

2. 最終処分場におけるダイオキシン類濃度の概要

浸出水、放流水、周辺地下水および発生ガスについて、これまで測定されたダイオキシン類の濃度範囲は図9のとおりである。

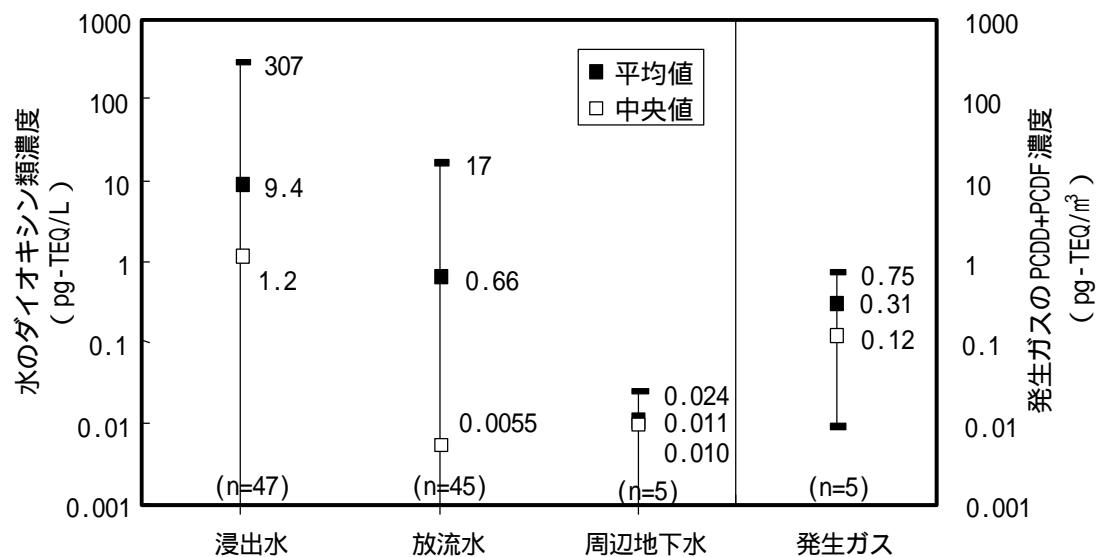


図9 最終処分場の浸出水等のダイオキシン類濃度範囲

資料

- (原水、放流水) 環境庁：平成11年度ダイオキシン類に係る最終処分基準設定調査
 環境庁：平成10年度ダイオキシン類緊急実態等調査
 環境庁：平成10年度最終処分場環境保全対策調査
 環境庁：平成10年度最終処分場環境保全対策調査
 (地下水)
 (発生ガス) 白石寛明ら：廃棄物埋立処分場からのダイオキシン類の負荷量調査，
 第7回環境科学討論会，pp.120-121 (1998)
 A. Pieper, et, al : Determination of PCDD/F for hazard assessment
 in a municipal landfill contaminated with industrial sewage sludge ,
 Chemosphere , 34 , pp.121-129 (1997)
 (財)廃棄物研究財団：最終処分場における環境微量汚染物質対策に関する研究
 (平成11年3月)

