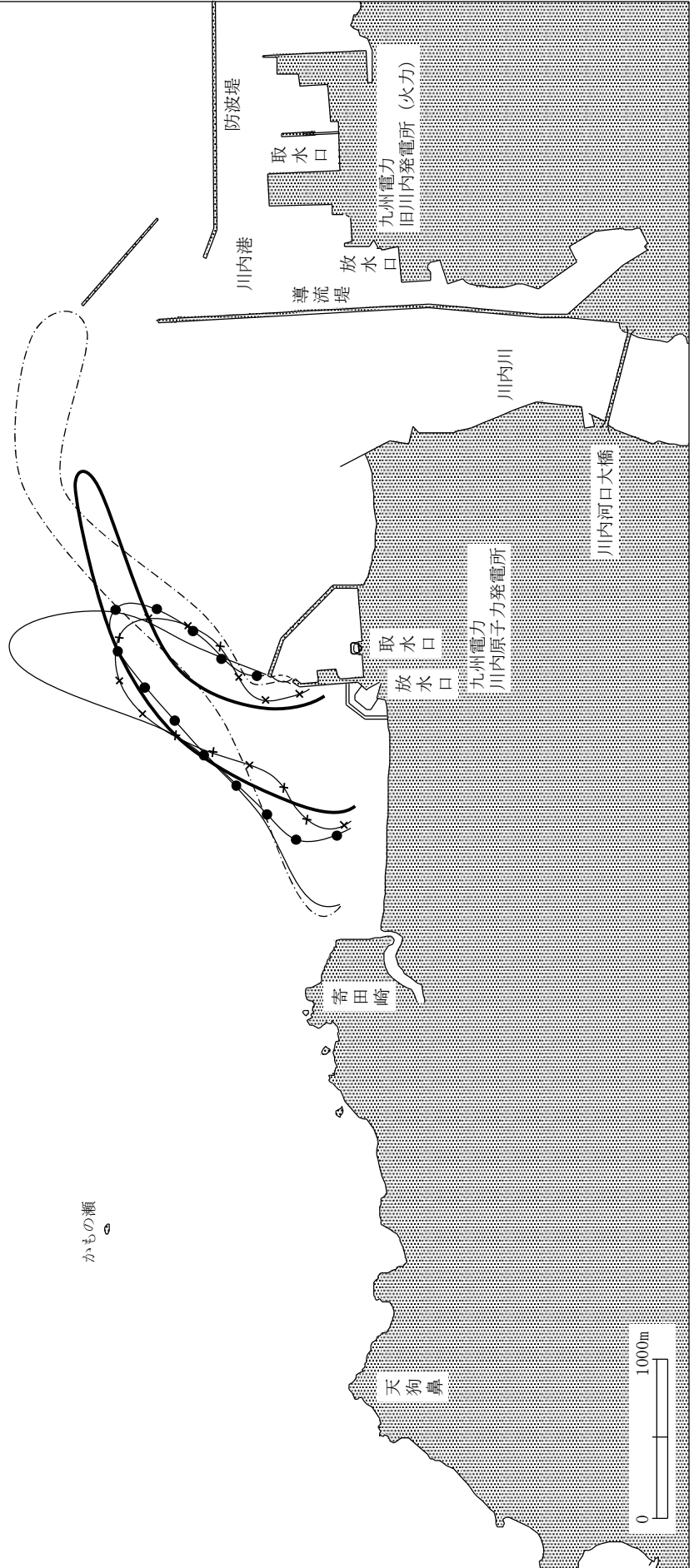


第2-2-1 図 平成27年度～令和4年度春季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（満潮時）

満潮時	平成27年度 (5月5日)		平成28年度 (5月7日)		平成29年度 (5月11日)		平成30年度 (5月15日)		令和元年度 (5月5日)		令和2年度 (6月6日)		令和3年度 (5月13日)		令和4年度 (5月3日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	7:30	8:51	7:10	8:23	7:00	8:14	6:45	7:55	7:15	8:25	6:50	8:00	7:30	8:28	8:00	9:12
出力1号機 (MW)	0	0	942	943	958	958	0	0	956	958	0	0	959	958	960	960
出力2号機 (MW)	0	0	927	929	932	932	0	0	950	951	0	0	957	957	0	0
取水口水温 (°C)	19.8	19.7	22.5	21.8	19.8	19.8	20.9	20.9	20.3	19.8	21.2	21.0	22.0	22.1	19.0	19.0
放水口水温 (°C)	20.0	19.9	27.8	27.3	25.2	25.5	20.9	21.0	25.6	25.5	21.1	20.9	27.4	27.4	24.5	24.7
取放水温度差 (°C)	0.2	0.2	5.3	5.5	5.4	5.7	0.0	0.1	5.3	5.7	-0.1	-0.1	5.4	5.3	5.5	5.7
放水量 (t/s)	33.0		124.7		124.7		33.0		124.7		33.6		124.7		63.6	
天気	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	快晴	晴
温排水拡散域 (注)	---		---		---		▲		●		---		---		---	

