モデル名称	ConsExpo (version 4.1)					
開発国	オランダ	開発機関 開発者	RIVM			
入手方法	下記 HP より、無料でダウンロード可能。					
(URL·価格等)	http://www.rivm.nl/en	/healthanddisease/pro	oductsafety/ConsExpo.jsp			
	化学物質を含む製品(塗	化学物質を含む製品(塗料、殺虫剤、化粧品、洗濯洗剤等)による消費者曝露を推定				
モデルの	するモデル。部屋の体積	、表面積、空気交換率	、男女別・成人・子供別の全身体/身体			
目的概要	の一部の表面積等を入り	の一部の表面積等を入力して、吸入・経皮・経口の曝露量を推定。				
	欧州 REACH の技術ガ	イダンス文書に掲載さ	れている第1階層曝露ツール。			

#### 目次

- 1. 曝露量(濃度)を推算できる製品分類と対応する曝露シナリオ
- 1. 1 英語版
- 1.2 日本語仮訳版
- 2. 曝露量(濃度)推算に必要なパラメーター
- 2. 1 英語版
- 2. 2 日本語仮訳版(作業中)
- 3. 操作手順例

# 1.1 曝露量(濃度)を推算できる製品分類と対応する曝露シナリオ(英語)

Product databases	Product categories	Default products	Scenarios		lation	Der			ral
		solvent rich paint	Application	Exposure	Uptake	Exposure	Uptake	Exposure	Uptake
		high solid paint	Application Application	1 0	0	Ö	ő		
	Brush and roller painting	water borne paint	Application	ŏ	Ö	ő	ŏ		
PAINTING	F	water borne wall paint	Application	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ		
PRODUCTS		two-component paints	mixing and loading	Ō	Ō	Ō	Ō		
	£	spray can	Application	0	0	0	0		
	Spray painting	pneumatic spraying	Application	0	0	0	0		
		Hair shampoo	Application			0	0		
		Hair conditioner	Application			0	0		
		Hair gel	Application			0	0		
		Hair mousse	Application	_		0	0		
	Hair care cosmetics	Hair dye	Application	_		0	0		
		Hair bleach	Application Application: fixing lotion	-		0	0		
		Hair perm	Application:rixing lotion Application:perm lotion	-		0	0		
		Hair dye spray	Application Application	0	0	ŏ	0		
		Hair spray	Application	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ		
			Application:showering	1 ·	•	ŏ	ŏ		
		Soap solid	Application:washing hands	1		0	0		
		Canadianid	Application:showering			0	0		
	Bath-shower products	Soap liquid	Application:washing hands			0	0		
		Bath foam	Application			0	0		
		Bath salts	Application			0	0		
<u> </u>		Bath oil	Application	4		0	0		
J		Face cream	Application	4		0	0		
		Hand cream	Application	4		0	0		
	Claim and a second	body lotion	Application	4		0	0		
	Skin care cosmetics	peeling gel	Application	-		0	0		
J		Face pack Body pack	Application Application	-		0	0		
		Skin whitening cream	Application Application	+		0	0		
⊢		Facial makeup	Application Application	1		ő	0		
		Makeup remover/cleansing lotion	Application	1		ŏ	0		
COSMETICS		Eye shadow	Application	1		ŏ	ŏ		
		Mascara	Application	1		Ō	Ō		
	Makeup cosmetics	Eye liner	Application	1		0	0		
		Eye makeup remover	Application			0	0		
		Lipstick, lip salve	Application					0	0
		Nail polish	Application	0	0	0	0		
		Nail polish remover	Application	0	0	0	0	_	_
	Deodorant cosmetics	deodorant stick	Application		_		_	0	0
_		deodorant spray	Application	0	0	0	0		_
	Oral care cosmetics	Toothpathe	Application:child(2.5 yrs)	-				0	0
	Oral care cosmencs	Mouth wash	Application:adult Application	-				0	0
-		Foot cream, antiperspirant	Application	-		0	0	0	O
	Foot care products	Foot cream, anti-fungal	Application	1		ŏ	ŏ		
	Fragrance products	Eau de toilette	Application	0	0	Ō	Ō		
	Man's assessing	Shaving cream	Application	1		0	0		
	Men's cosmetics	Aftershave	Application			0	0		
	Suncare products	Suncare lotion	Application			0	0		
		Baby cream	Application			0	0		
	Bodycare products	Baby oil	Application			0	0		
_		Baby powder	Application	4		0	0		
		Depilatories cream	Application	-		0	0		
		Essential oil	Application:massaage Application:bath	┨		0	0		
	Miscellaneous	Essentiai oli	Application:bath Application:air freshener	0	0	I			
		_	Application:child(4.5 yrs)	<b>1</b>	9	0	0		
		Face paint	Application:adult	1		ŏ	Ö		
i			post application(child)	1		ŏ	Ö	0	0
]		Crack and crevice	Application(spray can)	0	0	ŏ	Ö	_	-
			Application(trigger spray)	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ		
			Application(spray can)	Ō	Ō	Ō	Ō		
J		Targetted spot	Application(trigger spray)	0	0	0	0		
	Sprays		post application(child)	_		0	0	0	0
			Application(trigger spray)	0	0	0	0		
		General surface	post application(child)	<b>↓</b>	_	0	0	0	0
			Application(spray can)	0	0	0	0		^
		Air space	post application(child)	<b>┤</b>	_	0	0	0	0
PEST			Application Mixing and loading,powder	0	0	0	0		
CONTROL	Mixing and loading	Mixing and loading	Mixing and loading,powder Mixing and loading,granules	1		0	0		
PRODUCTS	MANAGE and IOAUTING	Manuel and loading	Mixing and loading, granules  Mixing and loading, liquid	0	0	0	0		
<b>⊢</b>			Mixing and loading	ŏ	Ö	ŏ	0		
	stripes and cassettes	strips:sealed area	Application	ŏ	Ö	l	9		
]		strips and cassettes:application;living area	Application	ŏ	Ö				
<u> </u>	Elasticity of the control of		post application(child)	1 Ŭ	-	0	0	0	0
,	Electrical evaporators	Electr. Evaporators	Application	0	0	1 -	-	_	-
			Application:child	7	-	0	0	0	0
	Towns of many 11 and	Damatia	Application.ciliu						
-	Insect repellents	Repellents, insect	Application:adult			0	0	0	0
-	Insect repellents Baits	Repellents, insect Mice bait stations	Application:adult Mixing and loading + post application			0	0		
-		-	Application:adult		0	0	0	0	0

