

都内環境から見た環境媒体間の ダイオキシン類の挙動

東京都環境科学研究所

表 1 東京都内のダイオキシン類の排出量 (g-TEQ/年)

		平成10年度	平成12年度	平成13年度
大 気 へ の 排 出	一般廃棄物焼却炉	39.57	15.83	8.89 (53%)
	産業廃棄物焼却炉	9.85	2.11	2.26 (13%)
	小型廃棄物焼却炉	12.61	9.23	5.02 (30%)
	製鋼用電気炉	0.28	0.34	0.1 (1%)
	火葬場	-	0.19-0.41	0.19-0.42 (2%)
	自動車排出ガス	-	0.13	0.13 (1%)
	計	62.31	28.05	16.82 (99.96%)
水 へ の 排 出	廃棄物関連施設	-	0.0014	0.0005
	下水道終末施設	-	0.129	0.0687
	計	-	0.1304	0.0692 (0.04%)
合計		-	28.18	16.89 (100%)

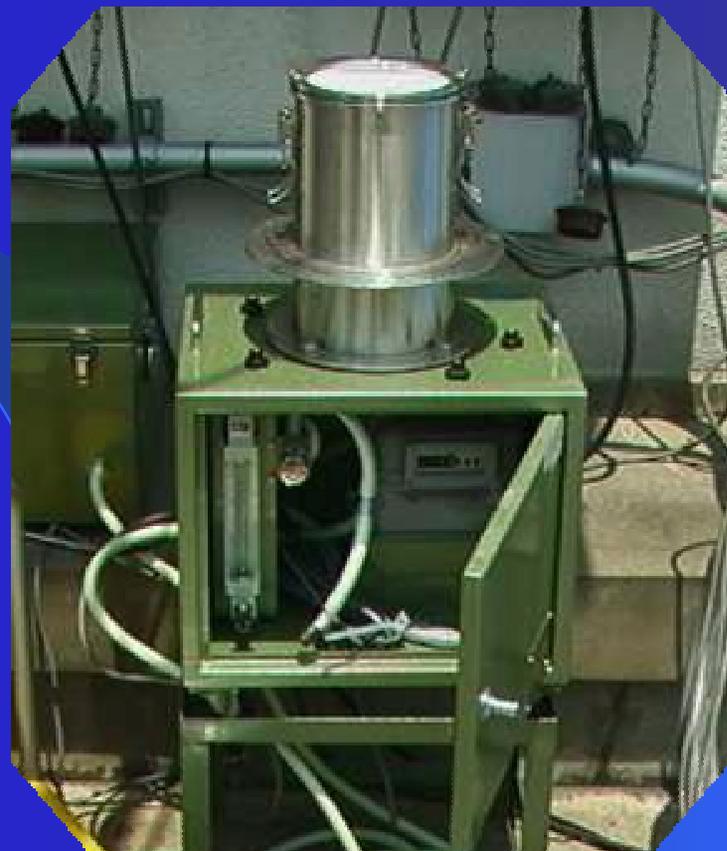
(東京都環境局)

環境科学研究所(江東区)

