

Environmental
Management
Center
OKAYAMA University

岡山大学環境管理センター報
ANNUAL REPORT

第 43 号
NO.43

2021



クリーンキャンパス2020

内容 ・キャンパス内清掃
・環境レクチャー

日程 11月7日(土) ※雨天中止

時間 7:00 開催の可否をメールでお知らせ
9:00 受付開始
9:30 清掃活動、環境レクチャー開始
11:20 終了予定

集合場所 マスカットユニオン前

持ち物 軍手(当日貸出あり)、飲み物、マスク
※汚れてもよい暖かい服装でお越しください。



←参加申し込みはQRコードからお早めに！

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため参加者は
先着30名までに限らせていただきます。



ライトダウン イン 岡山大学 2020

ライトダウンする夜は、 みんなが地球を思う夜。

明かりを消して地球温暖化について考えるため、
岡山大学の施設の屋外照明をライトダウンします。
アースデー、夏至の日、クール・アース・デー(七夕の日)、中秋の名月の日に
中央図書館、自然科学系総合研究棟の
屋外のライトアップを中止します。
陸上競技場(本郷地区)の照明灯もライトダウンします。

2020 4.22	(水)	アースデーライトダウン
6.21	(日)	夏至ライトダウン
7.7	(日)	クール・アース・デー(七夕)ライトダウン
10.1	(木)	中秋の名月ライトダウン

岡山大学環境管理センター



岡山大学環境管理センター報 第 43 号 (2021)

Environmental Management Center, OKAYAMA University

ANNUAL REPORT NO.43 (2021)

はじめに

環境管理センター活動報告

1 運営委員会

令和 2 年度開催結果

第 1 回環境管理センター運営委員会

第 1 回水質管理経費負担ワーキンググループ

第 2 回水質管理経費負担ワーキンググループ

第 2 回環境管理センター運営委員会

[参考資料] 令和 2 年度環境管理センター予算・決算

令和 2 年度環境管理センター業務報告

2 業務関連データ

廃液搬入量

津島地区排水分析結果

津島地区排水管理状況

廃棄物発生量集計

化学物質管理状況

[参考] 作業環境測定実施結果

3 教育・研究活動

出前講義

教材作成

講習会

講演会

ライトダウン

グリーンキャンパス

4 広報活動

岡山大学環境報告書

岡山大学環境管理センター報

5 対外活動

大学等環境安全協議会

はじめに

令和2年度の環境管理センターは、センター長(併任)、専任准教授1名、専任助教1名、施設企画部所属の専任スタッフ職員(専門員1名、主任専門職員2名、技術補佐員2名、事務補佐員1名)及び事務(施設企画部)で運営された。

環境マネジメント部門、化学物質管理部門の2部門の業務およびそれらに係わる教育、研究活動により、岡山大学における環境保全、環境安全の専門的業務活動を行った。

岡山大学環境管理センター報は、第40号から内容を環境管理センターの活動記録に特化しており、本第43号は、環境管理センターが令和2年(2020年)度を実施した活動を纏めたものである。

環境管理センター教職員名簿 (令和2年度)

センター長(併任)	教授	菅 誠治	
教員	准教授	崎田 真一	
	助教	加瀬野 悟	
職員	専門員	秋吉 延崇	施設企画部施設保全課
	主任専門職員	石坂 宜宏	施設企画部施設保全課
	主任専門職員	川上 真以	施設企画部施設保全課
	技術補佐員	加藤 清司	施設企画部施設保全課
	技術補佐員	坂田 有三	施設企画部施設保全課
	事務補佐員	武村 久美子	施設企画部施設企画課

環境管理センター活動報告

1 運営委員会

令和2年度開催結果

第1回環境管理センター運営委員会

日時：令和2年5月26日(火)

場所：オンライン会議（Teams）

議題：

(1)審議事項

1)諸規定の改正について

ア 環境管理センター規程

イ 環境管理センター運営委員会規程

2)令和元年度決算及び令和2年度予算について

3)令和2年度組織目標について

4)センター業務にかかる経費負担について

ア 水質管理業務

イ 作業環境測定業務

(2)報告事項

環境マネジメント委員会化学物質管理部会設置について

(3)その他

第1回水質管理経費負担ワーキンググループ

日時：令和2年8月4日(火)

場所：工学部 大会議室

議題：

(1)津島地区の水質管理業務にかかる経費負担について

(2)津島地区の水質管理体制について

第2回水質管理経費負担ワーキンググループ

日時：令和2年10月26日(月)

