事業者のための

有害大気汚染物質環境リスク評価方法 ガイドブック(Ver.1.0.1)

平成20年8月

千葉県環境研究センター

はじめに

PRTR 制度により化学物質の環境への排出量の把握が開始され、千葉県においては、京葉臨海 工業地帯を中心とした地域で特に大気環境への有害大気汚染物質(以下、HAPs)の排出量が多い 実態が明らかとなってきています。

こうした状況を踏まえ、平成16年度、17年度において、千葉県は有害大気汚染物質環境リスク評価事業を実施し、平成18年度に、2年間の事業の調査結果を踏まえ、調査対象とするHAPs 選定手法、環境濃度予測シミュレーション手法及びリスク評価手法等を「リスク評価方法書」としてとりまとめました。

「事業者のための有害大気汚染物質環境リスク評価方法ガイドブック」(以下、ガイドブック) は、「リスク評価方法書」に示されている方法に基づいてリスク評価を実施する上で、環境濃度予 測シミュレーション手法等の利用者にとって困難と思われる作業を支援する内容を取り入れたも のです。

ガイドブックを参考に有害大気汚染物質のリスク評価を実践し、有害大気汚染物質の管理に活 用していただければ幸いです。

ガイドブックは、株式会社数理計画に委託して取りまとめたものです。

はじめに
1. 対象とする事業者1
2. 千葉県が定める 50 物質1
 有害大気汚染物質の環境リスク評価の実施手順
 対象事業所からの排出量を除いた排出量による大気拡散計算の準備
4.1. ADMER をインストール4
4.2. 事業所の地域区分決定4
4.3. 対象事業所からの PRTR 届出排出量を除いたグリッド排出量データの作成11
5. 対象事業所からの排出量を除いた排出量による大気拡散計算の実施[計算結果1] エ ラ
ー! ブックマークが定義されていません。
5.1. ADMER を起動エラー! ブックマークが定義されていません。
5.2. 計算範囲の設定キラー! ブックマークが定義されていません。
5.3. 気象データちません。
5.4. グリッド排出量データの登録エラー! ブックマークが定義されていません。
5.5. 大気拡散計算の実行エラー! ブックマークが定義されていません。
6. 対象事業所からの排出量による大気拡散計算の実施[計算結果 2] エラー! ブックマーク
が定義されていません。
6.1. METI-LIS をインストールエラー! ブックマークが定義されていません。
6.2. 対象事業所の排出量、排出位置、高さの情報エラー! ブックマークが定義されていま
せん。
6.3. 地図と建屋及び点源の整理エラー! ブックマークが定義されていません。
6.4. データのダウンロードエラー! ブックマークが定義されていません。
6.5. METI-LISエラー! ブックマークが定義されていません。
7. [計算結果1] と [計算結果2] を足し合わせる。[計算結果3] エラー! ブックマークが
定義されていません。
8. [計算結果 2] 又は [計算結果 3] と評価値を比較する。エラー! ブックマークが定義さ
れていません。

1. 対象とする事業者

ガイドブックで対象とする事業者は、PRTR 届出事業者であって、千葉県が定める 50 物質を大 気へ排出する事業者です。

2. 千葉県が定める 50 物質

PRTR で対象とされている 354 物質と有害のおそれのある 234 物質の両者で重複する物質を抽出しました。対象とする有害大気汚染物質は、抽出した物質から、1 時間あたりの年平均排出量を評価値で除した数値の高い物質を大気環境リスクの高い物質として選定しました。評価値は、 PRTR2004 の届出排出量と大気環境基準、指針値および国内のリスク評価書、EPA 等の資料から収集しました。

対象とする物質は、表 2.1 の 50 物質としました。

注 有害のおそれのある物質:今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(中央環境審議会第二次答申、平成 8年)で、有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質としてリストアップされた 234 物質。

