

表1 調査年別測定項目一覧表(水質調査)

調査年度		1995	1996	1997	1998	1999	2000-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2009	2012	2015	2017	備考		
調査項目(調査物質名等)		海洋環境保全				海洋モニタリング														
水温		x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	o	o	o			
塩分		x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	o	o	o	o			
濁度		x	x	x	△	△	△	x	x	x	△	x	x	x	x	x	x	△は投棄海域のみ		
水素イオン濃度 pH		x	o	o	x	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	x			
溶解酸素量 DO		x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	o			
生物化学的酸素要求量 COD		o	o	o	△	△	△	x	o	△	△	△	x	x	△	o	o			
栄養塩類	亜硝酸態窒素 NO2-N	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	o			
	硝酸態窒素 NO3-N	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	o			
	アンモニア態窒素 NH4-N	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	o			
	ケルダール態窒素 K-N	o	o	o	x	△	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	有機態窒素 TON	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	△	o	x		
	全窒素 TN	x	o	o	△	△	△	x	o	o	△	△	△	x	x	△	o	o		
	リン酸態リン PO4-P	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	x		
	全リン TP	o	o	o	△	△	△	x	o	o	△	△	△	x	x	△	o	o		
	ケイ酸態ケイ素 SiO2-Si	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	△	o	x	o	o	x		
	有機態炭素 TOC	x	o	o	△	△	△	o	o	△	△	△	△	x	x	△	o	o		
クロロフィルa Chla	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	o	o	o			
フェオフィチン Pheo	x	x	x	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
フッ素 F	x	x	x	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
ボウ素 B	x	x	x	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
重金属類	カドミウム Cd	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o	▲は陸域調査海域のみ	
	鉛 Pb	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	銅 Cu	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	亜鉛 Zn	o	o	o	x	△	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	全水銀 T-Hg	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	砒素 As	o	o	o	x	△	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	PCB	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
有機塩素化合物	DDT化合物およびその代謝物	p,p'-DDE	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	陸域起源調査海域のみ	
	p,p'-DDD	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	"	
	p,p'-DDT	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	"	
	クロルデン化合物およびその代謝物	t-chlordane	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	c-chlordane	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	t-nonachlor	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	c-nonachlor	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	HCHs	α-HCH	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	x	x	o	x	x	陸域起源調査海域のみ	
	β-HCH	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	x	x	o	x	x	"		
	HCB	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	△	x	x	x	x	x		
有機スズ化合物	ブチルスズ化合物	TBT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	DBT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	MBT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	フェニルスズ化合物	TPT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	DPT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
	MPT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o		
酸化水素 HC	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	△	o	x	▲	o	o			
PAH	ベンゾ[a]ピレン	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
ダイオキシン類	PCDD	1,3,6,8-TeCDD	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,3,7,9-TeCDD	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		2,3,7,8-TeCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		TeCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		1,2,3,7,8-PeCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		PeCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		1,2,3,4,7,8-HexCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		1,2,3,6,7,8-HexCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		1,2,3,7,8,9-HexCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		HexCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		1,2,3,4,6,7,8-HepCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		HepCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		OCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
		PCDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x	
	PCDF	1,3,6,8-TeCDF	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		2,3,7,8-TeCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		TeCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,2,3,7,8-PeCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		2,3,4,7,8-PeCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		PeCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,2,3,4,7,8-HexCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,2,3,6,7,8-HexCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,2,3,7,8,9-HexCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		2,3,4,6,7,8-HexCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		HexCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,2,3,4,6,7,8-HepCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		1,2,3,4,7,8,9-HepCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		HepCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		OCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		PCDF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
コプラナ-PCB	non-ortho	3,3',4,4'-TeCB	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		3,4,4',5'-TeCB	x	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x			
		3,3',4,4',5'-PeCB	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		3,3',4,4',5,5'-HexCB	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
		2,3,3',4,4'-PeCB	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x		
	mono-ortho	2,3,4,4',5'-PeCB	x	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x			
		2',3,4,4',5'-PeCB	o	o	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x			
		2',3,4,4',5'-PeCB	x	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x			
		2,3,3',4,4',5'-HexCB	o	o	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x			
		2,3,3',4,4',5'-HexCB	x	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x			
2,3',4,4',5,5'-HexCB	x	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x					
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	x	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	x	▲	o	x					
コプラナPCB	o	o	x	o	o	o	o	o												

