対外活動報告

大学等廃棄物処理施設協議会

発足以来10年目を迎えた 1988 年度は、7月に筑波大学の世話でつくば市において第4回廃棄物 処理技術分科会が開催され、大学等と産業界から107名が参加した。なお、同分科会終了後にはわ が国における環境保全研究の中心的役割を果している環境庁国立公害研究所の見学会が実施された。 続いて、11月には京都大学の世話で京都市において第6回総会・研修会が開催され、産学から193名の参加者があり、盛会のうちに終了した。

分科会や研修会での話題提供や技術報告をもとに、同協議会の会報第6号が発刊されたので、その目次を掲載し、本学環境管理センター利用者にフィードバックする。なお、会報は当センターで 閲覧できますので、ご利用下さい。

	<u></u> 目	次		
であいさつ 特別寄稿	大学等廃棄	物処理施設協議会会長	稲本	直樹 1
11701-119	化学物質と環境中の運命予測	(国立公害研)	不破罚	汝一 郎
		(執筆担当)	玉浦	裕 3
	環境疫学	(筑波大)	ЩП	誠哉
		(執筆担当)	山田	浩司 7
	廃棄物処理と健康	(京都大)	糸川	嘉則
		(執筆担当)	酒井	伸一 12
	廃棄物処理をめぐる世界の動向	特に有害廃棄物についる	7	
		(国立公衆衛生院)	田中	勝
		(執筆担当) 丁子 哲治,	中川	千枝 25
研究報告				
	環境管理へのシステム工学的ア	プローチ 廃水処理プラ	ント	
	を主対象として	(国立公害研)	内藤	正明
		(執筆担当)	後藤	正志 33
展望報告	7			
	最近の環境計測手法	(国立公害研)	溝口	次夫 41
	実験動物の屍体処理の現状と注	意点 (美濃ラボ)	鵜野	芳和 51
緊急報告				
	京都大学における吹付アスベス	トの撤去作業について		
		(京都大)	南	芳美 58
	有機廃液焼却炉からのダイオキ	シンの発生 (京都大)	高月	紘
		(元 島津テクノ)	箕浦	裕 67

作業部会	報告						
	厨房廃水の油分除去に関する	検討(2)			÷		
	厨房廃水部会	高月 紘	,来田村	村實信,	酒井	伸一	
		白須賀公平	,鈴木	良實			76
	大学等廃棄物処理施設の作業	環境					
	安	全衛生部会	正藤	英司,	村山	忍三	82
	Sn(Ⅱ)とNaBH₄を併用した還え	元気化原子吸	光法にこ	よるヨウ	が化		
	イオン共存下での水銀分析						
	分析計測部会		,伊永				
		伊沢美代子					
		井勝 久喜					
			,小島	秀子,	坂元	隼雄	
		後藤 正志					86
	大学における環境教育につい					tot men	
	環境教育部会	中村 以正			山田		
		来田村實信			白須?	買公平	
		磯村 計明	,止滕	央可			90
技術報告							
	水エマルジョン燃焼法による有	育機系廃液の 処	心理	北海道	i大学		
	における処理経験に基づいて						
		(北海道大)				正	92
	フェントン法による難分解性有					toka I.	
		(岡山大)				節夫	
				隆史,	條出	純男	98
	っ、手入左座佐のフルナッフル	のカノ いル古足	高橋	照男 -			98
	フッ素含有廃液のフルオロアバ	、タイト1L高度 (京都大)		· 敏行,	声 R	& 1.	104
	含タリウム廃液の処理	(東京大)		取1 1, 英治,		,	
	音グリクム発展の処理	(ボホハ)	藤嶋	昭	び一族	-42 NC	
		(同和鉱業)	,		米沢	老司	110
	極微量水銀含有廃液の硫化物が					子叫	, 110
	ES M E 71 M E 11 M E 170 M	(筑波大)				以正	116
	低濃度水銀排水の流動層による		111/15	PK/ C,		22.11.	110
	一人のころということのはあることの	(岡山大)	福濱	幸俊,	加瀬雪	野 悟	
				照男			122
	細管式等速電気泳動法の水質分	}析への適用					
		(神戸大)	中林	安雄.	長岡	健二	
			増田	嘉孝,	新家	龍	128
	研究・医療廃液処理作業者の優	建康管理に関す					
		(信州大)	井勝	久喜,	中島	民江	
			沖野	知範,	村山	忍三	133
	化学実験室廃液・廃棄物処理に	2関する教育用	リビデオ	の一例	J		
	環境保全とわれわれのつとめ	(東京薬	科大)	永山	富雄	139
教育教材社	見聴報告						
	教育教材 (ビデオ) 視聴討議会	環	境教育	部会	玉浦	裕	143
見学会報告	告						
	環境庁国立公害研究所見学記		(岡	山大)	伊永	隆史	144

文部省科学研究費 • 重点領域研究「人間環境系」

重点領域研究「人間環境系」が発足して2年目となる今年度は,前年度に引続き公募研究2テーマについて共同研究を行った。

本学環境管理センターはもとより、各大学の環境センター専任教官組織は大変弱体で、いわゆる 理工系学部の研究室に比べ不十分な陣容となっている。そのため、研究組織を補強する意味で学内 外と積極的に共同研究を行う必要がある。

次の2テーマはいずれもこの主旨に沿ったもので、それぞれの研究班組織、研究成果の内容目次は以下に示すとおりである。これらの研究成果はハイテク産業プロセスの廃水処理で広範な応用が望まれている。

N 13 - 16

「不定期・不均質排出特性を有する排水の小規模処理システムの設計と評価 |

重点領域研究 N13-16 稲本班組織

稲 本 直 樹 (東京大学環境安全センター・教授)