番号	化管法政令名	大気への排出 量(kg/年)
1	亜鉛の水溶性化合物	1, 282. 0
2	アクリルアミド	0.1
3	アクリル酸	322.3
4	アクリル酸エチル	7, 288. 4
5	アクリル酸メチル	6, 340. 2
6	アクリロニトリル	33, 799. 3
7	アセトアルデヒド	7, 445. 3
8	アセトニトリル	2, 848.0
9	二-アミノエタノール	5, 442. 8
10	エチルベンゼン	431, 694. 0
11	エチレンオキシド	11, 093. 8
12	エチレングリコールモノエチルエーテル	6,961.4
13	エチレングリコールモノメチルエーテル	2, 821. 3
14	エピクロロヒドリン	6, 920. 6
15	一・二-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	38, 149. 0
16	キシレン	1, 398, 086. 4
17	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	26, 400. 0
18	三-クロロプロペン(別名塩化アリル)	23.0
19	クロロベンゼン	360.0
20	クロロホルム	31, 705. 0
21	クロロメタン(別名塩化メチル)	11, 210. 0
22	酢酸二-エトキシエチル(別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	42, 131. 8
23	酢酸ビニル	737, 374. 0
24	四塩化炭素	6, 400. 0
25	一・四-ジオキサン	38, 502. 1
26	一・二-ジクロロエタン	32, 200. 0
27	ー・二-ジクロロプロパン	3, 526. 0
28	オルトージクロロベンゼン	90.0
29	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	619, 631. 3
30	N・N-ジメチルホルムアミド	9, 912. 8
31	スチレン	164, 859. 9
32	テトラクロロエチレン	123, 514. 4
33	ー・ー・二-トリクロロエタン	9, 300. 0
34	トリクロロエチレン	144, 260. 0
35	一・三・五-トリメチルベンゼン	41, 484. 9
36	トルエン	3, 819, 201. 0
37	ニッケル化合物	2.2
38	ヒドラジン	9.0
39	フェノール	4, 333. 1
40	ー・三-ブタジエン	44, 940. 0
41	フタル酸ビス(二-エチルヘキシル)	10, 126. 1
42	ふっ化水素及びその水溶性塩	3, 078. 0
43	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	2.3
44	ベンゼン	156, 086. 7
45	ホルムアルデヒド	13, 880. 1
46	マンガン及びその化合物	2, 857.6
47	無水マレイン酸	2, 837. 9
48	メタクリル酸メチル	88, 038. 9
49	アルファーメチルスチレン	303.2
50	メチルー・三-フェニレン=ジイソシアネート(別名メタ-トリレンジイソシアネート)	1.0

表 2.1 千葉県が定める 50 物質

注 排出量は PRTR2004 からの千葉県集計値です。

3. 有害大気汚染物質の環境リスク評価の実施手順

有害大気汚染物質の環境リスクを評価する方法は、事業所のおかれた排出状況によって異なっ てきますが、ここで対象とする排出条件は、大気へ排出する場合を条件とします。土壌や水域へ 排出する場合は対象としません。

評価の手順は以下の1)から5)になります。

ガイドブックでは、事業者がリスク評価を実施する事業所を対象事業所と呼ぶことにします。

- 1) 対象事業所からの排出量を除いた排出量による大気拡散計算の準備をする。
- 2) 対象事業所からの排出量を除いた排出量による大気拡散計算を実施する。[計算結果 1]
- 3) 対象事業所からの排出量による大気拡散計算を実施する。[計算結果 2]
- 4) [計算結果 1] と [計算結果 2] を足し合わせる。[計算結果 3]
- 5) [計算結果 2] 又は [計算結果 3] と評価値を比較する。

対象となる事業者

PRTR 届出事業者であり、大気への排出がある事業者の中で、千葉県が定める 50 物質を大気へ排出する事業者



4. 対象事業所からの排出量を除いた排出量による大気拡散計算の準備

ガイドブックで対象となる事業者は、PRTR の届出排出総量から、対象事業所の届出排出量を 除いたデータを作成します。

PRTR 排出量には届出排出量の他に、PRTR が対象としている事業者から届け出られた排出量 以外の化学物質の環境への排出量があり、届出外排出量と呼ばれ、国が算出し、公表をしていま す。ガイドブックでは、届出外排出量も対象とします。

PRTR の届出及び届出外排出量の対象とする範囲は、千葉県、埼玉県、東京都、神奈川県及び 茨城県の一部とし、図 4.2-1 で示した太線枠の網掛けの範囲です。

ここでの作業は、大気拡散計算のためのプログラム ADMER のインストール、対象事業所の地 域区分の決定、対象事業所からの排出量を除いた排出量の作成を行います。

- ADMER をインストールしていない場合は、ADMER をインストールします。ADMER は、 産業技術総合研究所の化学物質リスク管理研究センターが開発した化学物質の大気環境濃 度推定と暴露評価を行う一連のシステムです。このガイドブックでは、大気環境濃度推定 の機能を使用します。
- 2)対象事業所の地域区分を決定します。地域区分とは、ガイドブックで対象とする範囲における対象事業所の位置です。プログラムは、千葉県が指定するWEBよりダウンロードしてください。
- 3) 対象事業所からの PRTR 届出排出量を除いたグリッド排出量データと PRTR 届出外のグリ ッド排出量データを作成します。グリッド排出量データは、ADMER の入力ファイルとな ります。プログラムは、千葉県が指定する WEB よりダウンロードしてください。

