

2021 年度 技術報告 目次

巻頭言

「技術報告の刊行によせて」	技術部長 中島健介	1
---------------------	-----------	---

技術部活動報告

2021 年度 技術部活動報告	統括技術長 山吉康弘	7
2021 年度 技術部企画室会議日誌	企画室書記担当 鈴木貴彦・佐々木貴史	8
2021 年度 研修部会活動報告	研修部会長 堺三洋	12
2021 年度 広報部会活動報告	広報部会長 榎本正則	14
2021 年度 機器開発技術室活動報告	技術長 鈴木貴彦	15
2021 年度 情報技術室活動報告	技術長 榎本正則	16
2021 年度 機器分析技術室活動報告	技術長 松葉滋・佐々木貴史	17
2021 年度 計測技術室活動報告	技術長 大竹哲也・堺三洋	18
2021 年度 技術部各種委員会委員名簿		19
2021 年度 技術部組織図		20

技術部技術職員研修報告

研修実施要項		23
技術発表会プログラム・発表要旨		24
深層学習を HP に組み込む方法とそのシステム構成の検討	鈴木裕幸	25
深層学習を活用した高精度ナンバープレート検出法の検討	佐藤伸一	27
AI デザイン教育研究推進センターのディープラーニングシステムを利用した深層学習の実行法	川口敏史	29
SSL_VPN サービスの設計と新システムへの移行	佐藤早徒	31
新型コロナウイルス不活性化を目的とする UVC ランプ強度分布計測	堺三洋	33
Measurement of UVC lamp intensity distribution for inactivation of COVID-19		
薬品管理システム「IASO」の操作簡略化の検討	佐藤翼	37

東北地区国立大学法人等技術職員研修報告

令和 3 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	鈴木裕幸	45
令和 3 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	増田純平	46
令和 3 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	佐藤伸一	47
令和 3 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	高橋尚矢	48
令和 3 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修報告	佐々木貴史	49
令和 3 年度東北地区国立大学法人等技術職員研修 技術発表会要旨	佐々木貴史	50

日本学術振興会 科学研究費助成事業（奨励研究）

ミトコンドリア DNA 高精度定量システムを利用した受精卵品質評価法の確立	坂原聖士	56
---------------------------------------------	------	----

個別研修報告

第 38 回 合同シンポジウム	水沼里美	59
第 88 回日本分析化学会有機微量分析研究懇談会 第 116 回計測自動制御学会力学量計測部会		
令和 3 年度 機器・分析技術研究会 in 山口宇部（オンライン）	佐々木貴史	60
第 36 回 元素分析技術研究会	水沼里美	61
実験・実習技術研究会 2022 東京工業大学（オンライン）	山吉康弘	62
実験・実習技術研究会 2022 東京工業大学（オンライン）	鈴木泰彦	63

第 47 回 分析機器 NMR ユーザーズミーティング	水口敬	64
特別研修報告		
薬品管理支援システムへの web 入力操作簡略化の検討	佐藤翼	67
環境・安全衛生管理活動報告		
令和 3 年度 環境・安全衛生管理活動報告	環境・安全衛生担当 鈴木泰彦	71
技術談話報告		
技術談話ポスター		75
技術職員として研究支援に携わって 42 年と 26 日	山吉康弘	76
有機 EL 照明開発 実用化に至らなかった開発品	井上正宜	83
地域貢献活動報告		
高島町 かめおか秋まつり「理科工作・実験教室」実施報告	地域連携担当 松葉	87
技術部職員活動実績リスト		91
編集後記	広報部会	93