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線で示す。



(注) 平成27年度、平成30年度及び令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

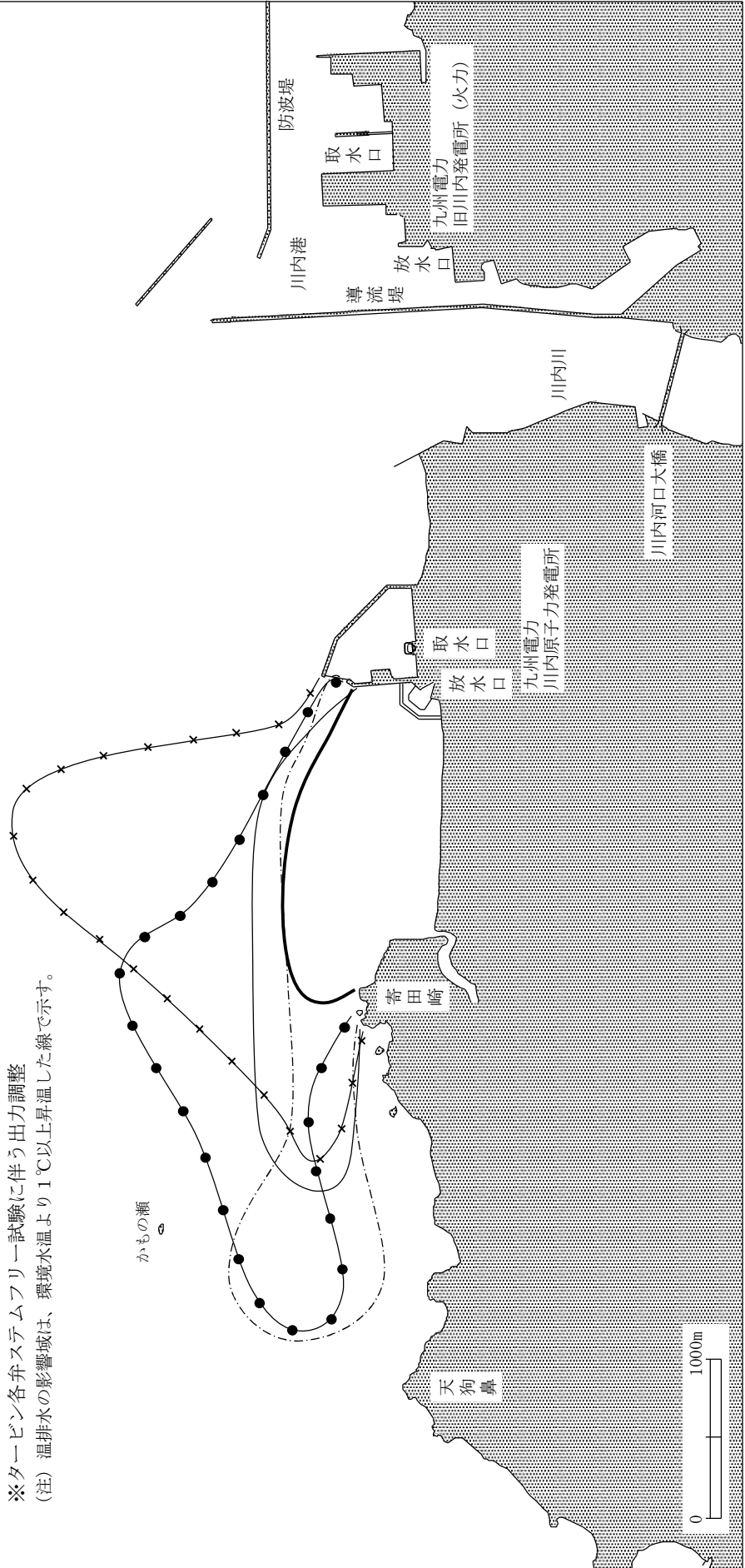
第2-2-2図 平成27年度～令和4年度春季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（下げ潮時）

下げ潮時	平成27年度 (5月5日)		平成28年度 (5月7日)		平成29年度 (5月11日)		平成30年度 (5月15日)		令和元年度 (5月5日)		令和2年度 (6月6日)		令和3年度 (5月13日)		令和4年度 (5月3日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	10:30	11:33	10:00	11:00	10:15	11:08	10:00	11:13	10:30	11:27	10:10	11:15	10:30	11:25	11:00	12:06
出力1号機 (MW)	0	0	942	942	958	957	0	0	957	957	0	0	957	957	959	960
出力2号機 (MW)	0	0	928	928	932	932	0	0	949	949	0	0	882*	881*	0	0
取水口水温 (°C)	19.9	20.0	21.4	21.5	19.7	19.8	21.0	21.0	19.8	19.8	21.0	21.0	22.0	22.1	18.9	18.8
放水口水温 (°C)	20.0	20.2	27.3	27.6	25.6	25.7	21.1	21.2	25.6	25.7	20.9	20.9	27.3	27.5	24.7	24.8
取放水温度差 (°C)	0.1	0.2	5.9	6.1	5.9	5.9	0.1	0.2	5.8	5.9	-0.1	-0.1	5.3	5.4	5.8	6.0
放水量 (t/s)	33.0		124.7		124.7		33.0		124.7		33.6		124.7		63.6	
天候	快晴		曇		快晴		快晴		晴		雨		曇		晴	
温排水拡散域 (注)	----		----		----		----		●		----		----		----	

