

## II 底質

### 1. 調査方法

試料の採取は、停止した作業船上より、任意にエクマン採泥器を投下し、落下点を移動させることなく採集した。なお、水草等の繁茂により採泥が困難な場合は、潜水者の補助により採泥した。試料の分析は、乾燥後、標準土壌分析用篩で分別し、径6 cm以上をR（岩）、6cm～4mmをG（礫）、4mm～0.5mmをS（砂）、0.5mm以下をM（泥）とし、潜水者の水中観察状況も参考にし、R、RS、G、GS、GM、S、SM、Mの8階級に分類した。

### 2. 結果および考察

地点別、基点別、深度別面積（付表3）と、上記分析結果から、底質別面積を算出すると、表1のとおりとなる。なお、底質別面積の算定基礎資料は一括して、付表4および5に示す。表1から、地域別、水深別に底質面積を算出し、各深度別にその占める割合を比較図示すると図1の1、2、3、4、5、6、7となる。

以上の結果より、湖東地域の0～1m深度ではGS、Sの占める割合が高いが、1～5m深度ではSが大半を占めている。また、5～7m深度ではMがほとんどを占めている。

湖西地区は0～1m深度でRSが半数近くを占めていたが、それ以深では全く現れていない。

湖南地区は0～2m深度においてGSが半数近くを占めているがそれ以深ではMがほとんどを占めている。

湖北地区は他の地区に比べてR、RSの占める割合が高く、各種の底質が平均的に出現している。

また、1969年度の琵琶湖沿岸帯調査報告書と比較して、大きな変化が認められたのは湖南部であった。1969年度は、0～2m深度では、SM、Mが半数以上を占めていたが、今回の調査ではGS、Sが半数近くを占めていた。これは、護岸整備による影響が湖南部で最も大きかったためであると思われる。しかし、地域の平均を見ても湖南部の底質のほとんどはMであった。このことは、湖南部の2m以深でMが増加したことを示している。その他の地域では大きな底質の変化は見られなかった。

なお、14地点には、赤野井灣が含まれ、赤野井灣の底質はM（泥）である。そのため、14地点のうち0～1m深度の96,877m<sup>2</sup>、1～2m深度の855,991m<sup>2</sup>、2～3m深度の226,644m<sup>2</sup>の底質はMとなるが、便宜上0～3m深度は14地点の底質であるGSとした。

表 1 底質面積表 (×1000m<sup>2</sup>)

深度		0~1 m		1~2 m		2~3 m		3~4 m		4~5 m		5~7 m		合計	
地域	底質	面積計	%	面積計	%	面積計	%	面積計	%	面積計	%	面積計	%	面積計	%
湖 東	R	322.0	15.26	257.0	4.70	106.4	2.54							685.4	1.79
	RS			160.0	2.93									160.0	0.42
	G														
	GS	850.0	40.28	124.0	2.27	422.0	10.07	1112.0	18.29	962.0	12.97	1393.8	10.77	4863.8	12.73
	GM							377.0	6.20					377.0	0.99
	S	754.0	35.73	4148.0	75.87	2918.0	69.65	3070.0	50.50	2796.0	37.71	2059.9	15.92	15745.9	41.22
	SM	34.0	1.61	34.0	0.62			952.0	15.66	2223.0	29.98	2910.1	22.49	6153.1	16.11
	M	150.0	7.11	744.0	13.61	743.0	17.74	568.0	9.34	1434.0	19.34	6576.5	50.82	10215.5	26.74
湖 西	R	44.4	6.53											44.4	0.45
	RS	262.0	38.55											262.0	2.65
	G														
	GS	139.2	20.48	883.6	36.16	1105.6	47.95	433.2	34.67	561.2	51.41	678.5	32.06	3801.3	38.45
	GM														
	S	164.0	24.13	886.0	36.26	898.0	38.95	304.4	24.36	78.0	7.15	128.5	6.07	2458.9	24.87
	SM					302.0	13.10	512.0	40.97			422.8	19.98	1236.8	12.51
	M	70.0	10.30	674.0	27.58					452.4	41.44	886.4	41.89	2082.8	21.07
湖 南	R	100.0	13.53	138.0	3.59									238.0	0.64
	RS														
	G														
	GS	326.0	44.11	1640.0	42.67	2234.0	35.21							4200.0	11.21
	GM			48.0	1.25			516.0	4.17					564.0	1.50
	S	257.0	34.78	487.0	12.67	312.0	4.92							1056.0	2.82
	SM	56.0	7.58	1428.0	37.16	278.0	4.38	512.0	4.13	142.0	1.08	360.0	35.85	2776.0	7.41
	M			102.0	2.65	3520.0	55.49	11360.0	91.70	13020.0	98.92	644.2	64.15	28646.2	76.43
湖 北	R	246.0	43.07	204.4	17.51	120.0	9.94	296.0	34.13	104.8	8.92	166.8	5.49	1138.0	14.17
	RS	101.2	17.72	120.0	10.28					31.2	2.65	666.7	21.93	919.1	11.45
	G											64.3	2.11	64.3	0.80
	GS	50.0	8.75	127.6	10.93	311.2	25.78	218.0	25.14	138.0	11.74	1713.2	56.35	2558.0	31.86
	GM														
	S	174.0	30.46	686.0	58.77	115.6	9.58	140.0	16.14					1115.6	13.90
	SM			29.2	2.50			158.0	18.22	75.6	6.43	48.7	1.60	311.5	3.88
	M					660.4	54.71	55.2	6.37	825.6	70.25	380.8	12.52	1922.0	23.94

