

参考資料 目次

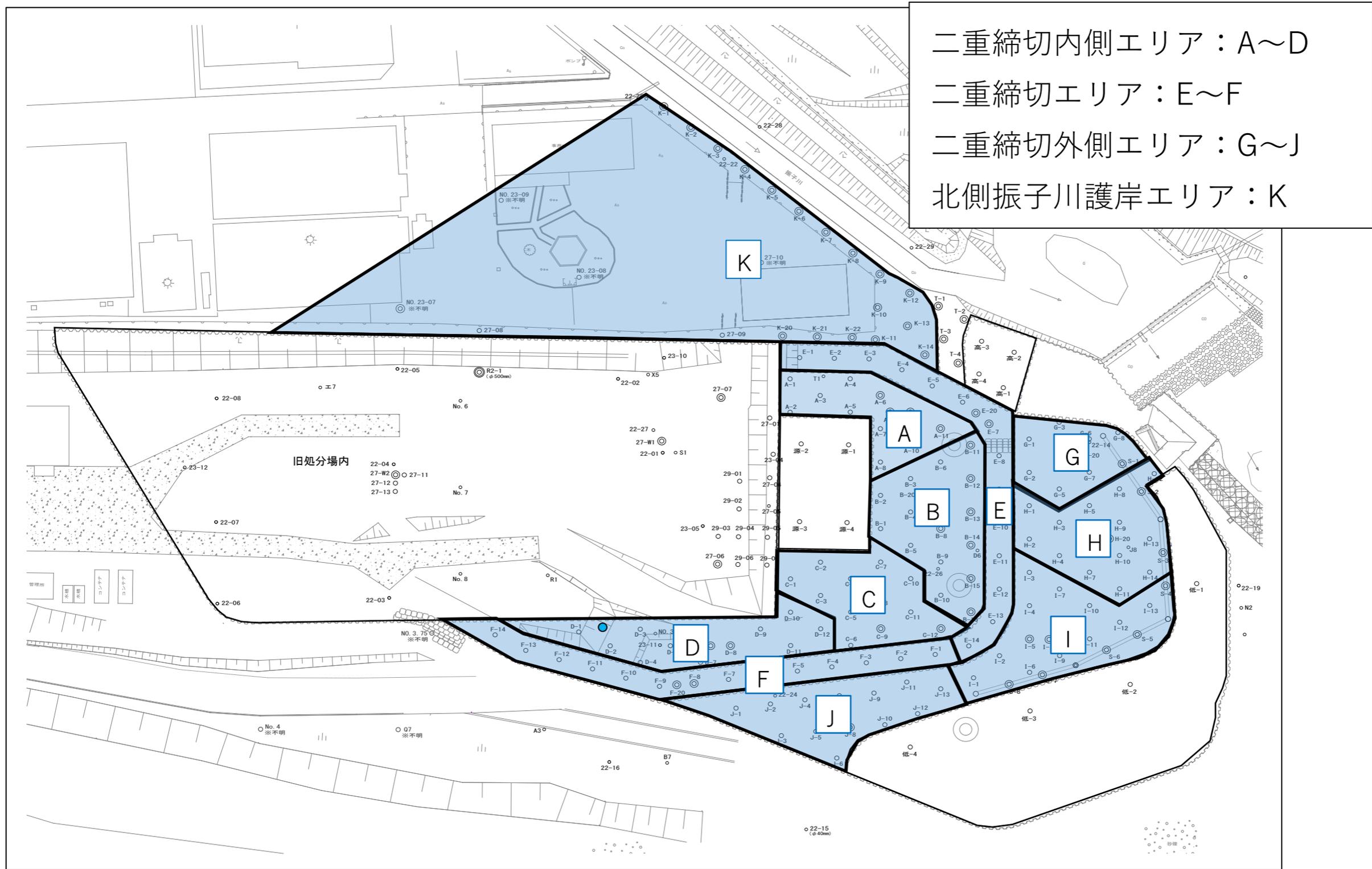
1. 集油管による油回収の進捗・・・・・・・・・・・・・・・・・・1～4ページ
 - 1-1. 油回収範囲のエリア分け
 - 1-2. 各エリアにおける累計油回収量と平均油相厚の推移
 - 1-3. 夏季及び冬季の集油管毎の油相厚推移

2. 事案地内の汚染状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・5～6ページ
 - 2-1. 油中の有害物質濃度分布
 - 2-2. 土壌の有害物質濃度分布

