

図-6.9.29 水温測定結果(冬季)

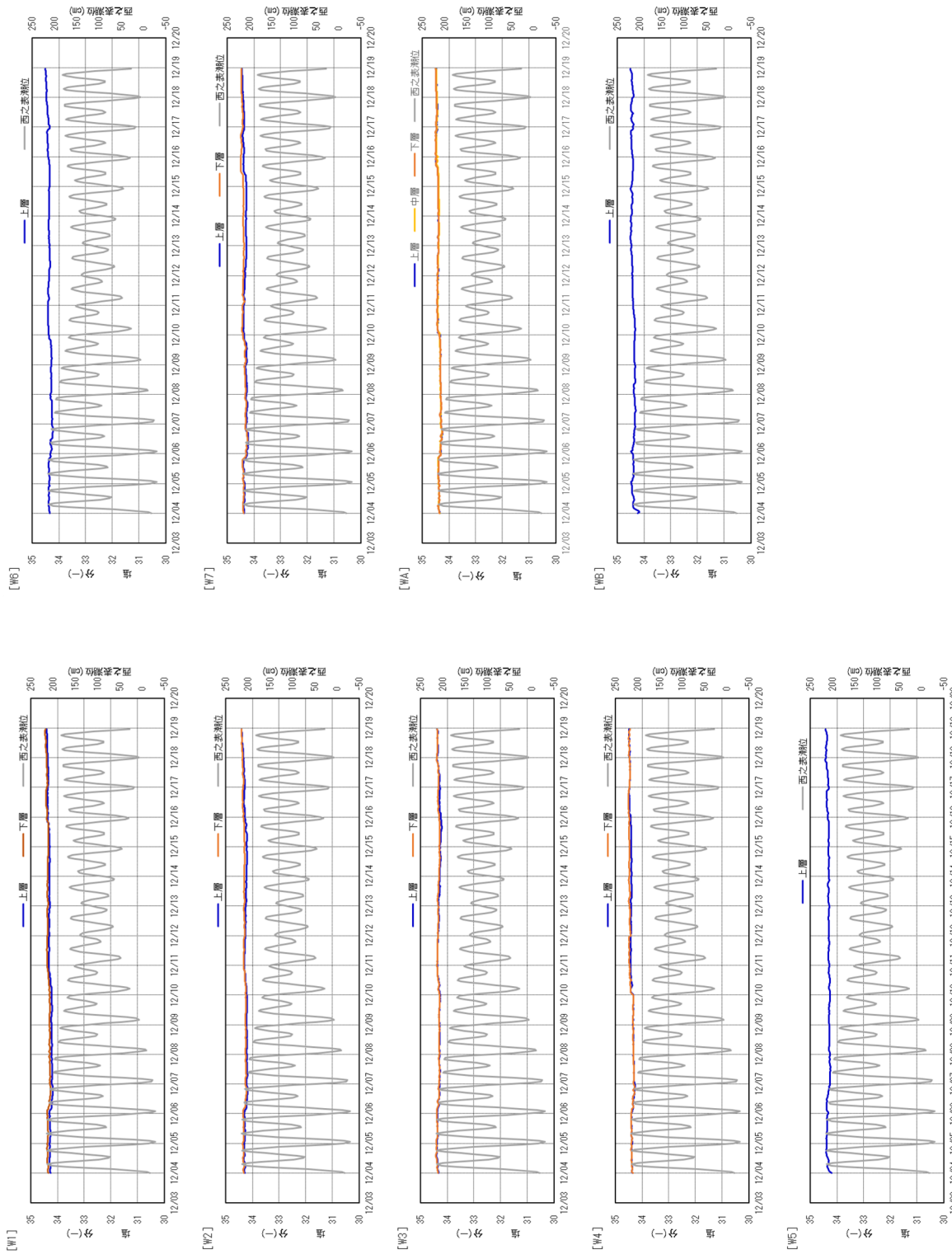


図-6.9.30 塩分測定結果(冬季)