1	T T	Joint sealant	Application	0	0	0	0	ſ
	Sealants	Assembly sealants	Application	_ ~	ŏ	ŏ	Ö	
		Tube glue	Application	- ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	
	F	Bottled glue-universal/wood glue	Application	- ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ĺ
		Bottled glue-construction glue	Application	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	
		Super glue	Application	Ō	ō	ō	Ō	
l			Mixing and Loading	Ō	Ō	Ō	Ō	
		Two-component glue	Application	0	0	0	0	
		Wood parquet glue-glued to surface	Mixing and Loading	0	0	0	0	
	Glues	wood parquet glue-glued to surface	Application	0	0	0	0	
	Glues	Wood parquet glue-floating parquet	Application	0	0	0	0	
		Carpet glue	Application	0	0	0	0	
I		Tile glue	Mixing and Loading			0	0	
		The gide	Application	0	0	0	0	
		Wall paper glue	Mixing and Loading			0	0	
			Application			0	0	
		Hot melt adhesive	Application	0	0	0	0	
DO IT		Spray glue	Application	0	0	0	0	
YOURSELF		General filler from powder	Mixing and Loading			0	0	
PRODUCTS		General finer from powder	Application			0	0	
TRODUCTS		Large hole filler	Mixing and Loading			0	0	
	Filler	ē .	Application			0	0	
	1	Filler/Putty from tube	Application	_ 0	O	0	0	
		Two-component filler	Mixing and Loading	0	0	0	0	
		*	Application	0	0	0	0	
		Putty spray	Application	_ 0	0	0	0	
	Coatings	General coating	Application	0	0	0	0	
		Gutter coating	Application		_	0	0	
	Miscellaneous do it yourself products	Isolation foam	Application	_ 0	0	0	0	
		Joint colour	Application	0	0	0	0	
		Floor equalizer	Mixing and Loading	_		0	0	
	Plaster/equalizer	•	Application			0	0	
		Wall plaster	Application	$\dashv$	_	0	0	
		Paint remover	Application	_ 0	0	0	0	ĺ
	I	Glue remover	Application	0	0	0	0	ĺ
	Removers	Wall paper remover	Mixing and Loading	_		0	0	
İ		* *	Application	$\dashv$	_	0	0	
L		Sealant remover	Application	0	0	0	0	

# 1. 2 曝露量(濃度)を推算できる製品分類と対応する曝露シナリオ(日本語仮訳)

Product databases	Product categories	Default products	Scenarios		lation		mal	Or	
	-	高価な溶剤塗料	使用中	Exposure	Uptake	Exposure	Uptake	Exposure	Uptake
		高固体塗料	使用中	Ŏ	Ŏ	Ö	Ö		
	ブラシ・ローラー塗装	水性塗料	使用中	0	0	0	0		
塗装製品		水性壁塗料	使用中	0	0	0	0		
		二成分塗料	混合/注入	0	Ō	0	0		
	吹き付け塗装	スプレー缶	使用中	0	0	0	0		
		空気スプレー	使用中	0	0	0	0		
		シャンプー コンディショナー	使用中 使用中	+		0	0		
		整髪用ジェル	使用中	†		0	Õ		
		ヘアムース	使用中	†		Ιŏ	Ö		
	ヘアケア化粧品	染毛剤	使用中	]		0	0		
	イングンに紅田	脱色剤	使用中	1		0	0		
		パーマ剤	使用中:凝固			0	0		
		染毛用スプレー	使用中:パーマ 使用中	0	_	0	0		
		整髪用スプレー	使用中	1 0	0	0	0		
			使用中:シャワー		0	lő	ŏ		
		固形石鹸	使用中:手洗い	1		Ŏ	ŏ		
		液状石鹸	使用中:シャワー	Ī		0	0		
	浴室用製品		使用中:手洗い	]		0	0		
		バスフォーム	使用中			0	0		
		バスソルト	使用中	4		0	0		
		バスオイル・入浴剤 洗顔クリーム	使用中 使用中	4		0	0		
			使用中   使用中	┪		0	0		
		ボディーローション	使用中	†		0	Õ		
	スキンケア化粧品	ピーリングジェル・垢すり	使用中	Ī		Ŏ	Õ		
		フェイスパック	使用中	]		0	0		
		ボディパック	使用中	4		0	0		
		美白化粧品	使用中	4		0	0		
*****		顔用メークアップ化粧品 化粧落とし・クレンジング	使用中 使用中	+		0	0		
美容•化粧品		アイシャドウ	使用中	t		Ö	ŏ		
		マスカラ	使用中	1		Ŏ	Ö		
	メークアップ化粧品	アイライナー	使用中	]		0	0		
		アイメーク落とし	使用中	1		0	0		
		口紅	使用中		_		_	0	0
		マニキュア液 マニキュア液落とし	使用中 使用中	8	0	0	0		
		固形タイプの体臭防止剤	使用中	1 ~	O	lő	Õ		
	デオドラント化粧品	脱臭スプレー	使用中	0	0	lő	Ö		
		歯磨き粉	使用中:子供(2.5 yrs)					0	0
	オーラルケア化粧品		使用中:大人	1				0	0
		うがい薬	使用中				_	0	0
	フットケア化粧品	フットクリーム・発汗抑制剤 フットクリーム・抗真菌剤	使用中 使用中	†		0	0		
	芳香化粧品	オーデコロン	使用中	0	0	0	0		
	男性用化粧品	シェービングクリーム	使用中	1		0	0		
	紫外線防止化粧品	アフターシェーブローション 日焼け止めローション	使用中 使用中	+		00	0		
	条外線防止16桩品	ベビークリーム	使用中	1		0	0		
	ボディケア化粧品	ベビーオイル	使用中	]		0	0		
		ベビーパウダー	使用中	4		0	0		
		脱毛剤	<u> </u>	+		0	0		
	この40つんギロ	エッセンシャルオイル	使用中:入浴	1		ŏ	ŏ		
	その他の化粧品		使用中:消臭スプレー	0	0				
		顔用ペイント	使用中:子供(4.5 yrs) 使用中:大人	4		00	0		
			使用甲:大人  使用後(子供)	1		0	0	0	0
		クラック&クレバス処理用害虫駆除剤	使用中(スプレー缶)	0	0	0	0		•
			使用中(トリガースプレー)	0	0	0	0		
		ターゲットスポット	使用中(スプレー缶) 使用中(トリガースプレー)	8	0	0	0		
	スプレータイプ		使用中(トリカースプレー) 使用後(子供)	1	J	0	00	0	0
			使用中(トリガースプレー)	0	0	0	0		
		一般表面用害虫駆除剤	使用後(子供)	1 ~	_	0	0	0	0
			使用中(スプレー缶) 使用後(子供)	0	0	00	0	0	0
		空間用害虫駆除剤	使用中	0	0	0	0		9
害虫駆除製品	用人 / <b>&gt;</b> 3	: E.A. / A.B.	混合/注入.粉末	4		0	0		
—	混合/注入	混合/注入	混合/注入,顆粒 混合/注入,液体	0	0	00	0		
		ストリップ:密閉空間	混合/注入,液体 混合/注入	1 ŏ	0	0	0		
	ストリップ/カセット式		使用中	0	0	l	-		
		ストリップ/カセット:リビング	使用中	0	0		0		_
	電気式蒸気発生器	電気式蒸気発生器	使用後(子供) 使用中	0	0	0	0	0	0
	防虫剤・昆虫駆除薬	防虫剤・昆虫駆除薬	使用中:子供	1 ~	_	0	0	0	0
			使用中:大人	4		0	0	0	0
	誘引殺虫剤・ベイト剤・毒餌	殺鼠剤・ベイト剤	混合/注入 + 使用後 使用後(子供)	+		00	0	0	0
	散布剤	散布剤	使用使(于供)	0	0	0	0		)