場所：理学部 大会議室

議題：

(1)排水基幹整備後の津島地区の水質管理業務について

(2)その他

第2回環境管理センター運営委員会

日時：令和3年3月18日(木)

場所：オンライン会議（Teams）

議題：

(1)審議事項

1)岡山大学環境管理センター規程の一部改正について

2)令和2年度中期計画・年度計画の実施状況等に係る報告について

3)令和2年度組織目標評価について

4)令和3年度計画について

5)令和3年度業務計画について

(2)報告事項

1)令和2年度業務計画進捗状況について

2)センター業務にかかる経費負担について

ア 水質管理業務

イ 作業環境測定業務

(3)その他

[参考資料] 令和２年度環境管理センター予算・決算

(令和３年度第１回環境管理センター運営委員会資料より抜粋)

事 項	令和２年度予算	令和２年度決算
消耗品費	2,322 千円	1,207 千円
備品費	500	558
旅費交通費	616	0
光熱水料（電力料）	610	605
光熱水料（ガス料）	46	51
光熱水料（上下水道料）	67	118
通信運搬費	36	37
水質分析委託経費	1,860	1,866
修繕費	1,000	2,842
保守管理費	150	155
印刷製本費	678	277
その他経費	536	343
化学物質管理経費	500	0
図書雑誌費	250	245
教員教育研究経費	600	380
廃液管理経費	100	151
作業環境測定経費	500	236
非常勤職員人件費	4,500	4,008
前年度債務	1,365	1,365
計	16,236	14,444

令和元年決算額 + 1,792 千円

[参考資料] 令和元年度環境管理センター業務報告

	4月	5月	6月	7月	8月	9月
管理運営						
運営委員会		26(Teams)				
【新規】水質経費WG					4	
センター長打ち合わせ	3, 17	22(Teams)	18	21, 28	24	4
環境マネジメント委員会						
環境マネジメント委員会				2		3(メール)
【新規】水質方針WG						
化学物質管理部会						
環境安全教育						
水質管理基礎e-Learning	○(開講)→	○(新入生)→	○(通知)→	→	→	→
環境分野コンプライアンス概論(e-Learning)						
水質管理(化学物質取扱者)(e-Learning)	○(開講)→	→	○(通知)→	→	→	→
実務入門e-Learning(化学物質管理, 水質管理)	○(開講)→	→	○(通知)→	→	→	→
〃 (廃棄物管理, 環境マネジメント)						
出前講義			○	○		
実務担当者向け講習会(化学物質管理, 水質管理)						
〃 (廃棄物管理, 環境マネジメント)						
廃液処理技術指導員認定講習						
〃 更新講習						
啓発活動						
エコナイト(ライトダウンなど)	22(アースデー)		21(夏至)	7(七夕)		
化学物質管理						
化学物質監査						
化学物質相談窓口	随時(以下通年)					
廃棄物管理						
水銀含有機器取扱説明会						
廃棄物の不適切な管理に対する指導						
学外活動						
大学等環境安全協議会				〈富士〉 16,17(Zoom)		
印刷物等作成						
岡山大学環境報告書2020	○(作成)	○(作成)	○(作成)	○(作成)	○(作成)	○(Web公表)
環境安全の手引き						
センター概要						
環境管理センター報						
化学物質管理の手引き						
集計・報告						
廃棄物(規程)		○(通知)(集計)				
〃 (法令: マニフェスト)			○(市報告)			
化学物質(規程)	○(通知)	○(集計)	○(市報告)			
〃 (法令: PRTR)			○(市報告)			
〃 (法令: 水銀)			○(国報告)			
温暖化対策(県条例)				○(作成)	○(県報告)	
グリーン調達(法令)	○(公表)					
廃液・排水・作業環境測定業務						
廃液受入(有機)	13, 14	11, 12	2	13,14		7, 8
〃 (無機)	20, 21		22, 23			
〃 (特殊)			22, 23			
〃 (写真)						28, 29
津島地区 定期採水(自主分析を含む)	2	14	4	2	6	3
〃 排水機器維持	随時(以下通年)					
〃 市立入り採水への対応	16			14		
【新規】〃 西団地排水事故対応						(発生, 管路清掃)
【新規】〃 市立入検査への対応						
〃 作業環境測定		薬学部前期	工学部前期 理学部前期	理学部前期 農学部前期 教育学部前期	環境理工学部前期 グローバル最先端 異分野融合研究 機構前期	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	備 考
					18	
26						津島地区における次年度以降の分析経費負担について検討
8, 14, 23	6	11		12	9	毎月
					18	
						未開催
	11					
→	→	(受講確認)				受講済者を除く、全教職員及び全学生受講 ※英語版の提供
			○(開講)→		(受講確認)	責任者、環境管理員及び実務担当者受講必須
→	→	(受講確認)				理系・生命系全学生及び化学物質使用全教職員
→	→	(受講確認)				化学物質管理、水質管理に関する実務入門
			○(開講)→		(受講確認)	廃棄物管理及び環境マネジメントに関する実務入門
○	○	○				化学物質管理、水質管理、廃棄物管理及び環境マネジメントに関する専門分野の説明
		○(開講)→			(受講確認)	化学物質管理、排水管理に関する講習会
		○(開講)→			○通知(環境)	廃棄物管理、環境マネジメントに関する講習会
			○(開講)→	(受講確認)		新規登録希望者(常勤職員に限る)対象
			○(開講)→	(受講確認)		登録者対象 ※3年期限
1(中秋の名月)						大学コンソーシアム岡山との連携 → コロナ影響で中止
			○(確認)	○(確認)		化学物質管理規程
						化学物質管理規程
30(鹿田地区)						水銀環境汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律
						廃棄物管理規程
	〈群馬〉 26, 27(Zoom)					
						環境配慮促進法 ※印刷廃止
						平成30年度に作成 ※印刷廃止
						平成30年度に作成 ※印刷廃止
						センターの活動内容報告 ※印刷廃止
					○(改訂)	化学物質管理のルール。年次改訂。 ※印刷廃止
						廃棄物管理規程
						廃棄物の処理及び清掃に関する法律
						化学物質管理規程
						PRTR法
						水銀環境汚染防止法
						岡山県環境への負荷の低減に関する条例
					○(作成)	グリーン調達法
12, 13	9, 10	7, 8	12, 13	1, 2		年10回、6月は申込量が少ないため1日とした
	16, 17		18, 19			年4回
	16, 17		18, 19			年2回
						年1回
8	5	3	7	4	4	下水道法、水濁法、水質管理規程
30						例年4回程度
(原因究明・対策会議)	(事故届出書提出)					西団地(1,4-ジオキサン)定期採水により発覚
26	5, 26	3, 10, 17, 24	21, 27	3, 17		水濁法に基づく立入検査(西団地以外)
	薬学部後期 工学部後期	工学部後期	理学部後期 農学部後期	農学部後期 教育学部後期	環境理工学部後期 グローバル最先端異 分野融合研究機構後 期	労働安全衛生法、5月は活動自粛のため測定中止