## b) 濁り（濁度）の状況

### (ア) 夏季

夏季における濁度の状況は図-6.9.31に、概要は表-6.9.8に示すとおりです。

馬毛島沿岸(W1、W2、W3、W4、W5、W6、W7、WB)における濁度は、上層で0.1未満～2.6度(平均0.1度)、下層で0.1未満～1.0度(平均0.1度)であり、層別の大きな差異は認められませんでした。また水深の深い東方沖(WA)では、上層で0.1度(平均0.1度)、中層で0.1～0.4度(平均0.2度)、下層で0.1～1.0度(平均0.2度)であり、下層に向かうにつれて大きくなる傾向にありましたが、その差異はわずかでした。

測定期間中における濁度の変動をみると、馬毛島東岸(W1、W2、W3)及び西岸(W7)では上層・下層ともには大きな変動はみられず、0.1～0.2度の範囲で推移していました。また、水深の浅いWBでは測定期間を通して小規模な変動が連続してみられました。なお、東岸南側のW5では台風12号が東シナ海を北上した8月22日～24日に、W4の下層で8月24日～25日に、南岸のW6では、W5と同様に8月23日～25日にそれぞれ1～2度の上昇が認められましたが、いずれも一時的なものでした。

一方、馬毛島東方沖のWAでは、下層において濃度変動がみられましたが、変動幅は1.0度未満と小さいものでした。

なお、近傍の種子島特別地域気象観測所(西之表市)における観測記録によると、観測期間中の降水量は、8月21日から22日にかけて11mm確認されていますが、降雨に伴う濁度の変動傾向は認められませんでした。

表-6.9.8 期間中の濁度の概要(夏季)

地点	観測層	濁度(度)		地点	観測層	濁度(度)	
		範囲	平均			範囲	平均
W1	上層	0.1 ~ 0.2	0.1	W5	上層	0.0 ~ 2.6	0.2
	下層	0.1 ~ 0.3	0.1	W6	上層	0.1 ~ 1.3	0.2
W2	上層	0.1 ~ 0.2	0.1	W7	上層	0.0 ~ 0.2	0.1
	下層	0.0 ~ 0.4	0.1		下層	0.0 ~ 0.3	0.1
W3	上層	0.1 ~ 0.4	0.1	WA	上層	0.1 ~ 0.1	0.1
	下層	0.1 ~ 0.3	0.1		中層	0.1 ~ 0.4	0.2
W4	上層	0.1 ~ 0.2	0.1		下層	0.1 ~ 1.0	0.2
	下層	0.0 ~ 1.0	0.1	WB	上層	0.1 ~ 1.6	0.3

