 利用状況	22
(5) センターイベント	28
(6) センター規則	29

1. 部門概要・業績

(1) 部門教職員(2022年3月現在)

【センター長(兼)】

教授：高橋 寛

【総合情報メディアセンター】

教授：川原 稔

教授：阿萬 裕久

教授(兼)：中川 祐治

教授(兼)：野口 一人

講師(兼)：裏 和宏

助教(兼)：佐々木 隆志

【その他】

教育支援者：菊川 昭治, 菊川 佳代

【研究支援部情報システム課】

課長

和氣家 孝夫

副課長

西野 弘親, 森田 誠

総務チーム

TL(兼)：西野 弘親

事務補佐員：柳田 法子, 事務補佐員：深井 彩加, 事務補佐員：西岡 佐緒里

電子情報チーム

技術員：池住 元秀, 技術員：渡部 周平, 技術専門職員：梅本 祥史

情報基盤チーム

技術専門職員：宮内 諱嗣, 技術専門職員(重信)：中村 勝

技術専門職員(樽味)：増田 隆司, 技術専門職員：近藤 智幸

1. 部門概要・業績

(2) 部門概要

【情報基盤・セキュリティ部門(Division of Information Infrastructure and Security)】

愛媛大学における情報システム、情報ネットワーク、情報セキュリティの整備計画を統括し、研究・教育の高度化・多様化に対応した高度な情報通信技術及び情報セキュリティ技術の導入・運用管理・教育、情報セキュリティ体制の確立・運用管理等、高信頼・高機能の情報ネットワーク及び情報システムを構築することをその目標としています。さらに、CISO 及び CISO 補佐と協力して、愛媛大学 CSIRT (シーサート) を積極的に運営します。

令和3年度の主な活動は以下のとおりです。

1) 愛媛大学情報基盤システムの運用管理

情報基盤システム(令和元年9月1日稼働)は、情報ネットワーク、情報システム、情報教育用PCから構成されている。情報ネットワークに関しては、データセンターを核として愛媛大学の主要キャンパス(城北、重信、樽味、持田)を耐故障性が高められた冗長系80Gbps回線(40Gbps×2)で接続したコンピュータネットワーク及びパブリックスペース等に配置した無線ネットワークで構成しており、高信頼性・高機能性を実現したものである。有線の情報ネットワークは、ファイアウォール及びIPSの機能を備えたL3スイッチを中核にデータセンターに据え、主要キャンパスに配置した305ノードのL2スイッチに基本20Gbps(10Gbps×2)で接続するトポロジーを持つ構成である。無線のネットワークは、講義室や会議室などのパブリックスペースにアクセスポイント655局を配置して多人数授業への対応を行えるようになっている。情報セキュリティの機能を強化するために、情報ネットワークを利用するには認証を必要とする機能を有しており、本運用中に無線ネットワークだけでなく全情報ネットワーク接続に対して認証を必須とする予定である。

情報システムに関しては、通常業務が安定的に行える仮想化統合環境をデータセンターに構築して安定的な運用が行えるようになっている。これには、学内向けのOS及びWebのホスティングサービスを数百のレベルでサポートできる人的・機械的体制が含まれている。仮想化統合環境に蓄積されるデータは、東温市重信キャンパスに設置されたバックアップシステムに20Gbps(10Gbps×2)の回線で接続し同期して保全している。情報システムを全て仮想化統合環境下で運用できることにより、耐障害性の高度化、無停止運用、事業継続計画(BCP)が可能となっている。

情報教育用PCに関しては、愛媛大学全体の情報教育を行えるように、教育用PC合計938台が全学の演習室等に設置されている。教育用PCでは、医療データ等の表示を正確に読み取れる表示再現能力に重点を置いて導入している。

この情報基盤システムは、研究支援部情報システム課と共同して安定的な運用管理を行っている。情報基盤システムの保守作業を委託している業者とは情報基盤システム保守定例会「システム状況検討会」を開催し、情報ネットワーク及び情報システム(サーバ群、パソコン端末群)の障害対応や改善について指導的役割を果たした。本学教職員と業者との担当部分を明確にして、専門家がそれぞれの担当部分について運用管理・監視・障害対応が行える体制を構築して、安定した運用を行い続けている。運用管理の補助を行うために、研究支援部情報システム課を中心に申請システムが開発され、セキュアゲートウェイ申請及びホスティングサービス申請向けのオンライン申請システムが運用されている。

1. 部門概要・業績

2) 情報セキュリティ対策

最高情報セキュリティ責任者（CISO）のもとに愛媛大学コンピュータセキュリティインシデント対策チーム（CSIRT）を平成28年度に構築して体制整備を行い、愛媛大学の情報セキュリティに関する対策及び技術的支援を行っている。平成30年5月に開設し、令和3年1月にリニューアルしたCSIRTのホームページで、セキュリティ関連の情報発信を行っている。令和3年11月1日～令和4年1月31日には、学外公開申請書が提出されている学内のサーバ431台に対して情報セキュリティ対策脆弱性検査を実施し、危険な脆弱性が発見されたWeb検査18件、OS検査16件についてサーバ管理者には検査結果を通知して、改善あるいは廃止等の対策勧告を行った。令和3年度中には、インシデント対応を58件行い、そのうち12件が不正アクセス等のインシデントであった。インシデントのうち2件は文部科学省への報告案件であった。インシデント等の対応については情報セキュリティ委員会に報告した。

アカウントの不正アクセスへの対応として、認証基盤システムには多要素認証を導入している。全学メールでは、令和3年4月から学生・新採用教職員・非常勤講師を多要素認証必須化し、同年5月から全教職員を必須化した。令和4年度への備えとして令和3年度末にはセキュアゲートウェイにも多要素認証を導入し、パスワードの漏洩に対して堅牢なシステムを構築している。

3) ホスティングサービスの運用管理

情報基盤システムが更新されたことにより、学内への多くのホスティングサービスに対応できる環境が整備され正式運用を開始した。令和4年3月現在で、OSホスティング71件、Webホスティング108件がサービスされている。制度的にも整備を行い、研究活動や教育活動、さらには、地域連携や社会連携にも活用できるプラットフォームとして利用が可能となっている。部局等へのメールサービスについても、ホスティングサービスの一形態として再定義し、運用体制を整備している。

4) クラウドシステムの運用管理

平成26年4月よりマイクロソフト社Microsoft 365（旧Office365）を用いて、愛媛大学アカウントを認証基盤とした全学クラウドメールを学生・教職員全員を対象として運用を開始した。令和3年3月にMicrosoft 365 A3 for facultyを導入し、令和3年4月からの学生パソコン必携化や多要素認証の適用に対応できる体制を整えた。また、マイクロソフト社による仕様変更等や利用者のトラブルに対しても、適宜対応を行い安定運用に努めている。

昨年度に引き続き、コロナ禍の対策として遠隔授業等を行うために、ビデオ会議システムMicrosoft Teams及び動画配信システムMicrosoft Streamをはじめ様々なアプリケーションの運用、操作方法の講習や設定のサポート等を行うことによってオンラインでの講義等をスムーズに行えるよう努めた。

5) 遠隔拠点の整備

愛媛大学では、地域・社会連携等のため愛媛県内に多くの遠隔拠点を抱えている。遠隔拠点においては、主要キャンパスと変わらない情報ネットワーク環境を提供するため、総合情報メディアセンターではVPN（Virtual Private Network）による遠隔拠点への情報ネットワークを構築して供給している。現在、遠隔拠点用情報ネットワークは18地点（うち10地点はサーバゾーンあり）で、遠隔拠点は新情報基盤システムの一部として機能

1. 部門概要・業績

しており、情報基盤システムとしての安定した運用管理体制となっている。

6) 総合情報メディアセンター第1部会（情報基盤・セキュリティ管理部会）

総合情報メディアセンター第1部会では、愛媛大学における情報ネットワークや情報システム等の情報基盤及び情報セキュリティ関連事項について、整備、立案、予算確保、構築、運用管理等あらゆる審議を行っている。基本的に、部会において情報基盤・セキュリティ関連事項について種々の検討を行い、決定事項について必要に応じて教員コア会議・運営委員会への審議送り及び学長や役員会との調整作業を行っている。令和2年度の部会は、第1回：4月20日、第2回：5月18日、第3回：6月15日、第4回：7月13日、第5回：8月10日、第6回：9月14日、第7回：10月13日、第8回：11月17日、第9回：12月15日、第10回：1月19日、第11回：2月9日、第12回：3月16日に開催した。愛媛大学情報セキュリティ委員会に対する情報セキュリティ対応の役割も果たした。

7) 愛媛大学情報セキュリティセミナーの開催

情報通信技術は導入しただけで終わりという訳ではなく、常に情報セキュリティに注意を払う必要があり、場合によっては、情報セキュリティの面から導入した情報システム等の更新を考える必要もあるため、令和3年9月27日(月)に教職員を対象にした「情報セキュリティセミナー」を開催した。なお、コロナ禍のため開催はオンラインで行われた。国立情報学研究所教授高倉弘喜氏から「大学における情報セキュリティ対策の変化」という演題で講演いただき、具体的な事例を交えて話があった。

(3) 教員活動実績



川原 稔
KAWAHARA Minoru

<職名> : 教授
<電話> : 089-927-9097
<FAX> : 089-927-8805

<E-mail> : kawahara@ehime-u.ac.jp

<職歴> :

- 京都大学助手 (1990年4月～2004年2月)
- 愛媛大学助教授 (2004年3月～2007年3月)
- 愛媛大学准教授 (2007年4月～2013年1月)
- 愛媛大学教授 (2013年2月)

<学歴> : 京都大学大学院工学研究科応用システム科学専攻修士課程修了

<学位> : 2003年博士 (情報学) (京都大学)

<所属学会> : 電子情報通信学会, 情報処理学会

<専門分野> : 情報通信システム, 知能情報学, 情報保障, 医療情報学, オペレーションズリサーチ

<研究課題> :

- オーバーレイネットワークを基盤とした自律協調分

散システムに関する研究

○情報ネットワークを基盤としたロケーションウェアに関する研究

○視覚情報保障の情報通信技術応用に関する研究

○情報通信技術による視覚特性の計測に関する研究

○数理モデルを用いた地域連携・産学連携問題解決法に関する研究

<部局内貢献> :

