

# 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	<b>62.31</b>	<b>28.05</b>	<b>16.82 (99.96%)</b>
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		-	<b>28.18</b>	<b>16.89 (100%)</b>

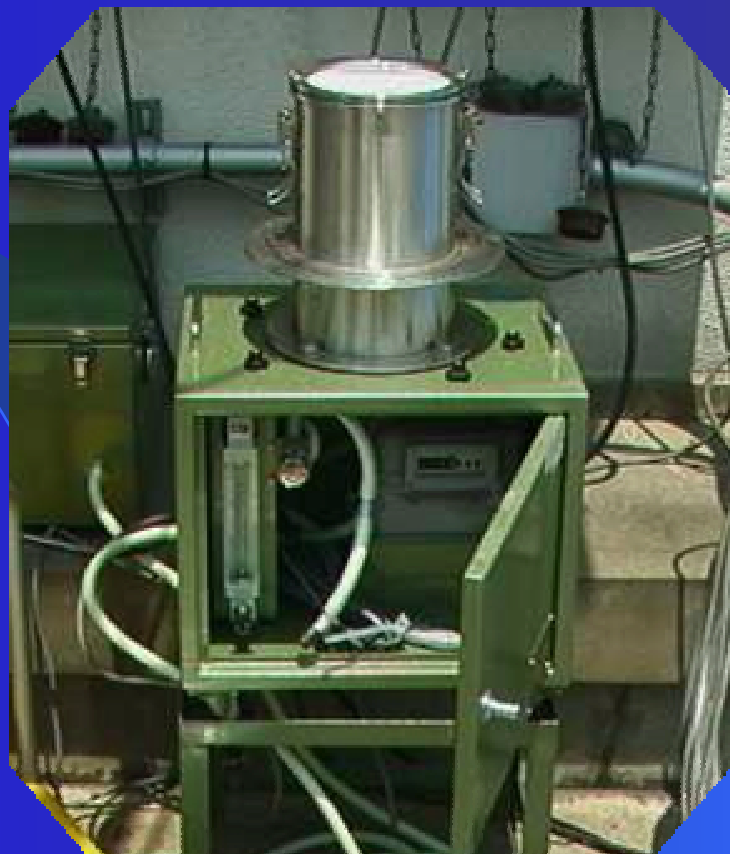
(東京都環境局)

