

1. 調査実施日

表 1-1. 現地調査実施日

年度	調査実施日	
	大阪沖埋立処分場	神戸沖埋立処分場
令和 2 年度	令和 2 年 5 月 24 日 (日)	令和 2 年 5 月 31 日 (日)
令和 4 年度	令和 4 年 6 月 4 日 (土)	令和 4 年 6 月 12 日 (日)
令和 6 年度	令和 6 年 5 月 12 日 (日)	令和 6 年 5 月 11 日 (土)

2. 調査方法

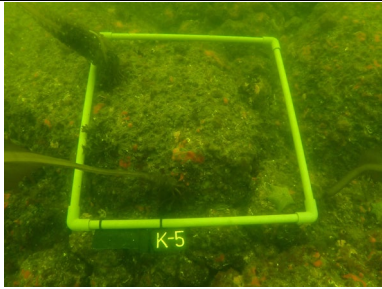
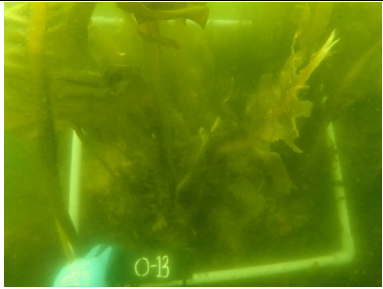
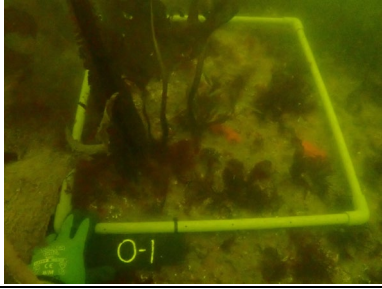

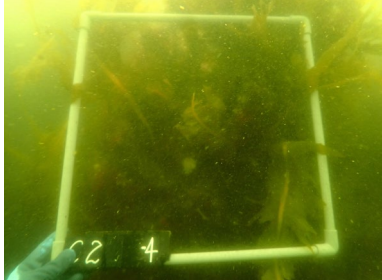
藻場目視調査範囲は、大阪沖埋立処分場（北護岸（延長約 1.4 km）、西護岸（延長約 0.7 km）、南護岸（延長約 1.7 km））、神戸沖埋立処分場（西護岸（延長約 1.6 km）、南護岸（延長約 0.6 km）、東護岸（南側：延長約 0.3 km、北側：延長約 0.9km））をそれぞれ対象とした（図 2-1）。目視調査は、50m（水平方向）×水深 1m を 1 メッシュとし、水深 0m から 11m まで 1m 毎に観察を行った。それぞれのメッシュ（水平 50m×水深 1m）で確認した種毎の平均的な被度をそのメッシュにおける生育状況として採用した。また、目視調査地点内の代表点 6 点において、坪刈り（50 cm×50 cm）を実施し、種毎の湿重量を計測した。

被度階級は表 2-1 のとおり分類した。

表 2-1. 被度階級

被度階級	状態	被度
1	極点生	5%未満
2	点生	5～25%
3	疎生	25～50%
4	密生	50～75%
5	濃生	75～100%

表 2-2. 被度階級と代表的な写真（ワカメの例）

被度階級 (状態)	代表的な写真	被度階級 (状態)	代表的な写真
1 (極点生)		4 (密生)	
2 (点生)		5 (濃生)	
3 (疎生)			

