

C-1007

化学物質の複合暴露による健康リスク評価に関する分子毒性学的研究

厚生労働省 国立医薬品食品衛生研究所

複合暴露による遺伝子発現変動データベース*の構築開始

*最終目標である複合暴露影響評価・予測システムの基盤DBとなる。

複合暴露トキシコデータベース*

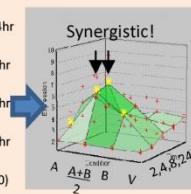
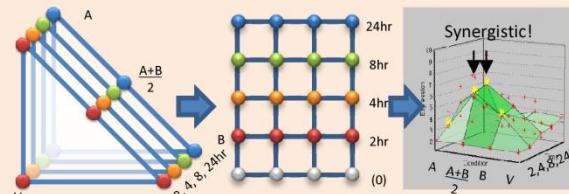


Perceelome Database



健康影響評価・予測

トキシコゲノミクス技術による複合暴露評価手法の確立



- PerceelomeExplorerによる複合暴露トキシコDB & PerceelomeDBの一括参照
- *in silico* プロモータ解析等による健康影響評価や分子毒性機序解析

健康影響に関する可能性のある遺伝子発現レベルの複合暴露影響の発見

CCl₄ × トルエンの複合暴露影響の解析

肺におけるCry61遺伝子の相乗発現

肺における細胞外マトリックス関連遺伝子(amphiregulin等)の相乗発現

ディート × ペルメトリルの複合暴露影響の解析

肝におけるミトコンドリア電子伝達系遺伝子群の相殺発現

DEHP × ビスフェノールAの複合暴露影響の解析

肝におけるコレステロール生合成遺伝子群の相殺発現

肝における薬剤耐性トランスポーター遺伝子(Abcc3)の相乗発現

複合暴露影響の分子機序解析

各々の複合暴露実験の候補遺伝子群において共通する転写因子結合部位の抽出

各々の複合暴露実験の候補遺伝子群における転写因子コンビネーション解析

→単回複合投与による毒性分子機序の解明

