

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200580023706.9

[43] 公开日 2007 年 7 月 11 日

[51] Int. Cl.
H04N 5/232 (2006.01)
H04N 5/225 (2006.01)
H04N 5/765 (2006.01)

[11] 公开号 CN 1998228A

[22] 申请日 2005.5.13

[21] 申请号 200580023706.9

[30] 优先权

[32] 2004.5.13 [33] JP [31] 143509/2004

[86] 国际申请 PCT/JP2005/008788 2005.5.13

[87] 国际公布 WO2005/112437 日 2005.11.24

[85] 进入国家阶段日期 2007.1.15

[71] 申请人 索尼株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 柏浩太郎 丸川和幸 大关行弘

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 李芳华 邱万奎

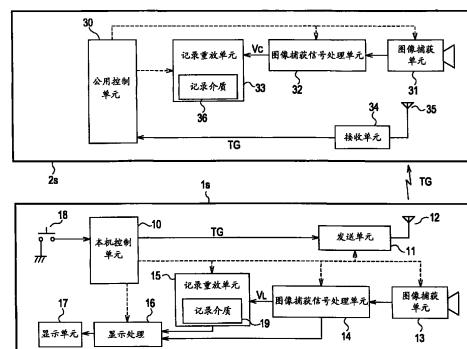
权利要求书 9 页 说明书 65 页 附图 55 页

[54] 发明名称

图像拾取系统、图像拾取设备和图像拾取方法

[57] 摘要

例如，通过在允许一般用户执行期望的图像拾取的同时向一般用户提供整体图像，来提供非常令人满意的同时发生的各种图像。由第一图像拾取设备拾取并记录对象的图像，将触发信号发送到第二图像拾取设备。第二图像拾取设备执行与该触发信号相对应的图像的图像拾取。因此，通过第一和第二图像拾取设备，例如，可以同时提供整体图像和放大图像。



1、一种图像捕获系统，其包含第一图像捕获设备和第二图像捕获设备；其中所述第一图像捕获设备包括：

第一图像捕获记录装置，用于执行图像捕获以记录图像；

发送装置，用于将触发信号发送到所述第二图像捕获设备；以及

第一控制装置，用于控制在所述第一图像捕获记录装置处记录已图像捕获的图像，以及控制从所述发送装置发送触发信号；

以及其中所述第二图像捕获设备包括：

第二图像捕获记录装置，用于执行图像捕获以记录图像；

接收装置，用于接收来自所述第一图像捕获设备的触发信号；以及

第二控制装置，用于响应于在所述接收装置处收到触发信号，而控制所述第二图像捕获记录装置来至少执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录。

2、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一图像捕获设备还包含标识信息存储装置，用于存储设备标识信息；

其中所述第一控制装置控制所述发送装置，以便连同所述触发信号一起发送存储在所述标识信息存储装置中的设备标识信息；

以及其中所述第二控制装置控制所述第二图像捕获记录装置，以便在基于所述接收装置处收到的触发信号而控制所述第二图像捕获记录装置执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录时，执行连同其中已图像捕获的图像一起、在所述接收装置处收到的设备标识信息的记录。

3、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一图像捕获设备还包含元数据生成装置，用于生成与已图像捕获的图像有关的元数据；

其中所述第一控制装置控制所述发送装置，以便连同所述触发信号一起发送在所述元数据生成装置处生成的元数据；

以及其中所述第二控制装置控制所述第二图像捕获记录装置，以便在基于所述接收装置处收到的触发信号而控制所述第二图像捕获记录装置执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录时，执行连同其已图像捕获的图像一起、在所述接收装置处收到的元数据的记录。

4、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第二图像捕获设备还

包含元数据生成装置，用于生成元数据；

以及其中所述第二控制装置控制所述第二图像捕获记录装置，以便在基于所述生成装置处收到的触发信号而控制所述第二图像捕获记录装置执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录时，执行连同其已图像捕获的图像一起、在所述元数据生成装置处生成的元数据的记录。

5、如权利要求1所述的图像捕获系统，其中，所述第一控制装置控制所述第一图像捕获记录装置以执行已图像捕获的图像的记录，并且控制所述发送装置以执行触发信号的发送，在其之后，控制所述发送装置以发送在所述第一图像捕获记录装置处所记录的所述已图像捕获的图像；

以及其中所述第二控制装置控制所述第二图像捕获记录装置，以便记录在所述接收装置处收到的所述已图像捕获的图像。

6、如权利要求1所述的图像捕获系统，其中，所述第一图像捕获设备还包括第一元数据生成装置，用于生成元数据；

其中当控制所述第一图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的记录时，所述第一控制装置通过将所述元数据与其已图像捕获的图像相关联，来控制所述第一图像捕获记录装置执行在所述第一元数据生成装置处生成的元数据的记录；

其中所述第一控制装置控制所述发送装置以便发送在所述第一图像捕获装置处记录的已图像捕获的图像、以及与已图像捕获的图像相关联地记录的元数据；

其中所述第二图像捕获设备还包括第二元数据生成装置，用于生成元数据；

其中当控制所述第二图像捕获记录装置来执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录时，所述第二控制装置控制所述第二图像捕获记录装置来执行在所述第二元数据生成装置处生成的元数据的记录，以便与其中已图像捕获的图像相关联；

以及其中当在所述接收装置处收到已图像捕获的图像时，所述第二控制装置把连同所述已图像捕获的图像一起接收的元数据和记录在所述第二图像捕获记录装置中的元数据进行对比，并且控制所述第二图像捕获记录装置来记录在所述接收装置处收到的已图像捕获的图像，以便与在所述第二图像捕获记录装置中记录的特定已图像捕获的图像相关联。

7、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为静止图像；

以及其中所述第一控制装置利用由操作或者操作程序指定的定时，控制所述第一图像捕获记录装置以便执行已图像捕获的图像的静止图像记录，以及控制所述发送装置执行触发信号的发送。

8、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动图像；

以及其中所述第一控制装置控制所述第一图像捕获记录装置在由第一操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且利用由第二操作或者操作程序指定的定时，控制所述发送装置来发送触发信号。

9、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动和静止图像；

以及其中所述第一控制装置控制所述第一图像捕获记录装置来在由第一操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且还利用由第二操作或者操作程序指定的定时，控制所述第一图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录以及控制所述发送装置来发送触发信号。

10、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第二图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为静止图像；

以及其中所述第二控制装置响应于在所述接收装置处收到触发信号，控制所述第二图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录。

11、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第二图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动图像；

以及其中所述第二控制装置响应于在所述接收装置处收到触发信号，控制所述第二图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的活动图像记录。

12、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第二图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动和静止图像；

以及其中所述第二控制装置控制所述第二图像捕获记录装置在由操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且响应于在所述接收装置处收到触发信号，而控制所述第二图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录。

13、如权利要求 3、权利要求 4、或权利要求 6 所述的图像捕获系统，其

中，所述元数据包括时间点信息、位置信息、和记录地址信息中的任何一个。

14、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一和第二图像捕获记录装置之一或者二者被这样配置，以便在记录介质中记录已图像捕获的图像信号。

15、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一和第二图像捕获记录装置之一被这样配置，以便在银盐胶片上将被摄对象光记录为已图像捕获的图像。

16、如权利要求 1 所述的图像捕获系统，其中，所述第一控制装置在从所述发送装置发送触发信号之前发送待令指令；

以及其中所述第二控制装置响应于在所述接收装置处收到待令指令，而控制所述第二图像捕获记录装置以可记录状态待令。

17、一种图像捕获设备，包含：

图像捕获记录装置，用于执行图像捕获以记录图像；

发送装置，用于向外部设备发送用于指示已图像捕获的图像的记录的触发信号；以及

控制装置，用于控制在所述图像捕获记录装置处记录已图像捕获的图像，以及控制从所述发送装置发送触发信号。

18、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，还包含：标识信息存储装置，用于存储设备标识信息；

其中所述控制装置控制所述发送装置，以便连同所述触发信号一起发送存储在所述标识信息存储装置中的设备标识信息。

19、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，还包含：元数据生成装置，用于生成元数据，

其中所述控制装置控制所述发送装置，以便连同所述触发信号一起发送在所述元数据生成装置中生成的元数据。

20、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述控制装置控制所述图像捕获装置以记录已图像捕获的图像，并且控制所述发送装置来发送触发信号，在其之后，控制所述发送装置来发送在所述图像捕获记录装置处记录的已图像捕获的图像。

21、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，还包含：元数据生成装置，用于生成元数据；

其中当控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的记录时，所述控制装置通过将所述元数据与其已图像捕获的图像相关联，来控制所述图像捕获记录装置执行在所述元数据生成装置处生成的元数据的记录；

以及其中所述控制装置控制所述发送装置，来发送在所述图像捕获记录装置中存储的已图像捕获的图像、以及与其中已图像捕获的图像相关联地记录的元数据。

22、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为静止图像；

以及其中所述控制装置利用由操作或者操作程序指定的定时，控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录，并且控制所述发送装置来发送触发信号。

23、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动图像；

其中所述控制装置控制所述图像捕获记录装置以在由第一操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且还利用由第二操作或者操作程序指定的定时，控制所述发送装置来执行触发信号的发送。

24、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动和静止图像；

其中所述控制装置控制所述图像捕获记录装置以在由第一操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且还利用由第二操作或者操作程序指定的定时，控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录，以及控制所述发送装置来执行触发信号的发送。

25、如权利要求 19 或者权利要求 21 所述的图像捕获设备，其中，所述元数据包括时间点信息、位置信息、和记录地址信息中的任何一个。

26、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置，以便在记录介质中记录已图像捕获的图像信号。

27、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置，以便在银盐胶片上将被摄对象光记录为已图像捕获的图像。

28、如权利要求 17 所述的图像捕获设备，其中，所述控制装置在从所述发送装置发送触发信号之前发送待令指令，用于指示外部设备执行对记录已图像捕获的图像的准备。

29、一种图像捕获设备，包含：

图像捕获记录装置，用于执行图像捕获以记录图像；

接收装置，用于接收要从外部设备发送过来的触发信号；以及

控制装置，用于响应于在所述接收装置处收到触发信号，控制所述图像捕获记录装置来至少执行已图像捕获的图像的记录。

30、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，当基于在所述接收装置处收到触发信号而控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的记录时，所述控制装置控制所述图像捕获记录装置执行设备标识信息的记录，其中该设备标识信息从外部设备发送过来、并且连同其中已图像捕获的图像一起在所述接收装置处被接收。

31、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，当基于在所述接收装置处收到的触发信号而控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的记录时，所述控制装置控制所述图像捕获记录装置执行元数据的记录，其中该元数据从外部设备发送过来、并且连同其中已图像捕获的图像一起在所述接收装置处被接收。

32、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，还包含：元数据生成装置，用于生成元数据；

其中当基于在所述生成装置处收到的触发信号而控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的记录时，所述控制装置控制所述图像捕获记录装置执行连同其中已图像捕获的图像一起、对在所述元数据生成装置处生成的元数据的记录。

33、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述控制装置控制所述图像捕获记录装置，以便记录从所述外部设备发送过来并且在所述接收装置处收到的所述已图像捕获的图像。

34、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，还包含：元数据生成装置，用于生成元数据；

其中当控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的记录时，所述控制装置通过将在所述元数据生成装置处生成的元数据与其已图像捕获的图像相关联，而控制所述图像捕获记录装置来执行所述元数据的记录；

以及其中当所述接收装置收到从所述外部设备发送过来的已图像捕获的图像和元数据时，所述控制装置把连同已图像捕获的图像一起接收的元数据

和在所述图像捕获记录装置处记录的元数据进行对比，并且控制所述图像捕获记录装置来记录在所述接收装置处收到的已图像捕获的图像，以便与在所述图像捕获记录装置中记录的特定已图像捕获的图像相关联。

35、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为静止图像；

其中所述控制装置响应于在所述接收装置处收到触发信号，控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录。

36、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动图像；

其中所述控制装置响应于在所述接收装置处收到触发信号，控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的活动图像记录。

37、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为静止和活动图像；

以及其中所述制装置控制所述图像捕获记录装置以在由操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且响应于在所述接收装置处收到触发信号，控制所述图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录。

38、如权利要求 32 或者权利要求 34 所述的图像捕获设备，其中，所述元数据包括时间点信息、位置信息、和记录地址信息中的任何一个。

39、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置以便在记录介质中记录已图像捕获的图像信号。

40、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述图像捕获记录装置被这样配置，以便在银盐胶片上将被摄对象光记录为已图像捕获的图像。

41、如权利要求 29 所述的图像捕获设备，其中，所述控制装置响应于在所述接收装置处收到从所述外部设备发送过来的待令指令，控制所述图像捕获记录装置以可记录状态待令。

42、一种图像捕获设备的图像捕获方法，该图像捕获设备用于将静止图像或者活动图像记录为被摄对象的已图像捕获的图像，该方法包含：

图像捕获步骤，用于利用由操作或操作程序指定的定时，执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录；以及

触发发送步骤，用于利用所述定时，将指示图像捕获或者记录已图像捕

获的图像的触发信号发送到外部设备。

43、如权利要求 42 所述的图像捕获方法，其中，在所述触发发送步骤中，连同所述触发信号一起发送所述图像捕获设备的设备标识信息。

44、如权利要求 42 所述的图像捕获方法，其中，在所述触发发送步骤中，连同所述触发信号一起发送在所述图像捕获设备处生成的元数据。

45、如权利要求 42 所述的图像捕获方法，还包含：

图像发送步骤，用于发送在所述图像捕获记录步骤中记录的已图像捕获的图像。

46、如权利要求 42 所述的图像捕获方法，其中，在所述图像捕获记录步骤中，执行在所述图像捕获设备处生成的元数据的记录，以便将所述元数据与已图像捕获的图像相关联；

以及其中所述方法还包含：图像发送步骤，用于发送在所述图像捕获记录步骤中记录的已图像捕获的图像。

47、如权利要求 42 所述的图像捕获方法，还包含：

待令指令发送步骤，用于在执行所述图像捕获记录步骤和所述触发发送步骤的所述定时之前发送待令指令，所述待令指令用于指示关于外部设备对记录已图像捕获的图像的准备。

48、一种图像捕获设备的图像捕获方法，该图像捕获设备用于将静止图像或者活动图像记录为被摄对象的已图像捕获的图像，该方法包含：

触发接收步骤，用于接收从外部设备发送过来的触发信号；以及

图像捕获记录步骤，用于响应于在所述接收步骤中收到触发信号，执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录。

49、如权利要求 48 所述的图像捕获方法，其中，在所述接收步骤中，连同触发信号一起接收从所述外部设备发送过来的设备标识信息；

以及其中在所述图像捕获记录步骤中，连同已图像捕获的图像一起记录所收到的设备标识信息。

50、如权利要求 48 所述的图像捕获方法，其中，在所述接收步骤中，连同触发信号一起接收从所述外部设备发送过来的元数据；以及

其中在所述图像捕获记录步骤中，连同已图像捕获的图像一起记录所收到的元数据。

51、如权利要求 48 所述的图像捕获方法，其中，在所述图像捕获记录步

骤中，执行在所述图像捕获设备处生成的元数据的记录，以便与已图像捕获的图像相关联。

52、如权利要求 48 所述的图像捕获方法，还包含：

图像接收步骤，用于接收从所述外部设备发送过来的已图像捕获的图像；以及

接收图像记录步骤，用于记录在所述图像接收步骤中收到的已图像捕获的图像。

53、如权利要求 48 所述的图像捕获方法，其中，在所述图像捕获记录步骤中，执行在所述图像捕获设备处生成的元数据的记录，以便与已图像捕获的图像相关联，而且所述方法此外还包含：

图像接收步骤，用于接收从所述外部设备发送过来的已图像捕获的图像和元数据；

对比步骤，用于将在所述图像接收步骤中接收的元数据和在所述图像捕获记录步骤中记录的元数据进行对比；以及

接收图像记录步骤，用于基于所述对比步骤中的对比结果，记录在所述接收步骤中接收的所述已图像捕获的图像，以便其与在所述图像捕获记录步骤中记录的特定已图像捕获的图像相关联。

54、如权利要求 48 所述的图像捕获方法，还包含：

待令指令接收步骤，用于接收从所述外部设备发送过来的待令指令；和

图像捕获记录准备步骤，用于响应于接收所述待令指令，而执行图像捕获准备或者已图像捕获的图像的记录准备。

图像拾取系统、图像拾取设备和图像拾取方法

技术领域

本发明涉及图像捕获系统、图像捕获设备、以及图像捕获方法，通过它们可以获得例如适于普通用户的已图像捕获的画面。

背景技术

近些年来，已经广泛地使用用于将已图像捕获的画面记录在盘介质或者带介质中的小型摄像机，由此提供了其中用户可以为了欣赏而容易地执行视频拍摄的情况。

例如，许多人在运动会、各种类型事件、游乐园、度假胜地等处使用摄像机执行图像捕获。

此外，随着其中普通用户可以在家里等处容易地欣赏静止图像和活动图像画面的环境的开发，已经提议或者实现了诸如活动图像和静止图像的分配服务、游乐园处的拍摄服务等之类的各种类型的服务。例如，日本未经审查的专利申请公开 No. 2001-148822 中已经公开了用于执行拍摄服务的技术。

发明内容

顺便提及，当使用摄像机或者照相机实际执行图像捕获时，存在许多这样的情况，其中用户想要通过集中于或者把镜头移到特定被摄对象上来执行图像捕获。

例如，在小学等处的体育比赛日，人们通常以他/她的小孩为中心执行图像捕获，特别是在比赛期间，这样的人倾向于通过仅仅以放大状态追踪他/她的小孩来执行图像捕获。当然，如此拍摄的画面对于该人员和他的家庭等是有价值的，但是有时会难以理解比赛整体。

另一方面，当利用长镜头对整个比赛进行图像捕获时，人们不能以放大状态捕获他/她的小孩，因此这个画面对于图像捕获人及其他常是没有价值的。

此外，在用摄像机捕获活动图像画面时，有时候图像捕获人员频繁地执

行拉近/拉远操作以获得他/她的小孩的放大图像和整体画面二者，但是在这种情况下，所获得的画面有时可能是观看不舒服的不稳定画面，或者当捕获整体比赛的画面时图像捕获人员看不见他 / 她的小孩的位置，这导致令人不满意的图像捕获。

此外，已经存在对这样的性能的需要，其中在使用照相机在某个拍照时机捕获他/她的小孩的放大图像时，可以在相同的定时处获得整体图像。

上述情况是一种示例，但是当普通用户实际使用照相机或者摄像机执行图像捕获时，在许多情况下用户想要捕获整体画面和放大图像（活动或者静止图像）二者，但是通常用户不能容易地执行这样的图像捕获。

因此，本发明的目的是让普通用户在执行期望的图像捕获的同时获得整体画面，并因此获得令人满意的画面。

根据本发明权利要求1到16的图像捕获系统是包含第一图像捕获设备和第二图像捕获设备的图像捕获系统。

第一图像捕获设备是这样的图像捕获设备，其用于执行已图像捕获的图像的记录；以及还发送触发信号，用于命令第二图像捕获设备在相同定时处的图像捕获或者已图像捕获的图像的记录。

第二图像捕获设备是这样的图像捕获设备，用于响应于从第一图像捕获设备收到触发信号，而执行图像捕获和已图像捕获的图像的记录。

也就是说，根据本发明的图像捕获系统包含：第一图像捕获记录装置，用于执行图像捕获以记录图像；发送装置，用于将触发信号发送到第二图像捕获设备；以及第一控制装置，用于控制在第一图像捕获记录装置处对已图像捕获的图像的记录，以及控制来自发送装置的触发信号的发送。

此外，第二图像捕获设备包含：第二图像捕获记录装置，用于执行图像捕获以记录图像；接收装置，用于接收来自第一图像捕获设备的触发信号；以及第二控制装置，用于响应于在所述接收装置处接收到触发信号，而控制第二图像捕获记录装置来至少执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录。

此外，第一图像捕获设备还包含：标识信息存储装置，用于存储设备标识信息；以及元数据生成装置，用于生成元数据，而且第一控制装置控制该发送装置以便连同该触发信号一起发送设备标识信息和元数据。

第二控制装置控制第二图像捕获记录装置，以便在基于接收装置处收到的触发信号控制第二图像捕获记录装置执行已图像捕获的图像的记录时，执

行连同其已图像捕获的图像一起记录在接收装置处收到的设备标识信号和元数据。

第二图像捕获设备还包含：元数据生成装置，用于生成元数据，而且第二控制装置控制该第二图像捕获记录装置，以便在基于所述接收装置处收到的触发信号控制该第二图像捕获记录装置执行已图像捕获的图像的记录的时候，执行连同其所图像捕获的图像一起记录在元数据生成装置处生成的元数据。

此外，第一控制装置控制第一图像捕获记录装置以执行已图像捕获的图像的记录，并且控制发送装置以执行触发信号的发送，在其之后控制发送装置以发送在第一图像捕获记录装置处记录的已图像捕获的图像。在这种情况下，第二控制装置控制第二图像捕获记录装置，以便记录所述接收装置处收到的已图像捕获的图像。

此外，如果第一图像捕获设备因此将已图像捕获的图像发送到第二图像捕获设备，则相应的图像捕获设备还在记录所图像捕获的图像时记录元数据。随后，第一图像捕获设备将元数据连同已图像捕获的图像一起发送到第二图像捕获设备，而且第二图像捕获设备将所发送的元数据和所记录的元数据进行对比以确定相应关系，并且记录所发送的已图像捕获的图像，以便将其与所记录的某个特定已图像捕获的图像相关联。

此外，第一图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为静止图像，而且第一控制装置利用由操作或者操作程序指定的定时，控制该第一图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录，以及控制发送装置来执行触发信号的发送。

作为选择，第一图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动图像，而且第一控制装置在由第一操作指定的时段期间控制该第一图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的活动图像记录，以及利用由第二操作或者操作程序指定的定时，而控制发送装置来执行触发信号的发送。

作为选择，第一图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动和静止图像，而且第一控制装置在由第一操作指定的时段期间控制该第一图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且还利用由第二操作或者操作程序指定的定时，控制该第一图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录，以及控制发送装置来发送触发信

号。

此外，第二图像捕获记录装置被这样配置以便将图像捕获的图像记录为静止图像，并且第二控制装置响应于接收装置处收到触发信号，而控制第二图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录。

作为选择，第二图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动图像，并且第二控制装置响应于接收装置处收到触发信号，而控制第二图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的活动图像记录。

作为选择，第二图像捕获记录装置被这样配置以便将已图像捕获的图像记录为活动和静止图像，而且第二控制装置控制该第二图像捕获记录装置以便在由操作指定的时段期间执行已图像捕获的图像的活动图像记录，并且还响应于接收装置收到触发信号而控制第二图像捕获记录装置来执行已图像捕获的图像的静止图像记录。

此外，第一控制装置在从发送装置发送触发信号之前发送待令指令，而且第二控制装置响应于接收装置处收到待令指令，而控制第二图像捕获记录装置以可记录状态待令。

根据本发明权利要求17到28的图像捕获设备是根据上述图像捕获系统、起第一图像捕获设备作用的图像捕获设备。

根据本发明权利要求29到41的图像捕获设备是根据上述图像捕获系统、起第二图像捕获设备作用的图像捕获设备。

根据本发明权利要求42到47的图像捕获方法是要在根据上述图像捕获系统的第一图像捕获设备中执行的图像捕获方法。

也就是说，一种图像捕获设备中的图像捕获方法，该图像捕获设备用于将静止图像或者活动图像记录为被摄对象的已图像捕获的图像，该方法包含：图像捕获步骤，用于利用由操作或操作程序指定的定时执行已图像捕获的图像的记录；以及触发发送步骤，用于利用该定时将命令图像捕获或者已图像捕获的图像的记录的触发信号发送到外部设备。

此外，在触发发送步骤中，将图像捕获设备的设备标识信息和在图像捕获设备处生成的元数据连同该触发信号一起发送。

此外，该图像捕获方法还包含：图像发送步骤，用于发送在图像捕获记录步骤中记录的已图像捕获的图像。

在图像捕获记录步骤中，执行在图像捕获设备处生成的元数据的记录以

便将该元数据和已图像捕获的图像相关联，而且该方法还包含：图像发送步骤，用于发送在图像捕获记录步骤中记录的已图像捕获的图像和元数据。

该图像捕获方法还包含：待令指令发送步骤，用于在执行图像捕获记录步骤和触发发送步骤的定时之前发送待令指令，该待令指令用于命令关于外部设备对图像捕获的准备或者对记录已图像捕获的图像的准备。

根据本发明权利要求 48 到 54 的图像捕获方法是要在根据上述图像捕获系统的第二图像捕获设备中执行的图像捕获方法。

也就是说，一种图像捕获设备中的图像捕获方法，该图像捕获设备用于将静止图像或者活动图像记录为被摄对象的已图像捕获的图像，该方法包含：触发接收步骤，用于接收从外部设备发送过来的触发信号；以及图像捕获记录步骤，用于响应于在接收步骤中收到触发信号，而执行图像捕获或者已图像捕获的图像的记录。

此外，在接收步骤中，连同触发信号一起接收从外部设备发送过来的设备标识信息和元数据，而且在图像捕获记录步骤中，连同已图像捕获的图像一起记录所接收的设备标识信息和元数据。

此外，在图像捕获记录步骤中，执行在图像捕获设备处生成的元数据的记录，以便将其与已图像捕获的图像相关联。

此外，该图像捕获方法还包含：图像接收步骤，用于接收从外部设备发送过来的已图像捕获的图像；以及接收图像记录步骤，用于记录在图像接收步骤中收到的已图像捕获的图像。

此外，在图像捕获记录步骤中，执行在图像捕获设备处生成的元数据的记录，以便执行其与已图像捕获的图像的关联。该图像捕获方法还包含：图像接收步骤，用于接收从外部设备发送过来的已图像捕获的图像和元数据；对比步骤，用于将在图像接收步骤中接收的元数据和在图像捕获记录步骤中记录的元数据进行对比；以及接收图像记录步骤，用于基于对比步骤中的对比结果，记录在接收步骤中所接收的已图像捕获的图像，从而与在图像捕获记录步骤中记录的特定已图像捕获的图像相关联。

此外，该图像捕获方法还包含：待令指令接收步骤，用于接收从外部设备发送过来的待令指令；以及记录准备步骤，用于响应于收到待令指令执行对已图像捕获的图像的记录准备。

根据如上所述的本发明，第一图像捕获设备图像捕获并记录被摄对象的

放大图像、或者在包括该被摄对象的范围中的整体图像。随后，第一图像捕获设备在其进行图像捕获/记录时，将触发信号发送到第二图像捕获设备。第二图像捕获设备响应于收到触发信号，而图像捕获并记录整体图像或者放大图像。然后，第一和第二图像捕获设备允许在相同定时处获得整体图像和放大图像二者。

例如，假如第一和第二图像捕获设备之一是由普通用户所拥有的照相机或者摄像机，且另一个是由服务商安装的照相机或者摄像机。例如，如果我们假定用户所拥有的相机是第一图像捕获设备，则只要用户任意地捕获期望的图像，就由在服务商侧的第二图像捕获设备图像捕获/记录在与这些图像相同定时处的整体图像，并因此，用户可以获得这两个图像。

根据本发明，在第一图像捕获设备处执行静止图像或者活动图像的图像捕获/记录，借此可以在第二图像捕获设备处图像捕获/记录在其相同定时或者相同时区处的静止图像或者活动图像。因此，可以在第一和第二图像捕获设备之一处获得某一被摄对象的放大图像，并且可以在另一设备处获得其中图像捕获了包括该被摄对象的整体的图像。当然，与整体图像和放大图像无关，可以获得其中第一和第二图像捕获设备同时以不同的角度捕获特定被摄对象的图像。

用户采用这样的图像捕获系统，借此用户可以容易地获得各种类型的已图像捕获的图像。

例如，只要具有第一图像捕获设备的用户对诸如在运动会等处的他/她的孩子之类的被摄对象的期望图像进行图像捕获并集中于该期望图像时，就不必考虑整体图像。这是因为整体图像由服务商准备的第二图像捕获设备所图像捕获。此外，在第二图像捕获设备侧记录的整体图像是与上述用户的任意快门定时同步的图像，借此用户可以在期望的定时处获得已图像捕获的图像。用户最终获得在第二图像捕获设备处记录的图像，借此用户可以连同他/她自己所图像捕获的图像一起获得令人满意的已图像捕获的图像。

此外，如果普通用户侧拥有第二图像捕获设备，则通过来自服务商侧处的第一图像捕获设备的触发来执行图像捕获/记录。这允许在服务商侧理解恰当的快门定时的情况下、由普通用户侧在执行恰当的图像捕获，而且这种情况可以最终向用户提供同时的各种图像。

不用说根据本发明的图像捕获系统（第一和第二图像捕获设备）不受限

于由普通用户和服务商使用的那些，例如，即使第一和第二图像捕获设备由普通用户使用，也可以获得各种令人满意的图像。

附图说明

图 1 是根据本发明实施例的图像捕获系统的解释图。

图 2 是根据第一实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 3 是根据第一实施例的处理的流程图。

图 4 是利用第一实施例记录的图像的解释图。

图 5 是根据第二实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 6 是根据第二实施例的处理的流程图。

图 7 是利用第二实施例记录的图像的解释图。

图 8 是根据第三实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 9 是根据第三实施例的处理的流程图。

图 10 是利用第三实施例记录的图像的解释图。

图 11 是根据第四实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 12 是根据第四实施例的处理的流程图。

图 13 是利用第四实施例记录的图像的解释图。

图 14 是根据第五实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 15 是根据第五实施例的处理的流程图。

图 16 是利用第五实施例记录的图像的解释图。

图 17 是根据第六实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 18 是根据第六实施例的处理的流程图。

图 19 是利用第六实施例记录的图像的解释图。

图 20 是根据第七实施例的处理的流程图。

图 21 是利用第七实施例记录的图像的解释图。

图 22 是根据第八实施例的处理的流程图。

图 23 是利用第八实施例记录的图像的解释图。

图 24 是根据第九实施例的处理的流程图。

图 25 是利用第九实施例记录的图像的解释图。

图 26 是根据第十实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 27 是根据第十实施例的公用相机和本地相机的系统示例的解释图。

图 28 是根据第十实施例的公用相机和本地相机的系统示例的解释图。

图 29 是根据第十实施例的公用相机和本地相机的系统示例的解释图。

图 30 是根据第十一实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 31 是根据第十一实施例的处理的流程图。

图 32 是利用第十一实施例记录的图像的解释图。

图 33 是根据第十二实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 34 是根据第十二实施例的处理的流程图。

图 35 是利用第十二实施例记录的图像的解释图。

图 36 是根据第十三实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 37 是根据第十三实施例的处理的流程图。

图 38 是利用第十三实施例记录的图像的解释图。

图 39 是根据第十四实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 40 是根据第十四实施例的处理的流程图。

图 41 是利用第十四实施例记录的图像的解释图。

图 42 是根据第十五实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 43 是根据第十五实施例的处理的流程图。

图 44 是利用第十五实施例记录的图像的解释图。

图 45 是根据第十六实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 46 是根据第十六实施例的处理的流程图。

图 47 是利用第十六实施例记录的图像的解释图。

图 48 是根据第十七实施例的处理的流程图。

图 49 是利用第十七实施例记录的图像的解释图。

图 50 是根据第十八实施例的处理的流程图。

图 51 是利用第十八实施例记录的图像的解释图。

图 52 是根据第十九实施例的处理的流程图。

图 53 是利用第十九实施例记录的图像的解释图。

图 54 是根据第二十实施例的公用相机和本地相机的框图。

图 55 是根据第二十一实施例的处理的流程图。

具体实施方式

例如，此后假定由一般用户采用的照相机、摄像机等是本地相机，而与

本地相机合作以构成系统的相机是公用相机，将使用由本地相机和公用相机构成的系统作为示例按以下顺序描述本发明的实施例。

1. 使用公用相机和本地相机的系统概述
 2. 用于执行从本地相机发送触发的实施例
 - 2-1. 第一实施例
 - 2-2. 第二实施例
 - 2-3. 第三实施例
 - 2-4. 第四实施例
 - 2-5. 第五实施例
 - 2-6. 第六实施例
 - 2-7. 第七实施例
 - 2-8. 第八实施例
 - 2-9. 第九实施例
 - 2-10. 第十实施例
 - 2-11. 本地相机和公用相机的系统模式示例
 3. 用于执行从公用相机发送触发的实施例
 - 3-1. 第十一实施例
 - 3-2. 第十二实施例
 - 3-3. 第十三实施例
 - 3-4. 第十四实施例
 - 3-5. 第十五实施例
 - 3-6. 第十六实施例
 - 3-7. 第十七实施例
 - 3-8. 第十八实施例
 - 3-9. 第十九实施例
 - 3-10. 第二十实施例
 - 3-11. 要应用于第十一到第二十实施例的待令指令
 - 3-12. 本地相机和公用相机的系统模式示例
 4. 修改
-
1. 使用公用相机和本地相机的图像捕获系统概述

图 1 说明了采用根据当前示例的图像捕获系统的示例。根据当前示例的图像捕获系统例如包含：公用相机 2，充当由服务商安装在运动会、事件地点等处的图像捕获设备；以及本地相机 1，充当用户利用其由他或者她自己执行图像捕获的图像捕获设备。

对于本地相机 1，可以采用用于执行静止图像的图像捕获的照相机 1s、用于执行活动图像的图像捕获的摄像机 1v（有时包括静止图像图像捕获功能）、以及用于使银盐（silver-salt）胶片经受图像捕获（摄影）的银盐相机 1f。

对于公用相机 2，可以采用用于执行静止图像图像捕获的照相机 2s、以及用于执行活动图像图像捕获的摄像机 2v（有时包括静止图像图像捕获功能）。

在下文中，假定作为“本地相机 1s”的描述指示其中的本地相机是照相机，以及“本地相机 1v”和“本地相机 1f”指示其中的本地相机是摄像机或者银盐相机。

类似地，假定描述“公用相机 2s”和“公用相机 2v”分别指示相应的公用相机为照相机和摄像机。

图 1 说明了其中用户使用他/她自己的本地相机 1（1s、1v、或者 1f）任意地执行图像捕获的示例。例如，这是在其中他/她自己的小孩被放大的状态下对例如小孩的追赶动作进行的图像捕获。也就是说，这是普通用户通常执行的图像捕获。

假定在本地相机 1 处经受图像捕获/记录的画面是“本地画面”。

另一方面，公用相机（2s 或者 2v）安装在进行这次运动会的学校的预定位置处，例如诸如在校舍内、屋顶等之类，可以对在运动场处进行的比赛整体的鸟瞰图进行图像捕获的位置处。