○総合情報メディアセンター会議委員 (2011年4月～)

○第1部会 (情報基盤・セキュリティ管理部) 部長 (2018年度～)

○システム状況検討会 (情報基盤システム保守定例会) 議長 (2011年4月～)

○愛媛大学最高情報セキュリティアドバイザー (2012年9月～)

○情報セキュリティ専門委員会委員長 (2012年9月～)

○情報セキュリティ委員会委員 (2012年9月～)

○CSIRT (情報セキュリティ対策チーム) (2016年度～)

○BCP 検討WG (2021年3月～)



阿萬裕久
AMAN Hirohisa

<生年月日> :
1973年8月8日

<職名> : 准教授

<電話> : 089-927-8981

<FAX> : 089-927-8805

<E-mail> : aman@ehime-u.ac.jp

<職歴> :

- 愛媛大学工学部助手 (2001年4月～2005年3月)
- 愛媛大学工学部特任講師 (2005年4月～2006年3月)
- 愛媛大学大学院理工学研究科特任講師 (2006年4月～2007年3月)
- 愛媛大学大学院理工学研究科講師 (2007年4月～2013年9月)

○愛媛大学総合情報メディアセンター准教授 (2013年10月～2022年2月)

○愛媛大学総合情報メディアセンター特任教授 (2022年3月～)

<学歴> : 九州工業大学大学院工学研究科博士後期課程修了

<学位> : 2001年 博士 (工学) (九州工業大学)

<免許・資格> : 第一種衛生管理者

<所属学会> : 情報処理学会, 電子情報通信学会, 日本ソフトウェア科学会, 米国電気電子学会 (IEEE)

<専門分野> : ソフトウェア工学

<研究課題> :

○ソフトウェア品質に関する定量的尺度の研究

○ソフトウェアの効率的な品質向上に向けた数理モデルの活用に関する研究

○ソフトウェア開発活動に対する品質マネジメントの

1. 部門概要・業績

実践に関する研究

<部局内貢献> :

- 総合情報メディアセンター会議委員 (2013年10月～)
- 第1部会(情報基盤・セキュリティ管理部会)委員 (2018年度～)
- 情報セキュリティ専門委員会委員 (2014年4月～)
- 修学支援システム検討専門委員 (2020年8月～2021年2月)
- 研究データ管理検討ワーキンググループ委員 (2021年12月～)
- CSIRT(情報セキュリティ対策チーム) (2016年度～)

<学外審議会・委員会貢献> :

- 日本ソフトウェア科学会学会誌編集委員 (2013年4月～)
- 電子情報通信学会知能ソフトウェア工学研究会 専門委員 (2003年5月～2022年4月)
- 電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会 専門委員 (2020年5月～)
- 情報処理学会ソフトウェア工学研究会 運営委員 (2019年4月～)
- 情報処理学会論文誌ソフトウェア工学特集号編集委員 (2015年2月～)
- 情報処理学会ソフトウェアエンジニアリングシンポジウムプログラム委員 (2006年度～)

- 日本ソフトウェア科学会 ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE プログラム委員 (2009年度～)
- The 29th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2022) プログラム委員
- The 18th International Conference on Predictive Models and Data Analytics in Software Engineering (PROMISE 2022) プログラム委員
- The 30th IEEE/ACM International Conference on Program Comprehension - Early Research Achievements Track (ICPC2022 ERA) プログラム委員
- The 14th International Joint Conference on Knowledge-Based Software Engineering (JCKBSE2022) プログラム委員
- 独立行政法人大学入試センター教科科目第一委員会委員(情報関係基礎問題作成部会) (2014年4月～2016年3月)
- 愛媛医療センター附属看護学校非常勤講師 (2019年4月～)
- 四国医療技術専門学校 非常勤講師(2006年10月～)
- ベトナム国家大学ホーチミン市校 客員教授 (2022年2月～)
- 国立情報学研究所 トップエスイー 講師 (2008年4月～2016年3月)



佐々木 隆志
SASAKI Takashi

<生年月日> :

1974年3月16日

<職名> : 助教(兼)

<電話> : 089-927-8354

<FAX> : 089-927-8805

<E-mail> : sasaki@cite.ehime-u.ac.jp

<職歴> :

- 京都科学技術専門学校(京都府京都市) 非常勤講師 (2001年4月～2003年3月)
- 京都コンピュータ学院(京都府京都市) 非常勤講師

(2004年4月～2005年3月)

- 国立国会図書館関西館(京都府精華町) 非常勤調査員 (2004年6月～2007年2月)
- 京都大学大学院情報学研究科産学官連携研究員 (2004年10月～2005年3月)
- 奈良産業大学(奈良県生駒郡) 情報学部非常勤講師 (2005年4月～2007年2月)
- 京都大学大学院情報学研究科産学官連携研究員 (2005年12月～2006年3月)
- 京都大学大学院情報学研究科産学官連携研究員 (2006年12月～2007年2月)
- 愛媛大学総合情報メディアセンター助手 (2007年2月)

1. 部門概要・業績

○愛媛大学経営情報分析室助教（2013年10月）

<学歴>：

○京都大学理学部卒業(物理学専攻)（1998年3月）

○奈良先端科学技術大学院大学情報学研究科博士前期課程修了（2000年3月）

○京都大学大学院情報学研究科博士後期課程単位取得退学（2004年3月）

<学位>：2000年修士（工学）（奈良先端科学技術大学院大学）

<所属学会>：情報処理学会, IEEE, Information Processing Society of Japan, アメリカ計算機学会

<専門分野>：情報ネットワーク, 自律分散協調型システム, モバイルコンピューティング, e-Learning

<研究課題>：

○e-Learning システムのデザインと効果分析

○自律分散ネットワーク

○大規模分散ストレージ及びデジタルアーカイブ

○自律分散音響測位システム

<部局内貢献>

○EPOCH@まつやま実行委員（2007年度～）

○第1部会（情報基盤・セキュリティ管理部会）委員（2018年度～）

○eラーニング推進検討ワーキンググループ（2009年度～）

○CSIRT(情報セキュリティ対策チーム)（2016年度～）

<学外審議会・委員会活動>：

○e-Knowledge コンソーシアム四国企画委員

○システム専門委員（2008年～）

○eまつやま最先端技術研究会理事（2010年度～）

○情報処理学会四国支部評議員（2010年度～）

○Treasurer of IEEE Shikoku Section（2011年～）

○国立国会図書館デジタルアーカイブシステム技術審査委員

○日本Androidの会四国支部

○愛媛情報セキュリティ研究会（通称セキュリティみかん）

○オープンセミナー愛媛実行委員

○オープンソースカンファレンス愛媛実行委員

○情報セキュリティシンポジウム道後実行委員

○Code for DOGO 委員(2015年3月～)

2. 研究実績

川原 稔

原著論文

- ソースコードの難読化解除手法を活用したメソッド名の整合性評価, 峯久朋也・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 28, pp.81-90, 近代科学社 Digital, 2021.
- プログラムスライスと Doc2Vec を用いた変数名評価法の提案, 山中啓太・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol.38, No. 4, pp.9-15, 2021.
- バグ混入予測の精度向上に向けた個人化予測モデルの組合せ手法とその評価, 宮本敦哉・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol.37, No.4, pp.38-49, 2020.
- Empirical Study of Abnormality in Local Variables and Its Application to Fault - Prone Java Method Analysis, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Journal of Software: Evolution and Process, Vol.32, No.4, pp.e2220, 2020.
- Doc2Vec を活用した変数名の自動評価法の提案, 山中啓太・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXVII, pp.51-56, 近代科学社, 2020.
- A Survival Analysis-Based Prioritization of Code Checker Warning: A Case Study Using PMD, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Big Data, Cloud Computing, and Data Science Engineering. Studies in Computational Intelligence, vol.844, pp.69-83, 2020.
- 他の開発者向けに構築された個人化バグ予測モデルの活用に関する提案, 宮本敦哉・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXVI, pp.3-12, 近代科学社, 2019.
- データ依存関係に着目したフォールト混入リスク評価メトリクスの提案, 川上卓也・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol.36, No.4, pp.32-38, 2019.
- フォールト混入のリスク評価に向けたソースコード変更メトリクスの提案, 川上卓也・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXV, pp.47-52, 近代科学社, 2018.
- 決定木を利用した Java メソッドの名前と実装の間の適合性判定モデルとその評価, 鈴木翔・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol.35, No.4, pp.115-121, 2018.
- A Quantitative Analysis on Relationship between an Early-Closed Bug and Its Amount of Clues: A Case Study of Apache Ant, Akito Sunouchi・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, IEICE Transactions on Information and Systems, vol.E101-D, no.10, pp.2523-2525, 2018.
- An Entropy-Based Metric of Developer Contribution in Open Source Development and Its Application to Fault-Prone Program Analysis, Kazuki Yamauchi・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, International Journal of Networked and Distributed Computing, vol.6, no.3, pp.118-132, 2018.
- An Evaluation of Coding Violation Focusing on Change History and Authorship of Source File, Aji Ery Burhandenny・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, International Journal of Networked and Distributed Computing, vol.5, no.4, pp.211-220, 2017.
- Change-Prone Java Method Prediction by Focusing on Individual Differences in Comment Density, Aji Ery Burhandenny・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, IEICE Transactions on Information and Systems, vol.E100-D, no.5, pp.1128-1131, 2017.
- 決定木を用いた Java メソッドの名前と実装の適合性評価法の提案, 鈴木翔・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXIV, pp.63-72, 近代科学社, 2017.

