



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105474251 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201480046787. 3

代理人 吕琳 朴秀玉

(22) 申请日 2014. 08. 12

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

G06Q 50/02(2006. 01)

2013-176843 2013. 08. 28 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2016. 02. 23

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2014/071314 2014. 08. 12

(87) PCT国际申请的公布数据

W02015/029773 JA 2015. 03. 05

(71) 申请人 洋马株式会社

地址 日本大阪府大阪市

(72) 发明人 大内田刚史 上住谷启祐

安居义明

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

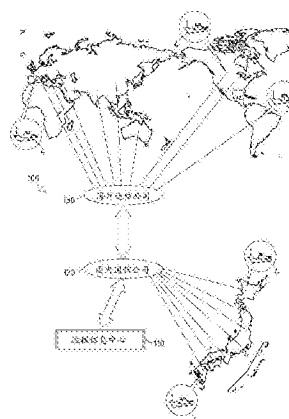
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

远程服务器

(57) 摘要

本发明的课题在于提供一种能掌握在湖中采集的鲢的收益分布的远程服务器。在接收渔船(4)的位置信息、工作日信息、以及每个工作日或者工作日中每个位置的鲢收获量(重量)和燃料消耗量的远程服务器(5)中,按每个工作日输出渔船(4)的鲢收获量(重量),制成表示鲢的收获量的分布的收益分布图(56)。此外,按每个工作日将渔船(4)的位置信息的接收次数输出到地图上,制成表示渔船(4)的鲢采集地的分布的采集地分布图(55)。



1. 一种远程服务器,其接收船舶的位置信息、工作日信息、以及每个工作日或者工作日中每个位置的收益和燃料消耗量,该远程服务器的特征在于,按每个工作日输出收益和燃料消耗量,按每个工作日将位置信息的接收次数输出到地图上。

远程服务器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种掌握渔场的收益分布的远程服务器的技术。

背景技术

[0002] 所谓远程服务器,是指对远方的用户提供一些服务的服务器。例如,在渔业领域中,通过作为远程服务器中的一种的全球定位系统(GPS:Global Position System),能获得船舶的当前位置信息。在专利文献1中公开了如下结构:利用远程服务器,通过获取船舶的位置信息并显示在地图上来制成航迹图。

[0003] 另一方面,在进行采贝或者采藻的沿岸渔业中,多是船舶停泊在某个地点进行工作。在此,在一个渔场(例如,近海、湖等)中,如果将渔获量作为收益来考虑的话,则通过获得关于在该渔场工作的船舶的工作日、船舶的停泊地点、渔获量的信息,能够掌握该渔场的收益分布。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本特开平10-197622号公报

发明内容

[0007] 发明要解决的问题

[0008] 本发明要解决的问题是提供一种能掌握渔场的收益分布的远程服务器。

[0009] 用于解决问题的方案

[0010] 在本发明的远程服务器中,即在接收船舶的位置信息、工作日信息、以及每个工作日或者工作日中每个位置的收益和燃料消耗量的远程服务器中,优选按每个工作日输出收益和燃料消耗量,按每个工作日将位置信息的接收次数输出到地图上。

[0011] 发明效果

[0012] 根据本发明的远程服务器,由于能按每个工作日掌握收益和各个地点的工作时间,因此能掌握渔场的收益分布。

附图说明

[0013] 图1是示出远程服务器的结构的示意图。

[0014] 图2是示出远程服务器的结构的另一个示意图。

[0015] 图3是示出采集地点图的示意图。

[0016] 图4是示出收益分布图的示意图。

[0017] 图5是示出燃料消耗量图的示意图。

[0018] 图6是示出收支分布图的示意图。

[0019] 图7是示出获取收益分布控制的流程的流程图。

具体实施方式

[0020] 使用图1,对远程服务器系统100进行说明。

[0021] 需要说明的是,在图1中,示意性地示出远程服务器系统100。

[0022] 远程服务器系统100是本发明的远程服务器的实施方式的系统。所谓远程服务器系统100,是对远方的用户提供一些服务的系统。本实施方式的远程服务器系统100是经由世界各国的海外通信公司130和国内的国内通信公司120,对使用在作为渔场的湖A(参照图3)工作的渔船4的用户,利用远程信息中心110提供服务的系统。

[0023] 使用图2,对远程服务器系统100进一步进行说明。

[0024] 需要说明的是,在图2中,示意性地表示出远程服务器系统100。

[0025] 本实施方式的远程服务器系统100是对使用在作为渔场的湖A工作的渔船4的用户,提供后述的采集地分布图55和收益分布图56的系统。此外,在本实施方式中,渔船4是为了采集蚬作为收获物而进行工作的渔船。