例如，利用这个公用相机 2，可以对整体比赛的画面进行图像捕获。假定在公用相机侧所图像捕获/记录的图像被称为“公用图像”。

假定在本地相机 1 和公用相机 2 之间是可通信的。其细节将稍后作为相应的实施例加以描述，但是例如，触发信号从本地相机 1 发送到公用相机 2。

本地相机 1 响应于用户的快门操作执行本地图像的图像捕获，将其记录在记录介质中，并且还发送触发信号。

公用相机 2 响应于收到触发信号而执行公用图像的图像捕获，并将其记录在记录介质中。

然后，在这种情况下，假定由用户选择的任意被摄对象（例如，他/她自己的小孩）的本地图像记录在本地相机 1 侧的记录介质中，而在当用户执行本地图像的图像捕获时的定时处，在公用相机 2 侧的记录介质中记录被摄对象的公用图像（例如，整体比赛）。

也就是说，从用户方面看，当例如在运动会处继续对他/她自己的小孩进行图像捕获时，在当该用户执行其图像捕获的定时处，在公用相机 2 侧执行对整个比赛图像的图像捕获。因此，通过稍后获得在公用相机 2 侧记录的公用图像，用户可以在由他/她自己确定的快门定时处获得不同的图像（例如，整体图像、不同角度的图像等），借此可以容易地获得对用户有益的各种图像。

此外，虽然会在稍后描述，但是可以构造其中公用相机 2 侧发送触发信号到本地相机 1 的布置。在诸如事件、主题游乐园等之类的引人之处，有时候服务商侧可能事先知道恰当的快门定时。

在这种情况下，公用相机 2 侧在恰当定时处执行图像的图像捕获/记录，并且还将触发信号发送到本地相机 1。因此，例如，可以在最恰当的快门定时处获得由用户侧任意选择的总体公用图像、和本地图像。同样在这种情况下，将公用相机 2 侧的公用图像提供给用户，借此用户可以获得各种令人满意的图像。

2. 用于执行从本地相机发送触发的实施例

2-1. 第一实施例

此后，第一到第十实施例是假定本地相机 1 是在本发明的权利要求中描述的第一图像捕获设备且公用相机 2 是第二图像捕获设备的示例。

第一实施例是将参考图 2、图 3、和图 4 加以描述的、假定本地相机 1 和公用相机 2 全部都是照相机的示例。

图 2 说明了根据第一实施例的本地相机 1s 和公用相机 2s 的配置。

本地相机 1s 具有本机控制单元 10、发送单元 11、天线 12、图像捕获单元 13、图像捕获信号处理单元 14、记录重放单元 15、显示处理单元 16、显示单元 17、和快门开关 18。要注意到，虽然未在附图中说明，但是还包括了除了这些之外、照相机通常所必需的配置。

本机控制单元 10 包含微计算机，并且基于在内部存储器中保持的操作程序执行对在本地相机 1s 内的相应单元的控制。虚线箭头说明了由本机控制单元 10 将控制信号提供给相应的单元。

例如，本机控制单元 10 响应于通电/断电操作、放大/缩小操作、显示模式操作、以及未示出的操作者的重放操作、通过快门开关 18 的快门操作等，给出每个相应单元所必需的操作指令。

图像捕获单元 13 包括透镜系统和驱动系统，其中透镜系统包括图像捕获透镜、变焦透镜、光圈等，而且驱动系统用于驱动有关透镜系统的聚焦操作和缩放操作。此外，图像捕获单元 13 包括 CCD（电荷耦合器件）传感器阵列或者 CMOS 传感器阵列，它充当用于检测在透镜系统处获得的图像捕获光、并且通过执行光电变换生成图像捕获信号的图像捕获设备。此外，图像捕获单元 13 包括：垂直/水平扫描电路，用于从图像捕获设备单元中读出像素信号；取样保持/AGC（自动增益控制）电路，用于使从图像捕获设备单元中读出的信号经受增益调节和波形整形；以及 A/D 转换器等。图像捕获单元 13 输出数字图像数据作为其中由这些配置图像捕获了被摄对象的图像信号。

由本机控制单元 10 响应于用户操作等而控制在图像捕获单元 13 处的对图像捕获信号的读出操作、聚焦/缩放驱动系统操作、信号处理等。

图像捕获信号处理单元 14 使从图像捕获单元 13 输出的已图像捕获的图像信号经受各种类型的信号处理。例如，图像捕获信号处理单元 14 执行白平衡调整、籍位处理、校正处理、亮度处理、色差处理等。

此外，图像捕获信号处理单元 14 使已图像捕获的图像信号经受压缩编码处理和格式处理，生成要在记录重放单元 15 处记录在记录介质 19 中的图像信号（本地图像 VL），并且生成要在显示单元 17 处显示的图像信号。

对于压缩编码处理，例如执行 MPEG（活动图像专家组）方法、JPEG（联合摄影专家组）方法、或者其它压缩方法。

此外，在这种情况下，本地相机 1s 是照相机，所以图像捕获信号处理单元 14 将在图像捕获单元 13 处获得的活动图像信号（连续的帧图像信号）当中的、在基于本机控制单元 10 控制下的定时处（即在其中压下快门开关 18 的定时处）的帧图像信号提供给记录重放单元 15。

此外，在用户搜索或者对准被摄对象时，用户使用诸如取景器、液晶面板等之类的显示单元 17 确认该被摄对象的情况，并因此，图像捕获信号处理单元 14 将图像信号作为活动图像提供给显示处理单元 16。

记录重放单元 15 在本机控制单元 10 的控制下执行用于将来自图像捕获信号处理单元 14 的本机图像 VL 记录到记录介质 19 中的处理。响应于用户

的快门操作而执行已图像捕获的图像的记录。响应于用户按下快门开关 18，本机控制单元 10 控制记录重放单元 15 执行本机图像 VL 在记录介质 19 中的记录。

对于记录介质 19，例如可以采用诸如内置于固态存储器中的可拆卸存储卡、光盘、磁光盘、磁盘、磁带等之类的具有便携性的记录介质，或者诸如内置固态存储器、硬盘（HDD）等之类固定布置在设备内的记录介质。

记录重放单元 15 将本地图像 VL 和附于此的信息记录在记录介质 19 中，以便与记录介质 19 所采用的介质类型相对应，并且还包括用于重放的机构和电路。

例如，如果记录介质 19 是盘记录介质，则记录重放单元 15 包括诸如插入/弹出机构、记录重放头、主轴电机等之类与例如盘介质 90 相对应的驱动系统，以及伺服系统等。此外，如果记录介质 19 是诸如存储卡等之类的介质，则记录重放单元 15 包括有关存储卡的连接机构（卡槽等）、以及存取和接口电路系统。

此外，记录重放单元 15 基于本机控制单元 10 的控制，而执行记录在记录介质 19 中的本地图像 VL 的重放。随后，记录重放单元 15 将所播放的本地图像 VL 提供给显示处理单元 16。

显示处理单元 16 使所播放的本地图像 VL 的记录格式经受解码处理、纠错处理、解压处理等，并且还使所播放的本地图像 VL 经受亮度/颜色信号处理、RGB 处理、增益调节等以便进行显示，并且将该本地图像 VL 提供给显示单元 17。

显示单元 17 是作为取景器类型或者液晶面板类型等在本地相机 1s 中提供的显示单元，并且是用于允许用户执行对正被图像捕获的被摄对象的监控以及对重放画面的监控的显示单元。

如果本地相机 1s 被设置为图像捕获模式，则在显示处理单元 16 处处理来自图像捕获信号处理单元 14 的被摄对象的活动数据，并且将其显示在显示单元 17 上。

如果本地相机 1s 被设置为重放模式，则在显示处理单元 16 处处理在记录重放单元 15 处重放静止图像图像数据，并且将其显示在显示单元 17 上。

发送单元 11 和天线 12 基于本机控制单元 10 的控制，将数据无线地发送到外部设备，特别是公用相机 2s。在当前示例的情况下，本机控制单元 10

控制发送单元 11 发送触发信号 TG。

要注意到，虽然未在附图中示出，但是可合理地预想到在本地相机 1s 中提供关于外部个人计算机、音频/视频设备、及其他设备的各种类型接口，以允许输入/输出图像数据及其它各种类型的数据。

公用相机 2s 包括公用控制单元 30、图像捕获单元 31、图像捕获信号处理单元 32、记录重放单元 33、和接收单元 34。

要注意到，说明了作为为了对应于当前示例的稍后描述的特征操作所必须的单元的这些单元，但是除了这些单元之外，虽然未在附图中说明，公用相机 2s 还包括作为正常的照相机而提供的监控显示单元或者操作单元、及其它必需配置。

公用控制单元 30 包括微计算机，并且基于由未示出的操作单元的操作、以及保持在内部存储器中的操作程序，而执行对公用相机 2s 内的相应单元的控制。虚线箭头说明了由公用控制单元 30 将控制信号提供给相应的单元。

例如，公用控制单元 30 响应于诸如通电/断电操作、放大/缩小操作、显示模式操作、重放操作、快门操作等之类的操作，而向相应的单元给予必须的操作指令。

图像捕获单元 31 包括透镜系统和驱动系统，其中透镜系统包括图像捕获透镜、变焦透镜、光圈等，而且驱动系统用于驱动有关透镜系统的聚焦操作和缩放操作。此外，图像捕获单元 31 包括 CCD（电荷耦合器件）传感器阵列或者 CMOS 传感器阵列，它充当用于检测在透镜系统处获得的图像捕获光、并且通过执行光电变换生成图像捕获信号的图像捕获设备。此外，图像捕获单元 31 包括：垂直/水平扫描电路，用于从图像捕获设备单元中读出像素信号；取样保持/AGC（自动增益控制）电路，用于使从图像捕获设备单元中读出的信号经受增益调节和波形整形；以及 A/D 转换器等。图像捕获单元 31 输出数字图像数据作为其中由这些配置图像捕获了被摄对象的图像信号。

由公用控制单元 30 响应于用户操作等控制在图像捕获单元 31 处的对图像捕获信号的读出操作、聚焦/缩放驱动系统操作、信号处理等。

图像捕获信号处理单元 32 使从图像捕获单元 31 输出的已图像捕获的图像信号经受各种类型的信号处理。例如，图像捕获信号处理单元 32 执行白平衡调整、籍位处理、校正处理、亮度处理、色差处理等。

此外，图像捕获信号处理单元 32 使已图像捕获的图像信号经受压缩编码

处理和格式处理，生成要在记录重放单元 33 处记录在记录介质 36 中的图像信号（公用图像 Vc），并且生成要在未示出的显示单元处显示的图像信号。

对于压缩编码处理，例如执行 MPEG（活动图像专家组）方法、JPEG（联合摄影专家组）方法、或者其它压缩方法。

此外，在这种情况下，公用相机 2s 是照相机，所以图像捕获信号处理单元 32 将在图像捕获单元 31 处获得的活动图像信号（连续的帧图像信号）当中的、在基于本机控制单元 10 控制的定时处的帧图像信号提供给记录重放单元 33。尽管稍后将进行描述，但是在公用相机 2s 侧，公用控制单元 30 将从本地相机 1s 发送触发信号 TG 时的定时处理为快门定时，并且控制该图像捕获信号处理单元 32。

要注意到，对于例如起未知显示单元作用的取景器、液晶面板等，图像捕获信号处理单元 32 将图像信号作为活动图像提供给显示单元中的显示处理系统，以便监控被摄对象的情况。

记录重放单元 33 基于公用控制单元 30 的控制，而执行用于将来自图像捕获信号处理单元 32 的公用图像 Vc 记录到记录介质 36 中的处理。响应于收到触发信号 TG 而执行已图像捕获的图像的记录。也就是说，响应于收到触发信号 TG，公用控制单元 30 控制记录重放单元 33 来执行公用图像 Vc 到记录介质 36 中的记录。要注意到，不用说可以响应于未示出的操作单元的快门操作而执行记录。

对于记录介质 36，如同本地相机 1s 的情况一样，例如可以采用诸如内置于固态存储器中的可拆卸存储卡、光盘、磁光盘、磁盘、磁带等之类的具有便携性的记录介质，或者诸如内置固态存储器、硬盘（HDD）等之类固定布置在设备内的记录介质。

记录重放单元 33 将公用图像 Vc 和附于此的信息记录在记录介质 36 中，以便与记录介质 36 所采用的介质类型相对应，并且还包括用于重放的机构和电路。

此外，记录重放单元 33 将从记录介质 36 重放的图像提供给显示处理系统，以便在未示出的显示单元上显示该图像。

提供了接收单元 34 和天线 35 作为与来自本地相机 1s 的无线发送相对应的接收系统。在当前示例的情况下，触发信号 TG 从本地相机 1s 发送过来，而且接收这个信号的接收单元 34 和天线 35 将其提供给公用控制单元 30。

要注意到，可合理地预想到在公用相机 2s 中提供关于外部个人计算机、音频/视频设备、及其他设备的各种类型接口，以允许输入/输出图像数据及其它各种类型的数据。

利用这样的本地相机 1s 和公用相机 2s，将参考图 3 描述当前示例的特征操作。

图 3 说明了作为本机控制单元 10 的处理和公用控制单元 30 的处理的、在记录已图像捕获的图像的情况下。要注意到，图 3 中的处理是在其中本地相机 1s 和公用相机 2s 被通电、并且还处于其中作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）的状态（即等候快门定时的状态）下的情况下执行的。

当在步骤 F101 由用户检测到快门开关 18 的操作时，在步骤 F102，本机控制单元 10 控制发送单元 11 以便发送触发信号 TG。

同时，在步骤 F103，本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以在该快门定时处执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录。

另一方面，公用控制单元 30 在步骤 F201 监控由接收单元 34 对触发信号 TG 的接收，并且在收到触发信号 TG 时，公用控制单元 30 在步骤 F202 执行静止图像记录控制。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33，以在收到触发的定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录。

根据这个处理，用户在本地相机 1s 处执行快门操作，借此在相同定时处在公用相机 2s 处执行图像捕获/已图像捕获的图像的记录。也就是说，利用本地相机 1s 和公用相机 2s，在相同定时处执行图像捕获/已图像捕获的图像的记录。

现在，假定利用本地相机 1s，用户对准在运动会等处作为被摄对象的他/她自己的孩子，并且在某个定时处执行快门操作。另一方面，公用相机 2s 侧总是对准作为被摄对象的运动会总体。

在这种情况下，例如，当假定用户利用本地相机 1s 执行诸如图 4 (a) 之类的本地图像 VL 的图像捕获/记录时，响应于在该图像捕获定时处的触发信号 TG，公用相机 2s 侧记录诸如图 4 (b) 之类的比赛的总体视野 (sight) 作为公用图像 Vc。

也就是说，利用本地相机 1s，由用户亲自选择的视野作为本地图像 VL 而经受图像捕获/记录，并且利用公用相机 2s，在与本地图像 VL 相同定时处的总体视野作为公用图像 Vc 而经受图像捕获/记录。

图 4 (c) 和 (d) 说明了在本地相机 1s 侧的记录重放单元 15 内的记录介质 19 的记录状态，以及在公用相机 2s 侧的记录重放单元 33 内的记录介质 36 的记录状态。例如，假定如图 4 (c) 所述，本地相机 1s 的用户在任意定时处执行快门操作，由此在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1、VL2、和 VL3。

在这种情况下，公用相机 2s 侧的状态变为其中在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3 的状态。公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3 分别变为在与本地图像 VL1、VL2、和 VL3 相同定时处记录的图像。

如上所述，利用当前示例，例如，只要用户简单地使用本地相机 1s 在任意定时处执行快门操作以记录已图像捕获的图像，就在公用相机 2s 侧记录例如诸如总体视野的图像、不同角度的图像之类的另一图像，即在公用相机 2s 侧选为被摄对象的图像。

用户可以通过使用一些方法获得在公用相机 2s 侧记录的公用图像 Vc，而获得各种令人满意的图像。

例如，在假定公用相机 2s 由服务商安装时，则仅仅需要让用户从服务商购买该公用图像 Vc。当然，如果普通用户也拥有公用相机 2s，则仅仅需要让用户独自安装公用相机 2s，并且与本地相机 1s 同步地执行图像捕获/记录。

2-2. 第二实施例

类似地，利用其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，将参考图 5、图 6、和图 7 描述第二实施例。

要注意到，对于如下所述的相应实施例，将相同的附图标记附于与上述实施例相同功能的部分，并且将取消其冗余描述。

利用第一实施例，假定与本地相机 1s 同步地在公用相机 2s 侧执行公用图像 Vc 的图像捕获/记录，并且例如，仅仅需要本地相机 1s 的用户利用稍后的某种方法获得公用图像 Vc。

这里，如果本地相机 1s 的用户还具有如上所述的公用相机 2s，则用户可以获得公用图像 Vc 而没有任何问题。

此外，即使在服务商提供了公用相机 2s 的情况下，只要利用在公用相机

2s 和本地相机 1s 之间的一对一关系建立了系统，则在公用相机 2s 处记录的公用图像 Vc 全部都是与在本地相机 1s 处的图像捕获/记录同步图像捕获/记录的图像，所以在这种情况下，本地相机 1s 的用户需要将全部公用图像 Vc 作为要获得的对象来处理。

然而，如果服务商已安装了公用相机 2s，而且许多用户具有与此对应的本地相机 1s，则区分在公用相机 2s 侧处记录的每个相应的公用图像 Vc 对应于哪个用户成为必须。也就是说，响应于从多个本地相机 1s 发送过来的触发信号 TG，而在公用相机 2s 侧执行公用图像 Vc 的记录。

因此，利用当前示例，记录本地相机 1s 的标识信息（ID）以便对应于公用图像 Vc。

尽管在图 5 中图示了该配置，但是本地相机 1s 可具有 ID 存储单元 20，并且其中存储了该本地相机 1s 所固有的 ID（标识码信息）。这个 ID 可以是在制造设备时固定地提供给起本地相机 1s 作用的设备的序列号等、或者可以是分配给合同用户的某物，并且被写入到 ID 存储单元 20 中。诸如 ROM、RAM、闪速存储器等之类的 ID 存储单元 20 的类型可以对应于每种相应的 ID 形式，或者当然可以是起本机控制单元 10 作用的微计算机中的内部存储器。此外，ID 存储单元 20 的类型可以是诸如安装在本地相机 1s 上的存储卡、或者包括存储器（所谓的盒内存储器（MIC））的用于在本地相机 1s 处记录已图像捕获的图像的记录介质之类的可移动存储器。

当从发送单元 11 发送触发信号 TG 时，本机控制单元 10 还发送存储在 ID 存储单元 20 中的 ID。

在公用相机 2s 侧，接收单元 34 连同触发信号 TG 一起接收该 ID，并且将这些递送给公用控制单元 30。公用控制单元 30 将该 ID 作为记录数据提供给记录重放单元 33，并且控制记录重放单元 33 在记录介质 36 中记录这个 ID，以便对应于公用图像 Vc。

图 6 说明了本机控制单元 10 的处理和公用控制单元 30 的处理。如同上述图 3 的一样，这个处理是在其中本地相机 1s 和公用相机 2s 被供电、而且处于作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）的状态（即，等待快门定时的状态）下的情况下执行的。

当在步骤 F111 检测到该用户对快门开关 18 的操作时，在步骤 F112，本机控制单元 10 将存储在 ID 存储单元 20 中的 ID 连同触发信号 TG 一起提供

给发送单元 11，并且控制发送单元 11 来发送这些信息。

随后，在步骤 F113，本机控制单元 10 执行本地图像 VL 的静止图像记录控制。

另一方面，作为步骤 F211，公用控制单元 30 监控在接收单元 34 处接收触发信号 TG，并且在收到触发信号 TG 时，在步骤 F212，公用控制单元 30 捕获连同触发信号 TG 一起接收的 ID 作为记录数据。随后，在步骤 F213，公用控制单元 30 执行作为公用图像 VC 的静止图像以及与此对应的 ID 的记录控制。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33 在收到触发的定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录，还将 ID 记录在记录介质 36 中作为有关公用图像 Vc 的附加数据。

这里，可以对于除了记录介质 36 之外的另一介质执行 ID 的记录。例如，如果采用包括存储器的盒式磁带（上述 MIC）作为记录介质 36，则可以构造其中公用图像 Vc 记录在盒内的磁带中、而 ID 类似地记录在盒内的上述存储器中的布置。

根据这个处理，在公用相机 2s 侧，连同每个相应本地相机 1s 的 ID 一起记录公用图像 Vc。

图 7 说明了在两个本地相机 1s 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。

假定对于两个本地相机 1s，分别将 ID1 和 ID2 设置为相应的 ID。

假定利用 ID1 的本地相机 1s，某个用户执行了快门操作三次，并如该附图所示，在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1、VL2、和 VL3。

此外，假定具有 ID2 的本地相机 1s 的另一用户执行快门操作一次，并且如附图所示，在记录介质 19 中记录本地图像 VL1。

在公用相机 2s 处，响应于从每个本地相机 1s 收到触发信号 TG 而执行公用图像 Vc 的记录，所以响应于全部四次从两个本地相机 1s 发送过来的触发信号 TG，要在记录介质 36 中记录四个公用图像 Vc1、Vc2、Vc3、和 Vc4。

这里，相应地，ID1 与公用图像 Vc1 相关联并被记录，ID2 与公用图像 Vc2 相关联并被记录，ID2 与公用图像 Vc3 相关联并被记录，而且 ID1 与公用图像 Vc4 相关联并被记录。

也就是说，基于由 ID1 的本地相机 1s 执行本地图像 VL1 的记录时的触发信号 TG，而记录公用图像 Vc1，并且将同时发送的 ID1 附于此。

基于在由 ID1 的本地相机 1s 执行本地图像 VL2 的记录时的触发信号 TG，

而记录公用图像 Vc2，并且将同时发送的 ID1 附于此。

基于在由 ID2 的本地相机 1s 执行本地图像 VL1 的记录时的触发信号 TG 而记录公用图像 Vc3，并且将同时发送的 ID2 附于此。

基于在由 ID1 的本地相机 1s 执行本地图像 VL3 的记录时的触发信号 TG 而记录公用图像 Vc4，并且将同时发送的 ID1 附于此。

因此，本地相机 1s 的 ID 与公用图像 Vc 相关联并被记录，借此可以理解应该将记录介质 36 中的每个公用图像 Vc 提供给哪个本地相机 1s（用户）。

在图 7 的情况下，需要向 ID1 的本地相机 1s 的用户提供公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc4，并且需要向 ID2 的本地相机 1s 的用户提供公用图像 Vc3。

因此，可以通过 ID 确定每个公用图像 Vc 对应于多个本地相机 1s 中的哪个，借此可以建立其目标是多个本地相机 1s 的图像服务系统。

顺便提及，已经进行了其中要存储在本地相机 1s 的 ID 存储单元 20 中的 ID 可以是由服务商发布的标识码而不是设备的序列号等的描述。

服务商发布与每个本地相机 1s 相对应的 ID，借此可以采用该 ID 用于有关根据当前图像捕获系统实现图像提供服务的业务。

例如，想要享受该服务的用户事先请求提供公用相机 2s 的服务商发布 ID。随后，将该 ID 存储在他/她自己的本地相机 1s 中。例如，可以构造这样的布置，其中服务商提供其中记录了 ID 的记录介质 19，而且本机控制单元 10 控制记录重放单元 15 读入该 ID 以便将其存储在 ID 存储单元 20 中。作为选择，可以构造这样的布置，其中用户经由诸如国际互联网等之类的网络从服务商下载 ID，借此可以将该 ID 存储在本地相机 1s 中。当然，用户可以通过操作键等将所发布的 ID 输入到本地相机 1s 中。

因此，采用某些方法允许用户将由服务商发布的 ID 存储到 ID 存储单元 20 中。

如果连同触发信号 TG 一起发送正确的 ID，则公用相机 2s 侧将其确定为来自授权用户的触发信号，并且执行公用图像 Vc 的记录。

采用这样的系统允许实现伴随 ID 发布的计费，并消除了未经授权的使用。此外，在发布 ID 时，将诸如用户的姓名、地址、通讯地址等之类的个人信息和该 ID 相关联，由此允许稍后流畅的图像提供服务，借此可以有效地采用该 ID 用于管理实际的业务。

此外，即使将 ID 视为设备内固有的东西，也可以实现相同的对应性。例

如，如果用户想要享受图像提供服务，则用户通知服务商该设备的 ID 以便注册该 ID。在这时候，用户可以提供个人信息，或者支付注册费。

如果连同触发信号 TG 一起发送了正确注册的 ID，则公用相机 2s 侧确定其是来自授权用户的触发信号，并且执行公用图像 Vc 的记录。因此，已注册用户可以通过公用相机 2s 享受该服务，并且可以执行恰当的业务管理。

2-3. 第三实施例

类似地，利用其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，将参考图 8、图 9、和图 10 描述第三实施例。

利用第三实施例，公用相机 2s 侧记录各种类型的元数据以便与公用图像 Vc 相关联。对于元数据，可以想到，在本地相机 1s 侧生成元数据 MTDL 以及在公用相机 2s 侧生成元数据 MTDC，但是对于当前示例，假定元数据 MTDL 和 MTDC 二者都记录在公用相机 2s 侧的记录介质 36 中以便与公用图像 Vc 相关联。

图 8 说明了其配置。

除图 5 所示的配置之外，在图 8 的情况下，在本地相机 1s 中提供了元数据生成单元 21。

当从发送单元 11 发送触发信号 TG 时，本机控制单元 10 还发送存储在 ID 存储单元 20 中的 ID、以及要在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL。

在公用相机 2s 侧，接收单元 34 连同触发信号 TG 一起接收该 ID 和元数据 MTDL，并且将这些递送给公用控制单元 30。

此外，在公用相机 2s 中提供了元数据生成单元 37。

公用控制单元 30 将收到的 ID、元数据 MTDL、以及在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDC 提供给记录重放单元 15 作为记录数据，并且控制这个记录重放单元来将该记录数据存储到记录介质 36 中，以便与公用图像 Vc 相关联。

要注意到，稍后将描述要生成的元数据 MTDL 和 MTDC 的内容示例。

图 9 说明了本机控制单元 10 的处理和公用控制单元 30 的处理。如同上述图 3 的一样，这个处理是在其中本地相机 1s 以及公用相机 2s 都被供电、以及同样处于作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）的状态（即，等待快门定时的状态）下的情况下执行的。

当在步骤 F121 检测到该用户对快门开关 18 的操作时，在步骤 F122，本

机控制单元 10 将存储在 ID 存储单元 20 中的 ID、在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL、连同触发信号 TG 一起提供给发送单元 11，并且控制发送单元 11 来发送这些信息。

随后，在步骤 F123，本机控制单元 10 执行本地图像 VL 的静止图像记录控制。

另一方面，作为步骤 F221，公用控制单元 30 监控在接收单元 34 处接收触发信号 TG，并且在收到触发信号 TG 时，在步骤 F222，公用控制单元 30 捕获连同触发信号 TG 一起接收的 ID 和元数据 MTDL 作为记录数据。此外，在步骤 F223，公用控制单元 30 控制元数据生成单元 37 以生成元数据 MTDC，并且获取该元数据 MTDC 作为记录数据。

随后，在步骤 F224，公用控制单元 30 执行作为公用图像 VC 的静止图像以及与此对应的 ID、元数据 MTDL 和 MTDC 的记录控制。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33 在收到触发的定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录，还将 ID、元数据 MTDL 和 MTDC 记录在记录介质 36 中作为有关公用图像 Vc 的附加数据。

这里，可以相对于除了记录介质 36 之外的另一介质执行 ID、元数据 MTDL 和 MTDC 的记录。例如，如果采用上述 MIC 作为记录介质 36，则可以构造其中公用图像 Vc 记录在盒内的磁带中、而 ID 以及元数据 MTDL 和 MTDC 类似地记录在盒内的上述存储器中的布置。

根据这个处理，在公用相机 2s 侧，连同每个相应本地相机 1s 的 ID 及元数据 MTDL 和 MTDC 一起记录公用图像 Vc。

图 10 说明了在两个本地相机 1s 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。如同上述图 7 一样，假定对于两个本地相机 1s，将 ID1 和 ID2 设置为相应的 ID，并且对于 ID1 的本地相机 1s，在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1、VL2、和 VL3。此外，假定对于 ID2 的本地相机 1s，在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1。

在公用相机 2s 处，响应于从每个本地相机 1s 收到触发信号 TG 而执行公用图像 Vc 的记录，所以响应于全部四次从两个本地相机 1s 发送过来的触发信号 TG，要在记录介质 36 中记录四个公用图像 Vc1、Vc2、Vc3、和 Vc4。

这里，基于由 ID1 的本地相机 1s 执行本地图像 VL1 的记录时的触发信号 TG，而记录公用图像 Vc1，并且将同时发送的 ID1 和元数据 MTDL、以及

此外在那时生成的元数据 MTDc 附于此。

基于由 ID1 的本地相机 1s 执行本地图像 VL2 的记录时的触发信号 TG 记录公用图像 Vc2， 并且将同时发送的 ID1 和元数据 MTDL、 以及此外在那时生成的元数据 MTDc 附于此。

基于由 ID2 的本地相机 1s 执行本地图像 VL1 的记录时的触发信号 TG 记录公用图像 Vc3， 并且将同时发送的 ID2 和元数据 MTDL、 以及此外在那时生成的元数据 MTDc 附于此。

基于由 ID1 的本地相机 1s 执行本地图像 VL3 的记录时的触发信号 TG 记录公用图像 Vc4， 并且将同时发送的 ID1 和元数据 MTDL、 以及此外在那时生成的元数据 MTDc 附于此。

本地相机 1s 的 ID 与公用图像 Vc 相关联并被记录， 借此可以获得利用上述第二实施例描述的效果。

此外， 元数据 MTDL 和 MTDc 与公用图像 Vc 相关联并被记录， 借此可以提供进一步的各种信息并且与公用图像 Vc 相关联。 将一起描述元数据 MTDL 和 MTDc 的内容示例。

对于要在本地相机 1s 的元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL， 例如可以想到时间点信息、 位置信息、 本地图像 VL 在记录介质 19 中的记录位置的地址信息、 这次图像捕获的本地图像的编号信息（例如， 指示拍摄次数的值）、 用户的个人信息等。

如果元数据 MTDL 包括时间点信息，则仅仅需要在元数据生成单元 21 中提供日期和时间计数电路。

如果元数据 MTDL 包括位置信息，则仅仅需要在元数据生成单元 21 中提供例如 GPS 接收器和位置信息生成电路，以便生成经度和纬度的位置信息。

如果元数据 MTDL 包括编号信息，则仅仅需要在元数据生成单元 21 中提供响应于记录（快门操作）进行合计的计数器电路。

如果元数据 MTDL 包括个人信息，则仅仅需要在元数据生成单元 21 中提供存储单元等用于存储事先已经输入的个人信息。

如果元数据 MTDL 包括本地图像 VL 在记录介质 19 中记录位置的地址信息，则仅仅需要采用本机控制单元 10 的内部寄存器作为元数据生成单元 21。 也就是说，这是用于设置记录地址以指示记录重放单元 15 的寄存器。

当然，可以想到除了这些之外的各种类型信息作为元数据 MTDL。

对于要在公用相机 2s 的元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDL，可以想到例如时间点信息、位置信息、公用图像 Vc 在记录介质 36 中的记录位置的地址信息、这次图像捕获的公用图像的编号信息（例如，指示拍摄次数的值）、以及诸如标题、备注等要提供给公用图像 Vc 的信息等。

如果元数据 MTDC 包括时间点信息，则仅仅需要在元数据生成单元 37 中提供日期和时间计数电路。

如果元数据 MTDC 包括位置信息，则仅仅需要在元数据生成单元 37 中提供例如 GPS 接收器和位置信息生成电路，以便生成经度和纬度的位置信息。

如果元数据 MTDC 包括编号信息，则仅仅需要在元数据生成单元 37 中提供响应于记录（收到触发）进行合计的计数器电路。

如果元数据 MTDC 包括本地图像 Vc 在记录介质 36 中记录位置的地址信息，则仅仅需要采用本机控制单元 30 的内部寄存器作为元数据生成单元 37。也就是说，这是用于设置记录地址以指示记录重放单元 33 的寄存器。

为了让元数据 MTDC 包括诸如标题、备注等之类的信息，则仅仅需要在元数据生成单元 21 中提供信息处理单元，用于处理事先已经输入的文字信息、或者事件节目信息等。例如，只要事先已经提供了起事件节目等作用的事件进展信息，则可以基于在收到触发时的当前时间点，而做出有关被摄对象具有哪种内容的确定。例如，只要正确地管理了诸如运动会、音乐会、事件等之类的节目和时间点，那么在响应于收到触发而记录公用图像 Vc 时，可以作出有关其中的公用图像 Vc 是哪种拍摄（诸如比赛或者展示等）的确定。因此，可以生成诸如比赛名称、事件的表演者等之类的信息作为元数据 MTDC。

当然，可以想到除了这些之外的各种类型信息作为元数据 MTDC。

取决于元数据 MTDL 和 MTDC 的内容，各种服务是可用的。

如果包括时间点信息和位置信息，则可以确定在用户和服务商之间的个体照片图像，借此例如可以有选择地提供用户所期望的公用图像 Vc。

此外，ID 和时间点信息允许提供在用户侧记录的相应本地图像 VL 和公用图像 Vc 之间的对应关系。可以在记录介质 36 处确定与每个公用图像 Vc 相对应的本地图像 VL，由此，即使对于其中存在对获得与由用户他/她自己图像捕获的一部分本地图像 VL 相对应的公用图像 Vc 的请求的情况，也可以容易地处理。

如果将用户的个人信息等记录为元数据 MTDL，则服务商侧可以逐个确定用户所具有的每个公用图像 Vc。

如果在元数据 MTDC 中包括了标题、内容等，则对于接收了公用图像 Vc 的用户，其元数据 MTDC 适于图像数据的内容布置。

因此，取决于各种类型元数据 MTDC 和 MTDL 的内容，可以获得有关服务管理的优点、服务商侧的方便、用户侧的方便等。

要注意到，可以作出这样的布置，其中不在本地相机 1s 侧提供元数据生成单元 21，而仅仅由公用相机 2s 侧的元数据生成单元 37 生成的元数据 MTDC 与公用图像 Vc 相关联并被记录。

相反，可以作出这样的布置，其中不在公用相机 2s 侧提供元数据生成单元 37，而仅仅由本地相机 1s 侧的元数据生成单元 21 生成的元数据 MTDL 与公用图像 Vc 相关联并被记录。

此外，在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 可以与本地相机 1s 侧的记录重放单元 15 处的本地图像 VL 相关联并被记录。

2-4. 第四实施例

类似地，利用其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，将参考图 11、图 12、和图 13 描述第四实施例。

利用这个第四实施例，如同第三实施例一样，公用相机 2s 侧记录 ID 和各种类型的元数据以便对应于公用图像 Vc，但是除此之外，还记录了本地图像 VL 以便对应于公用图像 Vc。