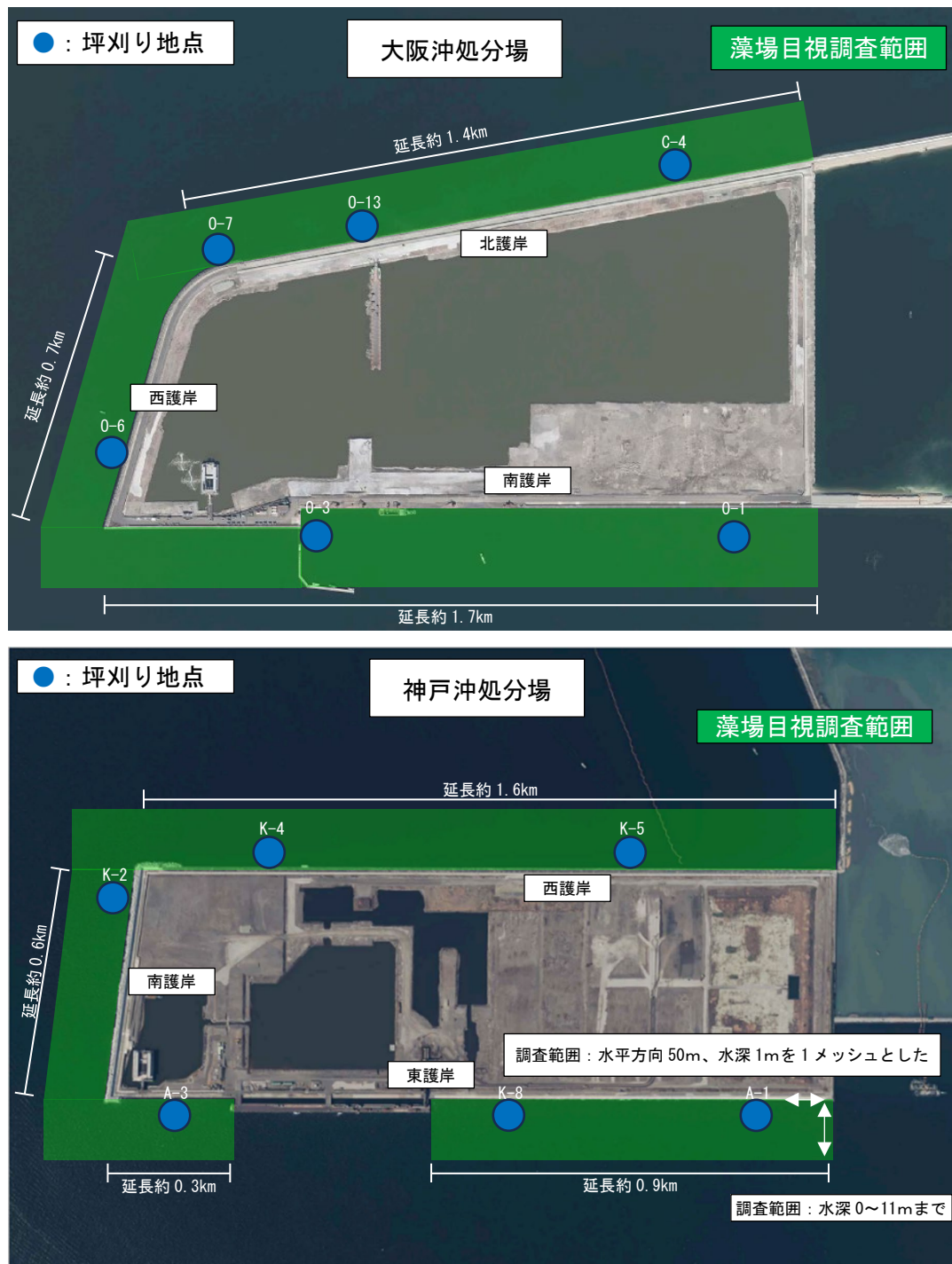


図 2-1 調査範囲

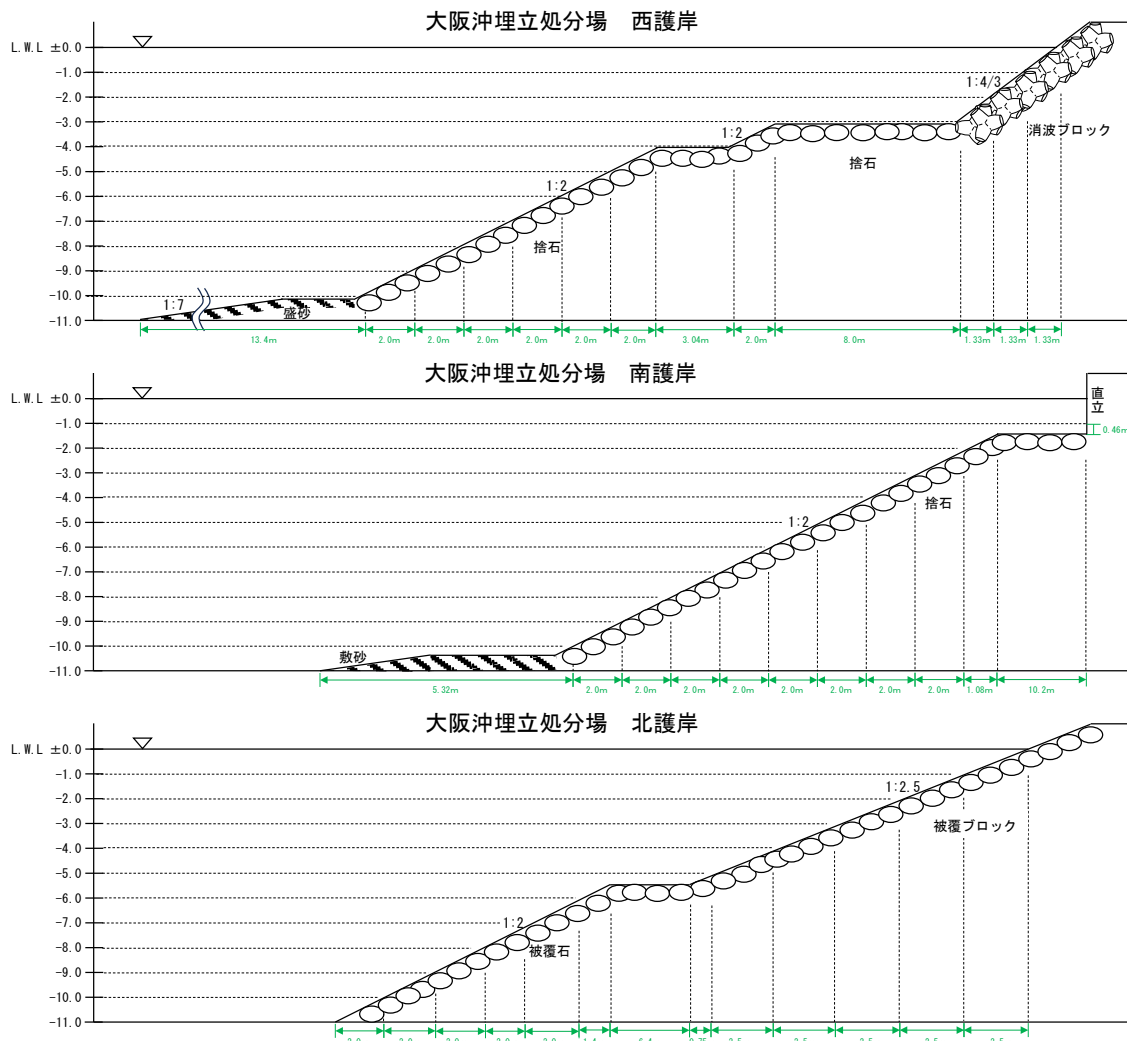


図 2-2 大阪沖埋立処分場の構造断面図（概略図）

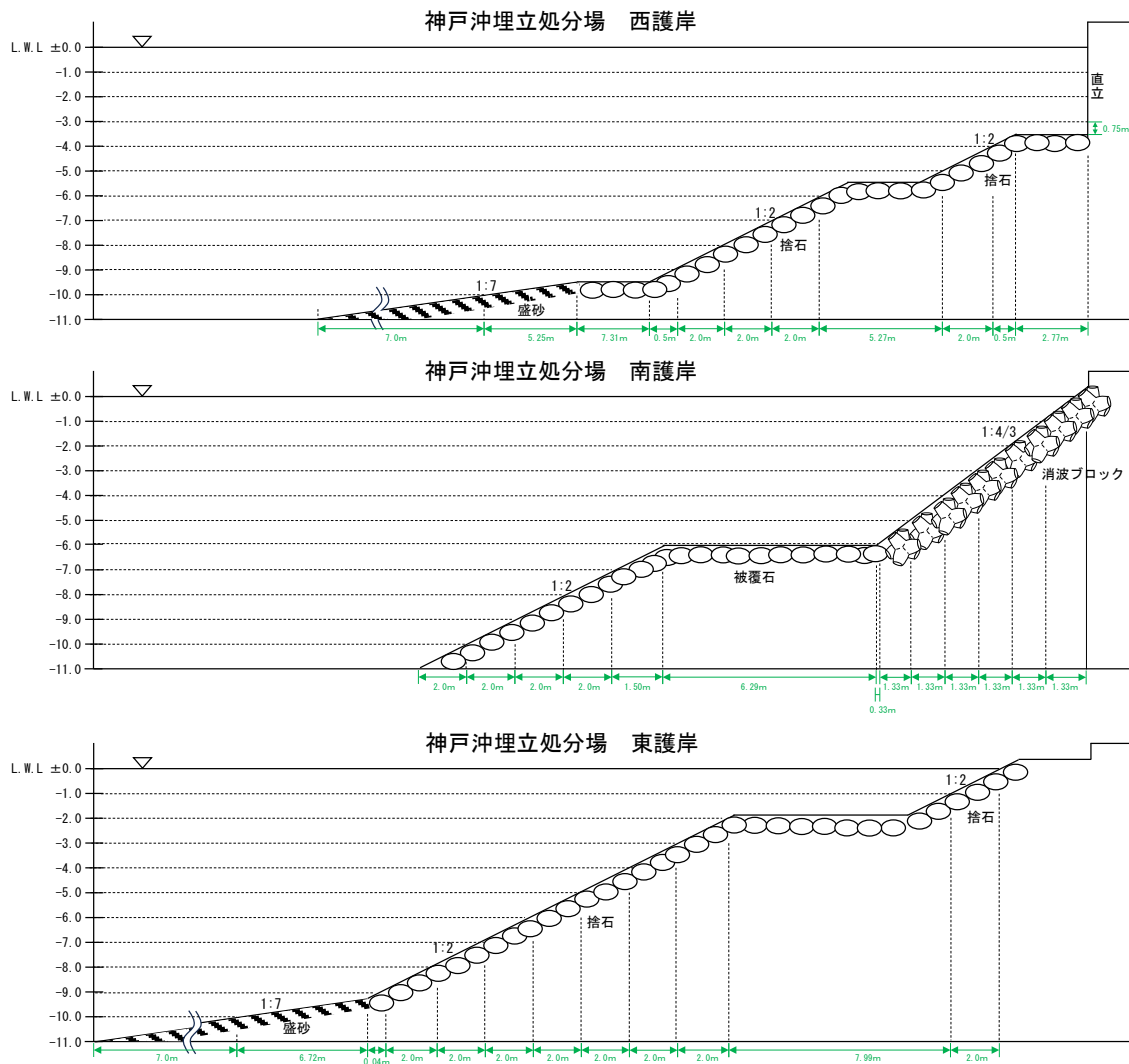


図 2-3 神戸沖埋立処分場の構造断面図（概略図）

3. 活動範囲の判断理由

処分場の建設に伴って創出された範囲における生育状況を把握するため、調査範囲は水深 0m から 11m における護岸に設定した（図 2-1 参照）。

4. 対象生態系の判断方法と面積・被度階級の判別方法

生育面積は、確認した種毎に被度を考慮して算定した（実勢面積）。なお、面積算定に使用した被度には、各被度の平均値を設定した。

（例：被度 2 の種が 10ha 存在 ⇒ $10\text{ha} \times 15.0\% = 1.5\text{ha}$ （実勢面積））

1 メッシュ当たりの面積には、護岸の傾斜を考慮したものを使用した。

表 4-2、4-3 及び図 4-1、4-2 に算出方法の詳細を示す。

表 4-1. 面積算定に使用した被度階級

被度階級	状態	被度	面積算定に使用した被度
1	極点生	5%未満	2.5%
2	点生	5～25%	15.0%
3	疎生	25～50%	37.5%
4	密生	50～75%	62.5%
5	濃生	75～100%	87.5%

表 4-2 1 メッシュ当たりの面積（大阪沖埋立処分場）

水深	面積 (ha)		
	西護岸	南護岸	北護岸
0m～1m	0.008320	0.005000	0.013463
1m～2m	0.008320	0.059337	0.013463
2m～3m	0.008320	0.011180	0.013463
3m～4m	0.051180	0.011180	0.013463
4m～5m	0.026380	0.011180	0.013463
5m～6m	0.011180	0.011180	0.043865
6m～7m	0.011180	0.011180	0.011180
7m～8m	0.011180	0.011180	0.011180
8m～9m	0.011180	0.011180	0.011180
9m～10m	0.011180	0.011180	0.011180
10m～11m	0.067355	0.030255	0.011180
計	0.225910	0.136825	0.167537

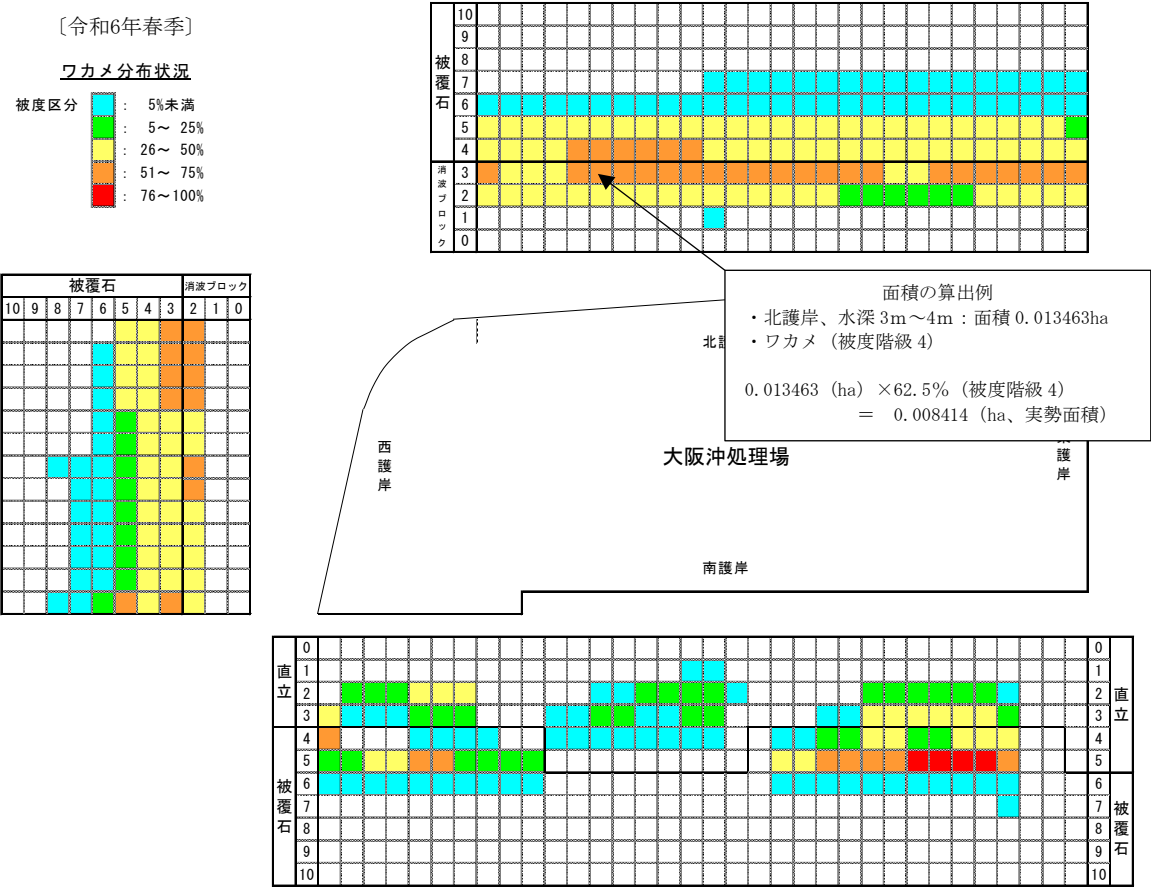


図 4-1 大阪沖埋立処分場の水平分布図（令和 6 年度調査、ワカメの例）

表 4-3 1 メッシュ当たりの面積（神戸沖埋立処分場）

水深	面積 (ha)		
	西護岸	南護岸	東護岸
0m～1m	0.005000	0.008333	0.011180
1m～2m	0.005000	0.008333	0.041130
2m～3m	0.005000	0.008333	0.011180
3m～4m	0.019145	0.008333	0.011180
4m～5m	0.011180	0.008333	0.011180
5m～6m	0.027530	0.008333	0.011180
6m～7m	0.011180	0.041910	0.011180
7m～8m	0.011180	0.011180	0.011180
8m～9m	0.011180	0.011180	0.011180
9m～10m	0.065862	0.011180	0.034388
10m～11m	0.035355	0.011180	0.035355
計	0.207590	0.136628	0.200313

