

关于海洋监控扩大化

到目前为止，东京电力(株)对福岛第一核电站30 km范围内，水深不超过30m的沿海采样了海水；独立行政法人海洋研究开发机构或海上保安厅的船只对该核电站30~40 km范围内（水深不超过30m的沿海除外）和茨城县近海进行了采样。但是，预测到了海洋中放射性物质在扩散，今后有必要对更大范围的海域实施监控。

为此，得到相关省厅、机构的协助，将在近期一段期间内打算按如下计划对海域进行大范围监控。

1. 文部科学省“海洋环境放射性综合评估项目”海洋生物环境研究所调查（5月中旬至7月）【附件1】

根据“环境监控强化计划”（2011年4月22日），作为加强海洋监控的一部分，按照“海洋环境放射性综合评估项目”实施宫城县、福岛县、茨城县近海的大范围调查（海水、海底沙土、海上空气中的尘土），以掌握福岛第一核电站核泄漏事故泄漏的放射性物质对海洋的污染情况。

实施单位是财团法人海洋生物环境研究所。（样本由独立行政法人日本原子能研究开发机构进行分析。）

2. 独立行政法人海洋研究开发机构进行的海洋监控（5月中旬至7月）【附件2】

在比上述1. 大范围调查更大范围的宫城县、福岛县、茨城县的近海海域采样海水，调查福岛第一核电站核泄漏事故泄漏的放射性物质对海水的污染情况（特别是验证是否与放射性含量分布模式相符）。（样本计划由财团法人日本分析中心进行分析。）

3. 水产厅协助的调查（5月中、下旬 / 5月下旬至6月下旬）【附件3】

在比上述1. 及2. 更远的近海海域，接受文部科学省的请求，独立行政法人水产综合研究中心的船只在资源评估调查的同时采样海水，由独立行政法人海洋研究开发机构进行分析。这个机构调查福岛第一核电站核泄漏事故泄漏的放射性物质对海水的污染情况（特别是验证是否与放射性含量分布模式相符）。

4. 水产厅扩大对水产品的监控（5月开始）【附件4】

水产厅为了进一步加强对水产品的放射性物质的检查，制定了“水产品放射性物质检查的基本方针”，并通知了相关县等。

5. 东京电力(株)进行的海洋监控（5月中旬至7月）

在首先实施的福岛县沿海以及福岛第一核电站近海15 km范围内的调查基础上，增加福岛第一核电站近海30 km范围（不包括上述1. 采样点附近）以及茨城县沿海的监控（海水、海底沙土），掌握福岛第一核电站核泄漏事故泄漏的放射性物质对海洋污染的情况，特别是要详细掌握认为受核泄漏事故影响大的海域。

（参考）上述监控的整体情况（3. 今后需要调整）【附件5】

文部科学省
水产厅
二零一一年五月六日

关于“海洋环境放射性综合评估项目”的海洋监控（海洋生物环境研究所调查）

实施主管单位：文部科学省

实施单位：(财)海洋生物环境研究所（分析单位：(独)日本原子能研究开发机构）

调查期间：5月8日至7月24日（公布结果：5月第4周开始隔周公布）

1. 海洋生物环境研究所调查目的

根据“环境监控强化计划”（平成23年4月22日），作为加强海洋监控的一部分，按照“海洋环境放射性综合评估项目”实施宫城县、福岛县、茨城县近海的大范围调查，以掌握福岛第一核电站核泄漏事故泄漏的放射性物质对海洋的污染情况。

2. 海洋生物环境研究所调查行动计划(参照下页地图)

在宫城县、福岛县、茨城县近海设定A至L12条线，每条线设定3至4个检测点，每月实施2次监控。

本项目的实施单位为财团法人海洋生物环境研究所。（样本由独立行政法人日本原子能研究开发机构进行分析。）

分析结果计划由文部科学省每月公布2次。

3. 海洋生物环境研究所调查监控日程

使用2艘调查船，将海域分为南北2部分，做1次调查大约需1个星期，计划实施6次调查。

5月8日至14日	实施调查	5月第4周	公布分析结果（暂定）
5月22日至29日	实施调查	6月第2周	公布分析结果（暂定）
6月5日至12日	实施调查	6月第4周	公布分析结果（暂定）
6月19日至26日	实施调查	7月第1周	公布分析结果（暂定）
7月3日至10日	实施调查	7月第3周	公布分析结果（暂定）
7月17日至24日	实施调查	8月第1周	公布分析结果（暂定）