# 環境科学研究所(江東区)

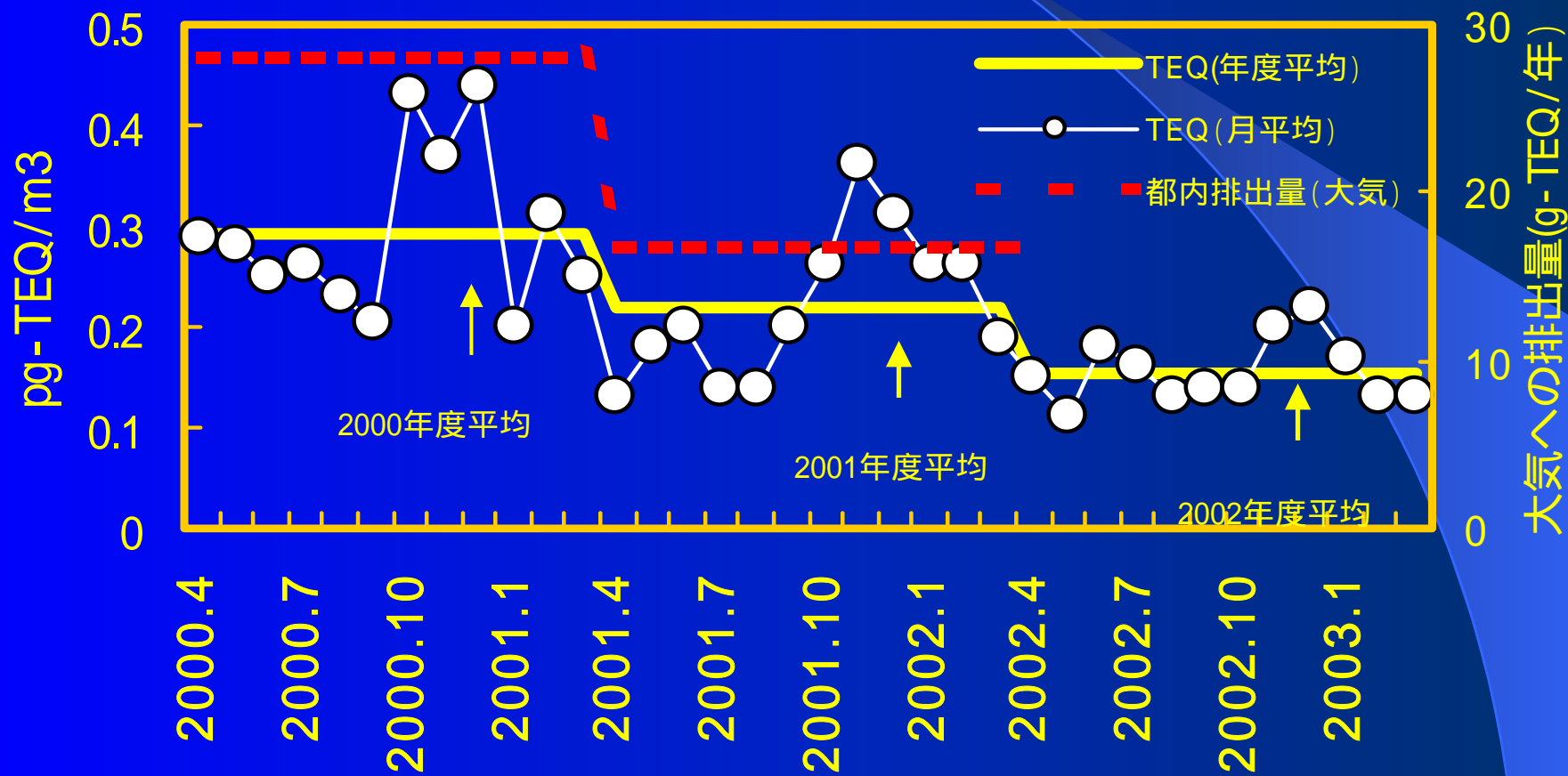


**Hi-vol sampler**

**Low-vol sampler**

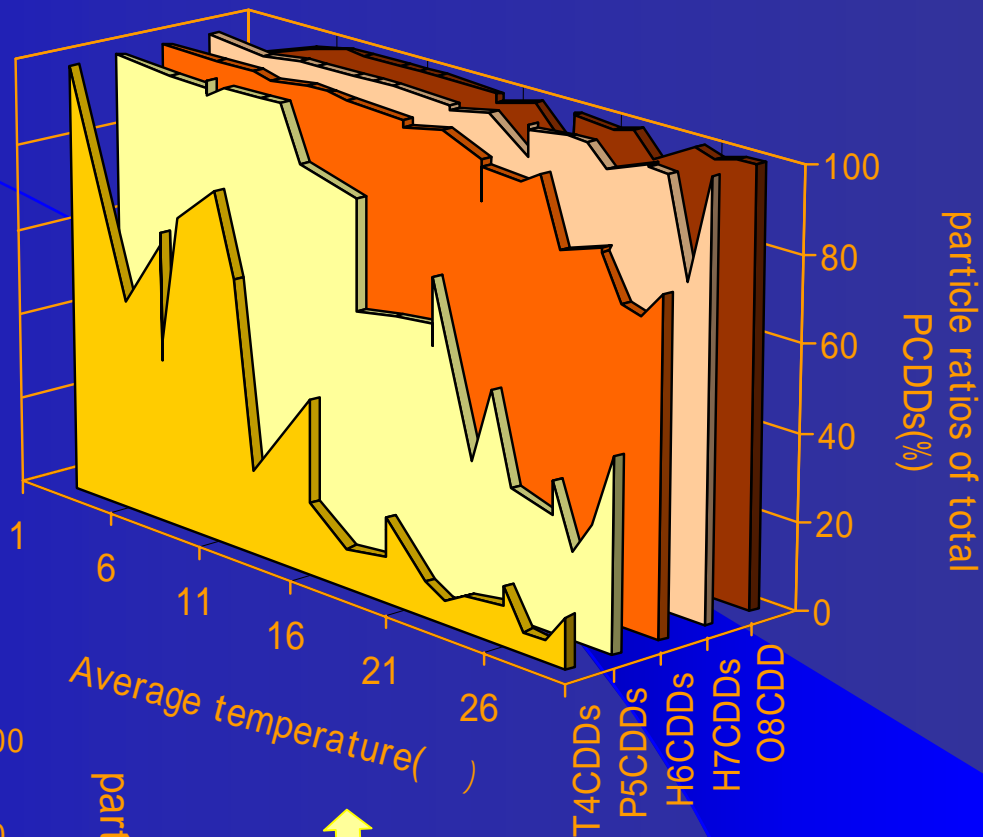
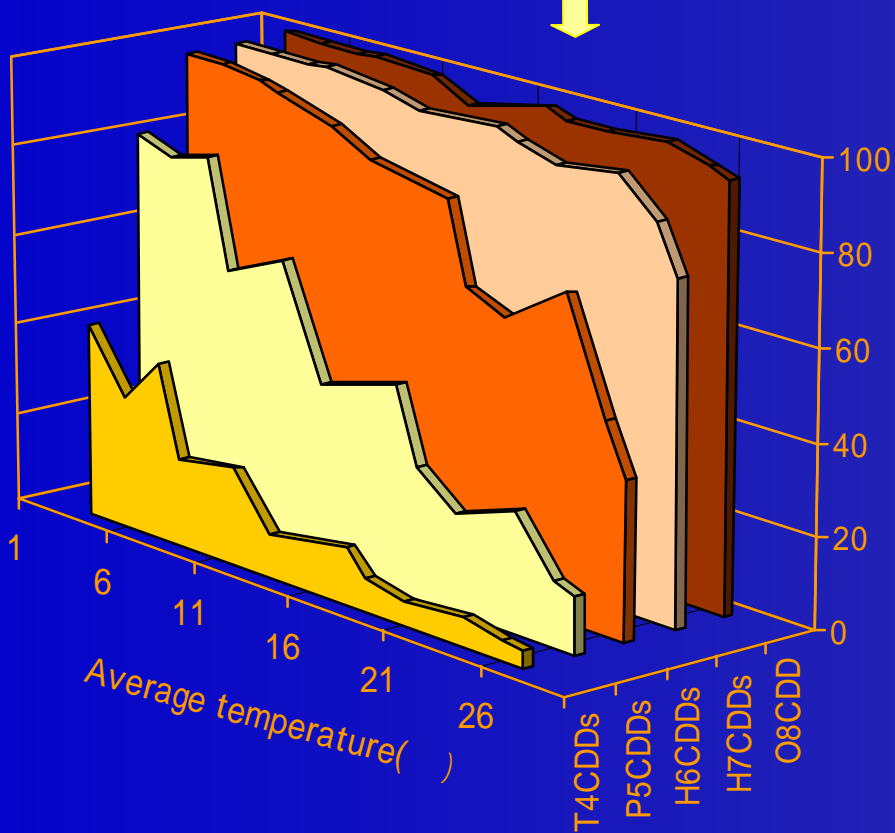