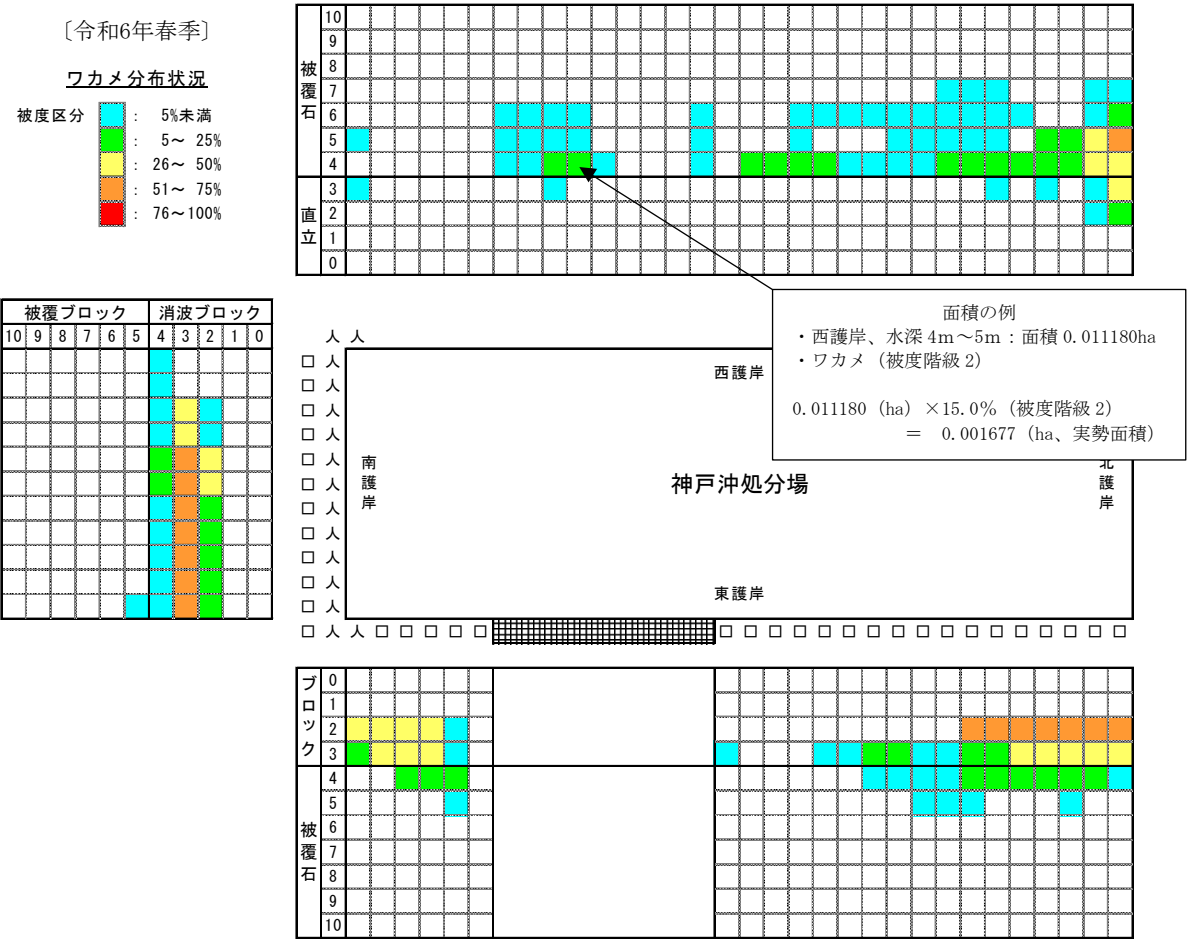


図 4-2 神戸沖埋立処分場の水平分布図（令和 6 年度調査、ワカメの例）

5. 調査結果

大阪沖埋立処分場

表 5-1. 令和 2 年度調査結果（大阪沖埋立処分場）

藻場タイプ	種類	被度ごとの観察面積 (ha)					合計観察面積 (ha)	合計実勢面積 (ha)	申請項目	申請面積
		1	2	3	4	5				
ワカメ場	ワカメ	2.180	1.492	0.786	0.093	0.000	4.551	0.631092	項目 1	0.631092
ガラモ場	アカモク・シダモク	2.250	0.499	0.327	0.000	0.000	3.076	0.253772	項目 2	0.350158
	ヒジキ	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000337		
	タマハハキモク	0.238	0.264	0.135	0.000	0.000	0.637	0.096050		
小型藻類	アオサ属	3.512	0.827	0.716	0.118	0.000	5.173	0.554398	項目 3	0.554398
	マクサ	0.876	0.000	0.011	0.000	0.000	0.888	0.026101	項目 4	0.923482
	カバノリ	2.250	1.260	0.612	0.067	0.000	4.189	0.516646		
	ベニスナゴ	2.564	0.526	0.034	0.000	0.000	3.124	0.155545		
	ススカケベニ	3.932	0.577	0.022	0.011	0.000	4.542	0.200192		
	フダラク	0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.353	0.008837		
	ツルツル	0.646	0.000	0.000	0.000	0.000	0.646	0.016160		

表 5-2. 令和 4 年度調査結果（大阪沖埋立処分場）

藻場タイプ	種類	被度ごとの観察面積 (ha)					合計観察面積 (ha)	合計実勢面積 (ha)	申請項目	申請面積
		1	2	3	4	5				
ワカメ場	ワカメ	2.603	2.869	0.000	0.000	0.000	5.472	0.495460	項目 9	0.495460
ガラモ場	アカモク・シダモク	5.091	0.000	0.000	0.000	0.000	5.091	0.127268	項目 10	0.188013
	タマハハキモク	1.542	0.146	0.000	0.000	0.000	1.688	0.060465		
	ヨレモクモドキ	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000280		
小型藻類	アオサ属	1.647	0.472	0.000	0.000	0.000	2.119	0.111933	項目 11	0.111933
	マクサ	5.605	0.280	0.000	0.000	0.000	5.885	0.182052	項目 12	0.714280
	カバノリ	6.991	0.168	0.000	0.000	0.000	7.159	0.199940		
	ベニスナゴ	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.001488		
	ススカケベニ	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.077	0.001935		
	フダラク	0.843	0.100	0.000	0.000	0.000	0.943	0.036063		
	ツルツル	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.001691		
	マサゴシバリ	6.233	0.902	0.000	0.000	0.000	7.135	0.291111	項目 13	1.419386
	ヤハズグサ	2.624	1.703	1.989	0.564	0.000	6.880	1.419386		

表 5-3. 令和 6 年度調査結果（大阪沖埋立処分場）

藻場タイプ	種類	被度ごとの観察面積 (ha)					合計観察面積 (ha)	合計実勢面積 (ha)	申請項目	申請面積
		1	2	3	4	5				
ワカメ場	ワカメ	1.396	0.572	2.841	0.783	0.045	5.637	1.714811	項目 19	1.714811
ガラモ場	アカモク・シダモク	1.353	0.116	0.011	0.000	0.000	1.481	0.055478	項目 20	0.103726
	タマハハキモク	0.904	0.155	0.000	0.000	0.000	1.059	0.045850		
	ヨレモクモドキ	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.002398		
小型藻類	アオサ属	1.044	1.603	1.554	0.000	0.000	4.201	0.849215	項目 21	0.849215
	マクサ	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.145	0.003634	項目 22	0.701499
	カバノリ	5.472	2.335	0.000	0.000	0.000	7.807	0.487110		
	ベニスナゴ	2.086	0.072	0.000	0.000	0.000	2.157	0.062892		
	ススカケベニ	0.918	0.075	0.000	0.000	0.000	0.993	0.034215		
	フダラク	0.319	0.233	0.188	0.000	0.000	0.741	0.113648		

令和 2 年度 大阪沖埋立処分場

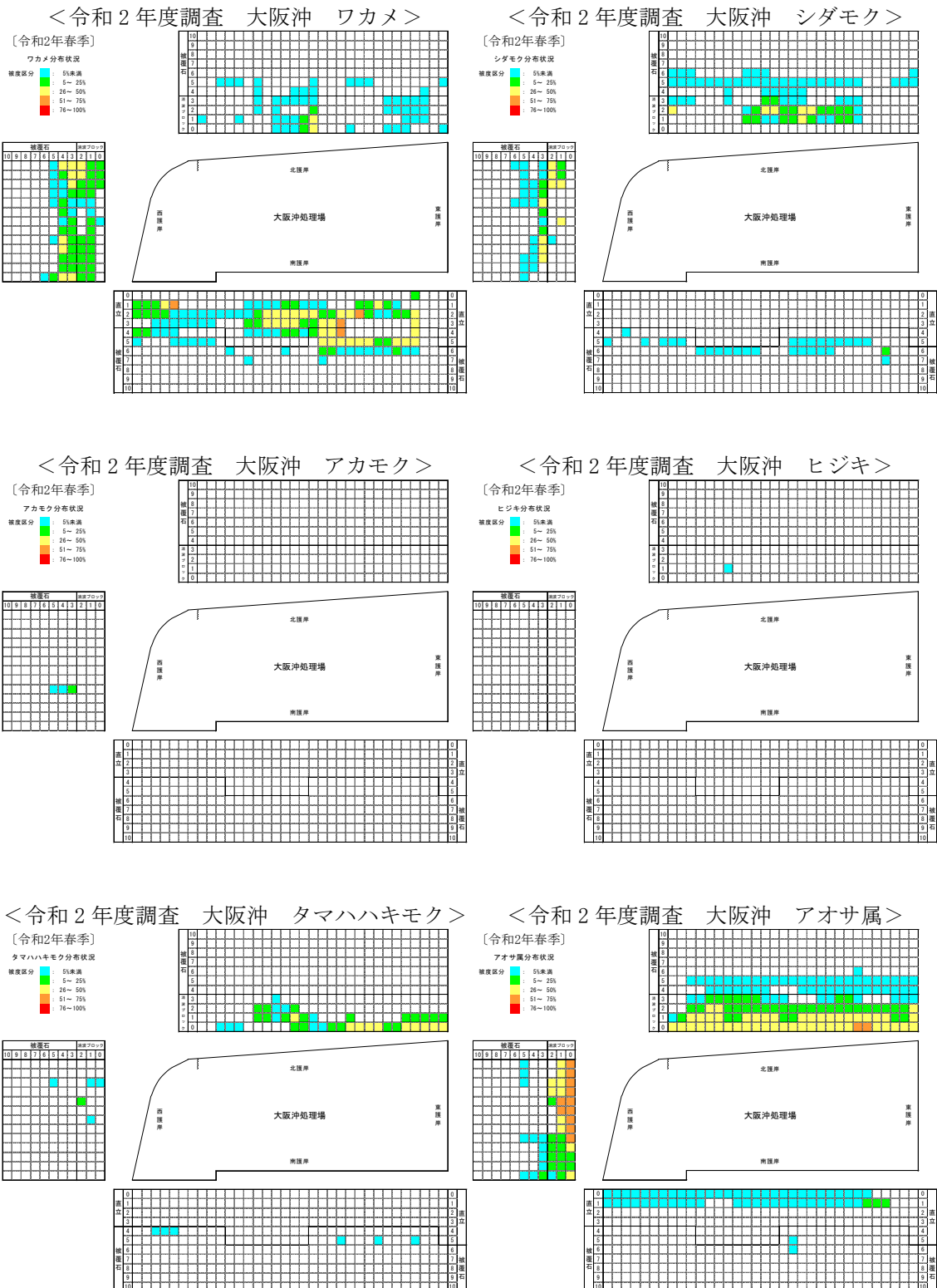


図 5-1 (1) 藻場分布調査結果 (令和 2 年度 大阪沖埋立処分場)