4.1. ADMER をインストール

ADMERは、http://www.aist-risk.jp/software/admer/ja/indexja.html よりダウンロードしてく ださい。現在(2008年8月時点)でVer2.5.0をダウンロードできます。

本ガイドブックは、Ver2.0.2を対象に説明していますが、本ガイドブックのデータを使用することにより拡散計算を行うことができます。

ダウンロードが終わったら、インストールを行ってください。

4.2. 事業所の地域区分決定

(1) **ADMER5km メッシュコード**

ADMER の計算範囲は、図 4.2-1 に示す範囲として、プログラムは、対象事業所がどこに位置 しているかを出力します。位置は、図 4.2-1 の太枠の左下隅を原点として、そこから東西に約 5km、 南北に約 5km のグリッド(図中の薄い格子枠)番号です。「約」という表現をしているのは、3 次メッシュを基本としているからです。

3 次メッシュは、一定の経緯度間隔に基づいて区画された地域メッシュのひとつで、大きさは 経度 45 秒(東西)、緯度 30 秒(南北)、それぞれ約 1km の長さです。現時点では、日本測地系 に基づく第3次メッシュを出力します。

第3次メッシュとは、国が定めた標準地域メッシュ体系の8桁の第3次地域区画のことです。 標準地域メッシュ体系は、国全域を経度1度、緯度40分ごとの経緯線でつくる「第1次地域区画」、 これを縦横それぞれ8等分して区画された「第2次地域区画」及びこれを縦横それぞれ10等分し て区画された「第3次地域区画」から成ります。詳細は<u>http://www.biodic.go.jp/kiso/col mesh.html</u> を参照ください。



図 4.2-1 ADMER の 5km グリッド

(2) 気象ブロックコード

対象事業所からの排出量による大気拡散計算を実施するとき、対象事業所の位置に応じた気象 データを使用します。千葉県を11の気象ブロックに区分して、各ブロックごとに表 4.2-1の気象 局をひとつ決めています。プログラムは、事業者が使用できる気象ブロックコードの番号を出力 します。11の区分は、図 4.2-2の範囲です。この気象ブロックは METI-LIS で使用します。

番号	気象局	所在地	風測定 高度 (m)	備考 (他データ使用時測定局名と住所)
1	習志野東習志野	東習志野 3-4	16	
2	成田幡谷	幡谷 934-2	10	
3	千葉真砂	美浜区真砂 1-11	18	日射量:習志野東習志野
4	千葉生実	中央区南生実町 1412	18	日射量:市原廿五里
5	市原廿五里	廿五里 558	18	
6	袖ヶ浦横田	横田 500	10	
\overline{O}	君津久保	久保 2-13-13	9	
8	佐倉岩富	岩富町字題目塚 538	10	日射量:成田幡谷
9	香取府馬	府馬 3429-4	11	気温:小見川羽根川(羽根川 55) 日射量:成田幡谷
10	館山亀ヶ原	亀ヶ原 754	20	日射量:富津小久保(小久保 90)

表 4.2-1 気象ブロックの気象局



図 4.2-2 代表気象ブロック

(3)3次メッシュコード

上述の3次メッシュコードを出力します。

(4) プログラムのダウンロード

「地域区分の検索マクロ.xls」というファイルを千葉県が指定する下記のWEBからダウンロードしてください。インストールの必要はありません。

http://www.pref.chiba.lg.jp/sc/risk_hyoka

(5) プログラムの取扱方法

- 1) 「地域区分の検索マクロ.xls」をパソコンの適当な場所に置いて、開きます。
- 2) マクロを有効にするかどうかきかれたら、「マクロを有効にする(E)」を選択します。

Microsoft Excel	? ×
'D¥地域区分の検索マクロ×Is' はマクロを含んでいます。	
マクロにはウイルスが含まれている場合があります。通常、マクロを無効にすると安全が、マクロが適正な場合、機能が使えなくなります。	です
マクロを無効にする(D) マクロを有効にする(E) 詳細(M)	