图 11 说明了其配置。

在这种情况下，其配置与图 8 所述的那些几乎相同，但是本地相机 1s 被这样配置以便将记录重放单元 15 处所重放的本地图像 VL 和元数据 MTDL 提供给发送单元 11。

当在操作快门开关 18 的定时处从发送单元 11 发送触发信号 TG 时，本机控制单元 10 控制发送单元 11 来连同触发信号 TG 一起发送存储在 ID 存储单元 20 中的 ID、以及在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL。

此外，在这时候，本机控制单元 10 控制记录重放单元 15，以便连同本地图像 VL 一起记录元数据 MTDL。

此外随后，本机控制单元 10 将存储在 ID 存储单元 20 中的 ID、在记录重放单元 15 处所重放的本地图像 VL 和元数据 MTDL 提供给发送单元 11 以

便发送这些信息。

在公用相机 2s 侧，接收单元 34 连同触发信号 TG 一起接收该 ID 和元数据，并且将这些递送给公用控制单元 30。

此外，如果连同本地图像 VL 一起收到 ID 和元数据 MTDL，则接收单元 34 将这些数据递送给公用控制单元 30。

图 12 说明了本机控制单元 10 的处理和公用控制单元 30 的处理。如同上述图 3 的一样，这个处理是在其中本地相机 1s 以及公用相机 2s 都被供电、以及同样处于作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）的状态（即，等待快门定时的状态）下的情况下执行的。

当在步骤 F131 检测到该用户对快门开关 18 的操作时，在步骤 F132，本机控制单元 10 将存储在 ID 存储单元 20 中的 ID、以及在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL、连同触发信号 TG 一起提供给发送单元 11，并且控制发送单元 11 来发送这些信息。

随后，在步骤 F133，本机控制单元 10 执行本地图像 VL 的静止图像记录控制。在这时候，本机控制单元 10 将在上述步骤 F132 中生成和发送的元数据 MTDL 提供给记录重放单元 15，并且控制记录重放单元 15 来将该元数据 MTDL 与本地图像 VL 相关联，并记录该元数据。

随后，在步骤 F134，本机控制单元 10 控制记录重放单元 15 重放在记录介质 19 中记录的本地图像 VL 和元数据 MTDL，并且将它们提供给发送单元 11。此外，在这时候，还将 ID 存储单元 20 中的 ID 提供给发送单元 11。随后，本机控制单元 10 控制发送单元 11 来发送本地图像 VL、元数据 MTDL、和 ID。

另一方面，公用控制单元 30 在步骤 F231 监控在接收单元 34 处对触发信号 TG 的接收，并且在步骤 F235 监控在接收单元 34 处对本地图像 VL 的数据的接收。

在某个时间点，当在步骤 F231 确认收到触发信号 TG 时，公用控制单元 30 的处理继续到步骤 F232，其中公用控制单元 30 捕获连同触发信号 TG 一起收到的 ID 和元数据 MTDL 作为记录数据。

随后，在步骤 F233，公用控制单元 30 控制元数据生成单元 37 以生成元数据 MTDL，并且获取该元数据 MTDC 作为记录数据。

随后，在步骤 F234，公用控制单元 30 执行作为公用图像 Vc 的静止图像

以及与此对应的 ID、元数据 MTDL 和 MTDC 的记录控制。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33 在接收触发的定时处执行已图像捕获的图像(公用图像 Vc)的记录，还将 ID、元数据 MTDL 和 MTDC 记录在记录介质 36 中作为有关公用图像 Vc 的附加数据。

随后，处理返回到步骤 F231 和 F235 中的接收监控循环。

在某个时间点处，在步骤 F235 确认收到本地图像 VL 时，公用控制单元 30 的处理进行到步骤 F236，其中公用控制单元 30 获取作为本地图像 VL 的静止图像数据、以及连同该本地图像 VL 一起接收的 ID 和元数据 MTDL。

接下来，在步骤 F237，公用控制单元 30 对比 ID 和元数据 MTDL，并且确定所接收的本地图像 VL 对应于哪个公用图像 Vc。

在上述步骤 F234 中，将 ID 和元数据 MTDL 附于公用图像 Vc 并且将它们记录在公用图像 Vc 中。随后，在步骤 F236 获得的 ID 和元数据 MTDL 是在与公用图像 Vc 相同的定时处在本地相机 1s 侧处记录在记录介质 19 中的信息，并且重放和发送该 ID 和元数据 MTDL。因此，其内容与在步骤 F236 获得的 ID 和元数据 MTDL 相同的 ID 和元数据 MTDL 所附于的公用图像 Vc 应该记录在记录介质 36 中。也就是说，通过连续地将所收到的 ID 及元数据 MTDL 和与记录介质 36 中的每个公用图像 Vc 相关联的 ID 及元数据 MTDL 进行对比来搜索匹配的 ID 和元数据 MTDL，可以确定这次发送的本地图像 VL 对应于哪个公用图像 Vc。

要注意到，为了执行这样的一致对比，优选为将时间点信息包含在元数据 MTDL 中。此外，可以一起对比位置信息。同时，如果在元数据 MTDL 中包括了诸如个人信息等之类的可以标识本地相机 1s 的信息，则未必必须执行步骤 F134 中 ID 的发送和步骤 F237 中 ID 的对比。

当根据上述对比处理确定了在所收到的本地图像 VL 和记录的公用图像 Vc 之间的对应关系时，在步骤 F238，公用控制单元 30 将本地图像 VL 提供给记录重放单元 33，并且控制记录重放单元 33 在记录介质 36 中记录本地图像 VL，以便将本地图像 VL 与对应的公用图像 Vc 相关联。

根据这个处理，在公用相机 2s 侧连同每个本地相机 1s 的 ID 以及元数据 MTDL 和 MTDC 一起记录公用图像 Vc，并且在发送本地图像 VL 时，记录了本地图像 VL 以便与公用图像 Vc 相关联。

图 13 说明了在两个本地相机 1s 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。如

同上述图 7 一样，假定对于两个本地相机 1s，将 ID1 和 ID2 设置为相应的 ID，并且对于 ID1 的本地相机 1s，在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1、VL2、和 VL3。此外，假定对于 ID2 的本地相机 1s，在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1。

对于 ID1 的本地相机 1s，记录了与每个本地图像 VL1、VL2、和 VL3 相对应的元数据 MTDL，其例如包括在每个本地图像 VL1、VL2、和 VL3 的记录时间点处的时间点信息。

此外，对于 ID2 的本地相机 1s，记录了对应于本地图像 VL1 的元数据 MTDL，其例如包括在本地图像 VL1 的记录时间点处的时间点信息。

公用相机 2s 侧响应于从每个本地相机 1s 收到触发信号 TG 而执行公用图像 Vc 的记录，所以响应于全部四次从两个本地相机 1s 发送过来的触发信号 TG，在记录介质 36 中记录四个公用图像 Vc1、Vc2、Vc3、和 Vc4。

如同在上述图 10 中描述的示例一样，向每个公用图像 Vc1 到 Vc4 附加与触发信号 TG 同时发送的 ID1 和元数据 MTDL、以及还有在那个时候生成的元数据 MTDc。

随后，响应于在上述步骤 F235 到 F238 中执行的处理，将本地图像 VL 从本地相机 1s 发送过来，并且将本地图像 VL 记录在记录介质 36 中以便与特定公用图像 Vc 相关联。

与公用图像 Vc1 相对应地记录来自 ID1 的本地相机 1s 的本地图像 VL1。

与公用图像 Vc2 相对应地记录来自 ID1 的本地相机 1s 的本地图像 VL2。

与公用图像 Vc3 相对应地记录来自 ID2 的本地相机 1s 的本地图像 VL1。

与公用图像 Vc4 相对应地记录来自 ID1 的本地相机 1s 的本地图像 VL3。

根据当前示例，因此，在本地相机 1s 和公用相机 2s 处同时记录的本地图像 VL 和公用图像 Vc 处于以在本地图像 VL 和公用图像 Vc 之间的对应方式而存储在公用相机 2s 侧的记录介质 36 中的状态。

因此，例如，采用公用相机 2s 的服务商可以通过使用本地图像 VL 和公用图像 Vc 而向用户提供较好的服务。例如，当前示例允许创建专用于个体用户的相册，其通过将本地图像 VL 与公用图像 Vc 相关联来包括诸如编辑或者合成的、在用户侧记录的本地图像 VL。

要注意到，如果不逐一地将本地图像 VL 与公用图像 Vc 相关联，则在步骤 F237 的对比处理是不必要的，但是在这种情况下，优选为连同本地图像

VL 一起将 ID 和元数据 MTDL 记录在记录介质 36 中。

2-5. 第五实施例

将参考图 14、图 15、和图 16 描述第五实施例。

假定第五实施例是在其中本地相机 1 是用于执行活动图像的图像捕获/记录的摄像机、而公用相机 2 侧是照相机的情况下示例。

从附图上的配置的观点上看，本地相机 1v 几乎与图 2 中的本地相机 1s 相同，但是记录重放单元 15 被这样配置，以便在记录介质 19 中记录来自图像捕获信号处理单元 14 的活动画面。

此外，提供了视频开关 22 以便让用户执行活动图像记录的开始/结束操作。例如，本机控制单元 10 控制记录重放单元 15 以便通过按下视频开关 22 来开始活动图像的记录，并且通过再次按下视频开关 22 来停止活动图像的记录。

附图中说明的快门开关 18 是用于在公用相机 2s 侧执行静止图像的记录的操作器。也就是说，这是用于让用户指示触发信号 TG 的发送的操作器。

要注意到，不用说除了附图所述的部分之外，还提供了正常摄像机所必须的诸如电路、机构、操作单元等之类的配置。此外，提供了未示出的麦克风和音频处理系统，并且利用记录重放单元 15，连同活动图像画面的记录一起执行音频信号的记录。

假定公用相机 2s 侧的配置与图 2 中的配置相同。

图 15 说明了本地相机 1v 和公用相机 2s 的处理。本地相机 1v 的处理是在当用户导通本地相机 1v 的电源时的时间点处的处理（其处于记录活动图像（记录）的待令状态下），而公用相机 2s 的处理是当可以执行静止图像的记录时的处理。

利用本地相机 1v，在记录开始之前，以待令状态在显示单元 17 处监控显示由图像捕获单元 13 图像捕获的被摄对象的画面。

本机控制单元 10 在步骤 F141 以待令状态监控快门开关 18 的操作，并且在步骤 F143 监控视频开关 22 的记录开始操作。

如果用户在待令状态下按下快门开关 18 而没有执行记录开始操作，则本机控制单元 10 执行步骤 F142 中的处理，并且将触发信号 TG 提供给发送单元 11 以执行触发信号 TG 的发送。

此外，如果用户在待令状态下执行视频开关 22 的操作，则作为步骤 F144，

本机控制单元 10 开始活动图像的记录。也就是说，控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予记录活动图像的指令，以开始在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。

在步骤 F144 开始活动图像的记录之后，本机控制单元 10 在步骤 F145 监控快门开关 18 的操作，并且在步骤 F147 监控视频开关 22 的停止记录操作。

随后，如果用户按下快门开关 18，则本机控制单元 10 在步骤 F146 将触发信号 TG 提供给发送单元 11 以便执行触发信号 TG 的发送。

此外，如果用户执行视频开关 22 的操作，则作为步骤 F148，本机控制单元 10 停止活动图像的记录。也就是说，控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予活动图像记录停止指令，以结束在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。随后，该处理返回到步骤 F141 和 F143 中的监控循环。

另一方面，公用控制单元 30 在步骤 F241 监控由接收单元 34 对触发信号 TG 的接收，并且在收到触发信号 TG 时，在步骤 F242 执行静止图像的记录。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33，以在收到触发的定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录。

根据这个处理，用户在本地相机 1v 处执行快门操作，借此在公用相机 2s 处执行图像的图像捕获/记录。也就是说，利用本地相机 1v，用户可以在任意时间段期间执行活动图像画面的记录，并且对于公用相机 2s，还可以在任意时间点执行静止图像的记录。

图 16 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。

本地相机 1v 的用户在某个时间点执行记录开始操作，并且还在某个时间点执行记录停止操作，因此在本地相机 1v 的记录重放单元 15 中的记录介质 19 中记录了作为活动图像画面的本地图像 VL1。

此外，随后以同样的方式，用户在某个时间点执行记录开始操作并且还在某个时间点执行记录停止操作，并由此在记录介质 19 中记录了作为活动图像画面的本地图像 VL2。

这时，假定在本地图像 VL1 的记录期间，用户在示为 TG1 和 TG2 的时间点处按下了快门开关 18。在这些时间点处，在步骤 F146 的处理处执行触发信号 TG 的发送，并因此在公用相机 2s 侧执行静止图像的记录。这些中的每个都在公用相机 2s 侧的记录重放单元 33 中的记录介质 36 中被记录为作为

静止图像的公用图像 Vc1 和 Vc2。

此外，假定在本地图像 VL1 的记录完成之后，在开始本地图像 VL2 的记录之前的时间点处，用户按下快门开关 18 两次。在这种情况下，在每个时间点处，在步骤 F142 中的处理处执行触发信号 TG (TG3 和 TG4) 的发送，并因此在公用相机 2s 侧执行静止图像的记录。这些在公用相机 2s 侧的记录重放单元 33 中的记录介质 36 中被记录为作为静止图像的公用图像 Vc3 和 Vc4。

此外，如果我们假定在本地图像 VL2 的记录期间，用户在被示为 TG5 的某个时间点处按下快门开关 18，则响应于在这时候的触发信号 TG5 在公用相机 2s 侧执行静止图像的记录，并且在公用相机 2s 侧的记录重放单元 33 中的记录介质 36 中将其记录为作为静止图像的公用图像 Vc5。

因此，在当前示例的情况下，用户可以在任意时段期间在本地相机 1v 中执行活动图像画面的记录，并且还可以在记录期间或者在记录待令期间的任意时间点处，在公用相机 2s 侧执行静止图像的记录。

也就是说，用户可以在由他/她自己执行记录的同时、在期望的定时处在公用相机 2s 侧执行静止图像的图像捕获/记录，并且可以通过稍后提供的公用图像 Vc 利用简单的操作获得活动画面和静止图像。

要注意到，已经进行了有关其中仅仅发送触发信号 TG 的示例的描述，但是利用诸如当前示例之类、具有起摄像机作用的本地相机 1v 和起照相机作用的公用相机 2s 的系统，可以执行利用上述第二到第四实施例描述的各种类型的操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起发送 ID 和元数据 MTDL，且在公用相机 2s 侧记录这些以便对应于公用图像 Vc，并且还记录在公用相机 2s 侧生成的元数据 MTDC 以便对应于公用图像 Vc。

此外，可以想到这样的布置，其中对于本地相机 1v，记录元数据 MTDL 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL，也将所记录的本地图像 VL 和元数据 MTDL 发送到公用相机 2s 侧，而且将作为活动图像的本地图像 VL 记录在公用相机 2s 侧以便对应于公用图像 Vc。

此外，已经进行了其中通过按下快门开关 18 来发送触发信号 TG 的描述，但是可以响应于视频开关 22 的操作或者有关记录活动图像的操作来发送触发信号 TG。例如，可以构造这样的布置，其中响应于记录开始操作或者停止

操作而发送触发信号 TG，并且在公用相机 2s 侧记录静止图像。

此外，在这种情况下，可以想到其中不提供快门开关 18 的布置。

此外，可以构造这样的布置，其中当操作快门开关 18 时，不仅执行触发信号 TG 的发送，而且还在记录重放单元 15 处执行作为静止图像的记录。例如，响应于在记录待令期间在步骤 F141 中的快门操作，将在那个时候的被摄对象的静止图像记录在记录介质 19 中。当然，可以构造这样的布置，其中响应于记录期间的快门操作，提取特别在快门定时处的图像中的一帧来执行静止图像的记录。

2-6. 第六实施例

将参考图 17、图 18、和图 19 描述第六实施例。

假定第六实施例是在其中公用相机 2 是用于执行活动图像的图像捕获/记录的摄像机、而本地相机 1 是照相机的情况下的示例。

本地相机 1s 具有与图 2 所示相同的配置。

从附图上的配置的观点上看，公用相机 2v 几乎与图 2 中的公用相机 2s 相同，但是记录重放单元 33 被这样配置，以便在记录介质 36 中记录来自图像捕获信号处理单元 32 的活动画面。

此外，提供了视频开关 38 用于活动图像记录的开始/结束操作。例如，公用控制单元 30 控制记录重放单元 33 以便通过按下视频开关 38 来开始活动图像的记录，并且通过再次按下视频开关 38 来停止活动图像的记录。

要注意到，不用说除了附图所示的部分之外，还提供了正常摄像机所必须的诸如电路、机构、操作单元等之类的配置。此外，提供了未示出的麦克风和音频处理系统，并且利用记录重放单元 33，连同活动图像画面的记录一起执行音频信号的记录。

图 18 说明了本地相机 1s 和公用相机 2v 的处理。本地相机 1s 的处理是在处于静止图像可记录状态下时的处理。此外，利用当前示例，假定公用相机 2v 总是执行活动图像的记录，公用相机 2v 的处理是从其记录开始到其记录结束的处理。

当在步骤 F151 检测到用户对快门开关的操作时，在步骤 F152，本机控制单元 10 控制发送单元 11 来发送触发信号 TG。

同时，在步骤 F153，本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以

在该快门定时处执行已图像捕获的图像（作为静止图像的本地图像 VL）的记录。

公用控制单元 30 通过在步骤 F251 中按下的视频开关 38，在步骤 F252 开始活动图像的记录。也就是说，公用控制单元 30 向记录重放单元 33 和图像捕获信号处理单元 32 给予记录活动图像的指令，以开始在记录介质 36 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。

例如，如果我们假定公用相机 2v 总是执行活动图像的记录，则在事件、运动会等开始的时间点处，由服务商的工作人员等操作视频开关 38，这导致开始活动图像的记录。

在连续执行活动图像记录的同时，作为步骤 F253，公用控制单元 30 监控在接收单元 34 处接收触发信号 TG，并且还在步骤 F255 监控记录停止操作。

在步骤 F253 检测到收到触发信号 TG 时，公用控制单元 30 在步骤 F254 执行静止图像记录控制。在这种情况下，现在正在记录活动图像，所以在继续记录活动图像的同时，公用控制单元 30 提取在收到触发信号的定时处的一个图像帧作为静止图像数据，并且控制记录重放单元 33 将所提取的帧作为除了活动图像之外的另一个静止图像数据记录在记录介质 36 中。

在步骤 F255 检测到记录停止操作时，在步骤 F256，公用控制单元 30 控制该记录重放单元 33 以停止活动图像的记录。例如，在事件或者运动会结束的时间点处，服务商的工作人员等通过视频开关 38 执行记录停止操作。

根据这个处理，用户在本地相机 1s 处执行快门操作，借此在公用相机 2v 处执行静止图像的记录。也就是说，对于公用相机 2v，在连续记录活动图像的同时，与本地相机 1s 的用户的快门操作同步地执行静止图像的记录。

图 19 说明了在本地相机 1s 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

本地相机 1s 的用户在任意时间点执行快门操作，借此在本地相机 1 的记录介质 19 中记录作为静止图像的本地图像 VL。如果假定快门操作执行了四次，则如附图所示记录了本地图像 VL1 到 VL4。

另一方面，公用相机 2v 一直执行活动图像的记录，所以在记录介质 36 中记录了作为其活动图像的公用图像 Vc。

此外，根据随着本地相机 1s 侧的快门操作的触发信号 TG1 到 TG4 提取被记录的一帧，并且在记录介质 36 中记录作为静止图像的公用图像 Vc1 到 Vc4。公用图像 Vc1 到 Vc4 变为分别具有与本地图像 VL1 到 VL4 相同定时的

图像。

因此，如果是当前示例，则如同第一实施例的情况那样，一旦用户执行快门操作来将本地图像 VL 记录为静止图像，则在公用相机 2v 侧记录起对应静止图像作用的公用图像 Vc。因此，用户可以获得在相同定时处的各种图像。

此外，在这种情况下，在公用相机 2v 侧连续地执行活动图像的记录，所以同样可以在用户侧提供活动图像画面。例如，可以想到由用户提供整个事件的活动图像、提供在快门操作的定时前后的活动图像画面等。

因此，用户可以在由他/她自己执行静止图像的图像捕获/记录的同时，在公用相机 2s 侧获得静止图像和活动图像。因此，可以实现用于该用户的各种令人满意的图像提供服务。

要注意到，已经进行了有关其中仅仅发送触发信号 TG 的示例的描述，但是利用具有起照相机作用的本地相机 1s 和起摄像机作用的公用相机 2v 的系统，可以执行利用上述第二到第四实施例描述的各种类型的操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起发送 ID 和元数据 MTDL，且在公用相机 2v 侧记录这些以便对应于作为静止图像的公用图像 Vc，并且还记录在公用相机 2v 侧生成的元数据 MTDc 以便对应于作为静止图像的公用图像 Vc。

此外，可以想到这样的布置，其中对于本地相机 1s，记录元数据 MTDL 以便对应于作为静止图像的本地图像 VL，也将所记录的本地图像 VL 和元数据 MTDL 发送到公用相机 2v 侧，而且将作为静止图像的本地图像 VL 记录在公用相机 2v 侧以便对应于作为静止图像的公用图像 Vc。

此外，对于诸如图 19 所示的作为静止图像的公用图像 Vc1 到 Vc4，并不总是需要在收到触发的定时处执行帧的提取/记录。也就是说，可以构造这样的布置，其中事先利用作为静止图像的公用图像 Vc0 的时间码记录收到触发的定时，并且在稍后的时间点，提取帧以生成作为静止图像的公用图像 Vc1 到 Vc4。

2-7. 第七实施例

将参考图 20 和图 21 描述第七实施例。如同上述第六实施例一样，这个第七实施例是其中本地相机 1s 起照相机作用而公用相机 2v 起摄像机作用的情况，并且假定这些配置与图 17 中的那些相同。

图 20 说明了本地相机 1s 和公用相机 2v 的处理。本地相机 1s 的处理是

在处于静止图像可记录状态下时的处理。此外，公用相机 2v 的处理是处于其中可以执行活动图像的记录的待令状态下时的处理。

本机控制单元 10 的处理与上述图 18 中的处理相同，这些处理用相同的步骤编号（F151、F152、和 F153）来说明。

另一方面，公用控制单元 30 在步骤 F251a 监控接收单元 34 对触发信号 TG 的接收。

在步骤 F251a 检测到收到触发信号 TG 时，公用控制单元 30 在步骤 F252a 执行活动图像记录控制。也就是说，公用控制单元 30 向记录重放单元 33 和图像捕获信号处理单元 32 给予记录活动图像的指令，以利用收到触发信号的定时作为记录开始定时，而开始在记录介质 36 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。

在开始活动图像的记录之后，公用控制单元 30 执行计时。随后，在某一时间段过去之后，处理从步骤 F253a 继续到步骤 F254a，其中公用控制单元 30 控制记录重放单元 33 来停止活动图像的记录。

根据这个处理，用户在本地相机 1s 处执行快门操作，借此在公用相机 2v 处执行活动图像的记录达到某个时间段。

图 21 说明了在本地相机 1s 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

本地相机 1s 的用户在任意时间点执行快门操作，借此在本地相机 1 的记录介质 19 中记录作为静止图像的本地图像 VL。如果假定快门操作执行了四次，则如附图所示记录了本地图像 VL1 到 VL4。

另一方面，对于公用相机 2v，依据随着本地相机 1s 侧的快门操作的触发信号而执行活动图像的记录，因此在记录介质 36 中记录了作为活动图像的公用图像 Vc1 到 Vc4。公用图像 Vc1 到 Vc4 的活动图像开始定时分别变为本地图像 VL1 到 VL4 的记录定时。

因此，如果是当前示例，则用户执行快门操作（其是当记录作为静止图像的本地图像 VL 时的定时），并且从这个定时开始，在公用相机 2v 侧执行活动图像的记录，借此用户可以获得与他/她自己记录的静止图像相关的活动图像画面。在这种情况下，服务商及其他同样可以为用户提供令人满意的图像提供服务。

要注意到，同样在这个示例的情况下，可以想到利用上述第二到第四实施例描述的操作。也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG

一起发送 ID 和元数据 MTDL，且在公用相机 2v 侧记录这些以便对应于作为活动图像的公用图像 Vc，并且还记录在公用相机 2v 侧生成的元数据 MTDc 以便对应于作为活动图像的公用图像 Vc。

此外，可以想到这样的布置，其中对于本地相机 1s，记录元数据 MTDL 以便对应于作为静止图像的本地图像 VL，也将所记录的本地图像 VL 和元数据 MTDL 发送到公用相机 2v 侧，而且在公用相机 2v 侧记录作为静止图像的本地图像 VL 以便对应于作为活动图像的公用图像 Vc。

此外，已经进行了其中执行在公用相机 2v 侧的记录长达某个时间段的描述，但是例如可以想到这样的布置，其中一直执行记录本身，存储收到触发信号时的定时，并且稍后基于所收到的定时而编辑活动图像画面以便提供给用户。

2-8. 第八实施例

将参考图 22 和图 23 描述第八实施例。

假定这个第八实施例是在其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是用于执行活动图像的图像捕获/记录的摄像机的情况下的示例。

本地相机 1v 的配置与图 14 中的那些相同，而公用相机 2v 的配置与图 17 中的那些相同。

图 22 说明了本地相机 1v 和公用相机 2v 的处理。本地相机 1v 在步骤 F161 到 F168 的处理和图 15 中的步骤 F141 到 F148 的相同。此外，公用相机 2v 在步骤 F261 到 F266 中的处理和图 18 中的步骤 F251 到 F256 的处理相同。

因此，这里将取消详细说明，但是本地相机 1v 响应于用户对视频开关 22 的操作而在一时间段期间执行活动图像的记录，并且还在记录期间或者记录待令期间操作快门开关 18，由此将触发信号发送到公用相机 2v 侧。

此外，在一直连续记录活动图像的同时，响应于收到的触发信号 TG，公用相机 2v 提取并记录在该定时处的静止图像。

根据这个处理，利用本地相机 1v，用户可以在任意时间段期间执行活动图像画面的记录，并且利用公用相机 2v，在连续记录活动图像的同时，与本地相机 1 的用户的快门操作同步地执行静止图像的记录。

图 23 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

本地相机 1v 的用户在某一时间点执行记录开始操作，并且在任意时间点执行记录停止操作，借此在本地相机 1v 的记录重放单元 15 中的记录介质 19

中记录了作为活动图像画面的本地图像 VL1。

此外，随后以同样的方式，用户在某一时间点执行记录开始操作并且在任意时间点执行记录停止操作，借此在记录介质 19 中记录了作为活动图像画面的本地图像 VL2。

另一方面，利用公用相机 2v，连续地执行活动图像的记录，以便在记录介质 36 中记录起其活动图像作用的公用图像 Vc0。

此外，依据随着在本地相机 1v 侧的记录期间或者记录待令期间的快门操作的触发信号 TG1 到 TG5，而在公用相机 2v 侧提取在记录期间的一帧，并且在记录介质 36 中记录作为静止图像的公用图像 Vc1 到 Vc5。

因此，如果在当前示例的情况下，用户可以在本地相机 1v 处在任意时段期间执行活动图像画面的记录，并且还可以使公用相机 2s 侧在记录期间或者在记录待令期间的任意时间点处、执行静止图像的记录。

也就是说，用户可以在由他/她自己执行记录的同时，在期望的定时处使公用相机 2v 侧执行静止图像的记录，并且可以通过稍后提供的公用图像 Vc 利用简单的操作获得活动图像和静止图像。

此外，在这种情况下，在公用相机 2v 侧连续地执行活动图像的记录，借此可以向用户侧提供作为静止图像的公用图像。例如，可以提供整个事件的活动图像、或者在用户的快门操作的定时前后的活动图像画面。

要注意到，在这种情况下，可以想到利用上述第二到第四实施例描述的各种操作。在这种情况下，连同触发信号 TG 一起发送 ID 和元数据 MTDL，且在公用相机 2v 侧记录这些以便对应于公用图像 Vc，并且记录在公用相机 2v 侧生成的元数据 MTDc 以便对应于公用图像 Vc。

此外，可以想到这样的布置，其中对于本地相机 1v，记录元数据 MTDL 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL，也将所记录的本地图像 VL 和元数据 MTDL 发送到公用相机 2v 侧，而且在公用相机 2v 侧记录作为活动图像的本地图像 VL 以便对应于公用图像 Vc。

此外，已经进行了其中通过按下快门开关 18 来发送触发信号 TG 的描述，但是可以响应于视频开关 22 的操作或者有关记录活动图像的操作来发送触发信号 TG。例如，可以构造这样的布置，其中响应于记录开始操作或者停止操作而发送触发信号 TG，并且在公用相机 2v 侧记录静止图像。

此外，在这种情况下，可以想到其中不提供快门开关 18 的布置。

此外，可以构造这样的布置，其中当操作快门开关 18 时，不仅执行触发信号 TG 的发送，而且还在记录重放单元 15 处执行作为静止图像的本地图像 VL 的记录。

2-9. 第九实施例

将参考图 24 和图 25 描述第九实施例。如同上述第八实施例一样，这个第九实施例是其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是摄像机的情况。

图 24 说明了本地相机 1v 和公用相机 2v 的处理。本地相机 1v 和公用相机 2v 的处理是从处于其中可以执行活动图像的记录的待令状态下的时间开始的处理。

本机控制单元 10 的处理与上述图 22 中的相同，这些处理用相同的步骤编号（F161 到 F168）加以说明。

另一方面，起公用控制单元 30 的处理作用的步骤 F261a 到 F264a 与图 20 中的步骤 F251a 到 F254a 相同。也就是说，在由接收单元 34 收到触发信号 TG 时，公用控制单元 30 将这个认为是记录开始定时，并且执行关于记录重放单元 33 和图像捕获信号处理单元 32 的活动图像记录开始控制，以便在记录介质 36 中记录被摄对象的活动图像画面达某个时间段。

根据这个处理，利用本地相机 1v，用户可以执行活动图像画面的记录达任意时间段，并且利用公用相机 2v，从响应于本地相机 1v 处的快门操作的触发信号收到定时开始，执行活动图像的记录达某个时间段。

图 25 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

响应于用户的记录开始操作和记录停止操作，在本地相机 1v 的记录介质 19 中记录作为活动图像画面的本地图像 VL1 和 VL2。

另一方面，利用公用相机 2v，响应于随着本地相机 1v 侧的记录期间或者记录待令期间的快门操作的触发信号 TG1 到 TG5，在记录介质 36 中记录公用图像 Vc1 到 Vc5。

因此，如果在当前示例的情况下，用户可以在本地相机 1v 处任意地记录活动图像画面，并且还可以使公用相机 2v 根据快门操作而从任意时间点开始执行活动图像的记录，并因此可以获得各种活动图像画面。

要注意到，同样在这个示例的情况下，可以想到利用上述第二到第四实施例描述的操作。也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起发送 ID 和元数据 MTDL，且在公用相机 2v 侧记录这些以便对应于公用

图像 V_c ，并且记录在公用相机 $2v$ 侧生成的元数据 $MTDc$ 以便对应于公用图像 V_c 。

此外，可以想到这样的布置，其中对于本地相机 $1v$ ，记录元数据 $MTDL$ 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL ，也将所记录的本地图像 VL 和元数据 $MTDL$ 发送到公用相机 $2v$ 侧，而且在公用相机 $2v$ 侧记录作为活动图像的本地图像 VL 以便对应于作为活动图像的公用图像 V_c 。

此外，已经进行了其中执行在公用相机 $2v$ 侧的记录长达某个时间段的描述，但是例如可以想到这样的布置，其中一直执行记录本身，存储收到触发信号时的定时，并且稍后基于所收到的定时而编辑活动图像画面以便提供给用户。

2-10. 第十实施例

图 26 中说明了第十实施例。这是其中假定本地相机 1 是银盐相机而公用相机 2 是照相机的情况。

本地相机 $1f$ 包括本机控制单元 10、发送单元 11、天线 12、快门开关 18、图像捕获光学系统 23、和机械系统 24。

由本机控制单元 20 响应于快门开关 18 来驱动和控制机械系统 24 中的快门机构，并且执行有关胶片 25 的被摄对象图像的拍摄。

除了起正常银盐相机作用的配置之外，这个本地相机 $1f$ 包括触发发送功能，而且本机控制单元 10 控制该机械系统 24 来响应于快门开关 18 的操作执行相片拍摄，并且还控制发送单元 11 来发送触发信号 TG 。

本机控制单元 10 的处理与图 3 中的步骤 F101 到 F103 相同，而且公用相机 $2s$ 中的公用控制单元 30 的处理与图 3 中的步骤 F201 到 F202 相同。

根据第十实施例，用户使用银盐相机执行任意的相片拍摄，借此与该拍摄同步地在公用相机 $2s$ 处记录公用图像 V_c 。用户稍后获得该公用图像 V_c ，借此用户可以获得与由他/她自己捕获的相片相关的图像数据。

要注意到，可以构造这样的布置，其中本地相机 $1f$ 执行第二和第三实施例的操作，即 ID 或者元数据 $MTDL$ 的发送。当然，在这种情况下，公用相机 $2s$ 记录 ID 、元数据 $MTDL$ 、此外在公用相机 $2s$ 侧生成的元数据 $MTDc$ ，以便对应于公用图像 V_c 。

此外，可以想到这样的系统，其中假定公用相机 2 为摄像机，其响应于来自本地相机 $1f$ 的触发信号 T 而执行利用第六和第七实施例描述的操作。

2-11. 本地相机和公用相机的系统模式示例

迄今为止，作为第一到第十实施例，已经进行了有关其中本地相机 1 是本发明的权利要求所涉及的第一图像捕获设备、而公用相机 2 是第二图像捕获设备的情况的描述。

作为在这些情况下的系统配置，将在图 27、图 28、和图 29 中图示除了包含一个本地相机 1 和一个公用相机 2 的配置之外的模式示例。

图 27 是包含一个公用相机 2 和多个本地相机 1 的系统示例。公用相机 2 基于来自每个本地相机 1 的触发信号 TG 执行记录操作。利用这个系统，由一个公用相机 2 图像捕获/记录整体图像，另一方面，多个普通用户中的每个都具有本地相机 1 并执行任意的图像捕获/记录。每个用户可以具有与由他/她自己记录的本地图像 VL 相对应的公用图像 Vc。

图 28 是包含多个公用相机 2 和一个本地相机 1 的系统示例。每个公用相机 2 基于来自本地相机 1 的触发信号 TG 执行记录操作。

在这种情况下，可以由公用相机 2 获得各种图像作为公用图像 Vc。只要本地相机 1 的用户简单地执行任意的拍摄，用户就可以基于其图像捕获/记录定时而获得各种公用图像 Vc。