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

※タービン各弁システムフリー試験に伴う出力調整

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線を示す。



(注) 平成27年度、平成30年度及び令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

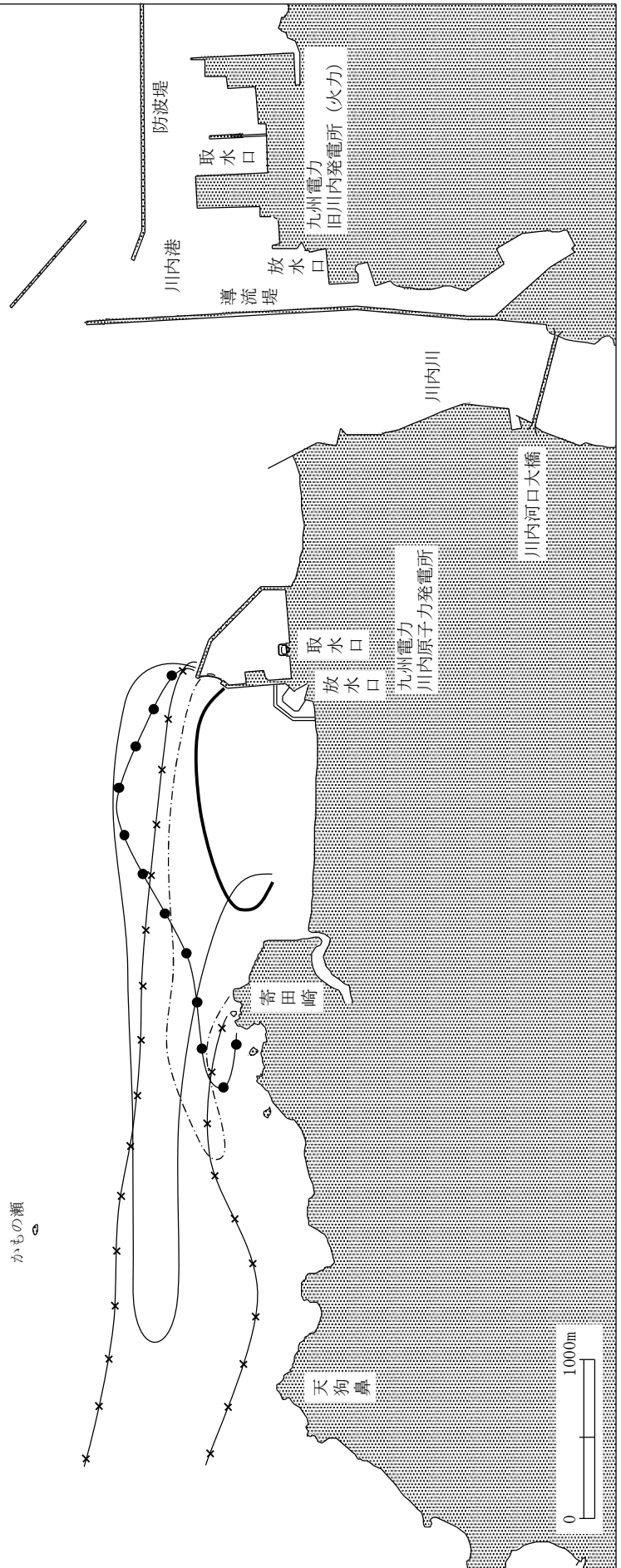
第2-2-3図 平成27年度～令和4年度春季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（干潮時）

干潮時	平成27年度 (5月5日)		平成28年度 (5月7日)		平成29年度 (5月11日)		平成30年度 (5月15日)		令和元年度 (5月5日)		令和2年度 (6月6日)		令和3年度 (5月13日)		令和4年度 (5月3日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	14:00	15:00	13:40	14:47	13:30	14:25	13:15	14:24	13:40	14:38	13:30	14:32	14:10	15:04	14:30	15:35
出力1号機 (MW)	0	0	940	939	956	956	0	0	956	955	0	0	957	957	959	959
出力2号機 (MW)	0	0	926	926	930	930	0	0	948	948	0	0	956*	953*	0	0
取水口水温 (°C)	20.4	20.5	22.5	23.7	20.8	22.0	21.2	21.3	21.5	21.6	21.1	21.1	22.2	23.0	19.8	20.0
放水口水温 (°C)	20.3	20.3	28.1	28.9	26.7	27.0	21.3	21.4	26.5	26.8	21.0	20.9	28.3	28.7	25.3	25.4
取放水温度差 (°C)	-0.1	-0.2	5.6	5.2	5.9	5.0	0.1	0.1	5.0	5.2	-0.1	-0.2	6.1	5.7	5.5	5.4
放水量 (t/s)	33.0	33.0	124.7	124.7	124.7	124.7	33.0	33.0	124.7	124.7	33.6	33.6	124.7	124.7	63.6	63.6
天候	快晴	快晴	曇	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
温排水拡散域 (注)	----	----	----	----	----	----	▲	▲	●	●	----	----	----	----	----	----