3. 放流水等に含まれるダイオキシン類濃度の分布

環境庁が平成10年度および11年度に測定を行った最終処分場からの浸出水及び放流水におけるダイオキシン類濃度は図10のとおりである。

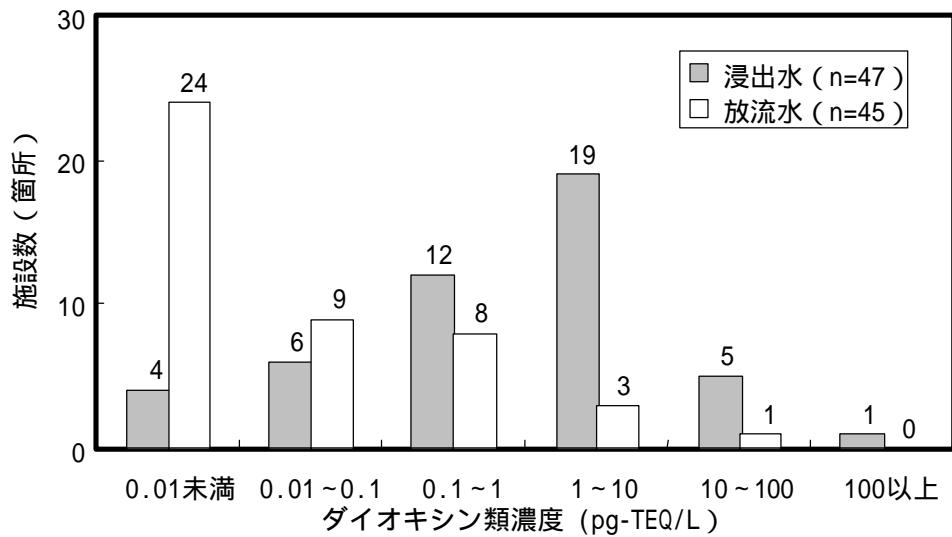


図10 最終処分場の浸出水および放流水のダイオキシン類濃度

資料 環境庁：平成11年度ダイオキシン類に係る最終処分基準等設定調査

環境庁：平成10年度ダイオキシン類緊急実態等調査

環境庁：平成10年度最終処分場環境保全対策調査

注) 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の管理型最終処分場を調査対象とした。

(参考)