图 29 是包含多个公用相机 2 和多个本地相机 1 的系统示例。

可以构造这样的布置，其中所有公用相机 2 总是响应于来自全部本地相机 1 的触发信号 TG 而执行图像的记录；或者可以想到例如这样的布置，其中在诸如广阔事件地点、主题游乐园等之类的其间具有一些距离的位置处安装相应的公用相机 2，并且如果具有本地相机 1 的用户接近并执行图像的记录（如果包含在触发信号 TG 的发送/接收范围之内），则其中的公用相机 2 执行图像记录。

利用这些系统示例，本地相机 1 可以是照相机、摄像机、和银盐相机中的任何一个，并且如果采用多个本地相机 1，则可以是它们的混合。同样，公用相机 2 可以是照相机、和摄像机的任何一个或者可以是混合。

仅仅需要的是，本地相机 1 和公用相机 2 取决于其中的机器配置而执行上述实施例中的操作。

3. 执行从公用相机发送触发的实施例

3-1. 第十一实施例

随后，作为第十一到第二十一实施例，将进行有关其中本地相机 1 是本

发明的权利要求所涉及的第二图像捕获设备、而公用相机 2 是第一图像捕获设备的情况的描述。

也就是说，这是其中触发信号 TG 从公用相机 2 发送到本地相机 1 的系统。

假定第十一实施例是其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，并且将参考图 30、图 31、和图 32 作出对其的描述。

图 30 说明了根据第十一实施例的本地相机 1s 和公用相机 2s 的配置。

如同上述实施例一样，本地相机 1s 具有本机控制单元 10、天线 12、图像捕获单元 13、图像捕获信号处理单元 14、记录重放单元 15、显示处理单元 16、显示单元 17、和快门开关 18。

此外，利用这个第十一实施例，提供了接收单元 26，用于接收从公用相机 2s 发送过来的触发信号 TG。

如同上述实施例一样，公用相机 2s 包括公用控制单元 30、图像捕获单元 31、图像捕获信号处理单元 32、记录重放单元 33、和天线 35。此外，在这种情况下，公用相机 2s 包括发送单元 39，用于发送触发信号 TG。

在这种情况下，提供了快门开关 40 和快门程序 41 之一或者二者，其允许获得在公用相机 2s 侧的快门定时。

提供了快门开关 40，以便例如采用公用相机 2s 的服务商的工作人员执行快门操作。

快门程序 41 是用于让公用控制单元 30 自动执行快门控制的程序。可以想到诸如用于取决于事件等的内容设置快门定时的时间点的程序、用于指示定期定时的程序、或者用于根据来自诸如主题游乐园的引人之处之类的自动控制系统的指令检测快门定时的程序。

图 31 说明了本机控制单元 10 的处理和公用控制单元 30 的处理。图 31 中的处理是在其中本地相机 1s 和公用相机 2s 二者都被通电、并且还处于其中作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）的状态（即等待快门定时的状态）下的情况下的处理。

在步骤 F401，公用控制单元 30 等待快门定时。术语“快门定时”是当工作人员操作快门开关 40 时的定时、或者由快门程序 41 指示的定时。

在检测到快门定时后，在步骤 F402，公用控制单元 30 控制发送单元 39 来发送触发信号 TG。

同时，公用控制单元 30 执行静止图像记录控制。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33，以在快门定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录。

另一方面，作为步骤 F301，本机控制单元 10 监控由接收单元 26 对触发信号 TG 的接收，并且还在步骤 F302，监控用户对快门开关 18 的操作。

随后，如果收到触发信号 TG，并且如果检测到快门操作，则处理继续到步骤 F303，其中本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录。

根据这个处理，对于公用相机 2s 侧，执行在根据设置或操作的快门定时处对公用图像 Vc 的记录，另一方面，利用用户所具有的本地相机 1s，记录在根据用户的快门操作的定时处的本地图像 VL、以及与公用相机 2s 处的公用图像 Vc 同步的本地图像 VL。

图 32 说明了在本地相机 1s 侧的记录重放单元 15 内的记录介质 19 的记录状态、以及在公用相机 2s 侧的记录重放单元 33 内的记录介质 36 的记录状态。例如，假定响应于本地相机 1s 的用户的快门操作而在记录介质 19 中记录了本地图像 VL1 和 VL4。

此外，如果我们假定对于公用相机 2s 侧，在某个快门定时处在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1 和 Vc2，则响应于在该时候的触发信号 TG，也在本地相机 1s 侧执行本地图像 VL 的记录。例如，在与公用图像 Vc1 和 Vc2 相同的定时处，记录了本地图像 VL2 和 VL3。

也就是说，这个系统适于其中公用相机 2s 侧可以理解和管理事件等的进展和时间表，并且可以事先得知最恰当的快门定时等的情况。也就是说，利用公用相机 2s，在对于被摄对象最恰当的定时处执行公用图像 Vc 的记录，并且还利用本地相机 1s，在公用相机 2s 发送触发信号 TG 的定时处执行本地图像 VL 的记录，因此，可以在本地相机 1s 处执行本地图像 VL 的记录而没有错过最恰当的定时。

利用本地相机 1s，通过在任意时间点处的快门操作执行本地图像 VL 的记录，这当然实现了用户期望的图像捕获/记录。

顺便提及，对于从这个第十一实施例到第二十实施例、如下所述的相应示例，在本地相机 1 处执行基于来自公用相机 2 的触发信号 TG 的图像的记

录。在这种情况下，除非本地相机 1 在收到触发信号 TG 的时间点处恰当地捕获了被摄对象，否则难以获得较好的本地图像 VL。

因此，如果假定本地相机 1 是用户所具有的设备并且用户利用其任意地执行图像捕获，则事先通知用户（本地相机 1）执行图像捕获的待令是适当的。

稍后将参考图 55 描述有关用于执行这样的待令通知的操作。

另一方面，如果假定本地相机 1 不是普通用户所具有的相机设备，例如本地相机 1 是固定安装在某个地点处的设备、或者是由营业人员所具有的设备等，由此一直捕获被摄对象方时，就不必执行待令通知。

3-2. 第十二实施例

类似地，利用其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，将参考图 33、图 34、和图 35 描述第十二实施例。

利用上述第十一实施例，如果系统包括多个公用相机 2，则难以确定与在本地相机 1 侧的响应于触发信号 TG 而记录的本地图像 VL 同步的公用图像 Vc 记录在哪个公用相机 2 处。

因此，利用第十二实施例，构造了这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起发送公用相机 2 的标识信息 (ID)，并且在本地相机 1 侧记录公用相机的标识信息 1 的标识信息 (ID) 以便对应于本地图像 VL。

图 33 说明了第十二实施例的配置。公用相机 2s 具有 ID 存储单元 42，其存储公用相机 2s 所固有的 ID (标识码信息)。这个 ID 可以是在制造时固定地提供给起公用相机 2s 作用的装置的序列号，或者可以是对于多个公用相机 2 中的每一个任意地设置、并写入到 ID 存储单元 42 中的码号。只要对应于这些 ID 的形式，诸如 ROM、RAM、闪速存储器等之类的作为 ID 存储单元 42 的类型可以是任何类型，当然其可以是起公用控制单元 30 作用的微型计算机中的内部存储器。

当从发送单元 39 发送触发信号 TG 时，公用控制单元 30 将存储在 ID 存储单元 42 中的 ID 一起发送。

对于本地相机 1s 侧，接收单元 26 连同触发信号 TG 一起接收该 ID，并且将其递送给本机控制单元 10。本机控制单元 10 将该 ID 作为记录数据提供给记录重放单元 15，并且控制记录重放单元 15 在记录介质 19 中记录这个 ID，以便对应于公用图像 Vc。

图 34 说明了本机控制单元 10 和公用控制单元 30 的处理。这个处理是处于其中本地相机 1s 和公用相机 2s 二者被供电、并且还以图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）的状态下的处理。

在步骤 F411，公用控制单元 30 等待快门定时。在通过工作人员对快门开关 40 的操作或者通过快门程序 41 的指令而检测到快门定时时，在步骤 F412，公用控制单元 30 控制发送单元 39 发送触发信号 TG 和存储在 ID 存储单元 42 中的 ID。

随后，公用控制单元 30 执行公用图像 Vc 的静止图像记录控制。

另一方面，作为步骤 F311，本机控制单元 10 监控由接收单元 26 对触发信号 TG 的接收，并且还在步骤 F312，监控用户对快门开关 18 的操作。

随后，如果在步骤 F312 检测到快门操作，则处理继续到步骤 F313，其中本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录。

此外，如果检测到收到触发信号 TG，则在步骤 F314，本机控制单元 10 获取连同触发信号 TG 一起收到的 ID 作为记录数据。随后，在步骤 F315，本机控制单元 10 执行作为静止图像的本地图像 VL、以及与此对应的 ID 的记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15 在接收触发的定时处执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录，还将 ID 记录在记录介质 19 中作为有关本地图像 VL 的附加数据。

根据这个处理，连同相应公用相机 2s 的 ID 一起记录本地图像 VL。

图 35 说明了在本地相机 1s 和两个公用相机 2s 处的图像的记录状态。假定对于两个公用相机 2s，分别将 ID1 和 ID2 设置为相应的 ID。

对于 ID1 的公用相机 2s，假定快门定时发生了两次，并且在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1 和 Vc2。

此外，对于 ID2 的公用相机 2s，假定快门定时发生了一次，并且在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1。

对于本地相机 1s 侧，响应于来自相应的公用相机 2s 的触发信号、以及用户的快门操作，而执行本地图像 VL 的记录。因此，响应于总共三次从两个公用相机 2s 发送的触发信号 TG，记录三个本地图像 VL1、VL3、和 VL4。另外，将公用相机 2s 的 ID 与这些本地图像 VL1、VL2、和 VL3 相关联，并

且将它们记录在记录介质 19 中。根据用户的快门操作，如果假定记录了两个本地图像 VL2 和 VL5，则不用说没有记录 ID 以便与此对应。

因此，本地图像 VL 与公用相机 2s 的 ID 相关联，借此可以明白每个本地图像 VL 与公用相机 2s 中的哪个公用图像 Vc 相关联。此外，可以确定没有附加 ID 的本地图像 VL 应归于用户他/她自己的快门操作。

顺便提及，可以采用从公用相机 2s 发送 ID 不仅用于诸如如上所述的标识图像的对应关系，而且还用于服务业务。

例如，服务商向被提供服务的用户通知特定公用相机 2s 的 ID，以便请求用户事先在本地相机 1s 中输入该 ID。随后，对于本地相机 2s 侧，如果连同触发信号 TG 一起发送的 ID 等于已经输入的 ID（如果确认了对应关系），则将其中的触发信号认为是有效的触发。因此，可以设置可用于每个用户的公用相机 2s。现在，可以想到这样的布置，其中公用相机 2s 的 ID、以及用于执行对比 ID 的处理的程序等被记录在记录介质 19 中以提供给用户，并且由用户从该记录介质 19 安装到本地相机 1 侧。

3-3. 第十三实施例

类似地，利用其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，将参考图 36、图 37、和图 38 描述第十三实施例。

利用第十三实施例，公用相机 2s 侧记录各种类型的元数据以便与公用图像 Vc 相对应。此外，本地相机 1s 侧记录各种类型的元数据以便对应于本地图像 VL。

对于元数据，存在有在本地相机 1s 侧生成的元数据 MTDL、以及在公用相机 2s 侧生成的元数据 MTDc。利用当前示例，假定这个元数据 MTDc 与公用图像 Vc 相关联并且被记录在公用相机 2s 侧的记录介质 36 中，而元数据 MTDL 和 MTDc 与本地图像 VL 相关联并且被记录在本地相机 1s 侧的记录介质 19 中。

图 36 说明了本地相机 1s 和公用相机 2s 的配置。除图 33 所述的配置之外，在图 36 的情况下，公用相机 2s 具有元数据生成单元 37。

当从发送单元 39 发送触发信号 TG 时，公用控制单元 30 还发送存储在 ID 存储单元 42 中的 ID、以及在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDc。

此外，公用控制单元 30 将在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDc 提供给记录重放单元 33 作为记录数据，并且控制记录重放单元 33 来将该元

数据 MTDC 与公用图像 Vc 相关联，并且将其记录在记录介质 36 中。

在本地相机 1s 侧，接收单元 26 连同触发信号 TG 一起接收该 ID，并且将其递送給本机控制单元 10。

此外，本地相机 1s 具有元数据生成单元 21。

本机控制单元 10 将收到的 ID、元数据 MTDC、以及在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MDTL 提供给记录重放单元 15 作为记录数据，并且控制该记录重放单元 15 来将这个记录数据与本地图像 VL 相关联，并且将其记录在记录介质 19 中。

图 37 说明了本机控制单元 10 和公用控制单元 30 的处理。这个处理是处于其中本地相机 1s 和公用相机 2s 二者被供电、并且还作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）以等待快门定时的状态下的处理。

在步骤 F421，公用控制单元 30 等待快门定时。在检测到通过工作人员对快门开关 40 的操作、或者通过快门程序 41 的指令而出现的快门定时时，在步骤 F422，公用控制单元 30 将存储在 ID 存储单元 20 中的 ID、在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDC 连同触发信号 TG 一起提供给发送单元 39，并且控制发送单元 39 来发送这些信息。

此外，在步骤 F423，公用控制单元 30 执行公用图像 Vc 的静止图像记录控制，并且还将元数据 MTDC 提供给记录重放单元 33，并且控制记录重放单元 33 来将该元数据 MTDC 与公用图像 Vc 相关联，并且将其记录在记录介质 36 中。

另一方面，作为步骤 F321，本机控制单元 10 监控由接收单元 26 对触发信号 TG 的接收，并且还在步骤 F322 监控用户对快门开关 18 的操作。

随后，如果在步骤 F322 检测到快门操作，则处理继续到步骤 F323，其中本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。在这种情况下，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录。此外，本机控制单元 10 将在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MDTL 提供给记录重放单元 15，并且控制记录重放单元 15 来将该元数据 MDTL 与本地图像 VL 相关联，并记录该元数据。

如果在步骤 F321 检测到收到触发信号 TG，则在步骤 F324，本机控制单元 10 获取连同触发信号 TG 一起收到的 ID 和元数据 MTDC 作为记录数据。随后，在步骤 F325，本机控制单元 10 执行作为静止图像的本地图像 VL、以

及与此对应的 ID、元数据 MTDC 和 MTDL 的记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15 在收到触发的定时处执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录，还将收到的 ID、元数据 MTDC、以及此外在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 记录在记录介质 19 中作为有关本地图像 VL 的附加数据。

根据这个处理，利用本地相机 1s 和公用相机 2s 二者，连同本地图像 VL 和公用图像 Vc 一起记录元数据 MTDL 和 MTDC。

图 38 说明了在本地相机 1s 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。

对于公用相机 2s 侧，如果假定快门定时发生了三次，并且在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3，则在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDC 与这些公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3 相关联并被记录。

对于本地相机 1s 侧，响应于来自公用相机 2s 的触发信号、以及用户的快门操作，而执行本地图像 VL 的记录。因此，例如如果假定响应于总共三次从公用相机 2s 发送过来的触发信号 TG 而记录了三个本地图像 VL1、VL3、和 VL4，则从公用相机 2s 发送过来的 ID 和元数据 MTDC、以及在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 与这些本地图像 VL1、VL2、和 VL3 相关联，并且被记录在记录介质 19 中。

根据用户的快门操作，如果假定记录了两个本地图像 VL2 和 VL5，则在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 与这些图像相关联，并被记录。

公用相机 2s 的 ID 与本地图像 VL 相关联并被记录，借此可以利用上述第十二实施例描述的优点。

此外，元数据 MTDL 和 MTDC 与本地图像 VL 相关联并被记录，借此各种类型的信息可以与本地图像 VL 相关联，或者可以阐明关于公用图像 Vc 对于每个本地图像 VL 的对应关系。

对于要在本地相机 1s 的元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL，例如可以想到：时间点信息、位置信息、本地图像 VL 在记录介质 19 中的记录位置的地址信息、这次图像捕获的本地图像的编号信息（例如，指示拍摄次数的值）、用户的个人信息等。

此外，对于要在公用相机 2s 的元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDL，例如可以想到时间点信息、位置信息、公用图像 Vc 在记录介质 36 中的记录位置的地址信息、这次图像捕获的公用图像的编号信息（例如，指

示拍摄次数的值)、诸如标题、备注等之类给予公用图像 Vc 和本地图像 VL 的信息等。

附加这些元数据 MTDL 和 MTDC 允许获得利用上述第三实施例描述的各种优点。

特别是，如果可以明白公用相机 2s 侧正图像捕获的事件内容、或者运动会的进展情况等，例如如果事先管理了时间表等，则可以根据其时间点设置恰当的关键字。例如，可以将事件内容、比赛名称等设置为关键字。这样布置这些关键字以便包括在元数据 MTDC 中，并且与本地图像 VL 相关联并记录在本地相机 1s 侧，借此可以提高本地相机 1s 侧的用户的方便性。

要注意到，可以作出这样的布置，其中不在本地相机 1s 侧提供元数据生成单元 21，而仅仅在公用相机 2s 侧的元数据生成单元 37 生成的元数据 MTDC 与本地图像 VL 相关联并被记录。

相反，可以作出这样的布置，其中不在公用相机 2s 侧提供元数据生成单元 37，而仅仅在本地相机 1s 侧的元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 与本地图像 VL 相关联并被记录。

此外，可以构造这样的布置，其中不在公用相机 2s 侧的记录重放单元 33 处执行与公用图像 Vc 相关联的元数据的记录。

3-4. 第十四实施例

类似地，利用其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是照相机的示例，将参考图 39、图 40、和图 41 描述第十四实施例。

利用第十四实施例，如同上述第十三实施例中那样，在本地相机 1s 侧，ID 和各种类型的元数据与本地图像 VL 相关联并被记录，另外它们与公用图像 Vc 相关联并被记录。

图 39 说明了本地相机 1s 和公用相机 2s 的配置。这个情况具有与上述图 36 中说明的那些相同的配置，但是假定公用相机 2s 将在记录重放单元 33 处重放的公用图像 Vc 和元数据 MTDC 提供给发送单元 39。

当在快门定时处从发送单元 39 发送触发信号 TG 时，公用控制单元 30 控制发送单元 39，以便连同在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDC 一起发送在 ID 存储单元 42 中存储的 ID。此外，在这时候，公用控制单元 30 控制记录重放单元 33 以便连同公用图像 Vc 一起记录元数据 MTDC。

此外随后，公用控制单元 30 将存储在 ID 存储单元 42 中的 ID、以及在

记录重放单元 33 处重放的公用图像 Vc 和元数据 MTDC 提供给发送单元 39，并且控制发送单元 39 来发送这些信息。

对于本地相机 1s 侧，接收单元 26 连同触发信号 TG 一起接收该 ID 和元数据 MTDC，并且将其递送给本机控制单元 10。

此外，如果连同公用图像 Vc 一起收到 ID 和元数据 MTDC，则接收单元 26 将这些数据递送给本机控制单元 10。

图 40 说明了本机控制单元 10 和公用控制单元 30 的处理。这个处理是处于其中本地相机 1s 和公用相机 2s 二者被供电、并且还作为图像捕获模式执行被摄对象的图像捕获（监控显示）以等待快门定时的状态下的处理。

当在步骤 F431 检测到快门定时时，在步骤 F432，公用控制单元 30 连同触发信号 TG 一起提供存储在 ID 存储单元 42 中的 ID、以及在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDC，并且控制发送单元 39 来发送这些数据。

随后，在步骤 F433，公用控制单元 30 执行公用图像 Vc 的静止图像记录控制。在这时候，公用控制单元 30 将在步骤 F432 中生成和发送的元数据 MTDC 提供给记录重放单元 33，并且控制记录重放单元 33 来将该元数据与公用图像 Vc 相关联并进行记录。

随后，在步骤 F434，公用控制单元 30 控制记录重放单元 33 来重放在记录介质 36 中记录的公用图像 Vc 和元数据 MTDC，并且将这些数据提供给发送单元 39。此外，在这时候，将 ID 存储单元 42 中的 ID 提供给发送单元 39。随后，公用控制单元 30 控制该发送单元 39 来发送公用图像 Vc、元数据 MTDC、和 ID。

另一方面，本机控制单元 10 使用步骤 F331、F332、和 F336 的监控循环执行监控处理。也就是说，在步骤 F331，本机控制单元 10 监控接收单元 34 处对触发信号 TG 的接收，并且在步骤 F332 监控对快门开关 18 的操作。此外，在步骤 F336，本机控制单元 10 监控接收单元 34 处对公用图像 Vc 数据的接收。

在某个时间点，当在步骤 F331 确认收到触发信号 TG 时，本机控制单元 10 的处理继续到步骤 F334，其中本机控制单元 10 获取连同触发信号 TG 一起收到的 ID 和元数据 MTDC 作为记录数据。

随后，在步骤 F335，本机控制单元 10 执行作为公用图像 Vc 的静止图像以及与此对应的 ID、元数据 MTDL 和 MTDC 的记录控制。也就是说，本机

控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15 在收到触发的定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录，还将该 ID、元数据 MTDC、以及在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 记录在记录介质 19 中作为有关公用图像 Vc 的附加数据。

随后，处理返回到步骤 F331、F332、和 F336 的监控循环。

如果在步骤 F322 检测到快门操作，则处理继续到步骤 F333，其中本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。在这种情况下，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录。此外，本机控制单元 10 将在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 提供给记录重放单元 15，并且控制记录重放单元 15 来将该元数据 MTDL 与本地图像 VL 相关联，并进行记录。随后，处理返回到步骤 F331、F332、和 F336 的监控循环。

在某个时间点处，当在步骤 F336 确认收到公用图像 Vc 时，本机控制单元 10 的处理继续到步骤 F337，其中本机控制单元 10 获取作为公用图像 Vc 的静止图像数据、以及连同该公用图像 Vc 一起接收的 ID 和元数据 MTDC。

接下来，在步骤 F338，本机控制单元 10 对比该 ID 和元数据 MTDC，并且确定所接收的公用图像 Vc 与哪个本地图像 VL 相关联。

在上述步骤 F335 中，将 ID 和元数据 MTDC 附于本地图像 VL 且将它们记录在本地图像 VL 中。随后，在步骤 F337 获取的 ID 和元数据 MTDC 是在与本地图像 VL 相同定时处在公用相机 2s 侧记录在记录介质 36 中的信息，并且该 ID 和元数据 MTDC 被重放和发送。因此，其内容与在步骤 F337 获取的 ID 和元数据 MTDC 相同的 ID 和元数据 MTDC 所附于的本地图像 VL 应该记录在记录介质 19 中。也就是说，通过连续地将所收到的 ID 及元数据 MTDC 和与记录介质 19 中的每个本地图像 VL 相关联的 ID 及元数据 MTDC 进行对比来搜索匹配的 ID 和元数据 MTDC，可以确定这次发送的公用图像 Vc 与哪个本地图像 VL 相关联。

要注意到，为了执行这样的一致性对比，优选为将时间点信息包含在元数据 MTDC 中。此外，可以一起对比位置信息。

根据上述对比处理，在完成在所接收的公用图像 Vc 和记录的本地图像 VL 之间的关联关系的确定之后，在步骤 F339，本机控制单元 10 将该公用图像 Vc 提供给记录重放单元 15，并且控制该记录重放单元 15 以将该公用图像

V_c 与对应的本地图像 VL 相关联，并且将其记录在记录介质 19 中。

根据这个处理，在本地相机 1s 侧，连同元数据 MTDL 和 MTDc 一起记录本地图像 VL ，并且在发送公用图像 V_c 的时间点处，公用图像 V_c 与本地图像 VL 相关联并被记录。

图 41 说明了在本地相机 1s 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。

对于公用相机 2s 侧，如果假定快门定时发生了三次，并且在记录介质 36 中记录了公用图像 V_{c1} 、 V_{c2} 、和 V_{c3} ，则在元数据生成单元 37 处生成的元数据 MTDc 与这些公用图像 V_{c1} 、 V_{c2} 、和 V_{c3} 相关联并被记录。

对于本地相机 1s 侧，响应于来自公用相机 2s 的触发信号 TG、以及用户的快门操作，而执行本地图像 VL 的记录。因此，例如如果假定响应于总共三次从公用相机 2s 发送过来的触发信号 TG 记录了三个本地图像 $VL1$ 、 $VL3$ 、和 $VL4$ ，则从公用相机 2s 发送过来的 ID 和元数据 MTDc、以及在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 与这些本地图像 $VL1$ 、 $VL2$ 、和 $VL3$ 相关联，并且被记录在记录介质 19 中。

根据用户的快门操作，如果假定记录了两个本地图像 $VL2$ 和 $VL5$ ，则在元数据生成单元 21 处生成的元数据 MTDL 与这些图像相关联并被记录。

此外，响应于从公用相机 2s 发送过来的公用图像 V_c ，并且执行在上述步骤 F337 到 F339 中的处理，公用图像 V_c 与特定的本地图像 VL 相关联，并且被记录在记录介质 19 中。

也就是说，分别记录了与本地图像 $VL1$ 相对应的公用图像 V_{c1} 、与本地图像 $VL3$ 相对应的公用图像 V_{c2} 、以及与本地图像 $VL4$ 相对应的公用图像 V_{c3} 。

因此，根据当前示例，在本地相机 1s 和公用相机 2s 处同时记录的本地图像 VL 和公用图像 V_c 处于相互关联并存储在本地相机 1s 侧的记录介质 19 中的状态下。

因此，采用本地相机 1s 的用户可以立即获得本地图像 VL 和公用图像 V_c 。

要注意到，如果不逐一地将公用图像 V_c 与本地图像 VL 相关联，则在步骤 F338 的对比处理是不必要的。在这种情况下，优选将与公用图像 V_c 相对应的同时发送的 ID 和元数据 MTDc 记录在记录介质 36 中。

3-5. 第十五实施例

将参考图 42、图 43、和图 44 描述第十五实施例。

假定第十五实施例是在其中公用相机 2 是用于执行活动图像的图像捕获/记录的摄像机、而本地相机 1 是照相机的情况下示例。

从附图上的配置的观点上看，公用相机 2v 几乎与图 30 中的公用相机 2s 相同，但是记录重放单元 33 被这样配置，以便在记录介质 36 中记录来自图像捕获信号处理单元 32 的活动画面。

此外，提供了视频开关 43 用于让工作人员执行活动图像的记录开始/结束操作。例如，公用控制单元 30 控制记录重放单元 33 以便通过按下视频开关 43 来开始活动图像的记录，并且通过再次按下视频开关 43 来结束活动图像的记录。

要注意到，不用说除了附图所述的部分之外，还提供了正常摄像机所必须的诸如电路、机构、操作单元等之类的配置。此外，提供了未示出的麦克风和音频处理系统，并且利用记录重放单元 33，连同活动图像画面的记录一起执行音频信号的记录。

假定本地相机 1s 侧的配置与图 30 中的配置相同。

图 43 说明了本地相机 1s 和公用相机 2v 的处理。本地相机 1s 的处理是处于其中可以执行静止图像的记录的状态下的处理。此外，利用当前示例，假定公用相机 2v 一直执行活动图像的记录，其中公用相机 2v 的处理是从其记录开始到其记录结束的处理。

公用控制单元 30 根据在步骤 F441 被按下的视频开关 43，在步骤 F442 开始活动图像的记录。也就是说，公用控制单元 30 向记录重放单元 33 和图像捕获信号处理单元 32 给予记录活动图像的指令，以开始在记录介质 36 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。

例如，如果假定公用相机 2v 总是执行活动图像的记录，则在事件、运动会等开始的时间点处，由服务商的工作人员等操作视频开关 43，这导致开始活动图像的记录。

在连续地执行活动图像的记录的同时，公用控制单元 30 在步骤 F443 监控记录停止操作，并且在步骤 F445 等待快门定时。

当在步骤 F445 检测到通过快门开关 40 或者快门程序 41 的快门定时时，在步骤 F446，公用控制单元 30 控制该发送单元 39 发送触发信号 TG。

在步骤 F443 检测到记录停止操作时，在步骤 F444，公用控制单元 30 控

制该记录重放单元 33 以停止活动图像的记录。例如，在事件或者运动会结束的时间点处，服务商的工作人员等通过视频开关 43 执行记录停止操作。

作为步骤 F341，本机控制单元 10 监控由接收单元 26 对触发信号 TG 的接收，并且还在步骤 F342 监控用户对快门开关 18 的操作。

如果检测到收到触发信号 TG，并且如果检测到快门操作，则处理继续到步骤 F343，其中本机控制单元 10 执行静止图像记录控制。也就是说，本机控制单元 10 控制图像捕获信号处理单元 14 和记录重放单元 15，以执行已图像捕获的图像（本地图像 VL）的记录。

因此，根据这个处理，在公用相机 2v 侧执行活动图像的记录的同时，响应于用户的快门操作以及来自公用相机 2v 的触发信号 TG，在本地相机 1s 侧执行静止图像的记录。

图 44 说明了在本地相机 1s 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

一直在公用相机 2v 处执行活动图像的记录，因此，在记录介质 36 中记录起活动图像作用的公用图像 Vc。

对于本地相机 1s 侧，响应于来自公用相机 2v 的触发信号 TG 以及用户的快门操作而执行本地图像 VL 的记录。因此，例如响应于总共三次从公用相机 2v 发送的触发信号 TG，记录三个本地图像 VL1、VL3、和 VL4。此外，这提供了通过用户的快门操作记录本地图像 VL2 的状态。

根据当前示例，利用本地相机 1s，用户可以通过在任意时间点执行快门操作来执行本地图像 VL 的记录，并且还可以通过触发信号 TG 实现在恰当的快门时机处对本地图像 VL 的记录。

此外，在公用相机 2v 侧一直执行活动图像的记录，由此允许提供整个活动图像或者该活动图像的一部分。

要注意到，已经使用其中仅仅发送触发信号 TG 的示例进行了描述，但是利用诸如当前示例之类的具有本地相机 1s 和公用相机 2v 的系统，同样可以执行利用上述第十二到第十四实施例描述的各种类型操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起发送 ID 和元数据 MTDC，且在本地相机 1s 侧记录这些以便对应于本地图像 VL，并且记录在本地相机 1s 侧生成的元数据 MTDL 便对应于本地图像 VL。

此外，可以想到这样的布置，其中对于公用相机 2v，记录元数据 MTDC 以便对应于作为活动图像的公用图像 Vc，也将所记录的公用图像 Vc 和元数

据 MTDC 发送到本地相机 1s 侧，而且在本地相机 1s 侧记录作为活动图像的公用图像 Vc 以便对应于本地图像 VL。

同时，已经进行了在由快门开关 40 或者快门程序 41 所确定的快门定时处发送触发信号 TG 的描述，但是可以利用视频开关 43 的操作定时作为快门定时来发送触发信号 TG。例如，可以构造这样的布置，其中响应于记录开始操作或者停止操作而发送触发信号 TG，并且在本地相机 1s 侧记录静止图像。

此外，可以构造这样的布置，其中当在快门定时处，不仅执行触发信号 TG 的发送，而且还在记录重放单元 33 处执行作为静止图像的公用图像 Vc 的记录。

3-6. 第十六实施例

将参考图 45、图 46、和图 47 描述第十六实施例。

假定第十六实施例是在其中本地相机 1 是用于执行活动图像的图像捕获/记录的摄像机、而公用相机 2 侧是照相机的情况下的示例。

从附图上的配置的观点上看，本地相机 1v 几乎与图 30 中的本地相机 1s 相同，但是记录重放单元 15 被这样配置，以便在记录介质 19 中记录来自图像捕获信号处理单元 14 的活动画面。

此外，提供了视频开关 22 用于让该用户执行活动图像的记录开始/结束操作。例如，本机控制单元 10 控制记录重放单元 15 以便通过按下视频开关 22 来开始活动图像的记录，并且通过再次按下视频开关 22 来结束活动图像的记录。

要注意到，不用说除了附图所述的部分之外，还提供了正常摄像机所必须的诸如电路、机构、操作单元等之类的配置。此外，提供了未示出的麦克风和音频处理系统，并且利用记录重放单元 15，连同活动图像画面的记录一起执行音频信号的记录。

假定公用相机 2s 侧的配置与图 30 中的配置相同。

图 46 说明了本地相机 1v 和公用相机 2s 的处理。本地相机 1v 的处理是在其中用户导通本地相机 1v 的电源、并且本地相机 1v 处于活动图像的记录（记录）的待令状态下的某一时间点处的处理，而公用相机 2s 的处理是在处于静止图像可记录状态时的处理。

在步骤 F451，公用控制单元 30 等待快门定时。在检测到作为工作人员操作快门开关 40 的定时、或者由快门程序 41 所指示的定时的快门定时处，

在步骤 F452，公用控制单元 30 控制发送单元 39 来发送触发信号 TG。

随后，在步骤 F453，公用控制单元 30 执行静止图像记录控制。也就是说，公用控制单元 30 控制图像捕获信号处理单元 32 和记录重放单元 33，以在快门定时处执行已图像捕获的图像（公用图像 Vc）的记录。

利用本地相机 1v，在记录开始之前，以待令状态在显示单元 17 处监控显示由图像捕获单元 13 图像捕获的被摄对象的画面。

本机控制单元 10 在步骤 F351 监控在待令状态下的视频开关 22 的记录开始操作，并且还在步骤 F352 监控触发信号 TG 的接收。

如果在其中用户没有执行记录开始操作的待令状态下检测到收到触发信号 TG，则在步骤 F353，本机控制单元 10 对于记录介质 19 执行作为静止图像的本地图像 VL 的记录。

此外，如果用户在待令状态下执行视频开关 22 的操作，则作为步骤 F354、本机控制单元 10 开始活动图像的记录。也就是说，控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予记录活动图像的指令，以开始关于记录介质 19 中记录被摄对象的移动图像画面的操作。

在步骤 F354 开始活动图像的记录之后，本机控制单元 10 在步骤 F355 监控触发信号 TG 的接收，并且还在步骤 F357 监控视频开关 22 的记录停止操作。

随后，如果在步骤 F355 检测到收到触发信号 TG，则本机控制单元 10 在步骤 F356 执行静止图像记录控制。在这种情况下，记录重放单元 15 正记录活动图像，这样在连续记录活动图像的同时，本机控制单元 10 提取在触发信号 TG 的接收定时处的一帧图像作为静止图像数据，并且将其记录在记录介质 19 中以作为不同于活动图像的一个静止图像数据。

此外，如果用户执行视频开关 22 的操作，则作为步骤 F358、本机控制单元 10 停止活动图像的记录。也就是说，控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予活动图像记录停止指令，以结束关于在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。随后，该处理返回到步骤 F351 和 F352 中的监控循环。

根据这个处理，用户可以在本地相机 1v 处在任意时间段期间执行活动图像画面的记录，并且可以在公用相机 2s 侧设置的快门时机处，记录与公用图像 Vc 同步的静止图像。