図 4.2-3 マクロを有効にする

3) シート「地域コード検索」を選択します。



図 4.2-4 地域コード検索

4) 事業所住所又は事業所名を入力します

事業所住所ラジオボタン(注)をチェック(図 4.2-5)して、入力欄に対象事業所の住所 を全角で入力し 検索 を押します。入力した住所と一致する事業所が表示され、 該当データの件数が表示されます。検索結果表示欄から必要な事業所を選択すると、3 次メッシュコード、気象ブロックコード、ADMER5km メッシュコードが出力されます。 事業所名を入力する場合は、事業所住所の入力と同様に行います。 事業所住所と事業所名の同時選択はできません。

注 ラジオボタン 小さな平たい円状のボタン (C) で、クリックすると●が表示され、もう一度ク リックすると白くなります。



図 4.2-5 地域コード検索(1) 事業所住所ラジオボタンをチェック



図 4.2-6 地域コード検索(1) 事業所住所による検索結果 検索ボタンを押した結果



図 4.2-7 地域コード検索(2) 事業所名ラジオボタンをチェック



図 4.2-8 地域コード検索(2) 事業所名による検索結果 検索ボタンを押した結果

- 4.3. 対象事業所からの PRTR 届出排出量を除いたグリッド排出量データの作成
- (1) プログラムとデータのダウンロード

「ADMER 入力ファイル作成用マクロ.xls」というファイルとデータを千葉県が指定する下記のWEBからダウンロードしてください。操作についてはWEBの指示に従ってください。

http://www.pref.chiba.lg.jp/sc/risk_hyoka

データは、以下の6データです。

- イ. 届出ファイル mesh 届出 2004_千葉.txt
- ・ 届出外ファイル千葉 mesh 届出外 2004_千葉.txt
- n. 届出外ファイル茨城 mesh 届出外 2004_茨城.txt
- ニ. 届出外ファイル埼玉 mesh 届出外 2004_埼玉.txt
- ホ. 届出外ファイル東京 mesh 届出外 2004 東京.txt
- へ. 届出外ファイル神奈川 mesh 届出外 2004 神奈川.txt

上記イからへのデータの使用は、ガイドブックでの使用用途に限定されます。

- (2) プログラムの取扱方法
 - 1) 「ADMER 入力ファイル作成用マクロ.xls」とダウンロードしたデータをパソコンの適当 な場所に置いて、開きます。
 - 2) マクロを有効にするかどうかきかれたら、「マクロを有効にする(E)」を選択します。
 - 3) 画面の説明

画面は、二重線から上と下で別れており、上が PRTR 届出外排出量のグリッド排出量 データを作成する部分で、下が事業所以外の PRTR 届出排出量データを作成する部分で す。事業者が指定した1物質の入力ファイルが作成されます。

	licrosoft Excel -	ADMER入力	ファイル作	成用マクロ	xls													_ 5	ı x
8	ファイル(E) 編集(<u></u>	5) 表示(⊻)	挿入(1)	書式(<u>O</u>)	ツール(T)	データ(<u>D</u>)	ウィンドウ()	≜) へルプ(H)						質問	を入力して	(ださい		×
	🖻 🔒 🔒 🐿	a 🗟 💖	X 🗈	R - 💅	K) + Ci	- 🤹 Σ	→ A Z Z¥ A¥	80%	-	°, ₩S	Pゴシック	-	11	•	B		- 🕭	• <u>A</u> •	» •
	A1 👻	fx																	
	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	-
2		届出外ファイ	ν								対象物質	名			同山	м <i>е</i> н. е	北山县		
3	千葉							参照					•		曲山?	アンリット データ作	扔山里 成		-
5	茨城							参照									~~~		
7	埼玉							参照											
9	東京							参照							届出外合調	- 計排出量(*	千葉県内)		
11	神奈川							参照			届出外り! デー	川小翔出重 例作成						(ke/2	
12																		(110)	<u> </u>
14		届出ファイル																	
15								参照							同步	グロッドは	非中量		
16															шш,	データ作	,山重 成		- 1
16	-																		
19	○事業所住所 :																		
21	③ 事業所名																		-
23	対象物質名				-		-	-		検索									
24									13	あ当データ:		4							- 1
26																			
27																			
29											届出グリ	ッド排出重	i – I						
31												9作成							
32	:	対象事業所:																	
35		対象物質:			1		1												
39	自社以外の排出量	(千葉県内):		-		1			(kɛ/年)										
41																			- 1
43																			
44	Sheet1																		Ē
×	形の調整(R) - 📐	オートシェイプ(U) • 🔪	NDC			🕭 - 🞿	<u>- A</u> - :			7								
קב	 ンド															I. N	IUM		

