

また、水中ドローンでの各海域での観察状況を、以下に示す。各海域の調査地点を図 2-7～2-11、撮影画像を表 2-5～2-9 に示すとともに、5 海域での調査を通して観察された主な海藻類を表 2-10 に、主な魚類を表 2-11 に示す。

イ．堺 2 区人工干潟(護岸)

水中ドローンによる観察は、No.1～3 の 3 地点で行った (図 2-7、表 2-5(1)～(3))。

No.2 では、傾斜型護岸の法尻付近の海底面から護岸にかけての法面上で観察を行った結果、水深 3～5m 帯のみにワカメの分布が確認された。そこで、No.1 および No.3 は水深 3～5m 帯を護岸に対して並行に進みながら撮影した。なお、No.1 は北向き、No.3 は南向きに進みながら撮影した。

堺 2 区人工干潟(護岸)では、3 地点ともに大型海藻のワカメ、小型海藻のカバノリ、ムカデノリが観察された。主な動物としては魚類のボラ、メバルの幼魚が確認された。

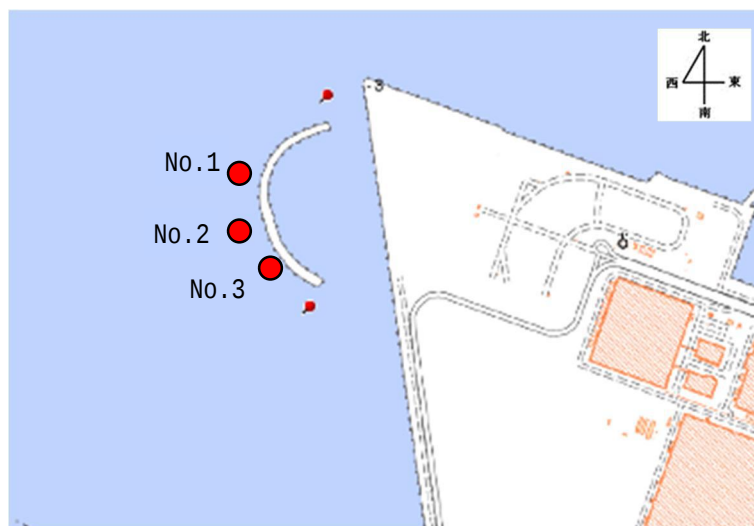
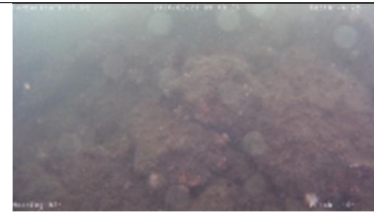
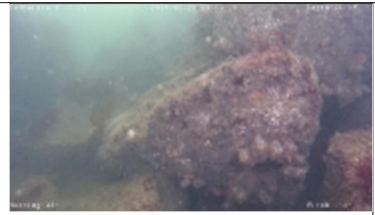
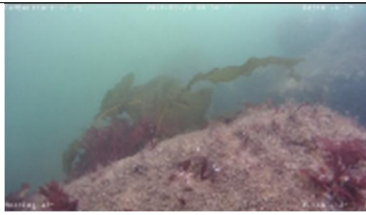
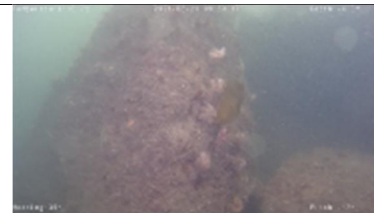
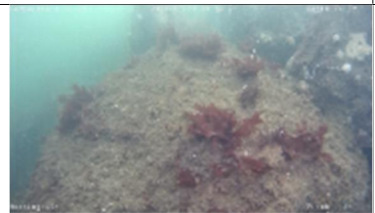
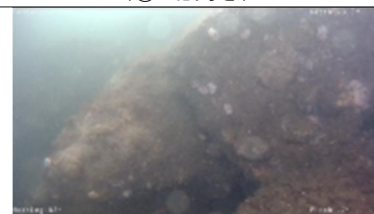
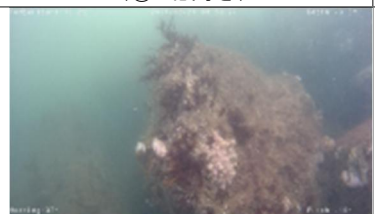
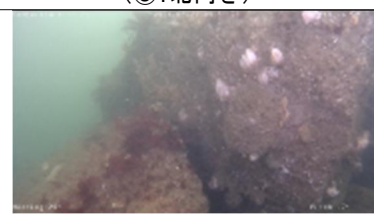
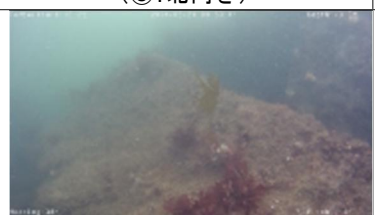
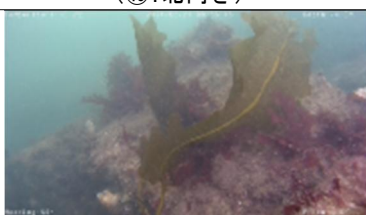
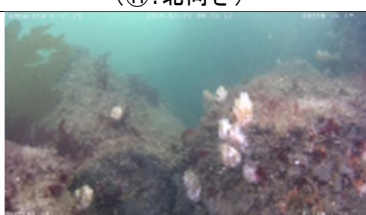


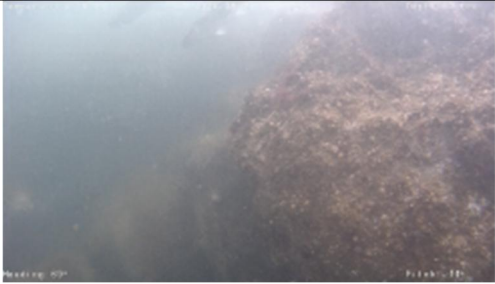
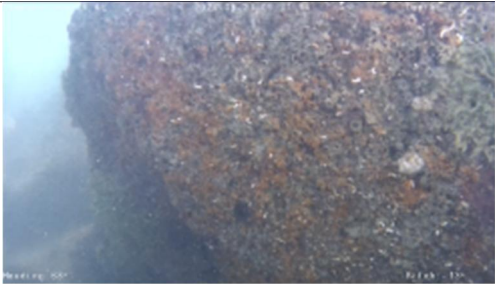
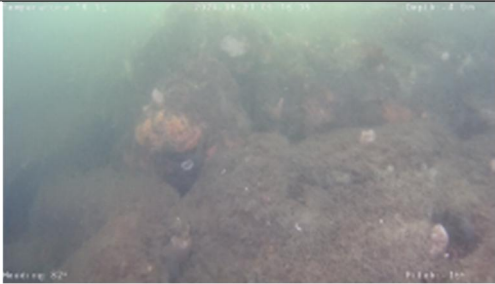
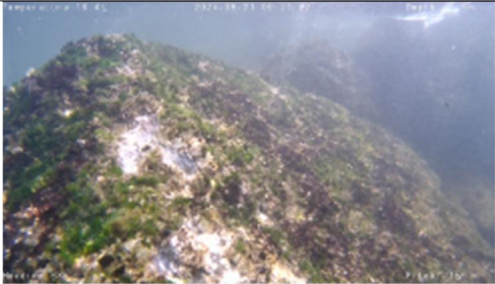
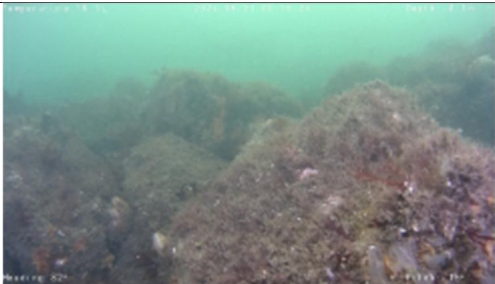
図 2-7 堺 2 区人工干潟(護岸)調査地点