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

※タービン各弁システムフリー試験に伴う出力調整

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線で示す。



(注) 平成27年度、平成30年度及び令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

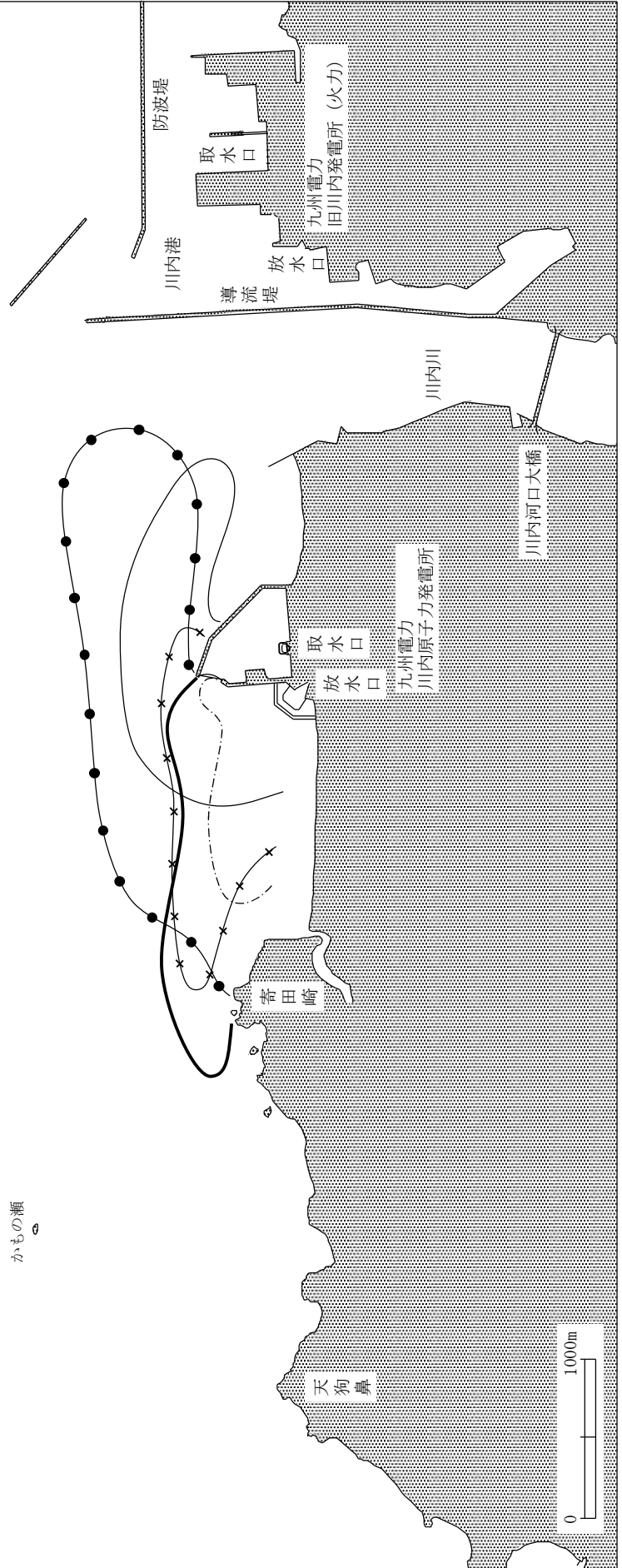
第2-2-4図 平成27年度～令和4年度春季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（上げ潮時）

上げ潮時	平成27年度 (5月5日)		平成28年度 (5月7日)		平成29年度 (5月11日)		平成30年度 (5月15日)		令和元年度 (5月5日)		令和2年度 (6月6日)		令和3年度 (5月13日)		令和4年度 (5月3日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	16:30	17:33	16:30	17:32	16:30	17:30	16:15	17:17	16:45	17:48	16:50	17:46	16:40	17:45	16:45	17:47
出力1号機 (MW)	0	0	941	944	957	958	0	0	956	957	0	0	956	956	960	958
出力2号機 (MW)	0	0	927	922	931	931	0	0	949	950	0	0	956	956	0	0
取水口水温 (°C)	20.6	20.3	22.3	22.1	22.7	22.2	21.3	21.4	22.0	20.1	20.9	20.9	24.5	22.8	19.9	19.7
放水口水温 (°C)	20.3	20.3	28.2	27.9	26.5	26.2	21.5	21.5	26.9	26.3	20.7	20.7	28.7	28.8	25.3	25.5
取放水温度差 (°C)	-0.3	0.0	5.9	5.8	3.8	4.0	0.2	0.1	4.9	6.2	-0.2	-0.2	4.2	6.0	5.4	5.8
放水量 (t/s)	33.0	33.0	124.7	124.7	124.7	124.7	33.0	33.0	124.7	124.7	33.6	33.6	124.7	124.7	63.6	63.6
天気	快晴	晴	曇	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴
温排水拡散域 (注)	----	----	----	----	----	----	▲	▲	●	●	----	----	----	----	----	----

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線で示す。

かもの瀬



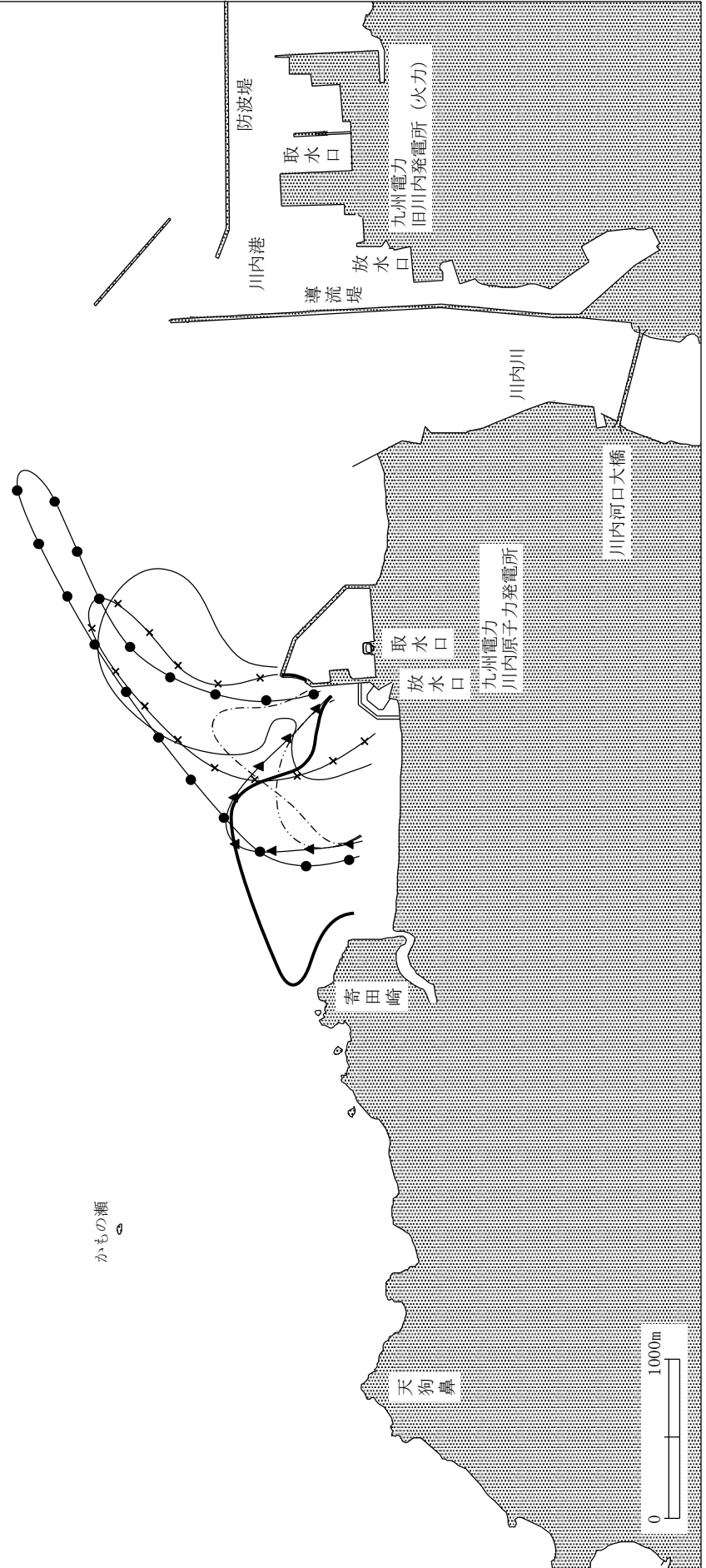
(注) 平成27年度、平成30年度及び令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

