

## 参考資料一覧

### ① 東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会 実施段階環境影響評価書案

(オリンピック・パラリンピック準備局)

- ・計測期間 …2013年11月～2014年8月 秋・冬・春・夏の4回
- ・計測深度 … - 0.5m (水深1/2の値、及び海底上1.0mの値は省略)

### ② 公共用水域水質測定結果 (環境局)

- ・計測期間 …2015年～2020年 月ごと
- ・計測深度 … 海水面 (海底付近の値は省略)

### ③ 令和元年度調査結果 (オリンピック・パラリンピック準備局)

- ・計測期間 …2020年2月5日 (1地点・1回のみ)
- ・計測深度 … - 0.5m

## 各資料の主な項目

番号	資料名	気温	水温	pH	DO	COD	全窒素	全燐	クロロフィル	塩分
①	東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会実施段階環境影響評価書案【2013年11月～2014年8月】		○	○	○	○	○	○	○	
②	公共用水域水質測定結果【2015年～2020年】	○	○	○	○	○	○	○	○	○
③	令和元年度調査結果【2020年2月5日】		○	○	○				○	○

## 資料ごとの測点



No.1～No.4 . . . ① 東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会 実施段階環境影響評価書案

No.5～No.8 . . . ② 公共用水域水質測定結果 ※No.8における計測は2017年まで

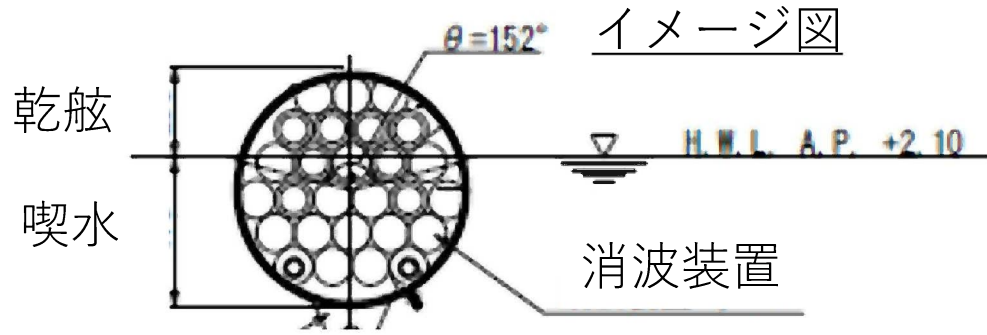
No.9 . . . ③ 令和元年度調査結果

# 現場海域の水質

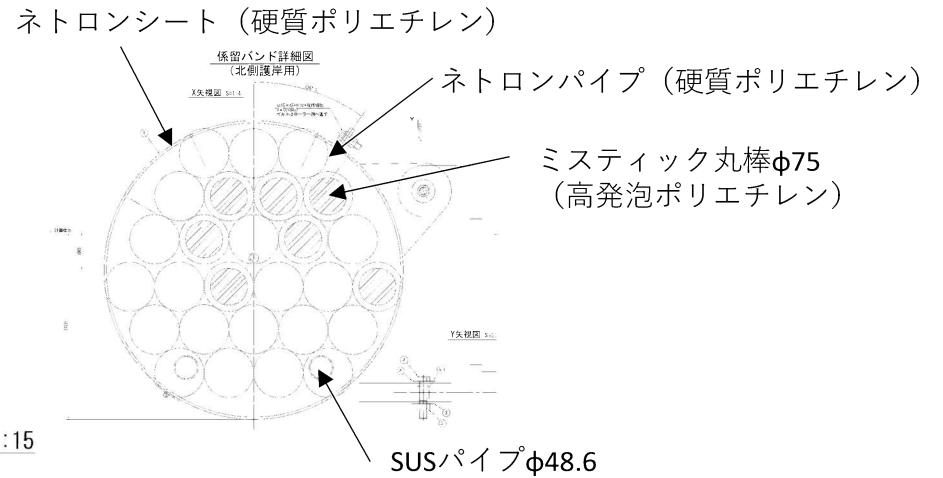
## 各資料の計測結果

番号	資料名	項目	気温				水温				pH				DO				COD				全窒素				全磷				クロロフィル				塩分				備考				
			°C				°C				-				mg/L				mg/L				mg/L				mg/L				μg/L				-								
①	東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会実施段階環境影響評価書案 【満潮/干潮の平均値】	測点	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	
		2013年11月(秋)	-	-	-	-	14.5	14.2	15.1	15.3	8.1	8.1	8.2	8.2	9.7	10.0	10.6	10.8	3.6	3.4	3.7	4.0	2.60	2.82	2.12	1.89	0.123	0.128	0.114	0.108	23	22	26	31	-	-	-	-					
		2014年1月(冬)	-	-	-	-	8.4	9.1	9.1	9.8	8.4	8.7	8.7	8.6	11.3	11.4	9.4	10.7	3.4	3.3	3.4	3.8	1.50	1.33	1.36	1.09	0.087	0.085	0.091	0.085	25	32	29	26	-	-	-	-					
		2014年5月(春)	-	-	-	-	22.6	22.8	22.4	21.9	8.1	8.0	8.1	8.2	6.8	6.5	6.1	6.2	4.2	4.5	4.4	4.2	1.94	2.03	1.91	1.68	0.197	0.206	0.200	0.176	6	5	5	3	-	-	-	-					
		2014年8月(夏)	-	-	-	-	25.9	26.1	25.6	26.1	8.3	8.3	8.2	8.2	7.0	6.2	6.3	5.8	5.0	4.3	4.7	4.3	1.61	1.85	1.77	1.98	0.159	0.166	0.168	0.183	29	22	16	18	-	-	-	-					
②	公共用水域水質測定結果 【2015～2020の平均値】	測点	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	No.5	No.6	No.7	No.8	
		1月	10.4	9.3	11	11.3	11.8	11.6	12.5	12.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	8.4	7.7	8.2	2.1	2.8	2.2	2.2	1.13	1.82	1.30	1.60	0.088	0.122	0.092	0.132	3.2	3.3	1.7	-	31.1	28.5	30.7	29.5	No.8は2015～2017のみデータあり				