		1		使用後	1		Ιο	0	ı	
生工作制・素軟制   1			粉末洗剤	注入	0	0				
3人元   10   10   10   10   10   10   10   1			11 1 2 2 2 1 2 1 2 1	<b>注</b> λ		0				
接換表数   日本			仕上げ剤、柔軟剤	使用後			0	0		
次元   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大		洗濯用製品	液体洗剤	使用中	- 0	0	0	0		
本美・南南 (本美)   本美・ 中国 (本美)   本美 (本)				使用中:スプレー 使用中:洗濯	0	0	0	0		
本美・南南 (本美)   本美・ 中国 (本美)   本美 (本)			液状染み取り剤 大料用のい刻	使用中	4			0		
日前田県和				混合/注入 使用中			0	0		
次人工・インス・エー・   2人   2人   2人   2人   2人   2人   2人   2		台所用洗剤	 自動食器洗い機用粉末洗剤	注入	0	0				
次月用洗料			リンスエイド製品	注入						
接換		汲田洗剤		使用中	0	0	0	0		
接換		"C/II/CA3	スプレー式洗浄剤	使用中:洗浄	1 ŏ	0	0	0		
接換					0	0	0	0		
接換		研磨剤•研削剤			1 8	Õ		0		
	<b>选</b> 条剖			使用中:スプレー 使用中:洗浄	ŏ	0	0	00		
1/1 日底部	DL/T HI		浴室用液体洗浄剤	混合/注入	9	0	1 0	0		
1/1 日接和  (2) 日本   1/2 日		生理用品			0	0			l	
(東川東海   19		1	トイレ用洗剤(漂白剤)	使用中	ŢŎ	Ŏ				
(東川東海   19					1 8	0	l		l	
原用通数				混合/注入	jŏ	ŏ	0			
保护中				使用中	0	0				
(株) カーペット・家具用製品   株) カーペット用液体洗剤   株) カーペットのター   株) 保持性   カーペットの				世界中 使用中	1 8	0		0		
東・カーペット・家具用製品				使用中	ŏ	ŏ	0	ŏ		
カーペットパウダー 使用他		c.カーペット・安月田制口				0		0		
使用中		「		使用中	0	0	0	000	0	0
接用中				使用中	0	0	0	0		Ü
### (使用中・スフレー 使用中・スフレー 使用中・スフレー 使用中・スフレー 使用中・法水管法浄剤 使用中・技术管法浄剤 注入 スプレー式報度き剤 使用中 機力・ 受用・ 大き 使用・ 大き で の の の の の の の の の の の の の の の の の の			フロアーポリッシュ	使用中			0	0		
その他の洗浄剤   使用中   使用单			使用中:スプレー			0	0			
をの他の洗浄剤			オーブン田洗剤	使用中:スプレー	0	0	0	0		
接水管洗浄剤   注入   スプレー式配信き剤   使用中エプレー   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		その他の洗浄剤				0	8	0		
大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き					1 ~	O		0		
議類除去剤   議角/注入   スプレー中   スプレート   校用後   水泳プール用殺菌剤   液点/注入   校用中   校用後   水泳プール用殺菌剤   水泳プール用殺菌剤   水泳プール用殺菌剤   (産用後   水泳プール用殺菌剤   (産用後   大きカルトイル用殺菌剤   大き					0	0				
業類除去剤   業類除去剤   スプレー中   1			1乳9 み、乳壺		1					
東方に   大名州   東方に   大名州   東方と   大名州   東方と   大名州   東方と   東京   東京   東京   東京   東京   東京   東京   東		藻類除去剤	藻類除去剤	スプレー中 注入/ブラシ塗り		_	00	00		
室内使用殺菌剤   室内使用殺菌剤   スプレー申   込き取り   混合/注入   使用色   使用後   で		黒カビ除去剤	黒カビ除去剤		1 °	0				
水泳ブール用殺菌剤(液体)   混合/注入   使用中   使用中   使用を   位用を   位用中   使用中   使用中   使用中   使用中   位用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用单   使用中   使用单   使用中   使用单   位用中   使用单   位用中   位用单   位用中   位用中   位用中   位用中   位加中   位加		室内使用殺菌剤	室内使用殺菌剤	スプレー中	0	0	0	0		
大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き				混合/注入	1		0	0		
水泳ブール用殺菌剤   水泳ブール用殺菌剤(顆粒)   提用中   使用中   使用を   図合/注入   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用中   使用を   図合/注入   でまかルトイレ用殺菌剤   元金/注入   万宝和用殺菌剤   元金/注入   万宝和用殺菌剤   元金/注入   万宝和用殺菌剤   元金/注入			水泳ブール用殺菌剤(液体) 		1			0		0
水泳ブール用殺菌剤   水泳ブール用殺菌剤(顆粒)   使用中   使用後   日中   使用後   日中   使用後   日中   使用後   日中   使用後   日中   使用後   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日		l		混合/注入	1		0	0	ΙŬ	9
放射水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   放料水用殺菌剤   成力・アラルル・イン中   の		水泳プール用殺菌剤	水泳プール用殺菌剤(顆粒)	使用中 使用後	1		0	0	0	0
			水泳プール用殺菌剤(錠剤)	使用中			000	000	0	0
TSDUF1 D H 校園和	殺菌剤・消毒剤			混合/注入	] _	_	0	0	1	_
大田の				混合/注人 混合/注入	1 0	0	8	0		
第舎用殺菌剤     / 塩杏/注入粉末       混合/注入粉末     (日本)       混合/注入粉末     (日本)       混合/注入粉末     (日本)       混合/注入粉末     (日本)       混合/注入錠剤     (日本)       スプレー中     (日本)       複合/注入液体     (日本)       混合/注入放射末     (日本)       混合/注入数素     (日本)       混合/注入数素     (日本)       混合/注入数素     (日本)       混合/注入数額     (日本)       高辺機器の殺菌     (日本)       飲料水用殺菌剤     (日本)       企业場用殺菌剤     (日本)       公司     (日本)       公司     (日本)       (日本)     (日本)		ゴミ箱用殺菌剤		使用中	1		0	0		
富舎用殺菌剤     混合/注入 錠剤 ふき取り     ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			鶏舎用殺菌剤		0	0		0		
家畜用殺菌剤     動物輸送車用殺菌剤     混合/注入 錠剤       スプレー中     〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇			畜舎用殺菌剤	混合/注入 錠剤	1		0	0		
混合/注入 錠剤   O O		家畜用殺菌剤	動物輸送車用殺菌剤	混合/注入 粉末 混合/注入 錠剤	0	O	0	0		
飲料水用殺菌剤         使用後         O         O           飲料水用殺菌剤         冷水果用鉛菌剤         スプレー中         O         O         O			搾乳器用殺菌剤	混合/注入 液体 混合/注入 粉末 混合/注入 錠剤		-	000	0		
		소뉴사이 -L. CD XD. ## 수비	飲料水用殺菌剤	使用後	] _	_			0	0
		以科小用稅困削	冷水器用殺菌剤	スプレー中 使用後	1 0	O		O	0	0