表 2-5(1) 堺 2 区人工干潟(護岸)No.1

 水深 4.2m (①:北向き)	 水深 4.1m (⑥:北向き)	 水深 4.0m (⑪:北向き)
 水深 4.6m (②:北向き)	 水深 4.0m (⑦:北向き)	 水深 4.1m (⑫:北向き)
 水深 3.6m (③:北向き)	 水深 3.5m (⑧:北向き)	 水深 4.0m (⑬:北向き)
 水深 4.0m (④:北向き)	 水深 3.8m (⑨:北向き)	 水深 4.0m (⑭:北向き)
 水深 3.9m (⑤:北向き)	 水深 4.0m (⑩:北向き)	 水深 4.1m (⑮:北向き)

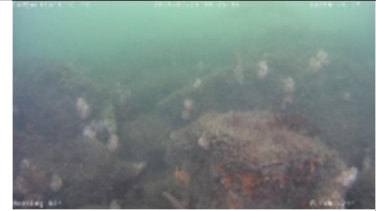
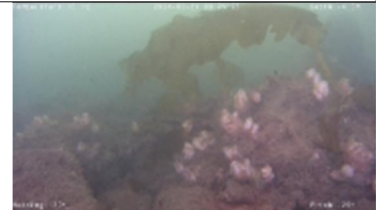
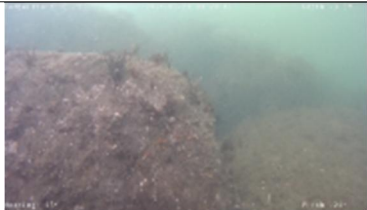
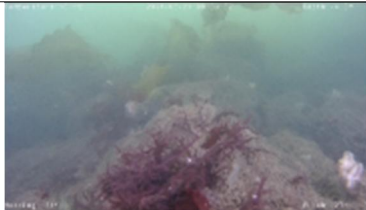
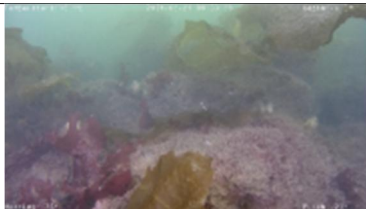
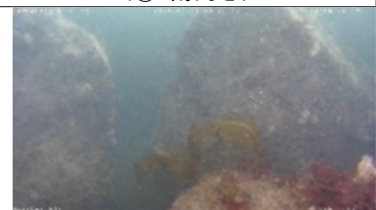
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑮)を、方位の向きは撮影方向を示す
 ※人工干潟(護岸)に対して並行方向(水深 3～5m 帯)に進行し、撮影した

表 2-5(2) 堺 2 区人工干潟(護岸)No.2

 水深 7.5m 付近(海底) (①:東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑥:東向き)
 水深 7.0m 付近 (②:東向き (海底))	 水深 2.0m 付近 (⑦:東向き)
 水深 6.0m 付近 (③:東向き (法尻付近))	 水深 1.0m 付近 (⑧:東向き)
 水深 5.0m 付近 (④:東向き)	 水深 0m(海面付近) (⑨:東向き)
 水深 4.0m 付近 (⑤:東向き)	

※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑨)を、方位の向きは撮影方向を示す
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した

表 2-5(3) 堺 2 区人工干潟(護岸)No.3

		
水深 4.5m (①:南向き)	水深 2.8m (⑥:南向き)	水深 4.7m (⑪:南向き)
		
水深 4.3m (②:南向き)	水深 3.3m (⑦:南向き)	水深 4.6m (⑫:南向き)
		
水深 4.1m (③:南向き)	水深 5.1m (⑧:南向き)	水深 4.6m (⑬:南向き)
		
水深 4.0m (④:南向き)	水深 4.7m (⑨:南向き)	水深 4.6m (⑭:南向き)
		
水深 3.0m (⑤:南向き)	水深 4.6m (⑩:南向き)	

※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑭)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※人工干潟(護岸)に対して並行方向(水深 3～5m 帯)に進行し、撮影した。

ロ．堺第 7-3 区

水中ドローンによる観察は、No.1～7 の 7 地点で行った（図 2-8、表 2-6(1)～(7)）。

堺第 7-3 区全体を通して、ワカメが優占していたが、どの地点も先枯れがみられた。一番南側の No.7 では砂の堆積も確認された（表 2-6(7)）。

堺第 7-3 区の海域では、大型海藻のワカメ、タマハハキモク、小型海藻のカバノリ、ムカデノリ、ベニスナゴ（No.5、6）、タオヤギソウ、ススカケベニが観察された。No.5 のみ大型海藻のシダモクがわずかに確認された。