		2月	7.3	7.6	7	-	10.4	10.4	10.8	-	8.1	8.1	8.1	-	9.4	9.2	8.8	-	2.5	2.9	2.3	-	1.03	1.14	1.32	-	0.072	0.102	0.086	-	6.6	6.6	5.0	-	30.5	29.3	30.2	-					
		3月	12.2	12.3	11.9	-	11.3	11.6	11.6	-	8.1	8.0	8.1	-	10.0	9.1	9.2	-	3.1	4.2	3.0	-	1.29	2.22	1.50	-	0.080	0.158	0.095	-	12.2	11.7	10.9	-	29.6	26.7	29.6	-					
		4月	15.3	14.3	14.8	-	15.2	15.1	15.5	-	8.2	7.9	8.0	-	9.6	8.6	8.6	-	4.0	5.2	3.8	-	1.35	2.76	1.99	-	0.102	0.212	0.133	-	16.1	9.0	12.6	-	27.4	19.4	25.4	-					
		5月	20.7	20.5	20.6	-	19.5	20.7	19.5	-	8.5	8.1	8.3	-	12.5	7.3	10.6	-	7.1	5.7	6.2	-	1.47	2.04	1.93	-	0.156	0.170	0.177	-	67.6	16.2	54.9	-	25.9	15.3	25.3	-					
		6月	24.4	25	24.1	-	22.4	23.5	22.0	-	8.6	8.2	8.4	-	11.8	7.1	10.9	-	7.4	5.5	6.6	-	1.40	1.87	1.83	-	0.180	0.190	0.200	-	63.9	18.6	43.4	-	25.4	20.1	25.3	-					
		7月	27.8	27.5	26.8	30.3	25.1	26.3	23.8	25.5	8.6	7.8	8.2	8.5	11.1	5.7	7.7	11.6	7.2	4.8	6.4	6.0	1.64	2.39	2.51	1.21	0.239	0.217	0.311	0.160	81.7	8.2	61.5	-	22.8	10.5	20.8	25.2	No.8は2015～2016のみデータあり				
		8月	29.2	29.5	29.3	-	28.5	28.2	27.7	-	8.7	8.2	8.5	-	11.2	7.2	10.7	-	7.1	5.4	7.1	-	1.37	1.67	1.81	-	0.186	0.195	0.217	-	81.5	29.3	76.2	-	21.4	15.6	21.2	-					
		9月	26.1	26	26	-	26.0	26.2	25.6	-	8.5	8.2	8.2	-	9.5	7.2	7.2	-	5.9	5.4	5.5	-	1.40	1.56	1.76	-	0.177	0.174	0.185	-	70.6	33.6	46.7	-	21.7	17	21.9	-					
		10月	22.7	22.6	22.7	-	22.8	23.2	22.8	-	8.3	8.2	8.1	-	9.2	7.9	7.2	-	4.9	4.7	4.3	-	1.41	1.58	1.87	-	0.158	0.151	0.166	-	38.8	27.9	26.7	-	24.7	21.9	24.4	-					
		11月	16.4	16.6	16.3	-	18.5	18.7	19.4	-	8.0	7.9	7.8	-	6.3	5.8	5.2	-	3.1	3.7	3.4	-	1.40	2.11	2.18	-	0.130	0.148	0.144	-	6.4	3.0	4.3	-	28.3	22.6	27	-					
		12月	12.8	12.8	12.6	-	15.9	15.9	16.6	-	8.0	8.0	8.0	-	6.6	6.8	6.1	-	2.2	2.5	2.5	-	1.18	1.20	1.58	-	0.100	0.116	0.113	-	2.1	2.3	1.6	-	29.8	29.3	29.1	-					
③	令和元年度調査結果	測点	No.9				No.9				No.9				No.9				No.9				No.9				No.9																
		No.8	-				11.3				8.5				11.1				-				-				2.4				28.7												