			1		_		_	
	封止剤	目地材	使用中		0	0	0	
	±1 ±1 41	組立封止剤	使用中	0	0	0	0	
		チューブ接着剤	使用中	0	0	0	0	
		瓶詰めの一般的な接着剤/木製の接着剤	使用中	0	0	0	0	
		瓶詰めの接着剤(建設用接着剤)	使用中	0	0	0	0	
		強力瞬間接着剤	使用中	0	0	0	0	
		二成分接着剤	混合/注入	0	0	0	0	
		— 八万按有判	使用中	0	0	0	0	
		木材用接着剤(表面に糊付けするための)	混合/注入	0	0	0	0	
	12.25.21	↑付用按有別(衣面に糊りけするにめの)	使用中	Ō	Ō	Ō	Ō	
	接着剤	木材用接着剤(床を浮かせるための)	使用中	0	0	0	0	
		カーペット接着剤	使用中	Ō	Ō	Ō	Ō	
			混合/注入	<del>-</del>	•	Ŏ	ŏ	
		タイル接着剤	使用中	$\neg$	0	ŏ	ŏ	
			混合/注入	<del>- </del> ~	0	Ö	ŏ	
		壁紙接着剤		_			Ö	
		熱溶融性接着剤	使用中 使用中	<del>-</del>	_	0	0	
				<u> </u>	0	0		
		スプレー接着剤	使用中	0	O	0	0	
日曜大工製品		粉末からの一般的な充填材	混合/注入			0	O	
口唯八工表吅			使用中			0	0	
		ラージホールフィラー	混合/注入			0	0	
	充填材	Jーシホールフ1 Jー	使用中			0	0	
	九英市	充填材/チューブからのパテ	使用中	_ 0	0	0	0	
		- + \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	混合/注入	Ō	Ō	Ō	Ō	
		二成分充填材	使用中	0	0	0	0	
		パテスプレー	使用中	o	Ō	Ō	Ō	
l		一般的な塗装膜	使用中	Ō	Ō	Ō	Ō	
	소수 사시 만부	溝の塗装膜	使用中		_	Ō	Ō	
	塗料膜	分離発泡体	使用中		0	ŏ	ŏ	
		共有の染料	使用中	<del>T</del> ŏ	õ	lŏ	ŏ	
l i			混合/注入	$\dashv$	9	lŏ	ŏ	
	漆喰/等化器	床等化器	使用中	-		Ö	Ö	
	/# 'DZ / 47 10 ftff	壁漆喰	使用中	<del> </del>		0	Ö	
l -				<b>⊣</b> ^	_			
		塗料除去剤	使用中	_	O	0	0	
	3.1.*#.**·	接着剤除去剤	使用中	0	0	0	0	
	剥離剤	壁紙剥離剤	混合/注入			0	0	
			使用中			0	0	
		封止剤除去剤	使用中	0	0	0	0	