3. 水質モニタリング状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・7～10ページ

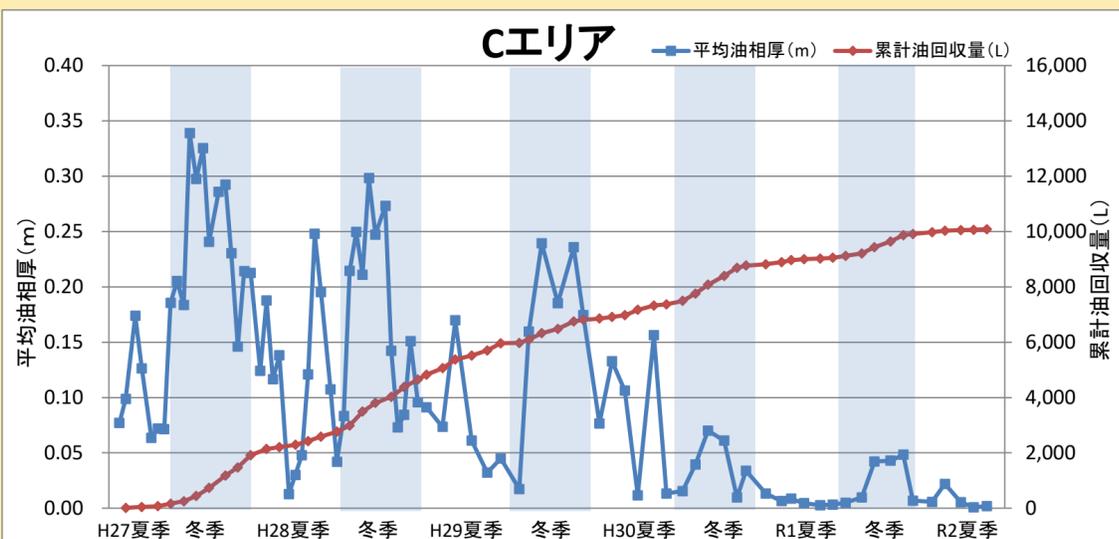
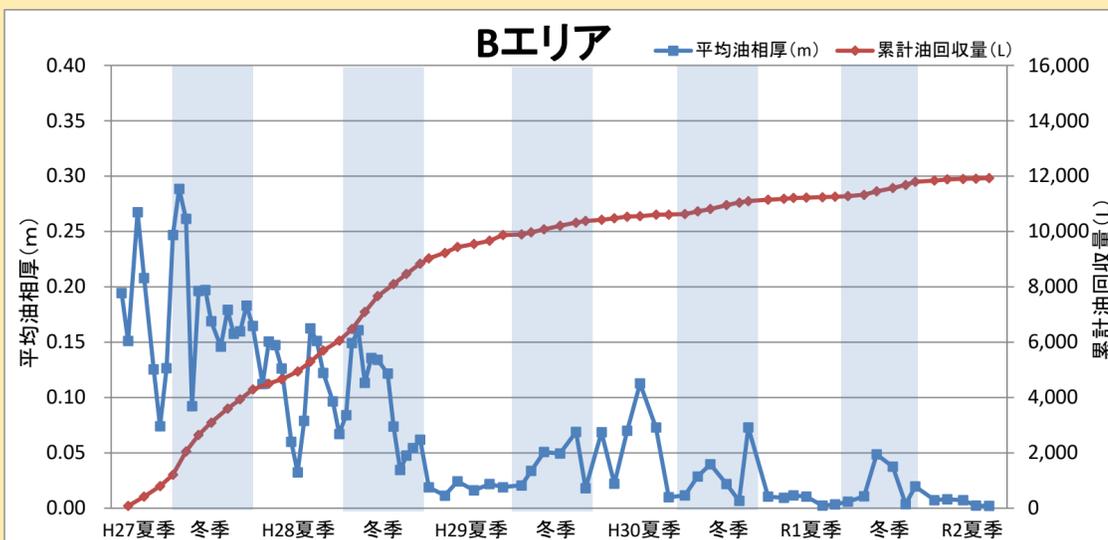
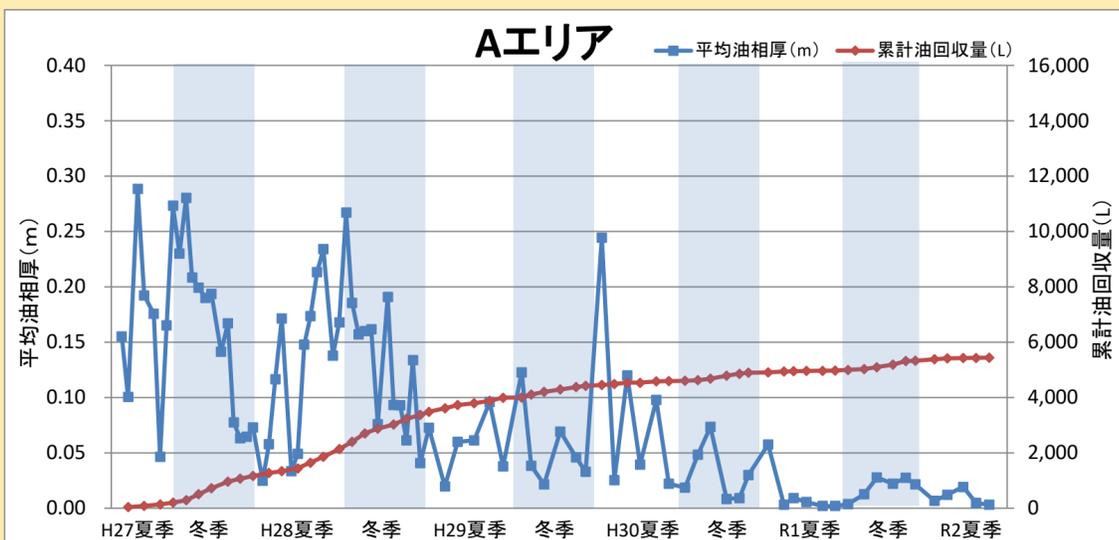
4. その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・11～13ページ