主な動物としては魚類のボラ、ウミタナゴ、キュウセン、ハゼ科、スズキ、クロダイ、メバル幼魚、アイナメ幼魚、メジナ等の魚類が確認された。

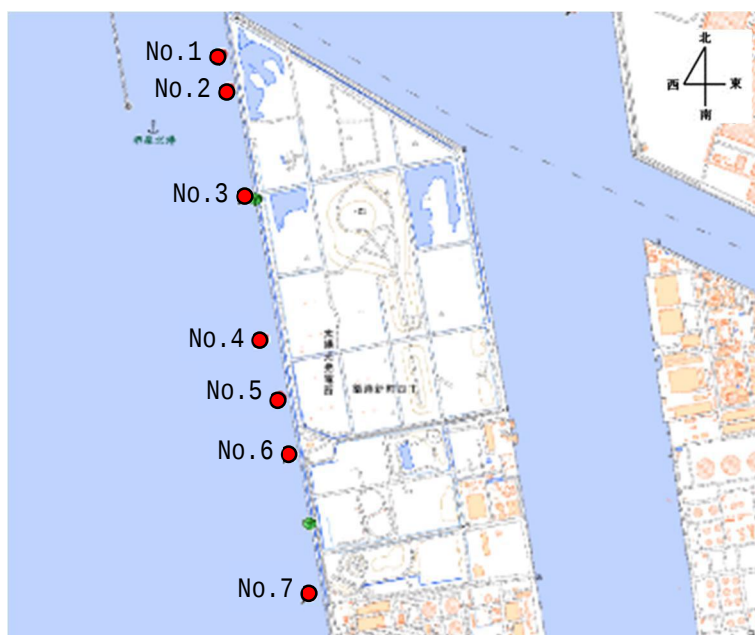
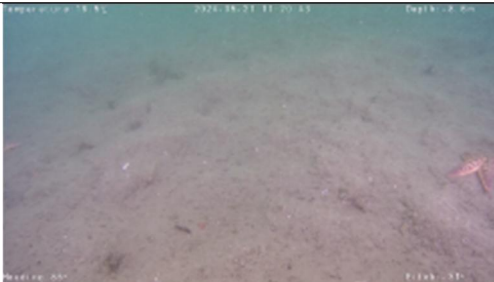
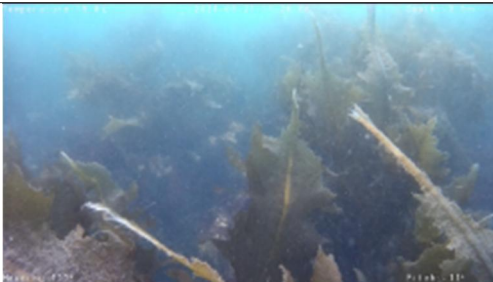
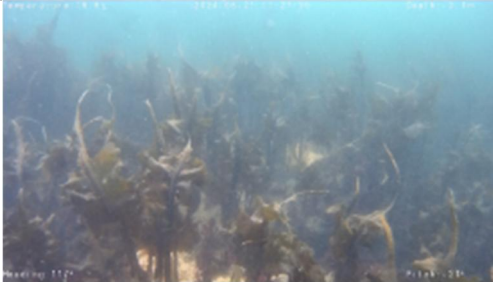
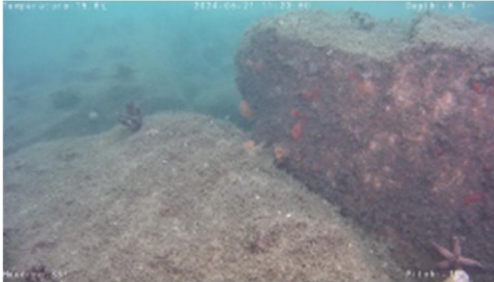
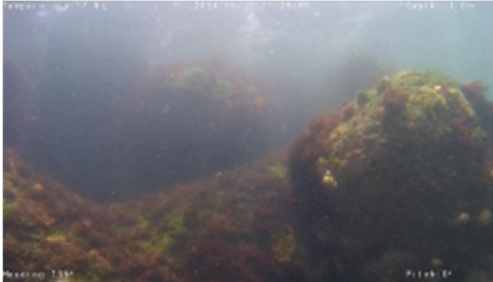
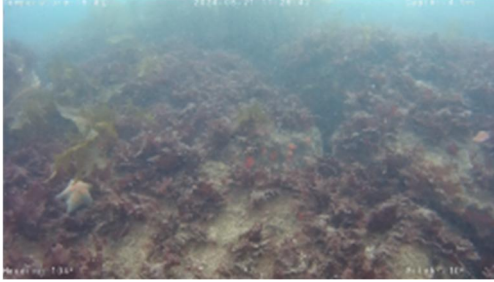
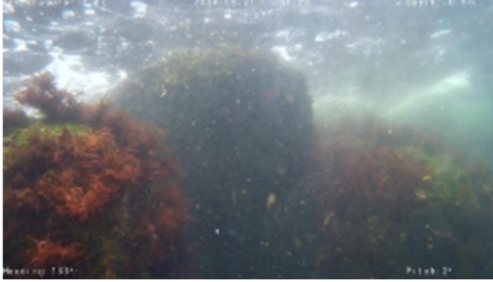


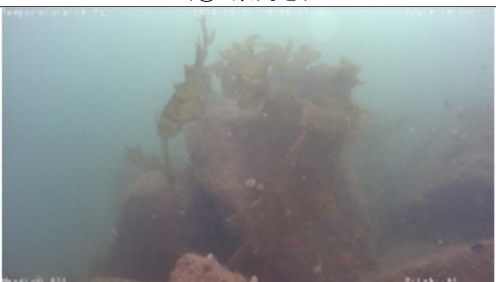
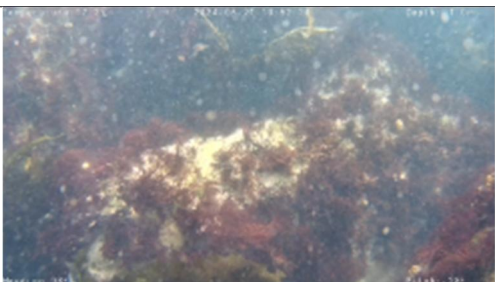
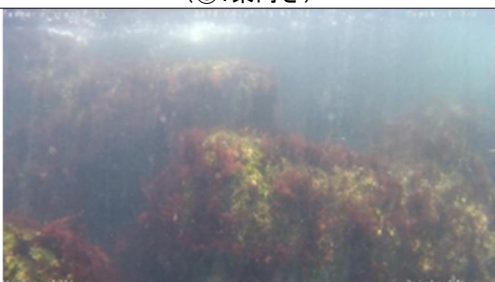
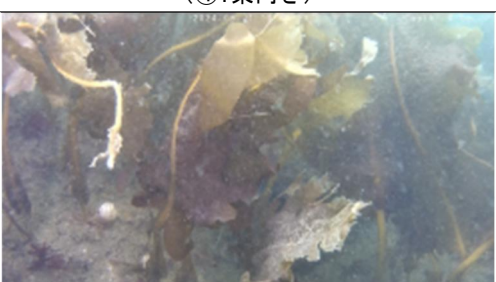
図 2-8 堺第 7-3 区調査地点

表 2-6(1) 堺第 7-3 区 No.1

 水深 8.6m(海底) (①:東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑥:東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (②:東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑦:東向き)
 水深 7.0m 付近(法尻付近) (③:東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑧:東向き)
 水深 6.0m 付近 (④:東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑨:東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑤:東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑩:東向き)

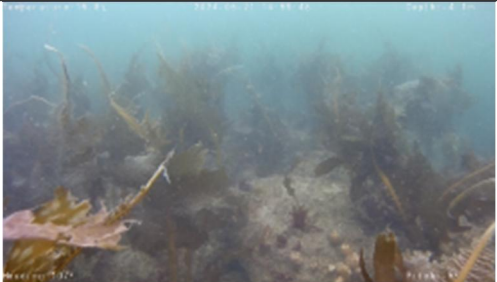
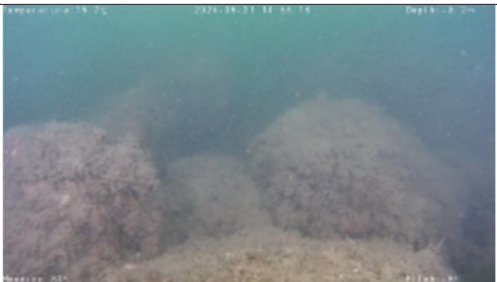
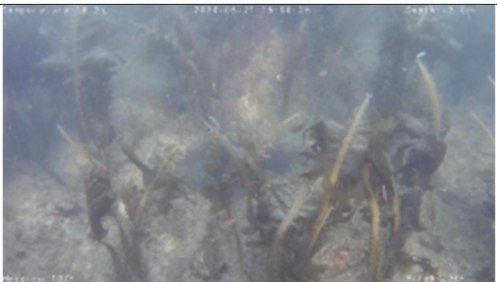
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑩)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-6(2) 堺第 7-3 区 No.2