第2-2-5図 平成27年度～令和4年度夏季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（満潮時）

満潮時	平成27年度 (8月17日)		平成28年度 (8月3日)		平成29年度 (8月10日)		平成30年度 (8月11日)		令和元年度 (8月18日)		令和2年度 (8月4日)		令和3年度 (8月26日)		令和4年度 (8月12日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	8:30	9:46	7:15	8:19	8:30	9:40	6:45	7:58	8:25	9:46	7:10	8:21	9:10	10:08	6:50	8:15
出力1号機 (MW)	445	445	930	930	933	939	942	942	0	0	0	0	945	944	933	934
出力2号機 (MW)	0	0	915	915	911	915	0	0	931	933	0	0	945	947	934	936
取水口水温 (°C)	28.8	28.5	28.0	28.0	30.2	29.8	27.9	27.5	27.7	27.8	26.1	26.5	28.6	29.2	31.1	30.8
放水口水温 (°C)	32.7	32.5	33.2	33.3	36.1	35.3	31.8	31.3	33.7	33.4	25.6	25.8	33.8	34.1	37.0	36.5
取放水温度差 (°C)	3.9	4.0	5.2	5.3	5.9	5.5	3.9	3.8	6.0	5.6	-0.5	-0.7	5.2	4.9	5.9	5.7
放水量 (t/s)	63.6	63.6	124.7	124.7	124.7	124.7	94.7	94.7	63.6	63.6	33.0	33.0	124.7	124.7	124.7	124.7
天気	雨	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
温排水拡散域 (注)	----	----	----	----	----	----	▲	▲	●	●	----	----	----	----	----	----

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線で示す。



(注) 令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

第2-2-6図 平成27年度～令和4年度夏季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（下げ潮時）