2 業務関連データ

廃液搬入量

無機廃液

令和2年度部局無機廃液別搬入量（単位：kg）

	学務	理	医歯薬	薬学部	工	環理	農	異分コ	異分研	植研	合計
重金属	184	321	42	47	1,213	927	0	99	189	182	3,203
水銀	0	0	2	0	0	0	4	0	16	7	29
シアン	0	0	0	5	33	0	0	0	0	0	38
部局別計	184	321	43	52	1,246	927	4	99	205	189	3,269

有機廃液

令和2年度有機廃液部局別搬入量（単位：kg）

	理	自セ	医歯薬	病院	薬	工	環理	農	異分コ	植研	異分研	教育	環セ	合計
非水溶性有機溶媒	387	8	104	0	17	792	111	67	137	0	0	240	0	1,863
水溶性有機溶媒	262	9	88	56	390	1,294	477	101	432	49	62	0	0	3,220
廃オイル類	22	0	28	0	53	321	10	10	0	0	19	0	0	462
その他自燃性有機廃液	0	0	45	52	0	0	41	0	0	0	0	0	0	138
低濃度塩素系有機廃液	25	9	1	0	2,390	1,078	8	44	7	11	180	0	9	3,762
高濃度塩素系有機廃液	578	0	69	0	842	5,239	427	289	138	15	1,299	0	0	8,895
ホルマリン廃液	56	0	268	0	4	0	0	0	0	15	4	0	0	346
その他難燃水系廃液	127	52	475	0	263	3051	747	113	0	117	94	0	73	5,111
部局別計	1,458	79	1,077	108	3,959	11,774	1,820	622	714	206	1,657	240	82	23,796