# 都環研(江東区)の大気中ダイオキシン類 濃度変動と都のインベントリ

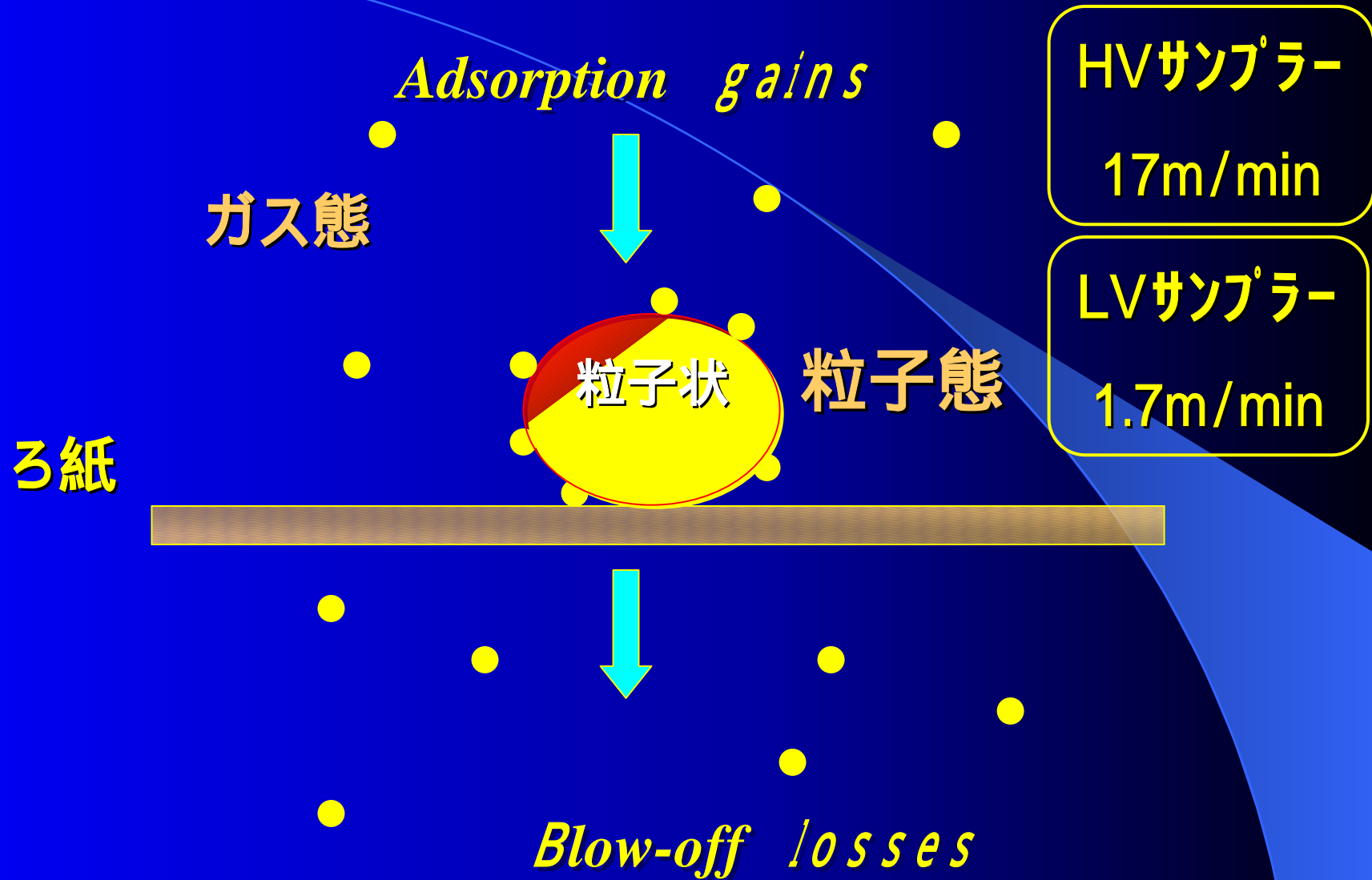


# 平均気温と PCDD同族体

LV- sampler

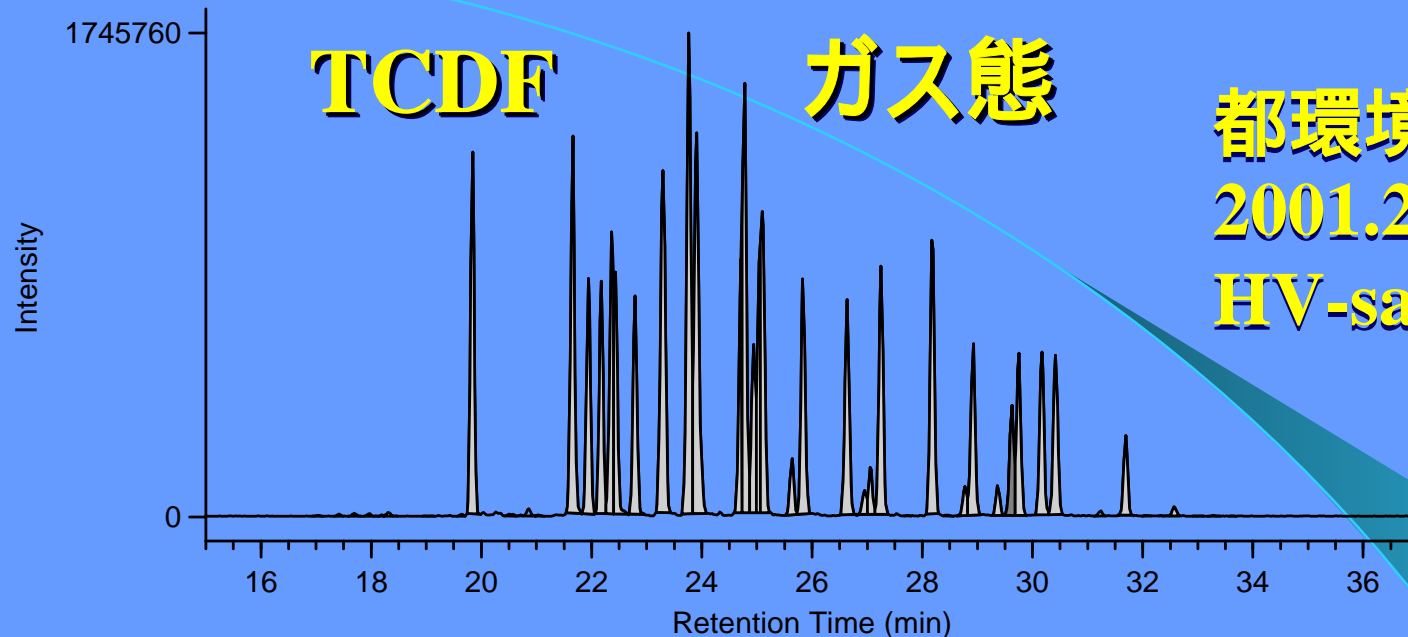


HV- sampler