【参考資料1-1】油回収範囲のエリア分け

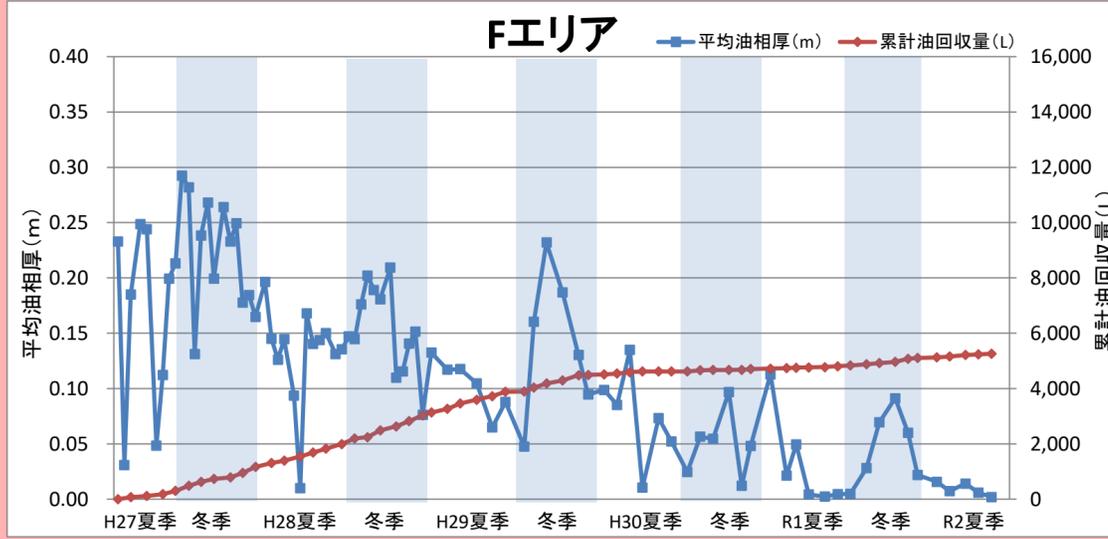
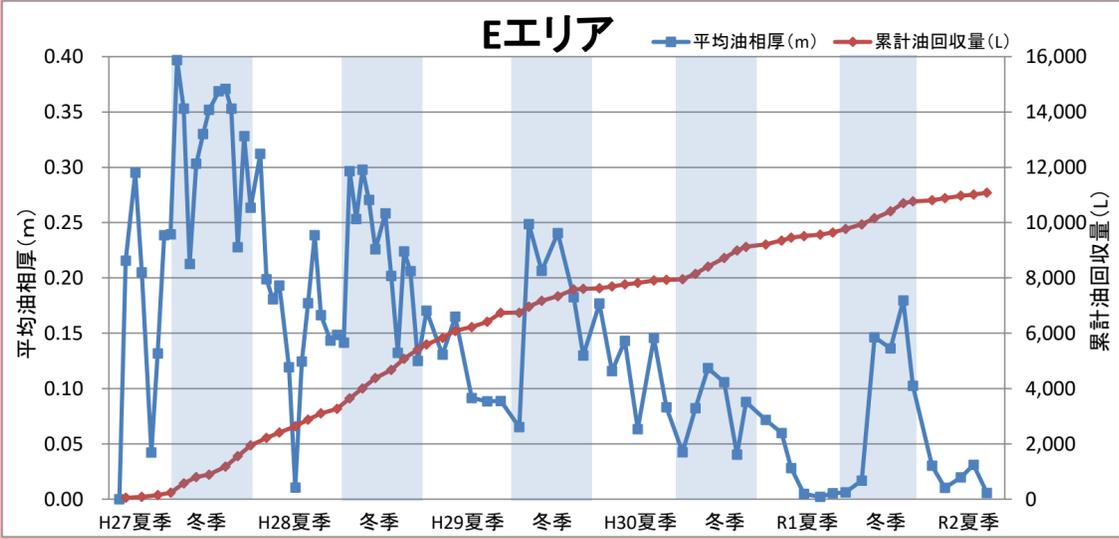


【参考資料1-2】各エリアにおける累計油回収量と平均油相厚の推移

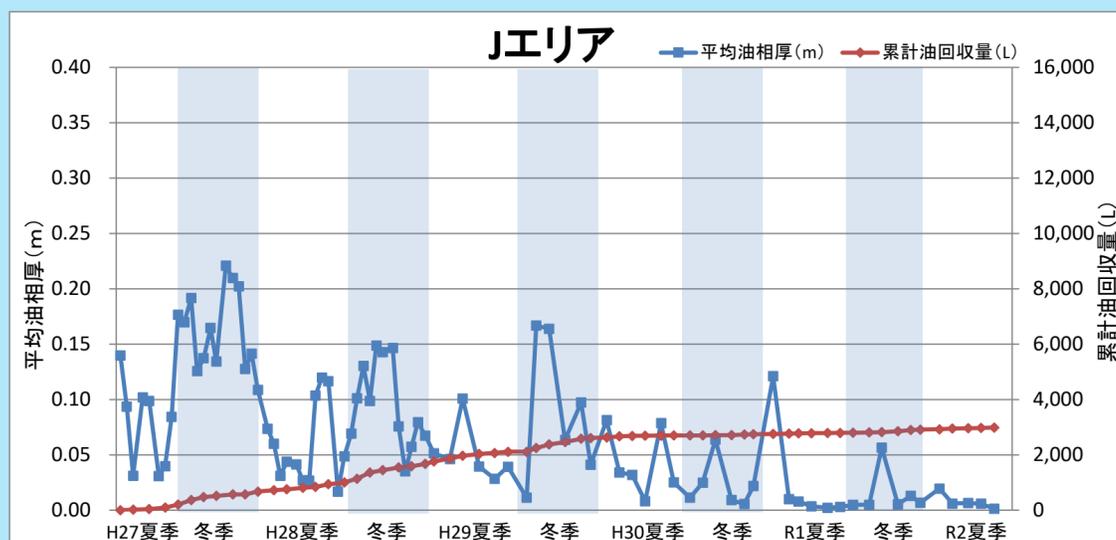
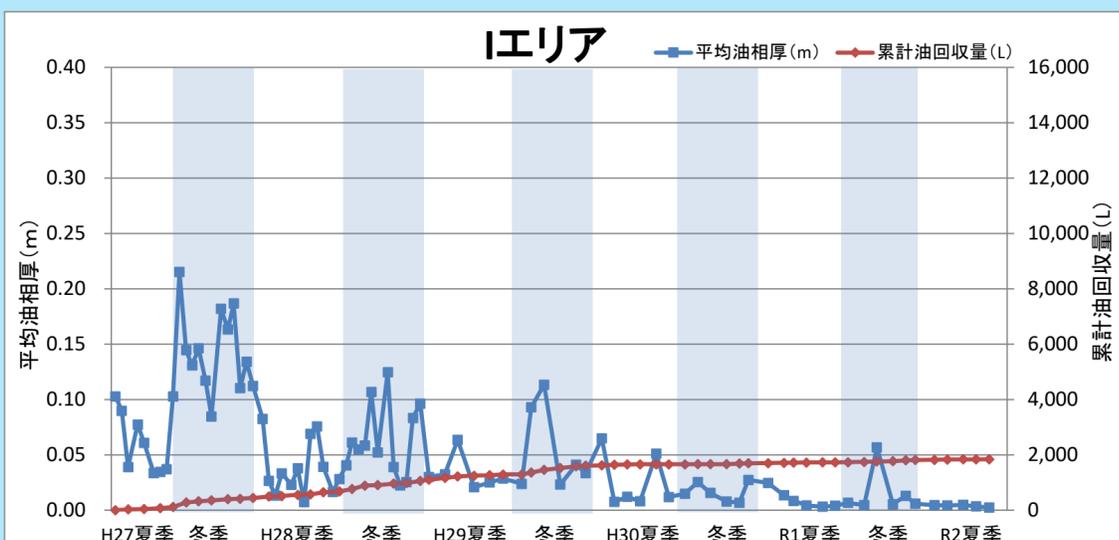
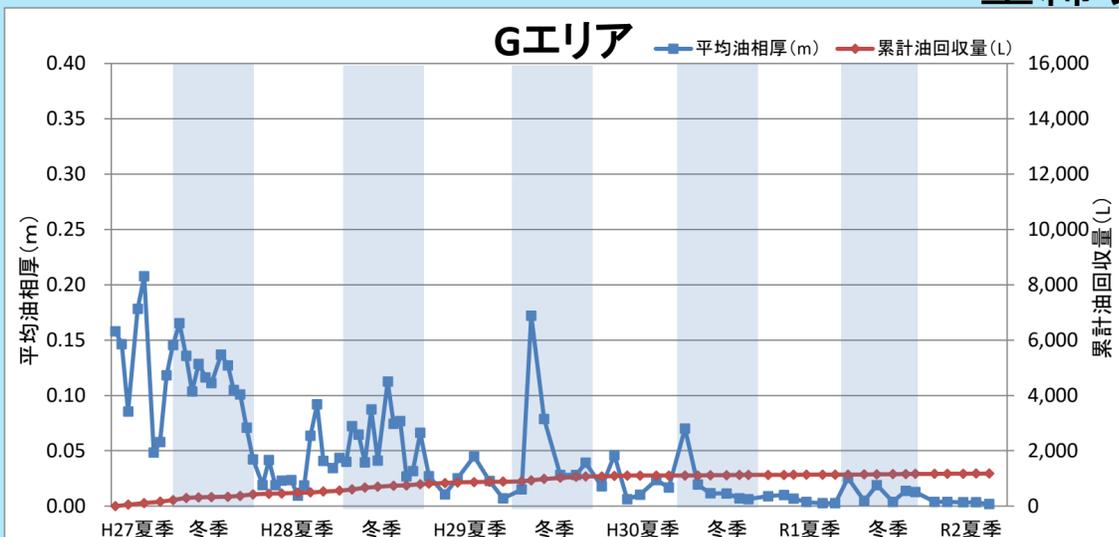
二重締切内側エリア