令和2年度 大阪沖埋立処分場

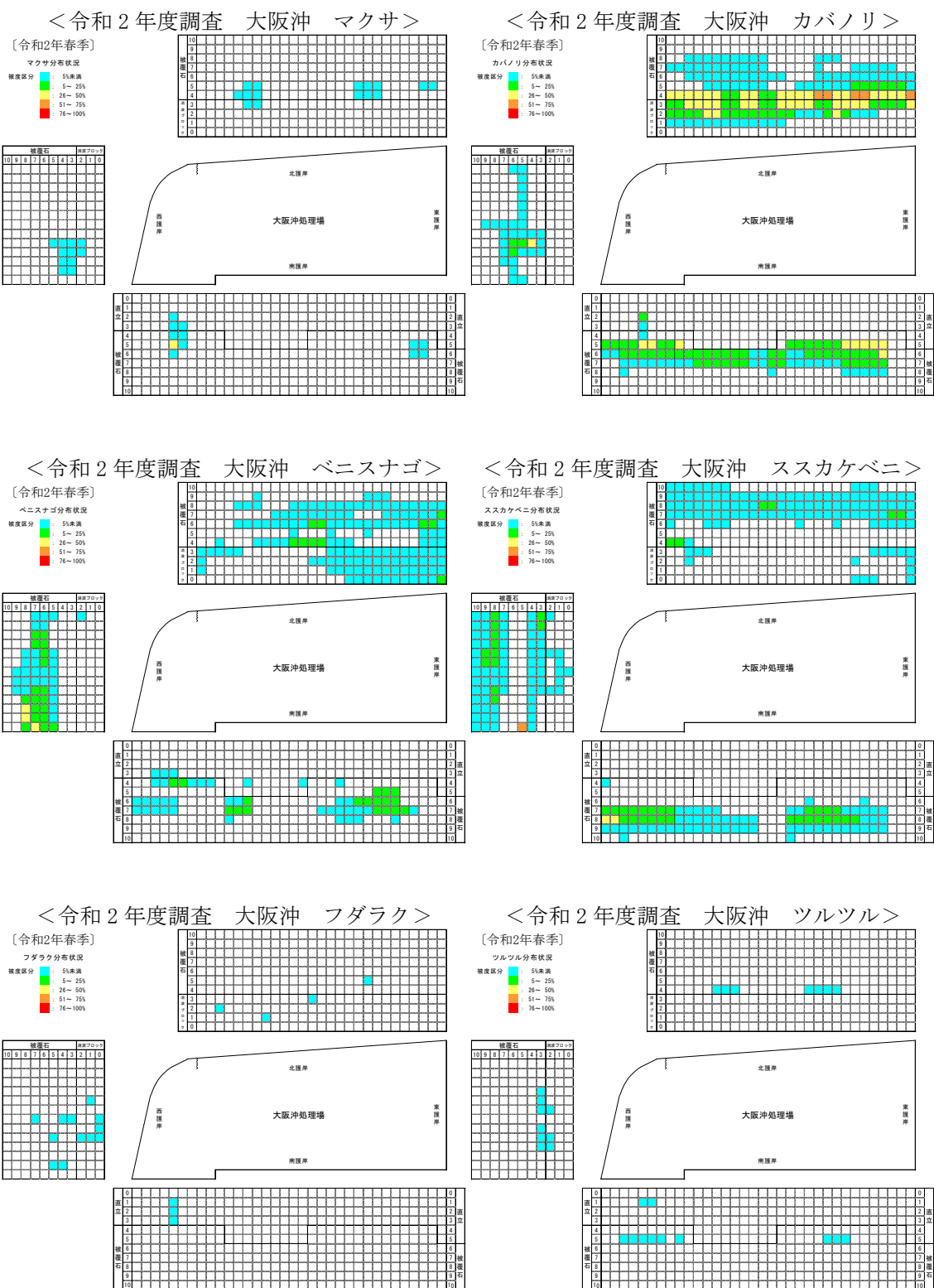
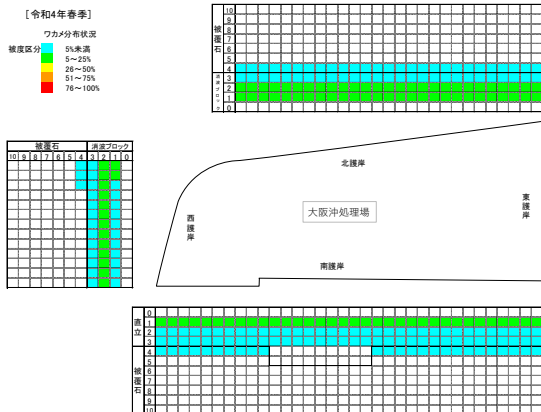


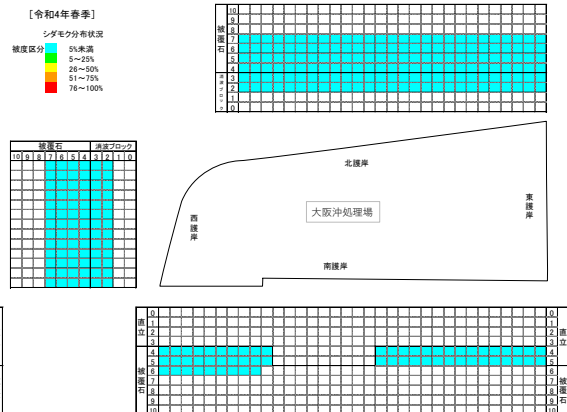
図 5-1 (2) 藻場分布調査結果 (令和 2 年度 大阪沖埋立処分場)

令和 4 年度 大阪沖埋立処分場

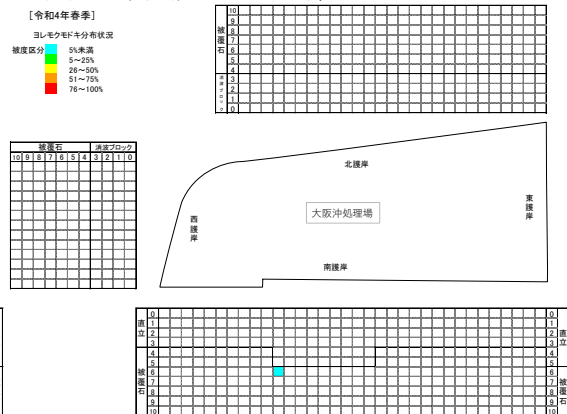
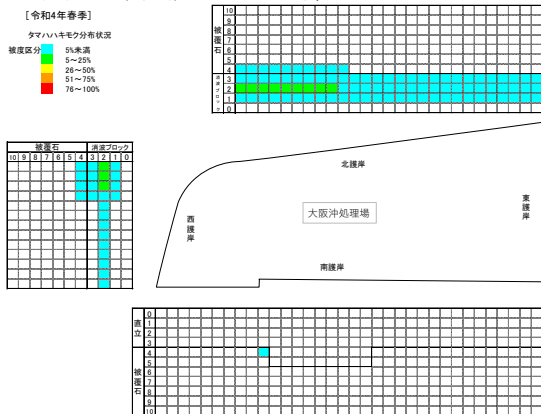
<令和 4 年度調査 大阪沖 ワカメ>



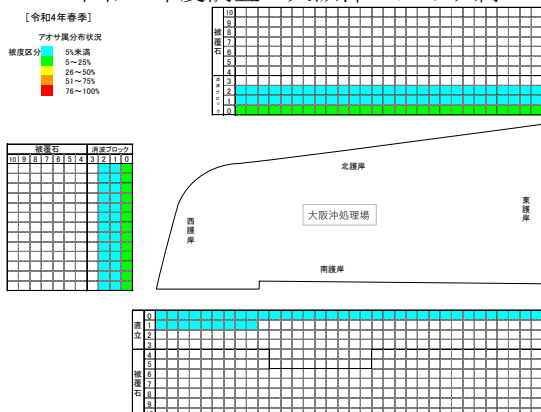
<令和 4 年度調査 大阪沖 シダモク>



<令和 4 年度調査 大阪沖 タマハハキモク> <令和 4 年度調査 大阪沖 ヨレモクモドキ>



<令和 4 年度調査 大阪沖 アオサ属>



<令和 4 年度調査 大阪沖 マクサ>

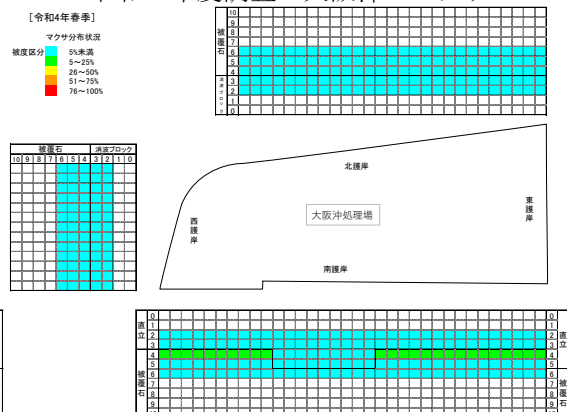
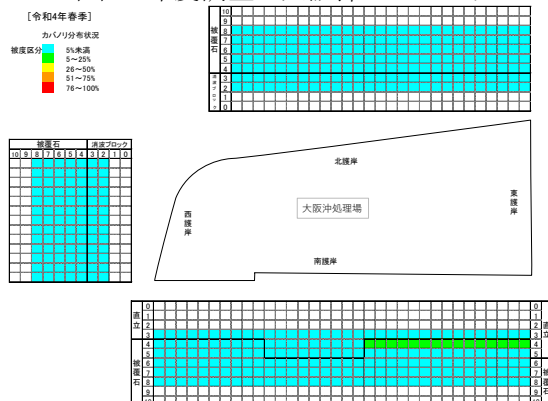


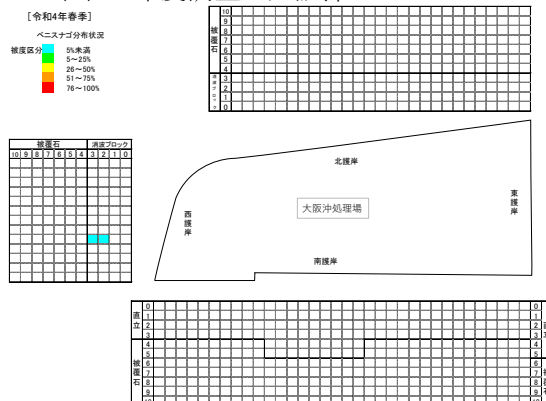
図 5-2 (1) 藻場分布調査結果 (令和 4 年度 大阪沖埋立処分場)