 水深 7.8m(海底) (①:東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑥:東向き)
 水深 7.0m 付近(法尻付近) (②:東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑦:東向き)
 水深 6.0m 付近 (③:東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑧:東向き)
 水深 5.0m 付近 (④:東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑨:東向き)
 水深 4.0m 付近 (⑤:東向き)	

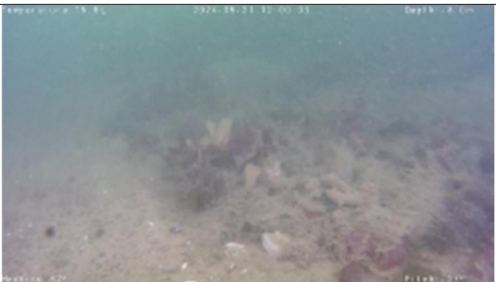
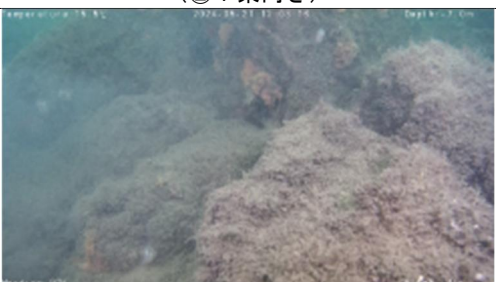
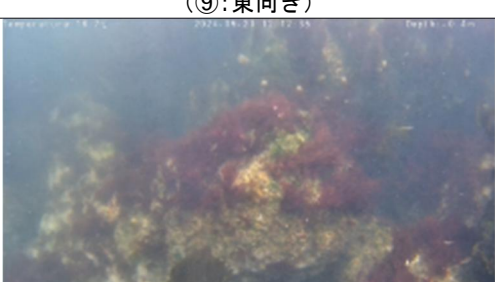
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑨)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-6(3) 堺第 7-3 区 No.3

 水深 9.0m(海底) (①: 東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑥: 東向き)
 水深 8.0m 付近(法尻付近) (②: 東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑦: 東向き)
 水深 7.0m 付近 (③: 東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑧: 東向き)
 水深 6.0m 付近 (④: 東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑨: 東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑤: 東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑩: 東向き)

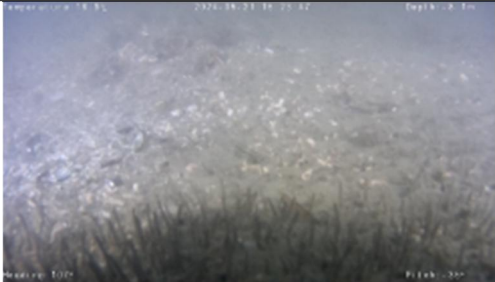
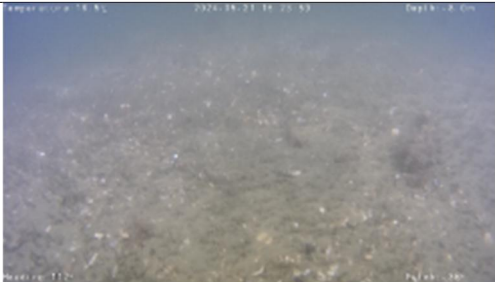
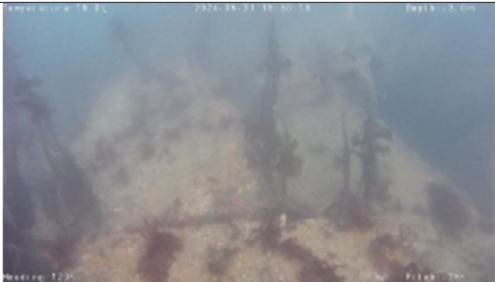
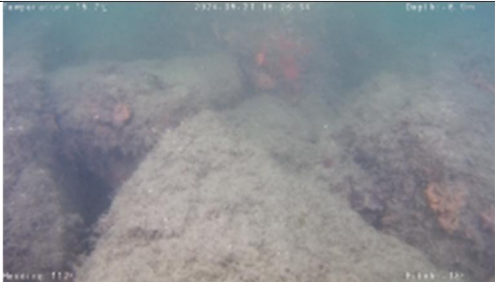
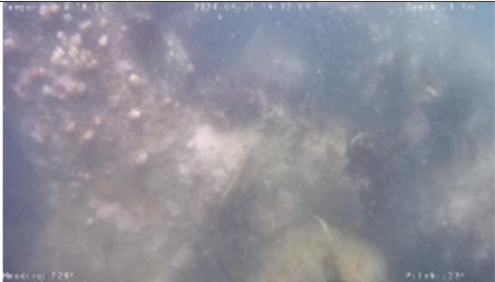
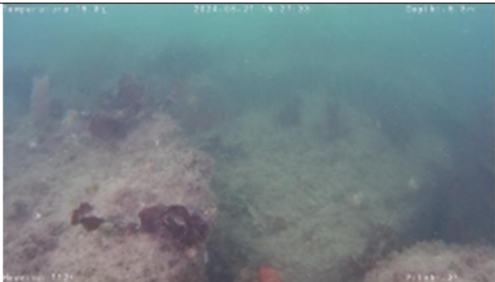
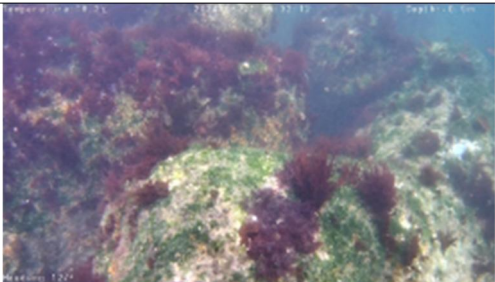
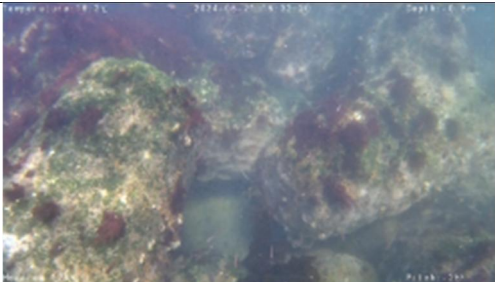
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑩)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-6(4) 堺第 7-3 区 No.4

 水深 8.4m (海底) (①:東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑥:東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (②:東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑦:東向き)
 水深 7.0m 付近(法尻付近) (③:東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑧:東向き)
 水深 6.0m 付近 (④:東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑨:東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑤:東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑩:東向き)

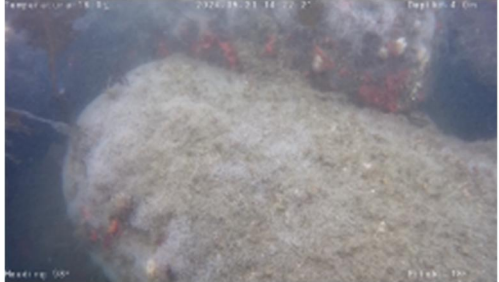
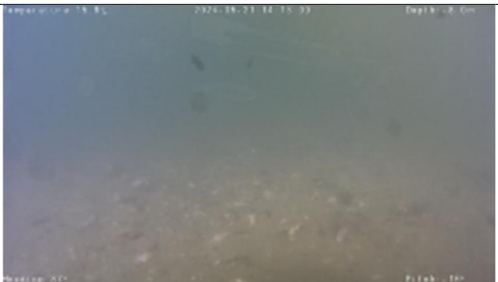
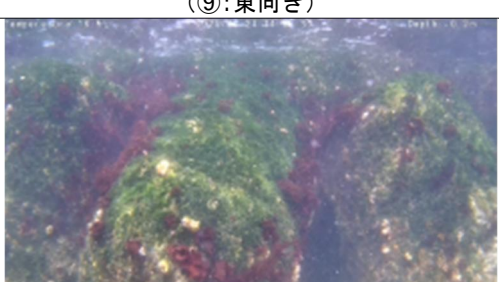
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑩)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-6(5) 堺第 7-3 区 No.5