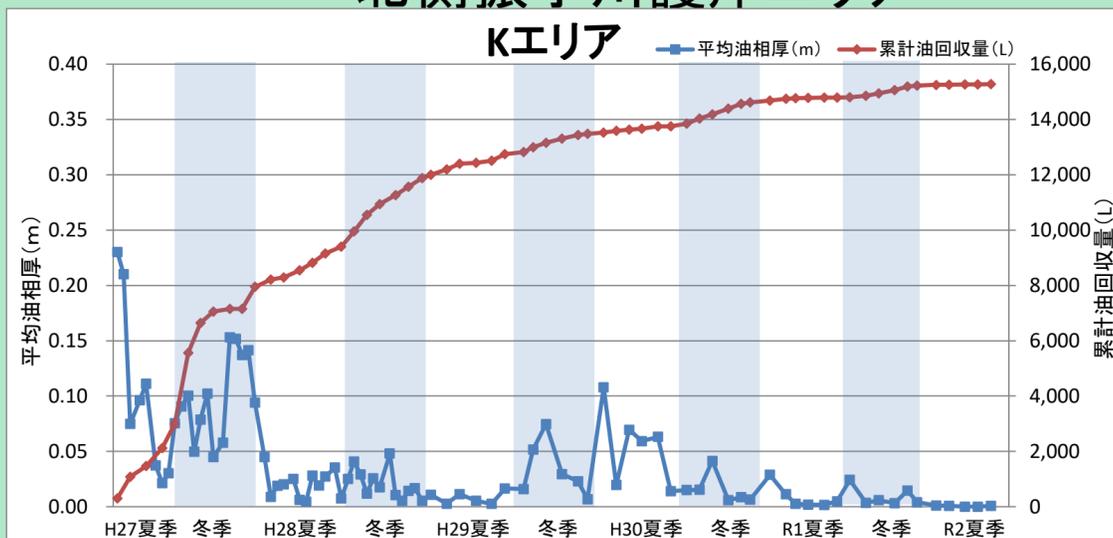
二重締切エリア



二重締切外側エリア

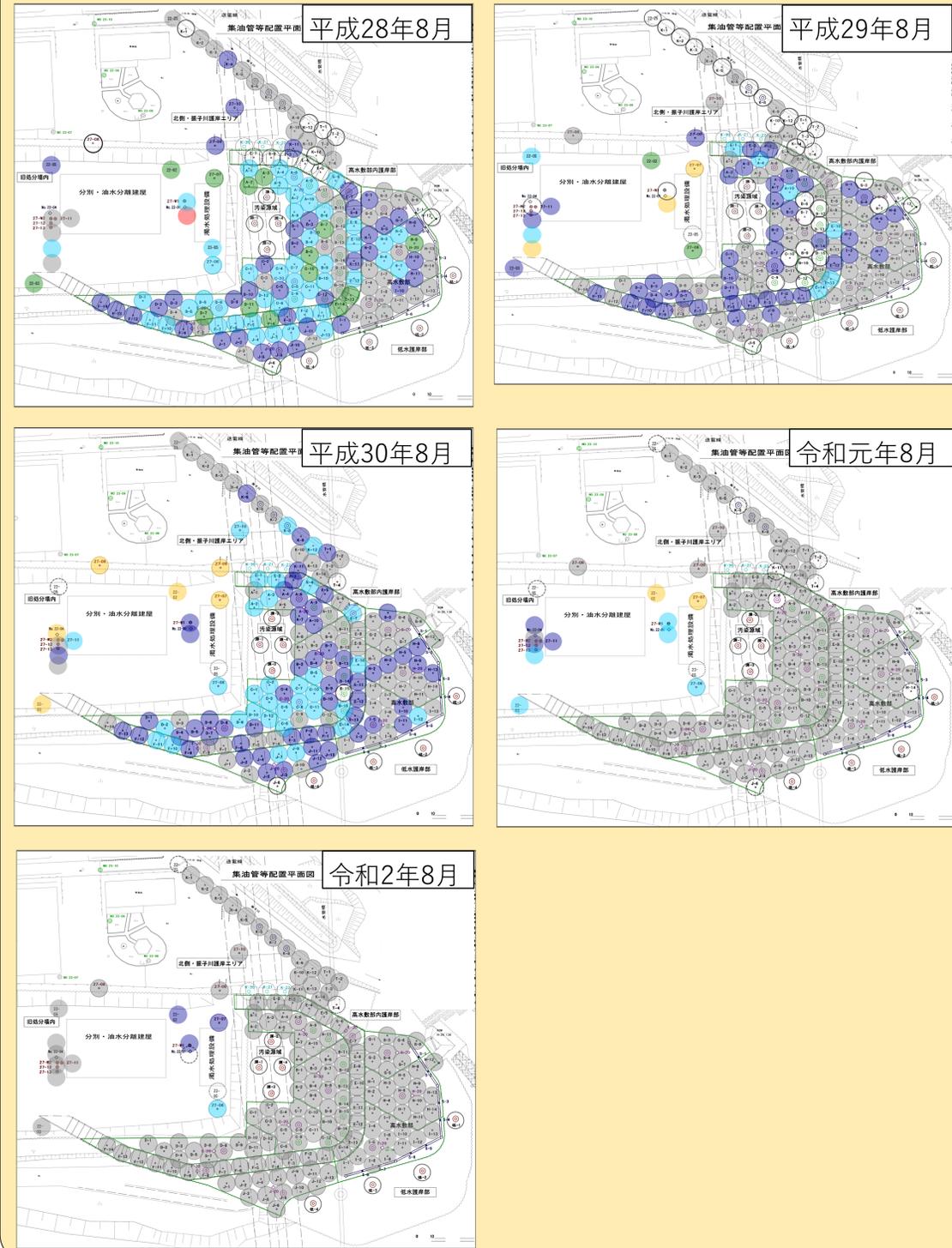


北側振子川護岸エリア

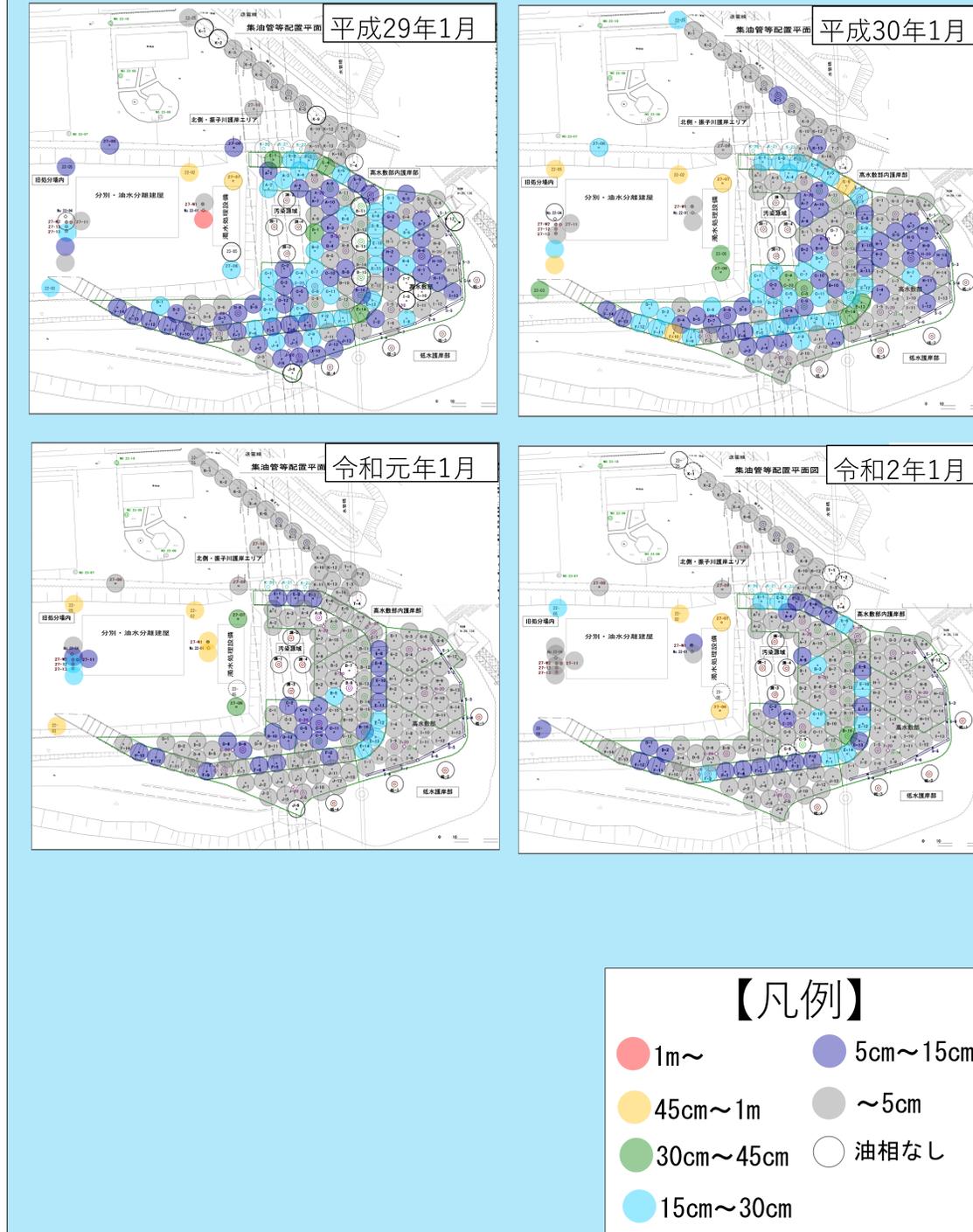


【参考資料1-3】 夏季及び冬季の集油管毎の油相厚推移