[0026] 在远程服务器系统100中,可通信地构建有设置于远程信息中心110(参照图1)的远程服务器5和设置于进行工作的渔船4的终端服务器6。

[0027] 需要说明的是,远程服务器5构成为可以与许多的终端服务器6同时通信。例如,远程服务器5构建为还可以与在同一湖A工作的渔船中设置的终端服务器6,或者,在其它的渔场(例如河川、湖)工作的渔船中设置的终端服务器6通信。

[0028] 在本实施方式中,在湖A中工作的渔船4的终端服务器6至少将渔船4的工作日、渔船4的位置、渔船4的蚬收获量(重量)发送给远程服务器5。

[0029] 远程服务器5根据由终端服务器6发送的关于湖A的渔船4的工作日信息、渔船4的位置信息、渔船4的收获量信息,制成后述的采集地分布图55和收益分布图56。

[0030] 使用图3,对采集地分布图55进行说明。

[0031] 需要说明的是,在图3中,示意性地表示出采集地分布图55。

[0032] 采集地分布图55是将例如蚬的渔期中的湖A的渔船4的采集地的分布以图来表示。在本实施方式中,所谓采集地,是指渔船4长时间停泊采集蚬的场所。

[0033] 在采集地分布图55中,将湖A的采集地分布以俯视的图来表示。在本实施方式的采集地分布图55中,将湖A根据停泊时间等级按每个地点进行区分。所谓停泊时间等级,是指对于湖A的各个地点,按渔船停泊的时间长短的顺序施以浓淡的○标记的4个阶段来进行分类的等级。

[0034] 例如,在河川B或者河川C合流到湖A的地点,由于浓○标记多,可知渔船4的停泊时间长。另一方面,在湖A的北侧的沿岸部的地点,由于淡○标记多,可知渔船4的停泊时间短。

[0035] 使用图4,对收益分布图56进行说明。

[0036] 需要说明的是,在图4中,示意性地表示收益分布图56。

[0037] 收益分布图56是将例如蚬的渔期中的湖A的收益分布以图来表示。在本实施方式中,所谓收益,是指渔船4采集的蚬的收获量(重量)。

[0038] 在收益分布图56中,将湖A的收益分布以俯视的图来表示。在本实施方式的收益分布图56中,将湖A根据收益等级按每个地点进行区分。所谓收益等级,是指对于湖A的各个地点,按收益升序以○、△、□、●4个阶段进行分类的等级。

[0039] 例如,在河川B或者河川C合流到湖A的地点,即,在上述的采集地分布图55中渔船4的停泊时间长的地点,□、●的标记多,可知是渔船4采集的蚬的收获量多的地点。

[0040] 另一方面,在湖A的北侧的沿岸部的地点,即,在上述的采集地分布图55中渔船4的停泊时间短的地点,○、△的标记多,可知是渔船4采集的蚬的收获量少的地点。

[0041] 使用图5,对燃料消耗量分布图57进行说明。

[0042] 需要说明的是,在图5中,示意性地表示出燃料消耗量分布图57。

[0043] 燃料消耗量分布图57是将例如渔船4的工作的燃料消耗量的分布以图来表示。

[0044] 在燃料消耗量分布图57中,将渔船4的工作中的燃料消耗量的分布以俯视的图来表示。在本实施方式的燃料消耗量分布图57中,将渔船在湖A的停泊地点(采集地)根据燃料消耗量等级按每个地点进行区分。所谓燃料消耗量等级,是指对于湖A的各个地点,按渔船的工作中的燃料消耗量升序以○、△、□、●4个阶段进行分类的等级。

[0045] 例如,在湖A中有渔港A,在距离渔港A较近的地点,由于○、△的标记多,可知渔船4的燃料消耗量少。另一方面,在距离渔港A较远的地点,由□、●的标记多可知,渔船4的燃料消耗量多。

[0046] 使用图6,对收支分布图58进行说明。

[0047] 需要说明的是,在图6中,示意性地表示出收支分布图58。

[0048] 收支分布图58将例如湖A的收支分布以图来表示。所谓收支,是指将渔业生产中的收入和支出合计后的收支。在本实施方式中,所谓收入,是指渔船4收获的蚬的收获量。此外,所谓支出,是指渔船4的燃料消耗量。

[0049] 需要说明的是,由于在收支分布图58中,合计了收入和支出,因此将收获量和燃料消耗量换算成市场价格进行计算。

[0050] 在收支分布图58中,将湖A的收支分布以俯视的图来表示。在本实施方式的收支分布图58中,将湖A根据收支等级按每个区域进行区分。所谓收支等级,是指对于湖A的区域,在收支中按相对于支出的收入的升序以A、B、C、D4个阶段进行分类的等级。在收支分布图58中,各个区域的收支等级由浓淡来表示。