写真廃液

令和2年度写真廃液部局別搬入量（単位：kg）

	医歯薬	工	農	植研	合計
現像廃液	81	47	2	11	141
定着廃液	65	24	14	28	130
部局別計	146	70	16	39	271

特殊廃液

令和年度特殊廃液部局別搬入量（単位：kg）

	理	環理	異分研	工	植研	医歯薬	合計
部局別計	10	64	133	250	29	5	491

津島地区排水分析結果

令和 2 年度津島地区団地洗浄排水・生活排水水質分析結果

測定項目 (単位)			有害物質										
			カドミウム 及びその 化合物	シアン 化合物	鉛 及びその 化合物	六価クロム 化合物	砒素 及びその 化合物	全水銀	トリクロロ エチレン	テトラクロロ エチレン	ジクロロ メタン	四塩化 炭素	1,2- ジクロロ エタン
採水日		団地名	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	
令和2年 4月2日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 5月14日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 6月4日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 7月2日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 8月6日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 9月3日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 10月1日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
	生活系	北団地	<0.001	<0.1	0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		教育(13)	0.001	<0.1	0.087	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		理(15)	<0.001	<0.1	0.008	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		新技術(16)	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	0.020	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
東団地	<0.001	<0.1	0.009	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002			
西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002			
令和2年 11月5日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和2年 12月3日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和3年 1月7日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和3年 2月4日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
令和3年 3月4日	実験系	北団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		東団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
		西団地	<0.001	<0.1	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0002	
排除基準			0.03	1	0.1	0.5	0.1	0.005	0.1	0.1	0.2	0.02	0.04

令和2年度津島地区団地洗浄排水・生活排水水質分析結果

測定項目 (単位)			有害物質											環境項目等		
			1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	トランス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	ベンゼン	セレン及びその化合物	ほう素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	アンモニア、アモンニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	1,4-ジオキサン	フェノール類	銅及びその化合物	亜鉛及びその化合物
採水日		団地名	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
令和2年 4月2日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.03
令和2年 5月14日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	<0.01
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
令和2年 6月4日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
令和2年 7月2日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	0.01	0.02
令和2年 8月6日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
令和2年 9月3日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	0.800	<0.5	0.03	0.02
令和2年 10月1日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	<0.5	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		東団地	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	0.7	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		西団地	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	0.8	<0.005	<0.5	<0.01	0.03
	生活系	北団地	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	－	－	－
		教育(13)	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	－	－	－
		理(15)	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	－	－	－
		新技術(16)	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	－	－	－
		東団地	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	－	－	－
西団地	<0.002	<0.004	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	－	－	－		
令和2年 11月5日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	0.01	0.02
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
令和2年 12月3日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	0.032	<0.5	<0.01	0.03
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	<0.01
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	<0.01
令和3年 1月7日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.03
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	<0.01
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
令和3年 2月4日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.02
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	<0.01
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
令和3年 3月4日	実験系	北団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		東団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
		西団地	<0.002	<0.004	－	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.002	<0.2	<0.2	－	<0.005	<0.5	<0.01	0.01
排除基準			1	0.4	0.4	3	0.06	0.1	0.1	10	8	100	0.5	5	3	2