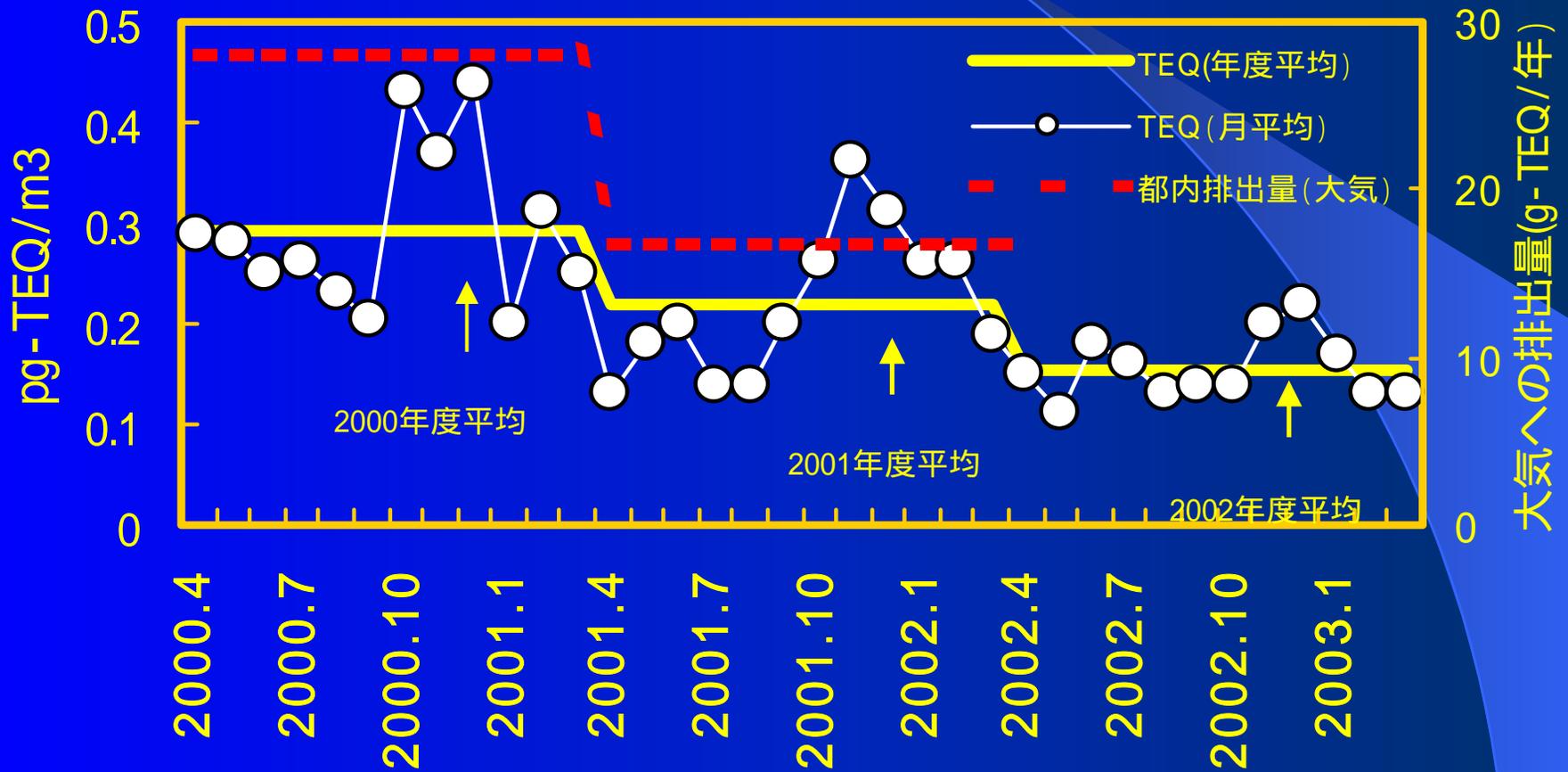


Hi-vol sampler

Low-vol sampler

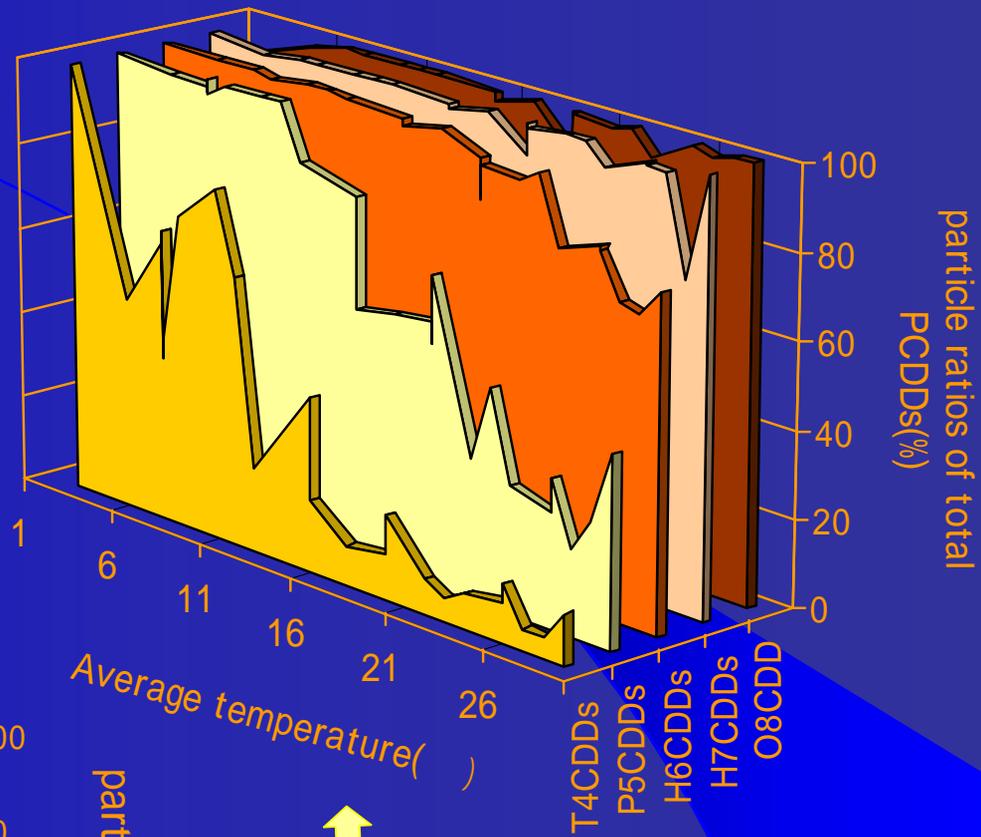
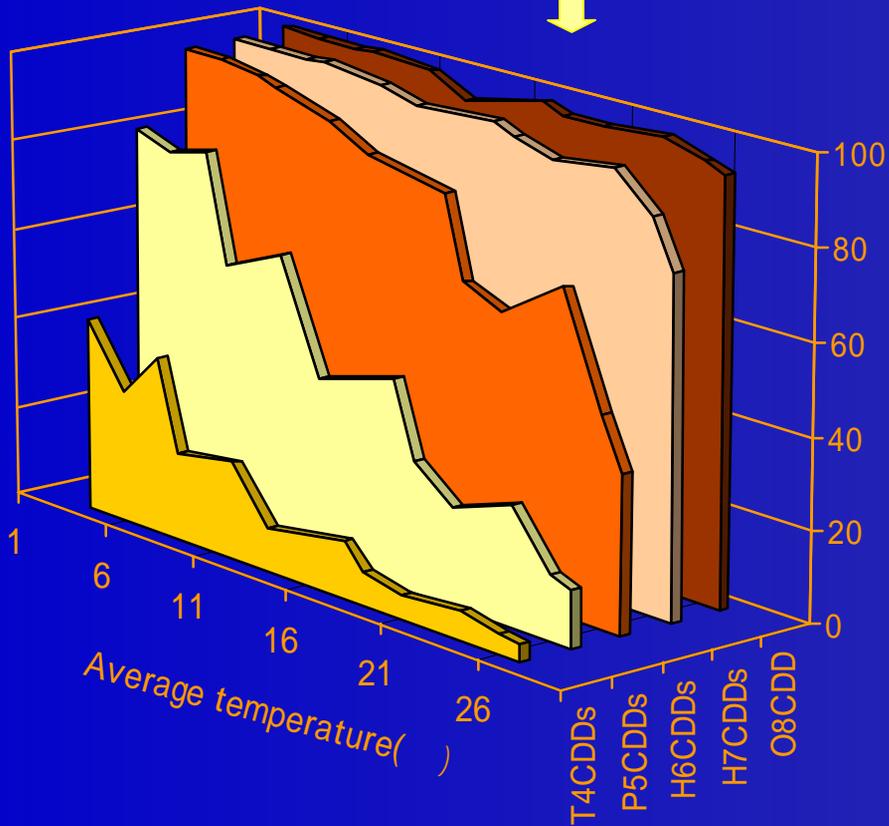