表3 調査年別測定項目一覧表(生体濃度調査)

調査年度		1975-1994	1995	1996	1997	1998-2008	2009-2015	2016	2018	2019	2020	2021	備考	
調査項目(調査物質名等)		日本近海	海洋環境保全			海洋モニタリング								
脂質量		x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o		
重金属類	カドミウム Cd	o1976~	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	鉛 Pb	o1976~	o	o	o	o	x	o	o	x	x	x		
	銅 Cu	x	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o		
	亜鉛 Zn	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x		
	全水銀 T-Hg	o1976~	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	砒素 As	o1976~	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x		
有機塩素化合物	PCB	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
DDT化合物およびその代謝物	o,p'-DDE	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	陸域起源調査海域のみ	
	p,p'-DDE	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	o,p'-DDD	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	p,p'-DDD	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	o,p'-DDT	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	p,p'-DDT	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	t-chlor-dane	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	c-chlor-dane	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	Oxychlor-dane	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	t-nona-chlor	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	c-nona-chlor	x	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	ヘキサクロロシクロヘキサン	α-HCH	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//
	β-HCH	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
	γ-HCH	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
	δ-HCH	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
HCB		x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
有機スズ化合物	BTBT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	//	
	DBT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	//	
	MBT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	//	
	フェニルスズ化合物	TPT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	//	
	DPT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	//	
	MPT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	//	
安定同位体比	δ 13C	n=1	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	n=2	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
	平均値	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
	δ 15N	n=1	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	//	
	n=2	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
	平均値	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	//	
ダイオキシン類	PCDD	1,3,6,8-TeCDD	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o		
		1,3,7,9-TeCDD	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o		
		2,3,7,8-TeCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		TeCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		1,2,3,7,8-PeCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		PeCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		1,2,3,4,7,8-HexCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		1,2,3,6,7,8-HexCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		1,2,3,7,8,9-HexCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		HexCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		1,2,3,4,6,7,8-HepCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		HepCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		OCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		PCDD	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	PCDF	1,3,6,8-TeCDF	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3,7,8-TeCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		TeCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		1,2,3,7,8-PeCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3,4,7,8-PeCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		PeCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		1,2,3,4,7,8-HexCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		1,2,3,6,7,8-HexCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		1,2,3,7,8,9-HexCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3,4,6,7,8-HexCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		HexCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		1,2,3,4,6,7,8-HepCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		1,2,3,4,7,8,9-HepCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		HepCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		OCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		PCDF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
コブラナ-PCB	non-ortho	3,3',4,4'-TeCB	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		3,4,4',5'-TeCB	x	x	o	x	o	o	o	o	o	o		
		3,3',4,4',5'-PeCB	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
		3,3',4,4',5,5'-HexCB	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
	mono-ortho	2,3,3',4,4'-PeCB	x	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3,4,4',5'-PeCB	x	x	o	x	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3',4,4',5'-PeCB	x	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3,3',4,4',5'-HexCB	x	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3,3',4,4',5'-HexCB	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	
		2,3',4,4',5,5'-HexCB	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	
コブラナPCB		x	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
Total(pg-TEQ/g(wet))		x	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
PAH	ベンゾ(a)ピレン	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x		

注1：平成14(2002)年度は陸域調査のみ実施
 注2：平成17(2005)～平成22(2010)年度は陸域調査のみ実施
 注3：平成24(2012)年度は生体濃度調査は実施しない。
 注4：平成25(2013)～平成27(2015)年度は陸域調査のみ実施
 注5：平成29(2017)年度は生体濃度調査は実施しない。