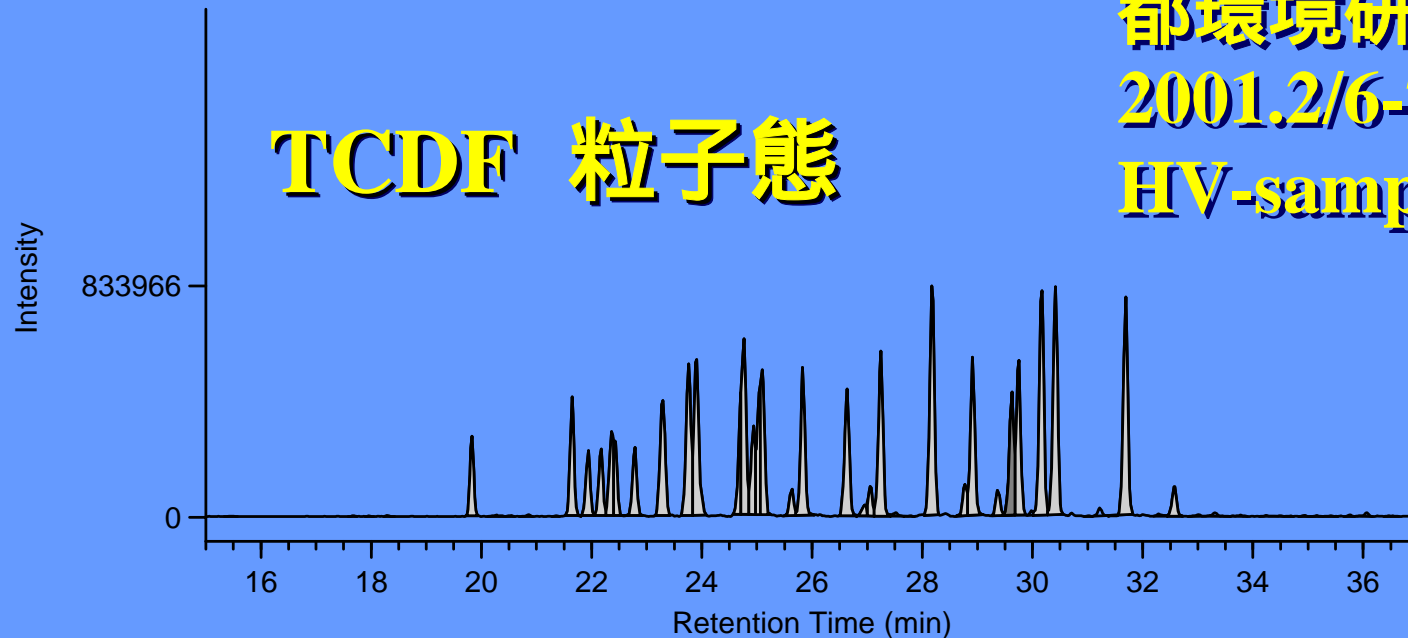
ろ紙表面におけるダイオキシン類得失

HV2P-fr3

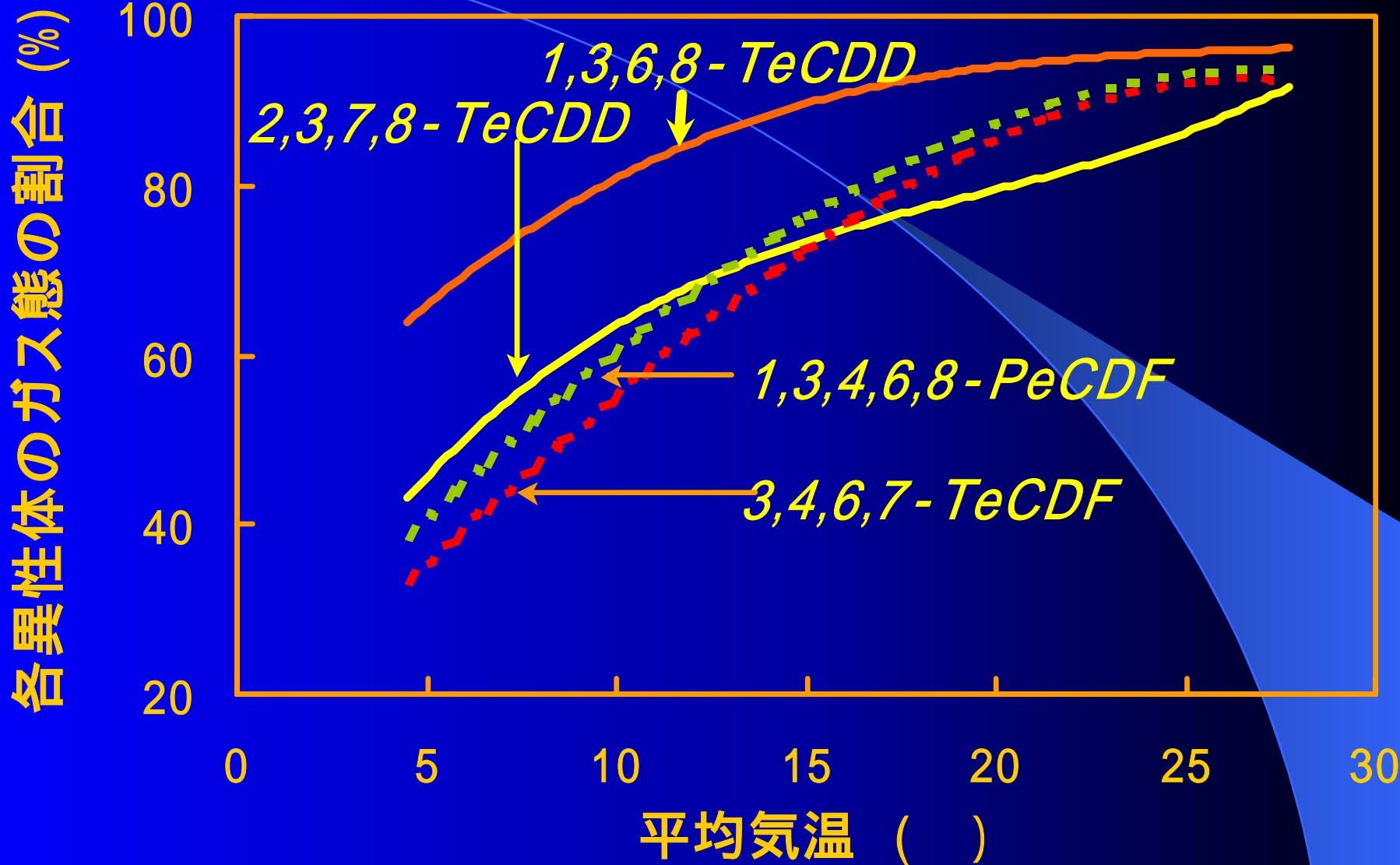


都環境研究所大気  
2001.2/6-7  
HV-sampler

HV2F-fr3

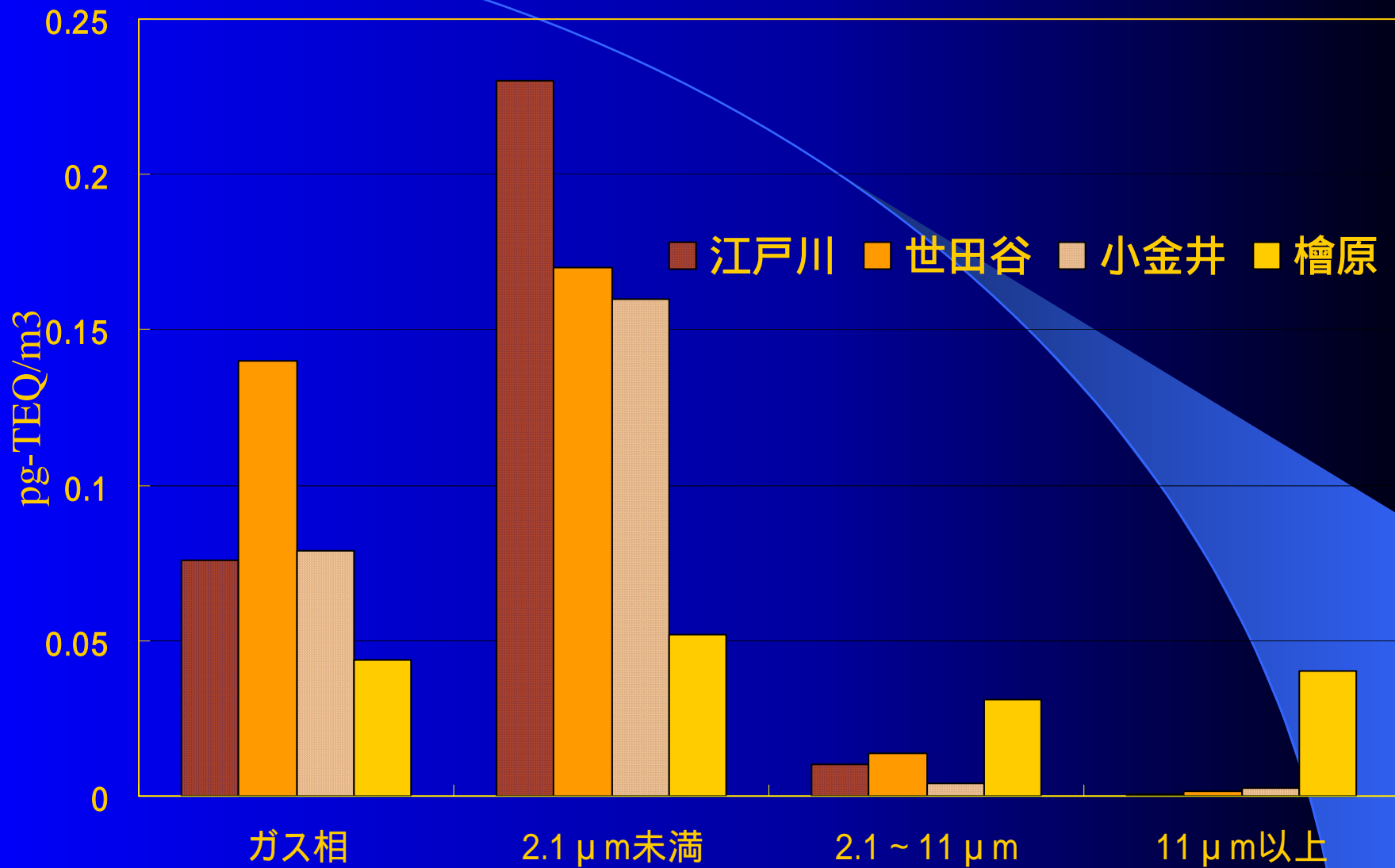