都環研(江東区)の大気中ダイオキシン類 濃度変動と都のインベントリ

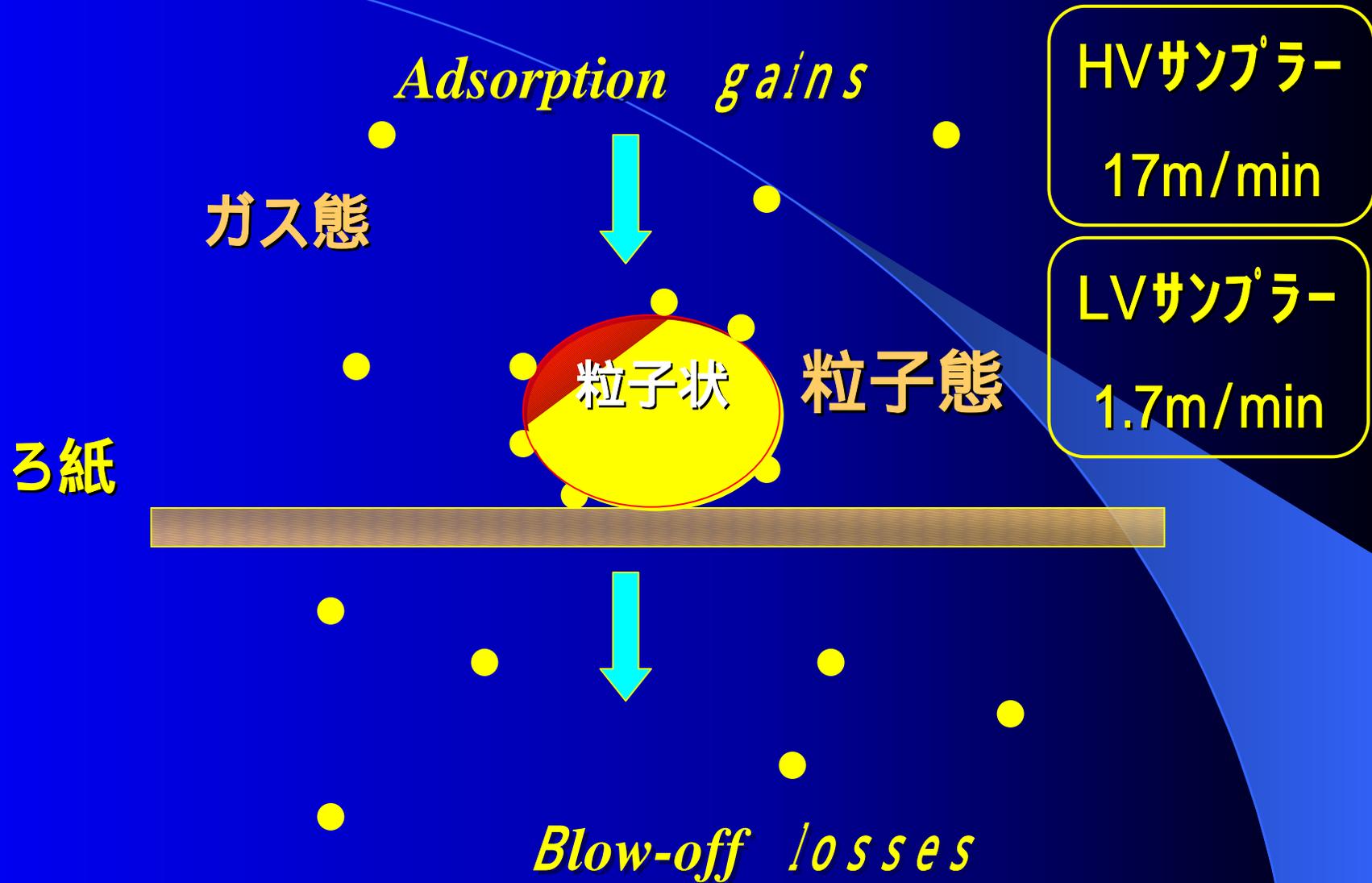


平均気温と PCDD同族体

LV- sampler

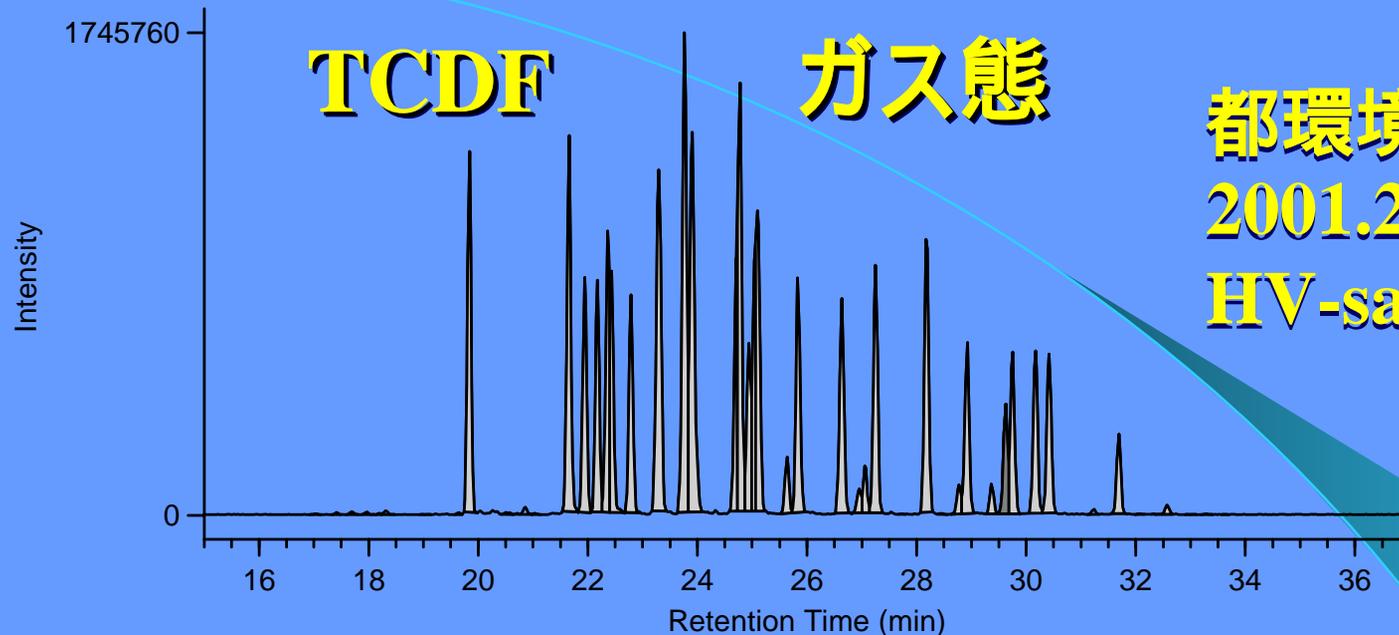


HV- sampler