# 2. 1 曝露量(濃度)推算に必要なパラメーター

Product amount weight fraction compound room volume   ventilation rate   vapour pressure   molecular weight   temperature   molecular weight   temperature   temperatu	<b>Exposure Routes</b>	s Models		parameter 💥	Uptake
Instantaneous release   Support fraction compound   Property	Inhalation		general		
Permal  Direct dermal contact with product  product    Product   P				_	inhalation rate
Instantaneous release   vapour pressure   molecular weight   temperature   temperatu					
Tendent and the content of the conte				room volume	_
The constant rate constant rat				ventilation rate	
Constant rate  constant rate  vopour pressure  molecular veight temperature  emission duration  release area  application detailon  lumparities  vopour pressure  emission duration  release area  application detailon  lumparities  vopour pressure  mass transfer rate  mole weight matrix  yapour pressure  mass transfer rate  mole weight matrix  yapour pressure  mass transfer rate  mole weight matrix  prom volume  room volume  room volume  room leight  ventilation rate  inhalation cutoff diameter  yaroying towards exposed person  cloud volume  product  mass transfer rate  airborne fraction  weight fraction compound  weight fraction compound  product  mass transfer rate  airborne fraction  weight fraction compound  constant rate  exposed area  exposed area  exposed area  product area  exposed area  exposed area  exposed area  exposed fraction  product amount  disfogenble amount  constant rate  disfogenble amount  constant rate  veright fraction compound  constant rate  product amount  product amo			instantaneous release	vapour pressure	7
constant rate				molecular weight	
Permal  Direct dermal connect with product  Tubbing off				temperature	_
evaporation evaporation evaporation release area application duration temperature molecular weight vapour pressure mass transfer rate mol weight matrix syrry duration exposure duration molecular weight vapour pressure mass transfer rate mol weight matrix syrry duration exposure duration molabilation rate room volume room beight reaction room height reaction room beight reaction room beight raction and inhalation rate room volume room beight raction and inhalation rate room volume room beight reaction reaction reaction reaction r			constant rate		
evaporation release area application duration release area application duration temperature molecular weight experiment mass transfer rate mol weight matrix papur pressure duration analytic fraction on the plant of the product of t					_
evaporation release area application duration temperature molecular weight expert pressure molecular weight expert pressure molecular weight expert pressure molecular weight matrix  Exposure to spray spray application appeared to spray spraying towards exposed person cloud volume proof to the product substitution and the product product spraying towards exposed person cloud volume product mass transfer rate airborne fraction weight fraction non-volatile weight fraction compound density non-volatile weight fraction compound density non-volatile weight fraction compound concentration weight fraction compound concentration product amount product prod					$\dashv$
Exposure to spray  Exposure to s			evaporation		
Emperature   molecular weight   vapour pressure   molecular weight   vapour pressure   molecular weight   vapour pressure   molecular weight matrix   spray duration   uptake fraction   uptake fraction   cxposure duration   uptake fraction   uptake fraction   cxposure duration   uptake fraction   uptake fraction   cxposure duration   uptake fraction   cxposure duration   uptake fraction   uptake fraction   cxposure duration   uptake fraction   uptake fracti			evaporation		
Exposure to spray  Exposure to s					
Exposure to spray  Exposure to spray  Exposure to spray  Product					
Exposure to spray  Exposure to spray  Exposure to spray  Spray duration exposure duration product  Spraying towards exposed person product  Expraying towards exposed person Expraying towards exposed person product  Expraying towards exposed person Expraying towards expraying the person Expraying				vapour pressure	
Exposure to spray  Exposure to spray    Spray duration   exposure				mass transfer rate	
Compared contact with product   Compared contact with product with product amount   Compared contact with product win product with product with product with product with product win				mol weight matrix	
Permal  Direct dermal contact with product  Total product any prod		Exposure to spray			_ ^
Dermal Direct dermal contact with product mass transfer rate airhome fraction weight fraction non-volatile weight fraction non-volatile weight fraction non-volatile weight fraction compound density non-volatile exposed area uptake fraction product mount of the product mount of the product mount of the product amount permeability skin contact trate release duration rubbing off transfer coefficient distorgable amount contact time inbed surface weight fraction compound in gration weight fraction compound contact time rubbes durates weight fraction compound wiffs in contact time rubbes durates weight fraction compound diffusion coefficient layer thickness exposure time weight fraction compound amount ingested amount constant rate weight fraction compound amount ingested amount weight fraction compound ingestion rate exposure time migration exposure time migration product amount weight fraction compound ingestion rate approached amount weight fraction compound contact area initial migration tate  Migration from packaging material packaging material compound contact area packaged mount ingested amount inges					
ventilation rate inhalation cutoff diameter  spraying towards exposed person  product  mass transfer rate airborne fraction weight fraction compound density non-volatile weight fraction compound product amount constant rate  weight fraction compound concentration permeability skin exposure time rubbing off  transfer coefficient dislodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound migration  leachable fraction product amount product amount judge fraction diffusion  diffusion  compound concentration diffusion compound diffusion coefficient layer thickness exposure time  onstant rate weight fraction compound ingestion rate exposure time migration  migration  product amount product amount product amount diffusion coefficient layer thickness exposure time exposure time migration exposure time migration product amount weight fraction compound ingestion rate exposure time migration product amount weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount product amount weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount product amount weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount product amount product amount megation rate exposure time migration migration rate exposure time migration migratio					oral uptake fraction
inhalation cutoff diameter spraying towards exposed person cloud volume  product mass transfer rate airborne fraction weight fraction compound density non-volatile exposed area uptake fraction constant rate  exposed area uptake fraction product amount contact rate release duration rubbing off transfer coefficient disdodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound density non-volatile exposure time  product amount  migration  diffusion  furbing off transfer coefficient disdodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound diffusion coefficient layer thickness exposure time  for the diffusion coefficient layer thickness exposure time exposure time migration  furct intake  weight fraction compound amount ingested constant rate  migration exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate exposure time product amount hickness package contact area packaged product packaged amount ingested amount					$\dashv$
Spraying towards exposed person cloud volume product    mass transfer rate   airborne fraction   weight fraction non-volatile   weight fraction compound   density non-volatile   exposed area   uptake fraction   ocnean trate   exposed area   uptake fraction   ocnean trate   occean trate   occasion trate   occas				ventilation rate	_
Dermal Direct dermal contact with product weight fraction non-volatile weight fraction compound density non-volatile weight fraction compound concentration product amount product amount constant rate weight fraction compound concentration product amount contact rate weight fraction compound contact rate release duration rubbing off transfer coefficient dislodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound exposure time rubbed surface weight fraction compound diffusion coefficient layer thickness exposure time constant rate weight fraction compound diffusion coefficient layer thickness exposure time constant rate weight fraction compound under the constant rate weight fraction compound amount ingested amount constant rate weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount weight fraction compound context rate product amount weight fraction compound contact area package from thickness package contact area packaged product packaged amount ingested amount ing			amorring torroads arranged manage		_
Dermal Direct dermal contact with product    Direct dermal contact with product					+
Dermal  Direct dermal contact with product			r		_
Dermal  Direct dermal contact with product					