国際学会発表論文

2. 研究実績

- An Investigation of Compound Variable Names Toward Automated Detection of Confusing Variable Pairs, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering Workshop, pp.133-137, 2021.
- A Large-Scale Investigation of Local Variable Names in Java Programs: Is Longer Name Better for Broader Scope Variable?, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Paiva A. C. R., Cavalli A. R., Ventura Martins P., Pérez-Castillo R. (eds) Quality of Information and Communications Technology, Communications in Computer and Information Science, vol. 1439, Springer, pp.489-500, 2021.
- A Comparative Study of Vectorization Approaches for Detecting Inconsistent Method Names, Tomoya Minehisa, •Hirohisa Aman•Tomoyuki Yokogawa•Minoru Kawahara, R. Lee (ed.), Computer and Information Science 2021-Summer, Studies in Computational Intelligence, vol.985, Springer, pp.125-144, 2021.
- Significance of Emphasized Features for Good Representation on Deep Metric Learning, Shozo Saeki • Minoru Kawahara • Hirohisa Aman, Proc. 18th IEEE/ACIS International Virtual Conference on Software Engineering, Management and Applications, pp.27-32, 2021.
- A Mahalanobis Distance-Based Integration of Suspicious Scores For Bug Localization, Masanao Asato • Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 27th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2020), pp.475-479, 2020.
- A Comparative Study of Vectorization-Based Static Test Case Prioritization Methods, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 2020 46th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2020), pp.80-88, 2020.
- Empirical Study of Fault Introduction Focusing on the Similarity among Local Variable Names, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 7th International Workshop on Quantitative Approaches to Software Quality, pp.3-11, 2019.
- Scalable Laplacian Regularized Least Squares Classification on Anchor Graph, Shozo Saeki • Minoru Kawahara • Hirohisa Aman, Proc. 2019 IEEE/ACIS 4th International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering, pp.71-76, 2019.
- A Doc2Vec-Based Assessment of Comments and Its Application to Change-Prone Method Analysis, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 25th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2018), pp.643-647, 2018.
- Fault-Prone Java Method Analysis Focusing on Pair of Local Variables with Confusing Names, Keiichiro Tashima • Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 2017 44th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2018), pp.154-158, 2018.
- Empirical Analysis of Coding Standard Violation Focusing on Its Coverage and Importance, Aji Ery Burhandenny • Hirohisa Aman • Minoru Kawahara, Proc. 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC2018), pp.837-838, 2018.
- Fault-Prone Source File Analysis Focusing on the Contribution Entropy in Open Source Development, Kazuki Yamauchi • Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 2018 IEEE/ACIS 3rd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD2018), pp.7-14, 2018.
- A Topic Model and Test History-Based Test Case Recommendation Method for Regression Testing, Hirohisa Aman • Takashi Nakano • Hideto Ogasawara • Minoru Kawahara, Proc. 2018 IEEE International Conference on

2. 研究実績

Software Testing, Verification and Validation Workshops, pp.302-397, 2018.

○A Survival Analysis of Source Files Modified by New Developers, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, M. Felderer, D. M. Fernández, B. Turhan, M. Kalinowski, F. Sarro, D. Winkler (Eds.) Product-Focused Software Process Improvement, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10611, pp.80-88, Springer, 2017.

○Empirical Study of Abnormalities in Local Variables of Change-Prone Java Methods, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Proc. 2017 IEEE 28th International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops, pp.214-221, 2017.

○Empirical Analysis of Words in Comments Written for Java Methods, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Proc. 2017 43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2017), pp.375-379, 2017.

○An Application of the PageRank Algorithm to Commit Evaluation on Git Repository, Sho Suzuki・Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Proc. 2017 43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2017), pp.380-383, 2017.

○Empirical Study of Fault-Prone Method's Name and Implementation: Analysis on Three Prefixes---Get, Set and Be, Sho Suzuki・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, Proc. 2nd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD 2017), pp.266-271, 2017.

○Investigation of Coding Violations Focusing on Authorships of Source Files, Aji Ery Burhandenny・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, Proc. 2nd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD 2017), pp.254-259, 2017.

○A Health Index of Open Source Projects Focusing on Pareto Distribution of Developer's Contribution, Hirohisa Aman・Aji Ery Burhandenny・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Proc. IEEE 8th International Workshop on Empirical Software Engineering in Practice (IWESEP2017), pp.29-34, 2017.

○A Test Case Recommendation Method Based on Morphological Analysis, Clustering and the Mahalanobis-Taguchi Method, Hirohisa Aman・Takashi Nakano・Hideto Ogasawara・Minoru Kawahara, Proc. 10th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, pp.29-35, 2017.

○A Health Index of Open Source Projects Focusing on Pareto Distribution of Developer's Contribution, Hirohisa Aman・Aji Ery Burhandenny・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Proc. IEEE 8th International Workshop on Empirical Software Engineering in Practice (IWESEP2017), pp.29-34, 2017.

紀要・抄録・報告

○タブレット端末を用いたパネル D-15 テストおよび SPP1 による色覚検査の自動化, 杉本孝太・川原稔・佐々木隆志・佐伯昌造, 情報処理学会第 84 回全国大会, 2ZL-09, 2022.

○脈波センサを用いた VDT 作業時の自律神経機能に関する研究, 小池瑞生・川原稔・佐々木隆志・佐伯昌造, 情報処理学会第 84 回全国大会, 7ZD-06, 2022.

○変数に着目した変更メトリクスの有効性について ~フォールト混入予測精度の比較実験~, 川上卓也・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.119, no.246, SS2019-22, pp.53-58, 2019.

○バグ票の類似度に基づいたバグ位置推定手法の改善に向けた提案 ~TraceScore 値の分配に関する比較実験~, 安里昌真・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.119, no.112, SS2019-4, pp.99-104, 2019.

○トピックの変化量に着目したソースコードの変更量分析に関する考察, 矢野博暉・阿萬裕久・川原稔, 情報処

2. 研究実績

理学会ソフトウェア工学研究報告, vol.2018-SE-198, no. 30, pp.1-8, 2018.

○Java ソースファイルの開発者数とバグ修正の起こりやすさに関する調査 ～ソースファイル間の依存関係に着目した解析～, 山内一輝・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 117, no. 136, pp. 67-72, 2017.

○バグ予測に向けた Java メソッドの名前と実装の特徴の関係に関する考察, 鈴木翔・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 116, no. 512, pp. 25-30, 2017.

○バグ予測に向けた Java メソッドの名前と実装の特徴の関係に関する考察, 鈴木翔・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 116, no. 512, pp. 25-30, 2017.

阿萬 裕久

原著論文

○An extended study on applicability and performance of homogeneous cross-project defect prediction approaches under homogeneous cross-company effort estimation situation, Sousuke Amasaki・Hirohisa Aman・Tomoyuki Yokogawa, Empirical Software Engineering, vol.27, no. 2, pp. 46:1-46:29, 2022.

○ソースコードの難読化解除手法を活用したメソッド名の整合性評価, 峯久朋也・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 28, pp. 81-90, 近代科学社 Digital, 2021.

○プログラムスライスと Doc2Vec を用いた変数名評価法の提案, 山中啓太・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol. 38, No. 4, pp. 9-15, 2021.

○Synthesis and Consistency Verification of UML Sequence Diagrams with Hierarchical Structure, Akira Matsumoto・Tomoyuki Yokogawa・Sousuke Amasaki・Hirohisa Aman・Kazutami Arimoto, Information Engineering Express, vol. 6, no. 2, pp. 1-19, 2020.

○バグ混入予測の精度向上に向けた個人化予測モデルの組合せ手法とその評価, 宮本敦哉・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol. 37, No. 4, pp. 38-49, 2020.

○Empirical Study of Abnormality in Local Variables and Its Application to Fault - Prone Java Method Analysis, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Journal of Software: Evolution and Process, Vol. 32, No. 4, pp. e2220, 2020.

○Doc2Vec を活用した変数名の自動評価法の提案, 山中啓太・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXVII, pp. 51-56, 近代科学社, 2020.

○A Survival Analysis-Based Prioritization of Code Checker Warning: A Case Study Using PMD, Hirohisa Aman・Sousuke Amasaki・Tomoyuki Yokogawa・Minoru Kawahara, Big Data, Cloud Computing, and Data Science Engineering. Studies in Computational Intelligence, vol. 844, pp. 69-83, 2020.

○他の開発者向けに構築された個人化バグ予測モデルの活用に関する提案, 宮本敦哉・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXVI, pp. 3-12, 近代科学社, 2019.

○データ依存関係に着目したフォールト混入リスク評価メトリクスの提案, 川上卓也・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol. 36, No. 4, pp. 32-38, 2019.

○フォールト混入のリスク評価に向けたソースコード変更メトリクスの提案, 川上卓也・阿萬裕久・川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXV, pp. 47-52, 近代科学社, 2018.

○決定木を利用した Java メソッドの名前と実装の間の適合性判定モデルとその評価, 鈴木翔・阿萬裕久・川原稔, コンピュータソフトウェア, Vol. 35, No. 4, pp. 115-121, 2018.

○A Quantitative Analysis on Relationship between an Early-Closed Bug and Its Amount of Clues: A Case Study of Apache Ant, Akito Sunouchi・Hirohisa Aman・Minoru Kawahara, IEICE Transactions on Information

2. 研究実績

and Systems, vol.E101-D, no.10, pp.2523-2525, 2018.

○An Entropy-Based Metric of Developer Contribution in Open Source Development and Its Application to Fault-Prone Program Analysis, Kazuki Yamauchi · Hirohisa Aman · Minoru Kawahara, International Journal of Networked and Distributed Computing, vol.6, no.3, pp.118-132, 2018.

○Stochastic modeling of self-evolving botnets with vulnerability discovery, Takanori Kudo · Tomotaka Kimura · Yoshiaki Inoue · Hirohisa Aman · Kouji Hirata, Computer Communications, vol.124, pp.101-110, 2018.

○An Evaluation of Coding Violation Focusing on Change History and Authorship of Source File, Aji Ery Burhandenny · Hirohisa Aman · Minoru Kawahara, International Journal of Networked and Distributed Computing, vol.5, no.4, pp.211-220, 2017.

○Change-Prone Java Method Prediction by Focusing on Individual Differences in Comment Density, Aji Ery Burhandenny · Hirohisa Aman · Minoru Kawahara, IEICE Transactions on Information and Systems, vol.E100-D, no.5, pp.1128-1131, 2017.

○決定木を用いた Java メソッドの名前と実装の適合性評価法の提案, 鈴木翔 · 阿萬裕久 · 川原稔, ソフトウェア工学の基礎 XXIV, pp.63-72, 近代科学社, 2017.