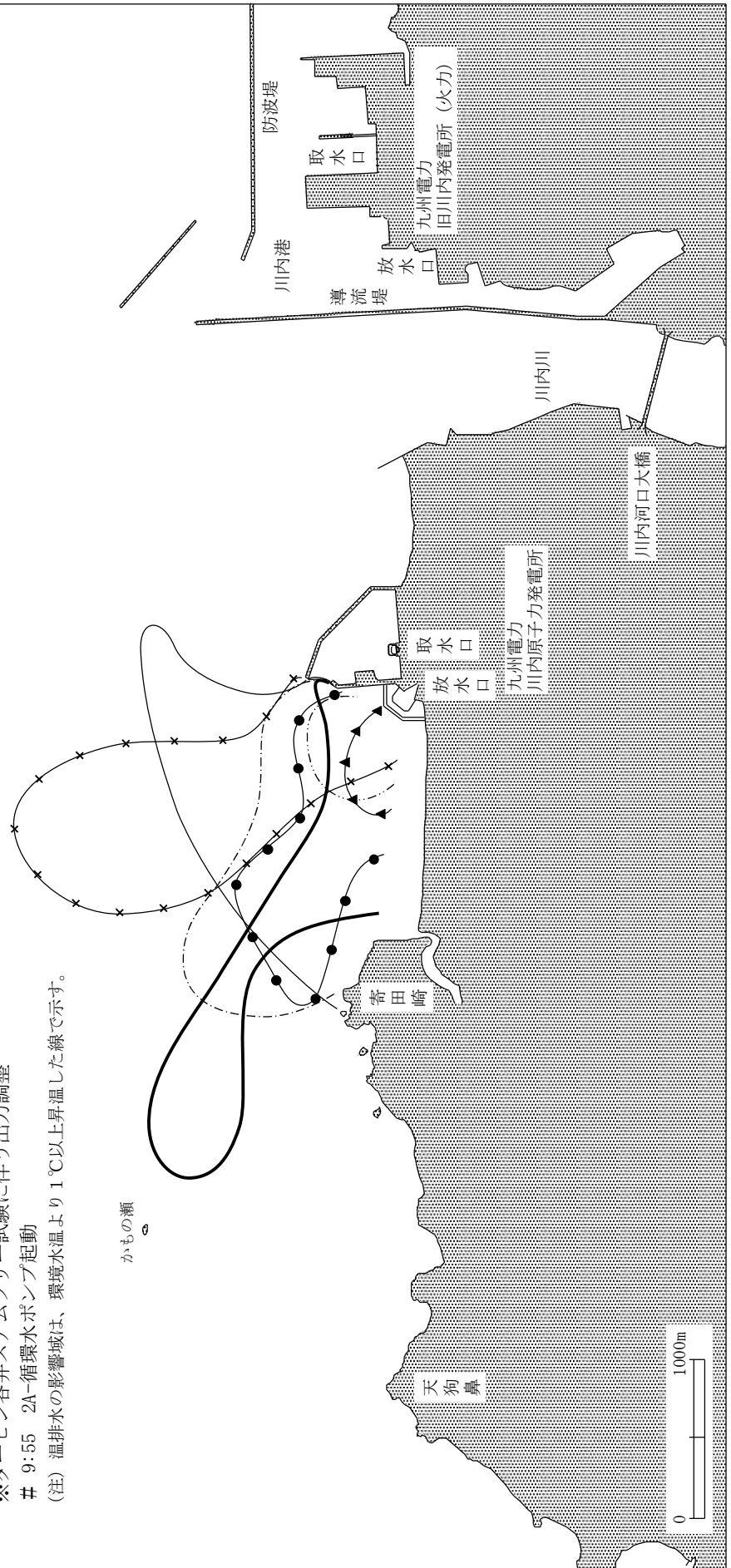
下げ潮時	平成27年度 (8月17日)		平成28年度 (8月3日)		平成29年度 (8月10日)		平成30年度 (8月11日)		令和元年度 (8月18日)		令和2年度 (8月4日)		令和3年度 (8月26日)		令和4年度 (8月12日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	11:45	12:42	10:15	11:17	11:45	13:01	10:00	11:10	11:40	12:55	10:30	11:41	12:50	13:47	10:00	11:00
出力1号機 (MW)	445	445	928	927	936	936	942	939	0	0	0	0	940	940	932	931
出力2号機 (MW)	0	0	852*	852*	912	912	0	0	932	931	0	0	941	939	932	931
取水口水温 (°C)	29.0	29.1	28.2	28.5	30.2	30.7	27.7	27.9	27.3	27.4	26.2	26.2	30.0	30.4	30.7	31.0
放水口水温 (°C)	32.6	32.8	33.8	34.0	35.3	35.7	32.0	31.2	33.3	33.4	26.1	26.5	34.7	34.8	36.8	37.2
取放水温度差 (°C)	3.6	3.7	5.6	5.5	5.1	5.0	4.3	3.3	6.0	6.0	-0.1	0.3	4.7	4.4	6.1	6.2
放水量 (t/s)	63.6	63.6	124.7	124.7	124.7	125.3*	125.3*	125.3*	63.6	63.6	33.0	33.0	124.7	124.7	124.7	124.7
天気	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
温排水拡散域 (注)	----		----		----		▲		●		----		----		----	

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

※タービン各弁ステムフリー試験に伴う出力調整

9:55 2A-循環水ポンプ起動

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上上昇した線で示す。



(注) 令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

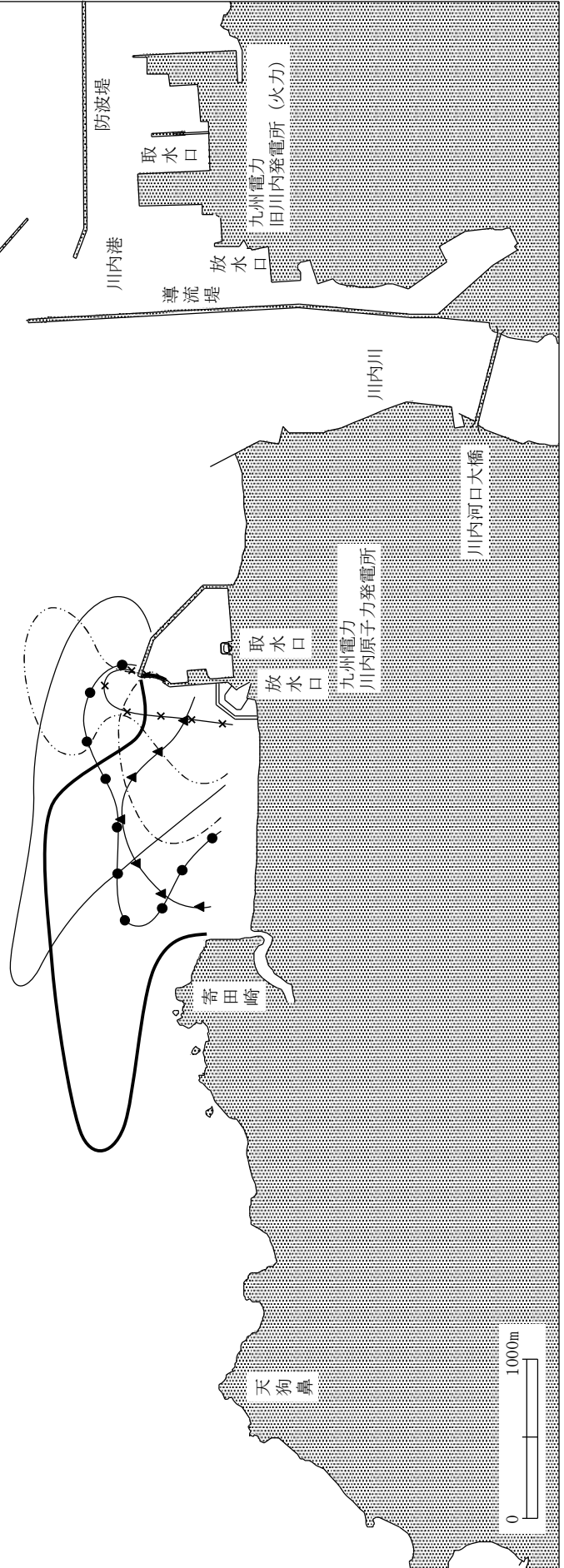
第2-2-7図 平成27年度～令和4年度夏季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（干潮時）