## 消波装置の構造について



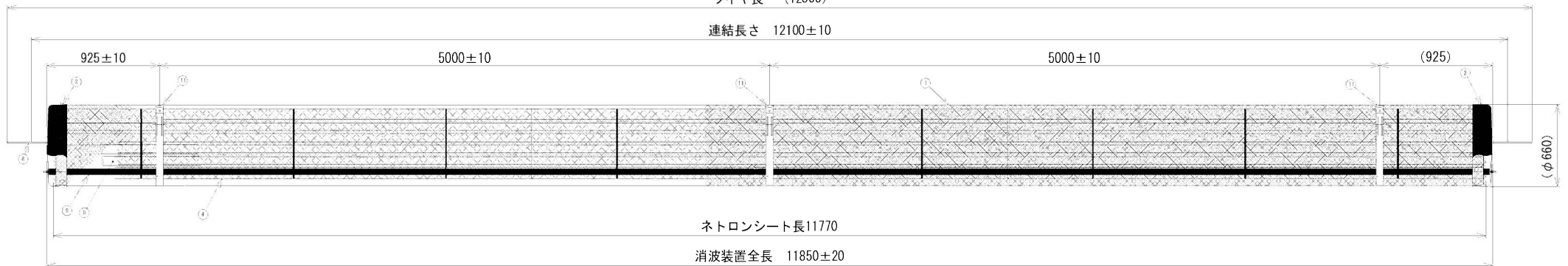
イメージ図



消波装置詳細図 S=1:15

ワイヤ長 (12500)

連結長さ 12100±10



ネットロンシート長11770

消波装置全長 11850±20

番号	名称	個数	材質
1	ネットロンシートZ-1-200T(黒)	1	硬質ポリエチレン
2	エンドカバー本体(黒)	2	FRP
3	インナーバンド (FRP)	2	FRP
4	ネットロンパイプPX-20(3.9m)(黒)	81	硬質ポリエチレン
5	ミスティック丸棒φ75×2.1m	25	高発泡ポリエチレン
6	ミスティック丸棒φ75×1.8m	21	高発泡ポリエチレン
7	スパン混撚ロープ	9	ポリエチレン ポリエステルスパン
8	ワイヤロープφ9×12500	1	SUS304
9	SUSパイプφ48.6×11810	2	SUS304
10	エンドカバーキャップB	2	SUS304
11	係留バンド(北側護岸用)	3	SUS304
12	SUSパイプ取付用プレート	2	SUS304
13	ワイヤクリップ φ9用	2	SUS304



## 消波装置の浮力と喫水の関係

喫水 (cm)	消波装置の浮力 (kg)
40	245
50	420
60 (水没)	455