4. 海洋生物环境研究所调查监控内容

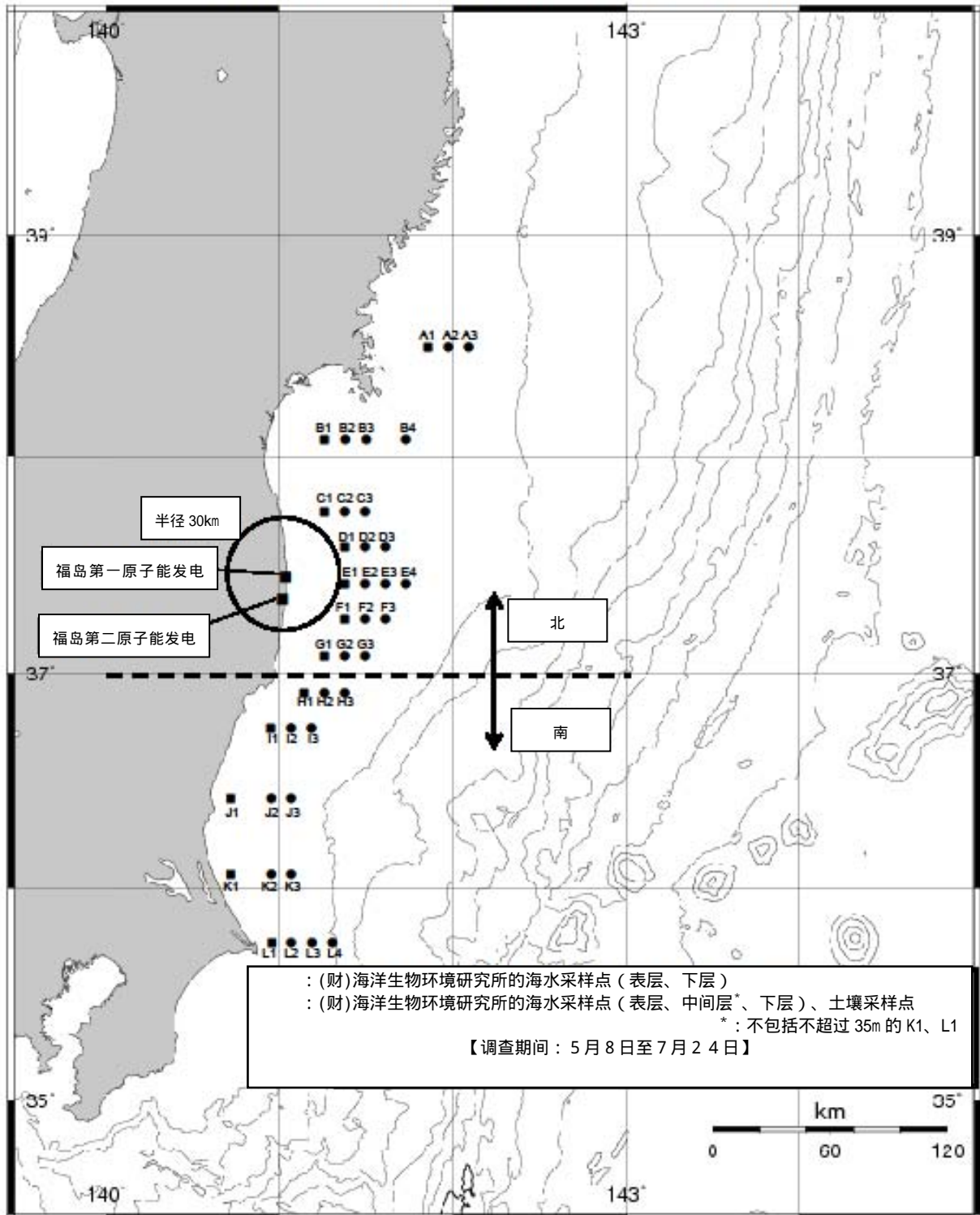
(1) 海水(表层、中间层、下层)的放射性含量：在所有检测点采样。

中间层对最靠近海岸的采样海底沙土的10个检测点采样每水（不包括水深不超过35m的K1、L1）。

(2) 海底沙土的放射性含量：对A至L各条线，在最靠近海岸的12个检测点采样。

(3) 大气浮尘的放射性含量：对北部海域（A至G各条线）采样。

(財)海洋生物環境研究所船舶の検測点



关于独立行政法人海洋研究开发机构实施的海洋监控(海洋机构调查)