(1) 自治体アンケート調査結果

最終処分場における浸出水および放流水の、平成9年度または平成10年度に設置者等によって測定されたPCDD+PCDF濃度は図11のとおりである。

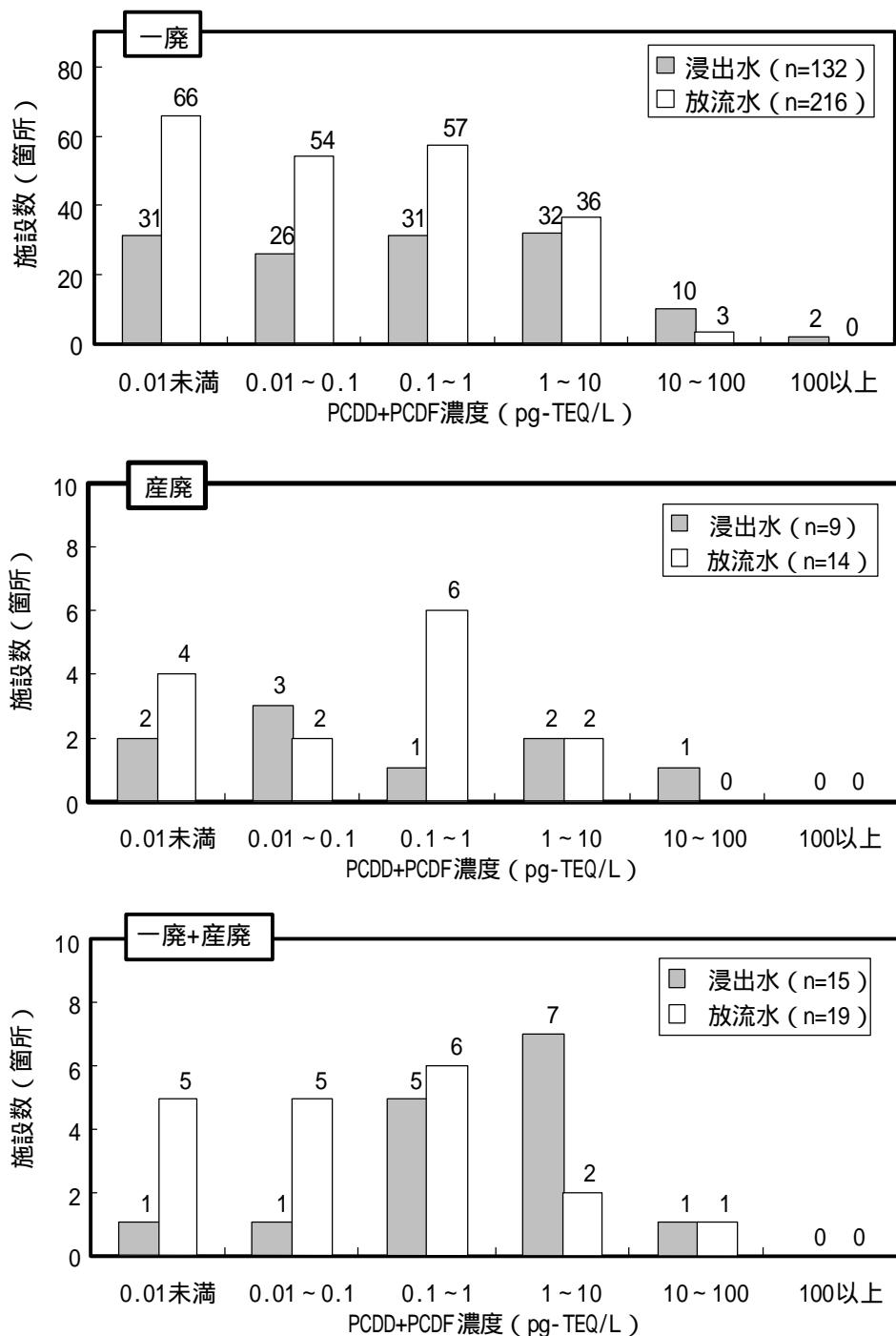


図11 最終処分場の浸出水および放流水のPCDD+PCDF濃度

資料 環境庁・厚生省：都道府県及び政令市に対するアンケート調査（平成11年度集計結果）

(2) 全国産業廃棄物連合会調査結果

社団法人全国産業廃棄物連合会により行われた調査（平成11年実施）によると、最終処分場における浸出水及び放流水のPCDD+PCDF濃度は図12のとおりである。