夏季（平均油相厚が最小となる傾向の8月を抜粋）



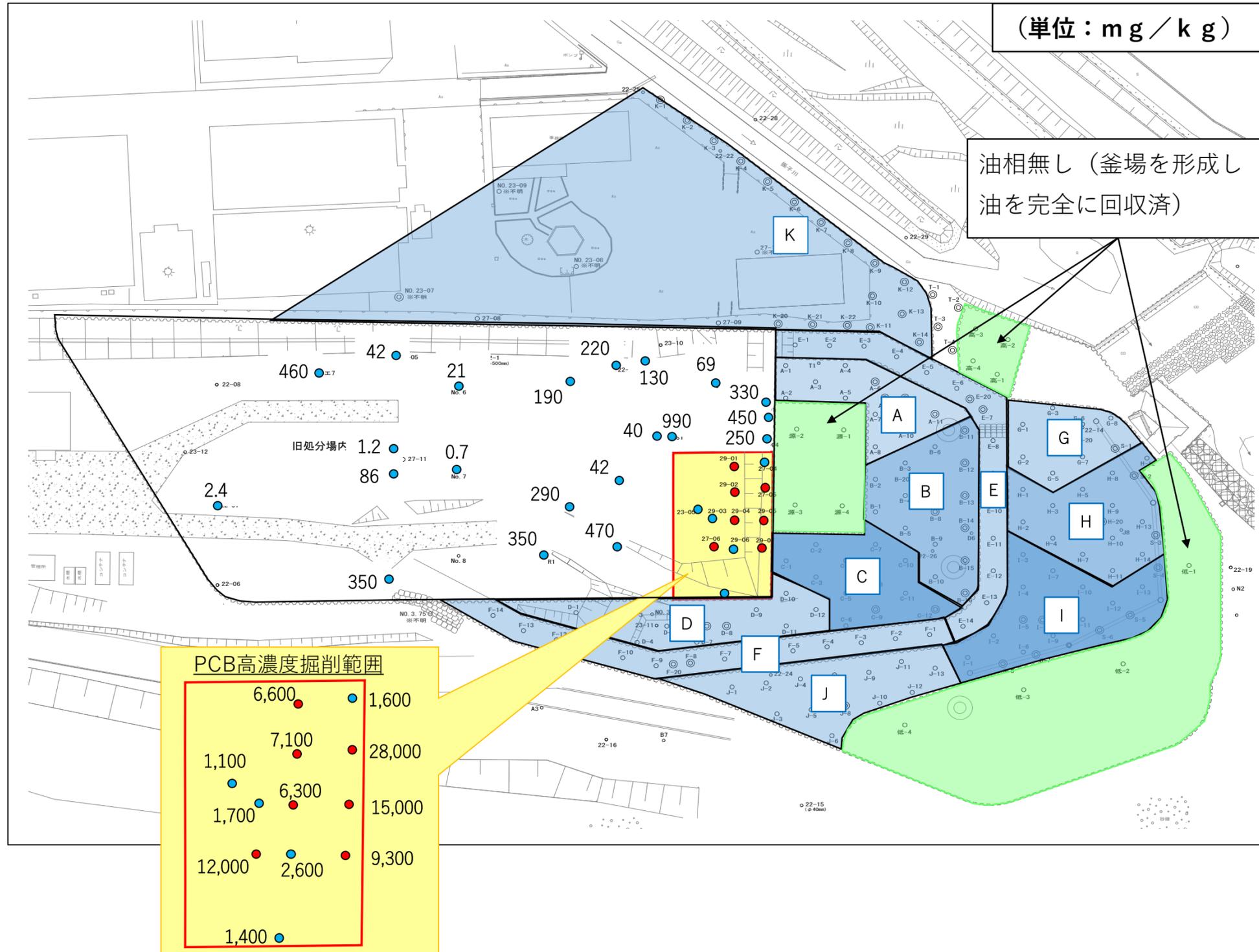
冬季（平均油相厚が最大となる傾向の1月を抜粋）



【凡例】

● 1m~	● 5cm~15cm
● 45cm~1m	● ~5cm
● 30cm~45cm	○ 油相なし
● 15cm~30cm	