图 47 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。

本地相机 1v 的用户在某一时间点执行记录开始操作，并且还在任意时间点执行记录停止操作，因此在本地相机 1v 的记录重放单元 15 中的在记录介质 19 中记录了作为活动图像画面的本地图像 VL2。

对于公用相机 2s 侧，假定快门定时发生了三次，并且在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3。

依据在记录公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3 时发送的触发信号 TG，也在本地相机 1v 侧执行静止图像的记录。也就是说，作为静止图像的本地图像 VL1、VL3、和 VL4 在与相应的公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3 同步的定时处被记录。

因此，在当前示例的情况下，用户可以在本地相机 1v 处在任意时间段期间执行活动图像画面的记录，并且同样利用本地相机 1v，依据在记录期间或者在记录待令期间的任意时间点处来自公用相机 2s 的指令（触发信号 TG），而自动地执行静止图像的记录。

也就是说，用户可以在由他/她自己执行记录的同时获得在恰当的快门时机处记录的作为静止图像的本地图像 VL，并且还可以具有与本地图像 VL 相对应的公用图像 Vc。

同样利用这个包含本地相机 1v 和公用相机 2s 的系统，也可以执行利用上述第十二到第十四实施例描述的各种类型的操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起从公用相机 2s 发送 ID 和元数据 MTDC，且在本地相机 1v 侧记录这些以便对应于本地图像 VL，并且记录在本地相机 1v 侧生成的元数据 MTDL 以便对应于作为静止图像或者活动图像的本地图像 VL。

此外，可以想到这样的布置，其中利用公用相机 2s，记录元数据 MTDC 以便对应于公用图像 Vc，也将所记录的作为静止图像的公用图像 Vc 和元数据 MTDC 发送到本地相机 1v 侧，而且在本地相机 1v 侧记录公用图像 Vc 以便对应于本地图像 VL。

3-7. 第十七实施例

将参考图 48 和图 49 描述第十七实施例。如同上述第十六实施例一样，这个第十七实施例是其中公用相机 2s 起照相机作用而本地相机 1v 起摄像机作用的情况，并且假定这些配置与图 45 中的那些相同。

图 48 说明了本地相机 1v 和公用相机 2s 的处理。公用相机 2s 的处理是

在处于静止图像可记录状态下时的处理。此外，本地相机 1v 的处理是在处于其中可以执行活动图像的记录的待令状态下时的处理。

公用控制单元 30 的处理与上述图 46 中的处理相同，这些处理用相同的步骤号（F451、F452、和 F453）来说明。

利用本地相机 1v，在记录开始之前，以待令状态在显示单元 17 处监控显示由图像捕获单元 13 所图像捕获的被摄对象的画面。

本机控制单元 10 在步骤 F351a 监控在待令状态下的视频开关 22 的记录开始操作，并且还在步骤 F352a 监控触发信号 TG 的接收。

在这个待令状态下检测到收到触发信号 TG 时，在步骤 F353a，本机控制单元 10 对于记录介质 19 执行作为活动图像的本地图像 VL 的记录。也就是说，本机控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予记录活动图像的指令，以利用收到触发信号 TG 的定时作为记录开始定时，开始在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像画面的操作。

在开始活动图像的记录之后，本机控制单元 10 执行计时。随后，在某个时间段过去之后的时间点处，或者在用户利用视频开关 22 检测到停止操作的时间点处，处理从步骤 F354a 继续到步骤 F355a，其中本机控制单元 10 控制记录重放单元 15 以停止活动图像的记录。

如果用户以待令状态执行视频开关 22 的操作，则本机控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予记录活动图像的指令，以开始用于在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像的操作。

在步骤 F356a 开始活动图像的记录之后，在步骤 F357a，本机控制单元 10 监控通过视频开关 22 的记录停止操作。

随后，如果用户执行视频开关 22 的操作，则作为步骤 F358a、本机控制单元 10 停止活动图像的记录。也就是说，本机控制单元 10 向记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 给予停止记录活动图像的指令，以结束用于在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像的操作。随后，该处理返回到步骤 F351a 和 F352a 的监控循环。

要注意到，在步骤 F356a 到 F358a 期间，使对触发信号 TG 的接收无效。

根据这个处理，在本地相机 1s 处执行根据对触发信号 TG 的接收的、对活动图像的记录。

图 49 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2s 处的图像的记录状态。

本地相机 1v 的用户在某一时间点执行记录开始操作，并且还在任意时间点执行记录停止操作，因此在本地相机 1v 的记录重放单元 15 中的记录介质 19 中记录作为活动图像画面的本地图像 VL2。

对于公用相机 2s 侧，假定快门定时发生了三次，并且在记录介质 36 中记录了公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3。

当记录这些公用图像 Vc1、Vc2、和 Vc3 时，触发信号 TG 从公用相机 2s 发送过来，因此同样在本地相机 1v 侧执行活动图像的记录。例如，依据例如在记录公用图像 VL1 时的触发信号 TG1，将本地图像 VL1 记录为某个时间段内的活动图像画面。同样，例如，依据例如在记录公用图像 Vc3 时的触发信号 TG3，记录起具有某个时间段内的活动图像画面作用的本地图像 VL3。

要注意到，在这种情况下，如果假定在记录公用图像 Vc2 时的触发信号 TG2 的发送定时是在本地相机 1v 侧记录本地图像 VL2 期间，则不在本地相机 1 侧执行与触发信号 TG2 相对应的处理。

因此，在当前示例的情况下，用户可以在本地相机 1v 处执行活动图像画面的记录达任意的时间段，并且依据在记录待令期间的任意时间点处来自公用相机 2s 的指令（触发信号 TG）而自动地执行活动图像的记录。

也就是说，用户可以在由他/她自己执行记录的同时获得作为长达恰当时段的活动图像的本地图像 VL，并且还可以具有与本地图像 VL 相对应的作为静止图像的公用图像 Vc。

此外，依据触发信号 TG 在本地相机 1v 处自动地执行活动图像的记录，但是由用户的记录停止操作来停止其记录达某个时间段、或者结束其记录，由此防止用户对相机的使用受阻碍。

要注意到，同样在这种情况下，可以应用利用上面的第十二到第十四实施例描述的各种类型的操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起从公用相机 2s 发送 ID 和元数据 MTDc，且在本地相机 1s 侧记录这些以便对应于作为活动图像的本地图像 VL，并且记录在本地相机 1v 侧生成的元数据 MTDL 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL。

此外，可以想到这样的布置，其中对于公用相机 2s，记录元数据 MTDc 以便对应于公用图像 Vc，也将所记录的作为静止图像的公用图像 Vc 和元数据 MTDc 发送到本地相机 1v 侧，而且在本地相机 1v 侧记录作为静止图像的

公用图像 Vc 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL。

3-8. 第十八实施例

将参考图 50 和图 51 描述第十八实施例。

假定这个第十八实施例是在其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是用于执行活动图像的图像捕获/记录的摄像机的情况下的示例。

本地相机 1v 的配置与图 45 中的那些相同，而公用相机 2v 的配置与图 42 中的那些相同。

图 50 说明了本地相机 1v 和公用相机 2v 的处理。在本地相机 1v 的步骤 F361 到 F368 中的处理与图 46 中的步骤 F351 到 F358 相同。此外，在公用相机 2v 的步骤 F461 到 F466 中的处理与图 43 中的步骤 F441 到 F446 相同。

因此，虽然将取消详细描述，但是在与用户对视频开关 22 的操作相对应的时段期间在本地相机 1v 处执行活动图像的记录，并且在记录期间或者在记录待令期间检测对触发信号 TG 的接收，由此执行静止图像的记录。

此外，公用相机 2v 在一直连续地记录活动图像的同时，响应于快门定时发送触发信号 TG。

根据这个处理，用户可以在本地相机 1v 处在任意时间段期间执行活动图像画面的记录，并且可以依据来自公用相机 2v 的触发信号在恰当快门时机处执行静止图像的记录。此外，利用公用相机 2v，连续地执行静止图像的记录。

图 51 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

本地相机 1v 的用户在某一时间点执行记录开始操作，并且还在任意时间点执行记录停止操作，因此在本地相机 1v 的记录重放单元 15 中的记录介质 19 中记录作为活动图像画面的本地图像 VL2。

公用相机 2v 侧连续地记录作为活动图像的公用图像 Vc。在这期间，假定快门定时出现三次，并且响应于此发送了触发信号 TG1、TG2、和 TG3，则在本地相机 1s 侧执行静止图像的记录，并且记录本地图像 VL1、VL3、和 VL4。

因此，在当前示例的情况下，用户可以在任意时间段期间在本地相机 1v 处执行活动图像画面的记录，并且还可以在记录期间或者在记录待令期间的任意时间点处，在从公用相机 2v 侧指示的快门时机时获得静止图像。此外，在这种情况下，在公用相机 2v 侧连续地执行活动图像的记录，借此允许向用户侧提供作为活动图像的公用图像。例如，可以提供整个事件的活动图像、

在快门定时前后的活动图像画面等。

要注意到，在这种情况下，还可以执行利用上面的第十二到第十四实施例描述的各种类型的操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起从公用相机 2v 发送 ID 和元数据 MTDC，且在本地相机 1v 侧记录这些以便对应于作为静止图像的本地图像 VL，并且记录在本地相机 1v 侧生成的元数据 MTDL 以便对应于作为静止图像或者活动图像的本地图像 VL。

此外，可以想到这样的布置，其中利用公用相机 2v，记录元数据 MTDC 以便对应于要被连续记录的公用图像 Vc，也将所记录的公用图像 Vc（整个活动图像或者其一部分）和元数据 MTDC 发送到本地相机 1v 侧，而且在本地相机 1v 侧记录作为活动图像的公用图像 Vc 以便对应于作为静止图像的本地图像 VL。

同时，已经进行了其中利用公用相机 2v、在由快门开关 40 或者快门程序 41 所确定的快门定时处发送触发信号 TG 的描述，但是可以利用视频开关 43 的操作定时作为快门定时来发送触发信号 TG。

此外，可以构造这样的布置，其中当在快门定时时，不仅执行触发信号 TG 的发送，而且还在记录重放单元 33 处执行作为静止图像的公用图像 Vc 的记录。

3-9. 第十九实施例

将参考图 52 和图 53 描述第十九实施例。如同上述第十八实施例一样，这个第十九实施例是其中本地相机 1 和公用相机 2 二者都是摄像机的情况。

图 52 说明了本地相机 1v 和公用相机 2v 的处理。本地相机 1v 和公用相机 2v 的处理是从其中本地相机 1v 和公用相机 2v 处于可以执行活动图像的记录的待令状态下的时间开始的处理。

公用控制单元 30 的处理与上述图 50 中的相同，这些处理用相同的步骤号（F461 到 F466）加以说明。

起本机控制单元 10 的处理作用的步骤 F361a 到 F368a 与图 48 中的步骤 F351a 到 F358a 相同。也就是说，在由接收单元 26 收到触发信号 TG 的情况下，如果处理处于记录待令期间，则本机控制单元 10 使记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14 经受以触发信号 TG 作为记录开始定时的活动图像记录开始控制，并且控制记录重放单元 15 和图像捕获信号处理单元 14，以

便在记录介质 19 中记录被摄对象的活动图像画面，直到某个时间段过去了为止或者用户执行了记录停止操作为止。

根据这个处理，用户可以在本地相机 1v 处在任意时间段期间执行活动图像画面的记录，并且还根据来自公用相机 2v 侧的指令执行活动图像的记录。

图 53 说明了在本地相机 1v 和公用相机 2v 处的图像的记录状态。

根据用户的记录开始操作和记录停止操作，在本地相机 1v 的记录介质 19 中记录作为活动图像画面的本地图像 VL2。

公用相机 2v 侧连续地记录作为活动图像的公用图像 Vc。在这期间，假定快门定时出现了三次，并且发送了触发信号 TG1、TG2、和 TG3，则响应于此，在本地相机 1v 侧执行活动图像的记录。然而，如果假定在记录本地图像 VL2 期间收到触发信号 TG2，则这个触发信号 TG2 是无效的，因此，响应于触发信号 TG1 和 TG3，记录作为活动图像的本地图像 VL1 和 VL3 达某个时间段（或者直到用户停止为止的时间段）。

因此，在当前示例的情况下，用户可以在任意时间段期间在本地相机 1v 处执行活动图像画面的记录，并且如果在记录待令期间，还可以获得从公用相机 2v 侧指示的时间段开始自动记录的活动图像画面。此外，在这种情况下，在公用相机 2v 侧连续地执行活动图像的记录，借此允许向用户侧提供作为活动图像的公用图像。

要注意到，在这种情况下，还可以想到利用上面的第十二到第十四实施例描述的各种类型的操作。

也就是说，可以构造这样的布置，其中连同触发信号 TG 一起从公用相机 2v 发送 ID 和元数据 MTDc，且在本地相机 1v 侧记录这些以便对应于作为活动图像的本地图像 VL，并且记录在本地相机 1v 侧生成的元数据 MTDL 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL。

此外，可以想到这样的布置，其中利用公用相机 2v，记录元数据 MTDc 以便对应于要被连续记录的公用图像 Vc，也将所记录的公用图像 Vc（整个活动图像或者其一部分）和元数据 MTDc 发送到本地相机 1v 侧，而且在本地相机 1v 侧记录作为活动图像的公用图像 Vc 以便对应于作为活动图像的本地图像 VL。

此外，利用公用相机 2v，可以利用视频开关 43 的操作定时作为快门定时来发送触发信号 TG。

此外，可以构造这样的布置，其中当在快门定时时，不仅执行触发信号 TG 的发送，而且还在记录重放单元 33 处执行作为静止图像的公用图像 Vc 的记录。

3-10. 第二十实施例

图 54 中说明了第二十实施例。这是其中假定为本地相机 1 为银盐相机的情况。假定公用相机 2 为照相机。

本地相机 1f 包括本机控制单元 10、接收单元 26、天线 12、快门开关 18、图像捕获光学系统 23、和机械系统 24。

由本机控制单元 10 响应于快门开关 18 来驱动和控制机械系统 24 中的快门机构，由此执行有关胶片 25 的被摄对象图像的拍摄。

除作为正常的银盐相机的配置之外，这个本地相机 1f 包括触发接收功能，其中本机控制单元 10 控制机械系统 24 来响应于快门开关 18 的操作执行相片拍摄，并且还控制机械系统 24 来响应于由接收单元 26 检测到的对触发信号 TG 的接收而执行相片拍摄。

本机控制单元 10 的处理与图 31 中的步骤 F301 到 F303 相同，而公用控制单元 30 的处理与图 31 中的步骤 F401 到 F403 相同。

根据这个第二十实施例，用户可以使用银盐相机执行任意的相片拍摄，并且还可以在由公用相机 2s 侧指示的快门时机处获得拍摄的相片。此外，与其拍摄同步地在公用相机 2s 处记录公用图像 Vc，因此，用户稍后可以通过获得公用图像 Vc 来获得与由他/她自己捕获的相片相关的图像数据。

要注意到，本地相机 1f 可以执行第十二和第十三实施例的操作，即对 ID 和元数据的接收。随后，在这种情况下，可以在该胶片 25 等的边缘上记录元数据 MTDC 和 ID、以及在本地相机 1f 侧生成的元数据 MTDL 以便关联该相片和元数据等。

此外，可以想到其中假定公用相机 2 为摄像机的系统。

3-11. 要应用于第十一到第二十实施例的待令指令

虽然利用第十一实施例进行了描述，但是在第十一到第二十实施例的情况下，如果我们考虑其中用户任意地具有本地相机 1 的情况，可以想到其中在收到触发信号时本地相机 1 没有集中于被摄对象上的情况。不用说在这种情况下，难以记录恰当的图像。

因此，将参考图 55 描述可以另外应用于第十一到第二十实施例的处理。

图 55 中的公用相机 2 的处理是可以与利用上述相应的实施例描述的公用控制单元 30 的处理相组合、作为用于发送触发信号 TG 的处理的处理。

在步骤 F20，公用控制单元 30 等待待令定时。术语“待令定时”是快门定时之前需要的时间，例如之前几秒到几十秒，或者可以是之前一秒或更多。

如果由快门程序 41 确定了快门定时，则快门程序 41 可以确定待令定时。作为选择，如果假定快门定时为由工作人员操作快门开关 40 的操作时间点，则另外准备待令开关，并且工作人员在按下快门开关 40 之前操作待令开关。在这种情况下，待令开关的操作时间点变为待令定时。

在达到待令定时后，公用控制单元 30 的处理从步骤 F20 前进到步骤 F21，其中公用控制单元 30 控制发送单元 39 来发送待令指令信号。

随后，公用控制单元 30 在步骤 F22 等待快门定时，并且在达到快门定时后，在步骤 F23 控制发送单元 39 以便发送触发信号 TG。

响应于这样的处理，本地相机 1 中的本机控制单元 10 执行步骤 F10 到 F13 的处理。

也就是说，在步骤 F10 监控对待令指令信号的接收，并且在收到待令指令信号时，在步骤 F11 执行待令处理。

在这种情况下，术语“待令处理”是在本地相机 1 的装置内的处理，并且还包括在用户具有相机装置的情况下对于用户的通知处理。

首先，如果本地相机 1 的电源状态是断开，则本机控制单元 10 执行上电控制。随后，本机控制单元 10 将本地相机 1 设置为待令模式。也就是说，本机控制单元 10 将该装置中的相应单元设置为其中可以响应于收到触发信号 TG 而执行本地图像 VL 的记录的状态。

此外，虽然未在相应实施例的配置中说明，但是在本地相机 1 内提供了音频输出单元。随后，本机控制单元 10 控制音频输出单元来输出例如电子声音或者消息语音等来通知用户快要收到触发信号 TG。也就是说，这向用户通知很快将要开始自动记录。当然，可以作出这样的布置，其中可以利用电子声音和消息显示向用户通知，或者可以采用一起使用振动器和消息显示的技术。

根据这个待令处理，本地相机 1 内部变为其中可以执行图像捕获/记录的状态，并且还提示用户将本地相机 1 对准被摄对象。

随后，触发信号 TG 从公用相机 2 发送过来，并且响应于对该信号的接

收，处理从步骤 F12 继续到步骤 F13，其中本机控制单元 10 执行本地图像 VL 的记录。

因此，执行待令指令信号的发送、以及响应于该待令指令信号的待令处理，借此可以在与来自公用相机 2 的触发信号 TG 相对应的定时处，恰当地执行在本地相机 1 处对本地图像 VL 的记录。

要注意到，对于待令处理是存在变体的，例如如果本地相机 1 被固定安装了，并且总是面对被摄对象方，则不必执行上述用户通知处理。此外，对于用户通知处理，例如可以使用显示或者音频执行倒计数直到收到触发信号为止。

3-12. 本地相机和公用相机的系统模式示例

迄今为止，作为第十一到第二十实施例，已经进行了有关其中本地相机 1 是本发明的权利要求所涉及的第二图像捕获设备，而公用相机 2 是第一图像捕获设备的情况的描述。

与图 27、图 28、和图 29 的情况相同，可以想到各种各样的根据这些情况的系统配置的模式示例。

也就是说，除了系统包含一个公用相机 2 和一个本地相机 1 之外，可以想到系统包含一个公用相机 2 和多个本地相机 1，并且在这种情况下产生了这样的系统，其中响应于来自一个公用相机 2 的触发信号 TG 而在多个本地相机 1 处记录本地图像 VL，并且执行同步的多个图像捕获。

作为选择，可以想到包括多个公用相机 2 和一个本地相机的系统，或者包括多个公用相机 2 和多个本地相机 1 的系统。对于每个上述系统，都必须执行取决于诸如要实现的服务、事件、工具等之类的情况的系统设置。

4. 修改

如上所述，已经描述了根据这些实施例的图像捕获系统，但是可以认为进一步的各种类型的修改是本发明。

例如，可以想到这样的系统，其中上述本地相机 1 和公用相机 2 二者都成为由本发明的权利要求所涉及的第二图像捕获设备，并且提供了用于执行触发信号 TG 的发送的其它装置。

此外，还存在这样的情况，其中上述本地相机 1 和公用相机 2 二者成为由本发明的权利要求所涉及的第一和第二图像捕获设备。也就是说，在这种情况下，在两个相机之间互相发送或者接收触发信号 TG。例如，本地相机 1

响应于用户的快门操作执行本地图像 VL 的记录和触发信号 TG 的发送，而公用相机 2 响应于收到触发信号 TG 而执行公用图像 Vc 的记录。另一方面，当到达快门定时，公用相机 2 执行公用图像 Vc 的记录，并且还执行触发信号 TG 的发送，而本地相机 1 响应于收到触发信号 TG 而执行本地图像 VL 的记录。因此，可以想到其中两者互相起第一和第二图像捕获设备作用的示例。

此外，还没有进行有关音频记录的描述，但是例如，可以自然地想到连同作为活动图像或者静止图像的本地图像 VL 和公用图像 Vc 的记录一起记录音频。

此外，利用上述相应的实施例，已经进行了这样的描述，其中假定第二图像捕获设备侧基本上响应于触发信号执行已图像捕获的图像的记录，但是并不总是需要在第二图像捕获设备内执行记录。此外，可以想到这样的示例，其中利用第二图像捕获设备，响应于触发信号执行图像捕获、通过无线或者电缆发送所图像捕获的图像、并且在另一记录装置处的记录介质中记录所图像捕获的图像。此外，在这种情况下，对于与利用图 55 描述的待令指令相对应的在本地相机 1 侧的处理，需要执行这样的处理，其中在步骤 F11 执行图像捕获的待令，并且在步骤 F13 执行图像捕获以及已图像捕获的图像到外部记录装置的发送。

此外，可以想到这样的示例，其中对于第二图像捕获设备，响应于触发信号执行图像捕获，并且不记录而是显示其结果。

此外，根据本发明的图像捕获系统可以有效地应用于各种地点和情况，诸如类似运动会、表演会等集会、以及诸如音乐会、事件、主题游乐园、海上、高山、其他观光位置等处之类的各种位置。