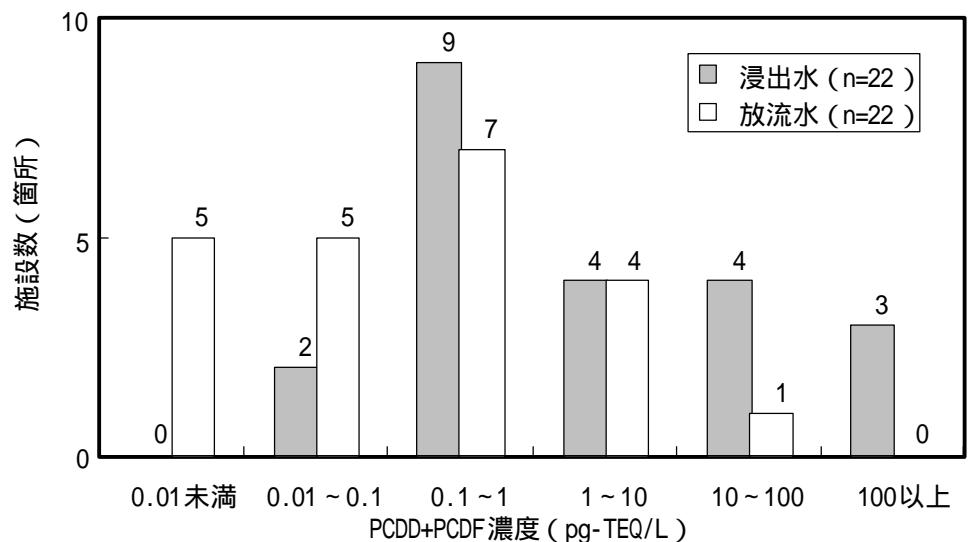


図12 管理型最終処分場における浸出水および放流水のダイオキシン類濃度

資料 社団法人全国産業廃棄物連合会調査（平成11年度実施）

4. ダイオキシン類と他の物質との相関について

浸出水および放流水に含まれるダイオキシン類と他の物質との相関は図13-16のとおりである。

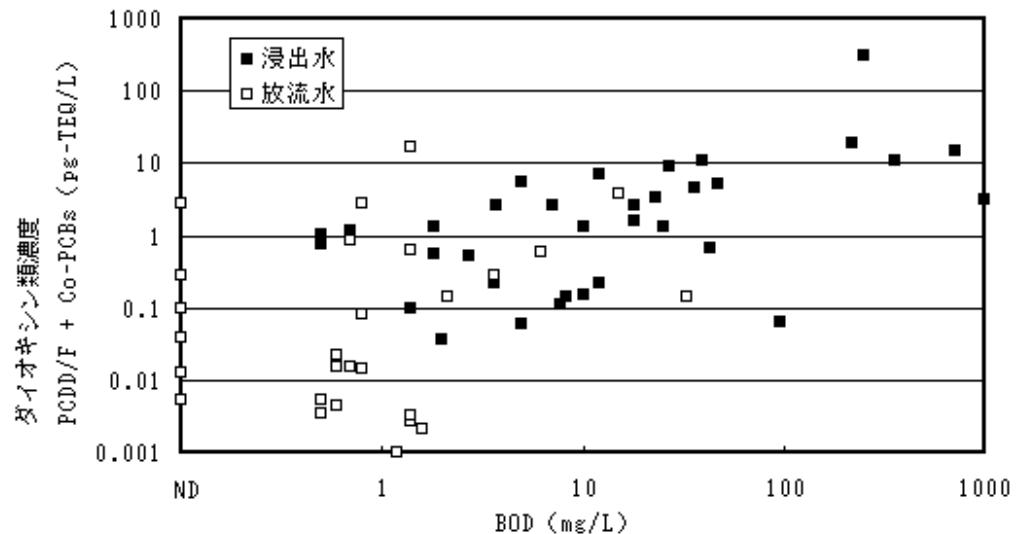


図13 BODとダイオキシン類濃度の相関

