第	1	*	Ì	序			論		•••	•••	•••	•••	•••	•••	. • • •	•••	•••	• • •	•••	••••	••	••••	•••	• • •	•••	•••	•••		•••	•••	• • •	• • • •	• • • •	•••	••••	•••	•••	•••	••••	•••		1
第	. 2	*	t	ブ	JL.	ŀ	=	ゥ	<u>ـ</u>	Ø	計	測	J	ĖĄ	Ė	•	•••	• • •		•••	•••		•••		•••	•••	• • •		•••	•••	••••		. • • •	•••	••••	•••	. • • •	•••	• • • •	•••		3
	2.	1		α	線	計	測:	装			•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	· • •	• • •	• • •	•••	•••	••••	•••	••	•••	•••	• • • •	• • •	••	•••	••••	• • •		•••	••••	•••	• • • •	• • • •	• • • •	•••		3
	2.	2		計	測	手	順		•••	•••	•••	•••		• • •	• • •	•••	••			٠	•••		•••	••	•••	• • •	• • •	• • •	••	٠	•••	•••	• • • •	•••	••••	•••	•••	•••	••••	•••		5
	2.	3		計	算	Þ	ı	V.	デ	_	g	Ø	角	军村	斤.	•••	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	••	•••	•••	• • • •	•••	•••	•••	••••	• • •		•••	••••	•••		••••	• • • •	•••		6
	2.	4		計	数	効	率	の i	决	定		•••	,	•••	• • •	•••	•••	•••		•••		•••	•••	••	•••		• • • •	• • •	••	•••	••••	• • • •	• • • •		· · · ·	•••		•••	• • • •	• • •		8
		2.	4.	1	i	標	準;	線	原		•••	•••		•••	•••	•••	•••	••	• • •	• • • •	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••	•••		•••	• • • •	• • • •	•••	••••		• • • •	•••	•••		8
																																							•••			
	2.	5		検	出	狠	界	•	••	• • •	•••	•••	•••	• • •	•••	•••	::	• • •	::.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	**	•.•	•••	•••,	•	• • • •	••••	••••	• • •	• • • •	· • • •	•••	•••	1 (0
第	3			化	学:	分	離	C 1	吏	用	す	る	尪	楽	E •	7	묾	具	Ļ.	多	ŧ	ř	-	•••	•••	•••	• •,•	• •,	• •,	•,•,•	••••	• • • •	• • • •	••••	••••	•••	•••	· • • •	•••	•••	1 1	1
	3.	1		試		3	薬	•	••	•••	•••	•••	•••	• • •	• • •	•••	••	·•	·	• • •	•••		• • •	•••	•••	•••	•••	**	••	•••	••••	•••	• • • •	••••	•••	•••	• • • •		•••	•••	1	1
		3.	1.	1																																			•••			_
		3.	1.	2	ì	容	烘打	曲と	ť	液	0	河	製	!	•••	• • •	•••	:		•••	••	••••	••••	•••	•••	• • •	•••	•••	•••	•••	••••	••••	•••		•••	• • •	• • • •	•••	••••	••	1 2	2
		3.	1.	3	1																																		••••			
	3.	2	:	<u> </u>		2	具	•	••	••••	•••	•••	•••	•••	• • •	• • •	• •	:::			• •	• • • •	• • •	•••	•••	•••	•••	•••	• • •	•••	• • •	··••	•••	, 	•••	• ;;•	••••	•••	. 	••	13	ļ
	3.	3		装		ŧ		•	••	•••	• • •	•••	•••	•••	• • • •	• • •	•••	•••	• • •	• • •	• •	••••	•••	••	••	•••	•••	•••	•••	٠.,	•••	•••	••••	•••	••••	•••	•••	•••	••••	••	13	}