 水深 8.1m(海底) (①東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑥東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (②東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑦東向き)
 水深 7.0m 付近(法尻付近) (③東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑧東向き)
 水深 6.0m 付近 (④東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑨東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑤東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑩東向き)

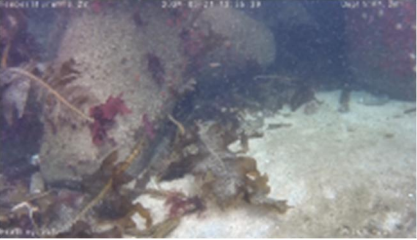
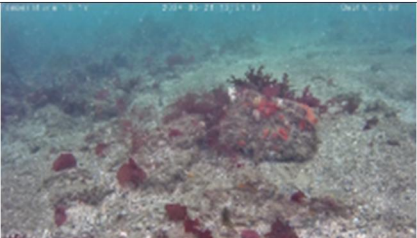
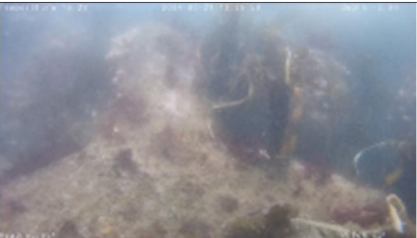
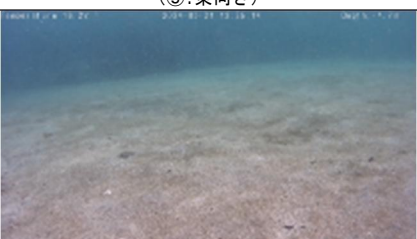
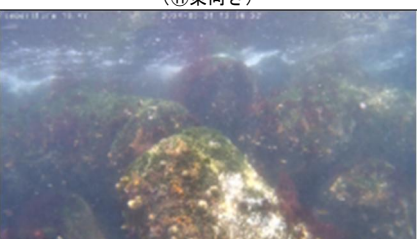
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑩)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-6(6) 堺第 7-3 区 No.6

 水深 8.1m(海底) (①:東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑥:東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (②:東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑦:東向き)
 水深 7.0m 付近(海底) (③:東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑧:東向き)
 水深 6.0m 付近(法面付近) (④:東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑨:東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑤:東向き)	 水深 0m(海面付近) (⑩:東向き)

※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑩)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-6(7) 堺第 7-3 区 No.7

 水深 6.3m(海底) (①:東向き)	 水深 5.0m 付近(被覆石埋没) (⑦:東向き)
 水深 6.0m 付近(法尻付近 被覆石埋没) (②:東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑧:東向き)
 水深 6.0m 付近(被覆石埋没) (③:東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑨:東向き)
 水深 6.0m 付近 (④:東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑩:東向き)
 水深 6.0m 付近 (⑤:東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑪:東向き)
 水深 6.0m 付近(被覆石埋没) (⑥:東向き)	 水深 0m 付近 (⑫:東向き (海面付近))

※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑫)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

ハ. 泉北 6 区

水中ドローンによる観察は、No.1～No.8 の 8 地点で行った（図 2-9、表 2-7(1)～(8)）。

泉北 6 区では、大型海藻のワカメ、タマハハキモク、小型海藻のミル、カバノリ、シキンノリ、ススカケベニ、タオヤギソウ、ムカデノリが観察された。No.3、No.7 ではシダモクの分布も確認された。

主な動物としては、魚類のボラ、スズキ、ウミタナゴ、キュウセン、メゴチ、メバル幼魚、フグ類、アイナメが確認された。

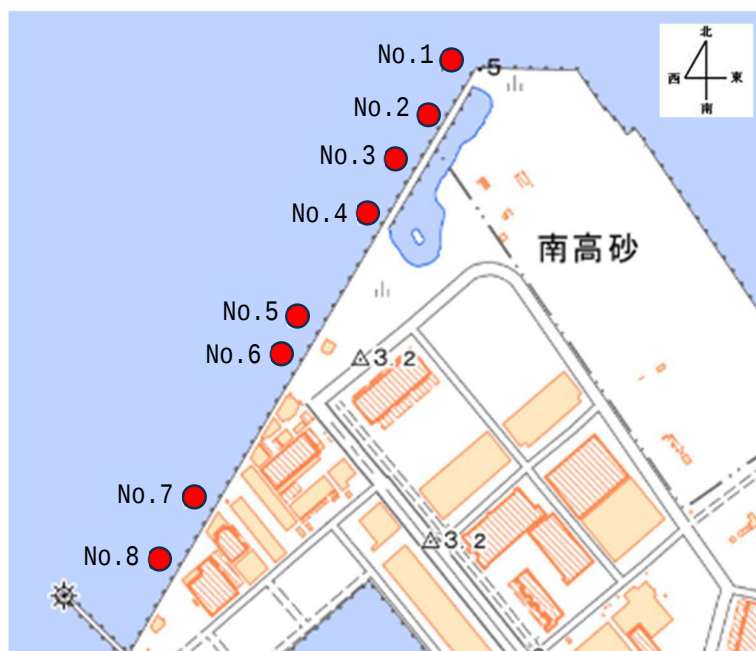
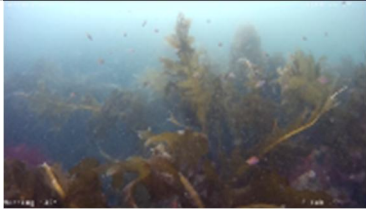
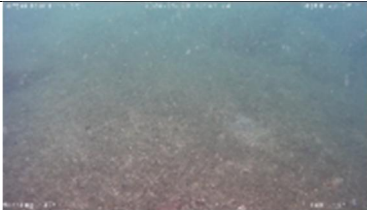
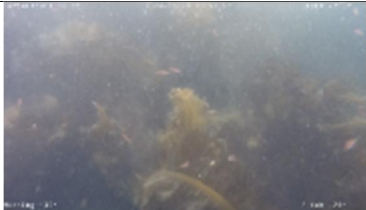
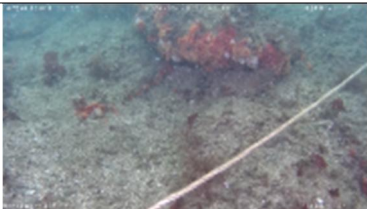
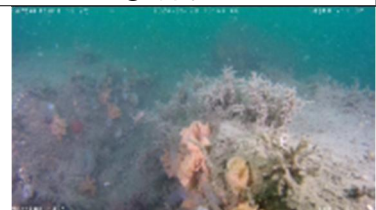
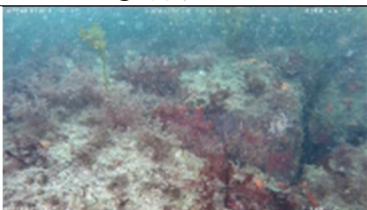
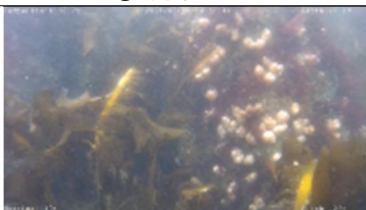