図 4.3-1 ADMER 入力ファイル作成用マクロ.xls 起動画面

	Microsoft Excel -	ADMER入	カファイルŕ	F成用マクロ	xls												_ 8 >	×	
) ファイル(E) 編集(E) 表示(V)) 挿入(1)	書式(0)	ツール(T)	データ(<u>D</u>)	ウィンドウ(₩ ヘルプ	(H)					質問	を入力して	ください		×	
	i 🖻 🖪 🔒 🔞	a 🐧 💱	X 🖻	R - 🛷	5+0	- 🤮 Σ		80%	-	» MS	Pゴシック	-	11 -	B =	= =	- 🕭 -	<u>A</u> -	»	
	A1 -	f _x				1.00									1		_		
	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	MN	1 0	Р	Q	R	-	
2		届出外ファー	()L								対象物質	名							
3	千葉	mesh庙出外	~2004_千葉	txtを絶対パ	くで指定しま	व .		参照					•		インリット データ作	が排出里			
5	茨城	mesh届出外	2004_茨城	.txtを絶対パ	えで指定しま	ತ		参照		右の矢印	を押して物	対を選択	えします。			~~~			
7	埼玉	mesh届出外	2004_埼玉	.txtを絶対パ	えで指定しま	ತ.		参照					千日表	集県内の対 示されます。	象物質の届	晶出外排出	量が		
q	東京	mesh届出外	2004.東京	.txtを絶対パ	えで指定しま	ತ್ರ		参照						届出外会	居山外今計排山县(千華间内)				
11	神奈川	mesh届出外	2004_神奈	川.txtを絶対	パスで指定し	ます。		参照			届出外グリ データ	ット排出量 非成				i sicili i	$(k \sigma / \Xi)$		
12			_														(Kg/ 44)		
14		届出ファイル	レ (mesh届と	2004 12.txt)														
15		mesh届出20	004_千葉.tx	tを絶対パスで	「指定します。	•		参照							சபலை	非中量			
16															データ作	助山里 成			
16									•					-					
19	○ 事業所住所	争美所住所	を入力しま	、す。例"干:	業市"でも『	J.													
21	③ 事業所名	争美所名を	入力します	「。爭美所13	「所と同時入	መተባം የ	则"製作所""	ऌ सग₀			条件	≤該貨工	る件数						
23	対象物質名	右の矢印を	押して物質	を選択しま	す			•		検索	// 30	are rea.	9.0						
24											/	+							
26		検索結	果が表示さ	れます。 こ	こから必要	駆な事業所得	を選択します	す。											
28																			
30		-									届出グリ;	小排出重							
31					1				<u> </u>			41F/A&							
33		対象事業所:	選択され;	と事業所名)	が表示され	ます。	1	1											
35		対象物質:	対象物質:	が表示され	ます。 本語っ 日 IIII				0 073										
39	目在以外の排出す	武士莱泉内川	刘家争来!	ガルパトの家	刎負の 庙田	排出重办表	<i>men</i> ts 9	°	(Kg/平)										
41																			
43																		•]	
H	< ▶ N\ <u>Sheet1</u> /									•	· · · ·						l DI		
3	図形の調整(<u>R</u>)・ 🗟	オートシェイナ)(U) • 🔨	\times \Box \subset) 🖾 📣	ं 🗷 🖉	🛯 🖄 + 🛃	<u>/</u> • <u>A</u> •	=	≓∎ (.								
22	ひド 二														1	MUM			

図 4.3-2 ADMER 入力ファイル作成用マクロ.xls 入力説明

4) PRTR 届出外排出量を除いたグリッド排出量データ作成手順

ダウンロードした以下のファイルを絶対パスで入力欄に指定します。

入力欄横の ★照 を押して、選択することもできます。

- 千葉 mesh 届出外 2004_千葉.txt
- 茨城 mesh 届出外 2004_茨城.txt
- 埼玉 mesh 届出外 2004_埼玉.txt
- 東京 mesh 届出外 2004_東京.txt
- 神奈川 mesh 届出外 2004_神奈川.txt

対象物質名は、入力欄の を押して、選択します。直接物質名称を入力することはできません。

入力を終えたら、 ^{**届出外リッボ排出** テーダ構成</sub>を押してください。処理が開始されます。終了後 は、以下の表示がでます。}

Microsoft Excel	×
終了しました。	
·····	
	J

作成されるファイルは、ADMER 入力ファイル作成用マクロ.xls が置かれているフォ ルダに以下の名称形式で作成されます

名称形式:届出外_(番号)_(物質名称).csv (注 番号は表 2-1 の番号)