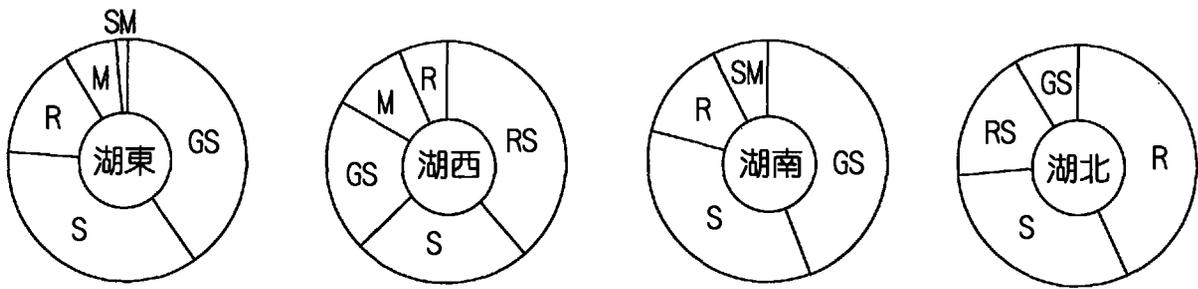


図1-1 地域別、底質分布の比較 (0~1 m深度)

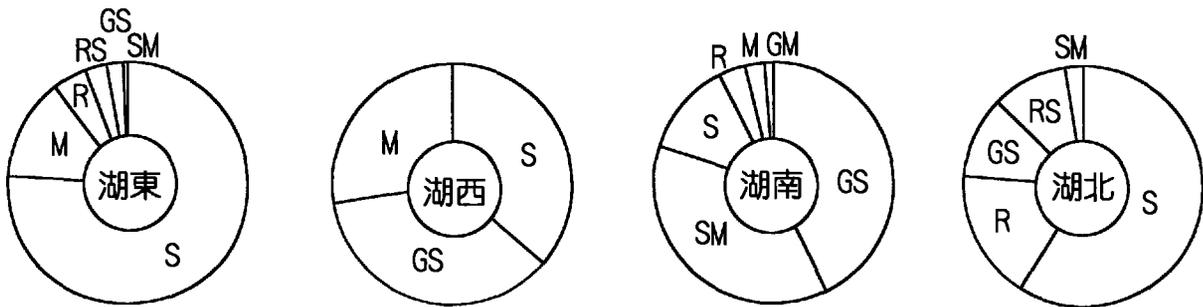


図1-2 地域別、底質分布の比較 (1~2 m深度)

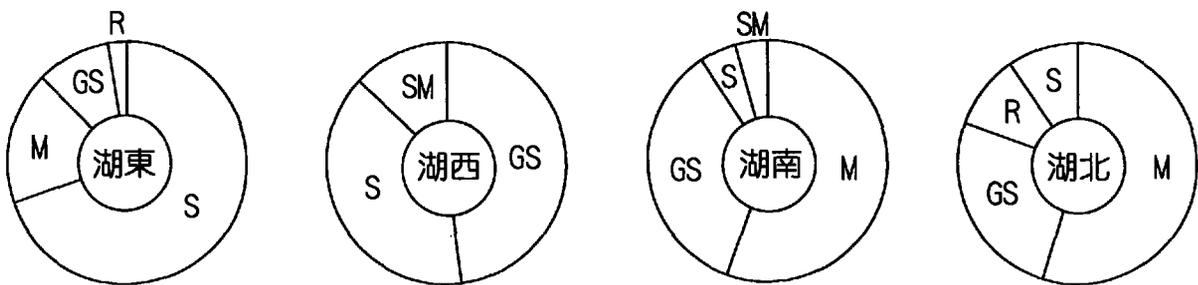


図1-3 地域別、底質分布の比較 (2~3 m深度)