[0051] 使用图7,对获取收益分布控制S100的流程进行说明。

[0052] 需要说明的是,在图7中,利用流程图来表示获取收益分布控制S100的流程。

[0053] 获取收益分布控制S100是根据渔期的湖A中的渔船4的工作结果,获取上述的采集地分布图55和收益分布图56的控制。

[0054] 步骤S110和步骤S120是获取上述的采集地分布图55的控制。

[0055] 在步骤S110中,远程服务器5获取工作日、渔船4的位置。更具体地说,远程服务器5获取该工作日的规定周期的渔船4的平均位置。在此,远程服务器5将获取的工作中的渔船4的平均位置当中停泊最久的地点设为该工作的采集地点。

[0056] 在步骤S120中,远程服务器5对于在步骤S110中获取的采集地点,将在该采集地的停泊时间换算为停泊等级,并绘制成采集地分布图55。

[0057] 步骤S130和步骤S140是获取上述的收益分布图56的控制。

[0058] 在步骤S130中,远程服务器5获取该工作日的蚬收获量。更具体地说,远程服务器5获取在工作后由作业者输入的蚬收获量(重量)。

[0059] 在本实施方式中,虽然将在工作后由作业者输入的蚬收获量的单位作为重量,但

是并不局限于此。例如,也可以将蝇收获量换算为市场价格。

[0060] 在步骤S140中,远程服务器5在步骤S110中获取的采集地点中,将在步骤S130中获取的蝇收获量换算成收益等级,绘制成收益分布图56。

[0061] 步骤S150和步骤S160是获取上述的燃料消耗量分布图57的控制。

[0062] 在步骤S150中,远程服务器5获取工作日、渔船4的位置和燃料消耗量。更具体地说,远程服务器5获取该工作日的停泊地点的燃料消耗量。

[0063] 在步骤S160中,远程服务器5对在步骤S150中获取的燃料消耗量换算成在该停泊地点的燃料消耗量等级,绘制成燃料消耗量分布图57。

[0064] 需要说明的是,远程服务器5将步骤S110~到步骤S160的处理按每个工作日按每个渔期反复地进行。

[0065] 在步骤S170中,远程服务器5根据制成的采集地分布图55、收益分布图56和燃料消耗量分布图57,制成上述的收支分布图58。

[0066] 通过这样,远程服务器5能制成湖A的采集地分布图55和收益分布图56。将制成的采集地分布图55和收益分布图56提供给用户,用于湖A的下一年之后的渔业计画等。

[0067] 对远程服务器系统100和获取收益分布控制S100的效果进行说明。

[0068] 根据远程服务器系统100和获取收益分布控制S100,由于能按每个工作日掌握收益和各个地点的工作时间,因此能掌握湖A的收益分布。

[0069] 在本实施方式中,虽然设定为掌握湖A的收益分布的结构,但是并不局限于此。也可以是例如获取小型船舶4的瞬时燃料消耗量、将蝇收获量作为收益、将瞬时燃料消耗量作为支出制成收支图的结构。此外,也可以制成表示将瞬时燃料消耗量作为投资、将蝇收获量作为收益的情况下的相对于投资收益比例的收益率图的结构。

[0070] 此外,在本实施方式中,虽然设定为着眼于1艘渔船4来掌握湖A的采集地分布和收益分布的结构,但是并不局限于此。也可以是例如着眼于属于水产组合等的多艘渔船4来掌握湖A的采集地分布和收益分布的结构。