都環境研究所大気  
2001.2/6-7  
HV-sampler



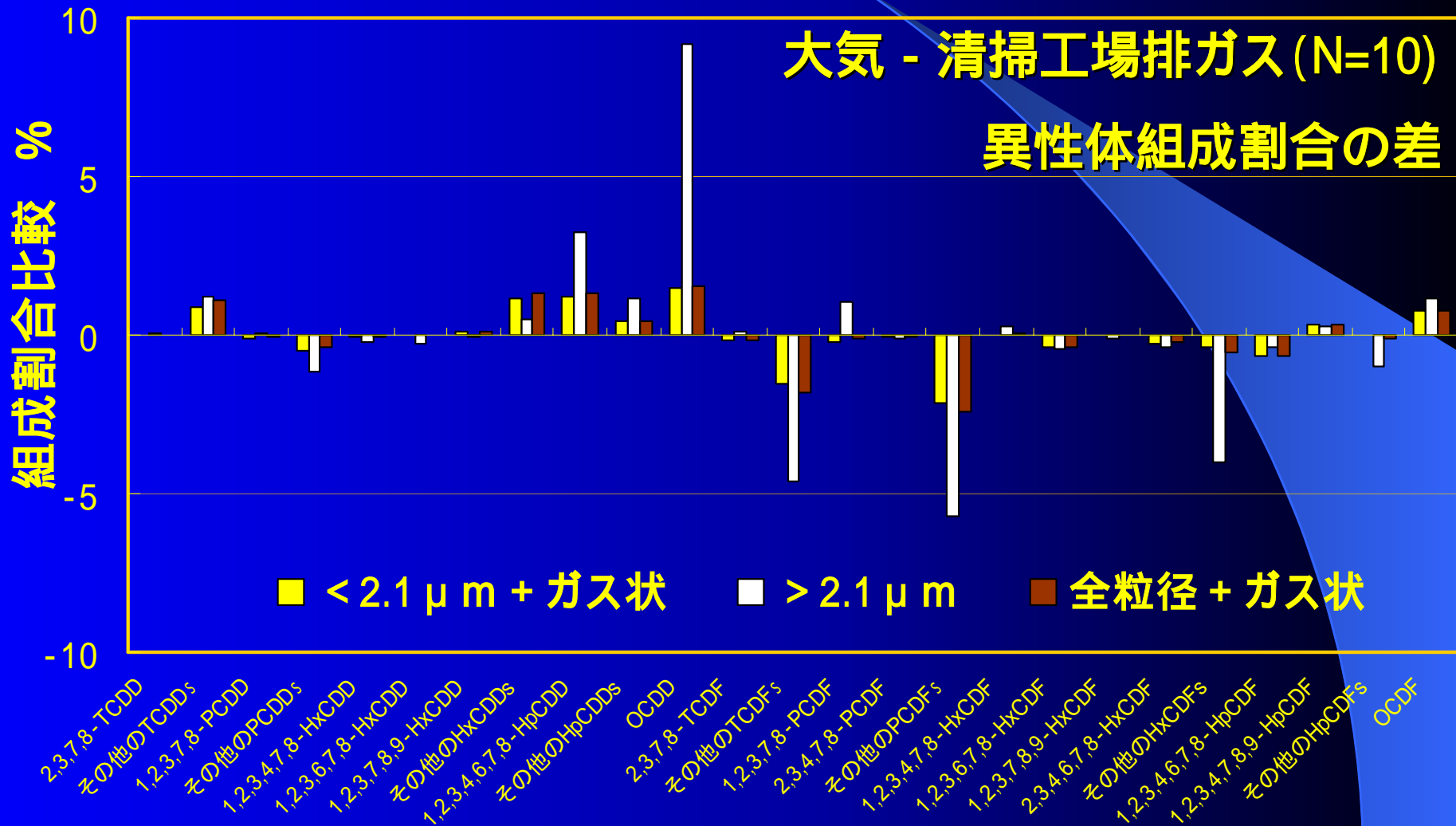
異性体のガス粒子分配の例





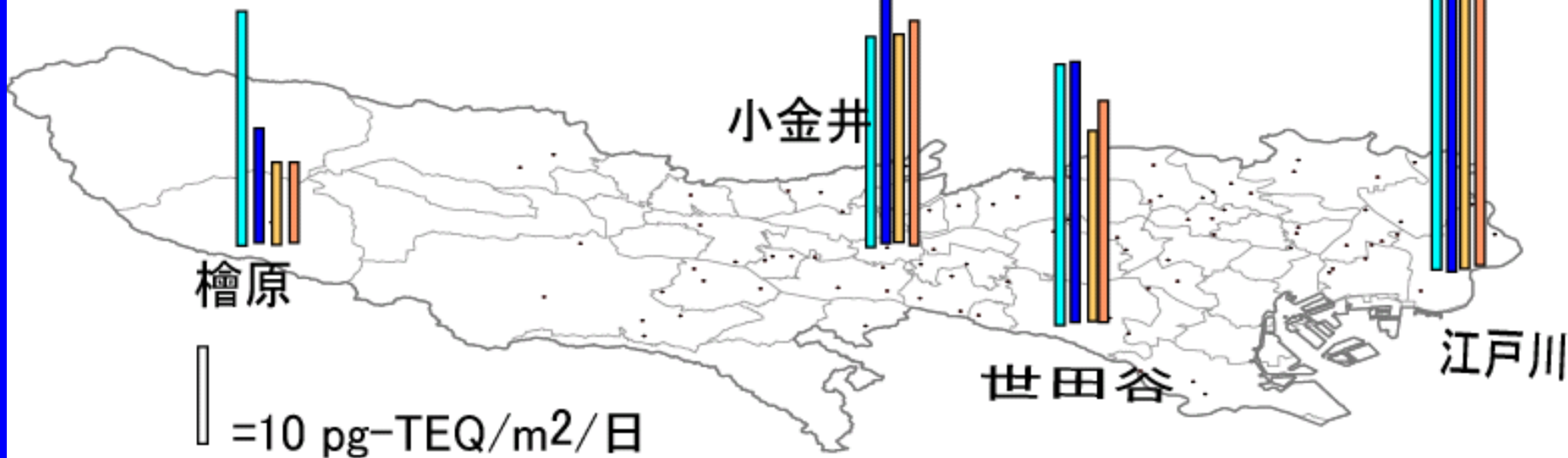
**都内大気中のガス・粒径別粒子のダイオキシン類 (TEQ)**  
 (各地点年4回の平均)