实施主管单位：文部科学省

实施单位：(独)海洋研究开发机构(分析单位：(财)日本分析中心<暂定>)

调查期间：5月8日至7月20日(公布结果：5月第3周开始隔周公布)

1. 海洋机构调查目的

根据“环境监控强化计划”(2011年4月22日),作为加强海洋监控的一部分,使用独立行政法人海洋研究开发机构的船只,在宫城县、福岛县、茨城县近海的大范围海域实施监控,调查福岛第一核电站核泄漏事故泄漏的放射性物质对海洋的污染情况(特别是验证是否与放射性含量分布模拟相符)。

2. 海洋机构调查监控行动计划(参照下页地图)

在宫城县、福岛县、茨城县近海设定9个检测点,对每个检测点,每月实施2次监控。
分析结果由文部科学省每月公布2次。

3. 海洋机构监控日程

独立行政法人海洋研究开发机构的海洋研究调查船进行1次调查大约需10天,计划实施6次调查。

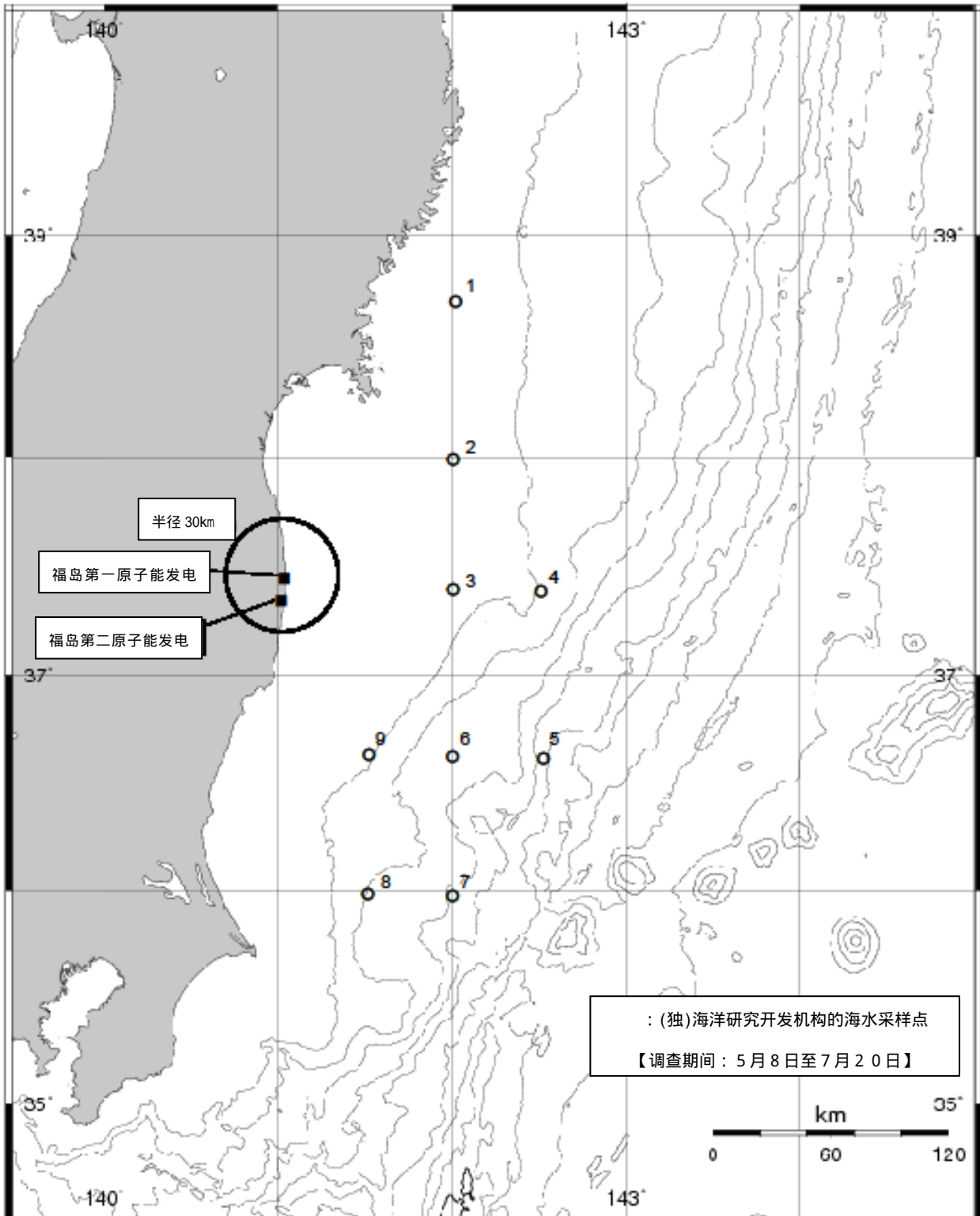
5月8日至17日	实施调查	5月第3周	公布分析结果(暂定)
5月21日至31日	实施调查	6月第1周	公布分析结果(暂定)
6月1日至6月11日	实施调查	6月第3周	公布分析结果(暂定)
6月12日至6月22日	实施调查	6月第5周	公布分析结果(暂定)
6月26日至7月6日	实施调查	7月第2周	公布分析结果(暂定)
7月10日至7月20日	实施调查	7月第5周	公布分析结果(暂定)