干潮時	平成27年度 (8月17日)		平成28年度 (8月3日)		平成29年度 (8月10日)		平成30年度 (8月11日)		令和元年度 (8月18日)		令和2年度 (8月4日)		令和3年度 (8月26日)		令和4年度 (8月12日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	14:45	15:40	13:45	14:49	14:45	15:54	13:15	14:23	14:50	15:51	13:50	14:54	15:30	16:27	13:40	14:38
出力1号機 (MW)	445	445	923	921	932	932	937	939	0	0	0	0	942	943	929	931
出力2号機 (MW)	0	0	907	906	910	909	0	0	930	930	0	0	942	944	931	931
取水口水温 (°C)	29.5	29.9	30.5	32.0	31.0	30.9	28.6	28.5	28.0	28.2	25.0	24.0	30.7	30.0	32.4	32.2
放水口水温 (°C)	33.1	33.2	35.3	35.1	36.2	36.5	31.5	31.3	33.8	33.9	26.1	26.0	34.5	34.0	37.4	37.3
取放水温度差 (°C)	3.6	3.3	4.8	3.1	5.2	5.6	2.9	2.8	5.8	5.7	1.1	2.0	3.8	4.0	5.0	5.1
放水量 (t/s)	63.6	63.6	124.7	124.7	124.7	125.3	125.3	125.3	63.6	63.6	33.0	33.0	124.7	124.7	124.7	124.7
天気	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	雨	雨
温排水拡散域 (注)	----	----	----	----	----	▲	▲	▲	●	●	----	----	----	----	----	----

平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線を示す。

かもの瀬



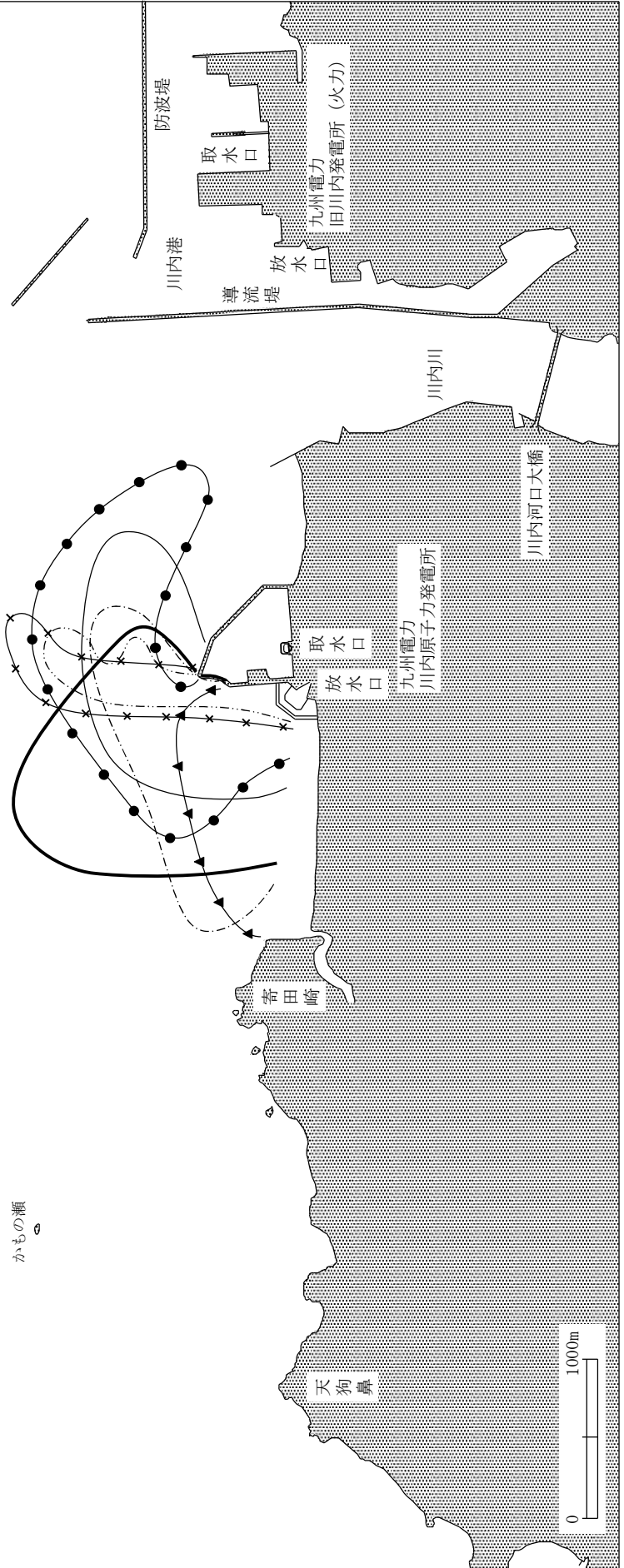
(注) 令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