# 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

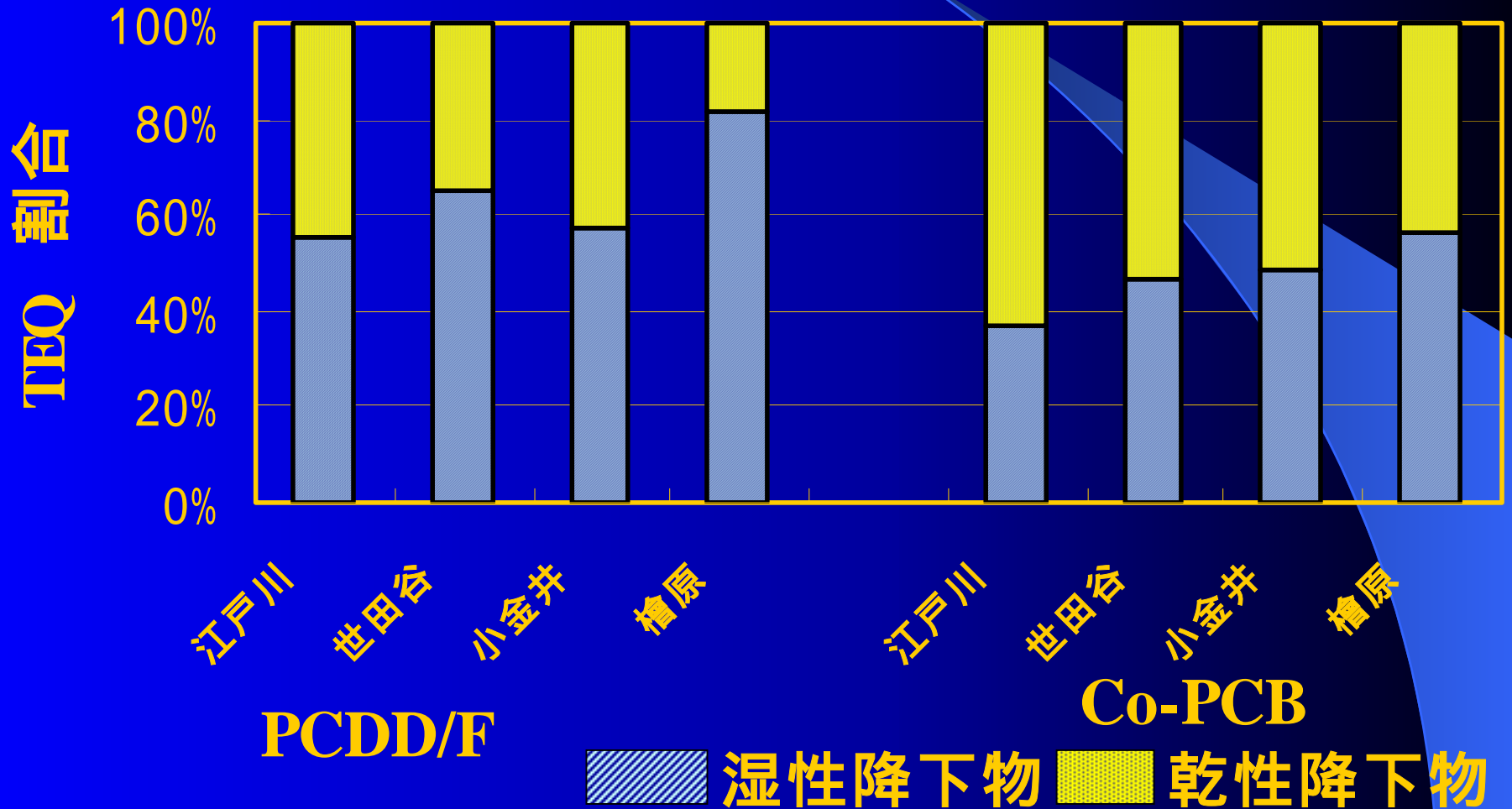


# 都内4地点の降下煤塵中のダイオキシン類 (TEQ/m<sup>2</sup>/日)

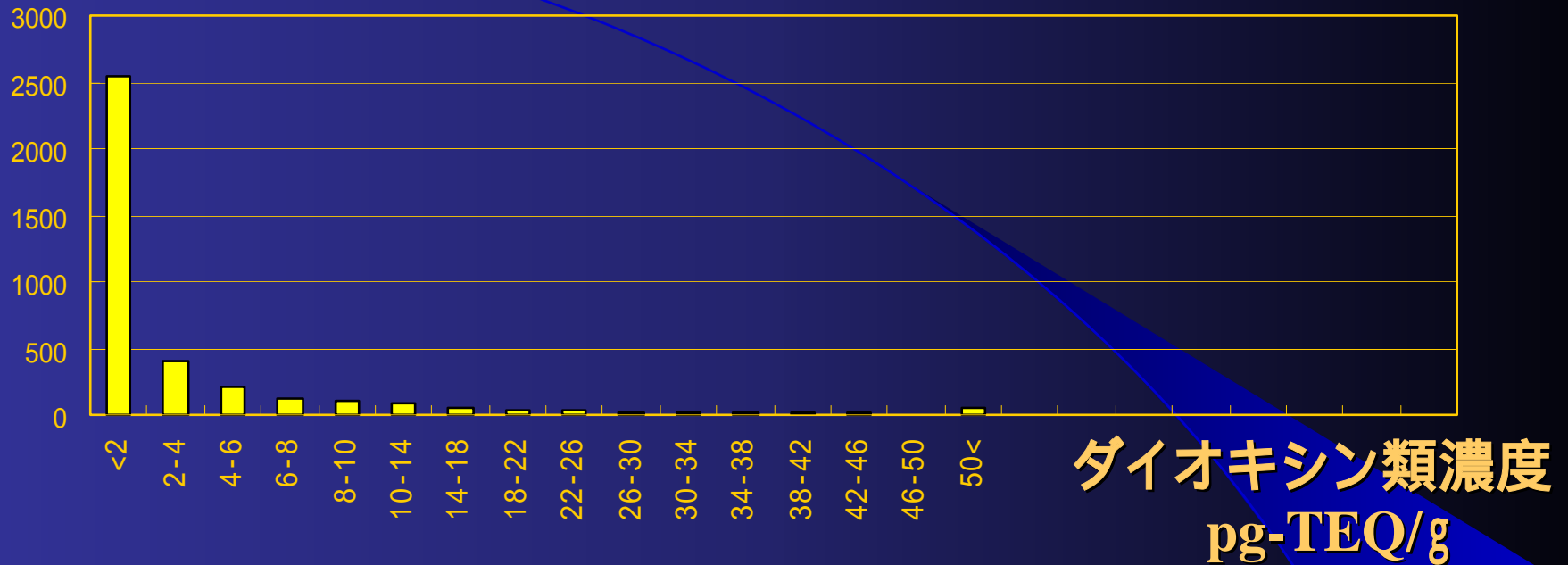
試料採取期間



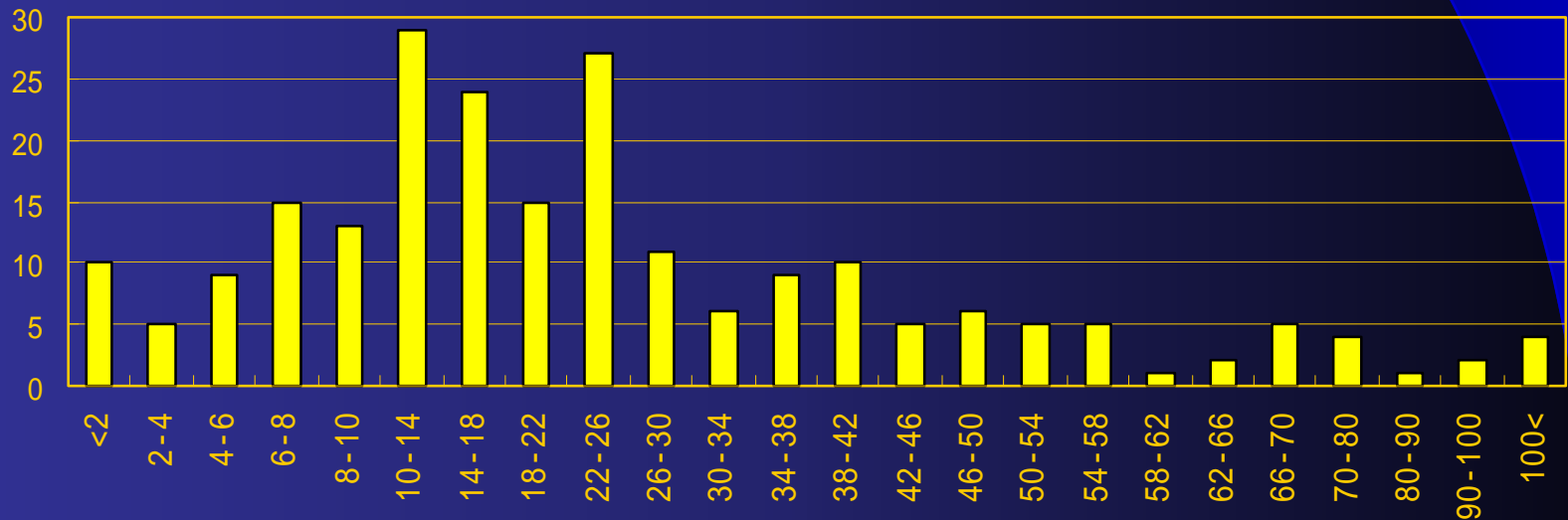
# 湿性降下物/乾性降下物の割合 (TEQ)