国際学会発表論文

○Searching for Bellwether Developers for Cross-Personalized Defect Prediction, Sousuke Amasaki · Hirohisa Aman · Tomoyuki Yokogawa, Ardito L., Jedlitschka A., Morisio M., Torchiano M. (eds) Product-Focused Software Process Improvement, Lecture Notes in Computer Science, vol. 13126. Springer, Cham, pp.183-198, 2021.

○An Investigation of Compound Variable Names Toward Automated Detection of Confusing Variable Pairs, Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Proc. 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering Workshop, pp.133-137, 2021.

○A Large-Scale Investigation of Local Variable Names in Java Programs: Is Longer Name Better for Broader Scope Variable?, Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Paiva A. C. R., Cavalli A. R., Ventura Martins P., Pérez-Castillo R. (eds) Quality of Information and Communications Technology, Communications in Computer and Information Science, vol. 1439, Springer, pp.489-500, 2021.

○A Preliminary Evaluation of CPDP Approaches on Just-in-Time Software Defect Prediction, Sousuke Amasaki · Hirohisa Aman · Tomoyuki Yokogawa, Proc. 47th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications, pp.279-286, 2021.

○A Comparative Study of Vectorization Approaches for Detecting Inconsistent Method Names, Tomoya Minehisa, ·Hirohisa Aman·Tomoyuki Yokogawa·Minoru Kawahara, R. Lee (ed.), Computer and Information Science 2021-Summer, Studies in Computational Intelligence, vol.985, Springer, pp.125-144, 2021.

○Significance of Emphasized Features for Good Representation on Deep Metric Learning, Shozo Saeki · Minoru Kawahara · Hirohisa Aman, Proc. 18th IEEE/ACIS International Virtual Conference on Software Engineering, Management and Applications, pp.27-32, 2021.

○A Mahalanobis Distance-Based Integration of Suspicious Scores For Bug Localization, Masanao Asato · Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Proc. 27th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2020), pp.475-479, 2020.

○An Exploratory Study on Applicability of Cross Project Defect Prediction Approaches to Cross-Company Effort Estimation, Sousuke Amasaki · Hirohisa Aman · Tomoyuki Yokogawa, Proc. 16th ACM International

2. 研究実績

- Conference on Predictive Models and Data Analytics in Software Engineering (PROMISE2020), pp.71–80, 2020.
- A Node-Style Visual Programming Environment for the nuXmv Model Checker, Hayato Naito • Tomouki Yokogawa • Nao Igawa • Sousuke Amasaki • Hirohisa Aman • Kazutami Arimoto, Proc. 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2020), pp.58–62, 2020.
- A Comparative Study of Vectorization-Based Static Test Case Prioritization Methods, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 2020 46th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2020), pp.80–88, 2020.
- On the Effects of File-Level Information on Method-Level Bug Localization, Sousuke Amasaki • Hirohisa Aman • Tomoyuki Yokogawa, Proc. 2020 46th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2020), pp.314–321, 2020.
- Empirical Study of Fault Introduction Focusing on the Similarity among Local Variable Names, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 7th International Workshop on Quantitative Approaches to Software Quality, pp.3–11, 2019.
- Applying Cross Project Defect Prediction Approaches to Cross-Company Effort Estimation, Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Hirohisa Aman, Proc. 15th International Conference on Predictive Models and Data Analytics in Software Engineering, pp.76–79, 2019.
- A Comparative Study of Vectorization Methods on BugLocator, Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Hirohisa Aman, Proc. 2019 45th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications, pp.236–243, 2019.
- Consistency Verification of UML Sequence Diagrams Modeling Wireless Sensor Networks, Akira Matsumoto • Tomoyuki Yokogawa • Sousuke Amasaki • Kazutami Arimoto • Hirohisa Aman, Proc. 8th International Congress on Advanced Applied Informatics, pp.458–461, 2019.
- Scalable Laplacian Regularized Least Squares Classification on Anchor Graph, Shozo Saeki • Minoru Kawahara • Hirohisa Aman, Proc. 2019 IEEE/ACIS 4th International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering, pp.71–76, 2019.
- Towards Better Effort Estimation with Cross-Project Defect Prediction Approaches, Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Hirohisa Aman, Proc. Evaluation and Assessment on Software Engineering Conference, pp.357–360, 2019.
- A Doc2Vec-Based Assessment of Comments and Its Application to Change-Prone Method Analysis, Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 25th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2018), pp.643–647, 2018.
- Fault-Prone Java Method Analysis Focusing on Pair of Local Variables with Confusing Names, Keiichiro Tashima • Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 2017 44th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2018), pp.154–158, 2018.
- Empirical Analysis of Coding Standard Violation Focusing on Its Coverage and Importance, Aji Ery Burhandenny • Hirohisa Aman • Minoru Kawahara, Proc. 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC2018), pp.837–838, 2018.
- Fault-Prone Source File Analysis Focusing on the Contribution Entropy in Open Source Development, Kazuki Yamauchi • Hirohisa Aman • Sousuke Amasaki • Tomoyuki Yokogawa • Minoru Kawahara, Proc. 2018 IEEE/ACIS 3rd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD2018), pp.7–14,

2. 研究実績

2018.

○A Topic Model and Test History-Based Test Case Recommendation Method for Regression Testing, Hirohisa Aman · Takashi Nakano · Hideto Ogasawara · Minoru Kawahara, Proc. 2018 IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, pp.302-397, 2018.

○A Survival Analysis of Source Files Modified by New Developers, Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, M. Felderer, D. M. Fernández, B. Turhan, M. Kalinowski, F. Sarro, D. Winkler (Eds.) Product-Focused Software Process Improvement, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10611, pp.80-88, Springer, 2017.

○Empirical Study of Abnormalities in Local Variables of Change-Prone Java Methods, Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Proc. 2017 IEEE 28th International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops, pp.214-221, 2017.

○Empirical Analysis of Words in Comments Written for Java Methods, Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Proc. 2017 43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2017), pp.375-379, 2017.

○An Application of the PageRank Algorithm to Commit Evaluation on Git Repository, Sho Suzuki · Hirohisa Aman · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Proc. 2017 43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA2017), pp.380-383, 2017.

○Empirical Study of Fault-Prone Method's Name and Implementation: Analysis on Three Prefixes---Get, Set and Be, Sho Suzuki · Hirohisa Aman · Minoru Kawahara, Proc. 2nd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD 2017), pp.266-271, 2017.

○An Empirical Study on Relationships between Comments and Design Properties, Yuto Miyake · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Hirohisa Aman, Proc. 2nd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD 2017), pp.260-265, 2017.

○Investigation of Coding Violations Focusing on Authorships of Source Files, Aji Ery Burhandenny · Hirohisa Aman · Minoru Kawahara, Proc. 2nd International Conference on Big Data, Cloud Computing, Data Science & Engineering (BCD 2017), pp.254-259, 2017.

○A Replicated Study on Relationship Between Code Quality and Method Comments, Yuto Miyake · Sousuke Amasaki · Hirohisa Aman · Tomoyuki Yokogawa, Applied Computing and Information Technology, Studies in Computational Intelligence 695, pp.17-30, Springer, 2017.

○A Health Index of Open Source Projects Focusing on Pareto Distribution of Developer's Contribution, Hirohisa Aman · Aji Ery Burhandenny · Sousuke Amasaki · Tomoyuki Yokogawa · Minoru Kawahara, Proc. IEEE 8th International Workshop on Empirical Software Engineering in Practice (IWESEP2017), pp.29-34, 2017.

○A Test Case Recommendation Method Based on Morphological Analysis, Clustering and the Mahalanobis-Taguchi Method, Hirohisa Aman · Takashi Nakano · Hideto Ogasawara · Minoru Kawahara, Proc. 10th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, pp.29-35, 2017.

紀要・抄録・報告

○変数に着目した変更メトリクスの有効性について ～フォールト混入予測精度の比較実験～, 川上卓也・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.119, no.246, SS2019-22, pp.53-58, 2019.

○バグ票の類似度に基づいたバグ位置推定手法の改善に向けた提案 ～TraceScore 値の分配に関する比較実験～,

2. 研究実績

- 安里昌真・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 112, SS2019-4, pp. 99-104, 2019.
- 階層的な制御構造をもつシーケンス図間の整合性検証手法の開発, 松本明・横川智教・天寄聡介・阿萬裕久・有本和民, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 112, SS2019-2, pp. 47-52, 2019.
- ビジュアルプログラミングを用いた NuSMV のモデル生成支援環境, 内藤駿人・横川智教・天寄聡介・阿萬裕久・有本和民, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 112, SS2019-1, pp. 41-46, 2019.
- トピックの変化量に着目したソースコードの変更量分析に関する考察, 矢野博暉・阿萬裕久・川原稔, 情報処理学会ソフトウェア工学研究報告, vol. 2018-SE-198, no. 30, pp. 1-8, 2018.
- Java ソースファイルの開発者数とバグ修正の起こりやすさに関する調査 ～ソースファイル間の依存関係に着目した解析～, 山内一輝・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 117, no. 136, pp. 67-72, 2017.
- バグ予測に向けた Java メソッドの名前と実装の特徴の関係に関する考察, 鈴木翔・阿萬裕久・川原稔, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 116, no. 512, pp. 25-30, 2017.