[0071] 产业上的可利用性

[0072] 本发明可用于远程服务器。

[0073] 附图标记说明

[0074] 4:渔船;5:远程服务器;6:终端服务器;56:收益分布图;100:远程服务器系统

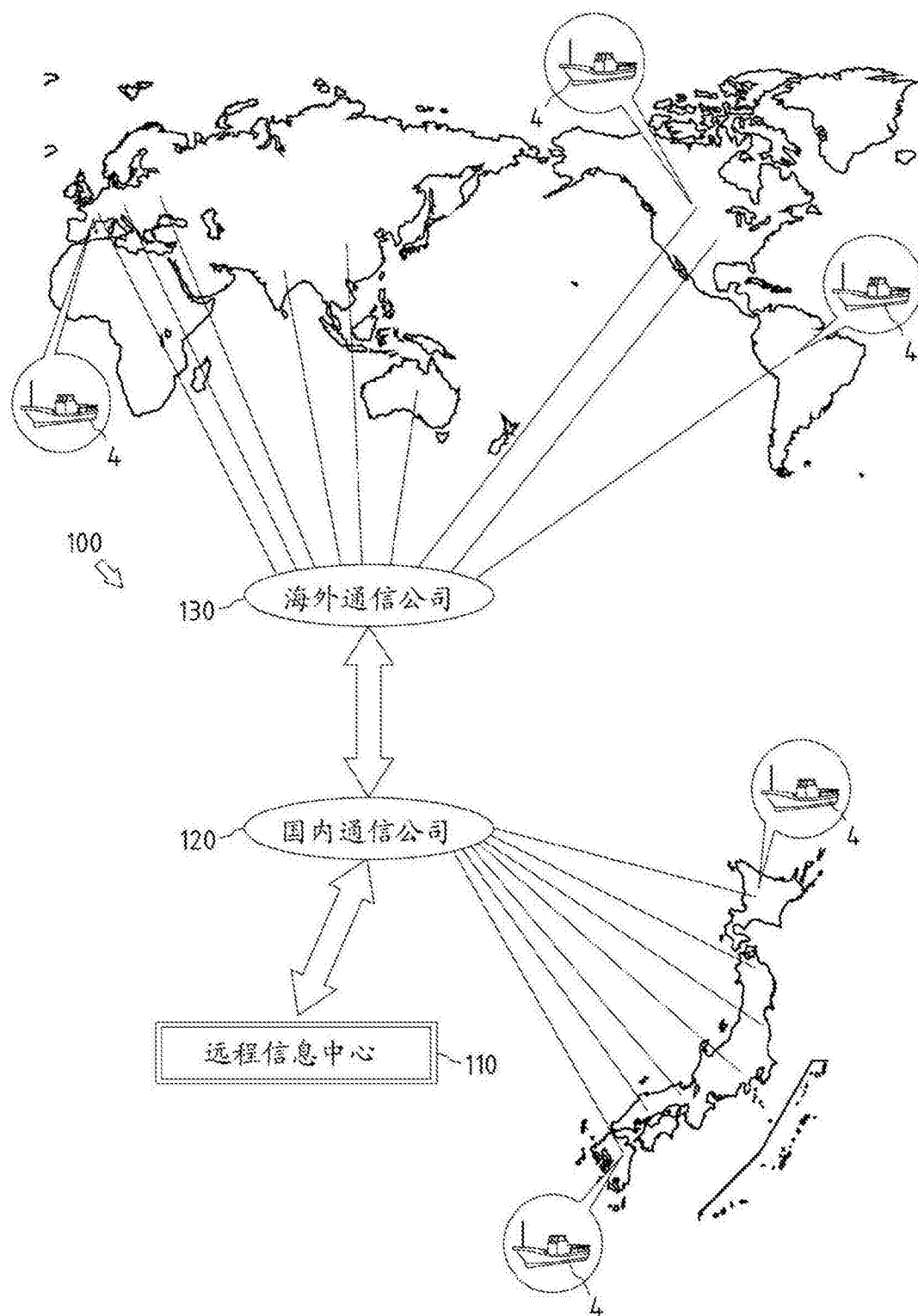


图1

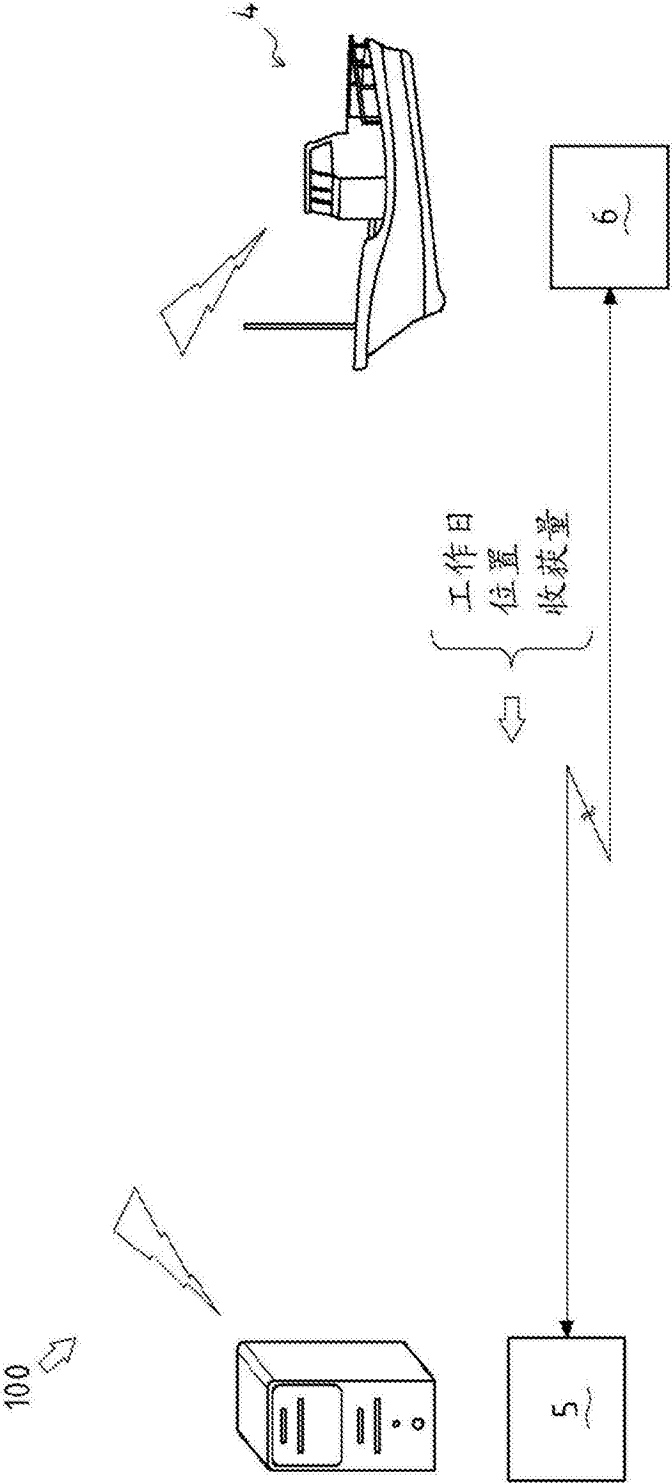