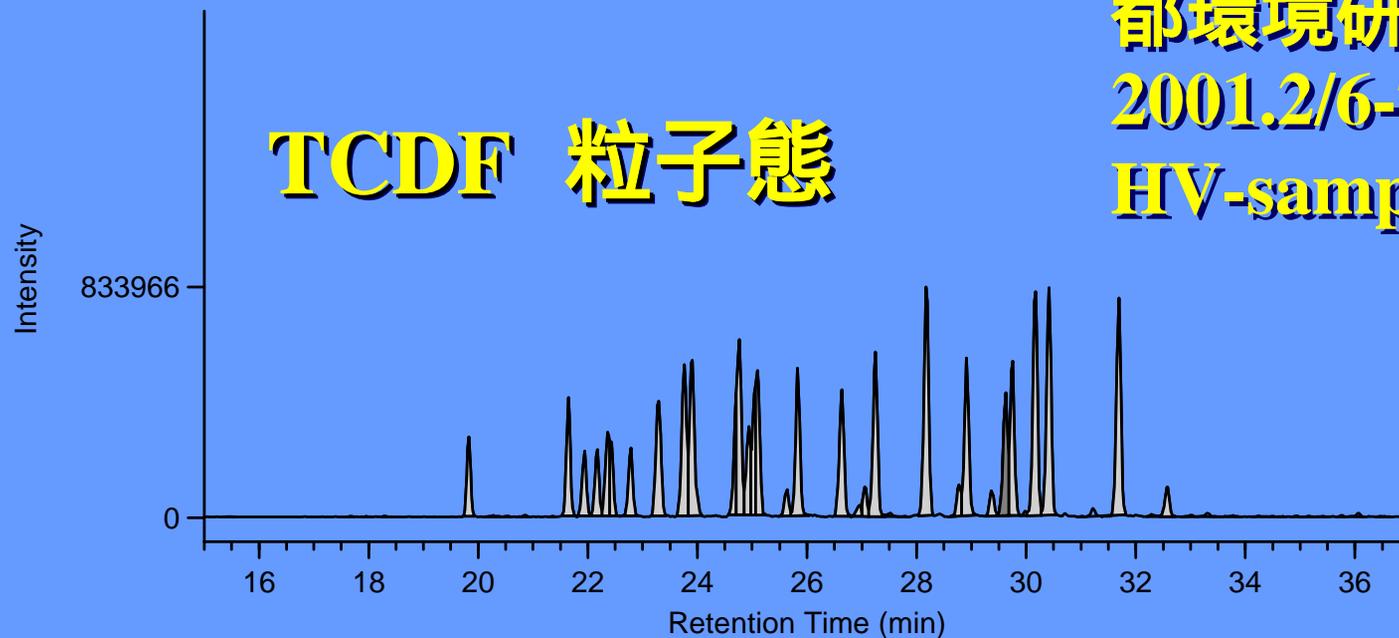
ろ紙表面におけるダイオキシン類得失

HV2P-fr3

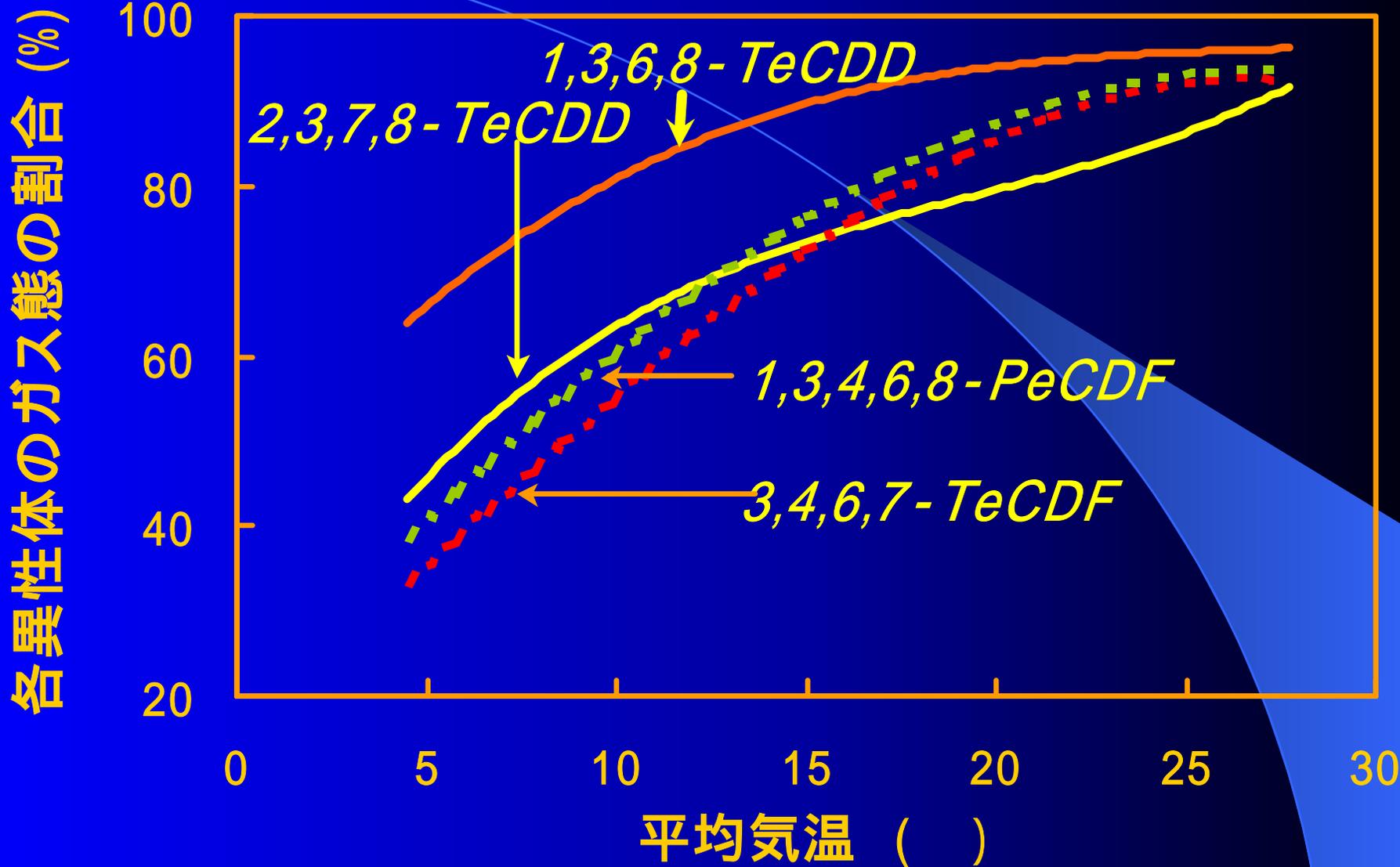


都環境研究所大気
2001.2/6-7
HV-sampler

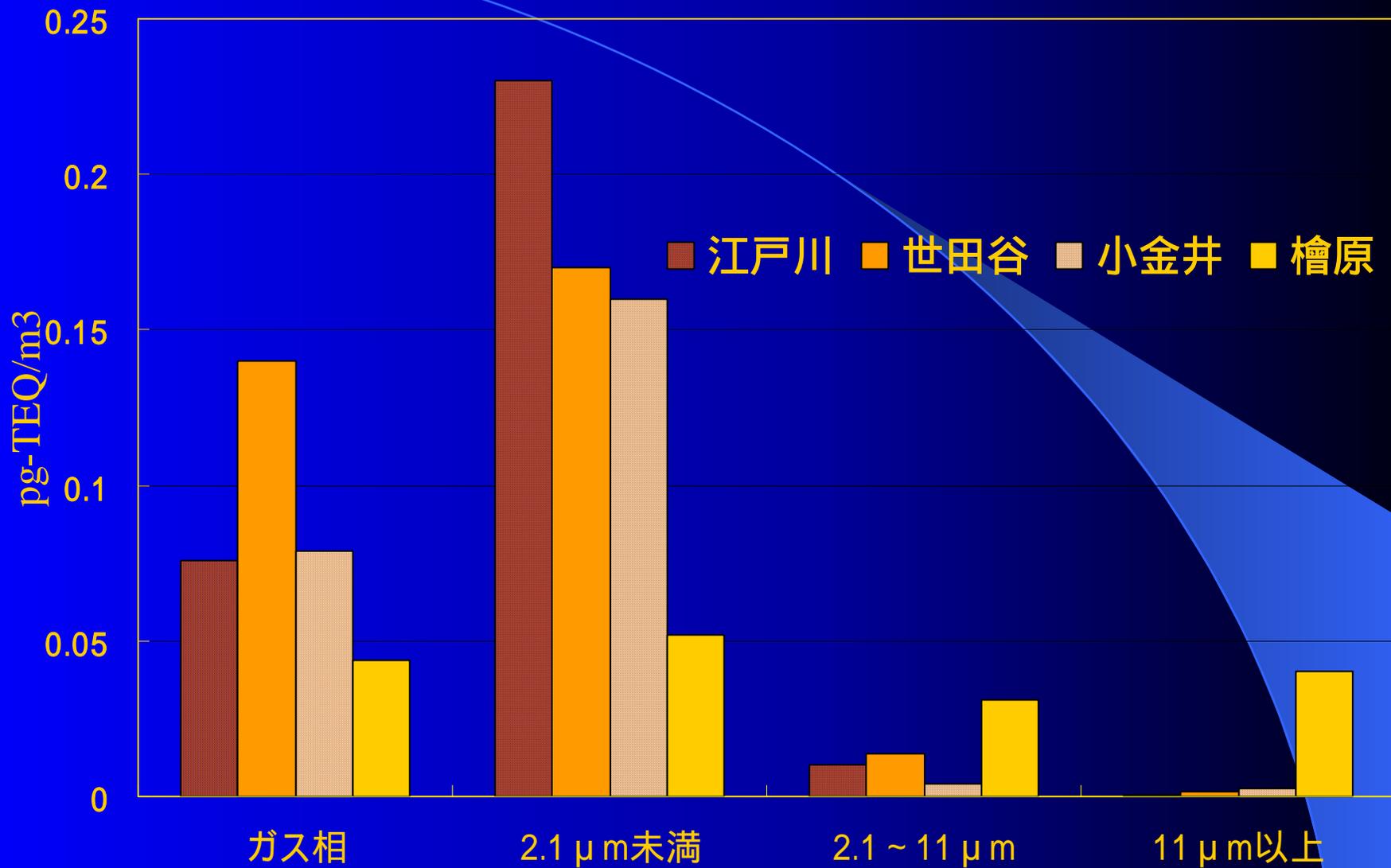
HV2F-fr3