【参考資料2-1】 事案地内に拡散している油中のPCB濃度分布



集油管から回収した油中の平均PCB濃度

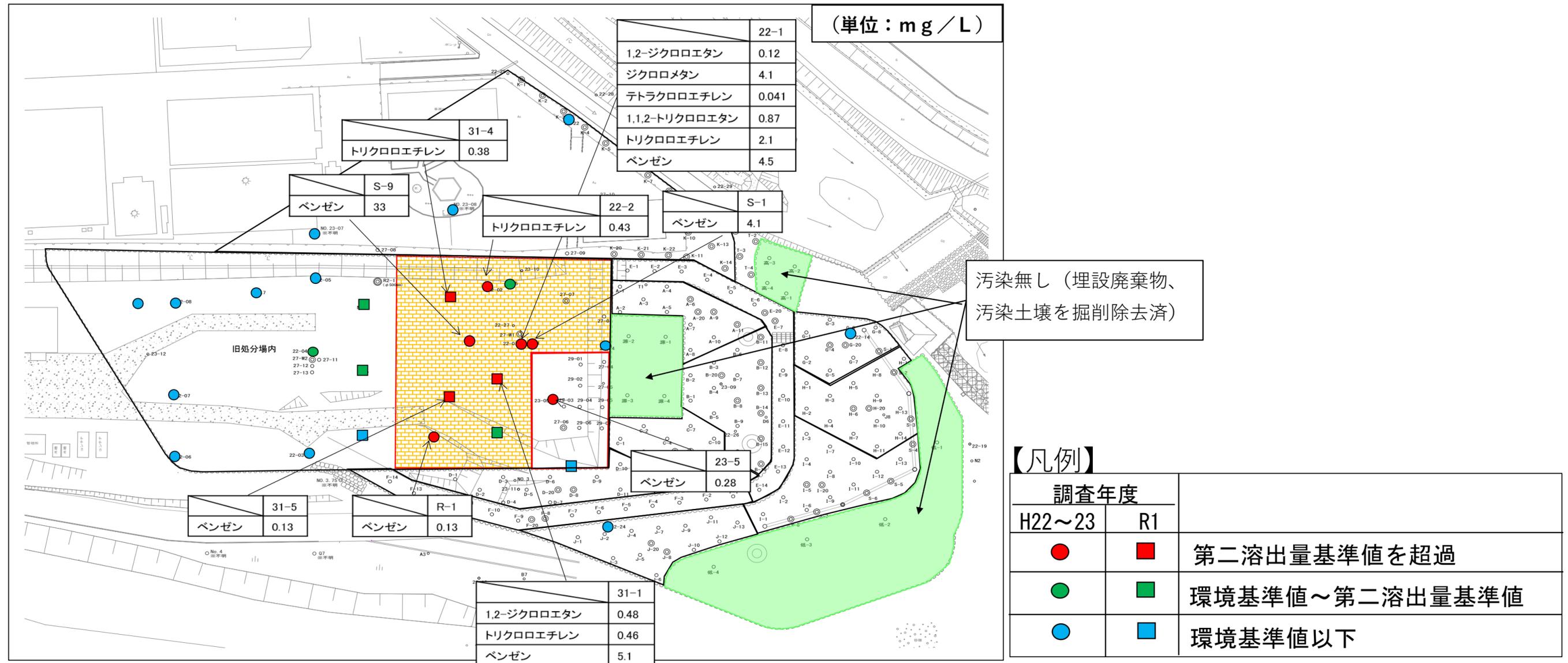
エリア	PCB濃度(mg/kg)
A	230
B	950
C	1100
D	550
E	270
F	290
G	570
H	800
I	1000
J	270
K	50