图2

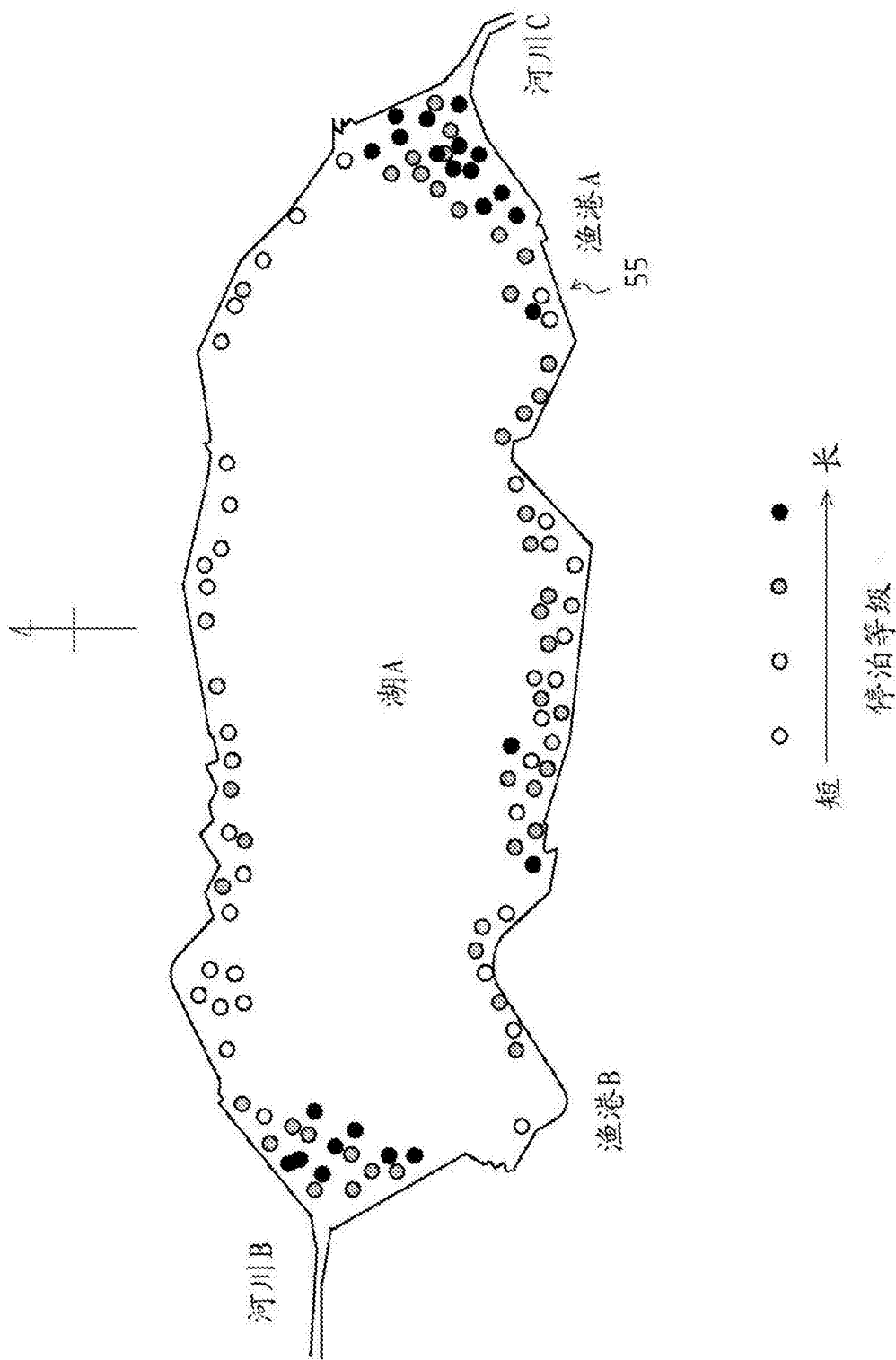


图3

