

**【劣化深さ】**

## ・判定基準

- a : 0.1m 以上 : 劣化が著しく、砂状化
- b : 0.05m~0.1m : 凍害による表層劣化
- c : 0~0.05m : 健全なコンクリート

## ・測定結果

上流面については、各ブロックの殆んどが 0.05m 以下で、0.05m~0.1m の表層劣化が想定される箇所は、全体の 2 割程度。ジョイント部については、全体の 8 割程度が表層劣化あるいは劣化が著しく、砂状化している。

下流面については、ほぼ全面的に 0.05m~0.2m で、特にジョイント部では 0.16m~0.36m の凍結融解による表層劣化、あるいは砂状化している。

**【シュミットハンマー試験】**

## ・測定規準

- a : 0~20N/mm<sup>2</sup> : 劣化が著しく砂状化
- b : 20~30N/mm<sup>2</sup> : 凍害による表層劣化
- c : 30N/mm<sup>2</sup> 以上 : 健全なコンクリート

## ・測定結果

上流面については、全体的に 30N/mm<sup>2</sup> 以上で、健全なコンクリートと判断できるが、ジョイント部の一部に劣化が著しく砂状化あるいは、凍害による表層劣化をしている箇所がある。

下流面については、全体的に 20N/mm<sup>2</sup> 以下の劣化の激しい箇所が多く、特に J6~J7 区間および BL11~J11 区間の劣化が激しい。

非破壊試験測定結果表を表 2.1 に、上下流面における測定結果図を図 2.5、2.6 に示す。

表 2.1 非破壊試験測定結果表

	調査位置		弾性波速度 (m/s)		劣化深さ (m)		シュミットハンマー (N/mm <sup>2</sup> )		
	J or BL	天端からの位置	左岸側ブロック	右岸側ブロック	左岸側ブロック	右岸側ブロック	左岸側ブロック	右岸側ブロック	
上	J6	3.0 m	1786	2381	0	0	39	37	
	BL7	4.5 m	2632		0		38		
	J7	10.50 m	1786	1724	0.07	0.06	26	38	
	J7	5.5 m	1136	1351	0.05	0.13	2	31	
	BL8	11.97 m	1613		0		39		
	BL8	5.5 m	2381		0		36		
	J8	11.97 m	2174	2778	0.08	0	45	23	
	BL9	11.97 m	2273		0		27		
	J9	11.97 m	3125	2500	0	0.09	39	34	
	BL10	11.97 m	2941		0		29		
	J10	11.97 m	1852	2273	0.10	0	22	16	
	J10	3.0 m	2632	2093	0	0.08	40	37	
	流	BL11	10.5 m	2381		0.08		39	
BL11		5.5 m	1852		0.08		34		
J11		13.0 m	1786	2564	0.12	0.10	41	24	
J11		8.0 m	2174	2273	0.05	0.08	35	34	
J11		3.0 m	1333	1961	0.12	0.06	34	17	
BL12		10.50 m	1695		0.09		25		
BL12		5.5 m	2326		0		23		
J12		8.0 m	1149	2041	0.10	0.08	34	24	
J12		4.0 m	2174	1852	0.10	0.09	38	35	
BL13		6.0 m	2778		0		27		
J13		1.5 m	2500	1786	0.08	0.11	44	38	
下		BL6	1.5 m	1852		0.10		30	
		J6	3.0 m	926	870	0.17	0.11	36	13
	BL7	4.5 m	1961		0.08		6		
	J7	10.5 m	980	701	0.18	0.20	1	24	
	J7	5.5 m	1667	1389	0.12	0.14	11	1	
	BL8	13.0 m	1754		0.13		32		
	BL8	8.0 m	1613		0.11		16		
	BL	3.0 m	2273		0.09		36		
	J10	13.0 m	1923	2174	0.10	0.13	33	14	
	J10	8.0 m	2381	2273	0.08	0.14	27	12	
	J10	3.0 m	2941	2632	0.04	0.08	36	41	
	BL11	15.5 m	1316		0.13		3		
	BL11	10.5 m	1613		0.13		5		
BL11	5.5 m	1667		0.08		33			
J11	13.0 m	2083	1282	0.10	0.16	5	23		
J11	8.0 m	2174	442	0.11	0.08	32	10		
J11	3.0 m	2083	2146	0.07	0.03	31	34		
BL12	10.5 m	1429		0.08		27			
BL12	5.5 m	2083		0.04		30			
J12	8.0 m	1370	2439	0	0	10	39		
J12	3.0 m	1587	2174	0.02	0.02	9	25		
BL13	3.0 m	2778		0.06		21			
J13	1.5 m	1923	2174	0.06	0.10	37	35		
面									

