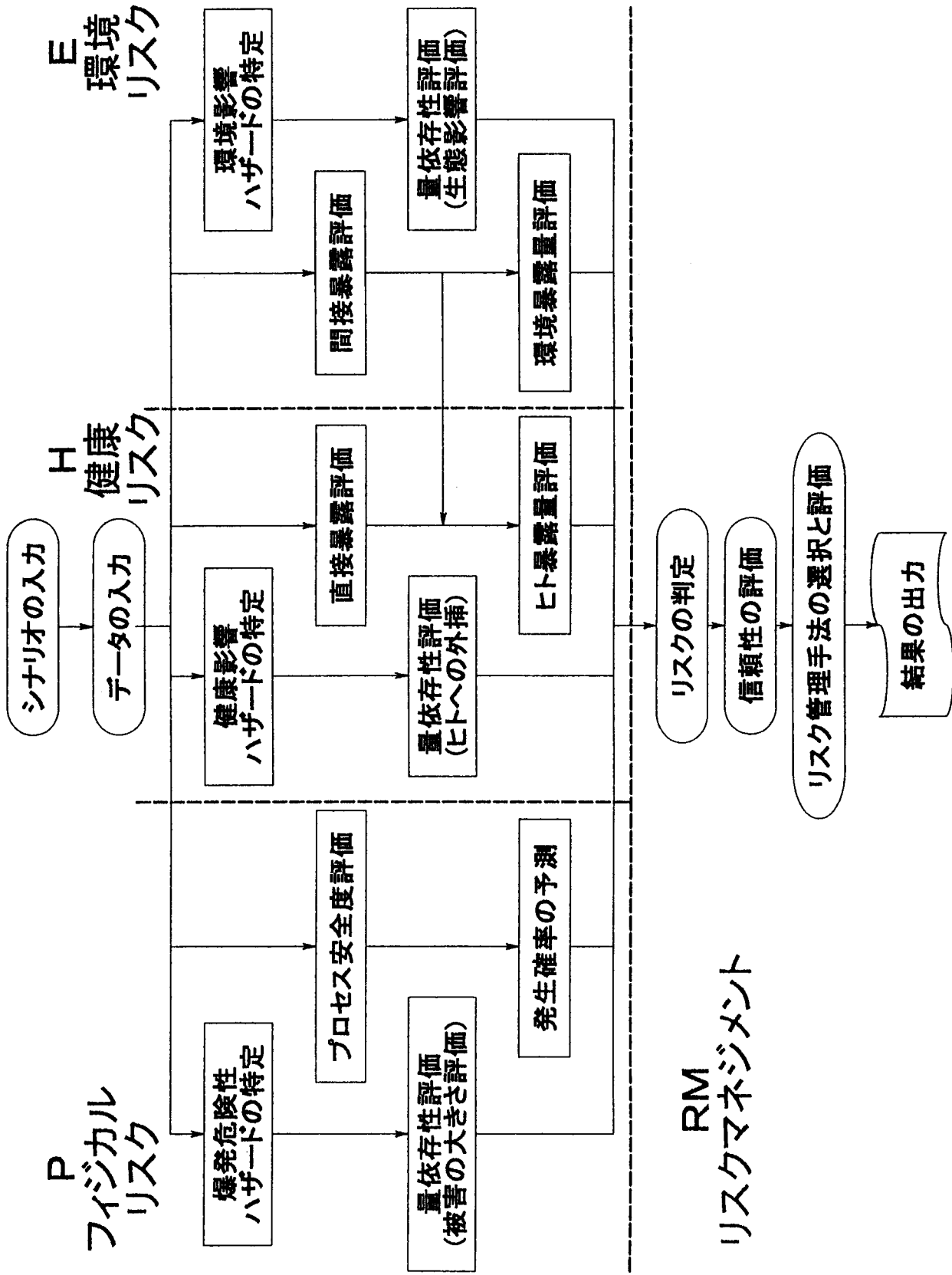


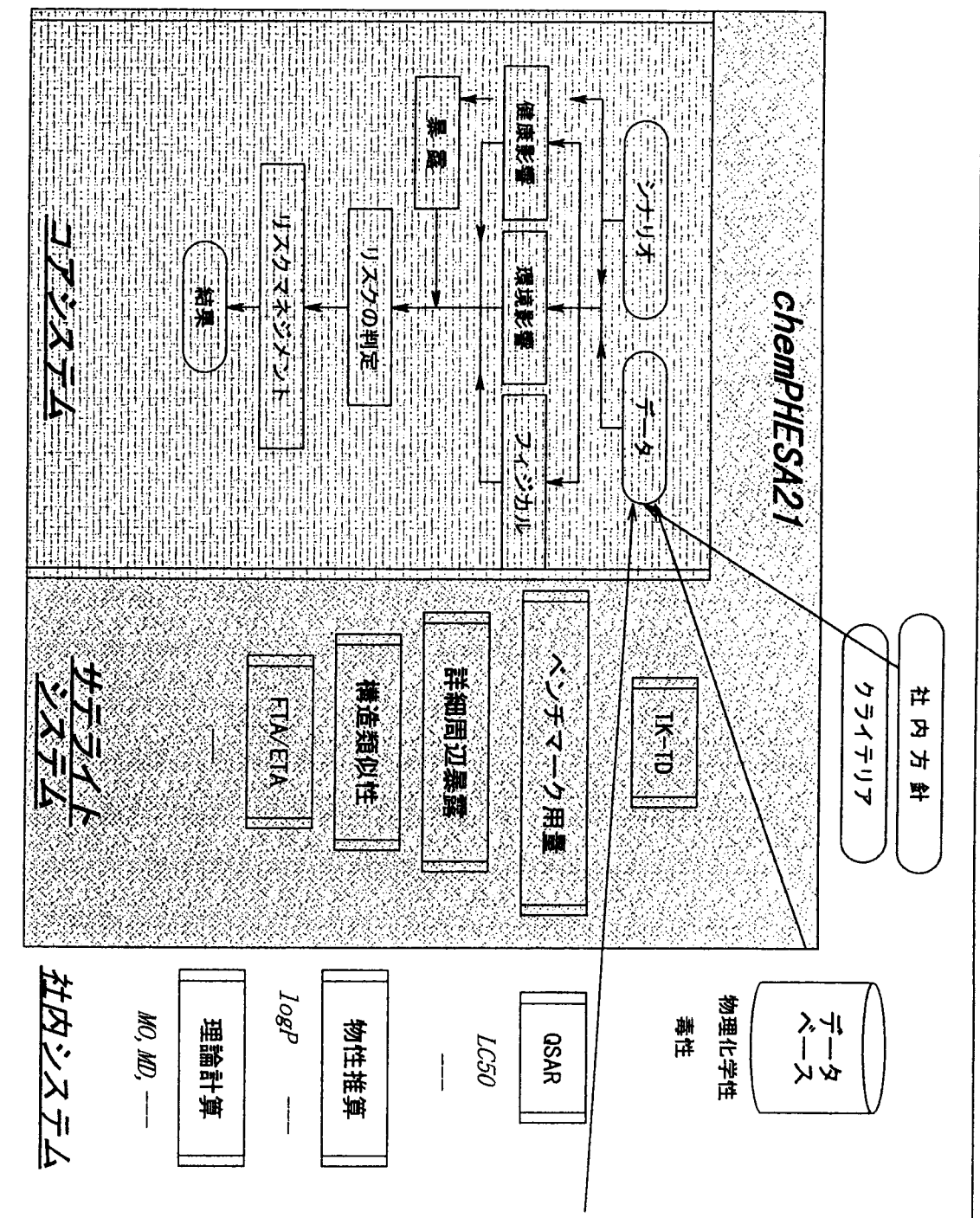
リスクアセスメント・システム
(Chem PHESA – 21) について

花井 莊輔

日本化学工業協会化学物質総合安全管理センター

化学物質のリスクアセスメント概念図





chemPHESA21

社内方針

クライテリア

TK-ID

ベンチマーク用量

詳細周辺暴露

構造類似性

FTN/ETA

データベース

物理化学性

毒性

データベース

インターネット

オンライン

ECDIN