令和2年度津島地区団地洗浄排水・生活排水水質分析結果

測定項目 (単位)			環境項目等									学内規制項目	
			鉄 及びその 化合物 (溶解性)	マンガン 及びその 化合物 (溶解性)	クロム 及びその 化合物	生物化学 的酸素要 求量	浮遊物 質量	ノルマルヘキサン 抽出物質 含有量	窒素 含有量	磷 含有量	沃素 消費量	化学的 酸素 要求量	大腸菌 群数
採水日		団地名	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(個/ml)	
令和2年 4月2日	実験系	北団地	0.03	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.08	<10	1.8	240
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.05	<10	1.5	<30
		西団地	0.07	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.08	<10	2.1	630
令和2年 5月14日	実験系	北団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.08	<10	1.8	200
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.13	<10	2.1	<30
		西団地	<0.01	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.07	<10	1.8	60
令和2年 6月4日	実験系	北団地	0.03	<0.01	<0.04	1.0	1.5	<0.5	<1.0	0.11	<10	2.0	130
		東団地	0.04	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	1.2	0.15	<10	1.2	60
		西団地	<0.01	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.07	<10	<1.0	50
令和2年 7月2日	実験系	北団地	0.03	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.06	<10	2.5	90
		東団地	<0.01	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.07	<10	2.0	110
		西団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	1.0	0.06	<10	2.0	<30
令和2年 8月6日	実験系	北団地	0.03	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.06	<10	1.5	150
		東団地	<0.01	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.08	<10	<1.0	30
		西団地	0.02	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.06	<10	1.0	50
令和2年 9月3日	実験系	北団地	0.02	<0.01	<0.04	<1.0	－	<0.5	<1.0	0.10	<10	2.9	80
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.13	<10	1.7	<30
		西団地	<0.01	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	2.9	0.76	<10	2.4	1500
令和2年 10月1日	実験系	北団地	0.04	<0.01	<0.04	1.6	1.9	<0.5	<1.0	0.07	<10	1.8	250
		東団地	0.03	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.11	<10	1.8	<30
		西団地	0.02	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.09	<10	<1.0	<30
	生活系	北団地	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		教育(13)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		理(15)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		新技術(16)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
東団地	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
西団地	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
令和2年 11月5日	実験系	北団地	0.02	0.02	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.06	<10	2.2	2800
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	1.0	0.10	<10	1.3	130
		西団地	0.01	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.07	<10	<1.0	70
令和2年 12月3日	実験系	北団地	0.07	<0.01	<0.04	3.9	<1.0	<0.5	<1.0	<0.05	<10	2.6	880
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	1.1	0.12	<10	<1.0	<30
		西団地	<0.01	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.08	<10	<1.0	<30
令和3年 1月7日	実験系	北団地	0.07	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.07	<10	4.1	1800
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	1.2	0.10	<10	2.3	<30
		西団地	<0.01	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	<0.05	<10	<1.0	<30
令和3年 2月4日	実験系	北団地	0.21	0.01	<0.04	6.9	1.6	<0.5	<1.0	<0.05	<10	2.7	<30
		東団地	0.01	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	0.07	<10	1.6	<30
		西団地	<0.01	<0.01	<0.04	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<0.05	<10	<1.0	<30
令和3年 3月4日	実験系	北団地	0.06	<0.01	<0.04	－	－	0.6	<1.0	0.06	<10	2.3	2300
		東団地	0.02	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	0.05	<10	1.6	300
		西団地	0.01	<0.01	<0.04	－	－	<0.5	<1.0	<0.05	<10	1.4	60
排除基準			10	10	2	600	600	鉱物油5 動植物油30	80	8	220	50	3000

津島地区排水管理状況

岡山市立入採水

岡山市下水道河川局により、令和2年4月16日（木）、7月14日（火）、10月30日（金）及び12月8日（火）の4回、実験洗浄排水3か所（北団地、東団地及び西団地）の立入採水が実施された。結果は全て異常なしであった。

津島地区西団地における排水事故

令和2年9月に実施された津島地区排水分析において、下水道法に基づく排除基準を超過する有害物質項目の1,4-ジオキサンが津島地区西団地で検出（分析値：0.8 mg/L。下水道法に基づく排除基準：0.5 mg/L）される排水事故が発生した。当該事故対応のため、西団地においては、約1か月の実験排水停止を余儀なくされた。なお、当該事故の原因はゲノム・プロテオーム解析部門棟に設置されているRI貯留槽からの排水であると推測した。

【経緯と対応状況】

- 8月6日（木）西団地検水槽での定期排水分析で異常なし
- 8月25日（火）ゲノムから、RI貯留槽の貯留水（≒10 m³）を実験排水系統に放流
- 9月3日（木）西団地検水槽での定期排水分析
- 9月7日（月）水質分析機関から、1,4-ジオキサンの濃度が基準値を超過している旨の連絡
 - __学内関係者にメールにて実験排水の停止指示
 - __下水道への放流ポンプ停止（津島地区水質管理責任者の指示）
 - __岡山市下水道河川局に電話通知。岡山市環境保全課に電話通知（河川局の指示）
 - __学内対策会議（関係部局）を開催
 - __現地において岡山市下水道河川局に対し環境管理センターから状況説明
 - __原因究明のための追加分析を実施（水質分析機関への測定依頼 9/8）
- 9月9日（水）水質分析機関から、追加分析結果速報の連絡
- 9月10日（木）学内対策会議（関係部局）を開催
- 9月12日（土）異常排水の抜き取り（各槽と管路内全て）及び管路洗浄実施
- 9月17日（木）岡山市下水道河川局において状況説明と今後の相談
- 9月23日（水）洗浄後の水質確認のため、実験排水使用の再開を指示
- 9月28日（月）ゲノム RI 管理区域内の RI 貯留槽及び管路洗浄を実施
- 10月1日（木）実験排水使用の再禁止 団地検水槽での定期排水分析で異常なし
- 10月5日（月）学内対策会議（関係部局）を開催
- 10月8日（木）岡山市下水道河川局において状況説明と今後の相談
 - __西団地検水槽内の水を放流
- 10月9日（金）再発防止策適用後の水質確認のため、実験排水使用の再開を指示
- 10月22日（木）実験排水使用の再禁止
 - __西団地検水槽での水質検査
- 10月26日（月）分析結果異常なしを確認
 - __実験排水使用再開し、下水道への排除再開
 - __岡山市下水道河川局への連絡
- 10月16日（金）全部局に対して、事件の経緯及び再発防止策について周知
- 10月21日（水）部局連絡会（全部局長が出席する会議）にて報告