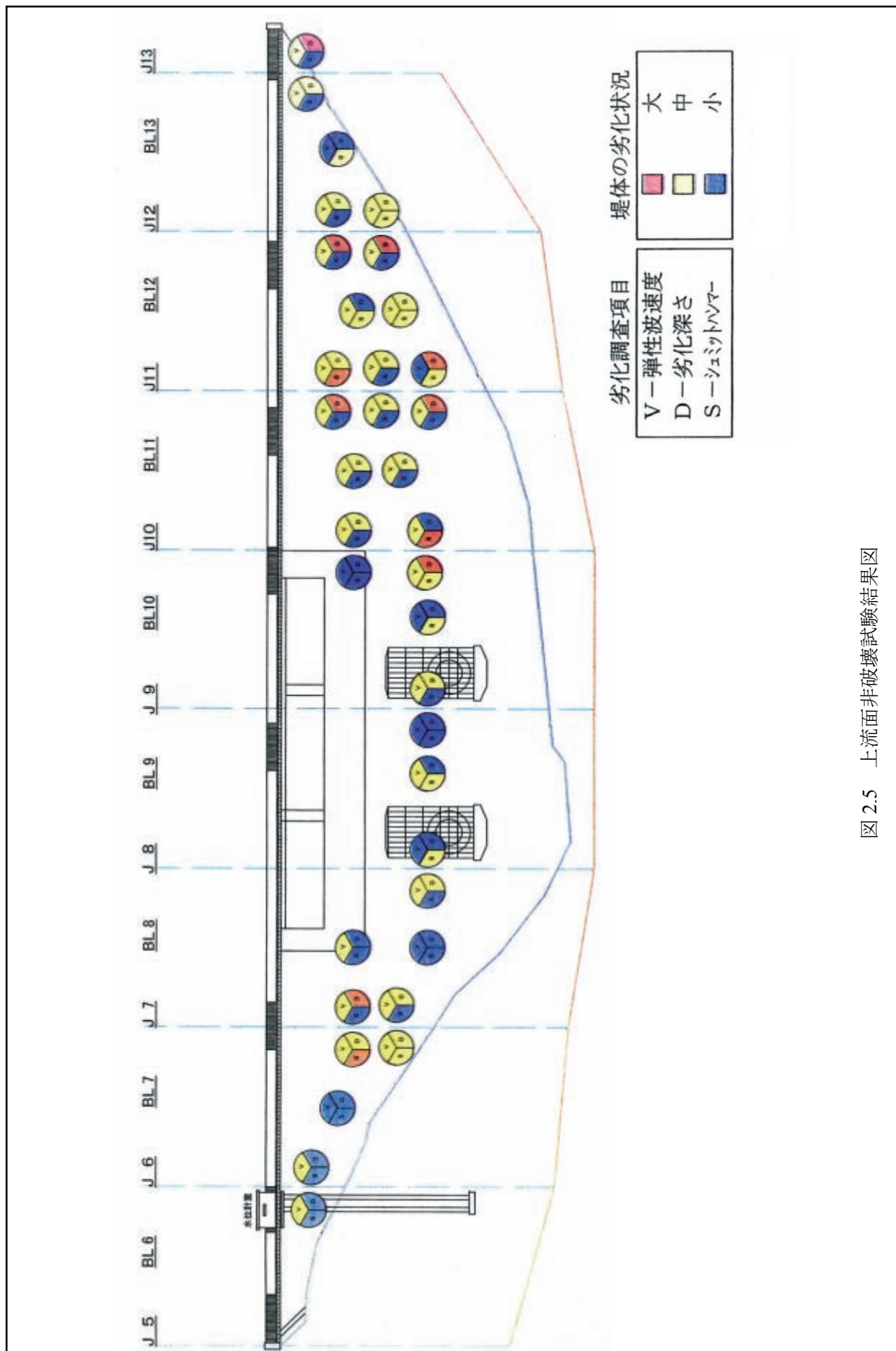


図 2.5 上流面非破壊試験結果図