【凡例】

- PCB濃度 3,000 mg/kg超
- PCB濃度 3,000 mg/kg未満

【参考資料2-2】 事案地内の土壌のVOC溶出量分布

※PCB溶出量は全ての地点において不検出



【参考資料3】水質モニタリング状況 ①PCB、ふっ素

ポリ塩化ビフェニル

単位: mg/L

環境基準: 不検出(0.0005mg/L未満)

測定頻度	河川水							地下水												
	員弁川 河川敷	藤川 河川敷	振子川 合流点	員弁川 (念仏大橋)	員弁川 (合流後)	員弁川 (第三頭首工)	員弁川 (町屋頭首工)	No.22-11	No.22-12	No.22-13	No.22-15	No.22-17	No.22-19	No.22-21	No.22-28	No.22-29	No.23-9	No.23-10	No.23-11	No.23-12
測定頻度	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	年1回	年1回	月1回	週1回	月1回	年4回	年4回	年4回	年4回						
平成25年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出
平成26年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出
平成27年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出
平成28年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
平成29年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
平成30年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
令和元年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
令和2年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

ふっ素

単位: mg/L

環境基準: 0.8 mg/L以下

測定頻度	河川水							地下水												
	員弁川 河川敷	藤川 河川敷	振子川 合流点	員弁川 (念仏大橋)	員弁川 (合流後)	員弁川 (第三頭首工)	員弁川 (町屋頭首工)	No.22-11	No.22-12	No.22-13	No.22-15	No.22-17	No.22-19	No.22-21	No.22-28	No.22-29	No.23-9	No.23-10	No.23-11	No.23-12
測定頻度	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	年1回	年1回	月1回	週1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	—	年4回	年4回	年4回	年4回
平成25年度	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.13	<0.08 ~ 0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.10	0.09 ~ 0.12	<0.08 ~ 0.10	0.08 ~ 0.11	—	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.10	0.08 ~ 0.11
平成26年度	0.08 ~ 0.12	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.10	0.08 ~ 0.12	<0.08 ~ 0.10	0.09	0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.13	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	—	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.09
平成27年度	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	0.08	0.09	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	—	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.08
平成28年度	<0.08 ~ 0.13	<0.08 ~ 0.16	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.13	<0.08 ~ 0.11	0.09	0.09	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.10	—	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.15	<0.08 ~ 0.08	<0.08
平成29年度	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.11	0.08 ~ 0.11	0.08	0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	—	<0.08 ~ 0.10	<0.08	<0.08	<0.08 ~ 0.08
平成30年度	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.09	0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.10	0.08	0.08	<0.08	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.10	<0.08	—	0.08 ~ 0.12	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.09	—	<0.08	<0.08 ~ 0.11	<0.08	<0.08
令和元年度	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.08	0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.11	0.08	0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—	<0.08 ~ 0.12	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.10	—	<0.08	<0.08 ~ 0.09	<0.08	<0.08
令和2年度	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.11	<0.08 ~ 0.09	0.08 ~ 0.09	0.08 ~ 0.10	未	未	<0.08	<0.08 ~ 0.08	<0.08 ~ 0.09	<0.08	—	0.10 ~ 0.13	<0.08 ~ 0.09	<0.08 ~ 0.10	—	<0.08 ~ 0.10	<0.08 ~ 0.12	<0.08	<0.08

掘削範囲の追加調査結果（PCB含有量）

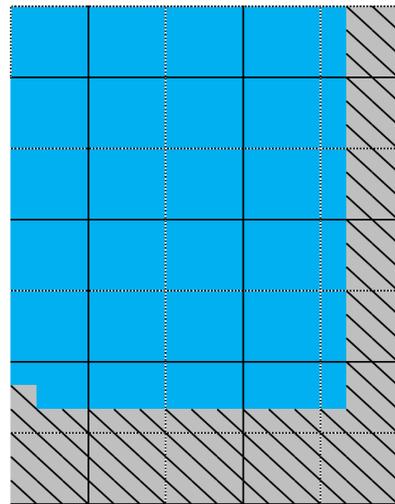
追加調査箇所の廃棄物発生量見込み

PCB	: 17 + 3 / 9区画 ≒ 217m ³
焼却	: 66 + 2 / 9区画 ≒ 828m ³
埋立	: 78 + 1 / 9区画 ≒ 976m ³