令和4年度 大阪沖埋立処分場

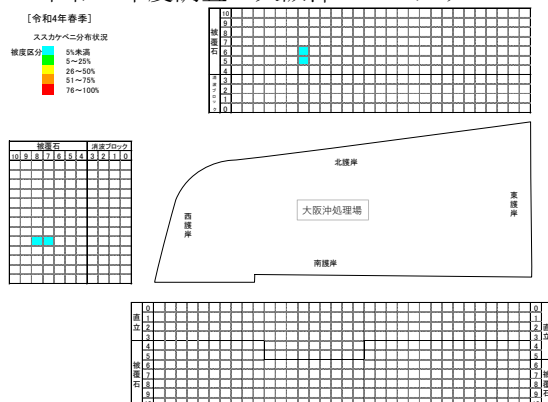
＜令和４年度調査 大阪沖 カバノリ＞



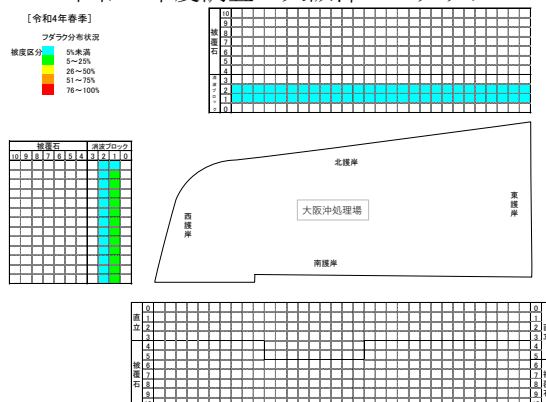
＜令和４年度調査 大阪沖 ベニスナゴ＞



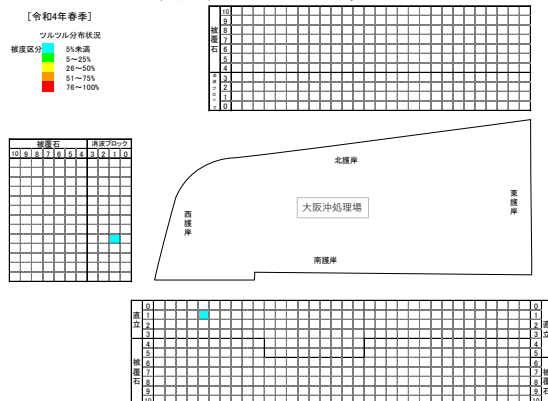
＜令和４年度調査 大阪沖 ススカケベニ＞



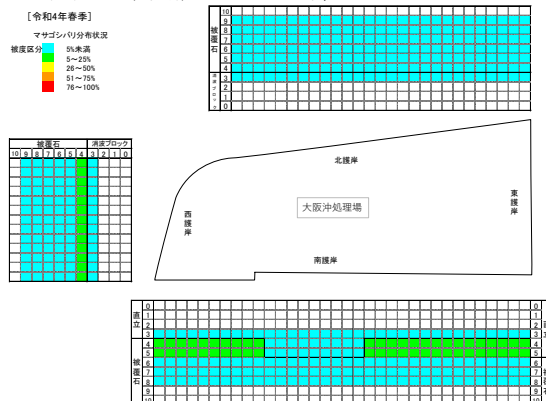
＜令和４年度調査 大阪府 フダラク＞



＜令和4年度調査 大阪沖 ツルツル＞



＜令和４年度調査 大阪沖 マサゴシバリ＞



＜令和４年度調査 大阪沖 ヤハズグサ＞

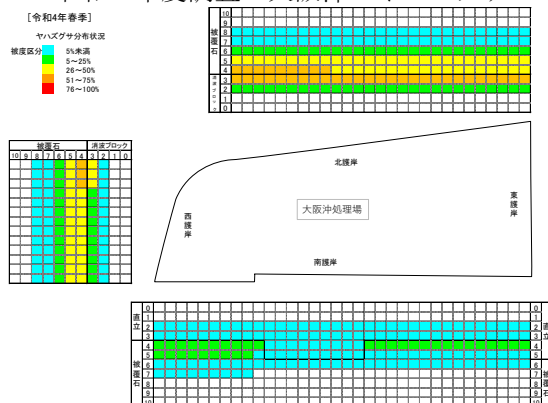
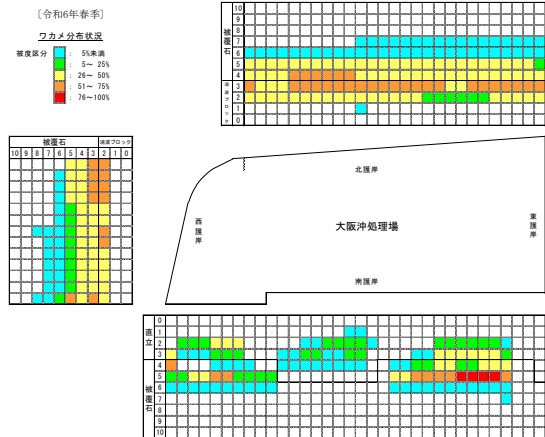


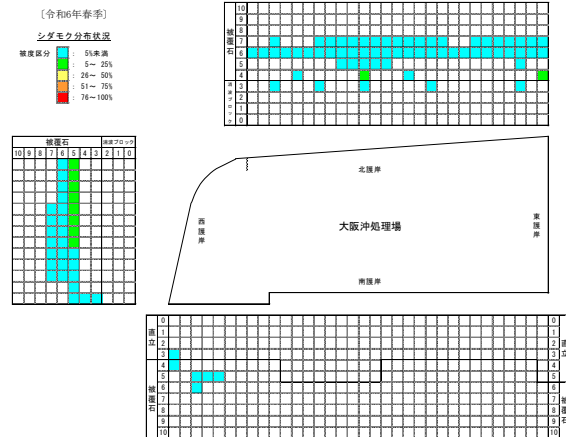
図 5-2 (2) 藻場分布調査結果 (令和 4 年度 大阪沖埋立処分場)

令和 6 年度 大阪沖埋立処分場

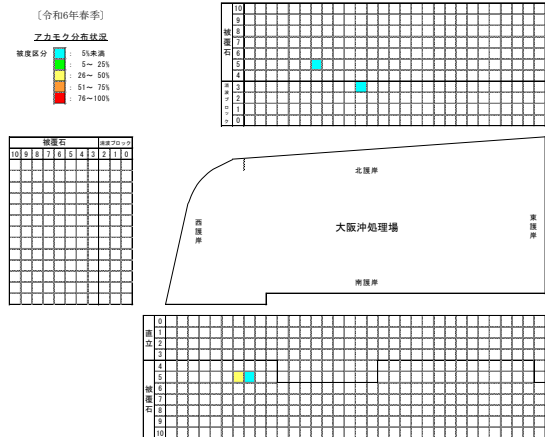
<令和 6 年度調査 大阪沖 ワカメ>



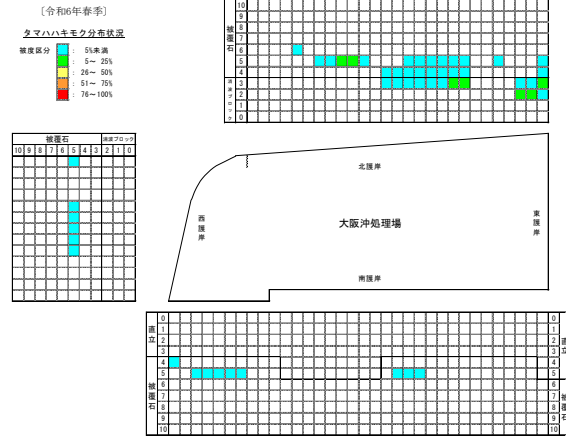
<令和 6 年度調査 大阪沖 シダモク>



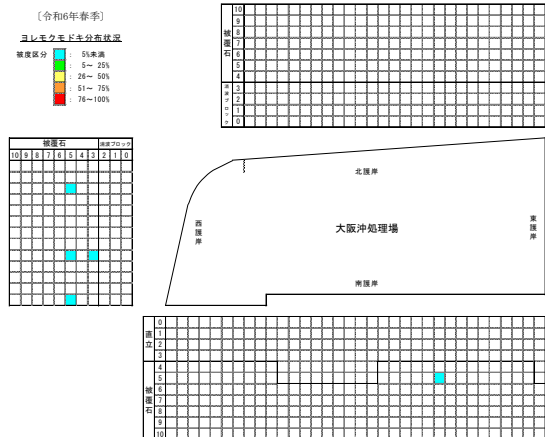
<令和 6 年度調査 大阪沖 アカモク>



<令和 6 年度調査 大阪沖 タマハハキモク>



<令和 6 年度調査 大阪沖 ヨレモクモドキ>



<令和 6 年度調査 大阪沖 アオサ属>

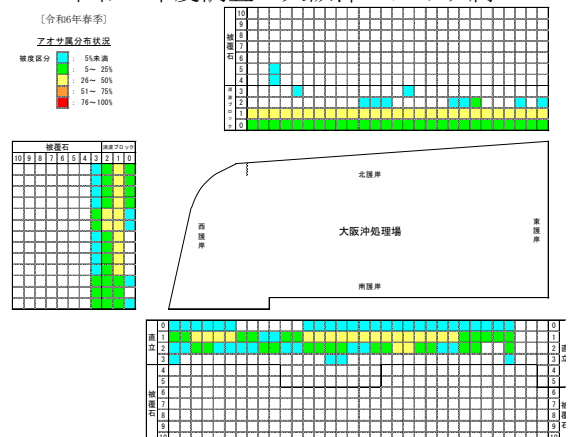
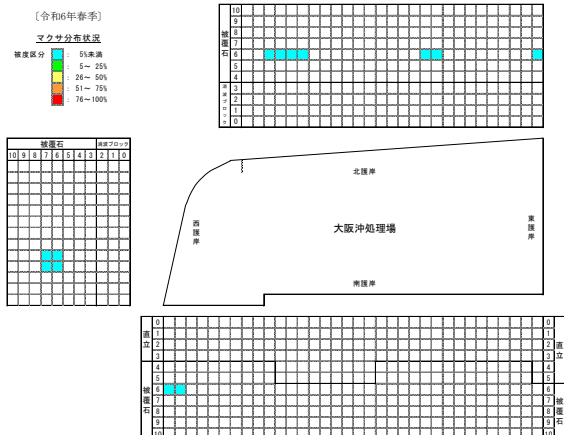


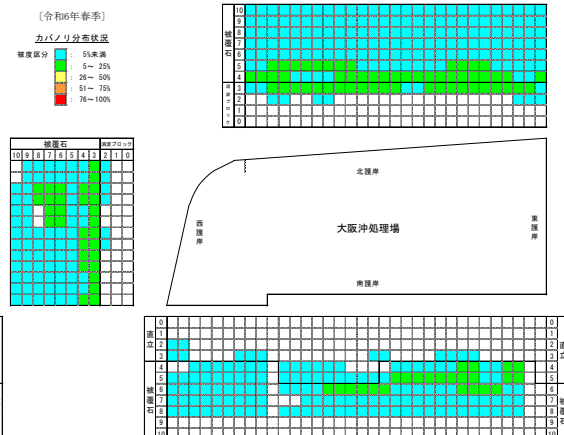
図 5-3 (1) 藻場分布調査結果 (令和 6 年度 大阪沖埋立処分場)

令和 6 年度 大阪沖埋立処分場

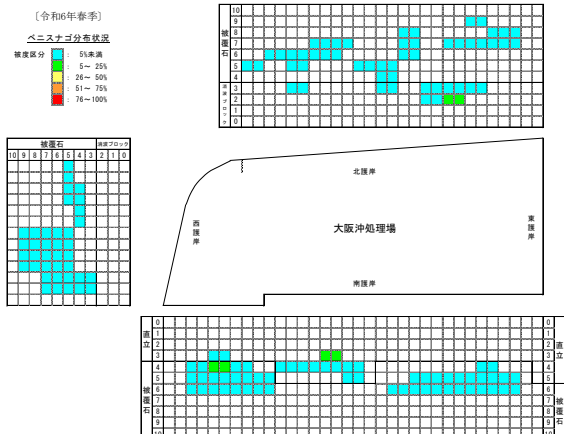
<令和 6 年度調査 大阪沖 マクサ>



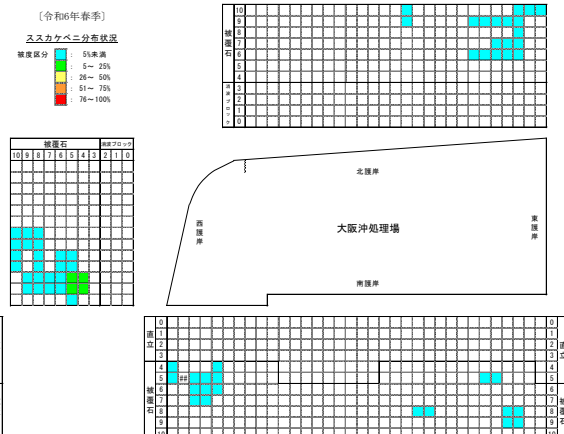
<令和 6 年度調査 大阪沖 カバノリ>



<令和 6 年度調査 大阪沖 ベニスナゴ>



<令和 6 年度調査 大阪沖 ススカケベニ>



<令和 6 年度調査 大阪沖 フダラク>

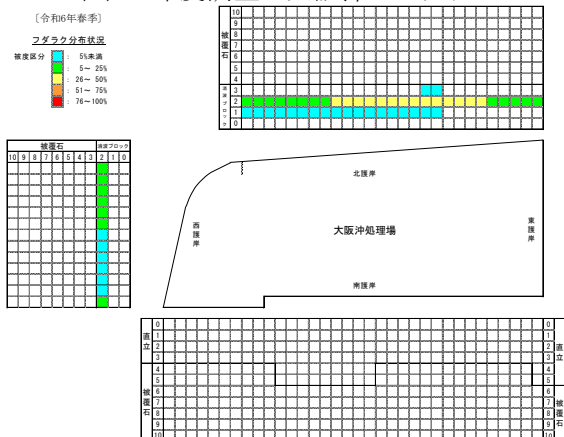


図 5-3 (2) 藻場分布調査結果 (令和 6 年度 大阪沖埋立処分場)