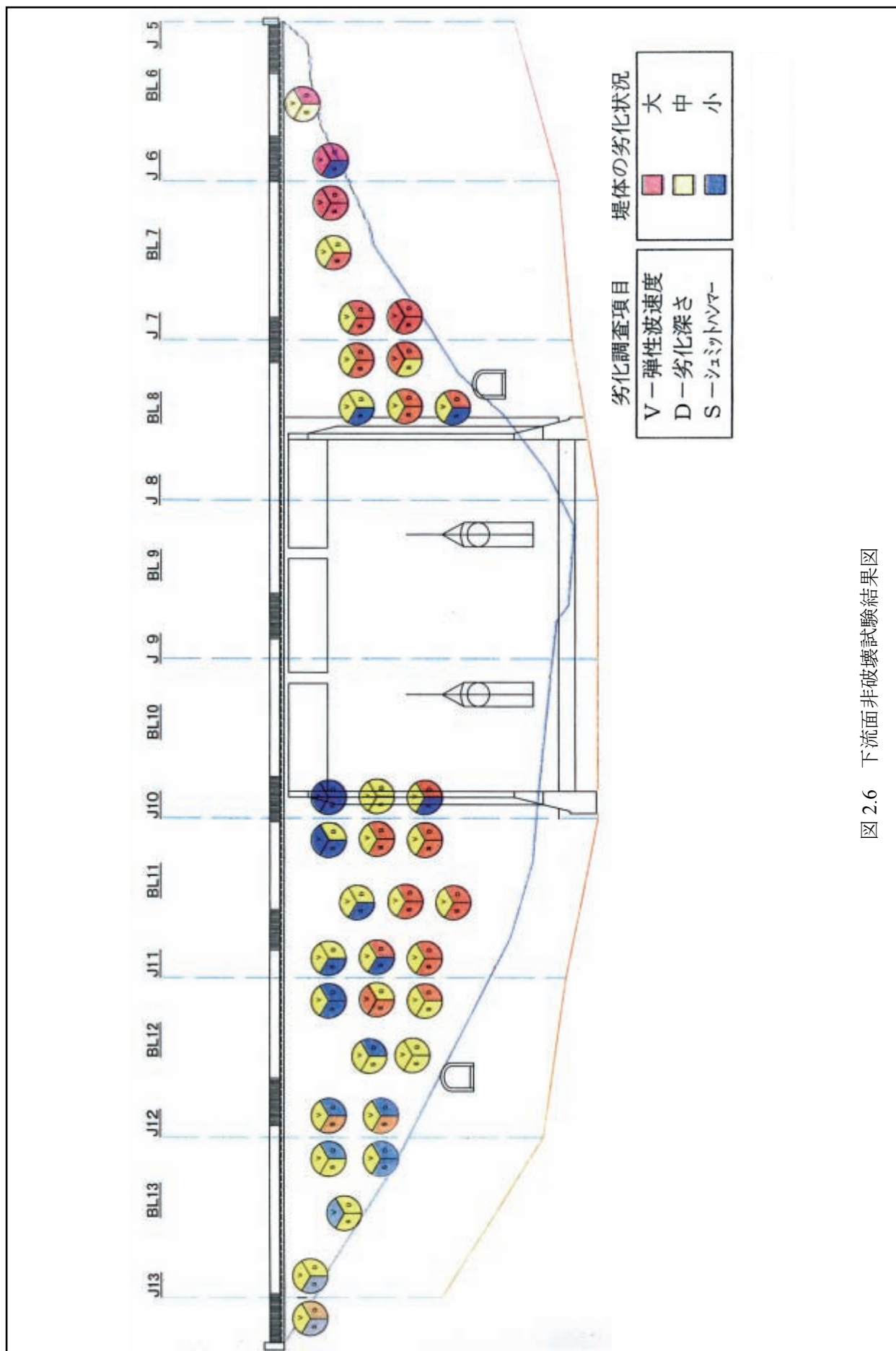


図 2.6 下流面非破壊試験結果図