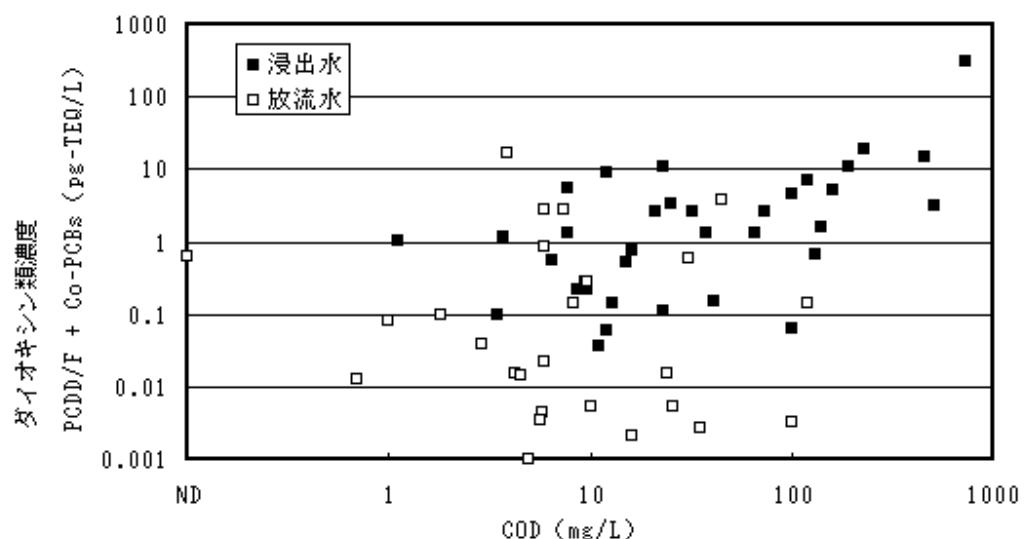


図14 CODとダイオキシン類濃度の相関

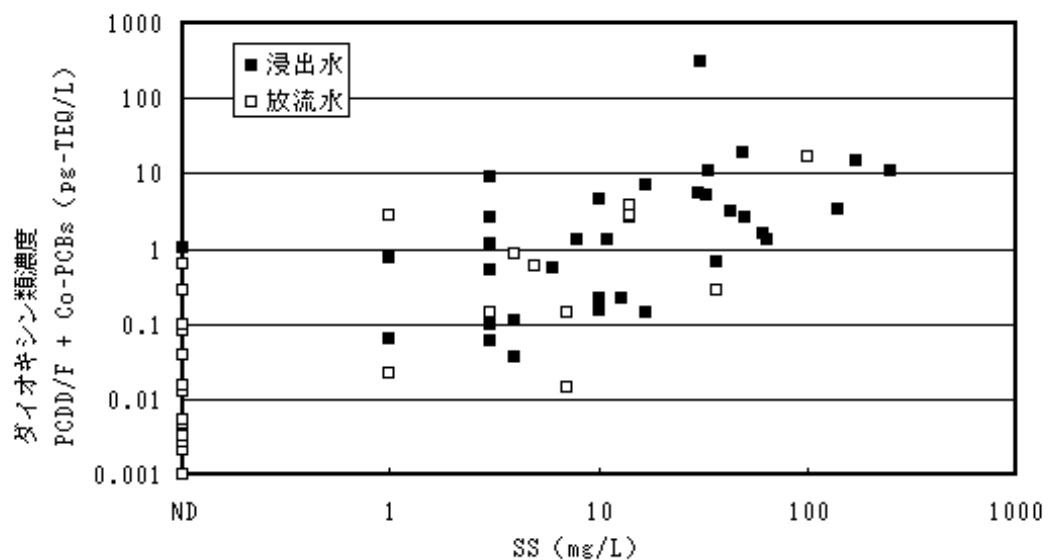


図15 SSとダイオキシン類濃度の相関

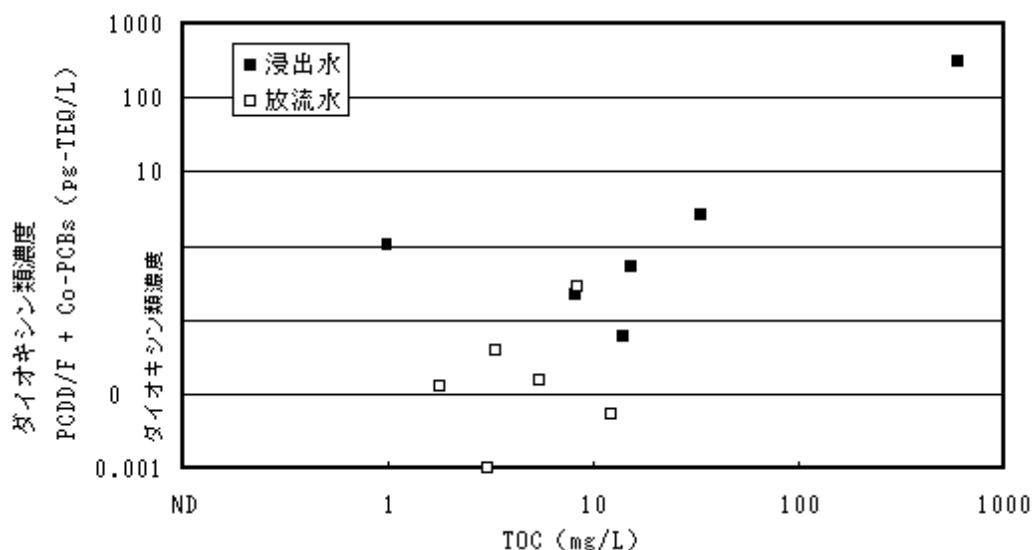


図16 TOCとダイオキシン類濃度の相関

資料 環境庁：平成11年度ダイオキシン類に係る最終処分基準等設定調査
 環境庁：平成10年度ダイオキシン類緊急実態等調査
 環境庁：平成10年度最終処分場環境保全対策調査