神戸沖埋立処分場

表 5-4. 令和 2 年度調査結果（神戸沖埋立処分場）

藻場タイプ	種類	被度ごとの観察面積 (ha)					合計観察面積 (ha)	合計実勢面積 (ha)	申請項目	申請面積
		1	2	3	4	5				
ワカメ場	ワカメ	0.455	0.045	0.022	0.000	0.000	0.522	0.026461	項目 5	0.026461
ガラモ場	アカモク・シダモク	1.057	0.472	0.075	0.000	0.000	1.604	0.125469	項目 6	0.186579
	ヒジキ	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000125		
	タマハハキモク	0.240	0.280	0.020	0.000	0.000	0.539	0.055328		
	ヨレモクモドキ	0.226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.226	0.005656		
小型藻類	アオサ属	1.501	0.169	0.208	0.117	0.000	1.995	0.214105	項目 7	0.214105
	マクサ	2.584	1.112	0.298	0.000	0.000	3.994	0.343025	項目 8	0.602544
	カバノリ	1.849	0.644	0.176	0.000	0.000	2.670	0.208840		
	ベニスナゴ	0.567	0.031	0.000	0.000	0.000	0.597	0.018768		
	ススカケベニ	1.236	0.000	0.000	0.000	0.000	1.236	0.030910		
	フダラク	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000792		
	ツルツル	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000208		

※ 実勢面積は観察面積から被度を考慮した値。次項で述べる。

表 5-5. 令和 4 年度調査結果（神戸沖埋立処分場）

藻場タイプ	種類	被度ごとの観察面積 (ha)					合計観察面積 (ha)	合計実勢面積 (ha)	申請項目	申請面積
		1	2	3	4	5				
ワカメ場	ワカメ	1.721	0.220	0.000	0.000	0.000	1.942	0.076092	項目 14	0.076092
ガラモ場	アカモク・シダモク	2.750	0.000	0.000	0.000	0.000	2.750	0.068757	項目 15	0.138539
	タマハハキモク	1.145	0.268	0.000	0.000	0.000	1.413	0.068878		
	ヨレモクモドキ	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000905		
小型藻類	アオサ属	1.551	0.246	0.000	0.000	0.000	1.797	0.075666	項目 16	0.075666
	マクサ	4.032	0.011	0.000	0.000	0.000	4.043	0.102484	項目 17	0.619751
	カバノリ	4.907	0.492	0.000	0.000	0.000	5.399	0.196476		
	ベニスナゴ	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.002739		
	ススカケベニ	6.893	0.000	0.000	0.000	0.000	6.893	0.172317		
	フダラク	1.073	0.000	0.000	0.000	0.000	1.073	0.026814		
	マサゴシバリ	2.980	0.296	0.000	0.000	0.000	3.276	0.118920		
	ヤハズグサ	0.984	0.000	0.000	0.000	0.000	0.984	0.024611	項目 18	0.024611

※ 実勢面積は観察面積から被度を考慮した値。次項で述べる。

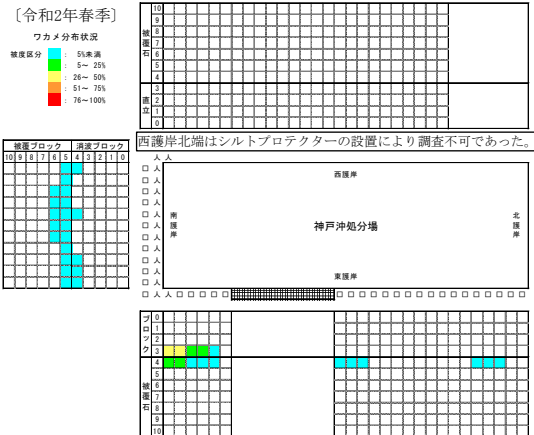
表 5-6. 令和 6 年度調査結果（神戸沖埋立処分場）

藻場タイプ	種類	被度ごとの観察面積 (ha)					合計観察面積 (ha)	合計実勢面積 (ha)	申請項目	申請面積
		1	2	3	4	5				
ワカメ場	ワカメ	1.045	0.420	0.237	0.164	0.000	1.866	0.280453	項目 23	0.280453
ガラモ場	アカモク・シダモク	1.124	0.650	0.106	0.000	0.000	1.880	0.165227	項目 24	0.287355
	ヒジキ	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000125		
	タマハハキモク	1.463	0.114	0.179	0.000	0.000	1.756	0.120827		
	ヨレモクモドキ	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.001176		
小型藻類	アオサ属	1.174	0.746	0.000	0.000	0.000	1.920	0.141222	項目 25	0.141222
	マクサ	2.589	0.172	0.000	0.000	0.000	2.761	0.090589	項目 26	0.299686
	カバノリ	3.862	0.692	0.000	0.000	0.000	4.554	0.200382		
	ベニスナゴ	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	0.001656		
	ススカケベニ	0.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.282	0.007060		
	ヤハズグサ	0.000	0.000	0.055	0.028	0.000	0.083	0.037854	項目 27	0.037854

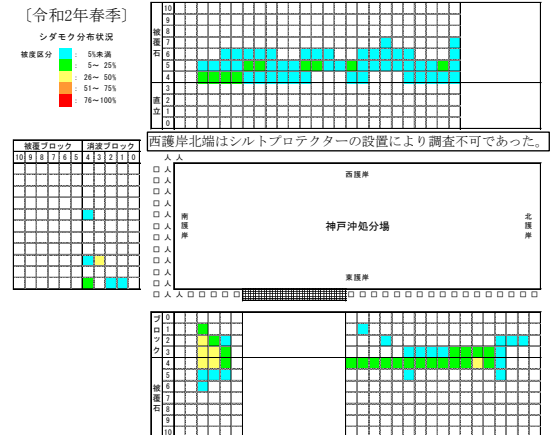
※ 実勢面積は観察面積から被度を考慮した値。次項で述べる。

令和 2 年度 神戸沖埋立処分場

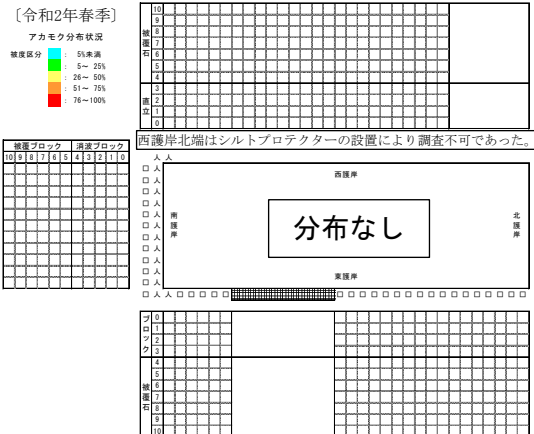
<令和 2 年度調査 神戸沖 ワカメ>



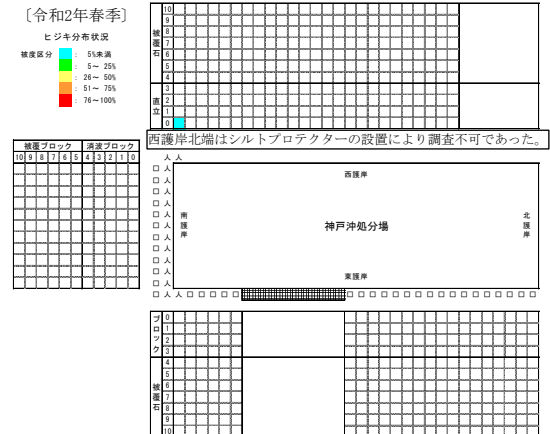
<令和 2 年度調査 神戸沖 シダモク>



<令和 2 年度調査 神戸沖 アカモク>



<令和 2 年度調査 神戸沖 ヒジキ>



<令和 2 年度調査 神戸沖 タマハハキモク> <令和 2 年度調査 神戸沖 ヨレモクモドキ>

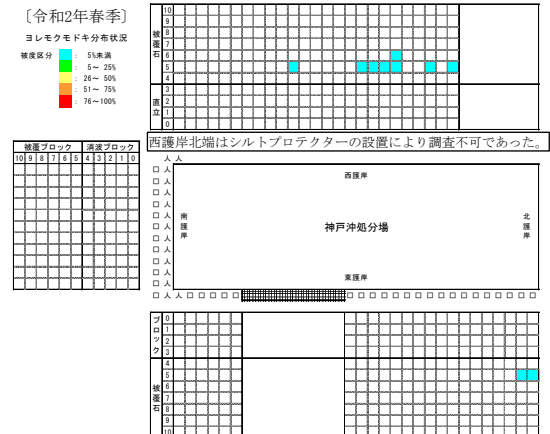
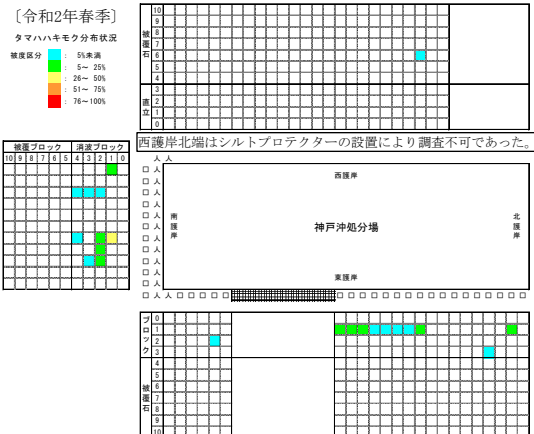
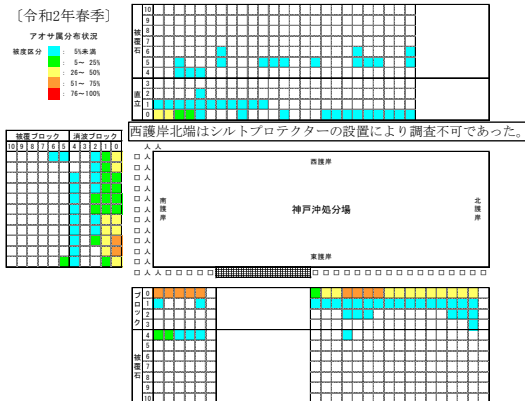


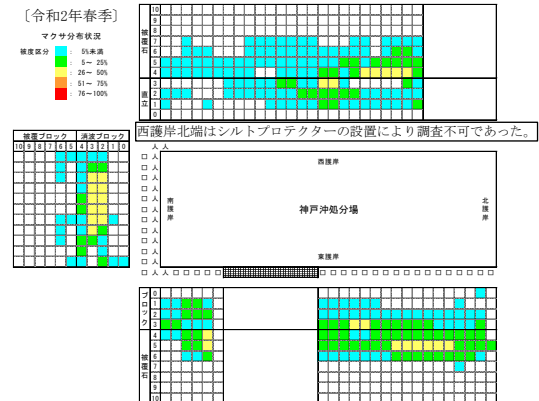
図 5-4 (1) 藻場分布調査結果 (令和 2 年度 神戸沖埋立処分場)