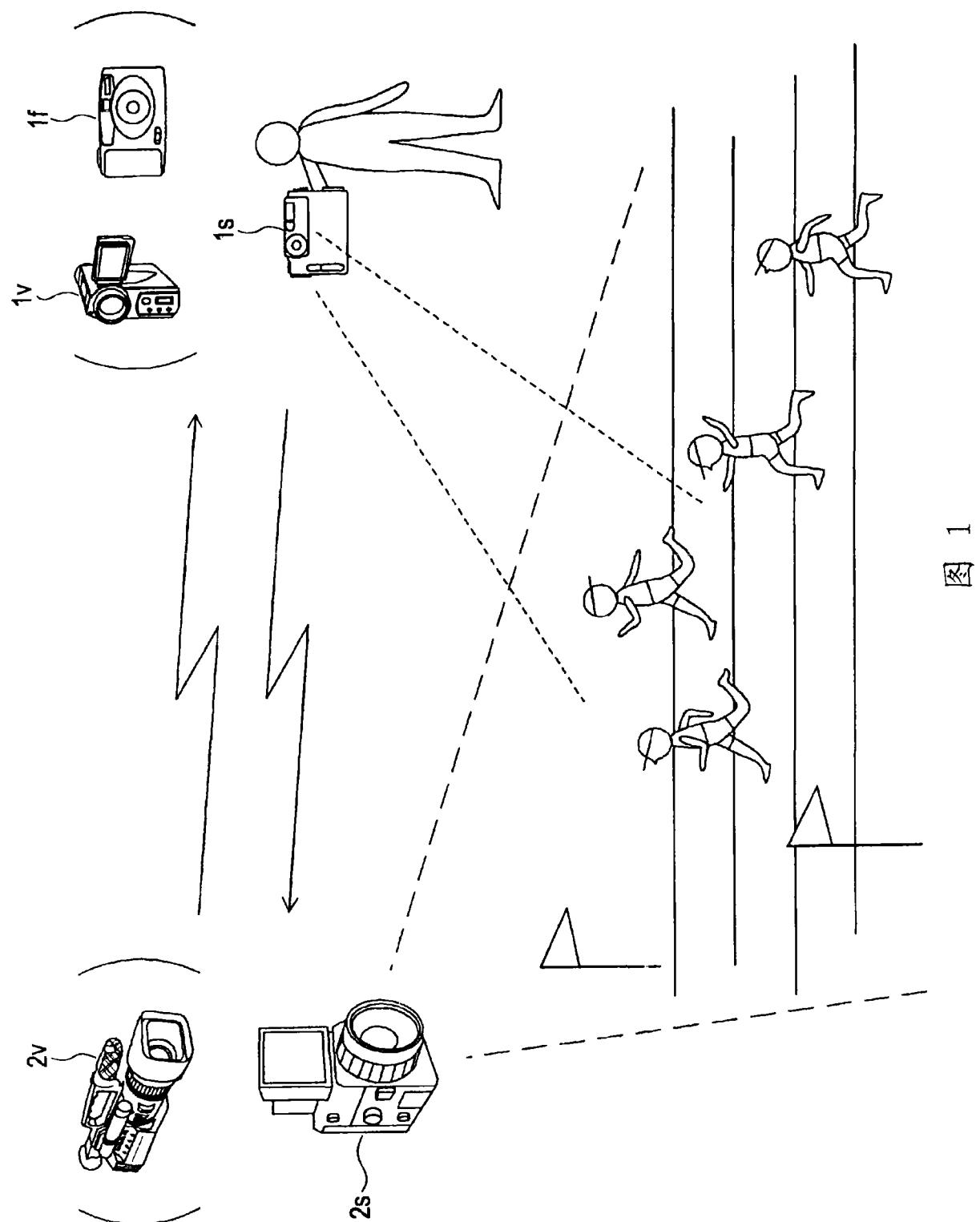


图 1

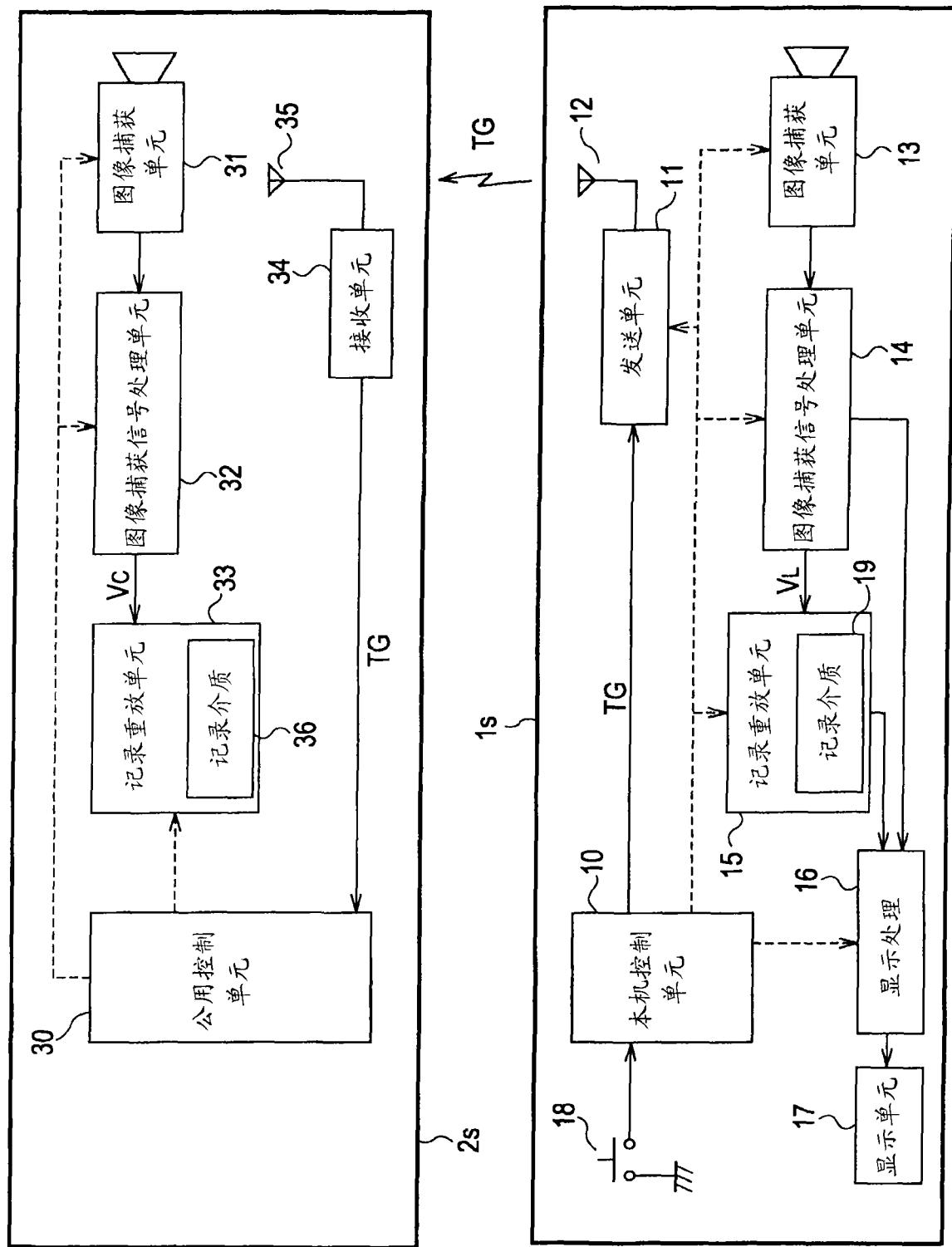


图 2

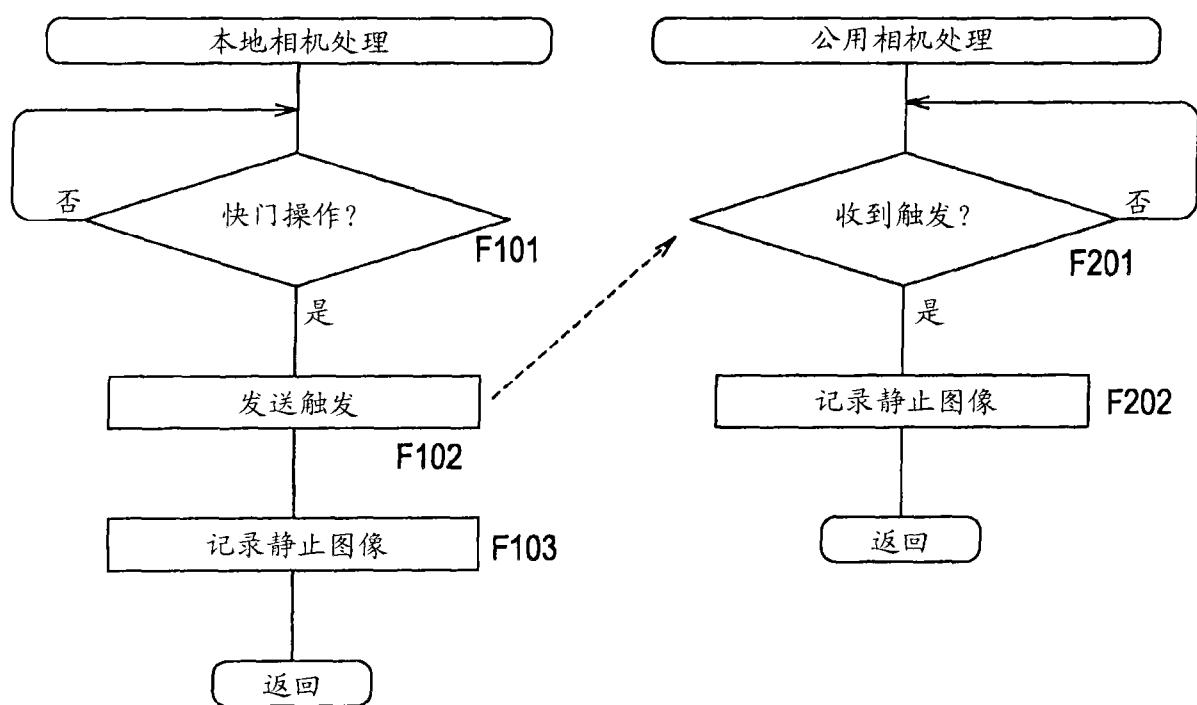


图 3

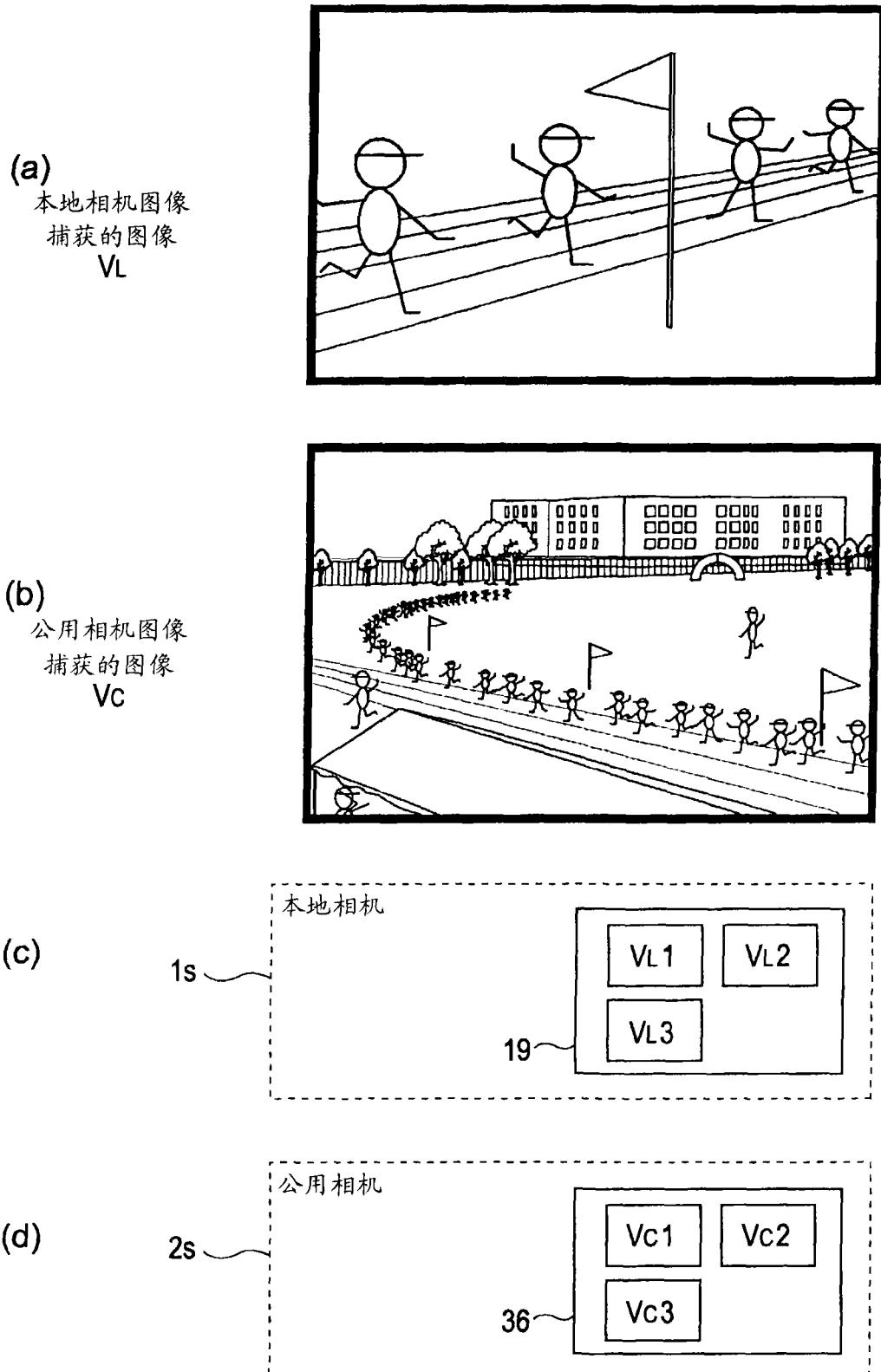


图 4

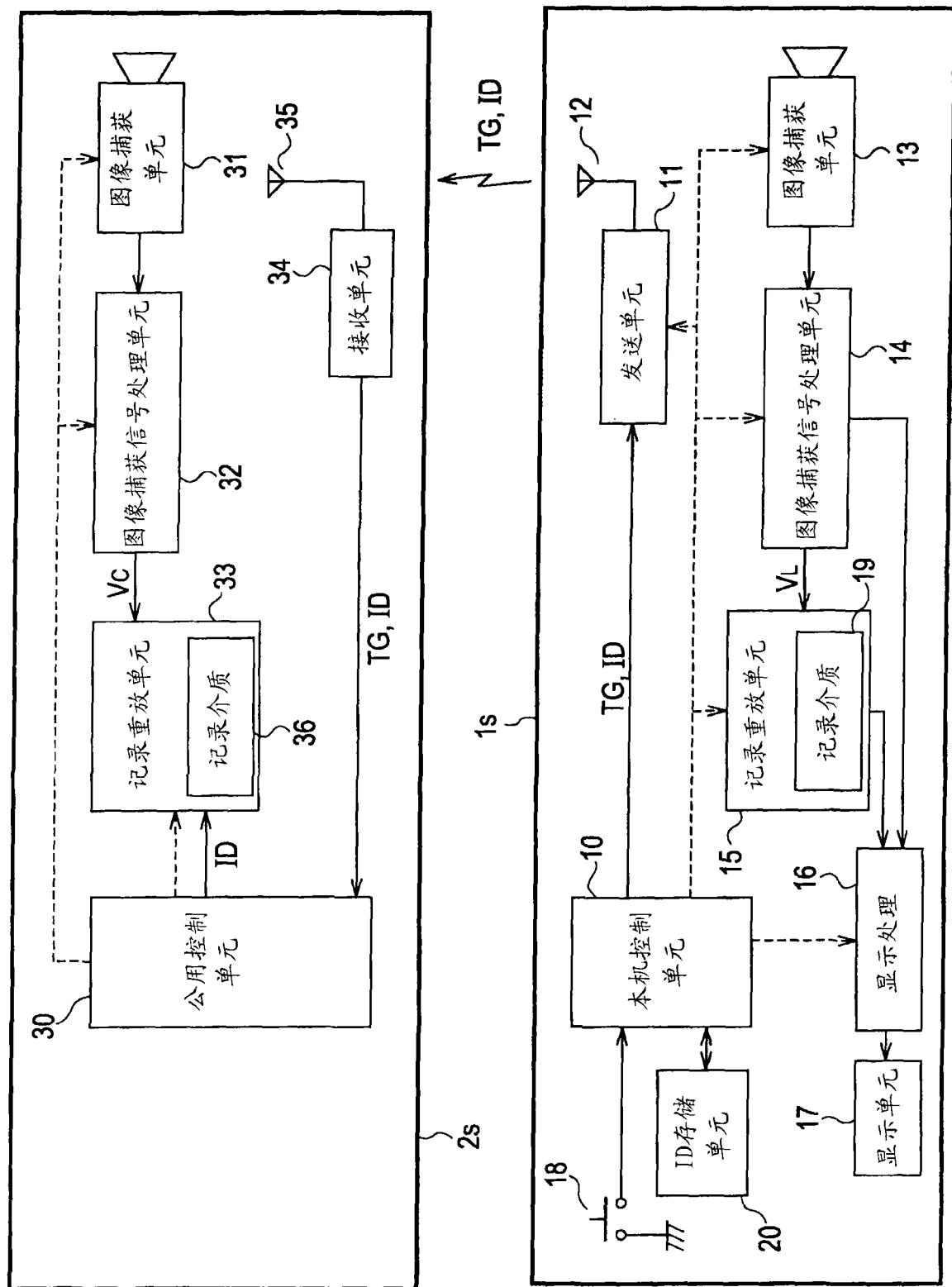


图 5

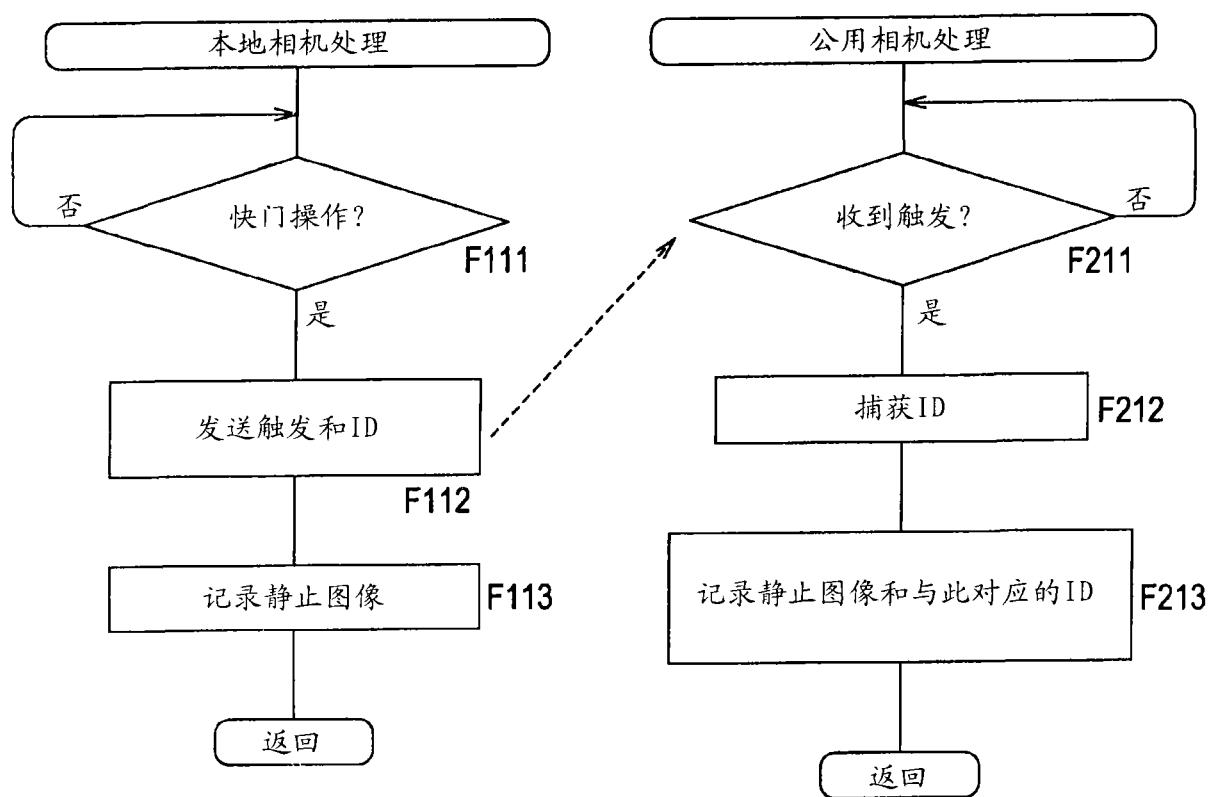


图 6

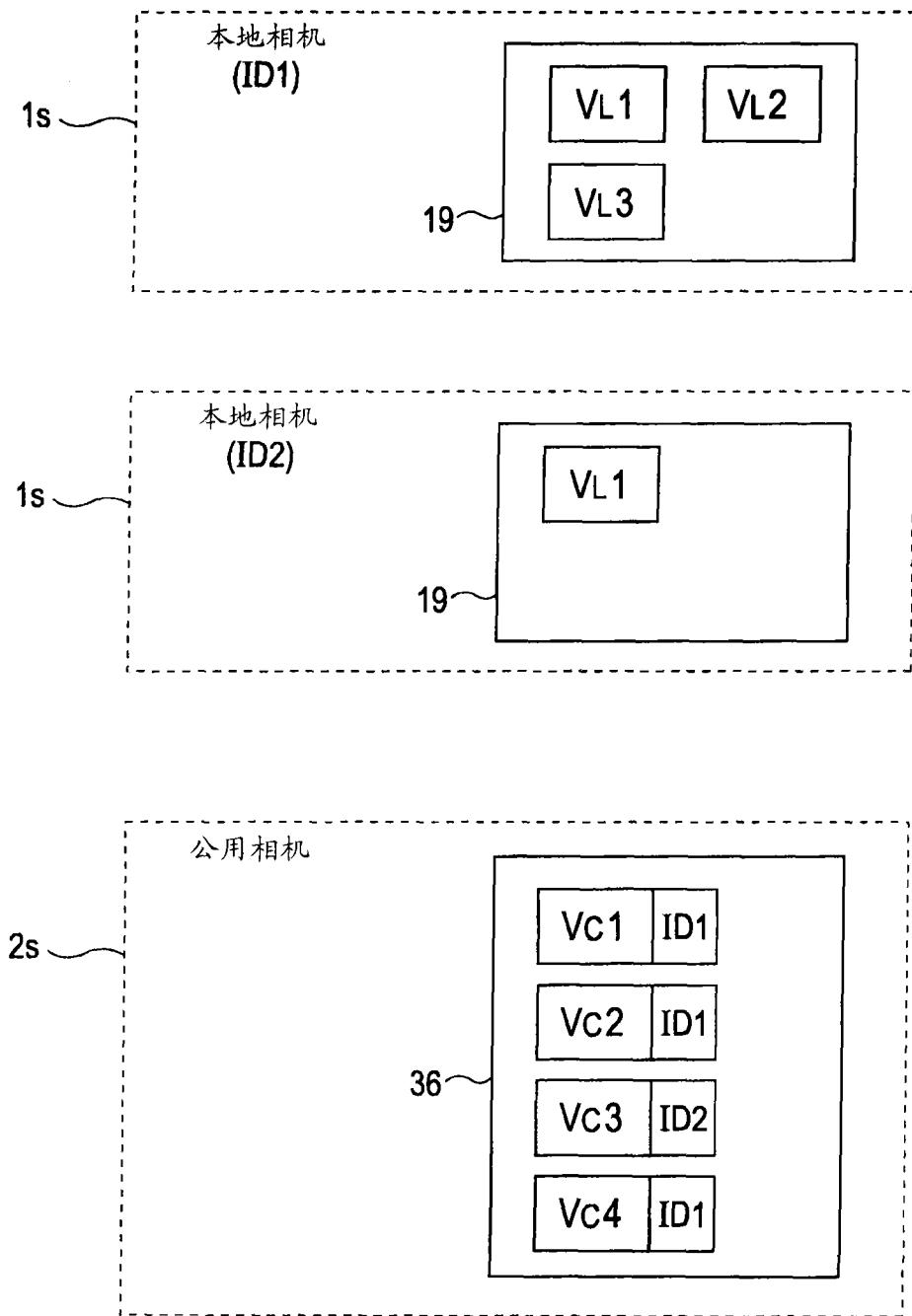


图 7

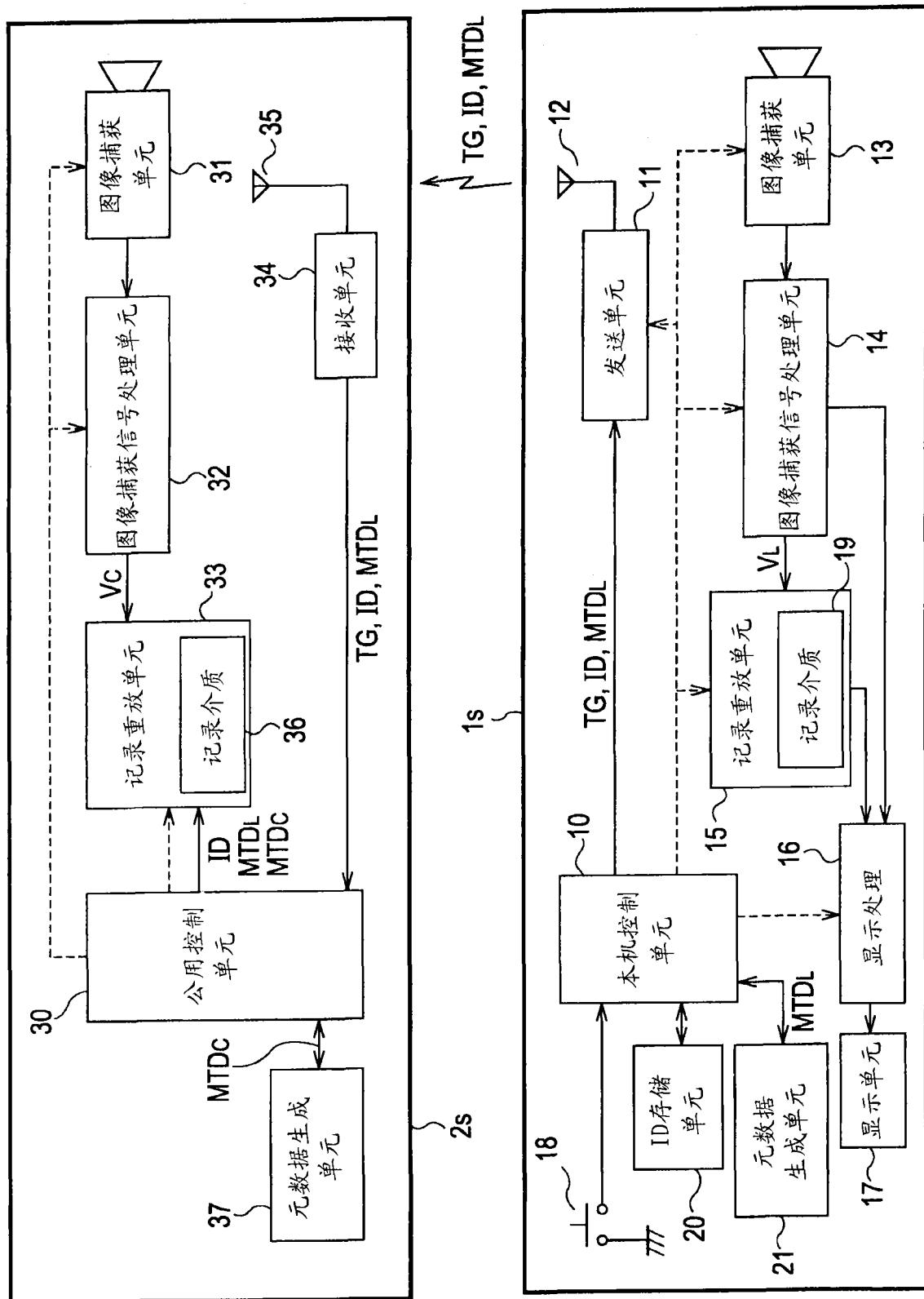


图 8

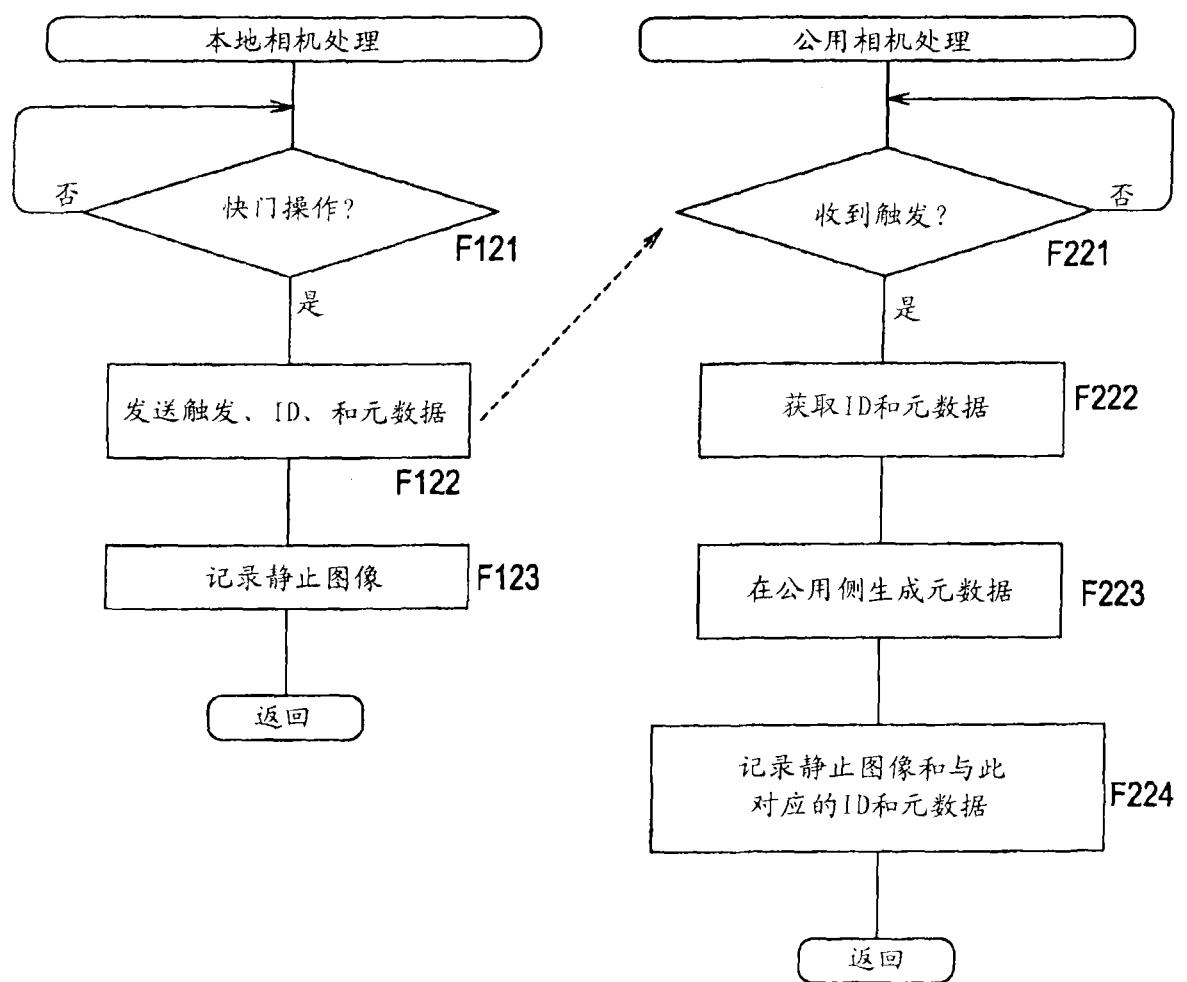


图 9

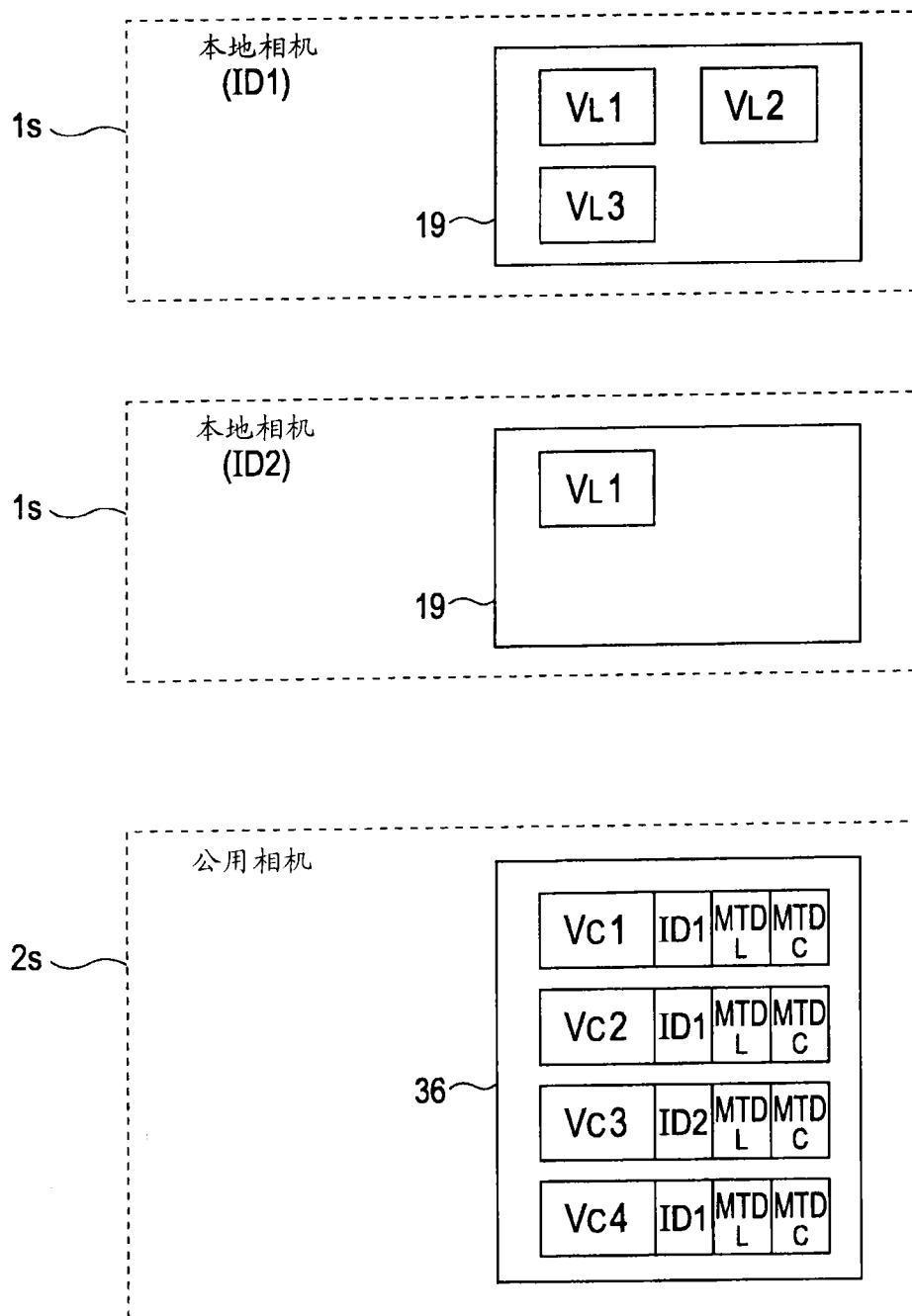


图 10

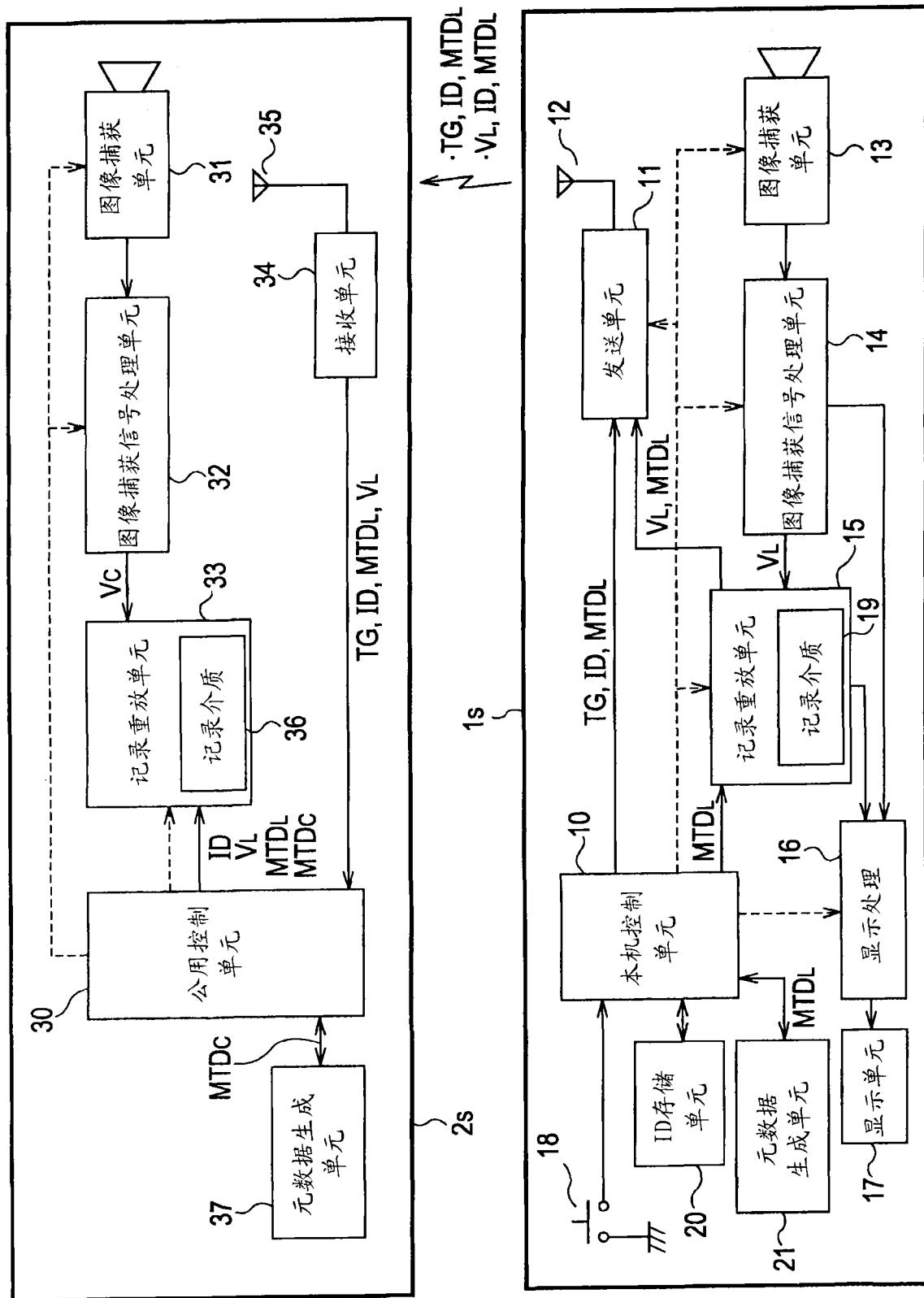