3. 教育活動

【講義】

川原 稔

2) 講義 (情報リテラシー入門以外)

2021 年度前期, データベース論, 90 名, 専門教育科目, 工学部

2021 年度 Q2, 情報安全学, 531 名, 専門教育科目, 工学部

2021 年度後期, 情報基盤システム特論, 15 名, 専門教育科目, 理工学研究科修士

阿萬 裕久

1) 講義 (情報リテラシー入門)

2021 年度 Q2, 情報リテラシー入門Ⅱ, 88 名, 共通基礎教育科目, 工学部

2) 講義 (情報リテラシー入門以外)

2021 年度前期, C プログラミング, 90 名, 専門教育科目, 工学部

2021 年度前期, C プログラミング演習, 86 名, 専門教育科目, 工学部

2021 年度 Q3, 工学リテラシーⅢ, 520 名, 専門教育科目, 工学部

2021 年度後期, ソフトウェア工学Ⅰ, 88 名, 専門教育科目, 工学部

2020 年度後期, 情報基盤システム特論, 15 名, 専門教育科目, 理工学研究科修士

佐々木 隆志

1) 講義 (情報リテラシー入門)

2021 年度 Q2, 情報リテラシー入門Ⅰ, 60 名, 共通基礎教育科目, 法文学部

2021 年度 Q2, 情報リテラシー入門Ⅱ, 30 名, 共通基礎教育科目, 法文学部

【論文指導】

川原 稔

2021 年度 卒業論文指導 学生数 5 名

阿萬 裕久

2021 年度 卒業論文指導 学生数 5 名

【論文審査】

川原 稔

2021 年度 博士論文審査数 (主査) 1 名

阿萬 裕久

2021 年度 博士論文審査数 (副査) 1 名

2021 年度 修士論文審査数 (副査) 3 名

4. 研究活動

川原 稔

○情報通信システムを用いた各種計測に関する研究

身の回りに手近にある情報通信機器を用いた各種の計測を行う研究開発を行っている。Wi-Fi の電波放射データ (CSI: Channel State Information) を用いて、部屋の中に存在する人の位置計測を行うデバイスフリー測位及び呼吸状態の推定を行った。災害時に於いて通信の確保を行えるように、データセンターと直結したキャンパスのコア情報ネットワーク機器に接続するメッシュネットワークを、IEEE 802.11s を用いて構成したメッシュアクセスポイント群による通信手段の提供を行うシステムの構築を行った。疲労の計測として用いられるフリッカーテストを、並列化することにより短時間で確実に計測する手法の提案を行った。その他、機械学習による画像の生成に関する研究を行い、条件付き StyleGAN による指定した特徴を持つ画像生成を行う研究を行った。視覚及び心拍の計測に関する 2 件の研究では、情報処理学会全国大会で発表を行った学生が奨励賞を受賞した。

阿萬 裕久

○データ解析に基づいたソフトウェア品質評価・予測に関する研究

ソフトウェアの品質はその開発に携わる技術者の経験や力量に依存しやすく、個体差が大きい。そのため個々の案件だけでなく、統計的なデータ解析の観点からソフトウェアの品質を評価・予測することが重要であり、1990 年代後半からこのテーマに取り組んでいる。現在は特に、プログラマがプログラムの中に書き込むコメント文や変数に付ける名前に着目しており、このような個人差の出やすい特徴の品質への影響について研究を行っている。2021 年度はこのテーマに関する成果発表を 5 件 (論文誌 1 件, 国際会議 3 件, 査読付ワークショップ 1 件) 行い、他大学の研究者からは良好な反応が得られている。

○効率的なソフトウェアレビュー及びテストの実践に関する研究

一般にソフトウェアの正しさは、その内容確認と動作確認によって保証される。前者はレビューと呼ばれ、多くの場合は複数の技術者がドキュメントやプログラムの内容を目視によって確認する作業となる。後者はテストと呼ばれ、実際にソフトウェアが正しく動作するかどうかを確認する作業となる。いずれも重要な作業であるが、工数 (人手と時間) を多く必要とするところが現場では大きな問題となっている。この問題を解決すべく、レビュー及びテストの効率化について研究を行っている。2021 年度にはこのテーマに関する研究成果を論文にまとめ、国際会議へ投稿中である。

5. 業務関連

(1) 沿革

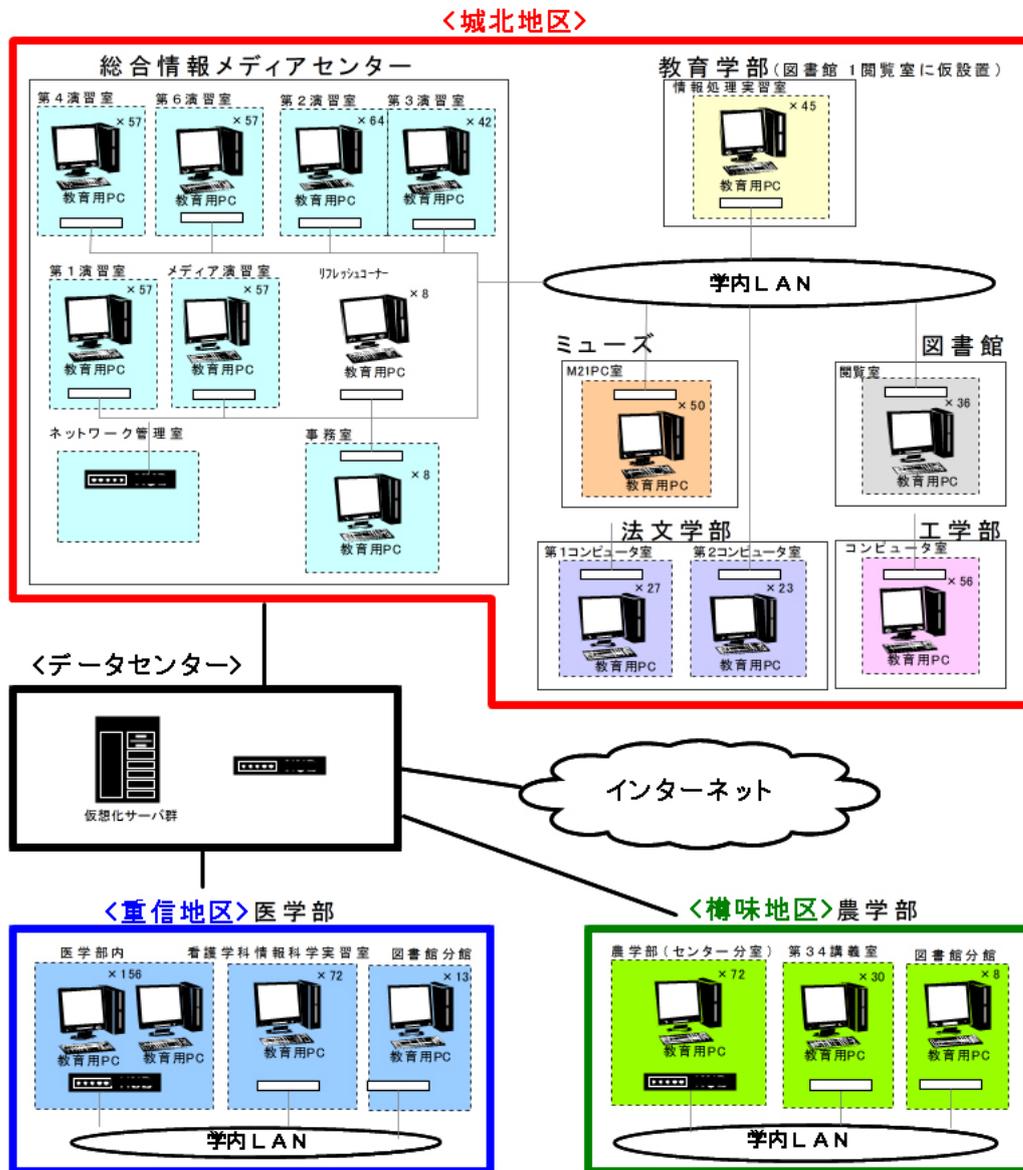
- 昭和 41 年 3 月 愛媛大学電子計算機室（学内共同利用施設）発足，HIPAC103（主記憶：4KW）導入
- 昭和 50 年 2 月 愛媛大学計算機室に名称変更
- 昭和 50 年 3 月 FACOM230-28（主記憶：96KB）を設置，九州大学大型計算機と専用回線で接続
- 昭和 57 年 7 月 情報処理センター発足
- 昭和 57 年 11 月 情報処理センター建物完成（835.3 平方メートル）
- 昭和 58 年 2 月 FACOM M180IIAD システム（主記憶：12MB）導入
- 昭和 58 年 3 月 九州大学大型計算機センターと大学間ネットワーク（N1）手順により接続
- 昭和 60 年 3 月 DDX 加入
- 昭和 61 年 11 月 FACOM M360AP（主記憶：24MB）に変更
- 昭和 62 年 4 月 FACOM M360AP システムに更新
- 平成 2 年 1 月 学術情報センターノード運用開始，DDX 解除
- 平成 2 年 10 月 JUNET 電子メールサービスの開始
- 平成 3 年 2 月 FACOM M770/6 システム（主記憶：64MB）導入
- 平成 4 年 2 月 JAIT に接続
- 平成 5 年 4 月 総合情報処理センター発足
- 平成 5 年 12 月 SINET ノード設置
- 平成 6 年 2 月 FACOM M1600/6 システム（主記憶:128MB）,CONVEX C3440CT システム導入
- 平成 6 年 3 月 学内ネットワーク（EUNET）の構築
- 平成 9 年 11 月 ATMネットワークシステムの構築
- 平成 10 年 2 月 S-7/7000U モデル 500, FACOM M1600/6 システム導入
- 平成 12 年 2 月 総合情報処理センター建物完成（1871 平方メートル）
- 平成 13 年 3 月 学内ギガネットワークシステムの構築
- 平成 14 年 2 月 PRIMPOWER 600, パソコンシステム導入
- 平成 15 年 4 月 総合情報メディアセンター発足
- 平成 15 年 9 月 総合情報メディアセンター・放送大学建物完成
- 平成 18 年 2 月 総合情報メディアセンター情報基盤システム導入
- 平成 19 年 6 月 SINET3 本格運用
- 平成 22 年 3 月 構内光ケーブル張替
- 平成 22 年 10 月 総合情報メディアセンター情報基盤システム導入
- 平成 23 年 3 月 SINET4 運用
- 平成 23 年 4 月 先端研究・学術推進機構総合情報メディアセンターに組織変更
- 平成 26 年 9 月 総合情報メディアセンター情報基盤システム導入
- 平成 28 年 2 月 SINET5 運用
- 平成 30 年 4 月 先端研究・学術推進機構総合情報メディアセンターの部門を改編
- 令和 元年 9 月 総合情報メディアセンター情報基盤システム導入
- 令和 4 年 2 月 SINET6 運用

5. 業務関連

(2) 情報基盤システム

○システム構成概念

令和3年度のシステム概念は次のとおりです。



5. 業務関連

○ソフトウェア一覧

令和3年度の各演習室で使用可能なソフトウェアは次のとおりです。

利用件数(イベント等)