令和 2 年度 神戸沖埋立処分場

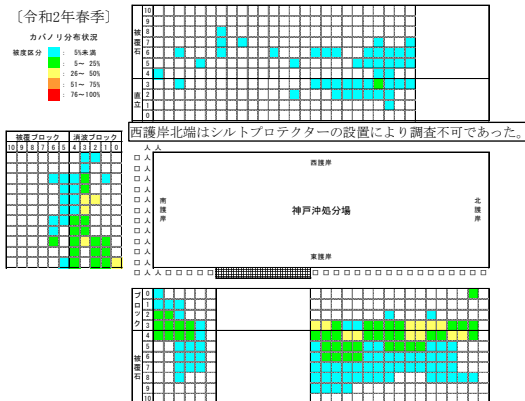
< 令和 2 年度調査 神戸沖 アオサ属 >



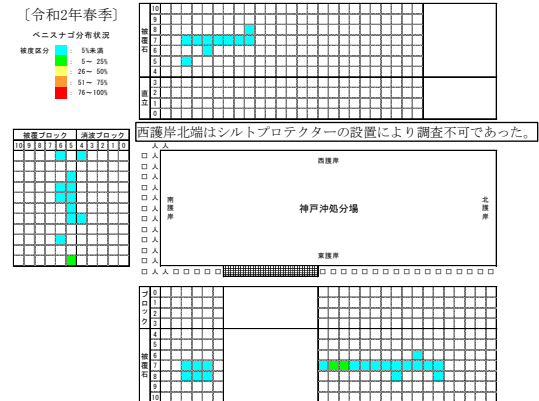
< 令和 2 年度調査 神戸沖 マクサ >



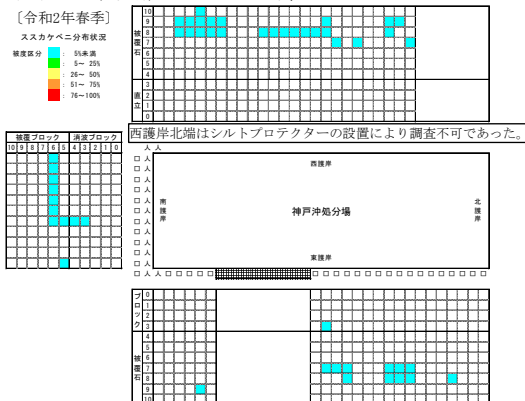
< 令和 2 年度調査 神戸沖 カバノリ >



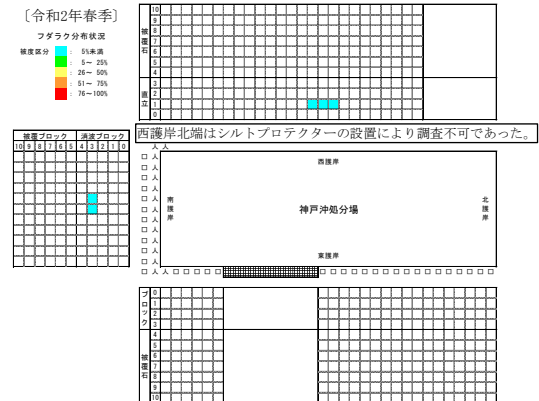
< 令和 2 年度調査 神戸沖 ベニスナゴ >



< 令和 2 年度調査 神戸沖 ススカケベニ >



< 令和 2 年度調査 神戸沖 フダラク >



< 令和 2 年度調査 神戸沖 ツルツル >

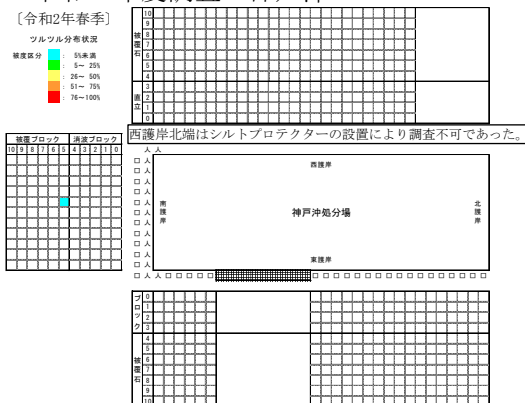
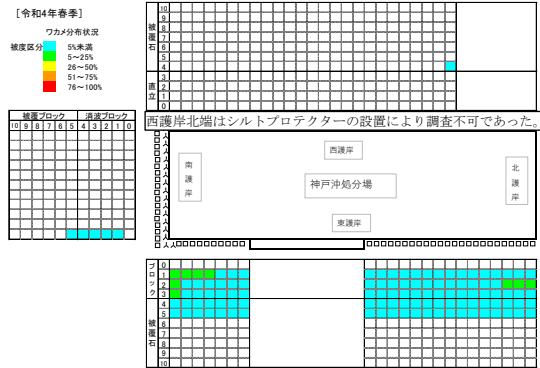


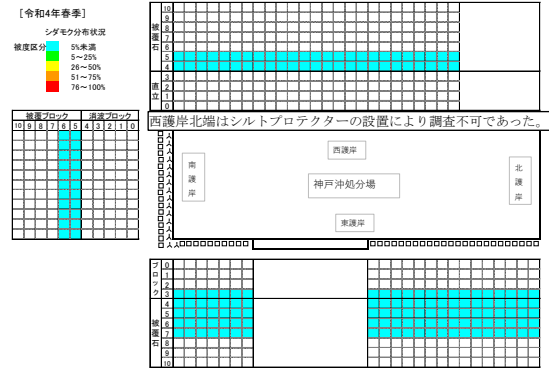
図 5-4 (2) 藻場分布調査結果 (令和 2 年度 神戸沖埋立処分場)

令和 4 年度 神戸沖埋立処分場

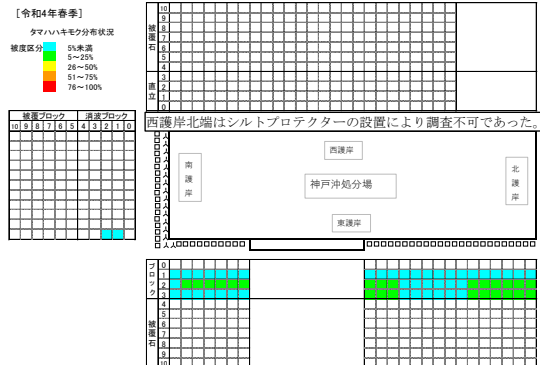
< 令和 4 年度調査 神戸沖 ワカメ >



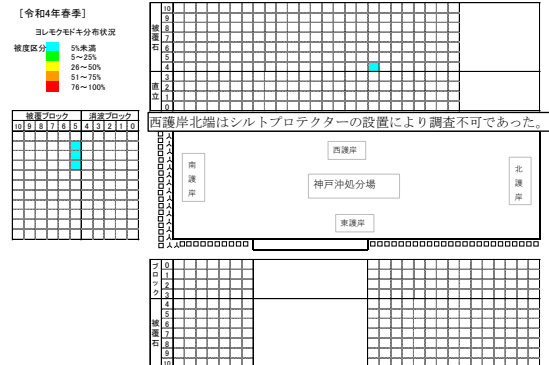
< 令和 4 年度調査 神戸沖 シダモク >



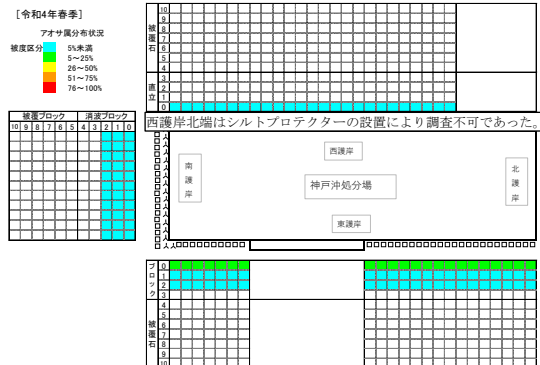
< 令和 4 年度調査 神戸沖 タマハハキモク >



< 令和 4 年度調査 神戸沖 ヨレモクモドキ >



< 令和 4 年度調査 神戸沖 アオサ属 >



< 令和 4 年度調査 神戸沖 マクサ >

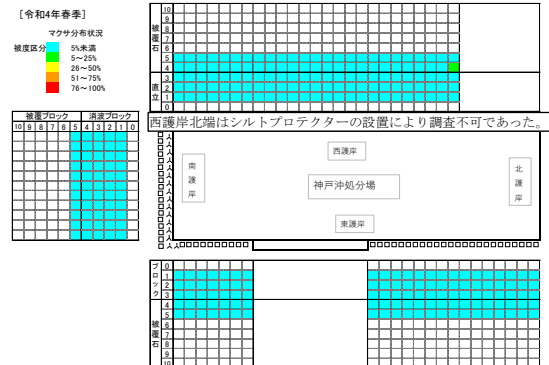
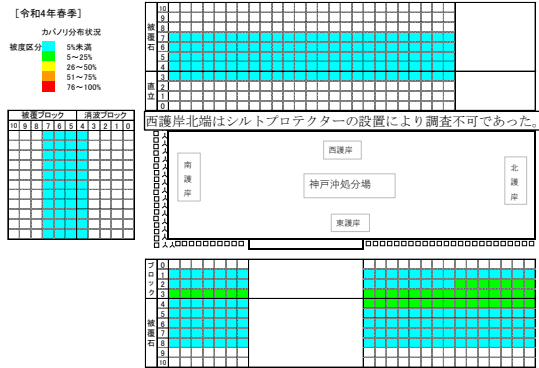


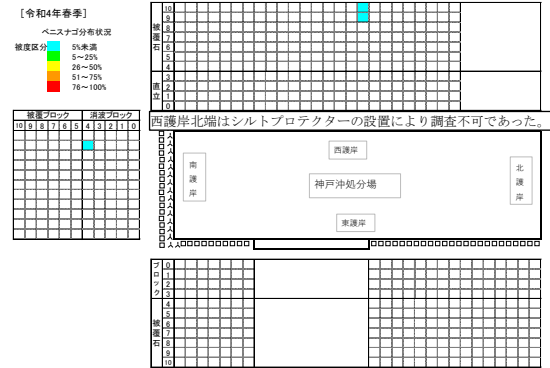
図 5-5 (1) 藻場分布調査結果 (令和 4 年度 神戸沖埋立処分場)