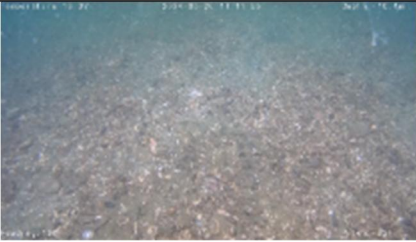
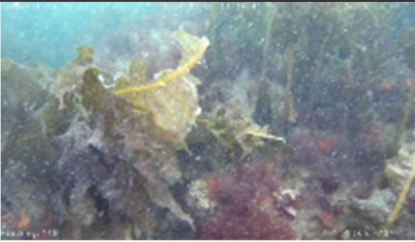
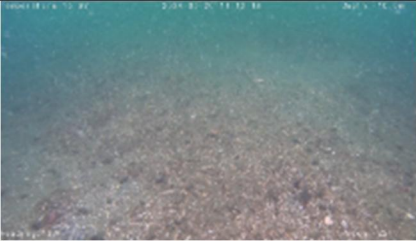
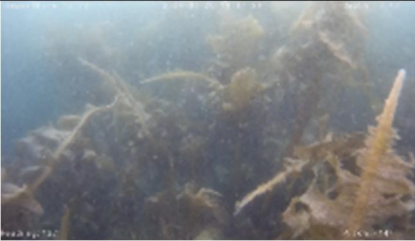
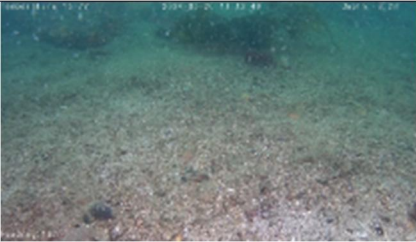
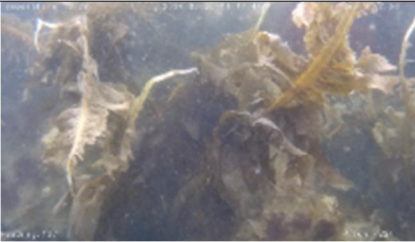
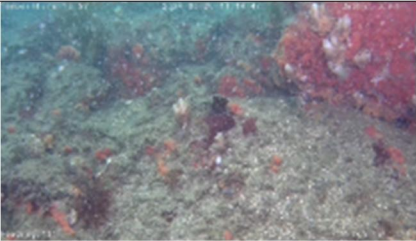
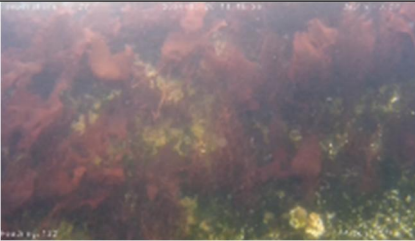
図 2-9 泉北 6 区調査地点

表 2-7(1) 泉北 6 区 No.1

 水深 14.8m(海底) (①:南東向き)	 水深 9.0m 付近(海底) (⑥:南東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑪:南東向き)
 水深 13.0m 付近(海底) (②:南東向き)	 水深 8.0m 付近(海底) (⑦:南東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑫:南東向き)
 水深 12.0m 付近(海底) (③:南東向き)	 水深 7.0m 付近(法尻付近) (⑧:南東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑬:南東向き)
 水深 11.0m 付近(海底) (④:南東向き)	 水深 6.0m 付近 (⑨:南東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑭:南東向き)
 水深 10.0m 付近(海底) (⑤:南東向き)	 水深 5.0m 付近 (⑩:南東向き)	 水深 0m 付近 (⑮:南東向き (海面付近))

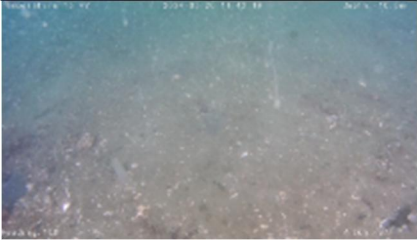
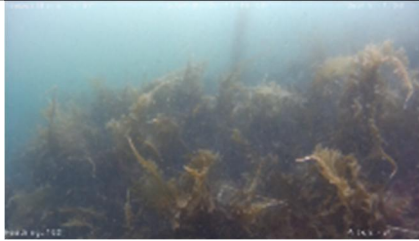
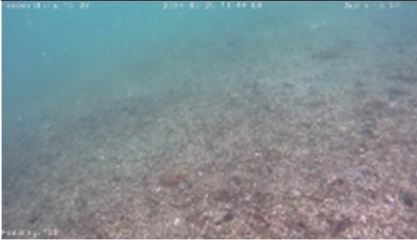
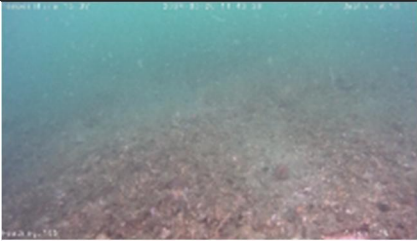
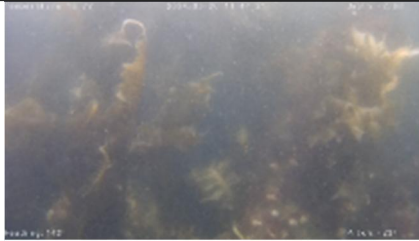
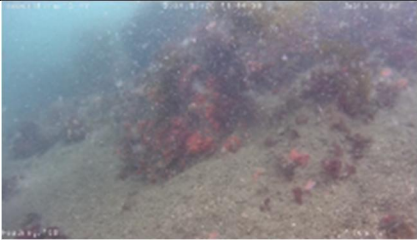
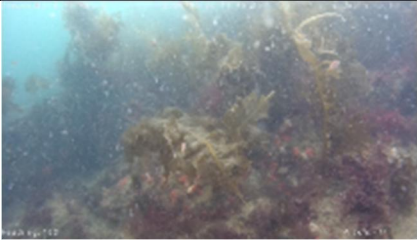
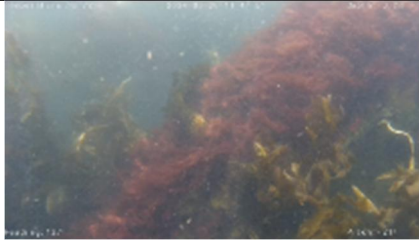
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑮)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(2) 泉北 6 区 No.2

 水深 10.4m(海底) (①:南東向き)	 水深 5.0m 付近 (⑦:南東向き)
 水深 10.0m 付近(海底) (②:南東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑧:南東向き)
 水深 9.0m 付近(海底) (③:南東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑨:南東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (④:南東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑩:南東向き)
 水深 7.0m 付近(法尻付近) (⑤:南東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑪:南東向き)
 水深 6.0m 付近 (⑥:南東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑫:南東向き)