■教育PC(Windows)インストールソフトウェア一覧

No	ソフトウェア名	ソフトウェア説明	区分	申請 部局	ソフトウェア ライセンス	イメージパターン	
						Windows10 城北共通(農学部を含む)	医学部共通
1	Microsoft Office Professional 2019	ワープロソフト、表計算ソフト等	*		■	●	●
2	Microsoft Windows Visual Studio 2019	統合開発環境	*		■	●	●
3	7-Zip	ファイル圧縮ソフト		メ		●	●
4	Accelrys Draw	化学構造式作成ソフト		理		●	●
5	Adobe Reader DC	PDF閲覧用ソフト		メ		●	●
6	Arduino IDE	統合開発環境		工		●	●
7	Arial Unicode MSフォント	フォント		工		●	●
8	AutoCad2020	CADソフト		工	■	2021/3	
9	CBT	医学部試験実施ソフト		医	■		●
10	Chem Sketch	化学構造式描画ソフト		理		●	●
11	Chrome	Webブラウザ		メ		●	●
12	Civil3D 2021	製図、設計、施工図を改善するエンジニアリング設計ソフトウェア		工		●	●
13	Cygwin	Unix環境		メ		●	●
14	Eclipse	統合開発環境		メ		●	●
15	Firefox	Webブラウザ		メ		●	●
16	Flash Player	ブラウザプラグイン		メ		2021/3	2021/3
17	FX Cloud On-Demand Print Tool	プリンタ印刷ツール		メ		●	●
18	Gaussian	計算化学用ソフト		理	■	●	●
19	GaussView	グラフィカル・インターフェース		理	■	●	●
20	GIMP	ペイントソフト		メ		●	●
21	Google Earth Pro	バーチャル地球儀ソフト		メ		●	●
22	GTEC試験アプリ	英語試験用アプリ		他		●	●
23	Infravorks 2021	土木インフラストラクチャ コンセプト設計ソフトウェア		工		●	●
24	Inkscape	高機能ドローソフト		工		●	●
25	JDK(OpenJDK)	Java開発ツール		メ		●	●
26	Jw cad	2次元汎用CADソフト		農		●	●
27	Lhaplus	ファイル圧縮ソフト		メ		●	●
28	MANDARA	地理情報分析支援システム		教		●	●
29	Primo PDF	PDF 作成/変換ソフト		メ		●	●
30	Python	プログラミング言語		理		●	●
31	QGIS	地理情報システムの閲覧、編集、分析		社		●	●
32	R Studio	統計解析言語R用の統合開発環境		理		●	●
33	RealPlayer	動画再生ソフト		メ		●	●
34	Revit2020	CADソフト(3次元建物)		工	■	2021/3	
35	Revit 2021	BIM (ビルディング インフォメーション モデリング)ソフトウェア		工		●	
36	SAS Analytics pro	統計解析ソフト		医	■		●
37	SolidWorks	3次元CAD設計ソフト		工	■	●	
38	SPSS	統計解析ソフト		医	■		●
39	Tera Term	ターミナルエミュレータ		工		●	●
40	VirtualBox	仮想化PC作成・実行ソフト		他		●	●
41	VODBOX	Internet Explorer用アドオン		医		●	●
42	一太郎ビューア	一太郎ビューアソフト		メ		●	●
43	サクラエディタ	テキストエディタ		メ		●	●
44	花子ビューア	花子ビューアソフト		メ		●	●
45	統計解析言語 R	統計解析ソフト		理		●	●

■教育PC(Linux)インストールソフトウェア一覧

No	ソフトウェア名	ソフトウェア説明	区分	申請 部局	ソフトウェア ライセンス	Linux
1	Adobe Reader	PDF閲覧用ソフト		メ		-
2	Convert	画像フォーマット変換		工		●
3	dvipdfmx	dviファイルのPDF変換		教		●
4	dvips	dviファイルのPostScript形式への変換		工		●
5	Eclipse	統合開発環境		メ		●
6	emacs	テキストエディタ		理		●
7	Firefox	Webブラウザ		メ		●
8	Flash Player Linux	ブラウザプラグイン		メ		●
9	Gcc	Cコンパイラ		工		●
10	gfortran	Fortranコンパイラ		理		●
11	ghostscript	ページ記述言語用のインタプリタ		教		●
12	ghostview	PostScriptファイルの変換(PDF・JPEG・PNG形式)		工		●
13	GIMP	ペイントソフト		工		●
14	GNOME	X Window System上で動作するデスクトップ環境		工		●
15	Gnuplot	グラフ描画ソフト		理		●
16	Java SDK	Java開発ツール		メ		●
17	Latex	組版処理用ソフト		教		●
18	libreoffice	ワープロソフト、表計算ソフト等		理・工		●
19	Tgif	描画ツール		工		●
20	thunderbird	メールクライアントソフト		工		●
21	xdvi	dviファイルビューア		教		●

ー注意事項等ー

教育用PC(Windows)のSolidWorksについて、農学部設置している端末へインストールしておりますが、運用の都合上、農学部の端末では、使用できない設定となっております。
教育用PC(Linux)のAdobe Reader は、インストールパッケージの提供がなかったため、現在、ご利用いただけません。

「区分」 *・・・仕書にてインストールしているソフトウェア 空欄・・・申請に基づきインストールしているソフトウェア
「申請部局」 法・・・法文学部 教・・・教育学部 社・・・社会共創学部 理・・・理学部 医・・・医学部 工・・・工学部 農・・・農学部 メ・・・メディアセンタ 他・・・その他(左記部局以外)
「ライセンス」 ■・・・有償ライセンスソフトウェア 空欄・・・無償ライセンスソフトウェア
「灰色塗りつぶし」 アンインストールしたソフトウェア(G列または、H列にアンインストール時期を記載)

5. 業務関連

○ネットワーク概念

令和3年度の情報基盤システムネットワークは次のとおりです。

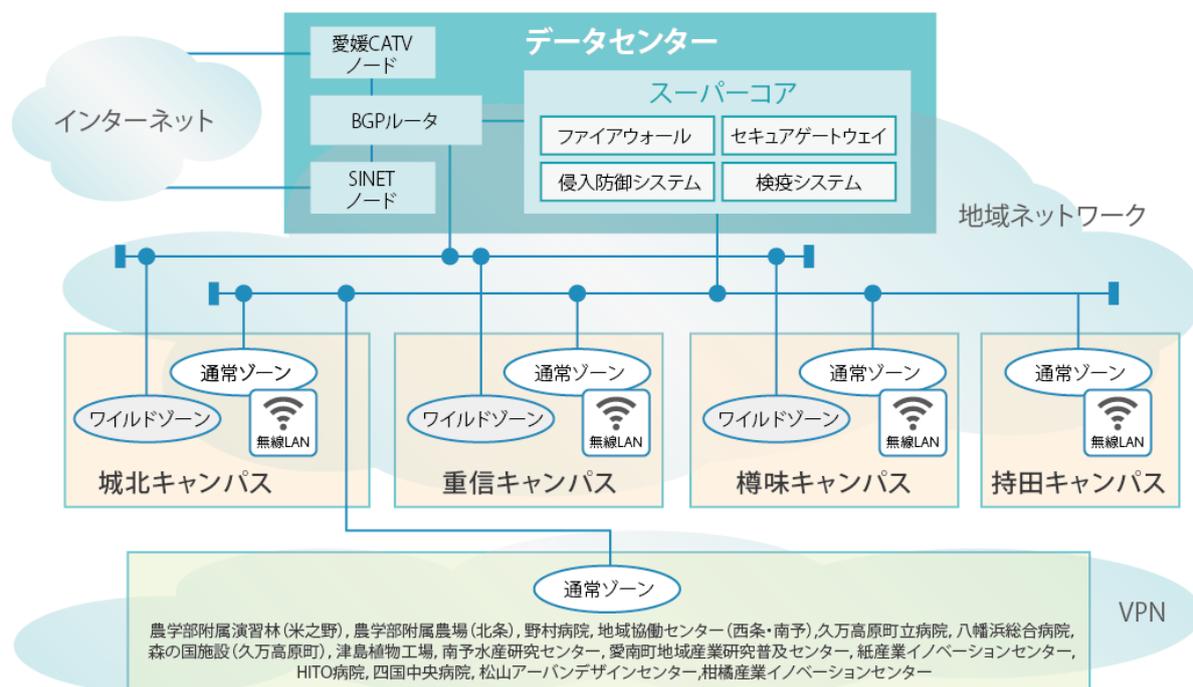


図 ネットワーク概念

(3) 事業実績

○セキュリティ関連

- ・情報セキュリティ教育及び確認テスト(6月)

教職員の情報セキュリティに関する意識向上のための情報セキュリティ教育及び確認テストを、e-ラーニングにより実施した。

- ・セキュリティ脆弱性検査実施(11月から随時)

学内の申請サーバについてセキュリティ対策脆弱性検査を実施し、脆弱性が発見された利用者には通知を行い、対策を依頼した。

○ネットワーク関連

- ・SINET6へ変更(2月)

○その他

- ・総合情報メディアセンターHPリニューアル(1月)
- ・Microsoft 365 A3 for faculty 導入(3月)
- ・パソコンヘルプセンター開設(4月)

学生のパソコン必携化に伴い、主に新1回生を対象に無線ネットワークの接続方法などをサポートするため、4月5日～28日10:00～16:00の間パソコンヘルプセンターを開設した。

5. 業務関連

(4)利用状況

令和3年度のセンター利用状況は次のとおりです。

○情報基盤システム

センターメール及びLMS利用アカウントは、全学アカウントを持つ教職員及び学生以外の方が対象。

申請種別	登録数
センターメール	32 件
セキュアゲートウェイ	1,144 件
ホスティング (OS)	71 件
ホスティング (Web)	108 件
LMS利用アカウント	350 件
LMS利用 (コース登録)	7,600 件

新型コロナウイルス対策のためセキュアゲートウェイ・LMS利用アカウントの件数が増えている。

正規の授業はすべてLMSに登録することとなったため、コース登録も増加している。

○夜間開放・休日開放

新型コロナ対策を十分に行い、演習室を開放した。一部のパソコンにはマイク・カメラを設置して、遠隔授業に対応した。

夜間開放は、毎週月～金の17:00～21:00（8月17日～9月22日の間は新型コロナ対策のため開放中止）、休日開放は、10:00～17:00に第1演習室を開放。（ただし、夏季休暇及び冬季休暇中は除く）