岡山市立入検査

水質汚濁防止法に基づく立入検査が、津島地区北団地及び東団地を対象に、岡山市環境局環境部環境保全課及び岡山市下水道河川局により、以下の日程で実施された。当該立入検査は、設置されている全ての特定施設（洗浄施設。実験室に設置された流し）の使用状況のほか、管理要領及び実験洗浄排水の水質の確認が行われた。当該立入検査時の指摘に基づき個別管理を踏まえた特定施設の届出について対応を行った。

- 1) 10月22日：学務部，保健管理センター
- 2) 11月5日：教育学部（本館，東館）
- 3) 11月26日：環境理工学部棟
- 4) 12月3日：自然科学系総合研究棟
- 5) 12月10日：理学部（コラボレーション・センター棟，2号館）
- 6) 12月17日：理学部本館
- 7) 12月24日：自然科学研究科棟
- 8) 1月21日：工学部21号館，13・14号館，環境管理センター，津島RI施設
- 9) 1月27日：新技術研究センター棟，工学部6号館
- 10) 2月3日：工学部1号館
- 11) 2月17日：工学部3・7・8・9・10・11号館

廃棄物発生量集計

令和 2 年度部局別廃棄物発生量集計

部 局 名	産業廃棄物 管理票 発行枚数	年間発生量 (t)			廃棄物 発生量 合 計 (t)
		再資源化物 発生量	一般廃棄物 発生量	産業廃棄物 発生量	
事務局	2	20.140	10.452	0.060	30.652
事務局（学務部）	16	17.935	6.388	13.707	38.030
社会文化科学研究科	16	17.158	4.176	7.660	28.994
教育学部	27	10.226	3.720	4.488	18.434
理学部	93	13.477	6.044	12.876	32.397
薬学部	48	5.539	14.128	17.722	37.389
工学部	89	30.303	32.570	31.871	94.744
環境理工学部	19	13.106	4.650	10.931	28.687
農学部	46	7.666	13.459	18.116	39.241
情報統括センター	-	0.530	0.348	-	0.878
附属図書館	-	15.368	2.836	-	18.204
保健管理センター	1	-	0.710	0.125	0.835
環境管理センター*	149	-	-	47.821	47.821
国際部	3	1.695	11.967	1.780	15.442
自然生命科学研究支援センター（動物資源）	50	-	-	1.888	1.888
異分野融合先端研究コア	7	2.556	0.930	5.966	9.452
研究推進機構	-	-	-	-	-
理学部附属臨海実験所	-	-	-	0.529	0.529
医歯薬学総合研究科（鹿田）	332	3.130	-	7.508	1,376.297
大学病院	364	355.802	562.540	457.955	-
惑星物質研究所	8	5.383	3.500	3.167	12.050
資源植物科学研究所	56	3.521	5.949	10.182	19.652
附属小学校	6	-	9.800	3.250	13.050
附属中学校	10	-	4.300	4.390	8.690
附属特別支援学校	4	-	2.831	2.350	5.181
合 計	1,346	523.536	701.298	636.717	1,889.174

*環境管理センターの産業廃棄物発生量には、各部局からの搬入量を含む

化学物質管理状況

令和 2 年度 PRTR 法第一種指定化学物質の使用量、排出量、移動量

PRTR 法の第一種指定化学物質の排出量・移動量の令和 2 年度の全学集計結果の抜粋を示す。
PRTR 法に基づき、排出量・移動量が年間 1 トンを超えた津島地区のクロロホルム、ジクロロメタン及び
ノルマル-ヘキサン、年間 0.5 トンを超えた鹿田地区のホルムアルデヒドについて国へ届出を行った。

令和 2 年度 PRTR 法に基づく第一種指定化学物質の排出量・移動量 （単位：kg）

第一種指定化学物質	排出量	移動量	排出量・移動量計
アセトニトリル	7.9	438.2	446.1
エチレンオキシド	372.0*	0.0	372.0
キシレン	19.2	1,250.3	1,269.5
クロロホルム	40.3	4,557.3	4,597.6
ジクロロメタン	1.8	1,027.0	1,028.8
ジメチルホルムアミド	0.6	171.2	171.8
トルエン	1.7	349.9	351.6
ノルマル-ヘキサン	9.5	3,736.6	3,746.2
ベンゼン	0.5	19.1	19.6
ホルムアルデヒド	4.5	539.9	544.4