4. 海洋机构监控内容

- (1) 海水(表层和水深100m)的放射性含量
- (2) 海上的空中核辐射含量

二零一一年五月六日

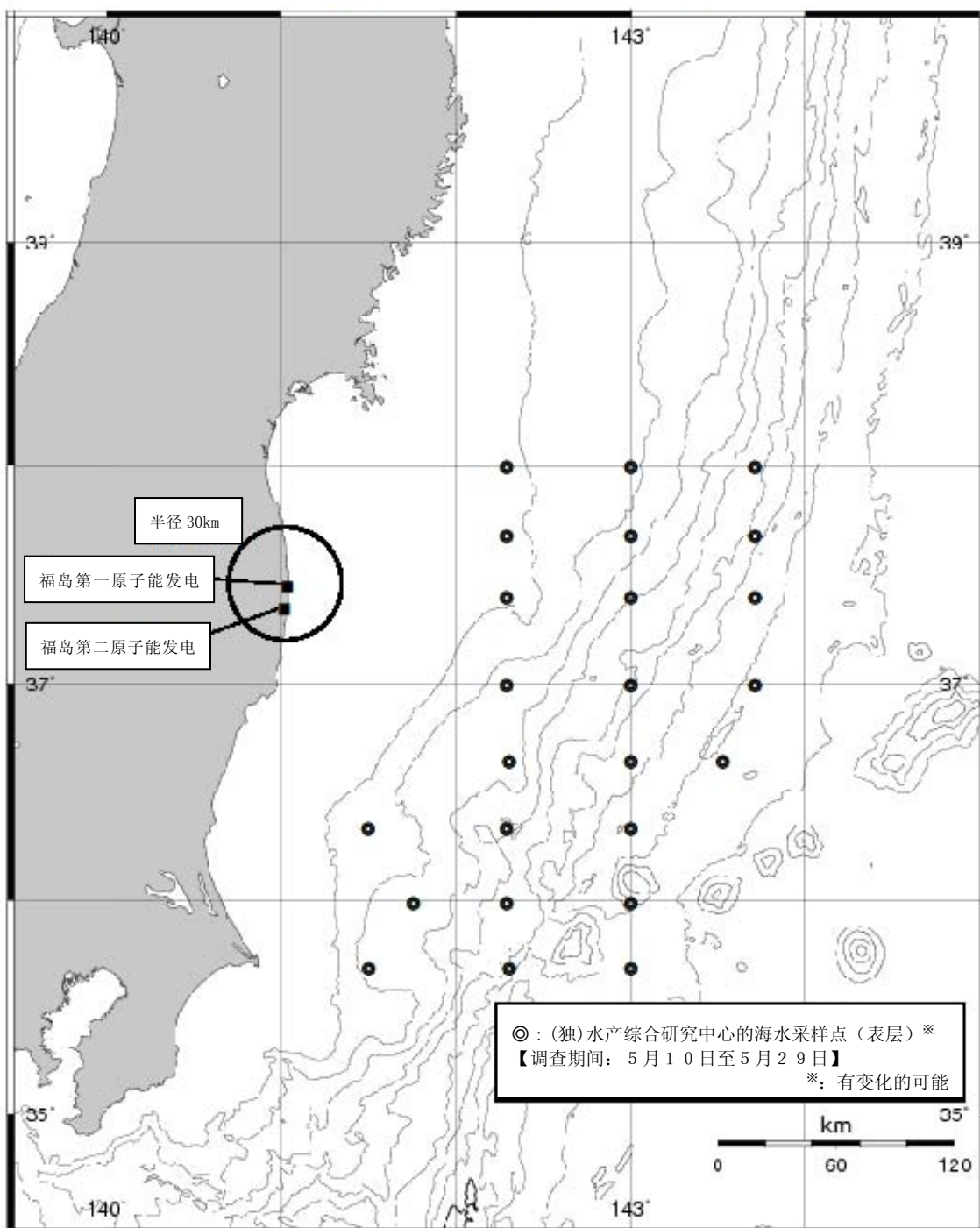
(独)海洋研究開発機構調査船の海水採样点



水产厅协助的调查

实施单位：(独)水产综合研究中心（分析单位：(独)海洋研究开发机构睦研究所等）
调查期间：5月10日至5月29日（公布结果：6月上旬）

(独)水产综合研究中心船只（北凤丸）的海水采样点



水产品放射性物质检查的基本方针

针对福岛核电站核泄漏事故，对水产品做如下放射性物质检查。

1 检查的基本方针

(1) 检查沿海鱼种

① 神奈川县至福岛县南部

- 考虑各县近海渔场，确定检查海域，原则上对每个海区的主要卸鱼码头每周采样 1 次（神奈川县、东京都岛屿地区每 2 周 1 次）（在鱼市场采样时要确认捕鱼海域。）。
- 采样对象鱼种要根据地区实际情况，对每个鱼汛期选择主要捕获的鱼。选择时尽量要覆盖表层（比如玉筋鱼）、中间层（比如鲈鱼、鲷鱼）、底层（比如比目鱼、鳗鱼）等鱼类栖息区域，要认真借鉴之前已在海洋表层鱼种（玉筋鱼）中检测出了超标放射性物质。

② 福岛县北部以北

- 在重新开始作业之前进行检查，根据分析结果判断是否重新开始作业。若决定重新开始作业，则须规定海域，并在每个海区的主要卸鱼码头，原则上每周检查一次（岩手县以北每 2 周 1 次）。