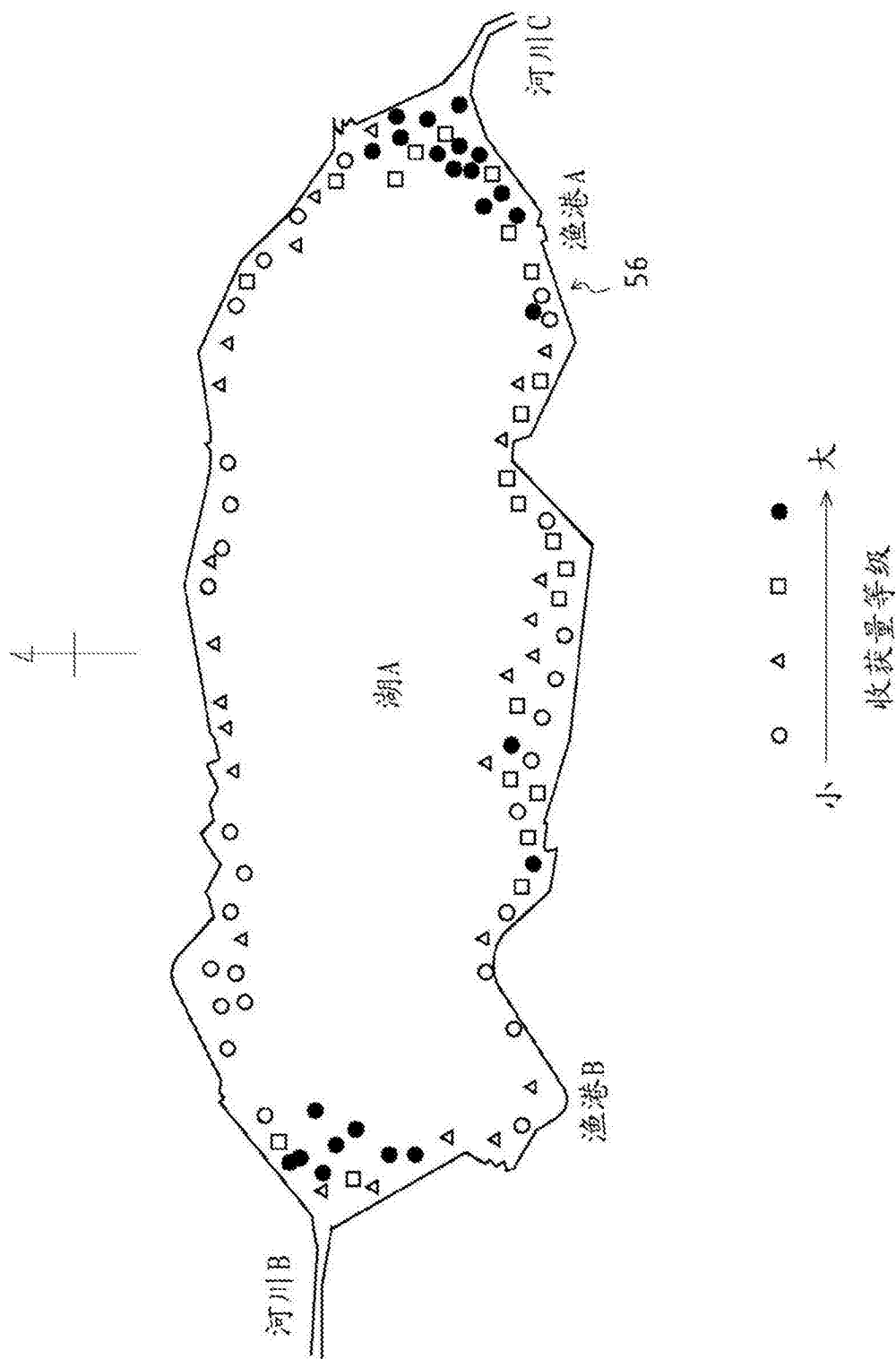


图4

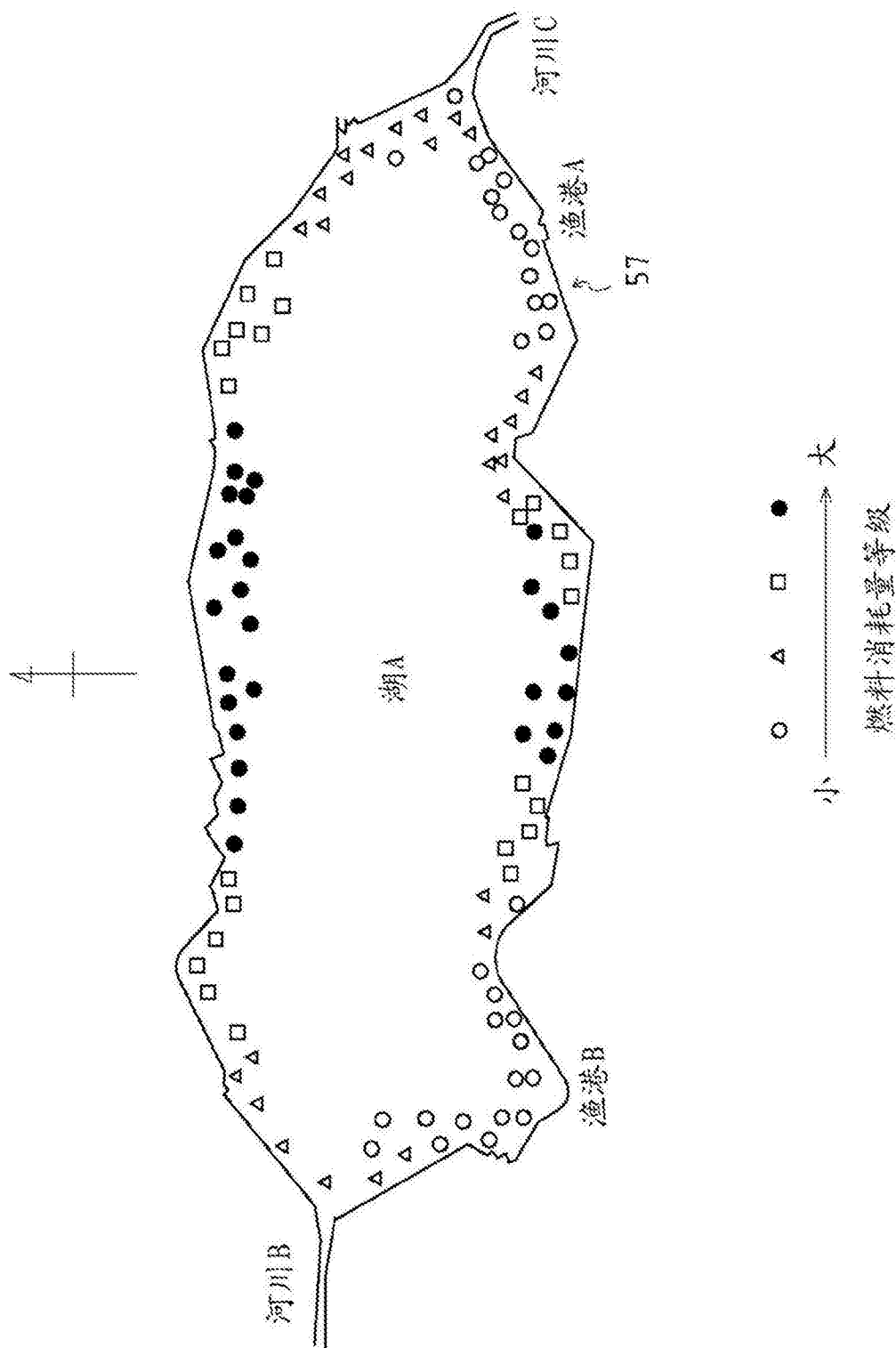


图5