* エチレンオキシドの排出は、触媒により無害化がなされている

化学物質管理状況監査

令和２年度化学物質管理状況監査は、全部局を対象にして、岡山大学化学物質管理規程実施要項に基づく部局長から学長への報告書により、化学物質の管理体制と保管等状況の確認(書面監査)を実施した。

全学の化学物質管理は、22 部局、324 指定組織(研究単位)で行われている。このような多数を対象の管理においては、各階層による管理の徹底が必要である。化学物質管理の場合、全体管理(全学)、中間管理(部局)、グループ管理(指定組織)、被管理者(化学物質取扱者)の各階層での管理の徹底が必要である。また、本監査において明らかになった各階層での管理(現状把握、安全確認、問題抽出と改善)の問題点と留意点を指摘した。

[参考]作業環境測定実施結果

	部局	部屋数	日程
前期	薬学部*	0	-
	工学部	15	6/8～6/25
	理学部	5	6/29～7/8
	農学部	3	7/15～7/16
	教育学部	1	8/26
	環境理工学部	5	8/28～9/11
	異分野	3	9/15～9/16
小計	6	32	6/8～9/16
後期	薬学部	7	11/4～11/18
	工学部	17	11/24～12/18
	理学部	5	12/22～1/6
	農学部	7	1/20～2/4
	教育学部	1	2/5
	環境理工学部	5	2/9～2/18
	異分野	3	3/1～3/2
小計	7	45	11/4～3/2
合計	13	77	

* 薬学部の前期は、新型コロナウイルス感染症拡大に伴う活動制限のため、測定を中止とした。

3 教育・研究活動

出前講義

学生実験・実習を始めるにあたっての環境安全教育

(部局の依頼により、環境管理センター教員が実施)

使用教材：岡山大学の環境安全（環境安全教育資料）

月 日 時 間	対象学生 (実施場所)	人数 (名)	担当教員 (内線)	センター 教員
4 月	環境理工学部環境物質工学科 2 年 (オンライン)	42	紅野安彦 (8895)	加瀬野悟
5 月	農学部 4 年・他大学からの大学院生 (オンライン)	40	宗正晋太郎 (8310)	加瀬野悟
6/18(木) 14:15-15:15	教養生物学実験受講者 (一般教育棟 B21 講義室)	26	中堀 清 (7859)	加瀬野悟
10/1(木) 14:00-15:00	農学部 2 年 (農学部 3 番講義室)	35	能年義輝 (8336)	加瀬野悟
10/5(金) 14:00-15:00	農学部 2 年 (農学 3 講義室)	35	能年義輝 (8336)	加瀬野悟
12 月	工学部化学生命系学科 (オンライン)	150	石田尚之 (8201)	加瀬野悟
12/3(木) 14:15-15:15	教養生物学実験受講者 (一般教育棟 講義室)	18	中堀 清 (7859)	加瀬野悟
令和 2 年度合計		346 名		

教材作成

岡山大学環境管理センター「岡山大学の環境安全」（環境安全教育資料）

A4 版 16 頁

講習会

環境管理センター主催講習会

水質管理基礎 Basic Water Quality Management

e-Learning (Moodle)

対象者：全学生、全教職員

内容：「水質管理基礎」

受講者数：2,436 名

水質管理（化学物質取扱者）

e-Learning (Moodle)

対象者：理系・生命系全学生、化学物質使用全教職員

内容：「化学物質取扱者 水質管理」

受講者数：185 名

廃液処理技術指導員講習会

日時：令和2年5月 11月

e-Learning (Moodle) 2回開講

対象者：廃液処理技術指導員希望者(新規)

内容：「環境安全と廃液管理システム」

受講者数：27 名

化学物質管理（実務入門）

e-Learning (Moodle)

対象者：化学物質管理責任者、実務担当者(新規)

内容：「化学物質管理(実務入門)」

受講者数：175 名

水質管理（実務入門）

e-Learning (Moodle)

対象者：排水管理責任者、実務担当者(新規)

内容：「水質管理(実務入門)」

受講者数：40 名

廃棄物管理（実務入門）

e-Learning (Moodle)

対象者：廃棄物管理責任者、実務担当者(新規)

内容：「廃棄物管理(実務入門)」

受講者数：35 名

廃液処理技術指導員再教育講習会

e-Learning (Moodle)

対照者： 廃液処理技術指導員(認定者)