	夜間開放利用者数	休日開放利用者数
2021年 4月	274人	40人
2021年 5月	332人	121人
2021年 6月	541人	139人
2021年 7月	566人	164人
2021年 8月	137人	22人
2021年 9月	7人	5人
2021年10月	382人	53人
2021年11月	341人	38人
2021年12月	457人	88人
2022年 1月	227人	34人
2022年 2月	201人	38人
2022年 3月	---	---

5. 業務関連

○メディアホール

新型コロナウイルス対策のため各種イベントが中止となった。学生の学習スペースとしても必要に応じて開放した。

年月	利用件数(イベント等)	年月	利用件数(イベント等)
2021年 4月	1	2021年10月	4
2021年 5月	0	2021年11月	5
2021年 6月	0	2021年12月	7
2021年 7月	0	2022年 1月	1
2021年 8月	2	2022年 2月	1
2021年 9月	3	2022年 3月	1

5. 業務関連

○演習室

		演習室使用予定表						2021年度・前学期 第1クォーター	
曜日	時限	8:30~10:00 1時限	10:20~11:50 2時限	12:40~14:10 3時限	14:30~16:00 4時限	16:20~17:50 5時限	18:00~19:30 6時限	19:40~21:10 7時限	
月	第6演習室 (4階)<56席>								
	第4演習室 (4階)<56席>		スポーツ健康情報処理演習 (社会共創学部 3年) 野口 一人						
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>						夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>		
	メディア演習室 (2階北)<56席>					松山東高校GL事業 井門 俊			
	第6演習室 (4階)<56席>		プログラミング演習 (工学部工学科 2年) 仲村 泰明				基礎フランス語1 (法文) 柳 光子		
火	第4演習室 (4階)<56席>								
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>					建設情報マネジメント (工学部 3年) 片岡 智哉			
	第1演習室 (2階)<56席>					夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>			
	メディア演習室 (2階北)<56席>					数値計算 (教育学部) 河村 泰之			
	第6演習室 (4階)<56席>		橋梁工学演習 (工学部工学科 3年) 中畑和之						
	第4演習室 (4階)<56席>			自然地理2 (教育学部) 川瀬 久美子	6/2 卒業研究 (社会共創学部) 柳村 祥子	数学とCT (教育学部) 河村 泰之			
水	第2・3演習室 (3階)<63・42席>			社会基盤工学実験 (工学部工学科) 丸山 泰藏					
	第1演習室 (2階)<56席>					夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>			
	メディア演習室 (2階北)<56席>		情報地球科学演習 (理学部理学科地学コース3年) 亀山 真典						
	第6演習室 (4階)<56席>		構造化プログラミング (工学部・2年) 柴田 諭、穆 盛林						
	第4演習室 (4階)<56席>			スポーツ健康ICT活用演習 (社会共創学部 3年) 野口 一人					
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
木	第1演習室 (2階)<56席>					夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>			
	メディア演習室 (2階北)<56席>		構造化プログラミング (工学部・2年) 柴田 諭、穆 盛林						
	第6演習室 (4階)<56席>								
	第4演習室 (4階)<56席>								
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>						夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>		
金	メディア演習室 (2階北)<56席>								
	第6演習室 (4階)<56席>								
	第4演習室 (4階)<56席>								
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>						夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>		
	メディア演習室 (2階北)<56席>					設計製図 (工学部工学科) 黄木 景二			
* 使用予定表に授業科目の記載がない場合、また記載があっても授業等で使用しなければ、自習室として利用できます。 * 説明会・講習会、補講、集中講義等の一時使用については記載していません。									
曜日	時限			13:30~15:00 1時限	15:10~16:40 2時限	16:50~18:20 3時限			
土	第6演習室 (4階)<55席>								
	第4演習室 (4階)<56席>								
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>			休 日 開 放 (10:00 ~ 17:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>					
	メディア演習室 (2階北)<56席>								
	第6演習室 (4階)<55席>								

5. 業務関連

		演習室使用予定表						2021年度・前学期 第2クォーター	
曜日	時限	8:30~10:00 1時限	10:20~11:50 2時限	12:40~14:10 3時限	14:30~16:00 4時限	16:20~17:50 5時限	18:00~19:30 6時限	19:40~21:10 7時限	
月	第6演習室 (4階)<56席>				数理情報処理Ⅱ (理学部 3年)				
	第4演習室 (4階)<56席>		スポーツ健康情報処理演習 (社会共創学部 3年)	野口 一人					
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>						夜間開放 (17:00~21:00)		
	メディア演習室 (2階北)<56席>				7/27	松山東高校GL事業 井門 俊			
								<夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>	
火	第6演習室 (4階)<56席>	IoT演習 (工学部工学科 2年) 杉本 大志		応用化学実験Ⅲ (工学部 工学科 3年)		基礎フランス語2 (法文)			
	第4演習室 (4階)<56席>			応用化学実験Ⅲ (工学部 工学科 3年)		柳 光子			
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>				7/27	建設情報マネジメント (工学部 3年)			
	第1演習室 (2階)<56席>						夜間開放 (17:00~21:00)		
	メディア演習室 (2階北)<56席>						数値計算 (教育学部)		
									<夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>
水	第6演習室 (4階)<56席>	橋梁工学演習 (工学部工学科 3年) 中畑和之		数理情報処理Ⅱ (理学部 3年)					
	第4演習室 (4階)<56席>			大塚 寛		数学とCT (教育学部)			
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>			社会基盤工学実験 (工学部工学科)					
	第1演習室 (2階)<56席>			自然地理2 (教育学部)			夜間開放 (17:00~21:00)		
	メディア演習室 (2階北)<56席>			情報地球科学演習 (理学部理学科地球コース3年)		丸山 恭藏			
									<夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>
木	第6演習室 (4階)<56席>	構造化プログラミング (工学部・2年) 柴田 諭、穆 盛林		ものづくりセミナー1 (社会共創学部 3年)					
	第4演習室 (4階)<56席>			高橋学、山本智規、小長谷圭志					
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>			スポーツ健康ICT活用演習 (社会共創学部 3年)					
	第1演習室 (2階)<56席>			野口 一人			夜間開放 (17:00~21:00)		
	メディア演習室 (2階北)<56席>			構造化プログラミング (工学部・2年)					
									<夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>
金	第6演習室 (4階)<56席>	設計製図 (工学部工学科) 黄木 景二							
	第4演習室 (4階)<56席>								
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>						夜間開放 (17:00~21:00)		
	メディア演習室 (2階北)<56席>								
									<夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>
* 使用予定表に授業科目の記載がない場合、また記載があっても授業等で使用しなければ、自習室として利用できます。 * 説明会・講習会、補講、集中講義等の一時使用については記載していない場合があります。									
曜日	時限			13:30~15:00 1時限	15:10~16:40 2時限	16:50~18:20 3時限			
土	第6演習室 (4階)<55席>								
	第4演習室 (4階)<56席>								
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								
	第1演習室 (2階)<56席>		休日開放 (10:00~17:00)						
	メディア演習室 (2階北)<56席>								
								<夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>	

5. 業務関連

		演習室使用予定表					2021年度・後学期 第3クォーター	
曜日	時限	8:30~10:00 1時限	10:20~11:50 2時限	12:40~14:10 3時限	14:30~16:00 4時限	16:20~17:50 5時限	18:00~19:30 6時限	19:40~21:10 7時限
月	第6演習室 (4階)<56席>	CAD実習 (工学部 機械工学科 2年) 朱 霞				松山東高校GL事業 井門 俊		
	第4演習室 (4階)<56席>							
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>							
	第1演習室 (2階)<56席>							
	メディア演習室 (2階北)<56席>							
	夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>							
火	第6演習室 (4階)<56席>			学部共通PBL (工学部 3年) 都築 伸二				
	第4演習室 (4階)<56席>							
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>							
	第1演習室 (2階)<56席>							
	メディア演習室 (2階北)<56席>							
	夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>							
水	第6演習室 (4階)<56席>	数理情報処理 (理学部 2年) 大塚 寛		学部共通PBL (工学部 機械工学科) 堤 三佳				
	第4演習室 (4階)<56席>							
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>							
	第1演習室 (2階)<56席>							
	メディア演習室 (2階北)<56席>							
	夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>							
木	第6演習室 (4階)<56席>			C言語入門 (工学部工学科 1年) 柴田 論				
	第4演習室 (4階)<56席>							
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>							
	第1演習室 (2階)<56席>							
	メディア演習室 (2階北)<56席>							
	夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>							
金	第6演習室 (4階)<56席>	情報通信システム特論 (博士前期課程 1年) 都築 伸二						
	第4演習室 (4階)<56席>							
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>							
	第1演習室 (2階)<56席>							
	メディア演習室 (2階北)<56席>							
	夜 間 開 放 (17:00 ~ 21:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>							
* 使用予定表に授業科目の記載がない場合、また記載があっても授業等で使用していただければ、自習室として利用できます。 * 説明会・講習会、補講、集中講義等の一時使用については記載していません。								
土	第6演習室 (4階)<56席>							
	第4演習室 (4階)<56席>							
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>							
	第1演習室 (2階)<56席>							
	メディア演習室 (2階北)<56席>							
	休 日 開 放 (10:00 ~ 17:00) <夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬~4月上旬)は休止>							