第	4 5			水	試	. 1	4	•	•••	• • •	•••	•••	•••	•••		•••	•••	•••		• • •	•••	•••	•••	••	•••	• • •	•••	••,•	••	• • •	• • • •	•••	••••	••.	· · ·	• • • •	•••	••••	••••	••	16	;
	4.	1	:	分1	πŧ	景作	F	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• • • •	:		•••	• • • •	• • • •	• • •	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••	• • •	• • • •	•••	••••	••••	•,••		•••	•••	••••	••	16	j
		4.	1.	1	d	麦	宿	Ä	字	解	•	••••	• • •	•••		• • •	• •	•••	•••	••••	• • •	•••	•••	• • •	•••	•••		•••	••	•••	• • • •	•••	••••	••••	• • • •	• • • •	•••	••••	••••		16	;
		4.	1.	2	5	}	難。	木		Ų	•	•••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	•••	•••	••••	•••	• •	• • •	• • • •	•••	•••••	••••	• • • •	• • • •	•••	••••	••••	••	1 7	,
			4.	1. :	2. 1	L	Š	<u>\$</u> 1	;	1	ショ	交	换	樹	脂	カ	, ;	ラ	<u>ہ</u>	分	南	拦	Š	••	•••	•••	•••	•••	••	•••	• • • •	•••	••••	••••	••••	•••	•••	· • • •	• • • •	•	1 7	,
			4.	1. :	2. 2	2	1	r c) ,	A -	_ =	+ :	シ	レ	ン	洛	\$ 1	媒	抽	出	分	旗	注	÷		•••	•••	••	••	•••	••••	•••	••••	••••	• • • •	•••	•••	••••	••••	•	17	,
		4.	1.	3	ð	則知	全意	式*	4	ク∄	凋	製	!			. 						•••		•••					• • •				. .							••	18	\$

第:	5 章	Ē	海道	生生	TO	•••••	• • • • •	•••••	••••	• • • •	••••	•••••	• • • • •	• • • • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • • • • •	•••••	••••	19
(5. 1		分析	斤試 和	料調	製法		•••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	•••••		•••••	•••••	• • • • • • •	•••••]	1 9
;	5. 2		分析	斤操	'E	****	. ,	••••••		• • • • •	••••	• • • • • •	••••	• • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • •	•••••	1	1 9
	5	. 2.	1	裕角	挥•	凝凝	; ·		• • • • •	• • • • •				• • • •	• • • • • •	•••••	• • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1	9
	5	. 2.	2	分質	i	精製	į .		• • • • •	•••	•••••	•••••				•••••		• • • • • •		******	2	20
	,	5.	2. 2	2. 1	陰	1	ン	交換樹	脂ヵ	ラム	4分	離法	. :•	•••••		• • • • • •	•••••		•••••		2	0 9
		5.	2. 2	2. 2	T	O A	, , - .	キシレ	ン希	数数	由出	分離	法	••••	•••••	•••••	•••••			••••••	2	0
	5	. 2.	3	測知	定試	料の	調料	製 …	••••		• • • • •	• • • • • • •		• • • • •		•••••		• • • • •	• • • • • • •	•••••	2	1
第(6 章	ŕ	水框	美堆 看	貴物	およ	U:	土壤(焼結	ブル	レト・	ニウ.	ムを	含:	また !	小場で	合)…		•••••	•••••	2	2
2 (5. 1		分析	行試制	斗調	製法		•••••			••••		••••		• • • • • •	•••••				•••••	···· 2	2
	6	. 1.	1	水瓜	圣堆	積物	J•	• •,•,• • • •	••••	•.•••		•••••••	••••	••••	••••	•••••		• • • • • •	••••	••••••	2	2
	6	. 1.	2	土		瀴		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	• • • • •			••••	••••	••••	•••••		• • • • • •			2	2