作成例 : 届出外_44_ベンゼン.csv

5) PRTR 届出のグリッド排出量データ作成手順

ダウンロードしたファイル mesh 届出 2004_千葉.txt を絶対パスで入力欄に指定しま す。入力欄横の **★**瞬 を押して、選択することもできます。

事業所の住所から検索する場合は、事業所住所ラジオボタンをチェック(●)して、 住所を入力します。住所は、PRTR 届出情報から検索します。番地を外して、「千葉市」 と入力してもできます。

事業所名から検索する場合は、事業所名ラジオボタンをチェックして(●)して、 事業所名を入力します。事業所名は、PRTR 届出情報から検索します。「製作所」と入力 しても検索できます。事業所住所と事業所名を同時に入力することはできません。

対象物質名は、入力欄の - を押して、選択します。直接物質名称を入力することはできません。

届出入力ファイルと事業所住所又は事業所名と対象物質名を入力し終えたら、

検索 を押します。検索結果の欄に検索条件に該当する事業所が出力されるので、適切な事業所を選択すると、対象事業所、対象物質が表示されます。

届出会会報告 を押してください。選択された事業所の排出量を除く対象物質の届 出グリッド排出量データが作成されます。

作成されるファイルは、ADMER 排出量データ作成プログラム.xls が置かれているフ ォルダに以下の名称形式で作成されます

名称形式:届出_(番号)_(物質名称).csv

作成例 : 届出_16_キシレン.csv

2	licrosoft Excel -	ADMER入力	リファイル作	成用マクロ	xls												_ 8 ×			
8	ファイル(<u>F</u>) 編集(E) 表示(<u>V</u>)	挿入(D)	書式(0)	ツール(T)	データ(<u>D</u>)	ウィンドウ(₩ ヘルプ	(<u>H</u>)					質問	を入力して	ください	- 8 ×			
	🖻 🔒 🔒 🖏	a 🗟 💱	5 10	+ CH +	Σ - 🛍	80% -	* M	S Pゴシック		- 11 -	B / U			표 😨 🧏	6, 8	- 👌 -	<u>A</u> - ~ ~			
		▼ fx																		
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M N	0	Р	Q	R			
2		届出外ファイ	μ <u>.</u>					· · · · ·			対象物質名	5	_		я Инг., ц	" 排 山 母				
3	千葉	C:¥risk¥adme	er_input_f_m	ake¥meshÆ	≦出外2004_ -	千葉.txt		参照			キシレン		_		rrン ワッr データ作	·pr山里 『成				
5	茨城	C:¥risk¥adme	er_input_f_m	ake¥mesh,≣	3 出外2004_	茨城.txt		然後												
7	埼玉	C:¥risk¥adme	er_input_f_m	ake¥mesh,≣	畐出外2004_	埼玉.txt		参照												
q	東京	C:¥risk¥adme	er_input_f_m	ake¥mesh,≣	届出外2004_	東京.txt		参照					1	屆 出外会	」 計排出量(「千華且内)				
	神奈川	C:¥risk¥adme	er in put fm	ake¥mesh,	- 電出外2004	, 神奈川.txt		参照			届出外グリッ データ1	排出重 成								
12																01727072	<u>.4 (Kg/平)</u>			
14		届出ファイル																		
15		C:¥risk¥adme	er_input_f_m	ake¥meshÆ	届出2004_千	葉 .txt		参照							41 L 12					
16															クリット データ作	排出重 :成				
17															2 2 I I	- 200				
19	● 事業所住所	千葉市																		
21	○ 事業所名																			
23	対象物質名	キシレン						•		検索										
24		000###4	->>+			工毎月	工華古			*)//-"	101 /4					_				
26			誈			主義運	キ薬市…	····· F		ミヨナータ:	121.1年									
27								1												
29																				
30						1		· · · · · · · · ·			届出クリッキ データ(·排出重 作成								
32		计免束类形:		- -⇔2∔					-											
35		>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	ししし (本) 「キシレン	424TL		1	1	1								_				
39	自社以外の排出量	副(千葉県内):	1398073.4		1	1	1	1	(kg/年)											
41																				
42																_				
44																				
40																				
I 4 ▲	N N Sheet1 /									•						ULIM .				
14	21.															NOM				

図 4.3-3 ADMER 入力ファイル作成用マクロ.xls 入力例