都環境研究所大気
2001.2/6-7
HV-sampler

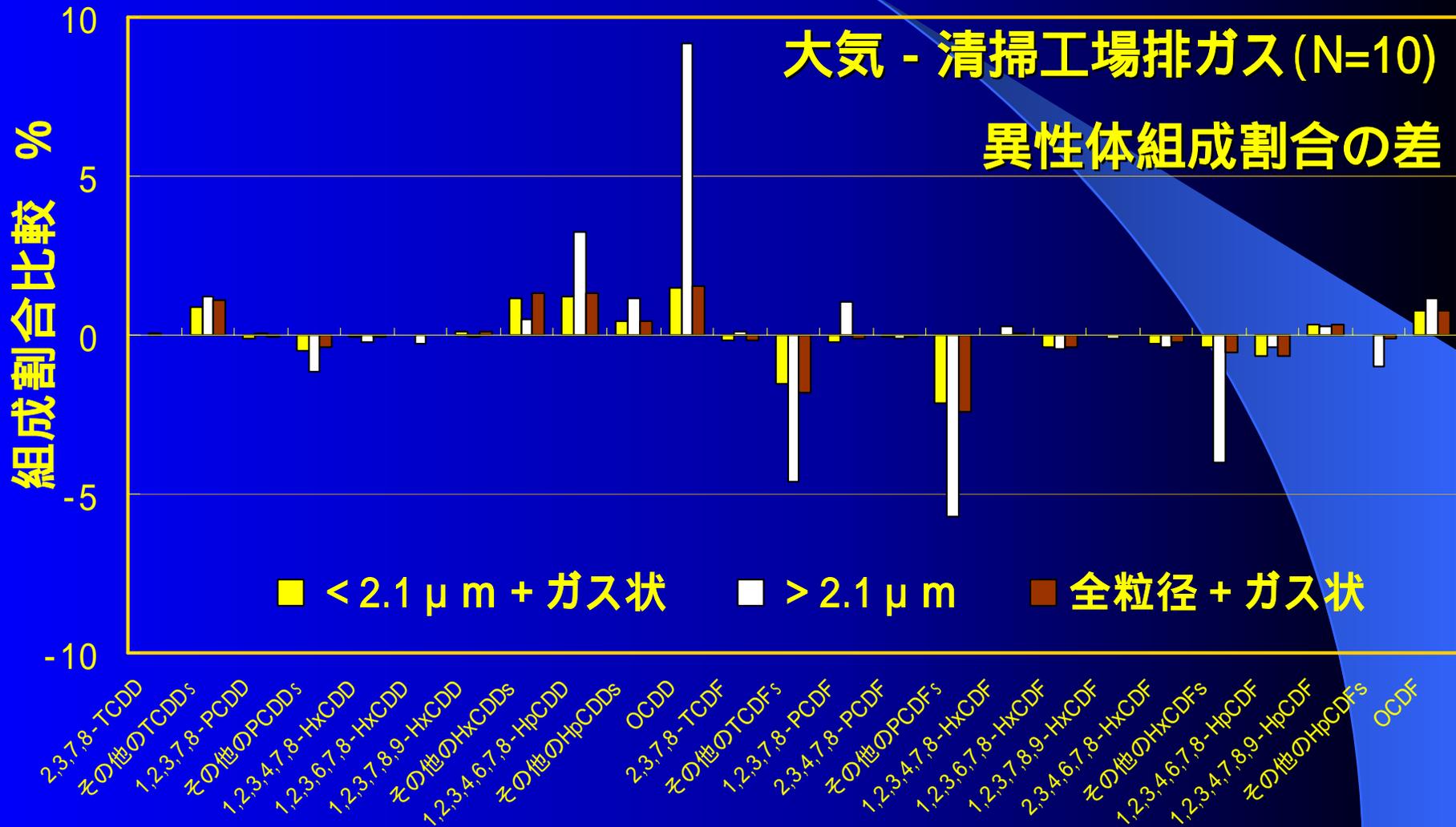


異性体のガス粒子分配の例



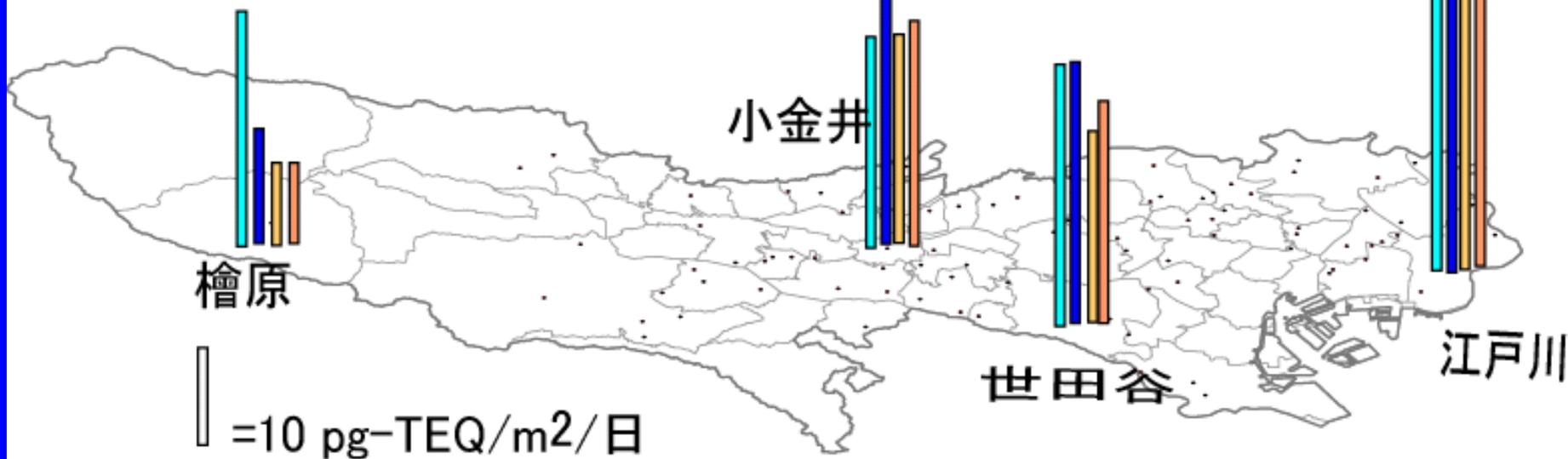
都内大気ของガス・粒径別粒子のダイオキシン類 (TEQ)
 (各地点年4回の平均)