第2-2-8図 平成27年度～令和4年度夏季表層（海面下0.3m）温排水拡散域（上げ潮時）

上げ潮時	平成27年度 (8月17日)		平成28年度 (8月3日)		平成29年度 (8月10日)		平成30年度 (8月11日)		令和元年度 (8月18日)		令和2年度 (8月4日)		令和3年度 (8月26日)		令和4年度 (8月12日)	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
測定時間	17:30	18:29	16:30	17:30	17:30	18:28	16:30	17:35	17:55	18:54	17:00	18:00	6:40	7:53	16:30	17:28
出力1号機 (MW)	445	445	922	924	932	932	938	938	0	0	0	0	945	945	929	931
出力2号機 (MW)	0	0	908	910	908	909	0	0	930	931	0	0	944	942	930	932
取水口水温 (°C)	30.1	29.7	31.5	30.0	30.5	30.2	28.6	28.6	27.9	27.9	23.9	23.9	29.6	30.0	32.0	32.0
放水口水温 (°C)	33.4	33.2	35.3	35.0	37.0	36.7	31.8	32.8	34.2	34.1	26.1	26.5	33.8	34.0	37.5	37.2
取放水温度差 (°C)	3.3	3.5	3.8	5.0	6.5	6.5	3.2	4.2	6.3	6.2	2.2	2.6	4.2	4.0	5.5	5.2
放水量 (t/s)	63.6	63.6	124.7	124.7	124.7	124.7	125.3	125.3	63.6	63.6	33.0	33.0	124.7	124.7	124.7	124.7
天気	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇
温排水拡散域 (注)	---		---		---		▲		●		---		---		---	
	(30°C)		(31°C)		(30°C)		(30°C)		(29°C)		(30°C)		(28°C)		(32°C)	

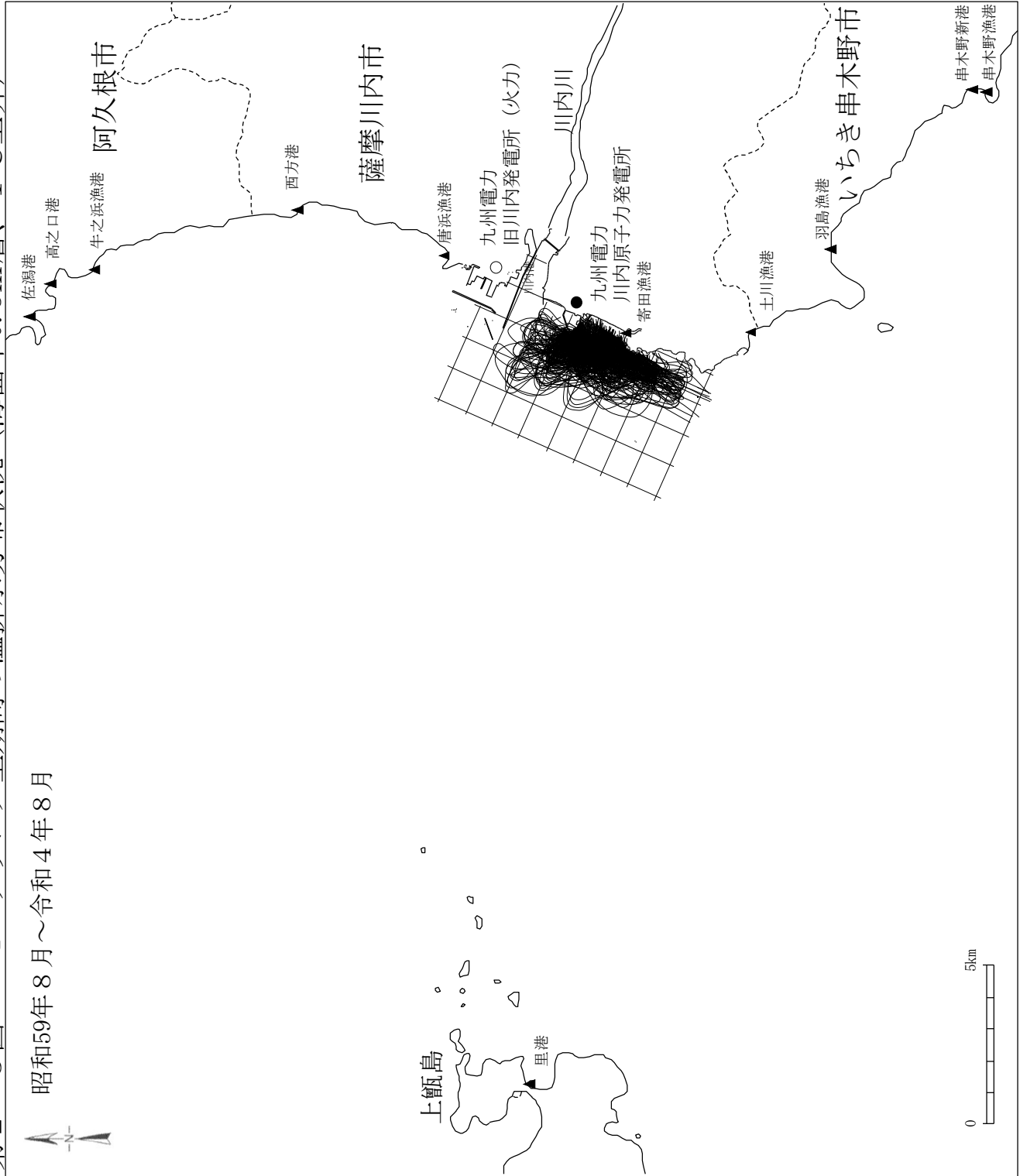
平成14年調査時から1・2号機 定格熱出力一定運転

(注) 温排水の影響域は、環境水温より1°C以上昇温した線で示す。



(注) 令和2年度は1・2号機ともに定期検査中につき、温排水影響域は認められなかった。

第2-3図 モニタリング全期間の温排水分布状況（海面下0.3m層、1℃上昇）



(注) 温排水分布調査時は、定期検査により1・2号機のどちらかが停止している場合もある。
 平成23年度秋季から平成27年度春季、平成30年度春季及び令和2年度春季、夏季、秋季は1・2号機ともに定期検査中
 につき、温排水影響域は認められなかった。