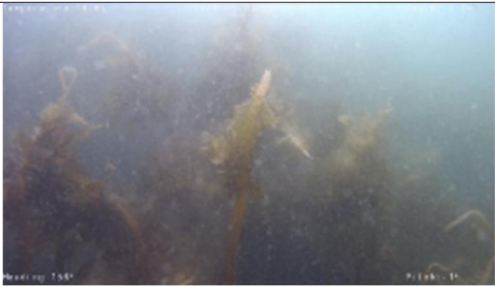
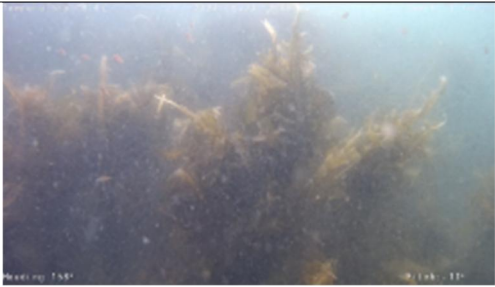
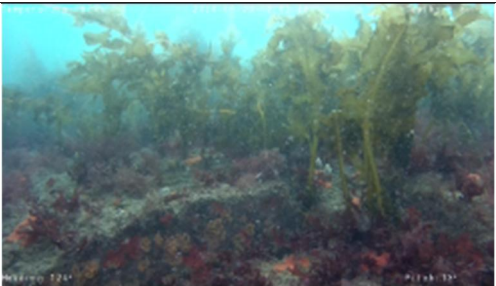
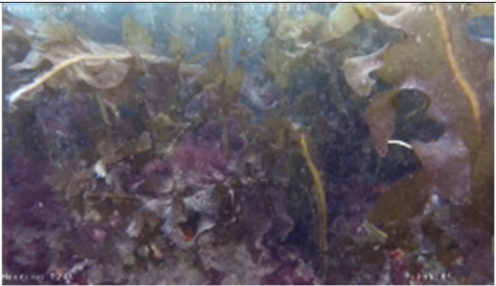
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑫)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(3) 泉北 6 区 No.3

 水深 10.3m(海底) (①:南東向き)	 水深 5.0m付近 (⑦:南東向き)
 水深 10.0m付近(海底) (②:南東向き)	 水深 4.0m付近 (⑥:南東向き)
 水深 9.0m付近(海底) (③:南東向き)	 水深 3.0m付近 (⑦:南東向き)
 水深 8.0m付近(海底) (④:南東向き)	 水深 2.0m付近 (⑧:南東向き)
 水深 7.0m付近(法尻付近) (⑤:南東向き)	 水深 1.0m付近 (⑨:南東向き)
 水深 6.0m付近 (⑥:南東向き)	 水深 0m付近(海面付近) (⑫:南東向き)

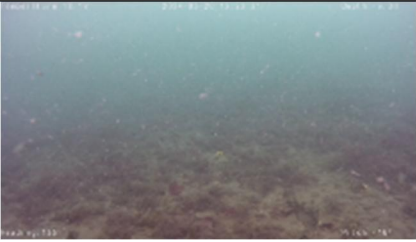
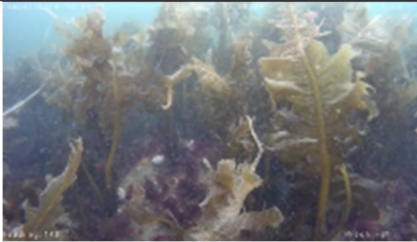
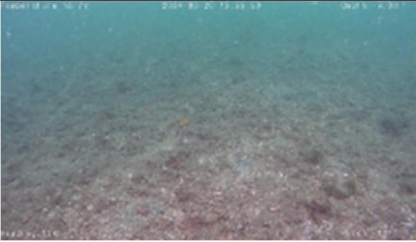
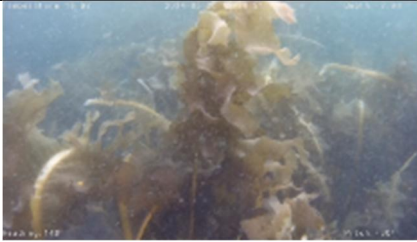
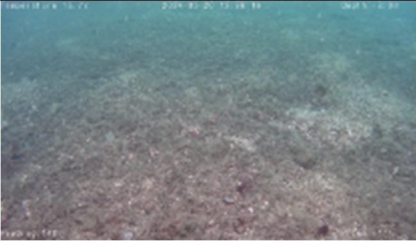
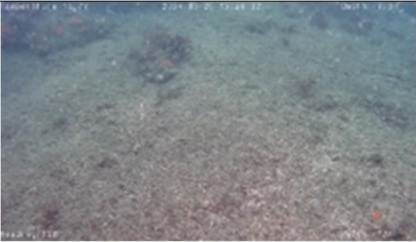
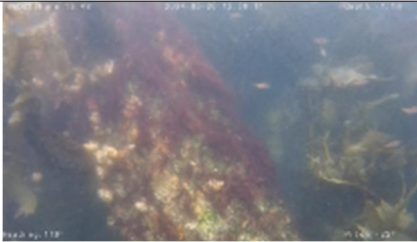
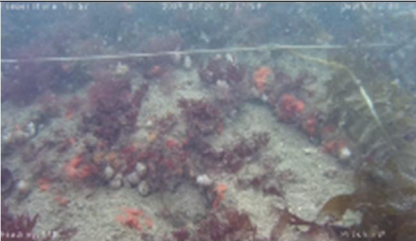
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑫)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(4) 泉北 6 区 No.4

 水深 8.9m(海底) (①:南東向き)	 水深 4.0m付近 (⑥:南東向き)
 水深 8.0m付近(法尻付近) (②:南東向き)	 水深 3.0m付近 (⑦:南東向き)
 水深 7.0m付近 (③:南東向き)	 水深 2.0m付近 (⑧:南東向き)
 水深 6.0m付近 (④:南東向き)	 水深 1.0m付近 (⑨:南東向き)
 水深 5.0m付近 (⑤:南東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑩:南東向き)

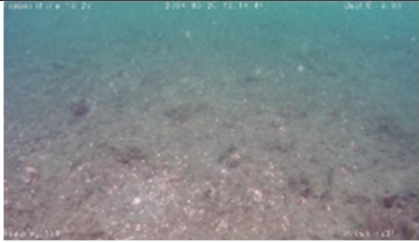
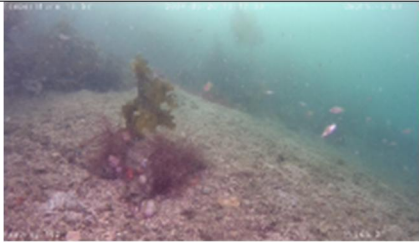
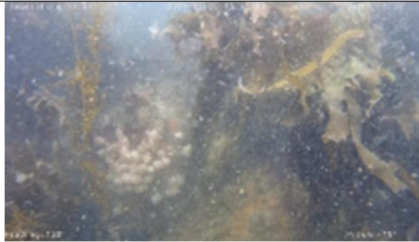
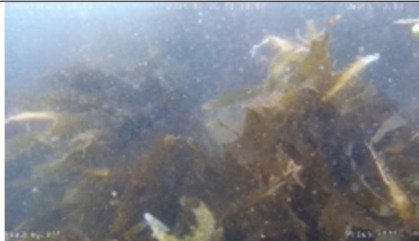
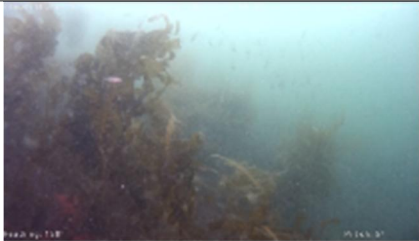
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑩)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(5) 泉北 6 区 No.5