令和 4 年度 神戸沖埋立処分場

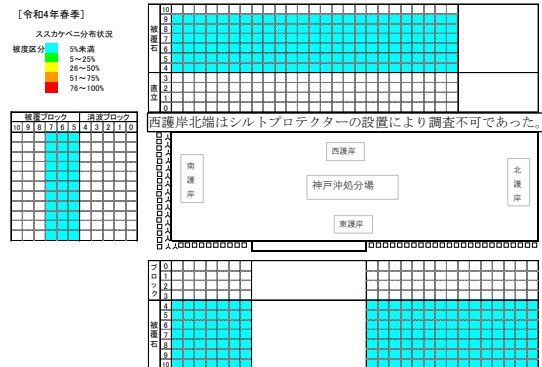
< 令和 4 年度調査 神戸沖 カバノリ >



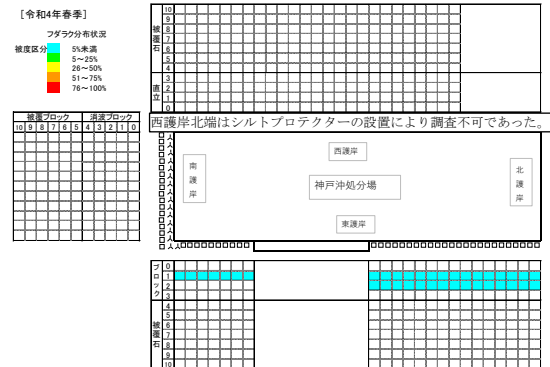
< 令和 4 年度調査 神戸沖 ベニスナゴ >



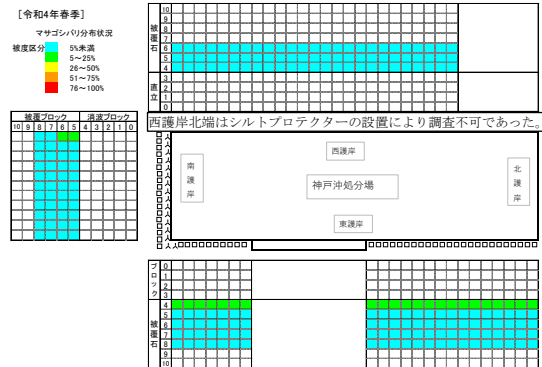
< 令和 4 年度調査 神戸沖 ススカケベニ >



< 令和 4 年度調査 神戸沖 フダラク >



< 令和 4 年度調査 神戸沖 マサゴシバリ >



< 令和 4 年度調査 神戸沖 ヤハズグサ >

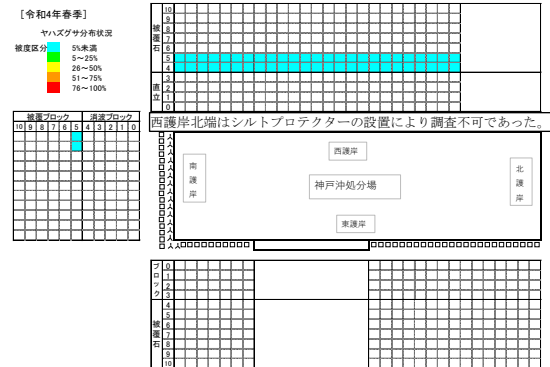
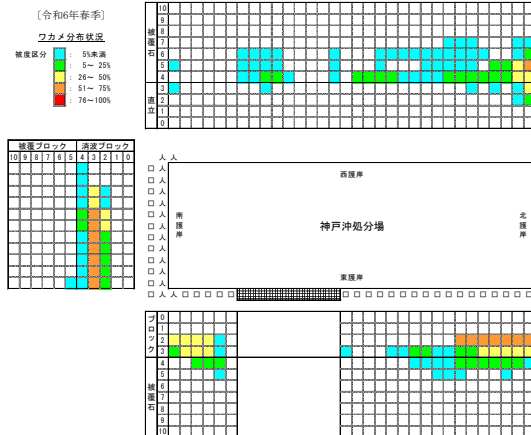


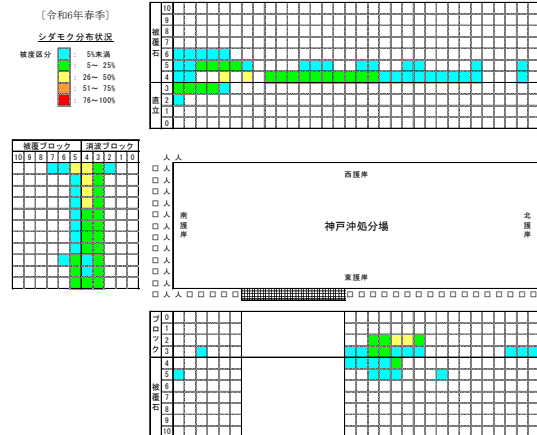
図 5-5 (2) 藻場分布調査結果 (令和 4 年度 神戸沖埋立処分場)

令和 6 年度 神戸沖埋立処分場

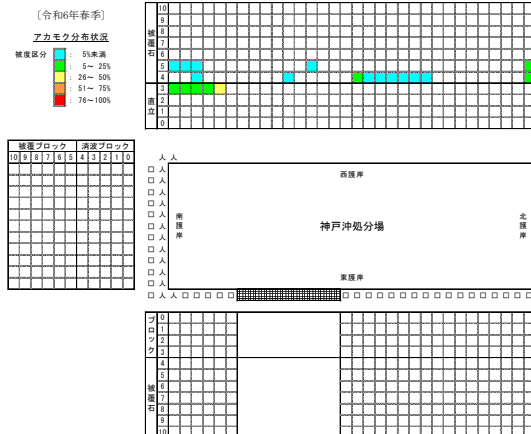
<令和 6 年度調査 神戸沖 ワカメ>



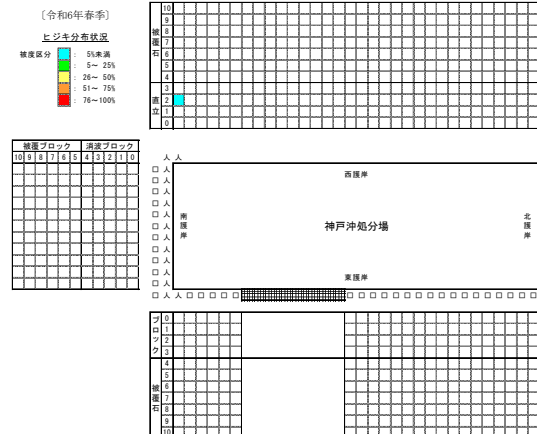
<令和 6 年度調査 神戸沖 シダモク>



<令和 6 年度調査 神戸沖 アカモク>



<令和 6 年度調査 神戸沖 ヒジキ>



<令和 6 年度調査 神戸沖 タマハハキモク> <令和 6 年度調査 神戸沖 ヨレモクモドキ>

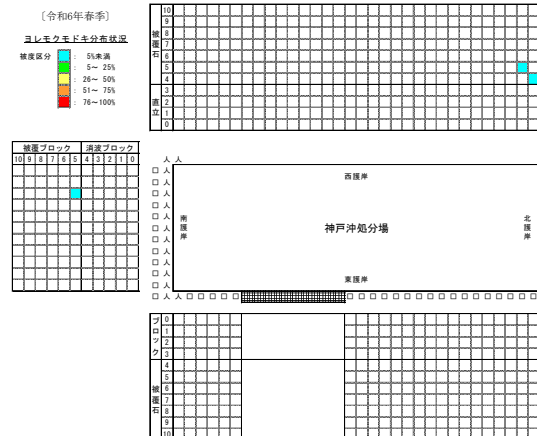
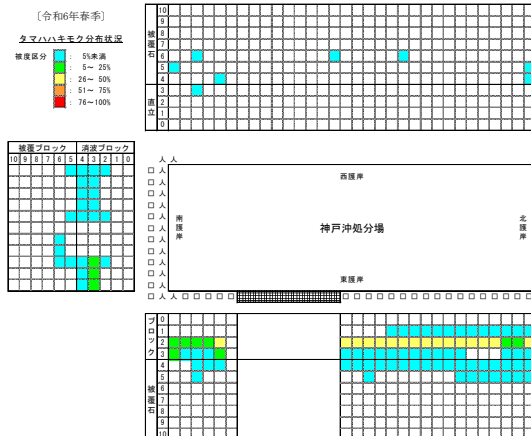
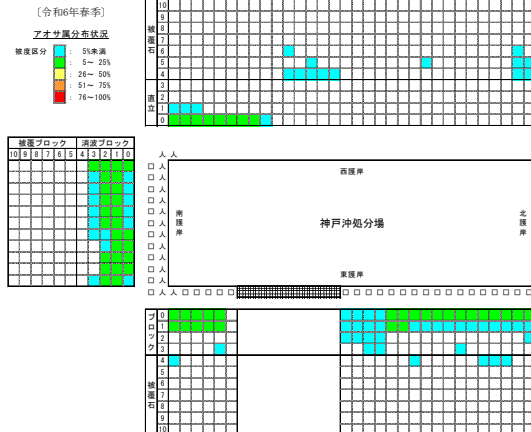


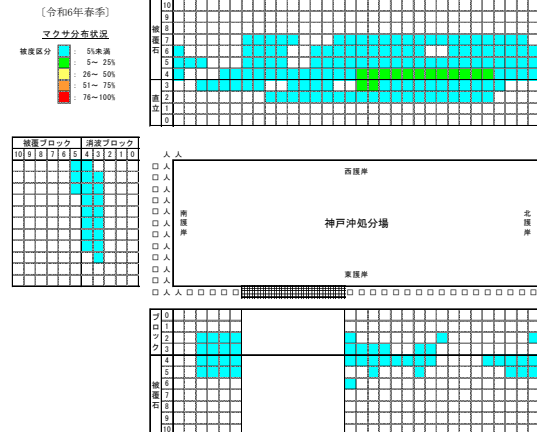
図 5-6 (1) 藻場分布調査結果 (令和 6 年度 神戸沖埋立処分場)

令和 6 年度 神戸沖埋立処分場

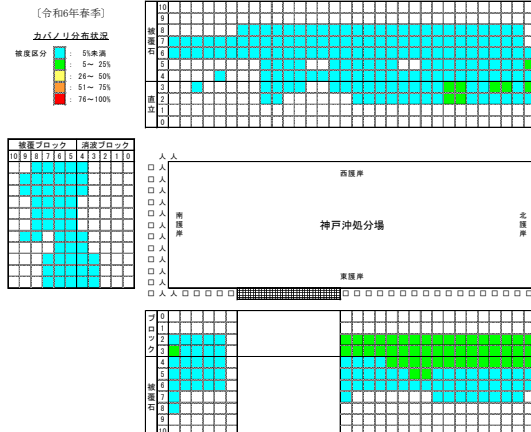
< 令和 6 年度調査 神戸沖 アオサ属 >



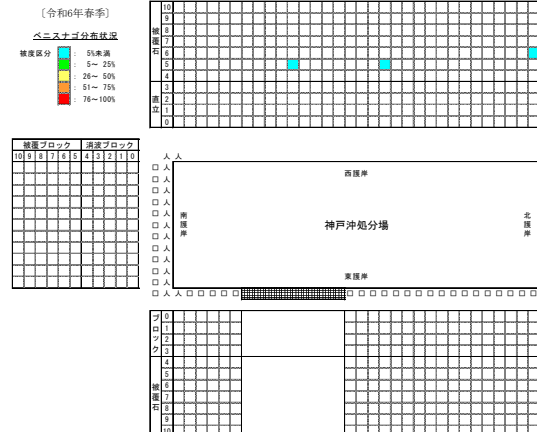
< 令和 6 年度調査 神戸沖 マクサ >



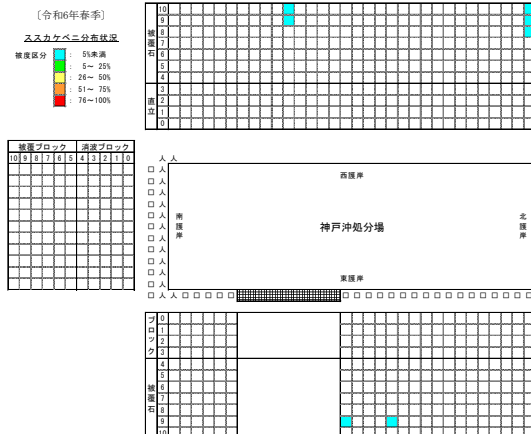
< 令和 6 年度調査 神戸沖 カバノリ >



< 令和 6 年度調査 神戸沖 ベニスナゴ >



< 令和 6 年度調査 神戸沖 ススカケベニ >



< 令和 6 年度調査 神戸沖 ヤハズグサ >

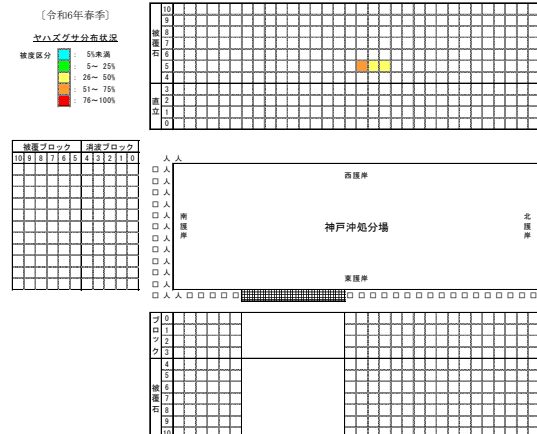


図 5-6 (2) 藻場分布調査結果 (令和 6 年度 神戸沖埋立処分場)