Dermal Pirect dermal contact with product   exposed area   uptake fraction   weight fraction compound   concentration   product amount   produ				weight fraction compound	
Instant application weight fraction compound product amount permeability skin exposure time  constant rate  constant rate  constant rate  contact rate release duration rubbing off  transfer coefficient dislodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound  migration  leachable fraction product amount skin contact factor  product amount affusion  compound concentration diffusion  compound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time compound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time compound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time constant rate weight fraction compound ingested constant rate exposure time migration  constant rate exposure time migration compound contact area initial migration campound contact area initial migration rate compound contact area initial migration rate contact rate and rate	Dermal	Direct dermal contact with product			uptake fraction
Product amount permeability skin exposure time  constant rate weight fraction compound contact rate release duration  rubbing off transfer coefficient dislodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound leachable fraction product amount skin contact factor  diffusion ecompound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time  Oral Poral exposure to product direct intake weight fraction compound amount ingested constant rate weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount weight fraction compound contact area imital migration rate  Migration from packaging material packaging material compound contact area imital migration rate contact area packaged amount ingested amount ingested contact area packaged product packaged amount ingested mount ingested mount ingested mount ingested contact area packaged amount ingested mount ingested amount ingested amount ingested amount ingested amount ingested amount ingested mount ingested amount ingested mount ingested		r	instant application	^	*
Tubbing off trubbing off transfer coefficient release duration transfer coefficient dislodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound product amount skin contact factor diffusion compound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time constant rate weight fraction compound amount ingested amount ingested amount weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount weight fraction compound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time exposure time migration exposure time product amount weight fraction compound concentration thickness package contact area initial migration rate compound concentration thickness package contact area packaged product packaged amount ingested amount instantaneous constant rate migration rate storage time migration rate storage time migration rate storage time migration rate migration rate migration rate storage time migration rate stora					permeability skin
Trubbing off transfer coefficient dislogeable amount contact time rubbed geable amount geachable fraction compound geachable fraction product amount skin contact factor  diffusion compound concentration diffusion coefficient layer thickness exposure time  Oral exposure to product direct intake weight fraction compound amount ingested constant rate weight fraction compound ingestion rate exposure time exposure time  migration exposure time product amount weight fraction compound concentration thingoated amount ingested weight fraction compound contact area initial migration rate compound concentration thickness package contact area packaged amount ingested migration rate storage time			constant rate	weight fraction compound	exposure time
rubbing off transfer coefficient dislodgeable amount contact time rubbed surface weight fraction compound leachable fraction product amount skin contact factor  diffusion compound coefficient layer thickness exposure time dingestion rate exposure time migration  Oral exposure to product direct intake weight fraction compound ingestion rate exposure time migration exposure time product amount weight fraction compound ingestion rate exposure time migration exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate exposure time product amount weight fraction compound contact area packaged product packaged amount ingested mount ingested mount instantaneous constant rate migration rate storage time					_
Migration from packaging material   Migration from packaging material   Packaged product					
Contact time   rubbed surface   weight fraction compound			rubbing off		_
Tubbed surface weight fraction compound leachable fraction product amount skin contact factor  diffusion  Oral exposure to product  direct intake  Tubbed surface  weight fraction compound contentration diffusion coefficient layer thickness exposure time constant rate  Weight fraction compound ingestion rate exposure time  migration  Tubbed surface weight fraction  weight fraction compound ingestion rate exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material  Migration from packaging material  Migration from packaging material  packaged product packaged amount ingested ingested amount ingested amount ingested amount ingested amount ingested amount ingested amount instantaneous constant rate  migration rate storage time					$\dashv$
migration   leachable fraction   leachable fraction   product amount   skin contact factor					-
migration   leachable fraction   product amount   skin contact factor					
Dral  Oral exposure to product  Oral exposure time  Oral exposur			migration		
Oral exposure to product    Description			-		
Oral exposure to product    Description				skin contact factor	
Oral exposure to product  Oral exposure time  Oral exp			diffusion		$\dashv$
Dral Oral exposure to product direct intake weight fraction compound amount ingested weight fraction compound ingestion rate exposure time    Migration from packaging material   packaging material   packaged product   packaged amount ingested amount ingested amount			dirusion		
Oral exposure to product  mount ingested  Oral exposure to product amount ingestion rate  Exposure time  Oral expo					1
Oral exposure to product    Description   De					7
amount ingested  constant rate  weight fraction compound ingestion rate exposure time migration  exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material  packaging material  packaging material  packaged product packaged amount ingested  migration rate  packaged amount ingested amo	Oral	Oral exposure to product	direct intake	^	uptake fraction
ingestion rate exposure time  migration  exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material  packaging material  packaging material  packaged product  packaged amount ingested amount  instantaneous constant rate  migration rate storage time				amount ingested	
migration exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material packaging material compound concentration thickness package contact area packaged product packaged amount ingested amount instantaneous constant rate migration rate storage time			constant rate		_
migration exposure time product amount weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material packaging material compound concentration thickness package contact area packaged product packaged amount ingested amount instantaneous constant rate migration rate storage time					_
product amount weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material  packaging material  packaging material  compound concentration thickness package contact area  packaged product packaged amount ingested amount instantaneous constant rate  migration rate storage time			usi susti su	^	-
Weight fraction compound contact area initial migration rate  Migration from packaging material  Migration from packaging material  Packaging material  Packaging material  Compound concentration thickness package contact area  packaged product  packaged amount ingested amount ingested amount  instantaneous constant rate  migration rate storage time			migration		$\dashv$
Migration from packaging material packaging material compound concentration thickness package contact area  packaged product packaged amount ingested amount  instantaneous constant rate migration rate storage time					$\dashv$
Migration from packaging material packaging material compound concentration thickness package contact area packaged product packaged amount ingested amount instantaneous constant rate migration rate storage time					-
Migration from packaging material packaging material compound concentration thickness package contact area  packaged product packaged amount ingested amount  instantaneous  constant rate migration rate storage time					1
thickness package contact area  packaged product packaged amount ingested amount instantaneous constant rate migration rate storage time		Migration from packaging material	packaging material		uptake fraction
contact area  packaged product packaged amount ingested amount  instantaneous constant rate migration rate storage time		1 100			<b></b> ^
ingested amount  instantaneous  constant rate  migration rate  storage time				contact area	
instantaneous  constant rate  migration rate  storage time			packaged product		
constant rate migration rate storage time				ingested amount	_
storage time					_
			constant rate		_
					<b>1</b>