MEDLINE

RTECS

TOXLINE

IRIS

CA

物性推算

logP

理論計算

MO, MD, ---

物性推算

NUMERICA

コアシステム

サブサイトシステム

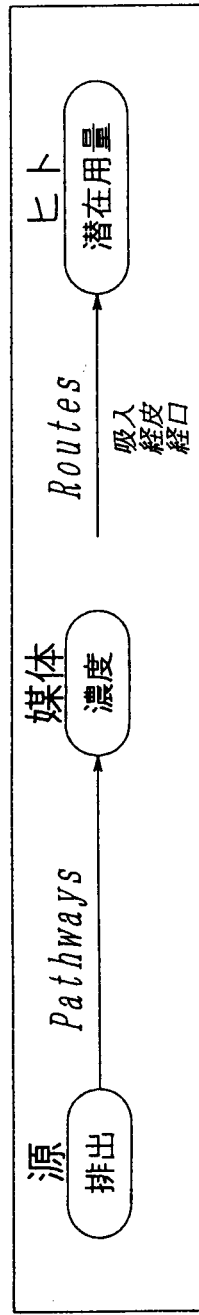
社内システム

社外システム

暴露評価のためのモデル

1 直接暴露

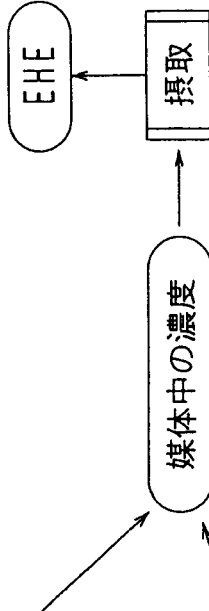
作業現場/消費者



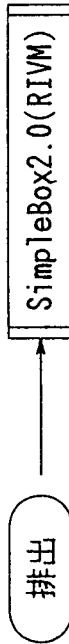
2.1 間接暴露—定常状態

局所