5. 業務関連

		演習室使用予定表					2021年度・後学期 第4クォーター					
曜日	時限	8:30~10:00 1時限	10:20~11:50 2時限	12:40~14:10 3時限	14:30~16:00 4時限	16:20~17:50 5時限	18:00~19:30 6時限	19:40~21:10 7時限				
月	第6演習室 (4階)<56席>	CAD実習 (工学部 機械工学科 2年) 朱 霞			松山東高校GL事業 井門 俊							
	第4演習室 (4階)<56席>											
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>					地球物理学実験 (理学部理学科 2年) 出倉 春彦						
	第1演習室 (2階)<56席>				地理情報システム学 (社会共創学部 2年)							
	メディア演習室 (2階北)<56席>				渡邊 敬逸					夜 開 閉 校 (17:00 ~ 21:00) ＜夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬～4月上旬)は休止＞		
火	第6演習室 (4階)<56席>			学部共通PBL (工学部 3年) 都築 伸二								
	第4演習室 (4階)<56席>											
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								1/25,2/1,8,15		基礎フランス語4 (法文) 柳 光子	
	第1演習室 (2階)<56席>									情報基盤システム特論 (工 情報工学科コース M1) 阿真 裕久		
	メディア演習室 (2階北)<56席>									スポーツ健康情報処理演習 (社会共創学部 2年) 野口 一人		夜 開 閉 校 (17:00 ~ 21:00) ＜夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬～4月上旬)は休止＞
水	第6演習室 (4階)<56席>	電気機器設計実習 (工学部 3年) 池田 善久		学部共通PBL (工学部 機械工学科) 堤 三佳								
	第4演習室 (4階)<56席>											
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>									数理情報処理I (理学部 2年)		
	第1演習室 (2階)<56席>									数理情報処理I (理学部 2年) 大塚 寛		
	メディア演習室 (2階北)<56席>									大塚 寛		夜 開 閉 校 (17:00 ~ 21:00) ＜夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬～4月上旬)は休止＞
木	第6演習室 (4階)<56席>	地理情報システム学 (社会共創学部 2年) 渡邊 敬逸		C言語入門 (工学部工学科 1年) 柴田 諭								
	第4演習室 (4階)<56席>											
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>											
	第1演習室 (2階)<56席>									社会政策論 (法文学部 1年) 長井 倫訓		
	メディア演習室 (2階北)<56席>											夜 開 閉 校 (17:00 ~ 21:00) ＜夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬～4月上旬)は休止＞
金	第6演習室 (4階)<56席>	情報通信システム特論 (博士前期課程 1年) 都築 伸二										
	第4演習室 (4階)<56席>											
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>								1/18,21,28,2/4			
	第1演習室 (2階)<56席>											
	メディア演習室 (2階北)<56席>											夜 開 閉 校 (17:00 ~ 21:00) ＜夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬～4月上旬)は休止＞
土	第6演習室 (4階)<56席>											
	第4演習室 (4階)<56席>											
	第2・3演習室 (3階)<63・42席>											
	第1演習室 (2階)<56席>											
	メディア演習室 (2階北)<56席>											休 日 閉 校 (10:00 ~ 17:00) ＜夏期休業中、冬季休業中、年度末・年度始(2月中旬～4月上旬)は休止＞

* 使用予定表に授業科目の記載がない場合、また記載があっても授業等で使用していない場合は、自習室として利用できます。
* 説明会・講習会、補講、集中講義等の一時使用については記載していません。

5. 業務関連

(5) センターイベント

○情報セキュリティセミナー

主 催：愛媛大学総合情報メディアセンター
日 時：令和3年9月27日（月）14：00～16：00
場 所：オンライン
対 象：教職員

5. 業務関連

愛媛大学総合情報メディアセンター規則

平成30年4月1日
規則第 22 号

愛媛大学総合情報メディアセンター規則（平成23年規則第24号）の全部を改正する。

（趣旨）

第1条 この規則は、国立大学法人愛媛大学基本規則第30条第2項の規定に基づき、愛媛大学総合情報メディアセンター（以下「センター」という。）の組織及び運営に関し、必要な事項を定めるものとする。

（目的）

第2条 センターは、学内共同利用の施設として、愛媛大学（以下「本学」という。）の情報基盤の整備を図り、教育研究活動の支援及び情報技術に関する教育研究を行うとともに、学内外の情報化に寄与することを目的とする。

第3条 前条の目的を達成するため、センターに、情報基盤・セキュリティ部門を置く。

（組織）

第4条 センターに、次の各号に掲げる職員を置く。

- (1) センター長
- (2) 専任教員
- (3) 兼任教員
- (4) その他必要な職員（以下「センター職員」という。）

（センター長）

第5条 センター長は、本学の専任の教授のうちから、愛媛大学先端研究・学術推進機構学術研究会議（以下「学術研究会議」という。）が推薦し、学長が選考する。

2 センター長の任期は、2年とし、再任を妨げない。ただし、欠員が生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

（専任教員）

第6条 専任教員は、学術研究会議が推薦し、国立大学法人愛媛大学人事委員会の議を経て、学長が選考する。

（兼任教員）

第7条 兼任教員は、本学の専任教員のうちから、センター長が当該教員の所属する部局等の長の同意を得て推薦し、学長が任命する。

2 兼任教員の任期は2年とし、再任を妨げない。ただし、欠員が生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

（職務）

第8条 センター長は、センターの業務を掌理する。

2 専任教員は、センター長の職務を助け、センターの業務を遂行する。

3 兼任教員は、センターの専任教員とともにセンターの業務を遂行する。

4 センター職員は、センターの業務に従事する。

5. 業務関連

(学術研究会議)

第9条 センターの業務に関する重要な事項は、学術研究会議において審議する。

(運営委員会)

第10条 センターの運営に関する事項を審議するため、愛媛大学総合情報メディアセンター運営委員会（以下「運営委員会」という。）を置く

2 運営委員会に関し必要な事項は、別に定める。

第11条 削除

(部会)

第12条 センターの業務に関する事項の企画立案等を行うため、必要に応じて部会を置くことができる。

2 部会に関し必要な事項は、別に定める。

(利用)

第13条 センターの利用に関する規程は、別に定める。

(分室)

第14条 センターに、医学部分室及び農学部分室を置く。

2 分室に関し必要な事項は、別に定める。

(事務)

第15条 センターに関する事務は、研究支援部情報システム課で処理する。ただし、分室における事務は、当該分室が所在する学部の事務部で処理する。

(雑則)

第16条 この規則に定めるもののほか、センターに関し必要な事項は、別に定める。

附 則

1 この規則は、平成30年4月1日から施行する。

2 愛媛大学総合情報メディアセンター教育デザイン室内規（平成25年4月1日制定）は、廃止する。

附 則

1 この規則は、令和3年4月1日から施行する。

2 愛媛大学総合情報メディアセンターICT 利用教育推進室内規（平成30年4月1日制定）は、廃止する

5. 業務関連

愛媛大学総合情報メディアセンター利用規程

平成16年4月1日
規則 193号

(趣旨)

第1条 この規程は、愛媛大学総合情報メディアセンター規則第13条の規定に基づき、愛媛大学総合情報メディアセンター(以下「センター」という。)が管理する計算機システム(以下「システム」という。)及びキャンパス情報ネットワーク(以下「ネットワーク」という。)の利用に関し、必要な事項を定めるものとする。

(利用者の資格)

第2条 システム及びネットワークを利用することができる者は、次の各号に掲げる者とする。

- (1) 愛媛大学の職員、学生及び附属学校生徒
- (2) その他センター長が適当と認めた者

(システム利用の手続)

第3条 システムを利用しようとする者は、所定の利用申請書をセンター長に提出するものとする。

2 前項の有効期限は、当該年度限りとする。

(ネットワーク利用の手続)

第4条 ネットワークを利用しようとする者は、所定の手続により、申請するものとする。

2 前項の有効期限は、ネットワーク利用が認められた者の資格が失われるまでとする。

(ポリシー等の遵守)

第5条 システム及びネットワークを利用する者は、国立大学法人愛媛大学情報システム運用基本方針、国立大学法人愛媛大学情報システム運用基本規則、国立大学法人愛媛大学情報システム運用・管理規程及び国立大学法人愛媛大学情報格付基準を遵守しなければならない。

(システム利用経費の負担)

第6条 利用に係る経費を負担する者(以下「支払責任者」という。)は、システム利用が認められた者の利用に係る経費を負担しなければならない。

2 前項の規定により支払責任者が負担すべき経費の額及び負担方法は、センター運営委員会の議を経て、センター長が別に定める。

(ネットワーク利用経費の負担)

第7条 ネットワーク利用が認められた者の負担すべき経費の額及び負担方法は、センター運営委員会の議を経て、センター長が別に定める。

(利用時間の制限等)

第8条 センター長は、システム及びネットワークの利用に関し、利用時間帯を制限し、又は指定することができる。

(機器の移動等の禁止)

第9条 センターの機器等に関し、次の各号に掲げる事項は禁止する。ただし、センター

5. 業務関連

長が特に必要と認めた場合は、この限りでない。

- (1) 機器の移動又は変更
- (2) ソフトウェアの変更，追加
(利用承認の取消し等)

第10条 センター長は、センターに関する諸規則に違反する者があるとき、又はセンターの運営に重大な支障を生じさせるおそれのあるときは、その者の利用の承認を取消し又は利用を停止することができる。

(雑則)

第11条 この規程に定めるもののほか、センターの利用に関し必要な事項は、センター運営委員会の議を経てセンター長が定める。

附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成22年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成23年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成24年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成24年9月12日から施行する。

附 則

この規程は、平成30年4月1日から施行する。

5. 業務関連

愛媛大学総合情報メディアセンター分室規程

〔平成16年4月1日〕
規則 192号

(趣旨)

第1条 この規程は、愛媛大学総合情報メディアセンター規則第14条第2項の規定に基づき、愛媛大学総合情報メディアセンター分室(以下「分室」という。)の組織及び運営に関し、必要な事項を定めるものとする。

(分室長)

第2条 分室に分室長を置く。

2 分室長は、当該分室が所在する学部の愛媛大学総合情報メディアセンター運営委員会委員(以下「運営委員会委員」という。)をもって充てる。

3 分室長の任期は、運営委員会委員として任命された期間とし、再任を妨げない。

4 分室長は、愛媛大学総合情報メディアセンター長の指示に従い、当該分室の業務を処理する。

(委員会)

第3条 分室の円滑な運営を図るため、分室に分室の運営に関する委員会を置くことができる。

(雑則)

第4条 この規程に定めるもののほか、分室に関する必要な事項は、分室長が定める。

附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成23年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成30年4月1日から施行する。

案内図



愛媛大学
EHIME UNIVERSITY

〒790-8577 松山市文京町3

3 Bunkyo-cho Matsuyama 790-8577, Japan

TEL 089-927-8803・FAX 089-927-8805

<http://www.cite.ehime-u.ac.jp/>

2022.8発行