※*解体の太字*は見切れている場合もある

# 2. 2 曝露量(濃度)推算に必要なパラメーター(日本語仮訳)

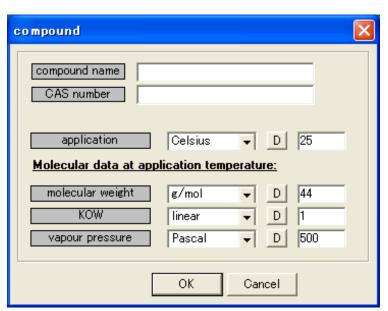
III STURE IN I	utes Models		parameter	Uptake
吸入	蒸気の吸入	共通項目	曝露時間	呼吸器官への吸収率
	(対象物質が揮発性物質の場合)		製品の総使用量	単位時間当たりの吸気量
	· ·		製品に含まれる対象物質の重量割合	]
			曝露空間の体積	]
			換気速度	
		<b>かみかたせ</b> 山	(単位時間当たりに置換される曝露空間の数) 蒸気に	4
		突発的な放出	蒸気圧	4
			分子量	4
		定常的な放出	<u>温度</u> 蒸気圧	4
		た市的な展山	分子量	1
			温度	-
			放出持続時間	†
		蒸発	製品が空気と触れている部分の面積	-
		<b>然</b> 无	連続使用時間	†
			温度	1
			分子量	1
			蒸気圧	1
			物質移動速度	1
			(モデルを使って計算させることも可能)	
1			主要な溶媒の分子量	
	or the control	# 13-41	(対象物質を除く製品全体の分子量)	
	噴霧の吸入	共通項目	連続噴霧時間	呼吸器官への吸収率
	(対象物質が不揮発性物質の場合)	(製品に依仔しないparameter)	<b>味露時間</b>	単位時間当たりの吸気量
			作業空間の体積	消化器官への吸収率
			作業空間の高さ 換気速度	4
			授丸述及 (単位時間当たりに置換される作業空間の数)	
			(単位時间目にりに直換される作業空间の数) 吸入カットオフ径	1
			(これ以上の粒径の粒子は吸入されない)	
		人に向けての噴霧	噴霧1秒後の噴霧雲の体積	1
		共通項目	噴霧速度	1
		(製品に依存するparameter)	(単位時間当たりの噴霧量)	]
			飛散係数	
			(使用した製品が大気へ飛散する割合)	4
			製品に含まれる不揮発性物質の重量割合	4
			製品に含まれる対象物質の重量割合	4
奴中	制口しの声性的か中央やな	+ 多百口	不揮発性物質の密度 制品に皮膚にの接触を禁	中皮沃坦索
経皮	製品との直接的な皮膚接触	共通項目	製品と皮膚との接触面積	皮膚透過率
		突発的な接触	製品に含まれる対象物質の重量割合	製品中の対象物質の濃度
		定常的な接触	製品使用量製品に含まれる対象物質の重量割合	_皮膚透過速度 _接触時間
		た中でなります。	製品に含まれる対象物質の単重制合 単位時間当たりの製品使用量	]女片年1月
			<u>単位時间ヨだりの製品使用重</u> 製品使用時間	1
1		何かの表面上に付着する製品を	製品使用時間 単位時間当たりに擦り取ることができる表面積	1
		擦り取ること	単位表面積当たりの製品付着量	1
		77 77 W-L	接触時間	1
1			製品が付着している表面全体の面積	1
			製品に含まれる対象物質の重量割合	1
		布の染料など、素材の中の成分が	素材に含まれる対象物質の浸出割合	1
		皮膚へ浸み出すこと	皮膚と直接触れられる素材の総重量	1
		·· ·· · · · · ·	皮膚接触因子	1
•			(実際は部分的にしか接触しないことを補正する)	
		皮膚にクリームを塗るなどした後、	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度	1
		製品の中の成分が	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数	
			(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み	-
		製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間	
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単の食品)に含まれる対象物質の重量割合 単の時間当たりの摂取量	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間 摂取時間	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間 日の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合	消化器官への吸収率
経口	製品(食品)の経口摂取	製品の中の成分が 皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間 関取時間 日の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接取時間	消化器官への吸収率
経口		製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が 唾液に浸み出すこと	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間 円の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接取時間 円の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積	
経口	包装材の中の成分が	製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が 唾液に浸み出すこと 共通項目	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間 日の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装材中の対象物質の濃度	消化器官への吸収率
経口		製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が 唾液に浸み出すこと	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 提取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 摂取時間 口の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装材中の対象物質の濃度 包装の厚み	
経口	包装材の中の成分が	製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が唾液に浸み出すこと 共通項目 (包装材について)	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 提取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 日の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装が中の対象物質の濃度 包装の厚み 接触面積	
経口	包装材の中の成分が	製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 関品(食品)の中の成分が唾液に浸み出すこと 共通項目 (包装材について)	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 提取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 互の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装の厚み 接触面積 包装された製品(食品)の量	
経口	包装材の中の成分が	製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が唾液に浸み出すこと 共通項目 (包装材について) 共通項目 (包装された製品(食品)について)	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 提取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 日の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装が中の対象物質の濃度 包装の厚み 接触面積	
経口	包装材の中の成分が	製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が 唾液に浸み出すこと 共通項目 (包装材について) 共通項目 (包装された製品(食品)について) 浸出速度が不明の場合	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 摂取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 口の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装の厚み 接触面積 包装された製品(食品)の量 製品(食品)摂取量	
経口	包装材の中の成分が	製品の中の成分が皮膚へ拡散すること 突発的な摂取 定常的な摂取 製品(食品)の中の成分が唾液に浸み出すこと 共通項目 (包装材について) 共通項目 (包装された製品(食品)について)	(実際は部分的にしか接触しないことを補正する) 製品中の対象物質の濃度 拡散係数 層の厚み 接触時間 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 提取量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 単位時間当たりの摂取量 摂取時間 互の中に含んだ製品(食品)の量 製品(食品)に含まれる対象物質の重量割合 接触面積 初期浸出速度 包装の厚み 接触面積 包装された製品(食品)の量	

# 操作手順

各シナリオの基本操作は同様であるため、操作手順例を以下に示す。



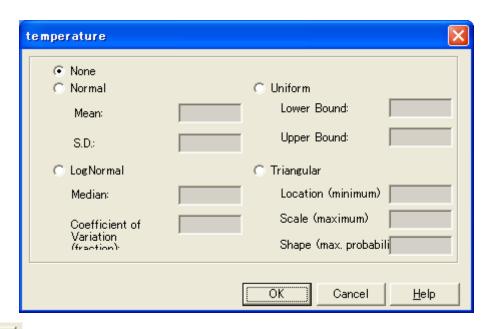
1. 「Compound」のボタンをクリックする。



2. 「application」(温度情報)、「molecular weight」(分子量)、「KOW」(オクタノール/水分配係数)、「vapour pressure」(蒸気圧)を入力する。「compound name」や「CAS number」は入力しても計算結果に影響しない。

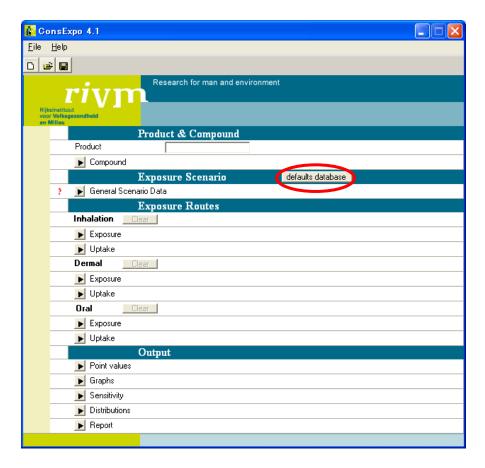


矢印部分をクリックすると単位を変更できる。

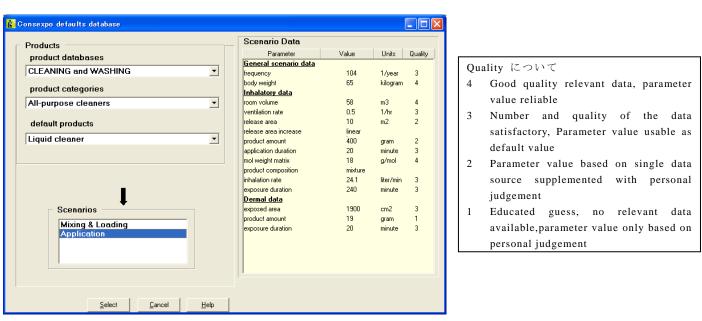


また、 D をクリックすると一定値ではなく、分布値を設定できる。「None」は一定値、「Normal」は正規分布、「LogNormal」は対数正規分布、「Uniform」は一様分布、「Trianglar」は三角分布を意味している。