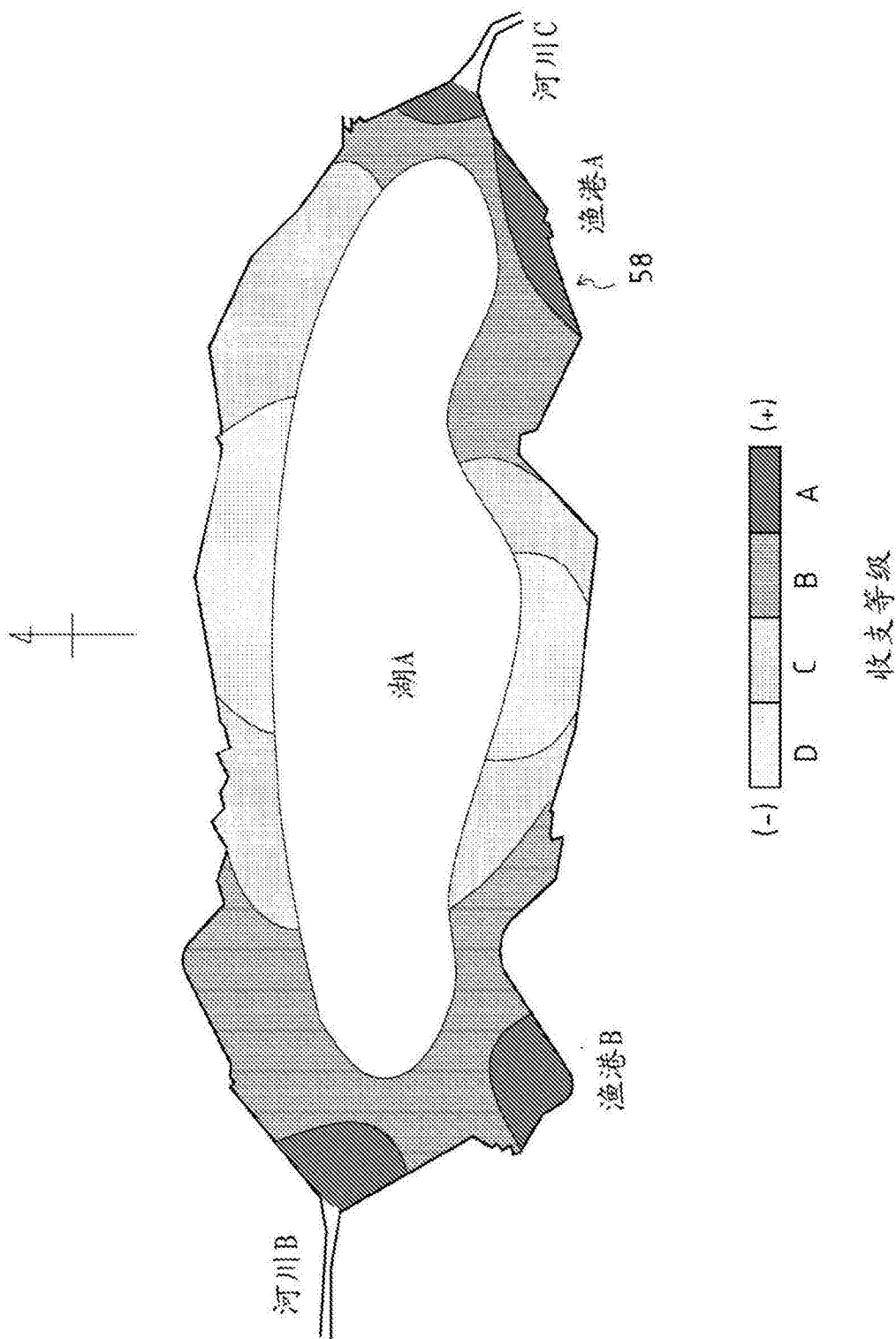


图6

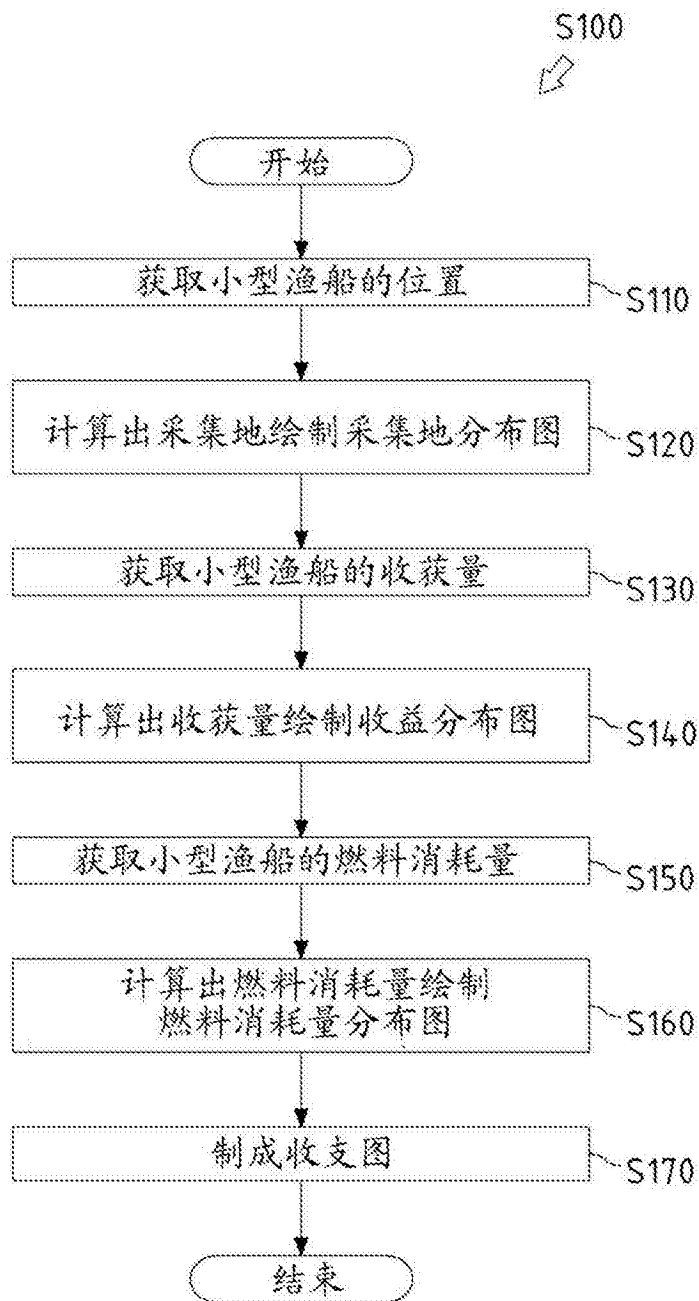


图7