内容：「再確認してほしい廃液処理」

受講者数：103 名

環境コンプライアンス講習会

文書（資料）配布

対象者：管理責任者、環境管理員、実務担当者(必修)

内容：「環境コンプライアンス概論」

令和2年度から、廃液処理技術指導員の資格に有効期限を設け、資格取得から3年度(資格取得年度を含む)を有効期限とし、廃液処理技術指導員再講習を受講することで3年度有効となる。

廃液処理技術指導員名簿(令和2年度登録者)

講習会	部 局 名	職 名	氏 名	登録 番号
e-Learning	大学院教育学研究科(技術教育)	講師	野毛 宏文	T001
e-Learning	大学院自然科学研究科(工)	助教	佐藤 英祐	T002
e-Learning	大学院自然科学研究科(工)	助教	三澤 賢明	T003
e-Learning	大学院自然科学研究科(工)	助教	山口 大介	T004
e-Learning	大学院環境生命科学研究科(環)	助手	西村 典子	T005
e-Learning	大学院環境生命科学研究科(農)	准教授	松井 英譲	T006
e-Learning	大学院環境生命科学研究科(農)	准教授	若井 拓哉	T007
e-Learning	大学院環境生命科学研究科(農)	助教	富田 朝美	T008
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(医)	助教	工藤 生	T009
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(医)	助教	佐藤 恵太	T010
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(歯)	教授	森田 学	T011
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(歯)	准教授	江國 大輔	T012
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(歯)	助教	丸山 貴之	T013
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(薬)	教授	久保田 高明	T014
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(薬)	准教授	丸山 正人	T015
e-Learning	大学院医歯薬学総合研究科(薬)	講師	阿部 匠	T016
e-Learning	大学院ヘルスシステム統合科学研究科	助教	岡田 宣宏	T017
e-Learning	大学院ヘルスシステム統合科学研究科	助教	WANG JIN	T018
e-Learning	歯学部(歯科麻酔科)	医員	西岡 由紀子	T019
e-Learning	歯学部(予防歯科)	講師	竹内 倫子	T020
e-Learning	歯学部(予防歯科)	助教	福原 大樹	T021
e-Learning	歯学部(予防歯科)	医員	外山 直樹	T022
e-Learning	歯学部(予防歯科)	医員	横井 彩	T023
e-Learning	工学部	技術職員	伊藤 千佳子	T024
e-Learning	資源植物科学研究所	准教授	三谷 奈見季	T025
e-Learning	資源植物科学研究所	助教	横正健剛	T026
e-Learning	岡山大学病院	助教	小畑協一	T027

講演会

岡山大学グリーンキャンパス 2020 環境レクチャー

日時：令和2年11月7日 9:30-11:20

場所：北福祉施設(マスカットユニオン)前広場

内容：「キャンパスのプラスチックごみを考える」

環境管理センター助教 加瀬野 悟

参加者：30名

ライトダウン イン 岡山大学 2020

日時：令和2年4月22日(水) アースデー・ライトダウン

6月21日(日) 夏至・ライトダウン

7月7日(火) クールアースデー・ライトダウン

10月1日(木) 中秋の名月・ライトダウン

場所：中央図書館

自然科学系総合研究科棟

陸上競技場

主催：岡山大学環境管理センター

グリーンキャンパス 2020

日時：令和2年11月7日 9:30-11:20

場所：清掃活動(津島キャンパス及び周辺)

環境レクチャー

主催：岡山大学生生活協同組合 C.C.C!、岡山大学生生活協同組合、環境管理センター

参加者：30名

4 広報活動

岡山大学環境報告書 2020（編集担当）

岡山大学ホームページ 公表
令和2年9月30日
A4 34 頁

岡山大学環境管理センター報 第42号

岡山大学学術成果リポジトリに収録
令和3年3月31日発行
A4 28 頁

5 対外活動

大学等安全協議会

第38回大学等安全協議会総会・研修発表会

日時：令和2年7月16日

オンライン会議システムを使用したりリモート開催

総会

大学等環境安全協議会実務者連絡会総会

シンポジウム「COVID-19 対応から学ぶ教育・研究活動」

第36回大学等環境安全協議会技術分科会

日時：令和2年11月26日、27日

場所：群馬大学 桐生キャンパス 理工学部 大講義室
オンライン会議システムを使用したりリモート開催

特別講演、企業展示セッション、受賞講演

特別企画、プロジェクト報告

見学会

環境管理センター報 第43号（2021）

発行：令和3年10月31日

編集：岡山大学環境管理センター

〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1

TEL 086(251)7279

FAX 086(251)7279

<http://www.okayama-u.ac.jp/user/emc>