入力が終了したら「OK」ボタンを押す。

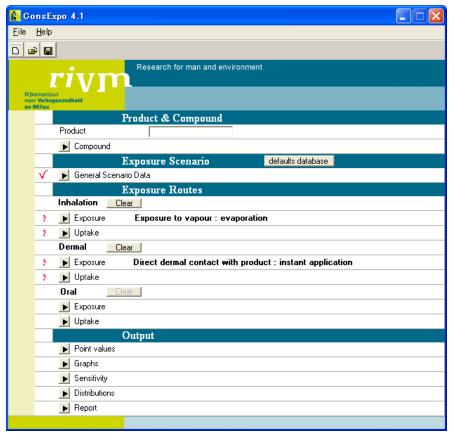


3. 「defaults database」ボタンをクリックする。



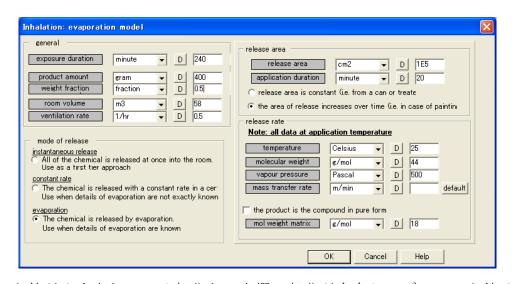
4. この画面ではまず、「product databases」の欄で、使用する製品の大きな分類を項目の中から選択する。次に、「product categories」の欄で製品の分類を選択する。次に、「default products」の欄で製品を選択すると、「Scenarios」の欄に選択した製品で考えられる曝露シナリオが表示されるので、適当なシナリオを選択する。

選択が終了したら、「Select」ボタンをクリックする。



5. 「defaults database」で選択した曝露シナリオに伴って、考えられる曝露経路(Inhalation, Dermal, Oral)が、クエスチョンマークとして表示される。このクエスチョンマークの部分の入力が必要となる。順次クエスチョンマークの隣のボタン(ここでは代表して Inhalationの Exposure について解説)をクリックする。

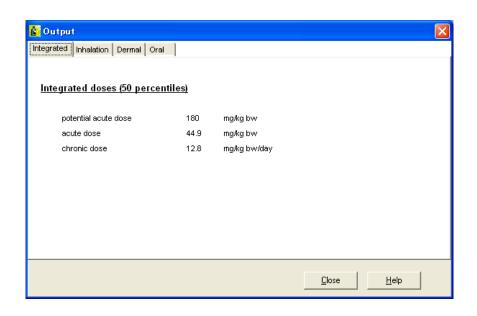
「General Scenario Data」の部分には、デフォルト値が自動的に入力される。

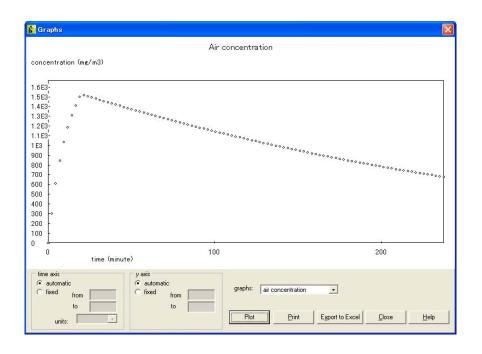


6. デフォルト値が入力されている部分と、空欄の部分が存在し、デフォルト値は任意に変更 することもできるが、空欄になっている部分は値を入力しなければ最終的な計算ができな くなるので、必ず空欄を埋める。



7. 画面左側のクエスチョンマークがチェックマークに変化したことを確認する。確認ができたら「Output」欄にある「Point values」や「Graphs」ボタンをクリックすると結果が表示される。



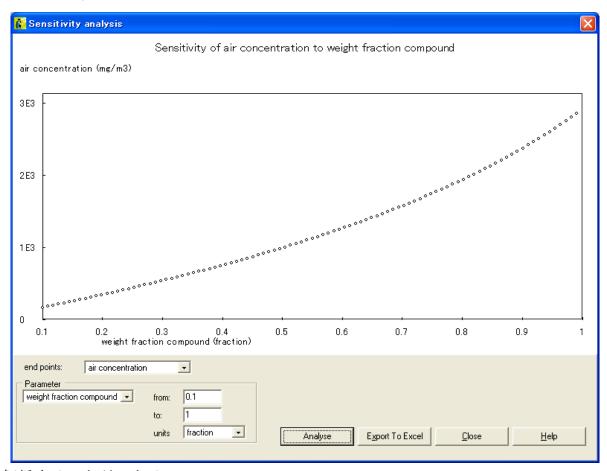


### 【表示される結果一覧】

1. 「Point values」「Graphs」

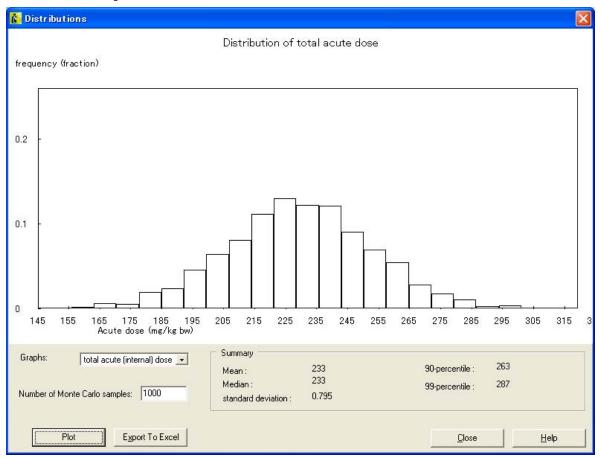
上記参照

### 2. Sensitivity



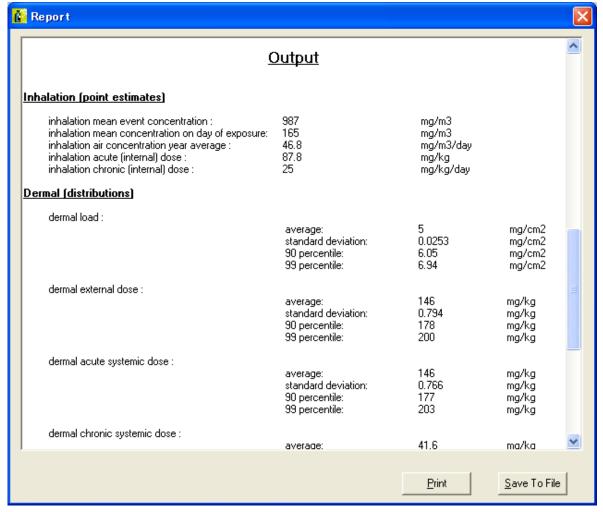
感度解析することができる。

#### 3. | Distributions |



一部の parameter に分布値を設定した場合、設定した parameter に対応する結果を分布で表わすことができる。ただし、PC の性能にもよるが、結果を表示させるまでに 5 分以上かかる場合もある。

#### 4. \[ \text{Report} \]



parameter の設定値と結果の一覧を表示する。ただし、一部の parameter に分布値を設定する と、PC の性能にもよるが、一覧の表示までに 15 分以上かかる場合もある。