. (5 . 2		分析	·操/	F	• • • • •	• • • •	******	•••	••••	, •		•••• •	• • • • •	•••••	•••••	******	•••••		•••••	2	3
	6	: 2 .	1	溶角	释•	濃粒	· . •	•••••	•••••		• • • • • •	*****	• • • • •	••••	****	• • • • • •		• • • • •	• • • • • • •		2	3
	6.	. 2.	2 .	分片	É o	精製		******	••••	• • • • • • •	•••••			••••	•••••	•••••	••••••	•••••	• • • • • • •	•••••	2	4
		6:	2: -2	2: -1	陰	イオ	ン	交換樹	脂カ	ラム	分	雕法	••	••••	•••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2	4
		6.	2. 2	2. 2	T	O A	خ 🚐	キシレ.	ン潜	媒拍	曲出:	分離法	去			•••••	•••••	•••••	• • • • • • •		2	4
	6.	. 2.	3	測知	と試	料の	調	関	•••••			•••••	••.••	•••••		••••••• ••••	••••••••	••••	• • • • • • •	••••	2	5
第7	7 章	Ē	焼糸	きプァ	レト	= ウ	A ?	を含む	環境	試料	₹			• • • • •	•••••	•••••		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 (6
7	71		分析	操化	Έ	•••••	***	*******	•••••	• • • • • •			••••	• • • • •	• • • • •	••••		• • • • • •	• • • • • • •		20	6
:	7.	.∵1.	1 ··	溶角	释.•	没棉			•••••				••••	· · · · •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • •	20	6
	.7.	. 1 .	2	分割	推•	精製			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · • · · ·	• • • • •		• • • • •	:::::	••••	•••••	•••••	• • • • • •		••••••	2	7
		7.	1. 2	2. 1	陰	イオ	ν3	交換樹.	脂ヵ	ラム	分	雕法	• •	• • • • •				••••	• • • • • • •	• • • • • • • •	2 '	7
		7.	1. 2	2. 2	T	0 A	ーキ	シレン	溶媒	抽出	出分月	維法	••	••••	•••••	•••••		• • • • •	• • • • • • •	•••••	2	8
	7	7. 1.	. 3	測分	定試	料の	調	製	••••	• • • • •	•••••		•••••	••••		•••••	• • • • • • •	•••••		******	2	8
				-																		
第	8 🗐	Ē	降7	大卦	t V	降下	でじん	ん埃…	••••	• • • • •	••••	•••••	••••	••••		•••••	• • • • • • •	•••••	•••••		···· з	0
	8. 1	l	分柱	斤操(Æ			•••••	••••	• • • • •	••••						•••••	• • • • • •	• • • • • • •		3	0

	8.	1.	1.		機能	•	溶	解	. •	, 	• • •	•••	.	:::			٠.	.		- • 1	, , , ,	• • • •	· : •	• • •			• • •			· • • •		· · · · · · · ·	3	0
		8.	1.	1.	1	蒸	発	法	. •	•••	• • •	•••	• • •		•••			••••	• • •		••••	• • •		•••	· · • • •	• • • •		<u>-</u>	••••		- • • •		30)
		8.	1.	1.	2	共	沈	法				• • •	•••	•••	•••		• •	••••	• • •	• • •	••••	• • •	· • • •	•••	• • • • •	• • • •			· · · ·	. .		• • • • • • •	31	l
	8.	1.	2		分離	ŧ •	精	製				•••	• • •	• • •			••	- 	• • •	• • •		• • • •	· • · •	•			• • • •		• • • •				3 1	l
		8.	1.	2.	1	陰	1	ħ	ン	交哲	色植	片脂	ÍŻ	7 5	, 1	5	} [推注	Ē	• •	••••	• • •		• • • •	••••		•••		•••	. .	••••	• • • • • • •	31	l
		8.	1.	2.	2.	T	0	A -	- +	シ	レ:	ン剤	各如	某指	由出	45	}	推注	Ę			• • • •	• • •	•••		••••						. , 	32	?