大気(ガス、粒径別)と清掃工場排ガスの ダイオキシン類組成割合の比較

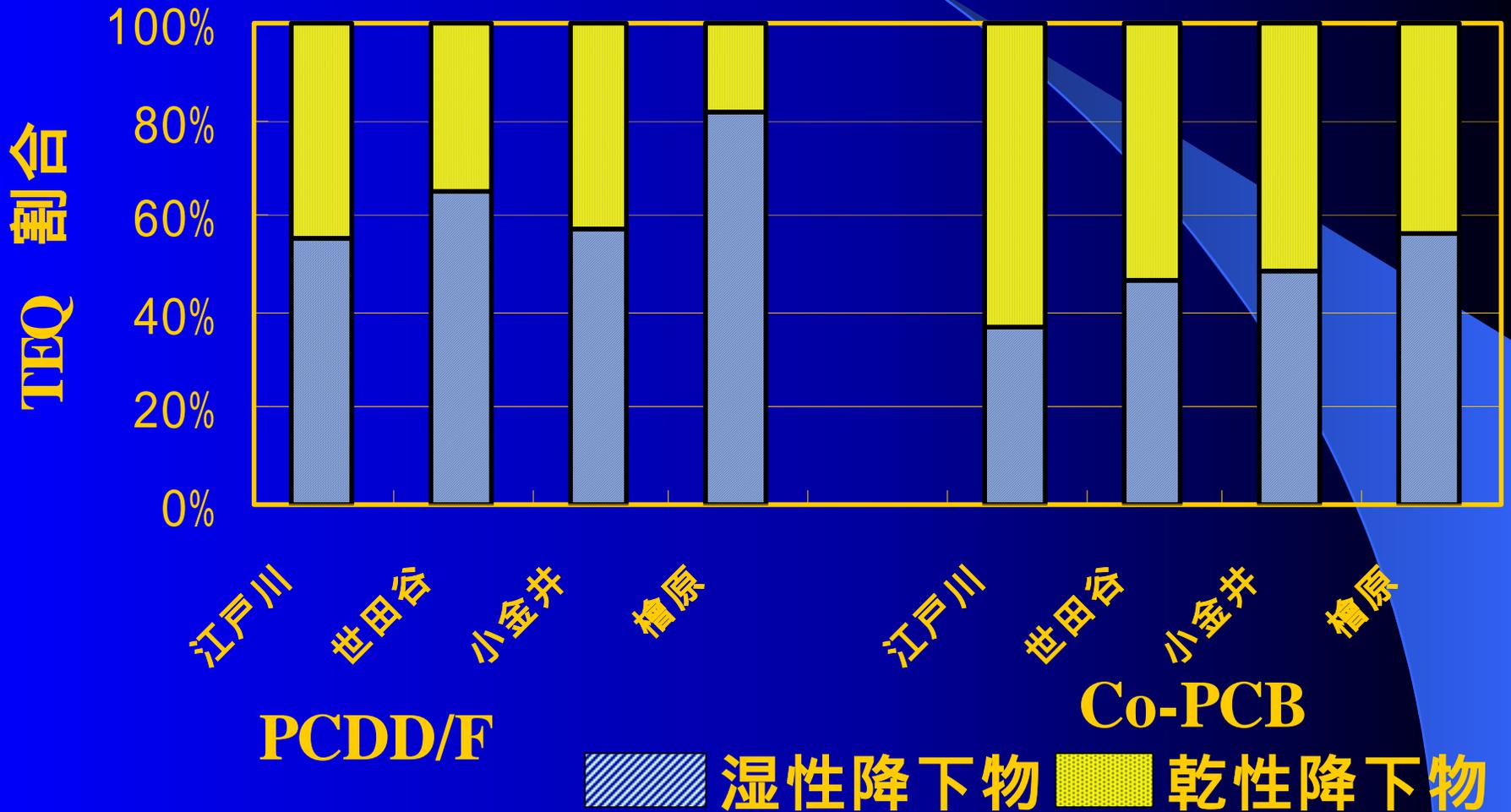


都内4地点の降下煤塵中のダイオキシン類 (TEQ/m²/日)

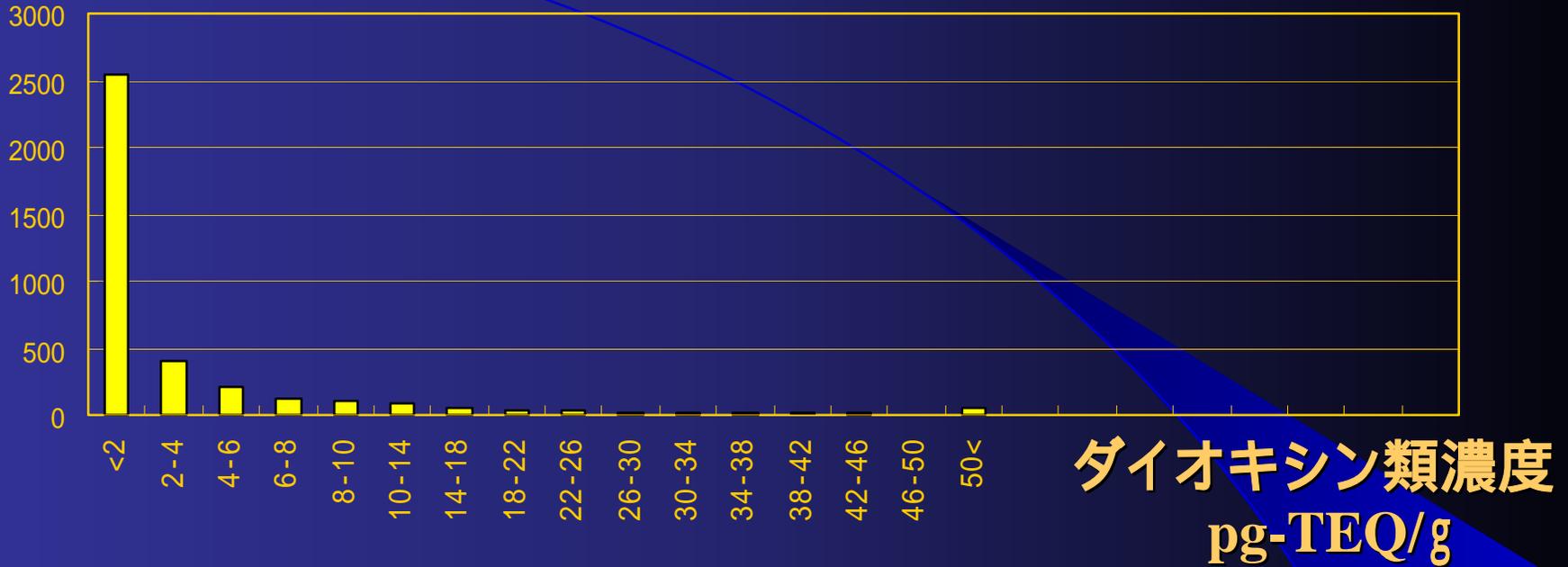
試料採取期間



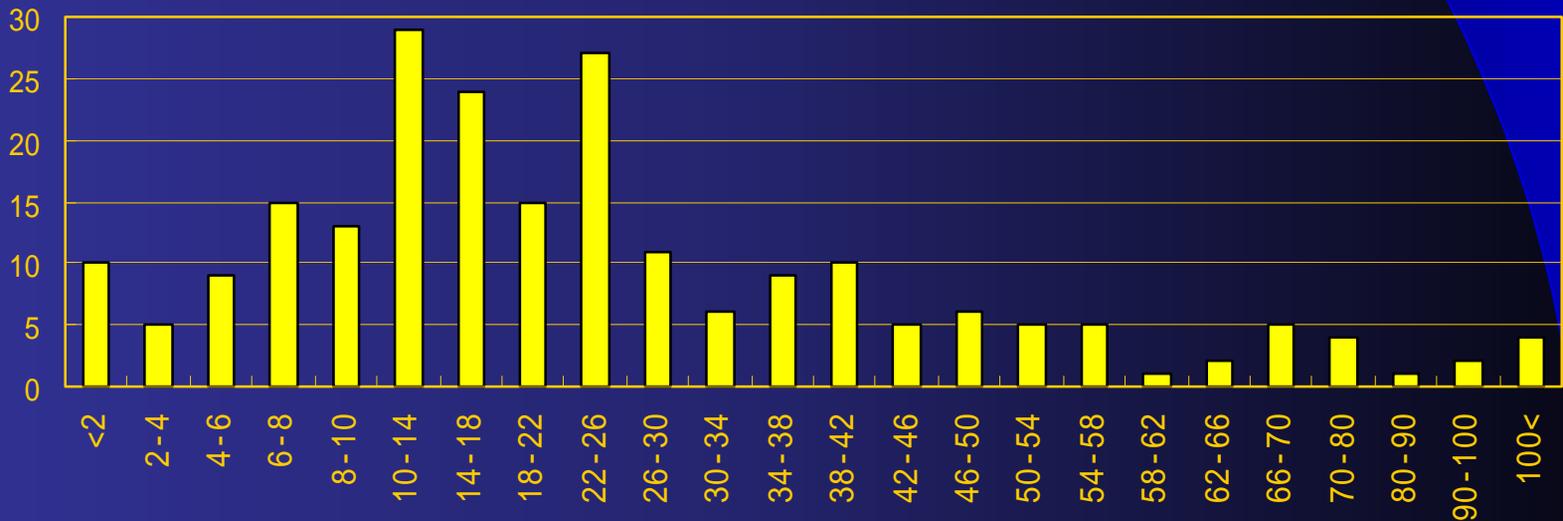
湿性降下物/乾性降下物の割合 (TEQ)