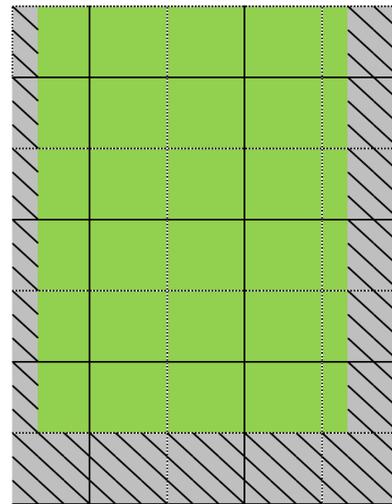
盛土	埋立	焼却	PCB
----	----	----	-----

メッシュ内の数値はPCB含有量（mg/kg）

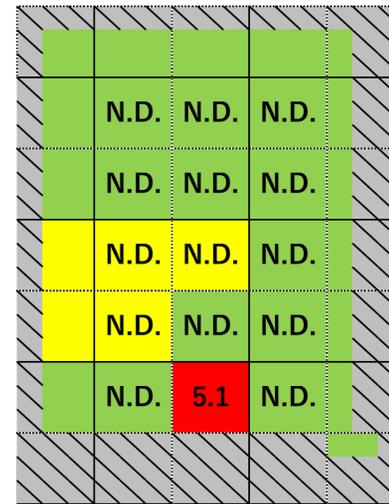
T.P. 23~22.5



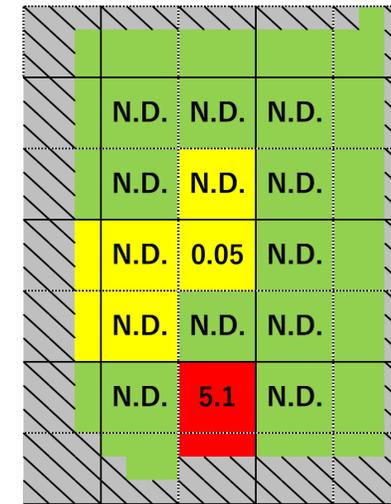
T.P. 22.5~22



T.P. 22~21.5



T.P. 21.5~21



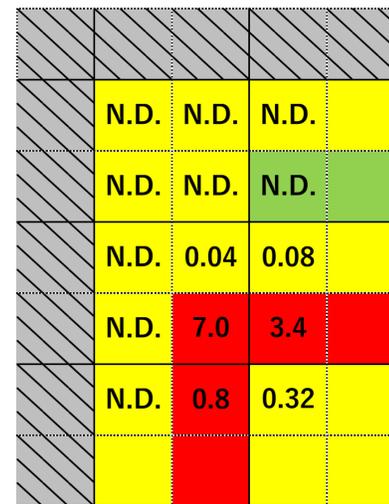
T.P. 21~20.5



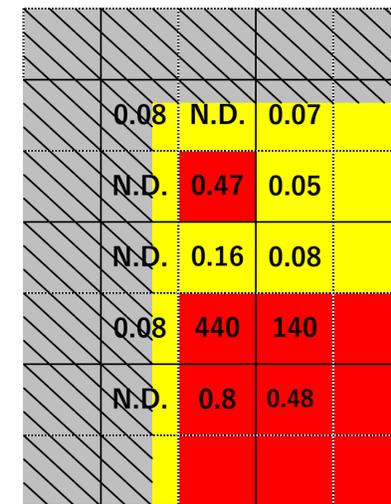
T.P. 20.5~20



T.P. 20~19.5



T.P. 19.5~19



油相厚の測定精度の検証結果

測定者		A		B		C		D		E	
設定油相厚 (cm)		測定油相厚	平均値	測定油相厚	平均値	測定油相厚	平均値	測定油相厚	平均値	測定油相厚	平均値
10	1回目	9.9	9.220	8.6	10.180	-	-	16.2	11.060	9.6	11.380
	2回目	8		11.8		-		9.9		11.2	
	3回目	8.1		9.1		-		9.6		11.3	
	4回目	10.2		12.2		-		9.7		13.3	
	5回目	9.9		9.2		-		9.9		11.5	
5	1回目	7	9.600	1.8	5.100	-	-	8.4	7.340	8.7	9.680
	2回目	7.1		4.4		-		7.4		14.3	
	3回目	4.6		5		-		7		7.4	
	4回目	14.8		11.5		-		7.1		8.6	
	5回目	14.5		2.8		-		6.8		9.4	
4	1回目	1.9	4.000	8.1	5.520	3.8	8.260	4.5	5.440	-	-
	2回目	4.9		4.8		9.9		4.4		-	
	3回目	5.6		5.8		5		4.5		-	
	4回目	5.2		4.5		7.8		9.5		-	
	5回目	2.4		4.4		14.8		4.3		-	
3	1回目	2.9	2.600	1.6	1.420	2	2.380	3.1	3.940	-	-
	2回目	3.1		0.6		2.2		7.3		-	
	3回目	1.9		1.4		2.8		3		-	
	4回目	3.2		1.5		1.8		3.1		-	
	5回目	1.9		2		3.1		3.2		-	
2	1回目	0.9	1.080	0.2	0.880	0.6	1.120	1.6	1.560	-	-
	2回目	1.2		0		0.8		1.2		-	
	3回目	0.6		0.1		1.4		1.5		-	
	4回目	1.1		1.3		0.9		1.8		-	
	5回目	1.6		2.8		1.9		1.7		-	
1	1回目	3.2	1.680	-0.3	0.060	-	-	-0.2	0.500	1.1	0.920
	2回目	2.1		0.2		-		0.5		0.6	
	3回目	0.6		1.7		-		0.4		0.2	
	4回目	1.1		-0.5		-		0.6		0.9	
	5回目	1.4		-0.8		-		1.2		1.8	
0.5	1回目	0.003	-0.001	-0.017	-0.002	-0.006	0.011	0.003	0.004	0.003	0.004
	2回目	-0.004		-0.01		-0.002		0.004		0.004	
	3回目	-0.006		-0.007		0.018		0.004		0.004	
	4回目	0		0.039		0.044		0.003		0.003	
	5回目	0.003		-0.013		-0.001		0.005		0.005	

事案地下流域の河川表流水モニタリング地点 位置図