 水深 9.3m(海底) (①:南東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑦:南東向き)
 水深 9.0m 付近(海底) (②:南東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑧:南東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (③:南東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑨:南東向き)
 水深 7.0m 付近(海底) (④:南東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑩:南東向き)
 水深 6.0m 付近(法尻付近) (⑤:南東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑪:南東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑥:南東向き)	

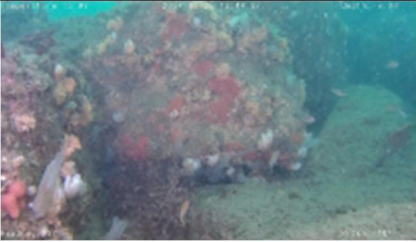
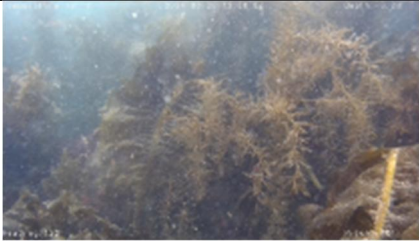
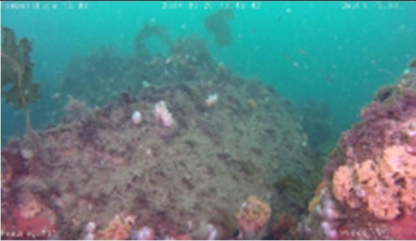
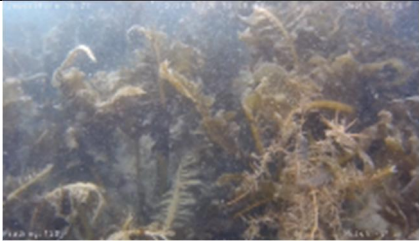
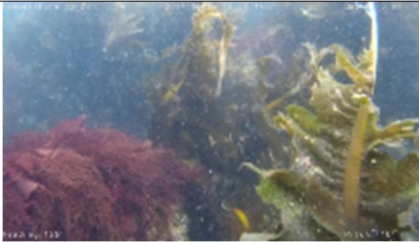
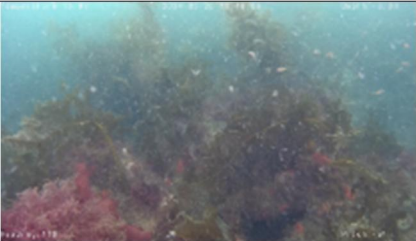
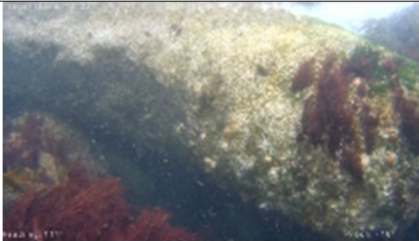
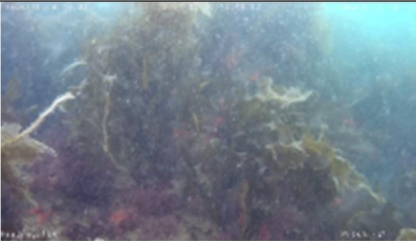
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑪)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(6) 泉北 6 区 No.6

 水深 9.2m(海底) (①:南東向き)	 水深 4.0m 付近 (⑦:南東向き)
 水深 9.0m 付近(海底) (②:南東向き)	 水深 3.0m 付近 (⑧:南東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (③:南東向き)	 水深 2.0m 付近 (⑨:南東向き)
 水深 7.0m 付近(海底) (④:南東向き)	 水深 1.0m 付近 (⑩:南東向き)
 水深 6.0m 付近(法尻付近) (⑤:南東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑪:南東向き)
 水深 5.0m 付近 (⑥:南東向き)	

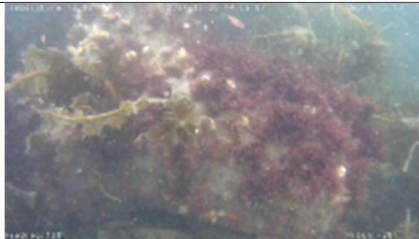
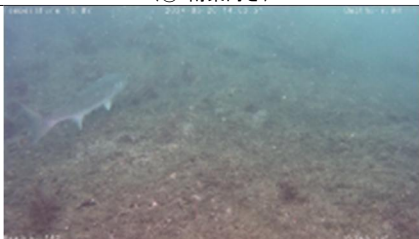
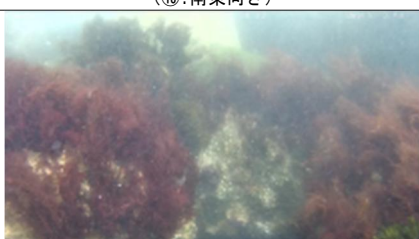
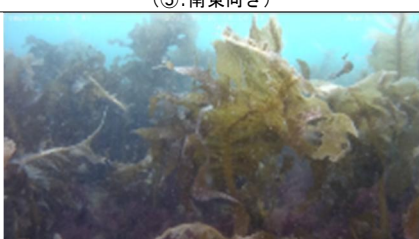
※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑪)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(7) 泉北 6 区 No.7

 水深 9.4m(海底) (①:南東向き)	 水深 4.0m付近 (⑦:南東向き)
 水深 9.0m 付近(法尻付近) (②:南東向き)	 水深 3.0m付近 (⑧:南東向き)
 水深 8.0m 付近 (③:南東向き)	 水深 2.0m付近 (⑨:南東向き)
 水深 7.0m 付近 (④:南東向き)	 水深 1.0m付近 (⑩:南東向き)
 水深 6.0m付近 (⑤:南東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑪:南東向き)
 水深 5.0m付近 (⑥:南東向き)	

※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑪)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。

表 2-7(8) 泉北 6 区 No.8

 水深 9.2m(海底) (①:南東向き)	 水深 4.0m付近 (⑦:南東向き)
 水深 9.0m 付近(海底) (②:南東向き)	 水深 3.0m付近 (⑧:南東向き)
 水深 8.0m 付近(海底) (③:南東向き)	 水深 2.0m付近 (⑨:南東向き)
 水深 7.0m 付近(法尻付近) (④:南東向き)	 水深 1.0m付近 (⑩:南東向き)
 水深 6.0m付近 (⑤:南東向き)	 水深 0m 付近(海面付近) (⑪:南東向き)
 水深 5.0m付近 (⑥:南東向き)	

※表中の各説明下段の()内の丸数字は撮影順序(①→⑪)を、方位の向きは撮影方向を示す。
 ※護岸に対して垂直方向に、法尻付近の海底から護岸にかけて撮影した。