	8.	1.	3		測定	試	料	の	調	製			• • •	• • •		• • •	•••	••••	• • •	• • •	••••	• • • •					•••	· · · ·	• • • •				33	}
第9	章		浮	遊	じん	埃		•••	· · • •	••••		•••	•••					• • • •			•••		• • • •	•••				•		,	••••		3	4
9.	1		分	析	試料	調	製	法	•	• · •	· • • •		• • •	٠	• • •	.	٠.	, .	-,		• • • •	•	• - •	• • • •	•	• • • •		•••			,		3	4
	9.	1.	1		固定	п	紙		• • • •			•••		•				••••	• • •		••••	• • • •					•••		• • • •				3	4
	9.	1.	2		連続	移	釛	D ;	紙			••••		•••		•	٠.		• • •		· • · ·		· • •	• - •	.,	• • • •	٠		• • • • •		• • • • •		3	4
9.	2		分	析	操作	Ē	•••	•••	•••	. 	•••	• • • •	•••	• • •		• • •		• • • •	• • •			· • • •			••••				• • • • •	• •	• • • • •		3	4
	9.	2.	1		溶無	£ •	濃	稲		· • • •		•••		•••	• • •		••	• • • •	• • • •	• • •			• • • •	••••	••••	• • • •	•••		••••		• • • • •		3	4
		9.	2.	1.	1	te	n	Ħ		ス・	・フ	゚゚゚゚ス	`~	٠,	۱ ۲	¥	ξ τ	7 和	€,	+	ヒル	Ö	-	ス	• 🖈	1 ラ	ス	政系	隹系		紙	****	3	4
			(1)		固定	<u> </u>	紙		••••			•••	• • •			•••		••••	• , •					•••		•	•••	• • •	• • • • •				3	4
			(口)		連続	移	動		紙			• • •	•••	• • •	• • •		••		• • •		• • • •	• • • •		•••			•••	•••	• • • •			·	3	5
		9.	2.	1.	2	Ħ	ラ	ス	被	維系	Ē =	2 和	ŧ	• •		• • • •	••		• • •	• • •	•••	• • •		•••	••••	••••	•••	••••	••••	, 			3	6
	9.	2.	2		分幫	į •	精	製					• • •		• • •		• • •	• • • •				• • •		•••	••••	• • • •	•••		• • • •	· • • •	••••		3	8
																																• • • • • • • •		
		9.	2.	2.	2	T	0	A -	- 4	トシ	レ	ンオ	Š t	某打	由出	4 5	}	推注	=	•	••••	• • • •		•••								• • • • • • •	-31	3
	9.	2.	3		測定	試	料	0	調	製	••	•••	• • •			• • • •		••••	•••	• • •		• • • •		•••		••••			• • • • •		••••	• • • • • • •	3 9	9
付録	1		試	料	採取	法		•••	•••		••••	•••	•••		•••		••	••••		• • •	••••	• • • •	· · • •	• • •	• • • •		•••	· • • •	• • • •			••••	4 ()
付録	2		23	6 F	Pu Ø	製	造。	ڊ ع	Z 0.	が	衰	· · · ·	•••	•••	• • • •		٠٠,٠	• • • •				• • • •	. .		••••	• • • •	•••	•••	• • • •	•••	••••		5 2	2
付録	3		核	燃	料物	質	使	用	許	可 (()	、 配	;)	申	e fi	青手	Ē	克		•••	•••	• • • •		•••			- • •		• • • • •	•••	••••		5 4	4
付録	4																																	
付録	5		分	析	結果	記	録	例			. 	• • •		• • •	• • •			••••	•••	• •	••••	• • • •		•••			•••	• • • •	••••	. 	••••	•••••	6 :	2
付録	6		ブ	n	۱ =	ゥ	4	[ii]·	位(体の) 包	をデ	-	- 3	t		••	• • • •	• • •	• • •	•••	• • • •	• • •	•••			•••	• • • •	• • • •	•••	••••	• • • • • • •	6	3
付録	7		主	な	海莲	生	物	0	灰:	分	٠.		•••	•••	• • •	• • •		• • • •	• • •		••••	• • • •	•••	•-•	••••	• • • •						••••	64	4

付錄 8	安全	<u>,</u> ≵-1	び耳	扱り	☆の注意	
付録 9	参	考	文	献		

.