

## 8. 付録

### (1) 論文検索式

#### (A) 検索式の種類

<A>:発がん性、遺伝毒性等の用語

<B>:リスク関係、統計処理の用語

<C>:ヒトや実験動物に対する毒性、ヒトへのアレルギー性

#### (B) 検索式

##### (a) 個別物質の検索

(個々の物質を表す用語) AND (<A> AND <B> OR <C>)

- ・ いずれのデータベースの検索結果でもヒット件数が20件に満たない場合は <A> AND <B> OR <C>を<A> OR <B> OR <C>に変更して検索
- ・ 各物質の評価年以降または前回調査以降で抄録付きのものに限定
- ・ 最終的に目検によりヒット文献を選定

##### (b) レビュー記事の検索

(<A> AND <B> OR <C>) AND (食品添加物? OR 食品添加剤?)

STNでは (<A> AND <B> OR <C>) AND (FOOD(w)ADDITIV?)

(検索手法によりレビュー記事に限定する)

- ・ 前回調査時(2004年調査時)以降データベースに収録されたもので抄録付きのものに限定
- ・ 最終的に目検によりヒット文献を選定

#### (C) 対象データベース毎の検索式

個別物質およびレビュー記事の検索式に入力する<A>、<B>、<C>の入力値は以下のとおりである。

##### (a) JOIS(JSTPlus,JMEDPlus)の検索式

<A>

発癌? OR 発がん? OR 変異? OR 染色体異常? OR 遺伝毒性? OR 催奇形性? OR 生殖毒性? OR 発生毒性? OR 一般薬理? OR

CANCER? OR CARCINOGEN? OR TUMOR? OR MUTAGEN? OR CHROMOSOME (W)ABERRATION  
OR GENOTOXIC? OR TERATOGEN? OR REPRODUCT?(W)TOXIC? OR DEVELOPMENT?(W)TOXIC?  
OR GENERAL(W)PHARMACOLOG?

<B>

実質的安全? OR 実質安全? OR 耐容一日摂取? OR 耐容1日摂取? OR 許容一日摂取? OR 許容1日摂取? OR 最大摂取? OR 最大許容? OR 許容上限? OR 1日許容? OR 一日許容? OR 閾値? OR しきい値? OR

VIRTUALLY(W)SAFE(W)DOSE? OR TOLERABLE(W)DAILY(W)INTAKE? OR  
MAXIMUM(W)RESIDUE(W)LIMIT? OR ACCEPTABLE(W)DAILY(W)INTAKE OR THRESHOLD OR

外挿? OR 統計 OR 低用量 OR PROBIT? OR WEIBULL? OR

EXTRAPOLATION OR STATISTICAL OR LOW(W)DOSE OR PROBIT? OR WEIBULL?

リスク? OR 評価? OR 安全評価 OR 安全性評価 OR 法規制 OR 指針 OR 政府 OR 不確実計数  
OR 安全係数 OR ベンチマーク用量 OR エンドポイント OR 線形マルチステージ? OR モデル OR  
RISK? OR ENDPOINT OR LMS OR EPA OR FDA OR JMPR OR JECFA OR ICPS OR WHO OR OECD  
OR UNCERTIFICATION(W)FACTOR OR BENCHMARK(W)DOSE OR LINEARIZED(W)MULTI-STAGE

OR LINEARIZED(W)MULTI(W)STAGE OR MODEL

<C>

(急性毒性? OR 亜慢性毒性? OR 慢性毒性?) AND (マウス OR ラット OR イヌ OR ヒト) OR (アレルギー? OR アレルゲン?) AND (臨床試験 OR 症例報告 OR ヒト OR ボランティア) OR (ACUTE OR SUBCHRONIC OR CHRONIC)(W)TOXIC? AND (MOUSE OR MICE OR RAT# OR DOG#) OR (ALLERGEN# OR ALLERGY) AND (CLINICAL(W)(TEST OR TRIAL) OR CASE(W)REPORT# OR VOLUNTEER OR HUMAN)

(b) STN(TOXCENTER)の検索式

<A>

CANCER? OR CARCINOGEN? OR TUMOR? OR MUTAGEN? OR CHROMOSOME ABERRATION OR GENOTOXIC? OR TERATOGEN? OR REPRODUCT?(W)TOXIC? OR DEVELOPMENT?(W)TOXIC? OR GENERAL PHARMACOLOG?

<B>

VIRTUALLY SAFE DOSE? OR TOLERABLE DAILY INTAKE? OR MAXIMUM TOLERATED DOSE? OR MAXIMUM RESIDUE LIMIT? OR ACCEPTABLE DAILY INTAKE? OR THRESHOLD OR RISK? OR ENDPOINT OR LMS OR EPA OR FDA OR JMPR OR JECFA OR ICPS OR WHO OR OECD OR UNCERTIFICATION FACTOR OR SAFETY FACTOR OR BENCHMARK DOSE OR UNLINEARIZED MULTI STAGE OR MODEL

<C>

(ACUTE OR SUBCHRONIC OR CHRONIC)(1W)TOXIC? AND (MOUSE OR MICE OR RAT# OR DOG# OR HUMAN) OR (ALLERGEN# OR ALLERGY) AND (CLINICAL(W)(TEST OR TRIAL) OR CASE REPORT# OR VOLUNTEER OR HUMAN)

※1 今回調査対象となっているメタノールとビタミンAとL-グルタミン酸アンモニウムは、STNでは上記検索とは別にサブヘディングに副作用が組み合わされて索引されている文献を検索し、目検による抽出をおこなった。検索したSTNのファイルは以下の通りである。

- ・メタノール…EMBASEとMEDLINE
- ・ビタミンA…FSTAとMEDLINEとEMBASE
- ・L-グルタミン酸アンモニウム…TOXCENTERとFSTAとEMBASE

※2 さらに、検索結果が多かった物質については、下記の観点で目検による抽出を行った。

- ・ヒドラジン…吸入している(気体)毒性は除く。
- ・ビタミンA…軟膏のような外用薬で使っているものを除く。(ヒトに限定すると文献が少なくなりすぎるので)哺乳類以外は除く。
- ・メタノール…吸入している(気体)毒性は除く。メタノールによる環境汚染は除く。