溝 口 次 夫 (国立公害研究所計測技術部・分析室長)

高 月 紘 (京都大学環境保全センター・教授)

平 井 英 二 (金沢大学工学部・教授)

中 村 以 正 (筑波大学応用生物化学系·教授)

後 藤 正 志 (名古屋大学省資源エネルギー研究センター・助教授)

伊 永 隆 史 (岡山大学工学部・助手)

来田村 實 信 (京都大学環境保全センター・助手)

ま	えがき	(京都大)	来田村	付實信,	高月	紘	1
1.	フェントン酸化法による難分解性	有機化合物混合	重金属	ı I			
	廃液の前処理プロセス開発に関す	る研究	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				7
		(岡山大)					
2.	厨房廃水の油分除去に関する研究	**					29
۷.	岡乃施水の佃力係五に肉する明元	(京都大)					Дņ
		(京 部 八)			本田刊.	貝伯	
				伸一			
3.	有機物および微量の水銀化合物を						
	沈澱処理	•••••		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	35
		(筑波大)					
4.	シアン系廃液の無害化処理法						45
		(名古屋大)	後藤	正志,	石井 :	大道	
			国枝	道宏			
5.	配位子混合系重金属廃液の水酸化	アルミニウムに	よる如				
0.	理効率の解析						59
	生効率の辨例	(金沢大)					00
		, , , , , ,			1	召石	
6.	フッ素含有排水の処理 — CaF ₂						
	アパタイト晶析法について― …		•••••				69
		(京都大)	真島	敏行,	高月	紘	
7.	廃液中のフッ素イオン除去のため	の基礎的研究・					84
		(東京大)	鈴木	良實,	白須賀	公平	
			稲本	直樹			
8.	各種廃水処理システムの設計						87
٥.		(国公害研)					٥.
4-	1 43 4						109
Ø	とがき	(東京大)	稲本	旦倒			103

N 12 - 14

金属-有機化合物複雑混合系での有機金属化合物の生成機構並びに循環と制御

----- 重点領域研究 N 12 - 14 山田班組織 -----

山 田 武 (京都工芸繊維大学繊維学部・助教授)

山 田 悦 (京都工芸繊維大学工芸学部・教務員)

伊 永 隆 史 (岡山大学工学部・助手)

1	まえがき	1
	山田 武	1
2.	アルカリ性スズ (II) 法の改良による水銀原子吸光分析 技術の開発	3
n	伊沢美代子, 伊永 隆史, 山田 悦	U
3.	スズ (II) と水素化ホウ素ナトリウムを併用する水銀の 水銀原子吸光分析技術の開発	15
4.	7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	
	妨害の電気化学的解析	25
5.	ョウ化物イオン共存下での無機水銀と有機水銀の分別 定量	40
c	山田 悦,山田 武	10
6.	有機水銀化合物の生成・分解反応解析を目的としたフロー法水銀連続計測装置の試作	45
7.	伊永 隆史 複雑混合系での有機水銀化合物の分解と生成	55
8.	山田 悦,山田 武 ベンゼン抽出分離 - 原子吸光法による有機 ヒ素化合物	
	と無機ヒ素の分別定量 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	65
9.	難分解性有機ヒ素化合物の湿式ラジカル酸化と分解生	
	成物の処理技術 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	70
10.	ヒ素-有機化合物複雑混合系での有機ヒ素化合物の生成	80
11.	有機金属化合物の環境中での循環・生成・制御に関す る調査研究	84
	伊永 隆史,伊沢美代子	04

岡山·香川環境資源懇話会

昭和63年6月に産・官・学の情報交換,技術交流等の場として新発足した同懇話会は,地球環境問題の追風にも乗って順調なすべり出しを果した。

昭和63年度末の会員数は団体会員55社,個人会員64名(うち3名は外国留学生)となっており、 本年度は下記の目次に示すような事業を行った。

平成元年度にはジャーナリストで、地球環境問題ではわが国の第一人者として著名な朝日新聞社・編集委員の石 弘之 氏を特別講師として迎えるほか、昭和63年度と同様に多彩な行事が催されることになっている。

	— 目	次					
	A +0 ~ Al Til 2 h						•
岡山・香川環境資源懇話会会		 会長					1
机克纵点 的点键炉点 和草		云坟	人	Ξľ	邓	1973	
設立総会・記念講演会・懇新 記念講演	祝会						
	と医学						1
	C 医子 ***********************************				泰	/ran	4
	川区科人子 会における環境保全と		中	州岭	狹	AL .	
② 山陽技術振興会	云におりる環境体生と 再資源化研究。	人の圧動	. ⟨∇ ∴B	L			10
5.L F							10
	団法人山陽技術振興会		人	Ξľ	邓	דעיי	
R&Dサロン	小具生茶吐化の理样間	35					10
話題提供 多品種・生							12
	山大学工学部		同	僴	照	为	
見学・討論会	rajbjen ez						1.0
話題提供 児島湖の野							16
	山大学資源生物科学研						
			對	Ц	信	行	
環境技術講習会・環境資源和							
話題提供	73/ . 1 . 144- 1557						10
	脱水装置						18
	亘機工株式会社 □ 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						10
	気・液・固体)の処理						18
	ルカノ株式会社		Ш	柯		脩	
講演	En Jun 11.7 km						10
	最新技術						19
	鋼ファウドラー株式会:						00
	容融の最新技術						20
	-423 122714-1-2-2-2-1			11-3		•	00
会 務 報 告							
昭和63年度団体会員・個人会							
編 集 後 記 (伊永隆史)…	***************************************		•••••	•••••			57