Estimated Human Exposure



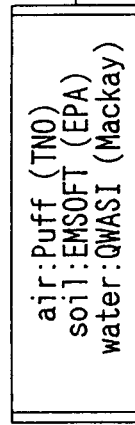
地域/広域



2.2 間接暴露—非定常状態

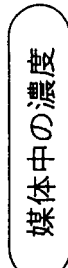
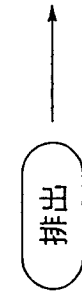
(サライシステム)

局所

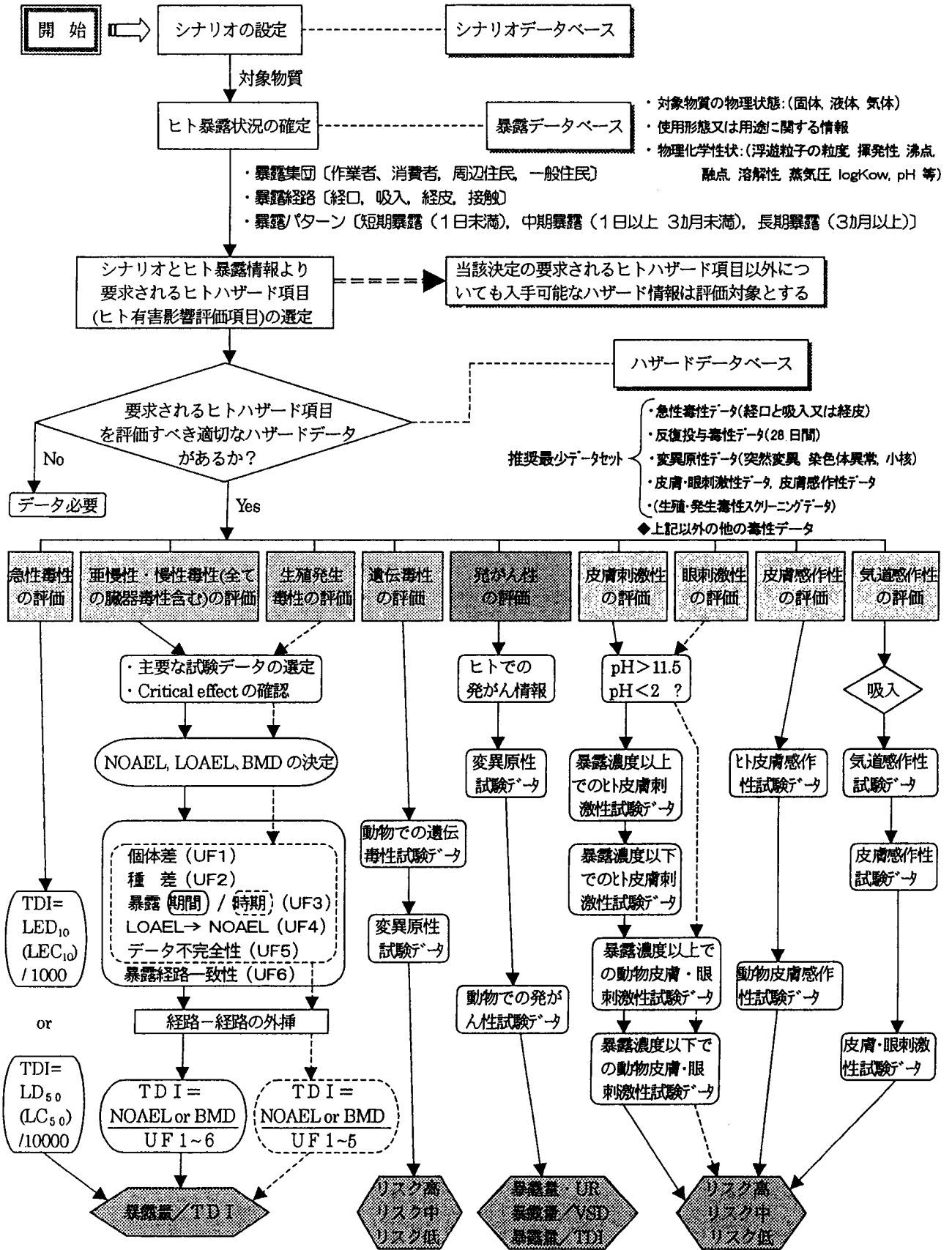


3 詳細局所解析

(サライシステム)



ヒト健康影響評価システムの概略フロー



リスクの総合評価の考え方