- 与上述①相同的方法决定检查对象鱼类。

(2) 大范围洄游鱼种（鲣鱼、鯖鱼、秋刀鱼等）

由相关行业团体以及卸鱼码头所在地的道县协助检查（特别是北上渔场的检查体制还在和相关行业协调。另外，也可以利用北部太平洋围网渔业协同组合联合会所属的试验作业船“北胜丸”。）。

① 鲣鱼

- 伊豆群岛、房总近海的渔场形成（5 月中旬左右）以后，原则上每周检查一次（在预计卸鱼的千叶县内渔港（铍子及胜浦）进行采样。）。
- 预计福岛县近海（通常是 240 ~ 320 km 左右的近海）形成渔场（6 月上旬左右），则由试验作业船进行事先采样。根据分析结果判断是否在该渔场作业。若继续作业，则原则上在卸鱼码头每周采样一次。
- 若宫城县以北形成渔场，原则上每周也检查一次。

② 沙丁鱼、鯖鱼类

- 千叶县近海形成渔场期间，在预计卸鱼的千叶县内渔港（铍子）继续采样。
- 若预测茨城县近海渔场形成（5 月份），则得到茨城县的协助，由该县水产试验场调查船进行采样。根据分析结果，判断是否进行作业。若继续作业，则原则上在卸鱼码头每周采样一次。
- 若预测福岛县近海形成渔场（6 月份左右），则由试验作业船进行采样。根据分析结果，采用上述相同措施。
- 若宫城县以北形成渔场，原则上每周也进行 1 次检查。