平成13年度の全国土壌濃度分布 (3735地点)

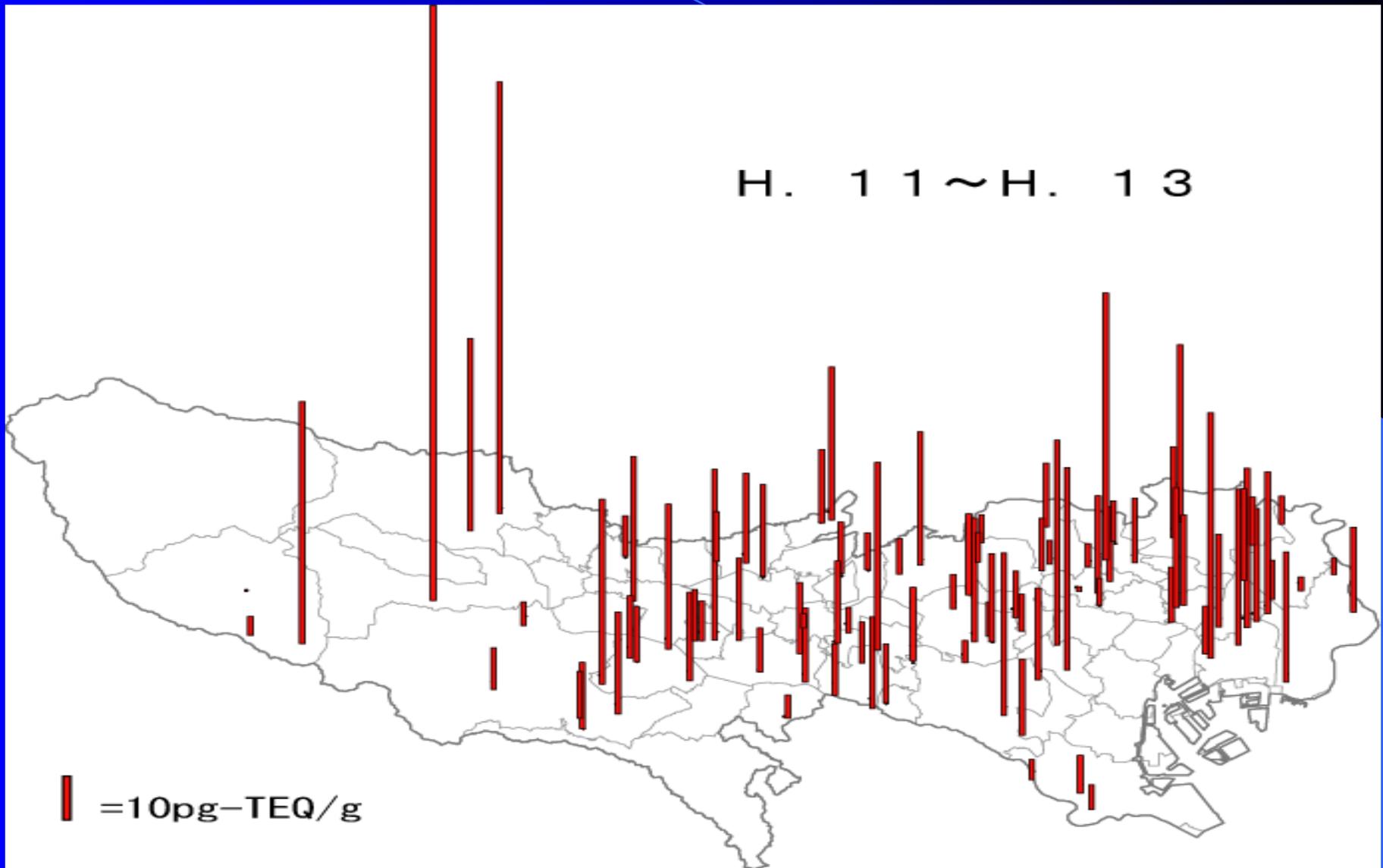


平成10～13年度の東京都内土壌調査 (223地点)



