

「エコ・サンコ・ト」の安全性について

[] ラットにおける急性経口投与毒性試験 (OECD-TG420 準拠)

急性経口投与毒性試験は、(財)化学物質評価研究機構日田事業所で行った。

(1) 試験方法

投与用量 (mg/kg)	投与容量 (ml/kg)	投与濃度 (%)	動物数 雌
2,000	10	20.0	4

投与液の調製：エコ・サンコ・ト原液を 6.0g 正確に秤量し、精製水を加えて 30ml とし、20.0w/v%懸濁液を調製した。

投与：ネラトンカテ - テルを接続した注射筒を用いて、投与前一晚絶食させた 8 週齢のラットに投与し、投与後約 4 時間絶食させた。

(2) 試験観察・検査

死亡例	死亡はみられなかった。
一般状態	投与 1 日後に黒色便が見られたが、投与 2 日後には消失した。毒性学的には意義がない変化と推察される。
体重	観察期間中順調な体重増加を示した。
剖検	いずれのラットにも異常はみられなかった。

(3) 試験結果の要約

ラットに対する急性経口投与毒性は、万国共通分類法のカテゴリ - 5 に分類される。このことは、急性経口投与毒性が極めて弱く、LD50 値は、2,000mg/kg (固形物濃度 29.1%で換算した LD50 値は 582mg/kg となる。)を上回るものと推定された。

[] 土壌の溶出成分分析

「エコ・サンコ・ト」を 30 回散布した量に相当する量を土壌に均一に混和し、30 日間放置して混合土壌 (以下混合土壌という。)を作成した。

その混合前の土壌 (以下土壌という。)及び混合土壌について、環境庁告示第 46 号 (平成 3 年 8 月)「土壌汚染に係る環境基準について」に規定された試験方法で、環境基準に定められている 27 項目について分析を行った。

分析は、埼玉県第569号環境計量証明事業所として登録されている（株）テルナイト技術研究所で行った。

(1) 試験方法

環境庁告示第46号に規定されている試験方法に従って、土壌及び混合土壌について、それぞれ27項目の分析を行った。

(2) 分析結果

項目	エコ・サンコ-ト混合土壌	土 壌	環境基準
カドミウム	ND(0.01 mg/l 未満)	ND(0.01 mg/l 未満)	< 0.01
全シアン	ND(0.1 mg/l 未満)	ND(0.1 mg/l 未満)	不検出
有機燐	ND(0.1 mg/l 未満)	ND(0.1 mg/l 未満)	不検出
鉛	ND(0.005 mg/l 未満)	ND(0.005 mg/l 未満)	< 0.01
六価クロム	ND(0.05 mg/l 未満)	ND(0.05 mg/l 未満)	< 0.05
砒素	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.01
総水銀	ND(0.0005mg/l 未満)	ND(0.0005mg/l 未満)	< 0.0005
アルキル水銀	ND(0.0005mg/l 未満)	ND(0.0005mg/l 未満)	不検出
P C B	ND(0.0005mg/l 未満)	ND(0.0005mg/l 未満)	不検出
ジクロロメタン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.02
四塩化炭素	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.002
1,2-ジクロロエタン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.004
1,1-ジクロロエチレン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.04
1,1,1-トリクロロエタン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 1
1,1,2-トリクロロエタン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.006
トリクロロエチレン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.03
テトラクロロエチレン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.01
1,3-ジクロロプロパン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.002
チウラム	ND(0.005 mg/l 未満)	ND(0.005 mg/l 未満)	< 0.006
シマジン	ND(0.002 mg/l 未満)	ND(0.002 mg/l 未満)	< 0.003
チオベンカルブ	ND(0.01 mg/l 未満)	ND(0.01 mg/l 未満)	< 0.02
ベンゼン	ND(0.001 mg/l 未満)	ND(0.001 mg/l 未満)	< 0.01
セレン	0 . 0 0 4	0 . 0 1 0	< 0.01
フッ素	0 . 1	0 . 5	< 0.8
ほう素	0 . 0 3	0 . 0 3	< 1
銅	0 . 1 5	0 . 1 5	125 未満

注) ND:検出下限未満

単位: mg/l

(3) 考察

エコ・サンコ-トを散布することによる土壌汚染は、無いと判断される。