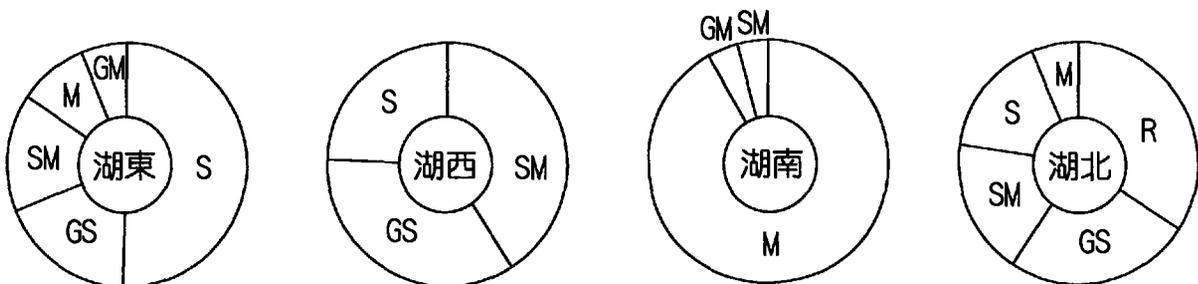


図1-4 地域別、底質分布の比較 (3~4 m深度)

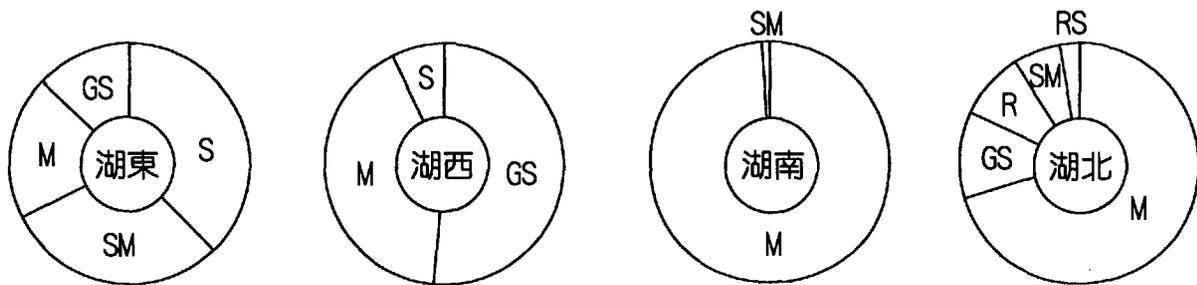


図 1 - 5 地域別、底質分布の比較 (4 ~ 5 m 深度)

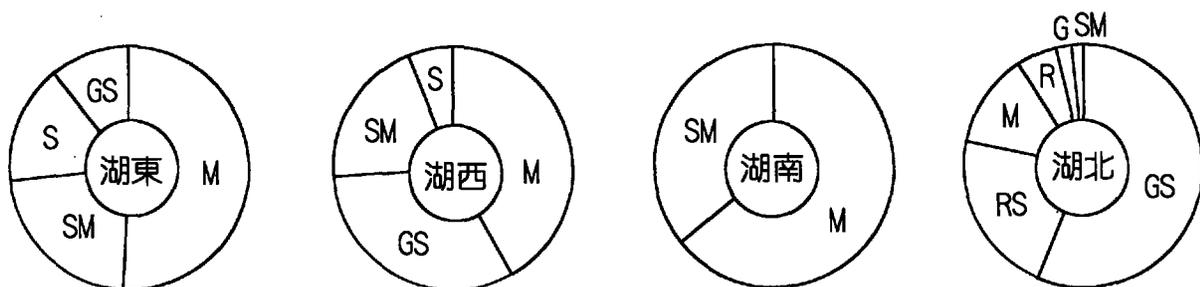


図 1 - 6 地域別、底質分布の比較 (5 ~ 7 m 深度)

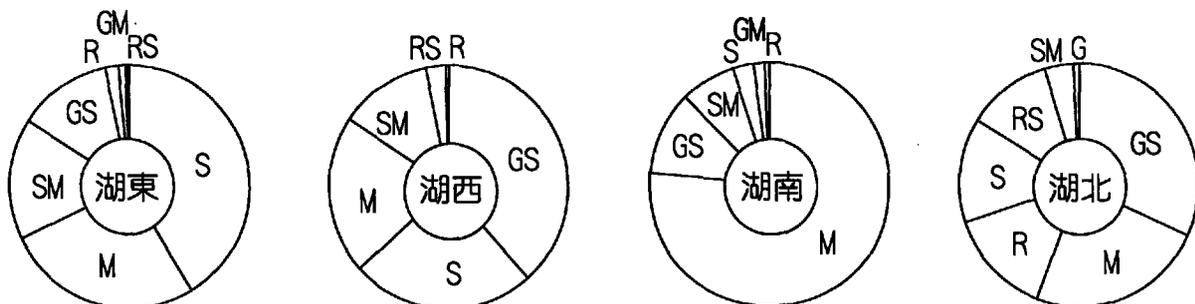


図 1 - 7 地域別、底質分布の比較 (全地域の平均)