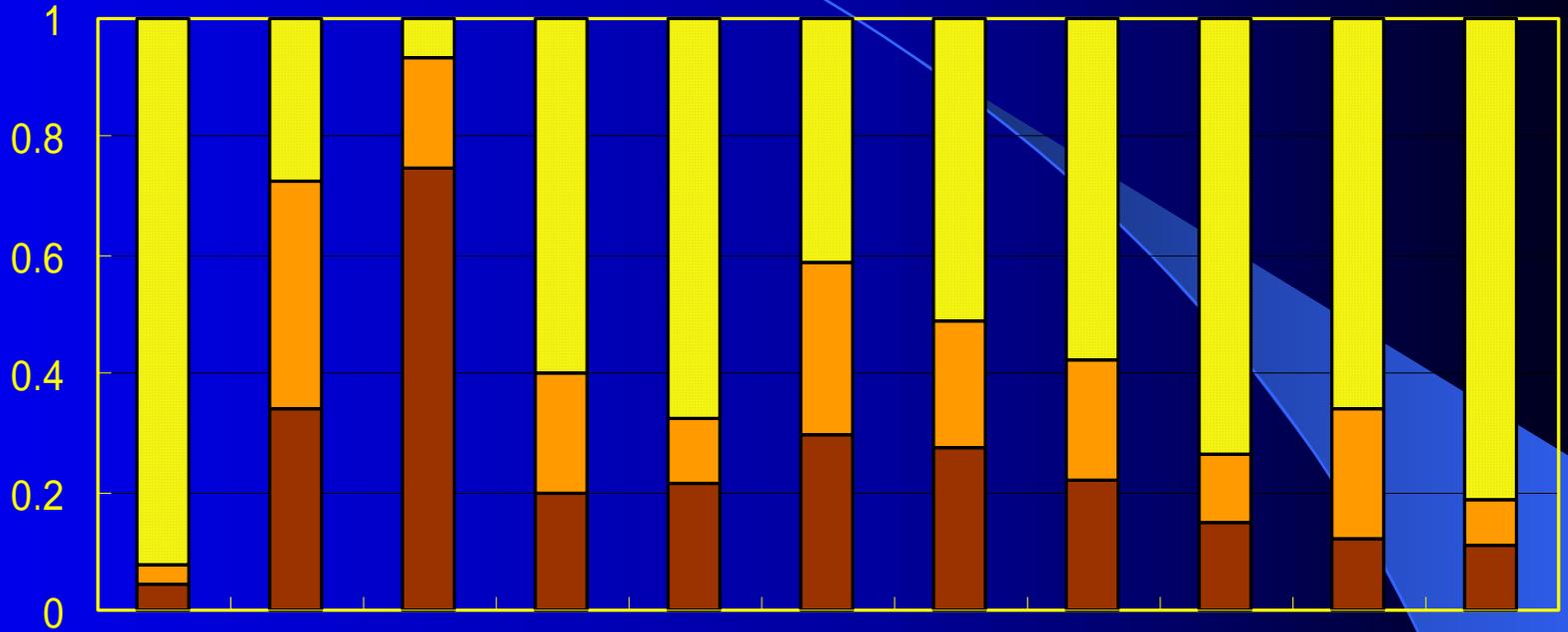
都内土壤中のダイオキシン類(TEQ)汚染分布

H. 11 ~ H. 13



都内高濃度土壌のダイオキシン類組成

総濃度組成比

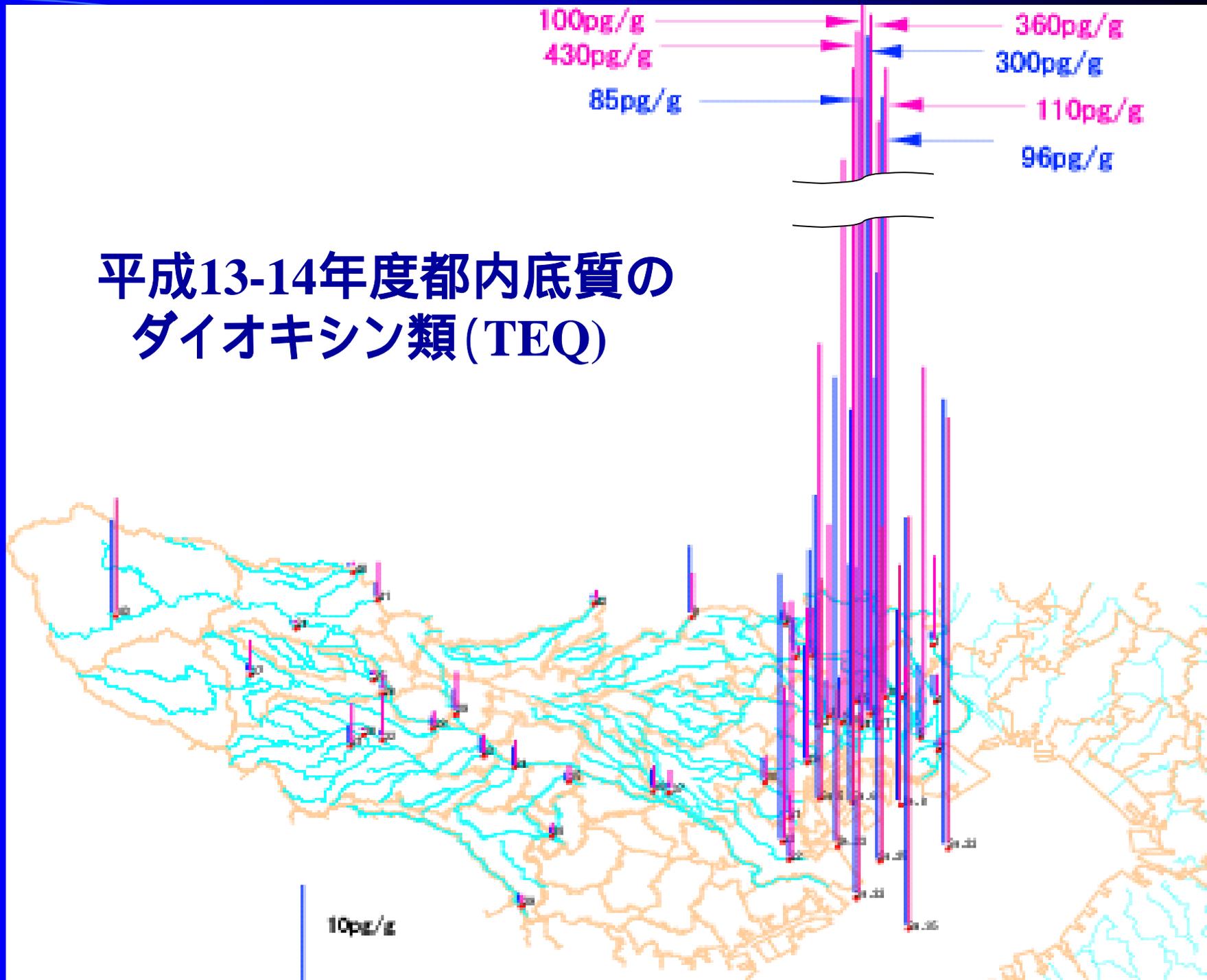


PCDD

PCDF

Co-PCB

平成13-14年度都内底質の ダイオキシン類 (TEQ)



江東内部河川



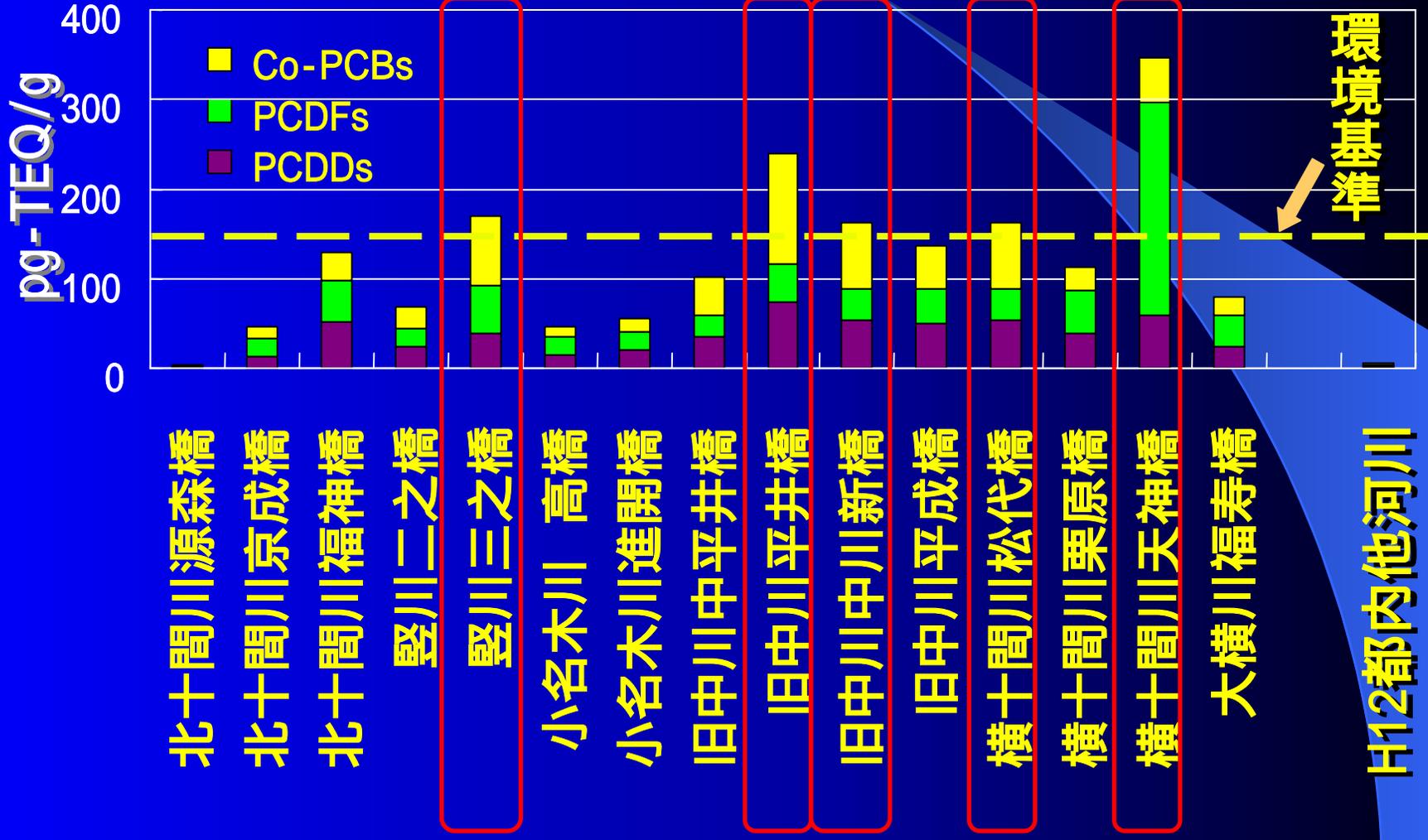
荒川

江東内部河川

隅田川

東京湾

運河底質中のダイオキシン類濃度 (TEQ)



H12都内他河川