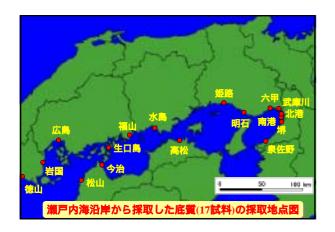
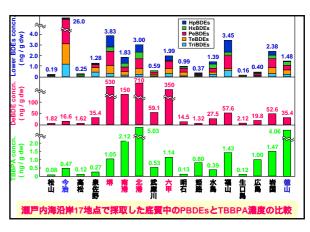


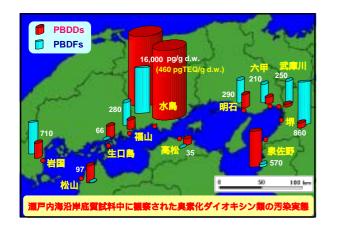


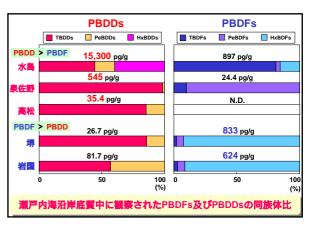
## 【本日の講演内容の概要】

- 1 瀬戸内海沿岸より採取した底質試料中の臭素化業燃剤BFRs (PBDEs,TPBPA)及び臭素化ダイオキシン類(PBDDs/DFs)の汚染実態
- 2 BFRsの熱及び光分解試験結果を基礎とした底質中のPBDDs/DFs の生成パターンの分類
- 3 1986~2000年の臭素系離燃剤(PBDEs,TBBPA)の需要量の経年変化 と長期保存魚(ボラ;大和川河口で捕獲)中の蓄積濃度変動との相関性
- 4 大阪湾で生息する魚介領中のPBDEs,PCDDs/DFs,PXDDs/DFs及び PBDDs/DFsの汚染レベル
- 5 母乳試料を用いたPBDEsとダイオキシン類による人体汚染実態
- 6 母乳、牛乳及び粉ミルクの汚染レベルの比較
- 7 授乳によって乳児へ移行するPCDDs/DFs, PXDDs/DFs, PBDDs/DFs の総負荷量 (pg-TEQ/kg/day) の評価
- 8 臭素系環境汚染物質の今後の課題

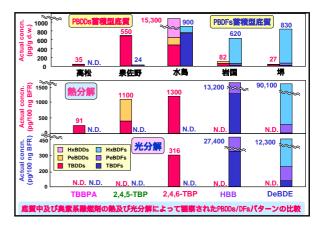








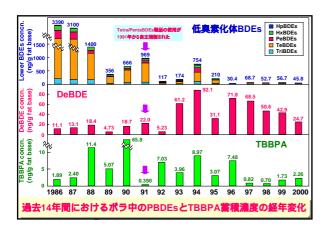


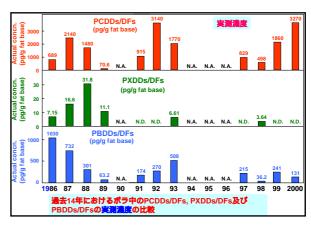


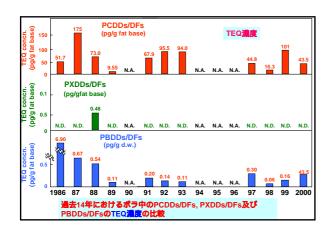
## 【まとめ1】

- 1 瀬戸内海沿岸より採取した底質中のPBDEsとTPBPAを比較した場合、人口及び工場密集地域の試料の汚染度が相対的に高い。また、検出されたPBDEsの殆どがDEBDEであることが観察された。
- 2 水島で採取した底質中にPBDDs/DFsが16,000 pg/g d.w. (460 pgTEQ/g d.w.)の極めて高濃度の汚染が検出された。とりわけ、その汚染の殆どがTeBDD及びPeBDDであることが認められた。
- 3 瀬戸内海沿岸より採取した17地点の底質試料の汚染パターンを 解析したところ、PBDDs蓄積型底質とPBDFs蓄積型底質に分類 が可能であることが観察された。
- 4 5種のBFRsの熱及び光分解試験結果より、応賀中のPBDDs/DFs の生成パターンは、その地域のプラスチック製造工場等で使用さ れている業燃剤の種類に起因している可能性が示唆された。









## 【まとめ 2】

- 1 1986~2000年のPBDEsの需要量の経年変化と長期保存魚(ポラ)中のPBDESの蓄積濃度の変動との関係を解析した結果、両者にはかなり高い関連性が観察された。一方、TBBPAには、相関性が観察されず、本物質は、環境及び生体中では易分解性の性質を有していることが考察された。
- 2 ポラ中のPBDEsの蓄積濃度変動レベルとPCDDs/DFs, PXDDs/DFs及びPBDDs/DFsのそれとを比較した場合、PBDEsと PBDDs/DFsとの濃度変動パターンに関連性があることが認められた。
- 3 大阪湾で生息する魚介類中のPCDDs/DFs,PXDDs/DFs及び PBDDs/DFs の汚染レベルは、それぞれ11,0~110, ND~1.1 及び ND~0.48 pg TEQ/g fat baseであった。一方、PBDEsの汚染レベ ルに関しては、17~71 ng /g fat baseの範囲であった。

