

## 2-3 毒性等価係数（TEF）について

本調査では、200種類以上あるとされているダイオキシン類のうち、下記の2,3,7,8-TCDDと同様の毒性を有するとみなされている29種類のダイオキシン類を測定しました。それぞれのダイオキシン類は、毒性の強さが異なっているため、世界保健機構（WHO）は、最も毒性が強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1として他のダイオキシン類の仲間の毒性の強さを換算した「毒性等価係数（TEF：Toxic Equivalency Factor）を定めています。本調査では、それぞれのダイオキシン類のTEFを用いてダイオキシン類の毒性を足し合わせた値（通常、毒性等量（TEQ：Toxic Equivalent）という。）を用いています。

なお、世界保健機構（WHO）は、1998年にTEFを定めましたが、2006年に新しい毒性等価係数が示されましたので、このパンフレットに記載した調査結果の数値の算出には、2006年の毒性等価係数を用いました。

□表2 新旧の毒性等価係数（TEF）

化合物の名称等		WHO-1998 TEF	WHO-2006 TEF
PCDDs (ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン)	2,3,7,8-TCDD	1	1
	1,2,3,7,8-PeCDD	1	1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	0.01
	OCDD	0.0001	0.0003
PCDFs (ポリ塩化 ジベンゾフラン)	2,3,7,8-TCDF	0.1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.03
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	0.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.1
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01	0.01
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01	0.01
OCDF	0.0001	0.0003	
Co-PCBs non-ortho (コプラナーポリ塩化 ビフェニル)	3,3',4,4'-TeCB(# 77)	0.0001	0.0001
	3,4,4',5'-TeCB(# 81)	0.0001	0.0003
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.1	0.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.01	0.03
mono-ortho	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.0001	0.00003
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.0005	0.00003
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.0001	0.00003
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.0001	0.00003
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.0005	0.00003
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.0005	0.00003
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.00001	0.00003
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.0001	0.00003