③ 秋刀鱼、三文鱼等南下鱼类

- 夏季以后，原则上每周检查一次。

2 采样量

【別添 4】

- 采样量必须确保检查所需的充分的量，每 1 鱼种原则上为 5kg 以上。
- 必须记录采样地点、日期。

3 留意点

- 对于水产品的检查，受水产品的移动性、天气等的影响，在所定位置、所定时间不一定能捕到所定的鱼类。因此，制定采样计划必须有一定的富裕程度。

4 公布检查结果等

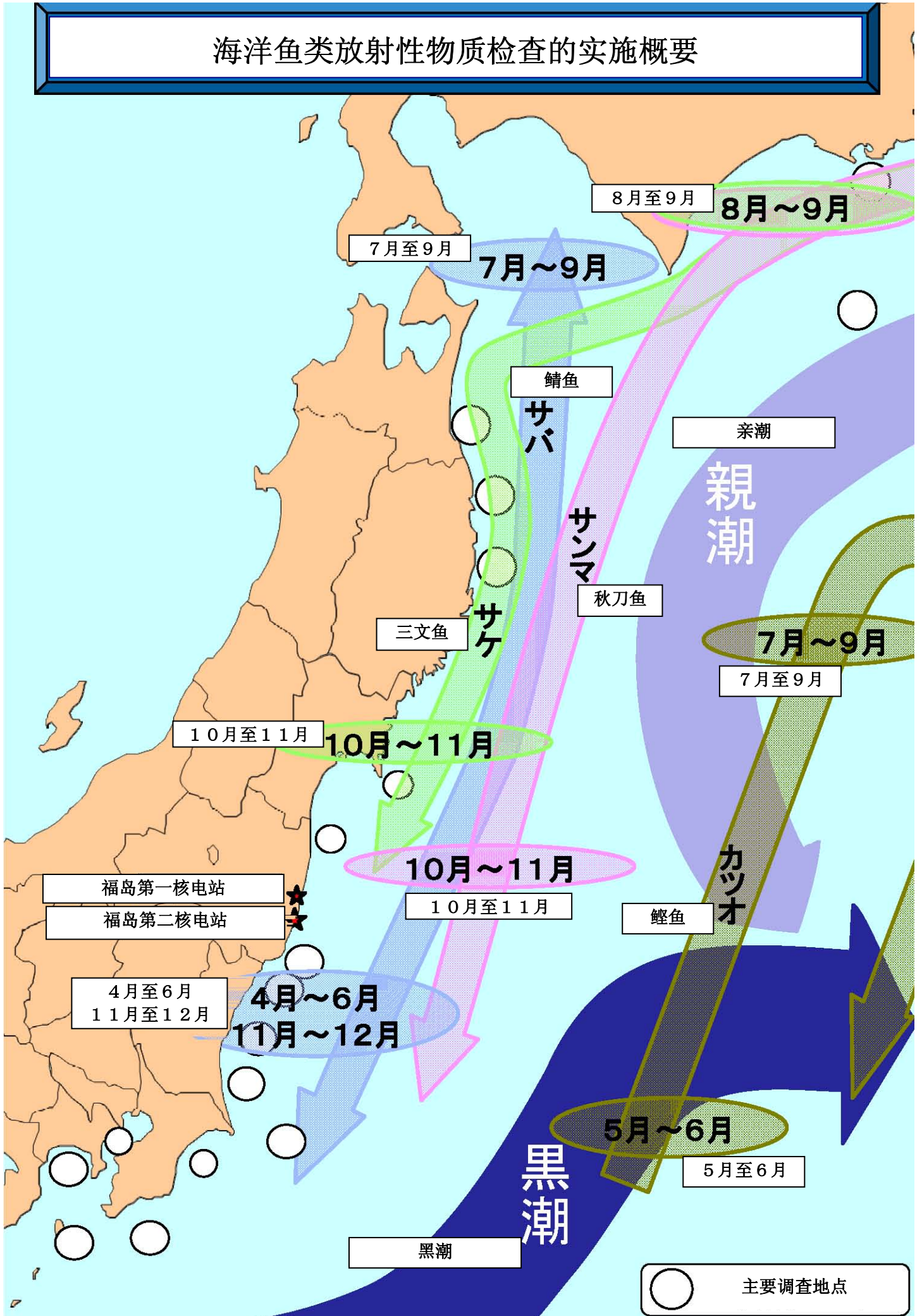
- 由拥有进行采样海域的县，或进行采样的卸鱼码头所在的县公布检查结果和向厚生劳动省通报。

5 对于大范围洄游的鱼类，若得到超过暂定限制值的检查结果

- 若得到超过暂定限制值的检查结果，则要求业界在最近一个时期内，在捕获得到该结果样本的海域周边停止相关渔业作业（原则上各县近海）。
- 由试验作业船每周采样 1 次，若连续 3 次低于暂定限制值，则重新开始作业。

水 产 厅
二〇一一年五月二日

海洋鱼类放射性物质检查的实施概要



大范围海洋监控的整体情况

