

目次

はじめに	iii
① リスクの話をざっくりと	1
1.1 リスク評価の歴史を駆け足で	1
1.2 わからない、そこを何とか	5
1.3 安全と安心は別物？	11
② リスクを計算してみよう	19
2.1 自動車のリスク	20
2.2 水道水のリスクと病原体のリスク	25
③ 化学物質リスク評価の決まり事	30
3.1 生態リスク評価始めます	33
3.2 化学物質管理に関する法律	36
3.3 ヒト健康リスク評価の手続き的な話	40
3.4 生態リスク評価の手続き的な話	43
3.5 もっと生態学を	49
④ 生態リスク評価の新たな視点	54
4.1 管理目標再点検	54
4.2 個体群レベルの評価手法	57
⑤ 種のばらつきを考慮する	65
5.1 種の感受性分布 (SSD)	65
5.2 個体群レベルの SSD	71

5.3	SSD 批判	75
5.4	どちらが多くの種類を守れているか	76
5.5	4章と5章のまとめ	81
⑥	金属の評価手法	85
6.1	変わる有害性	89
6.2	金属の存在形態とリガンドと生物リガンド	93
6.3	生物リガンドモデル (BLM) の基礎	97
6.4	金属の親和定数	100
⑦	化学物質の複合影響	108
7.1	濃度加算 (CA) による有害性予測	110
7.2	CA 予測からずれているんですか	113
7.3	加算性を超える	120
7.4	相乗作用や拮抗作用の出現機構	125
7.5	もっとたくさんの化学物質	134
	付録 複合影響における Loewe の加算性の信頼区間を計算してくれるスクリプト	137
⑧	おわりに～こぼれ話の落ち穂拾い～	142
8.1	今さらながら本書の目的	142
8.2	5% 以下の英雄たち	143
8.3	何でも比べられる theory of everything	144
8.4	最後に規制科学	146
	参考文献～もう少し詳しく知るために～	149
	謝 辞	151
	環境中の化学物質の生態リスク (コーディネーター 巖佐 庸)	154

索引	160
----------	-----

Box

1. 食卓に上る農薬（ほとんどすべてが自然由来）	18
2. 俺のメダカはどっちだぁ	32
3. 不確実係数の謎	48
4. 無影響濃度は影響がない濃度か	51
5. 非常識が研究を動かす，こともある	73
6. メソコスム試験	83
7. カゲロウが死んで何が悪いんだ	88