图 11

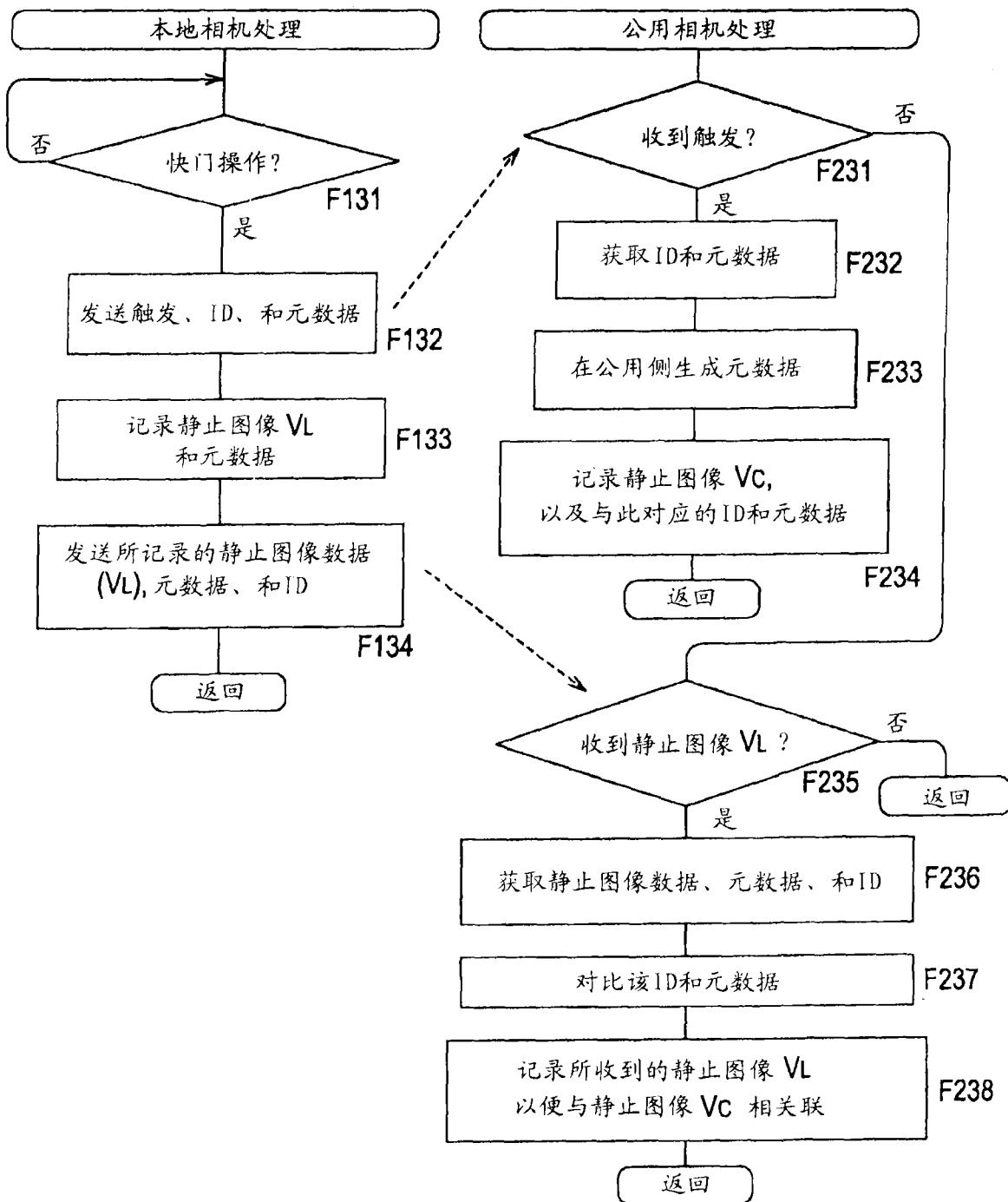


图 12

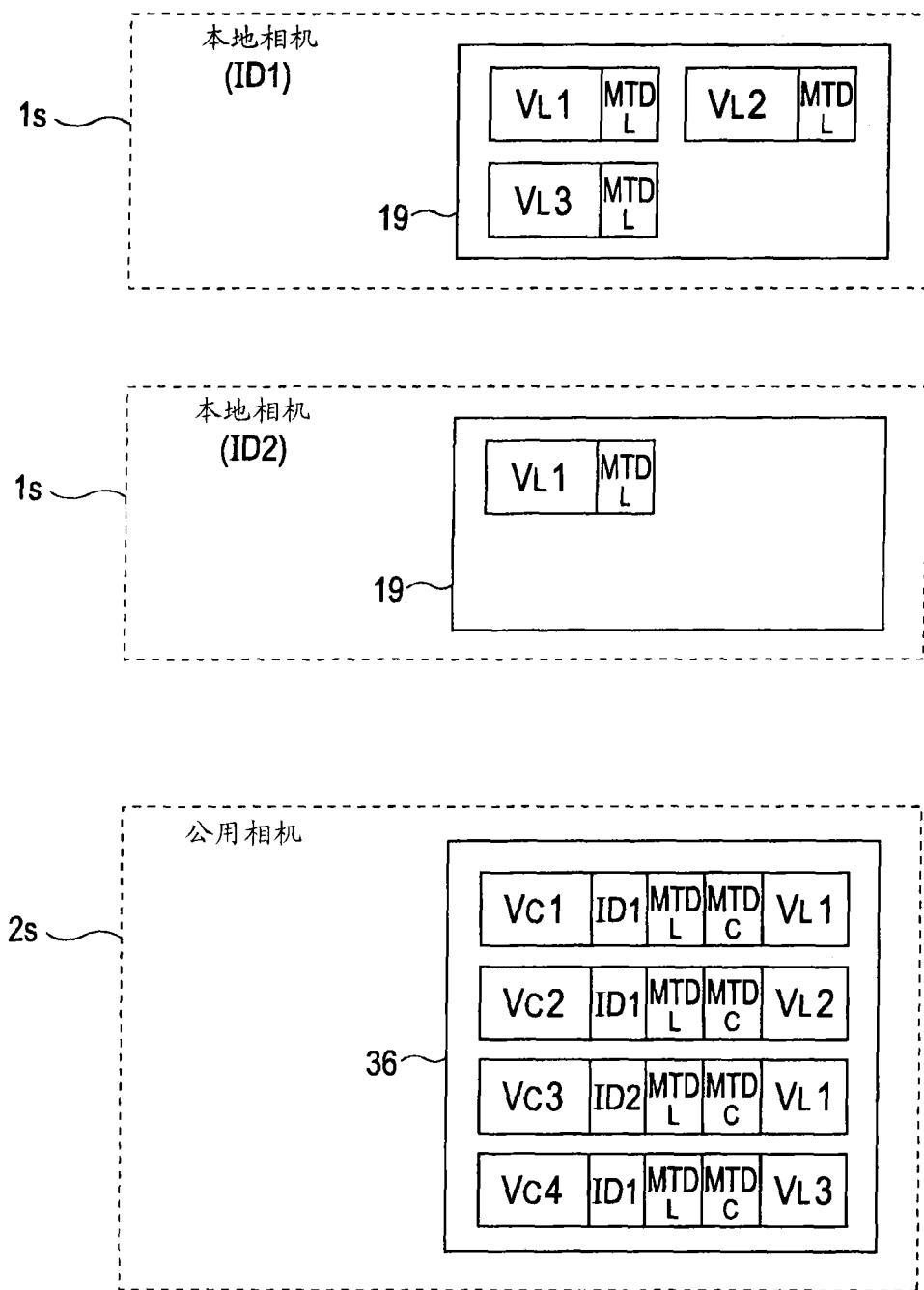


图 13

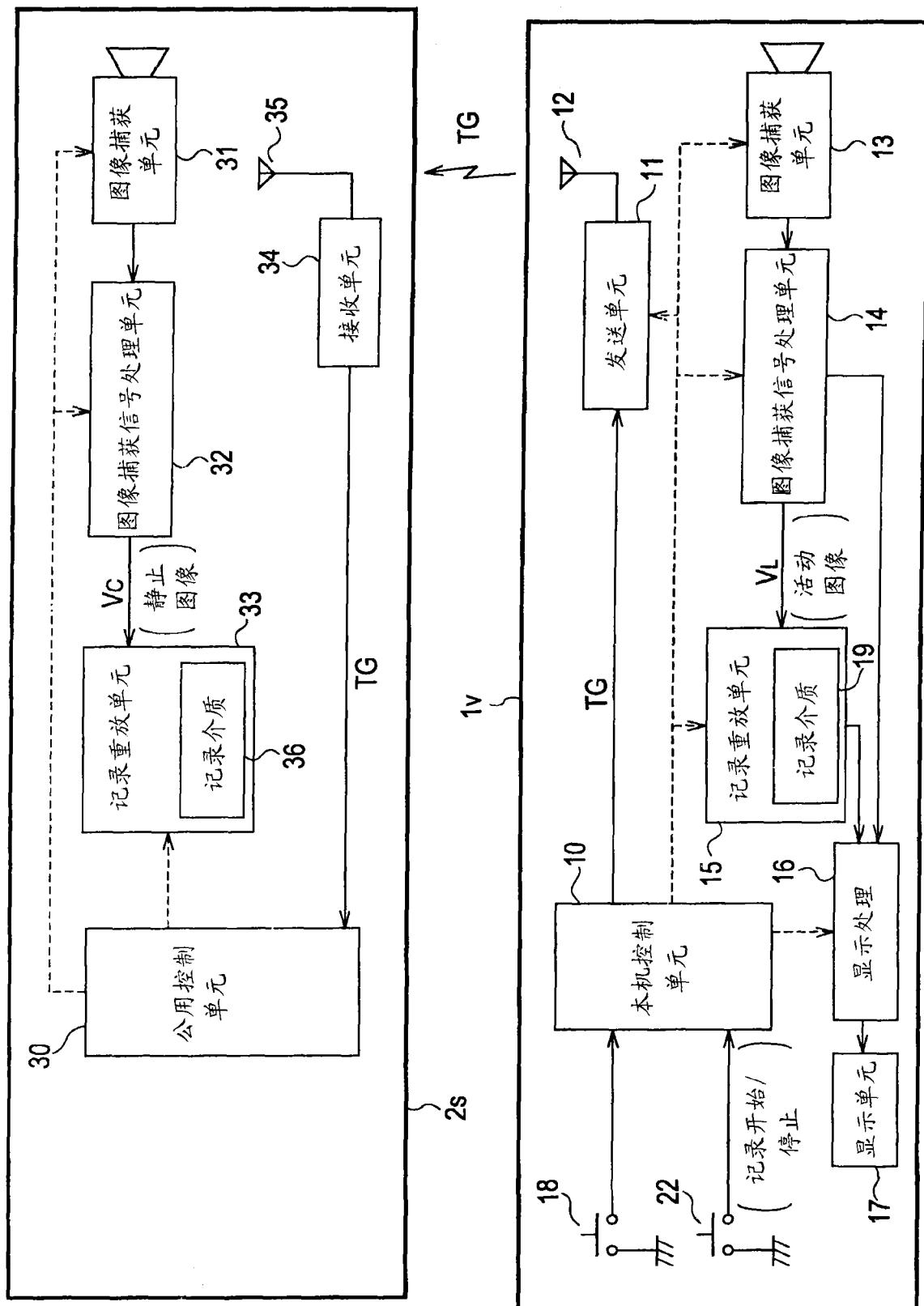


图 14

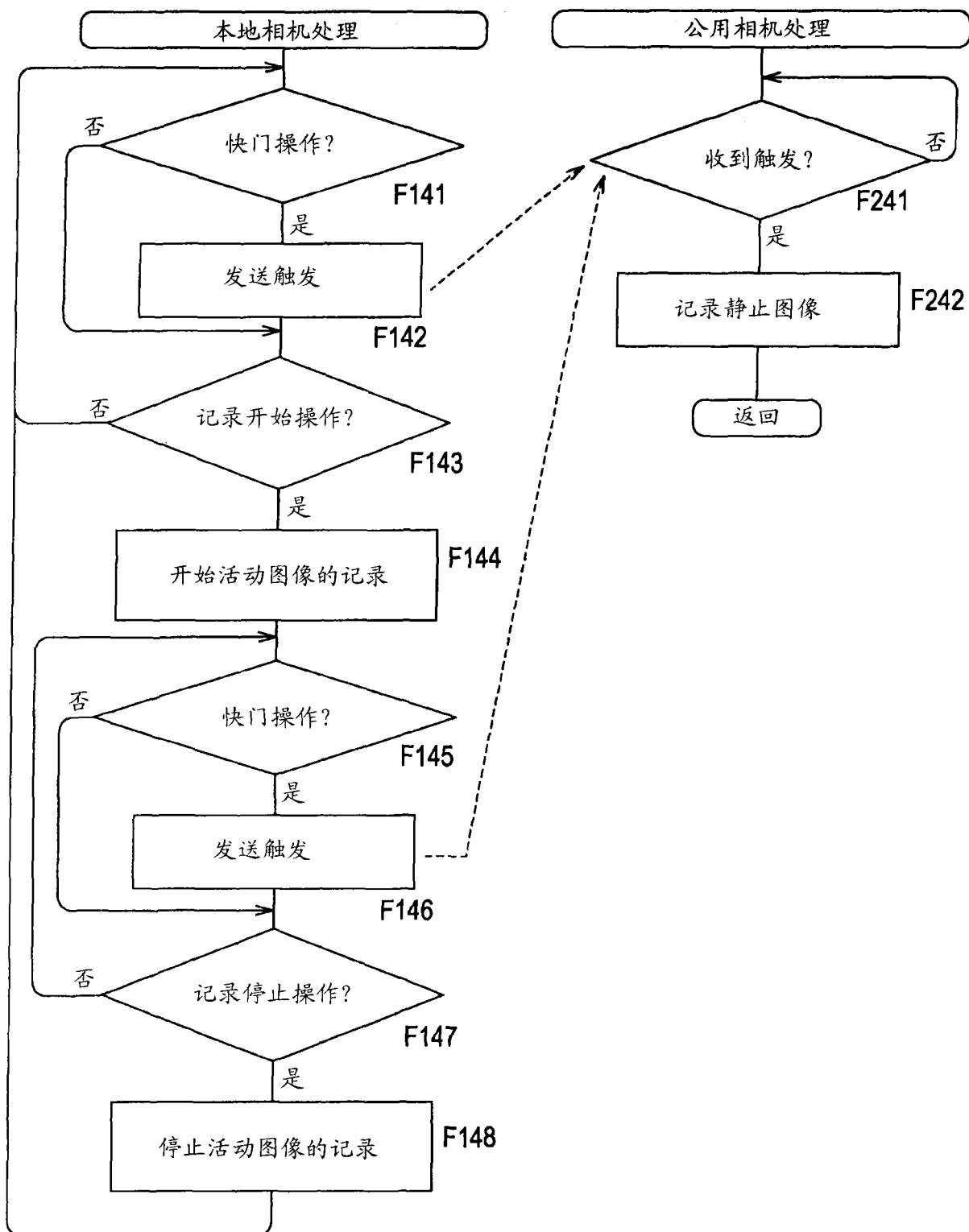


图 15

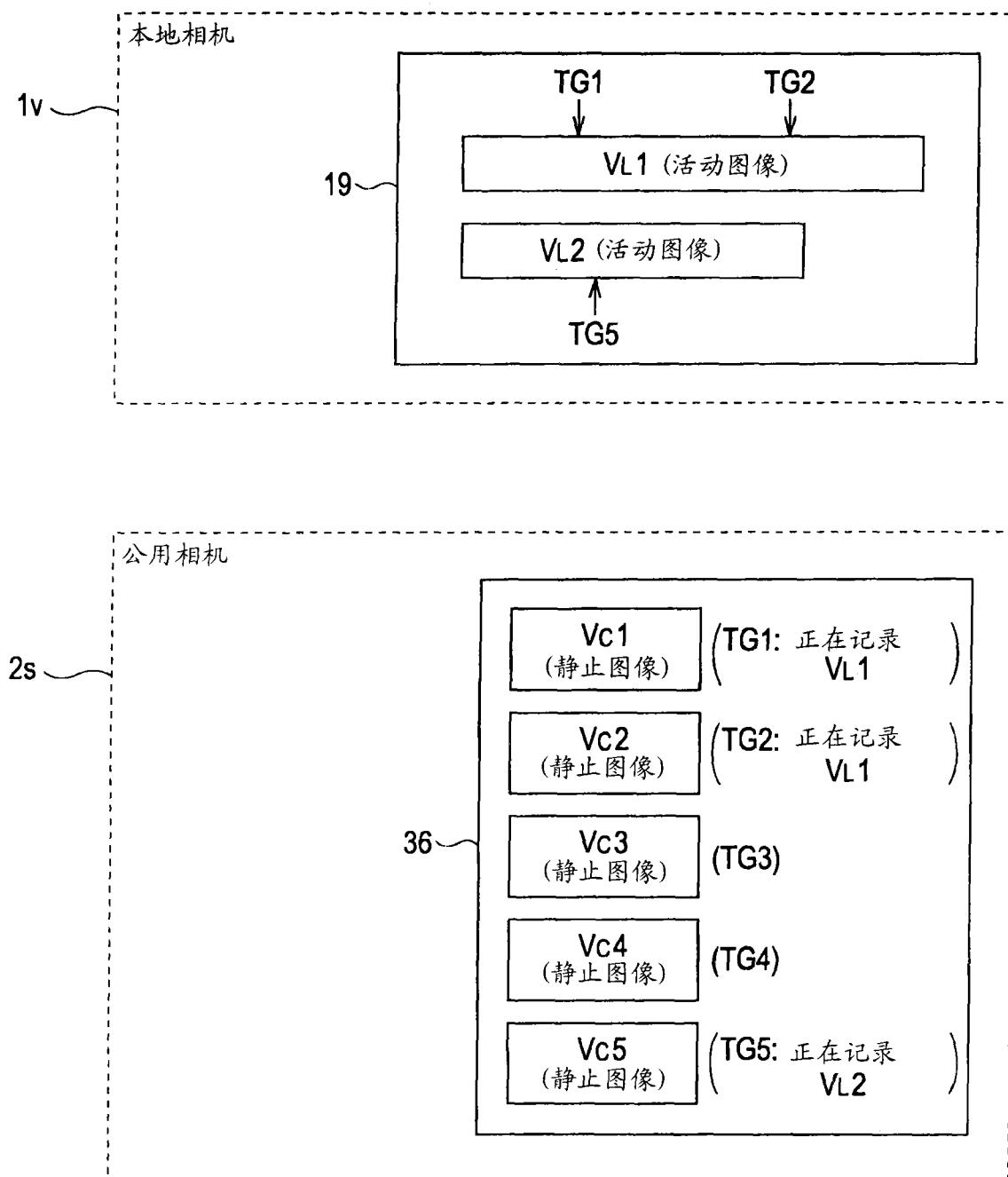


图 16

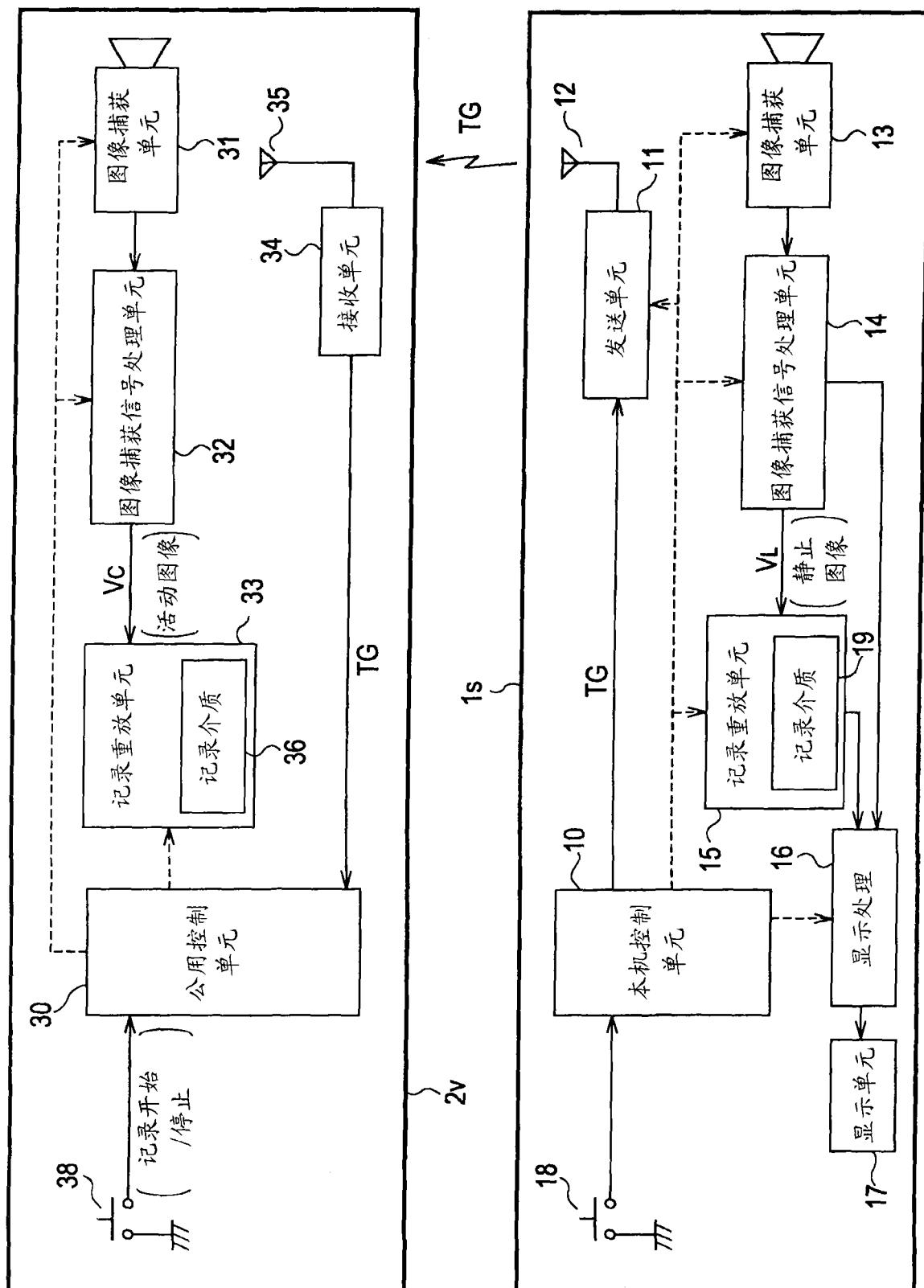


图 17

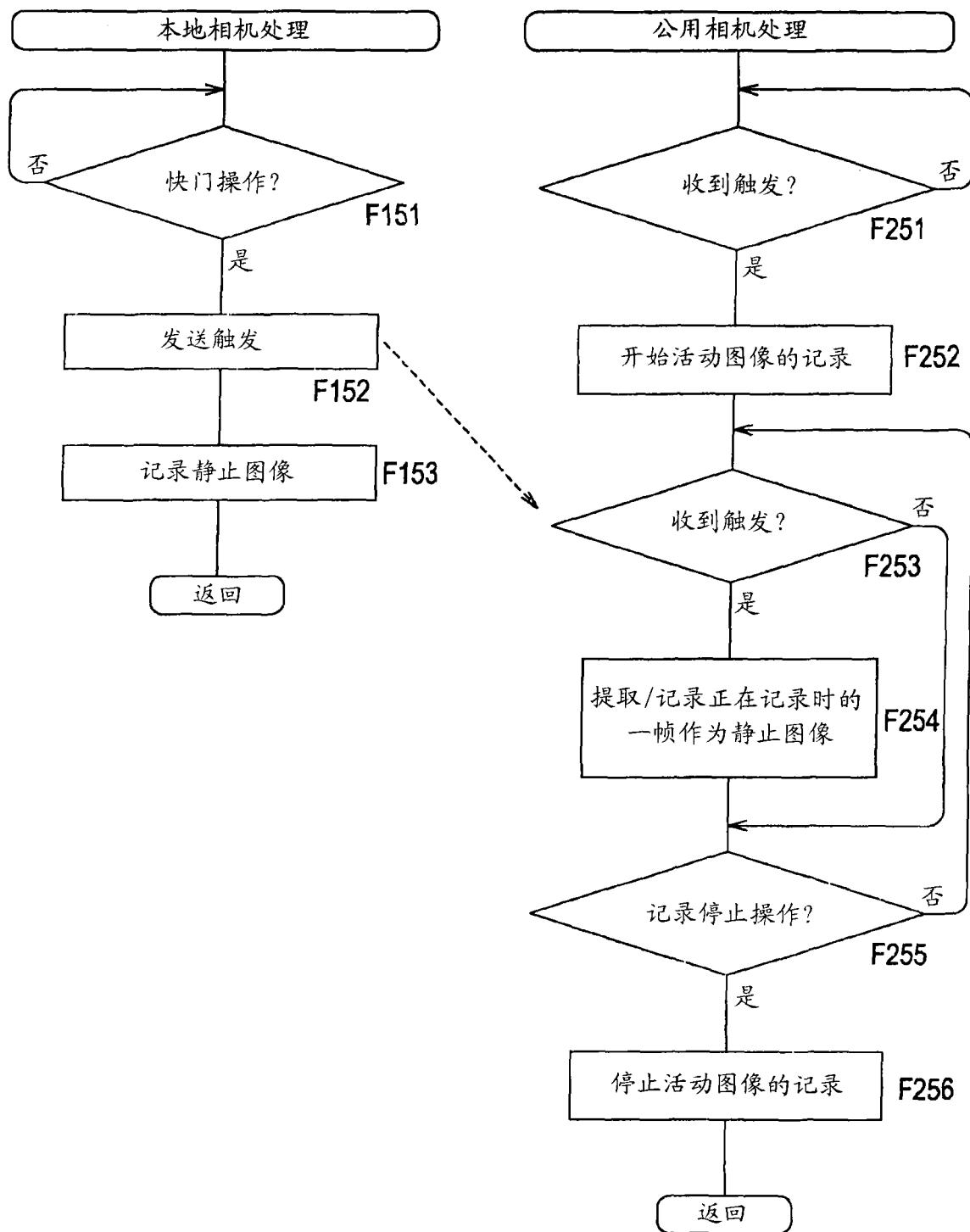


图 18

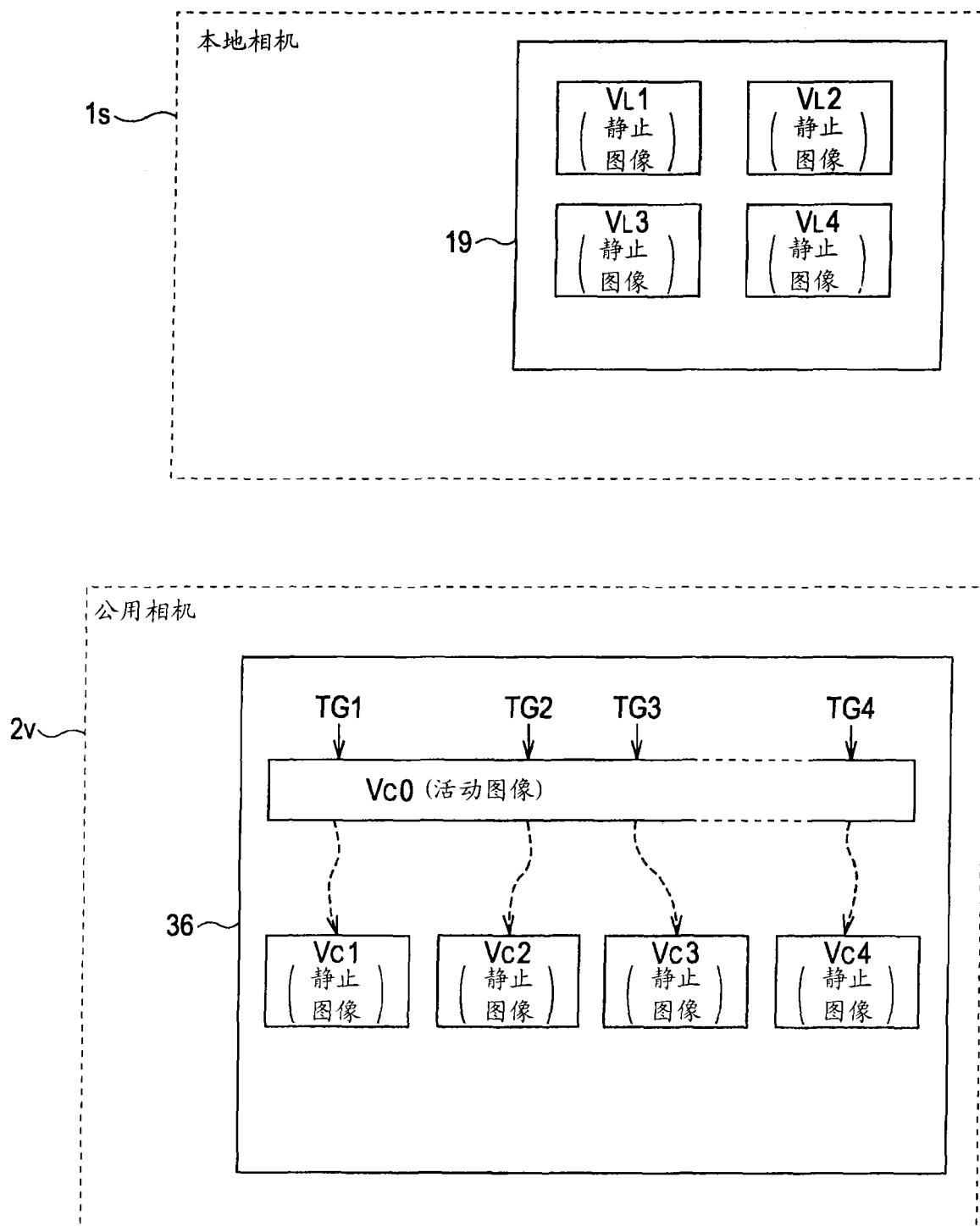


图 19

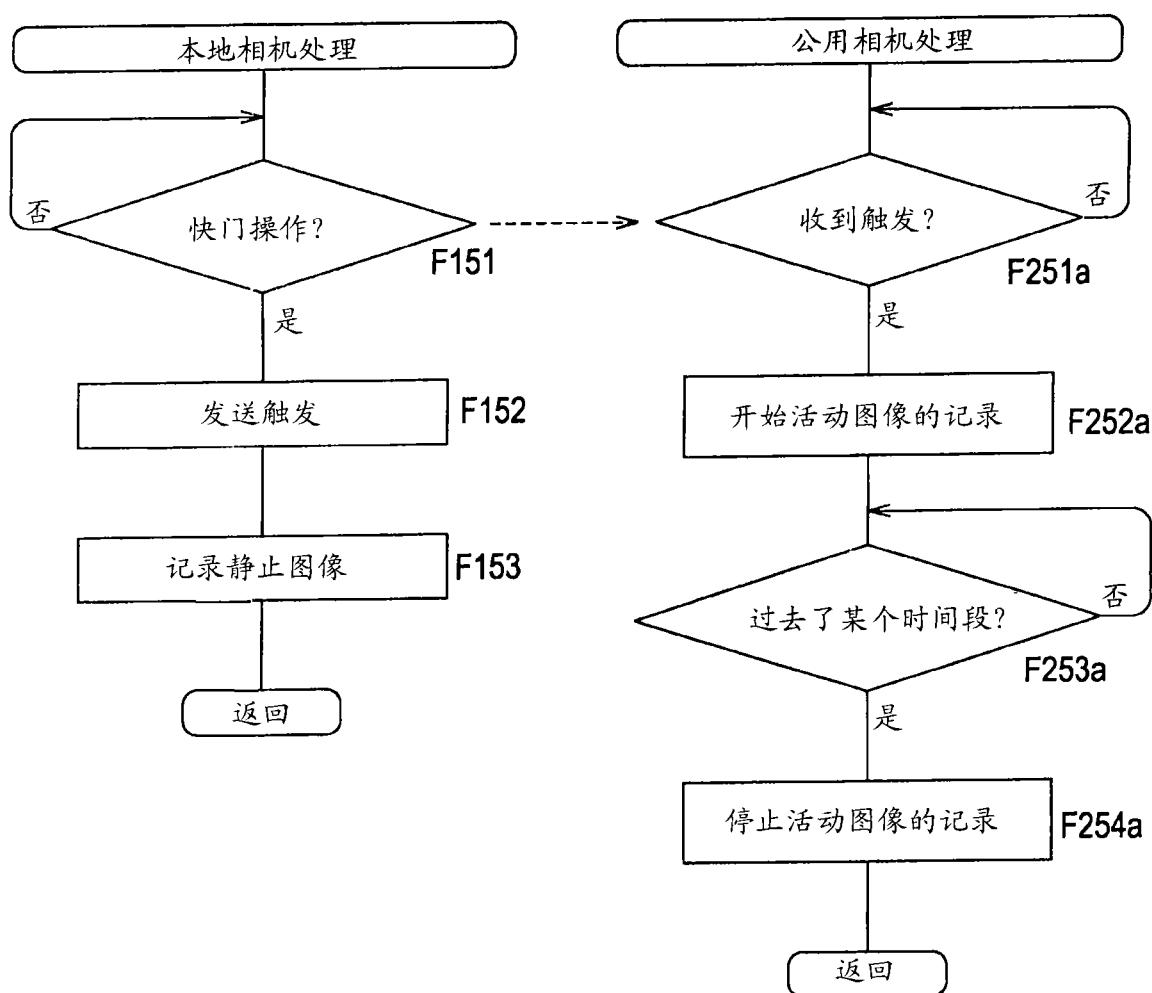


图 20

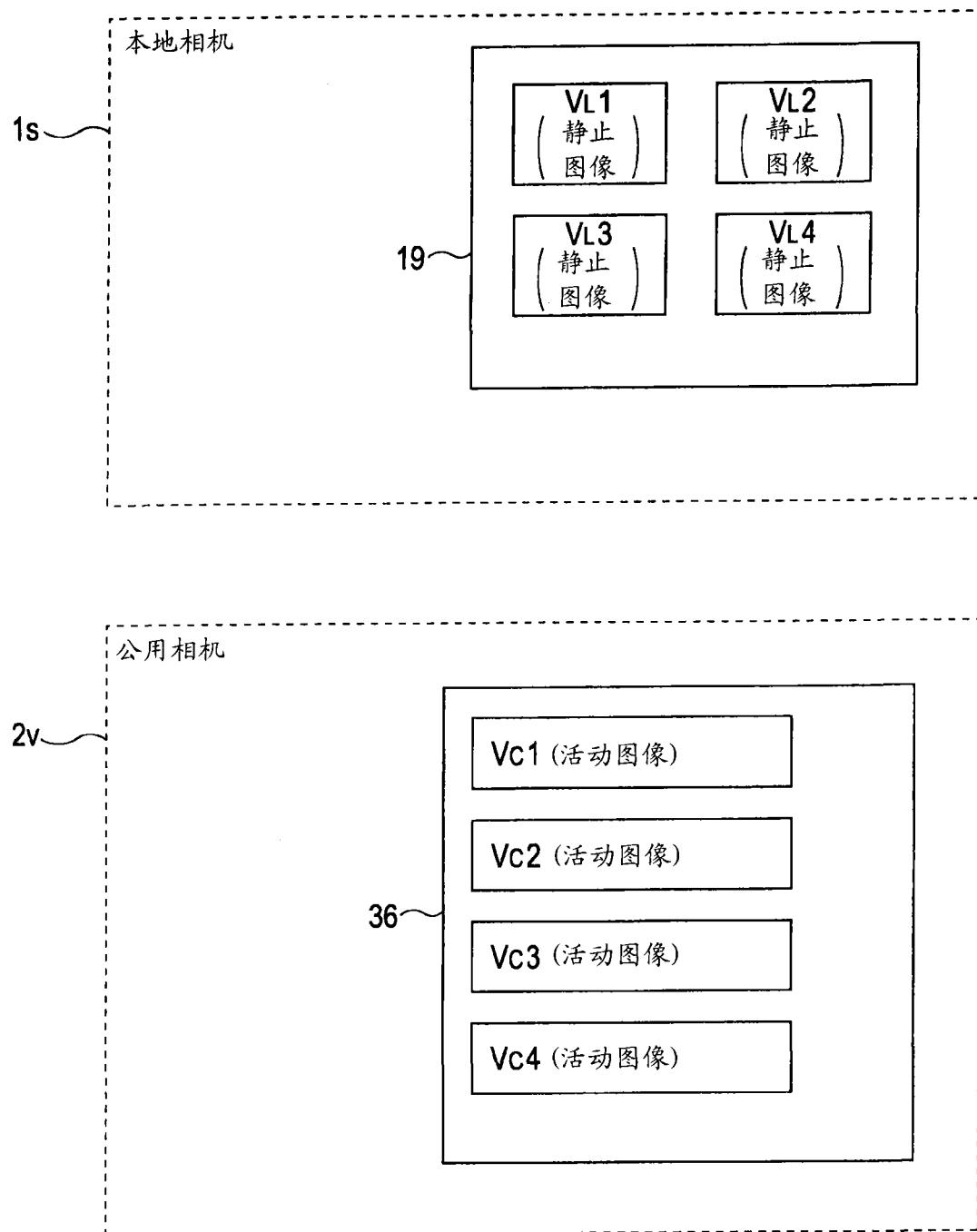


图 21