注：0.0は0.1未満を示します。

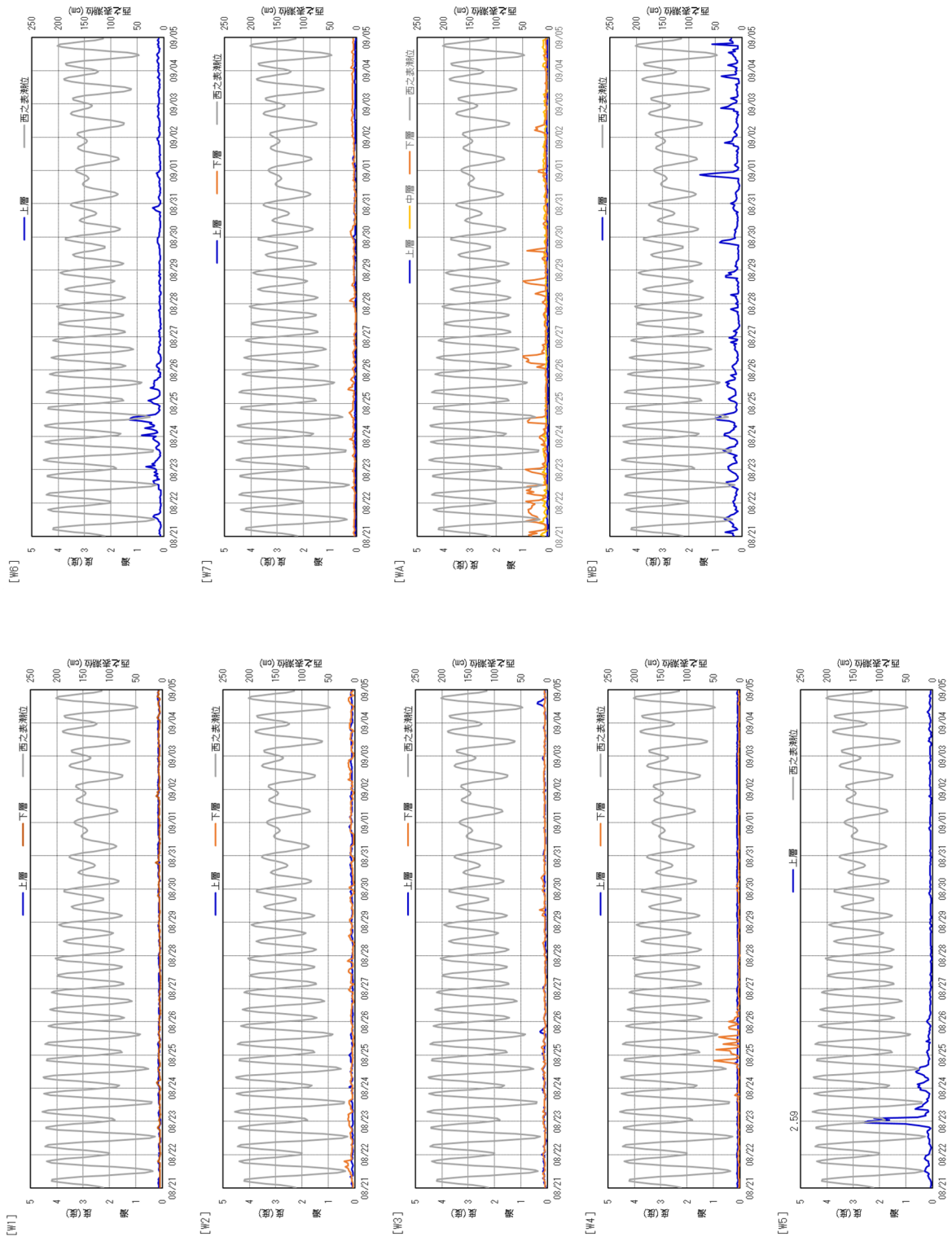


図-6.9.31 濁度測定結果(夏季)

(イ) 冬季

冬季における濁度の状況は図-6.9.32に、概要は表-6.9.9に示すとおりです。

馬毛島沿岸(W1、W2、W3、W4、W5、W6、W7、WB)における濁度は、上層で0.1未満～8.3度(平均0.4度)、下層で0.1～3.3度(平均0.2度)であり、水深の浅いW5、W6及びWBで高い値が認められました。また水深の深い東方沖(WA)では、上層で0.1～0.2度(平均0.1度)、中層で0.1度(平均0.1度)、下層で0.1～0.7度(平均0.1度)と低い値でした。

測定期間中における濁度の変動をみると、水深の深い馬毛島東岸のW4及び東方沖のWAでは、各層ともには大きな変動はみられず、0.1～0.7度の範囲で推移していました。

一方、水深の浅い馬毛島沿岸のW3、W5、WB、W6では、同じ沿岸のW1、W2、W7と比較して濃度の変動が大きく、特に低気圧の通過で20m/s以上の風が記録された12月16日～18日の間で顕著な濃度上昇が認められました。

なお、近傍の種子島特別地域気象観測所(西之表市)における観測記録によると、観測期間中の降水量は、12月5日の0.5mmのみで、降雨に伴う濁度の変動傾向は認められませんでした。

表-6.9.9 期間中の濁度の概要(冬季)

地点	観測層	濁度(度)		地点	観測層	濁度(度)	
		範囲	平均			範囲	平均
W1	上層	0.1～1.0	0.2	W5	上層	0.2～6.7	0.7
	下層	0.2～1.5	0.4	W6	上層	0.1～8.3	0.3
W2	上層	0.1～1.3	0.2	W7	上層	0.0～0.6	0.1
	下層	0.1～1.9	0.2		下層	0.1～2.0	0.2
W3	上層	0.1～3.2	0.6	WA	上層	0.1～0.2	0.1
	下層	0.2～3.3	0.6		中層	0.1～0.1	0.1
W4	上層	0.1～0.4	0.1		下層	0.1～0.7	0.1
	下層	0.1～0.4	0.1	WB	上層	0.1～7.0	0.7

注：0.0は0.1未満を示します。