5. 浸出水処理施設におけるダイオキシン類の除去状況

1) 各処理プロセスでの除去例

浸出水処理施設の各処理プロセスにおけるダイオキシン類の除去状況の例を図17に示す。

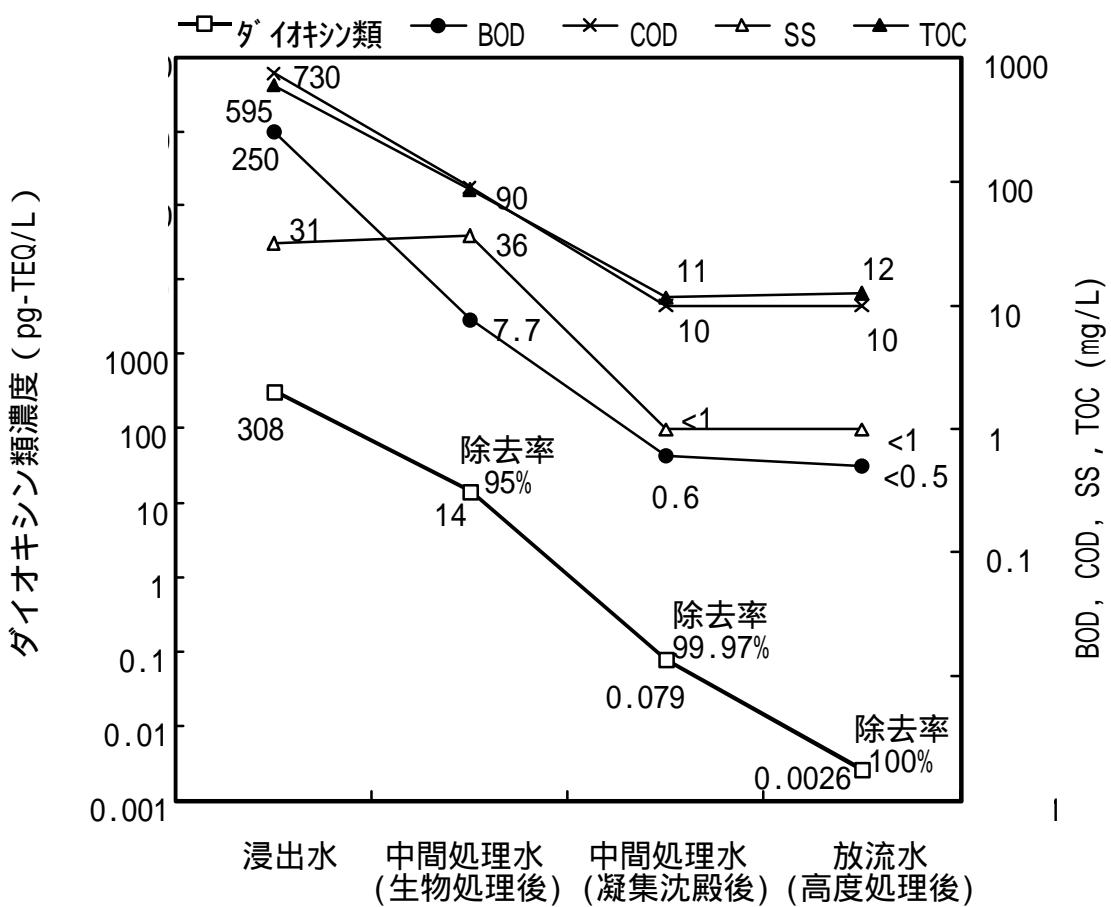


図17 浸出水処理施設におけるダイオキシン類除去の例

資料 環境庁：平成10年度最終処分場環境保全対策調査

注) ここでの高度処理は酸化分解、砂ろ過、活性炭吸着による。