# 平成13年度の全国土壌濃度分布 (3735地点)

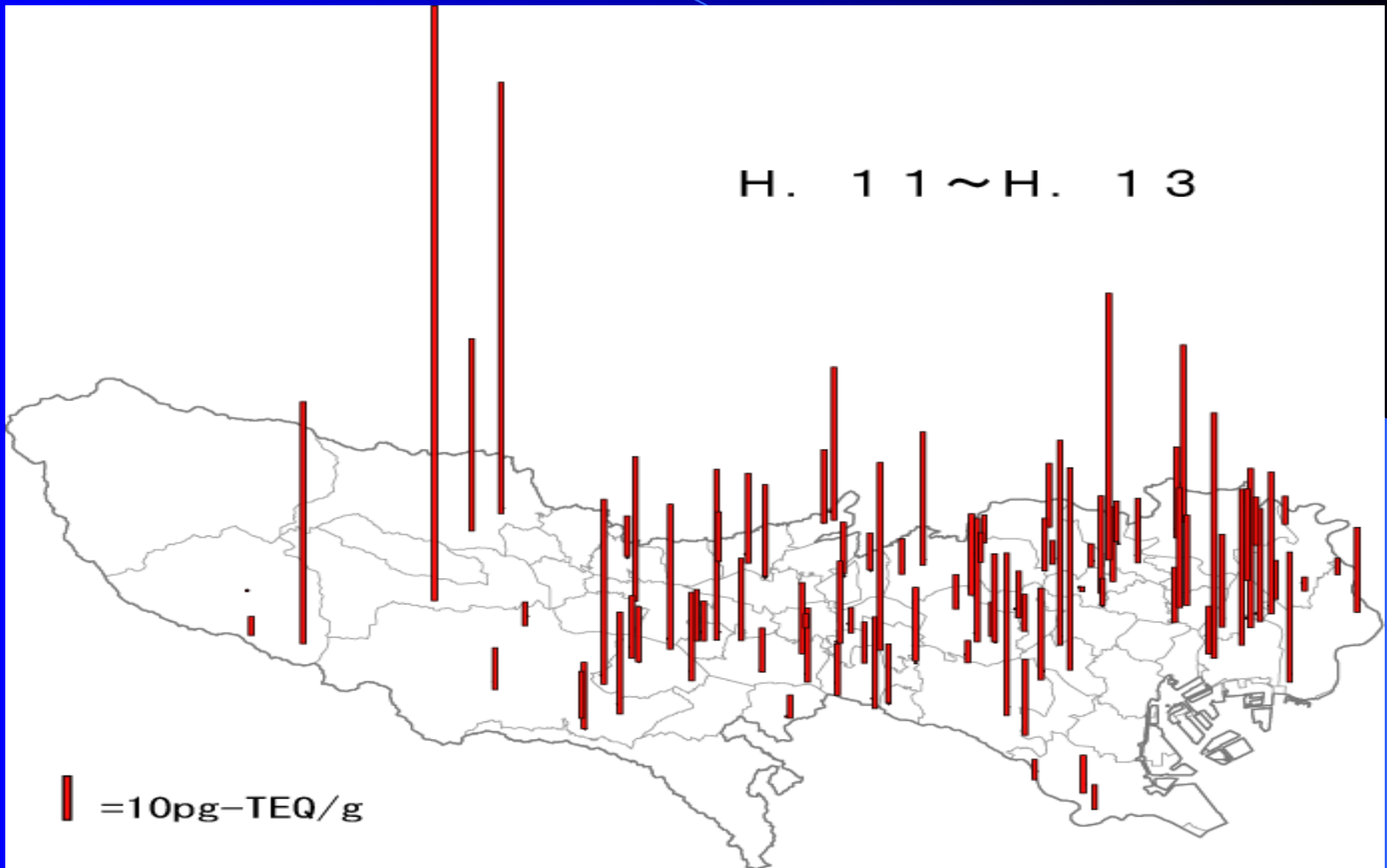


# 平成10～13年度の東京都内土壌調査 (223地点)



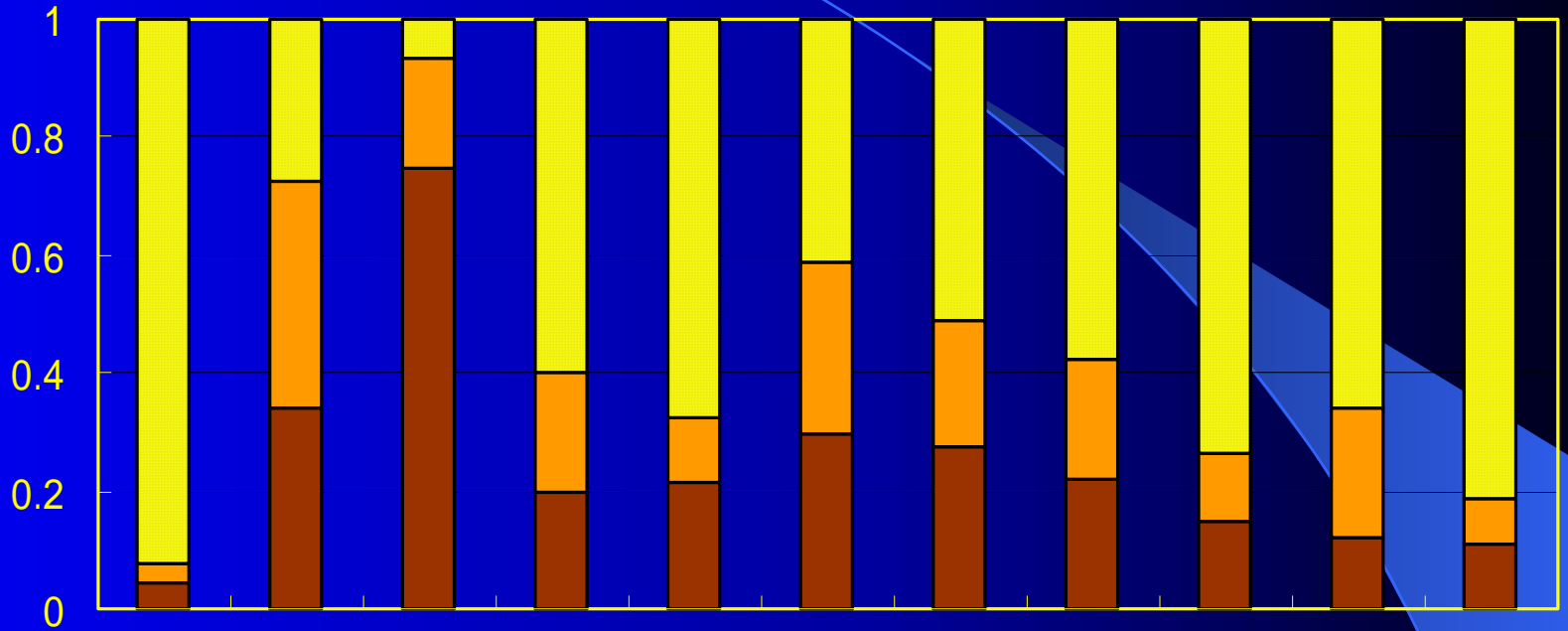
# 都内土壤中のダイオキシン類(TEQ)汚染分布

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



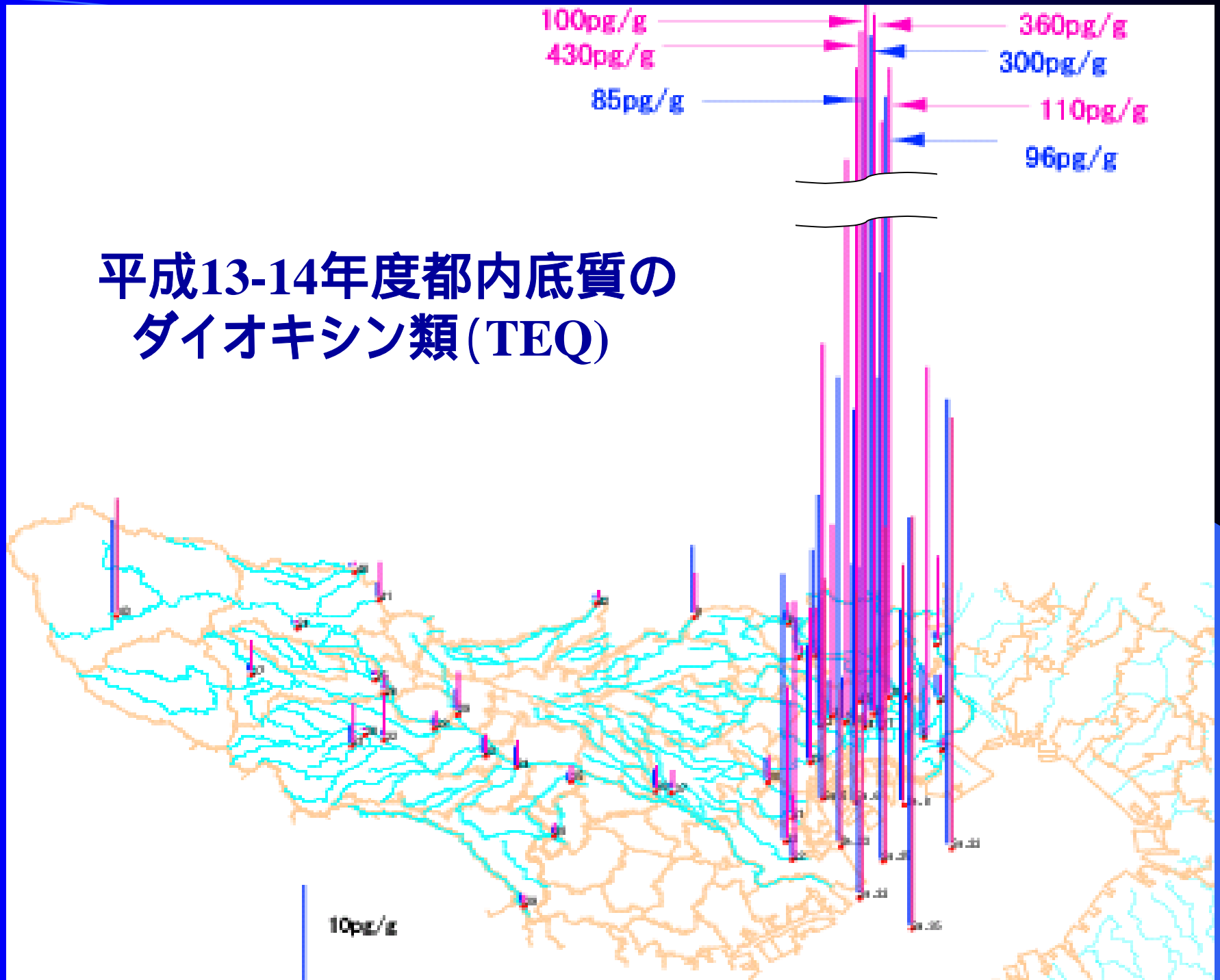
区画A (42pg-TEQ/g) 多摩A (50pg-TEQ/g) 区画E (51pg-TEQ/g) 区画B (56pg-TEQ/g) 区画D (57pg-TEQ/g) 多摩B (68pg-TEQ/g) 多摩C (76pg-TEQ/g) 区画F (79pg-TEQ/g) 区画G (89pg-TEQ/g) 区画C (98pg-TEQ/g) 多摩D (160pg-TEQ/g)

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



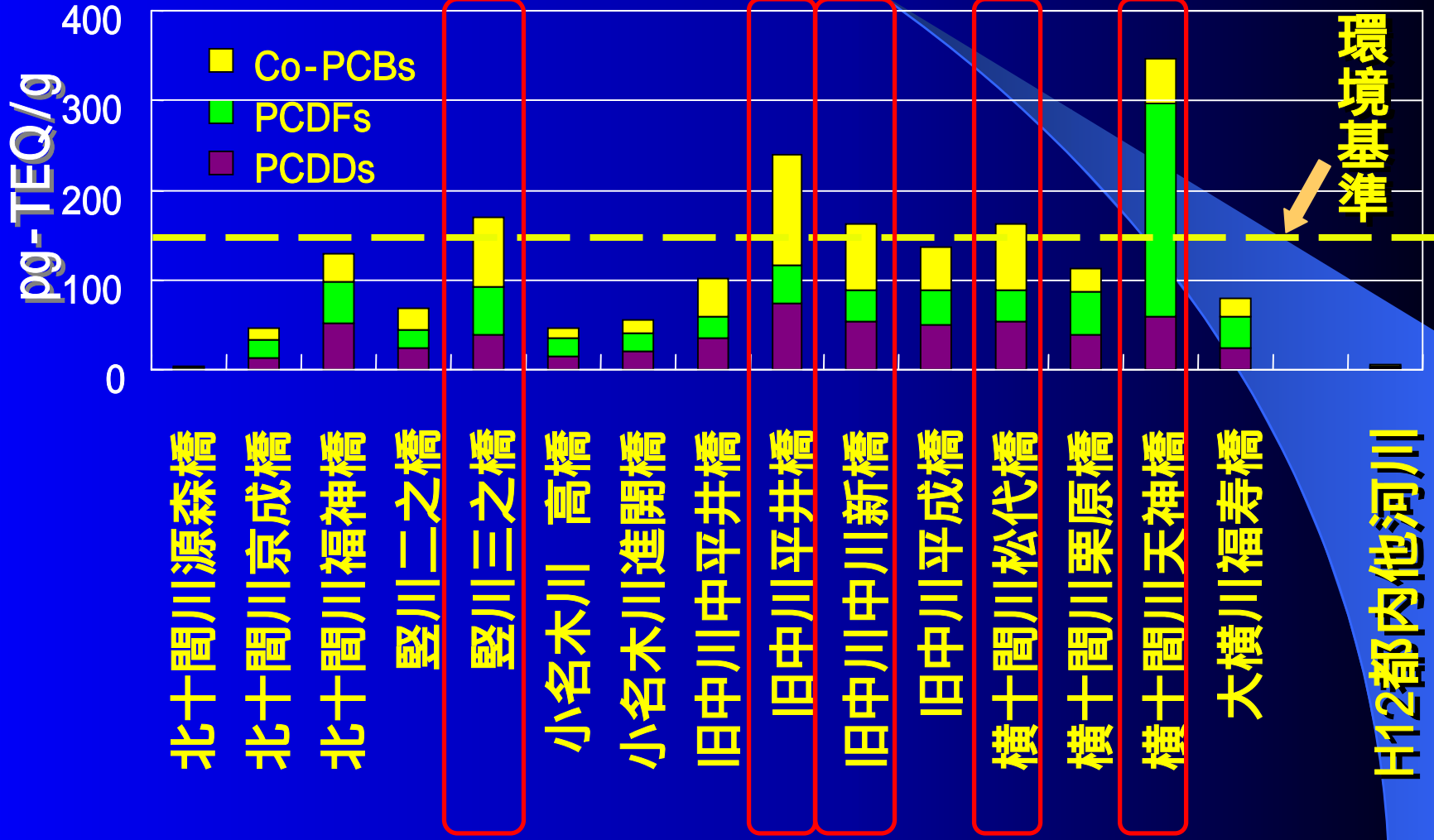
荒川

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