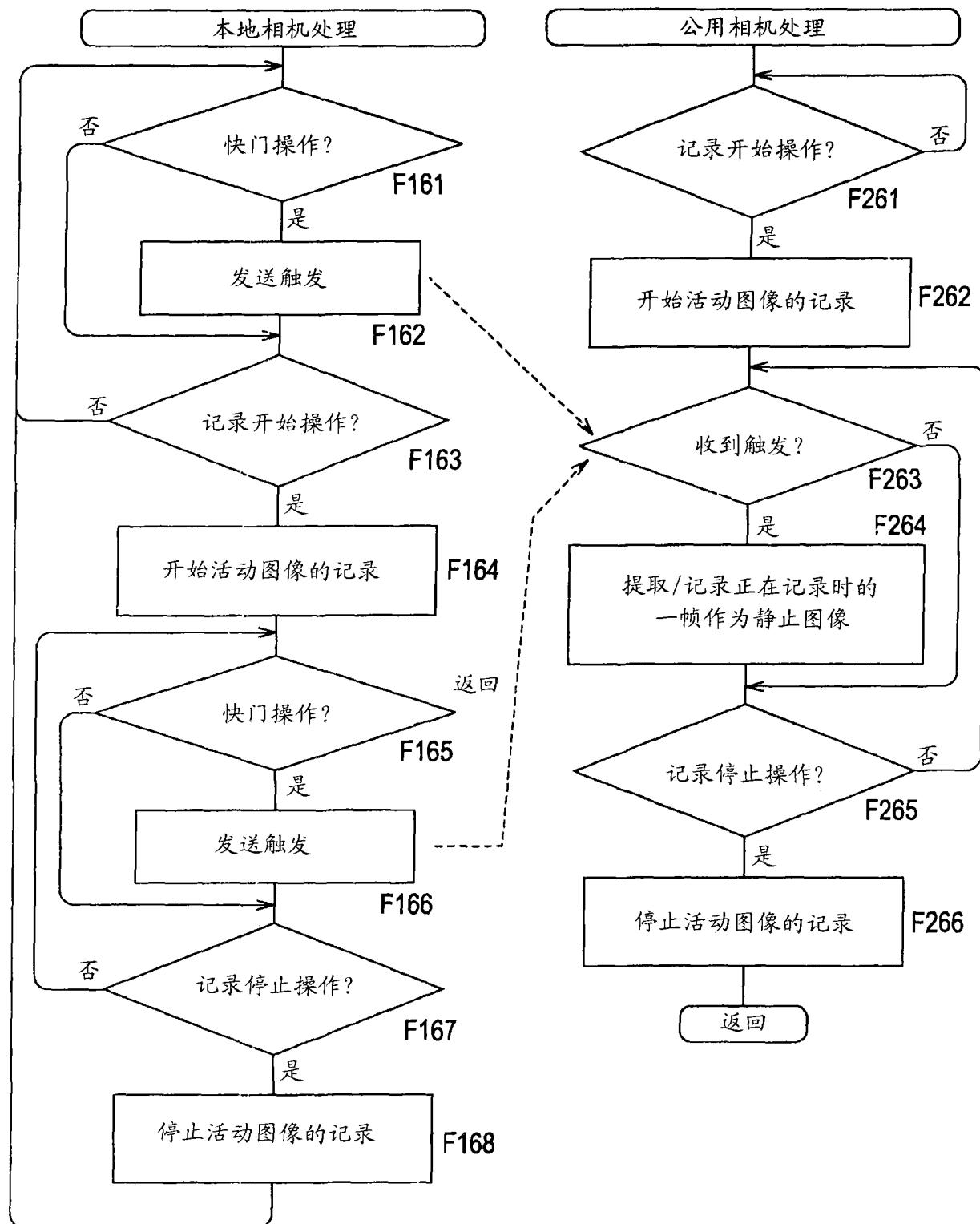


图 22

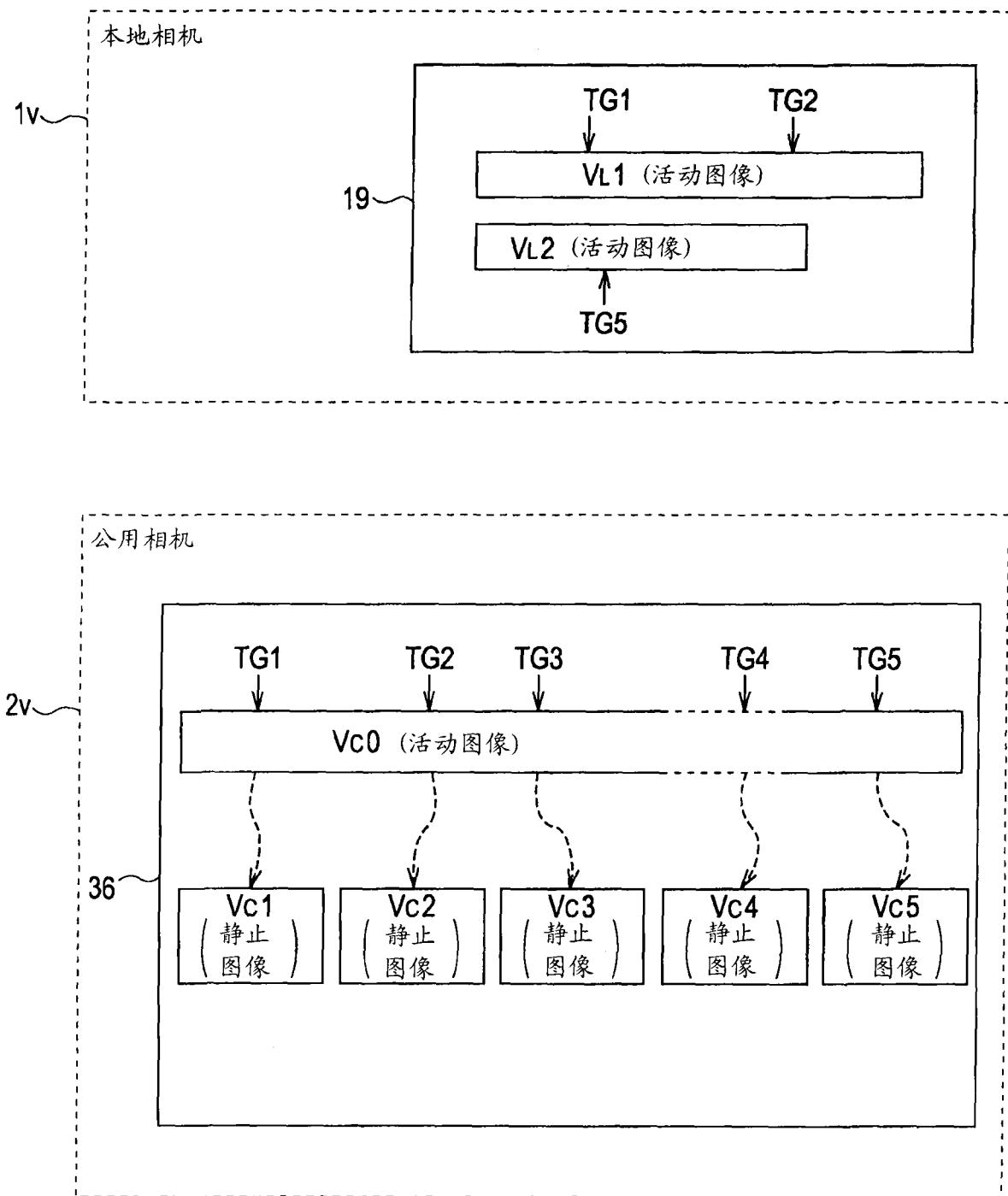


图 23

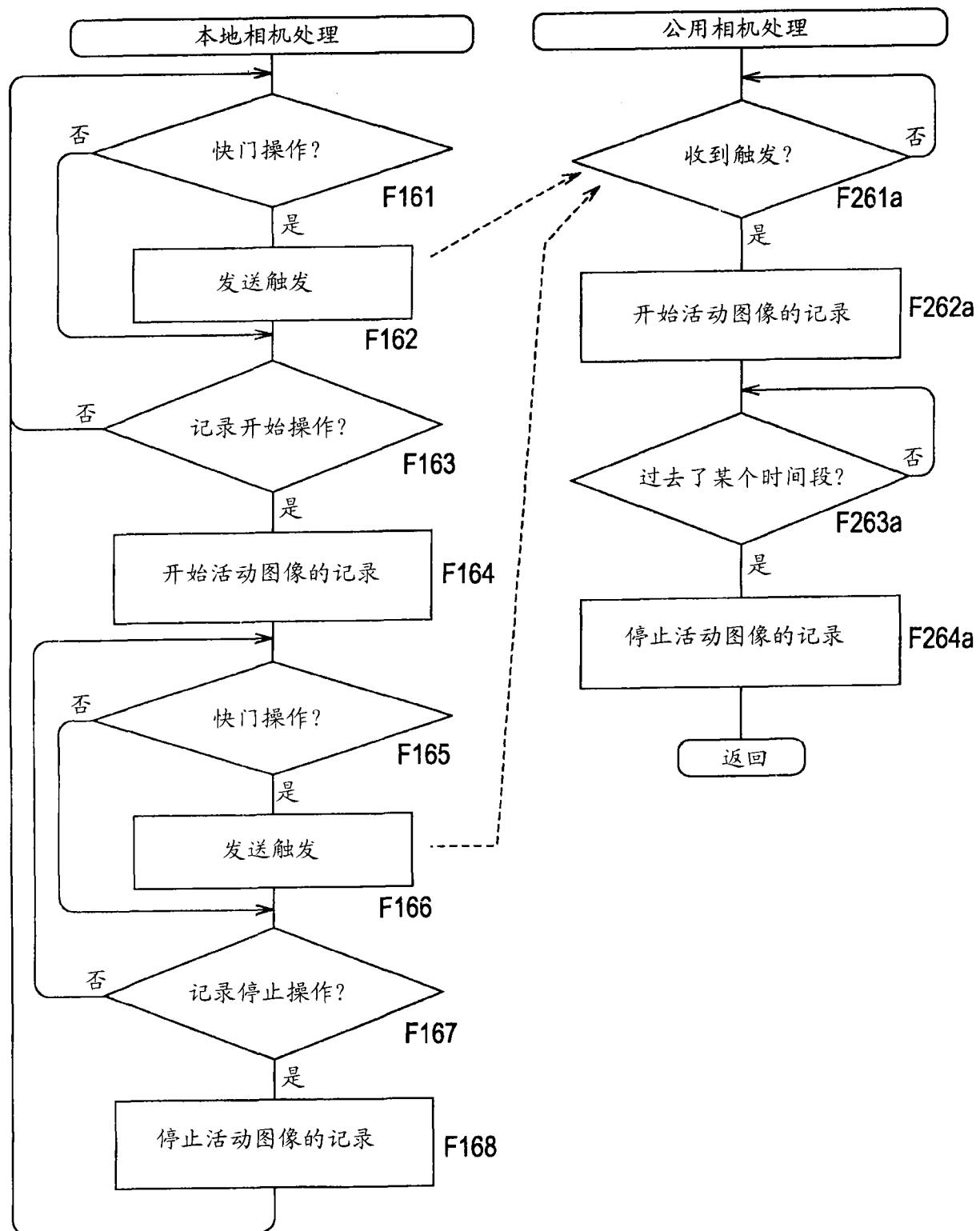


图 24

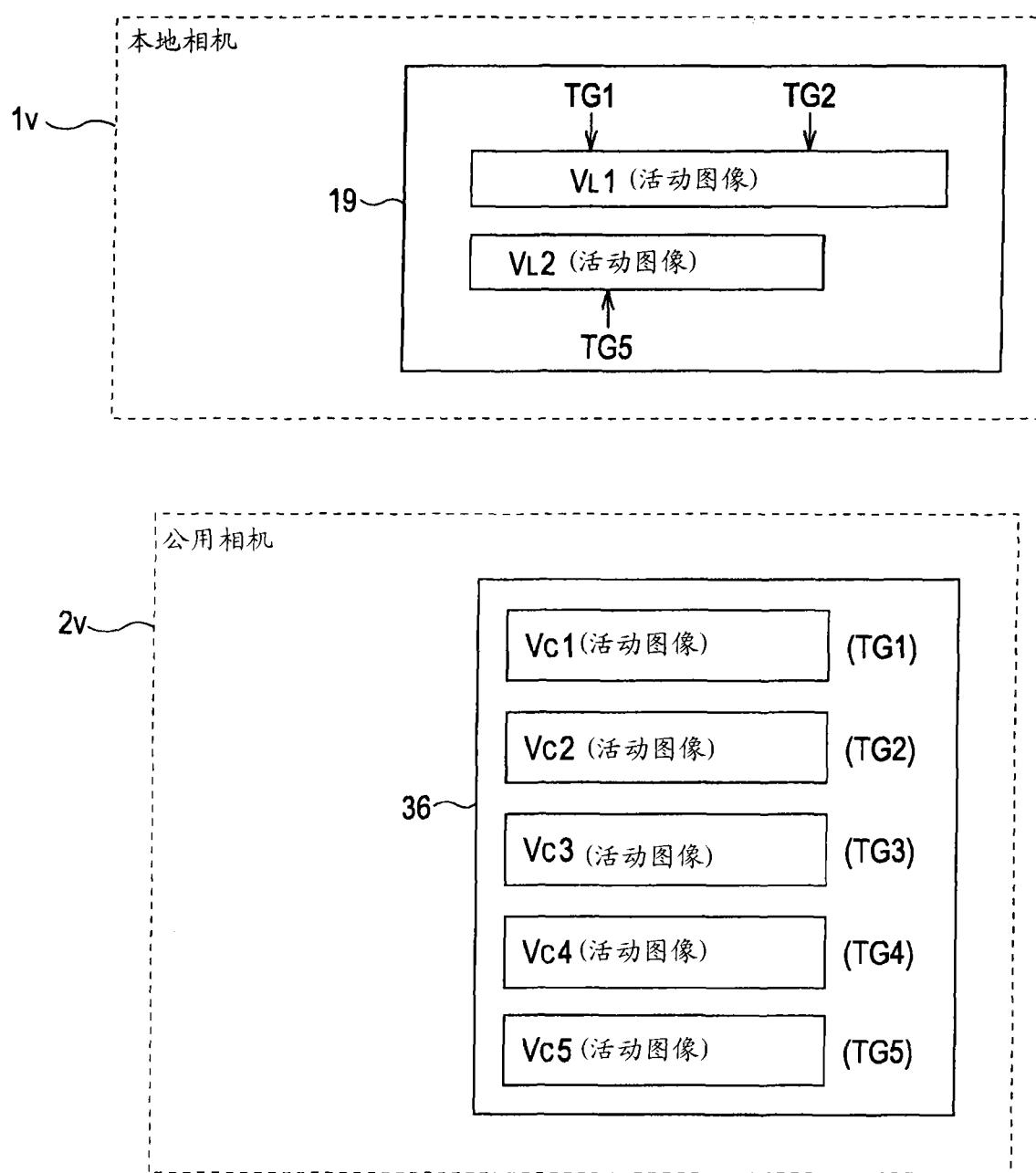


图 25

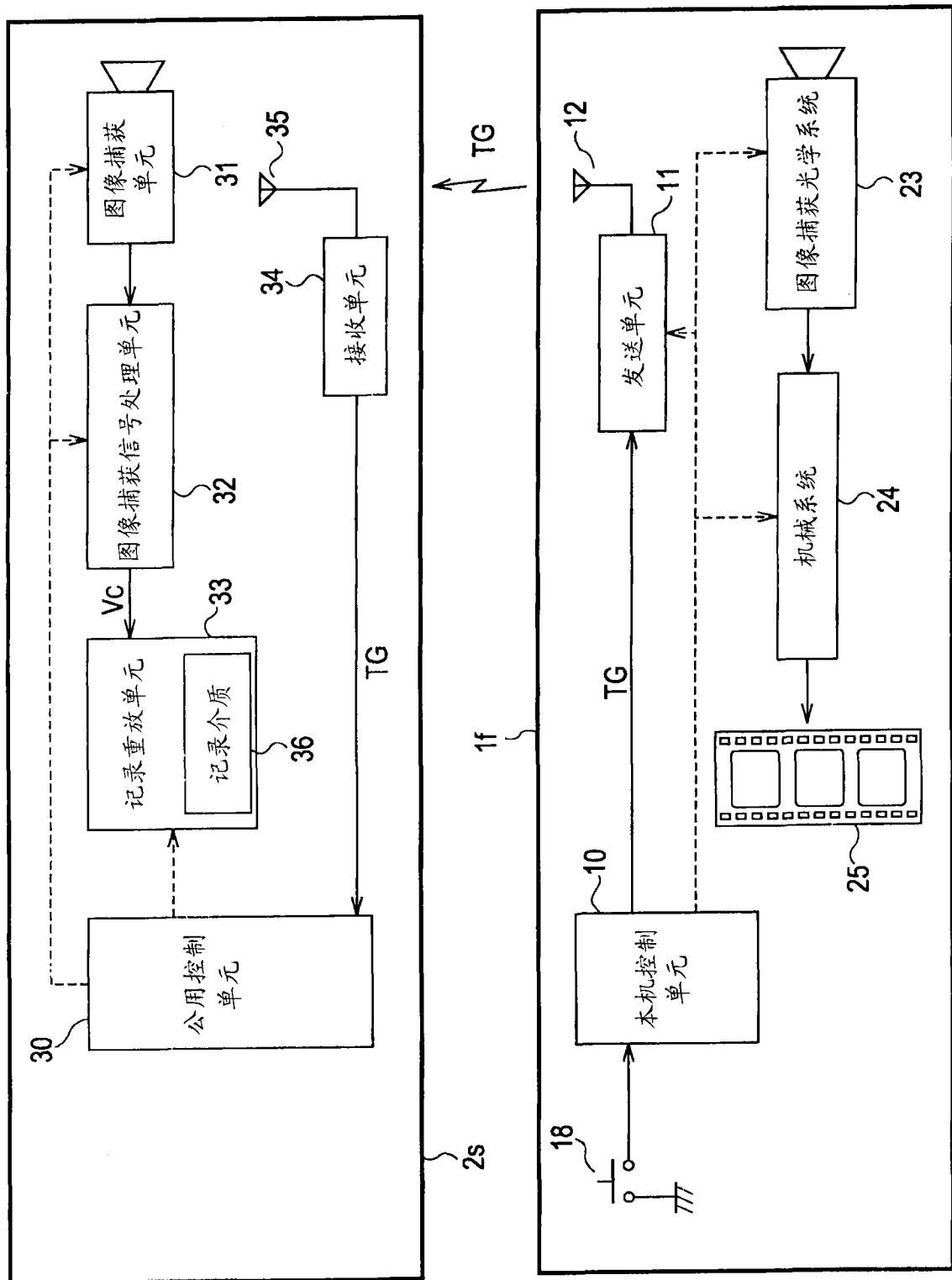


图 26

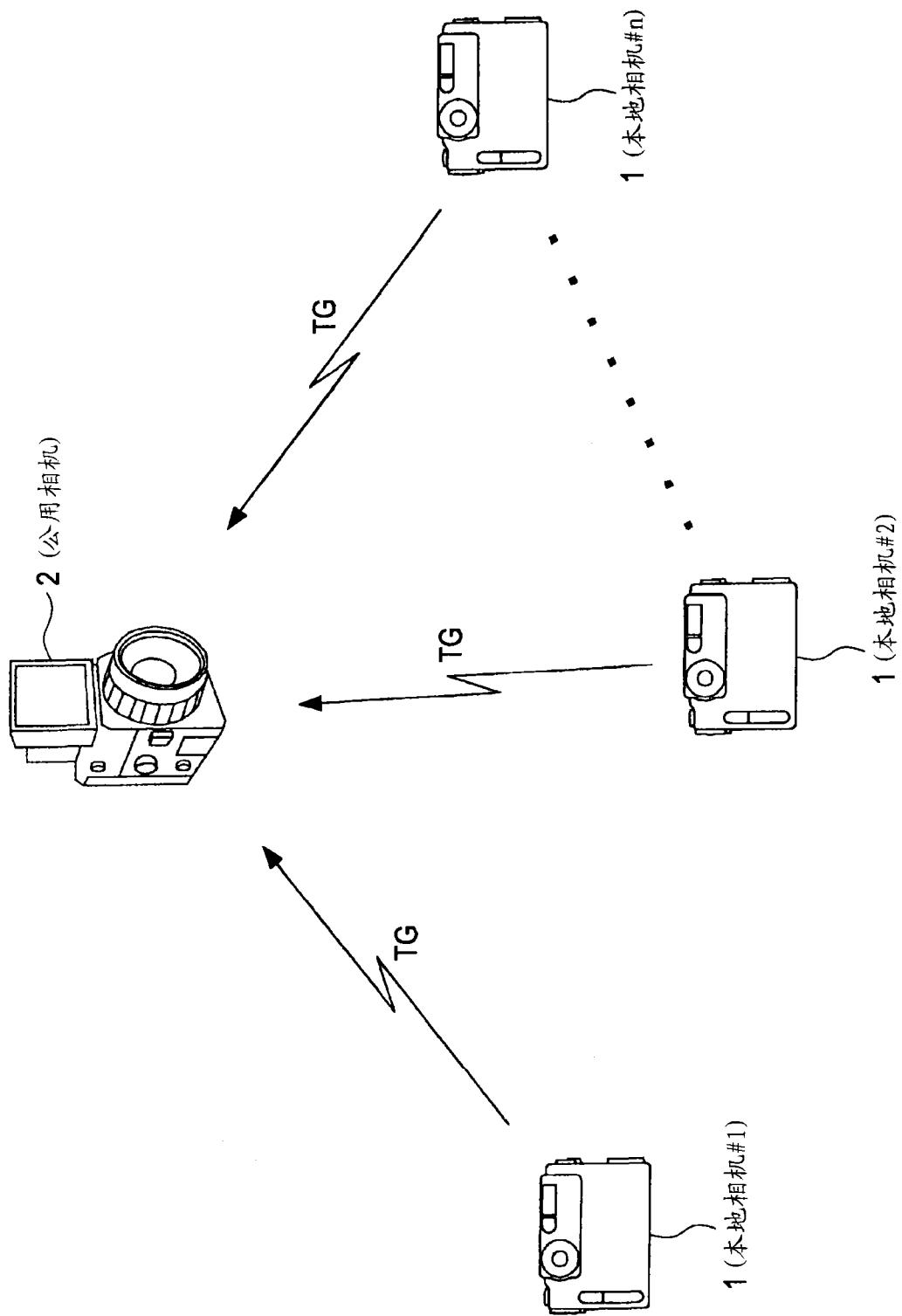


图 27

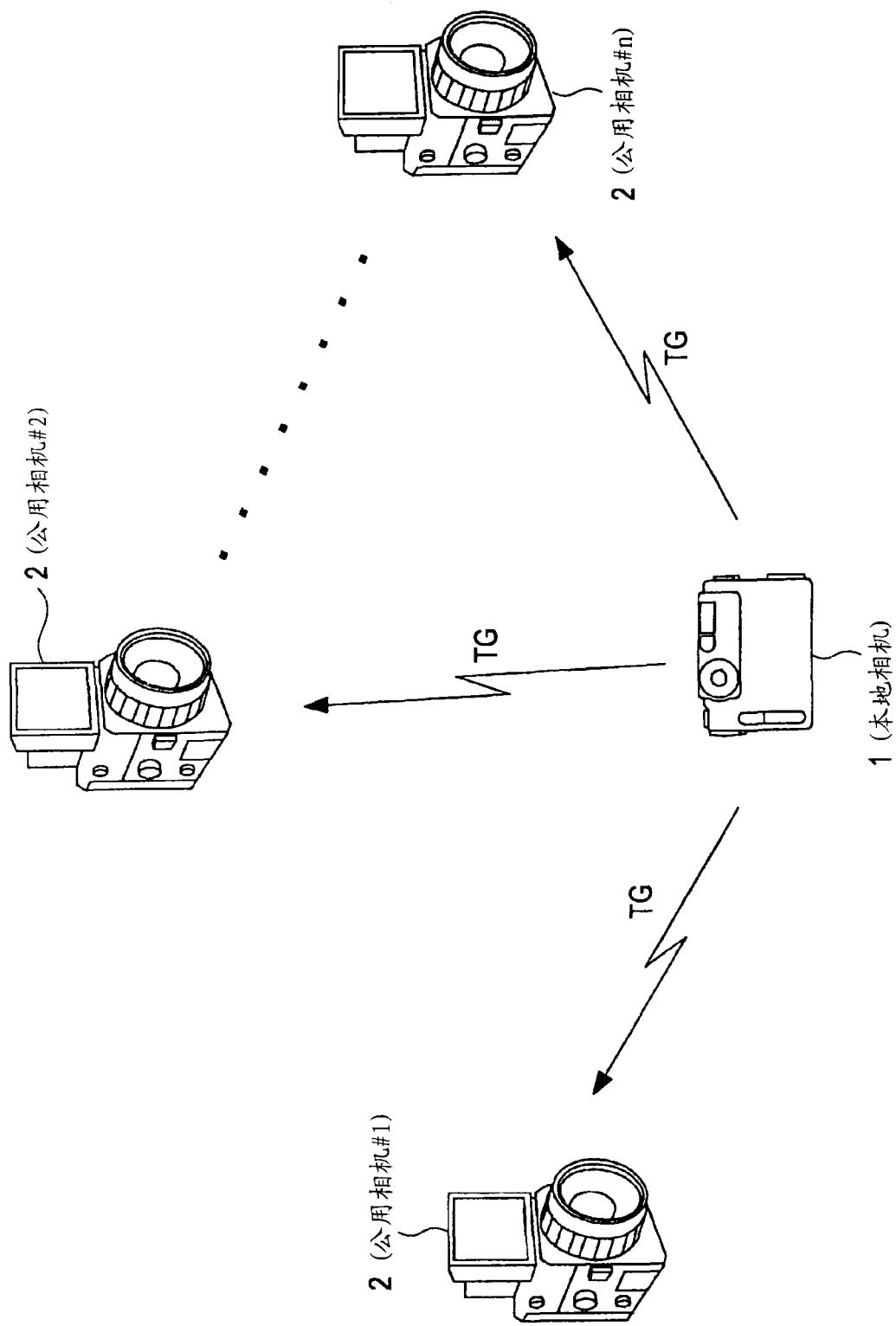
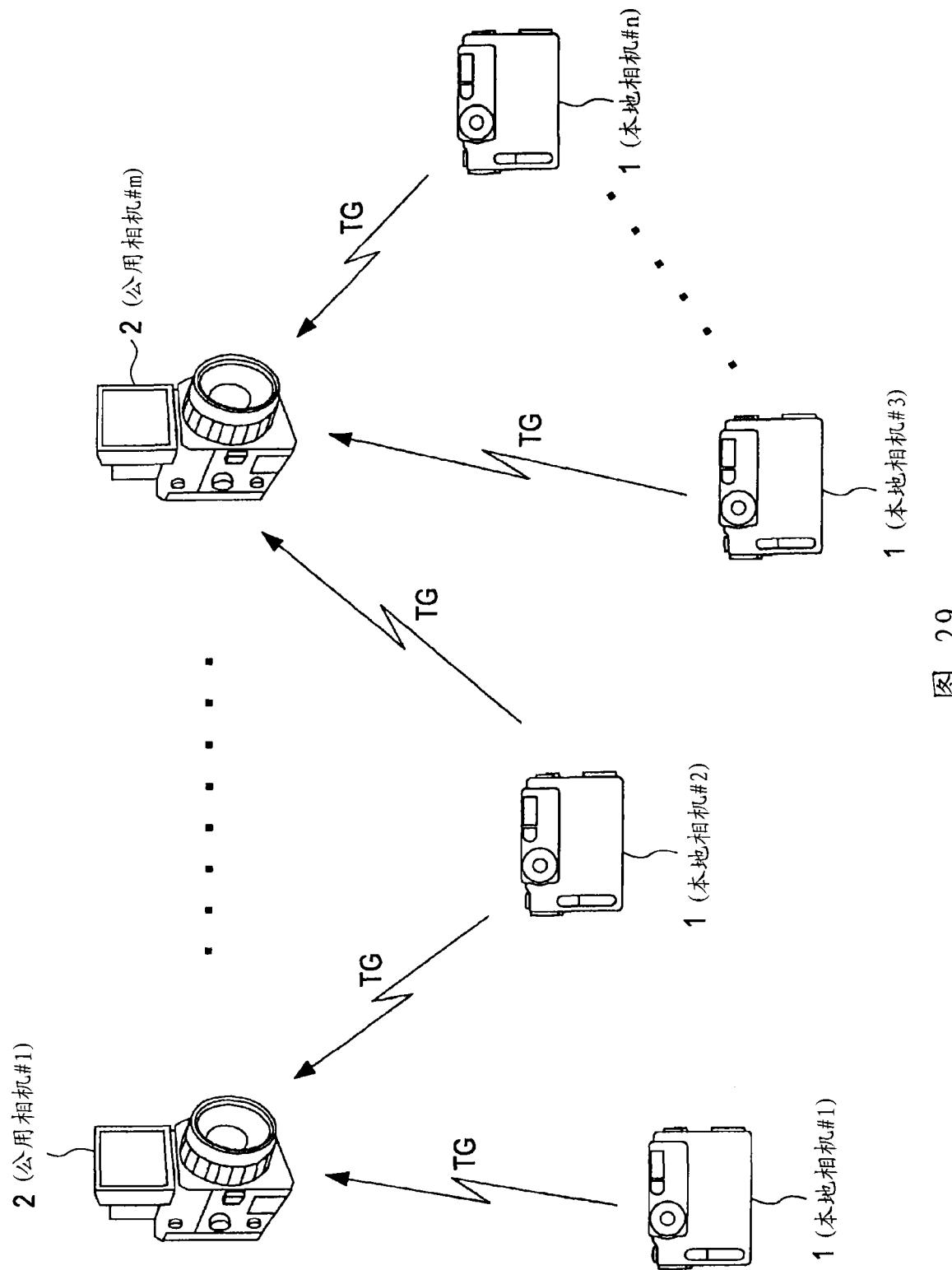


图 28



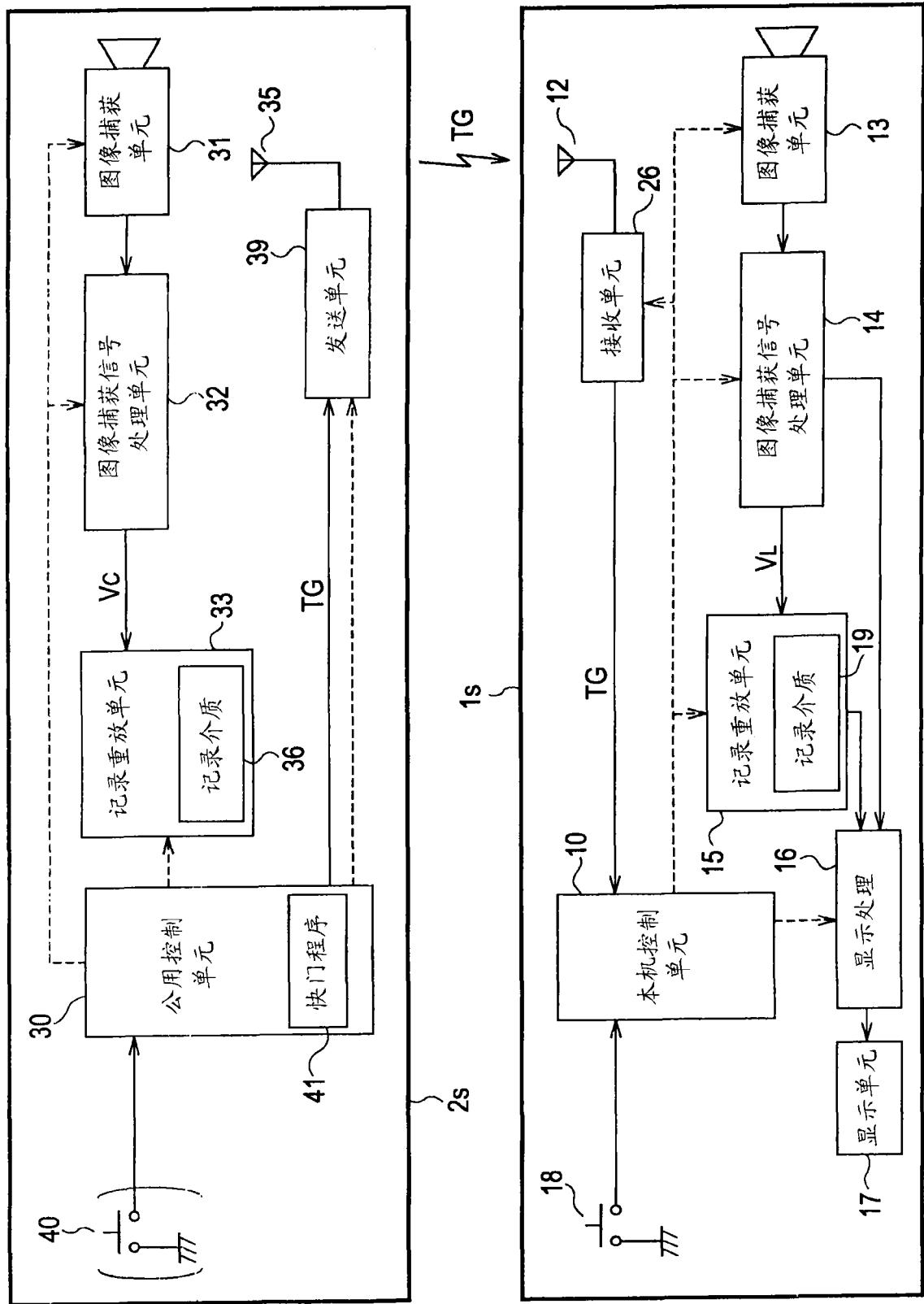


图 30

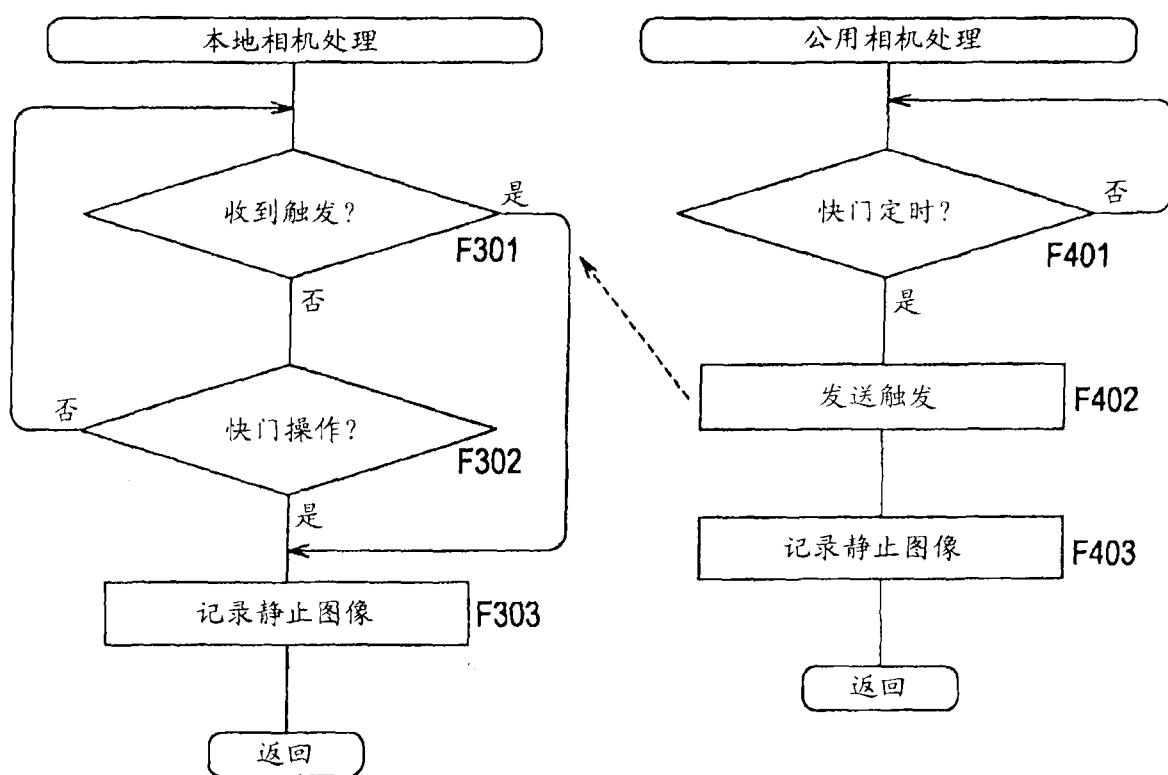


图 31

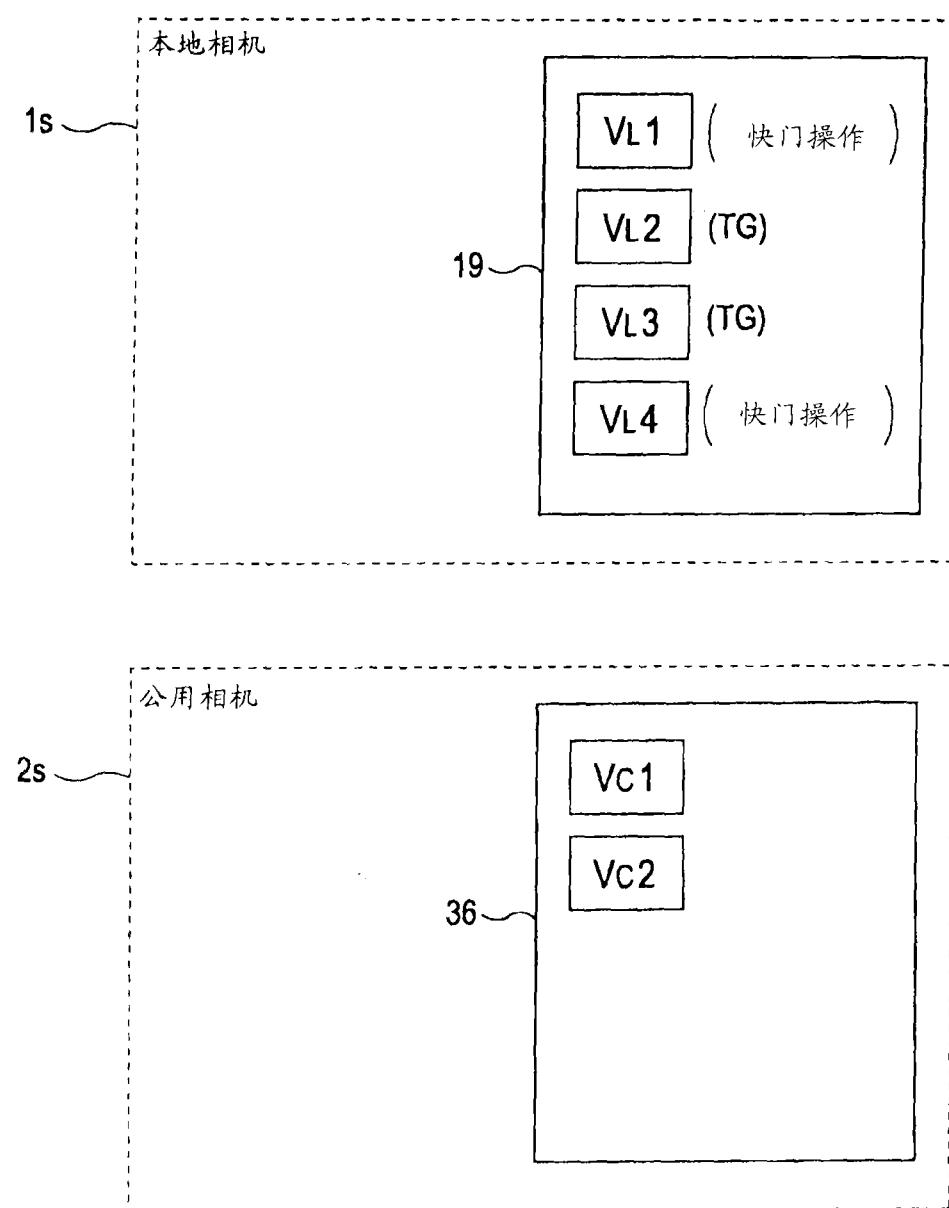


图 32

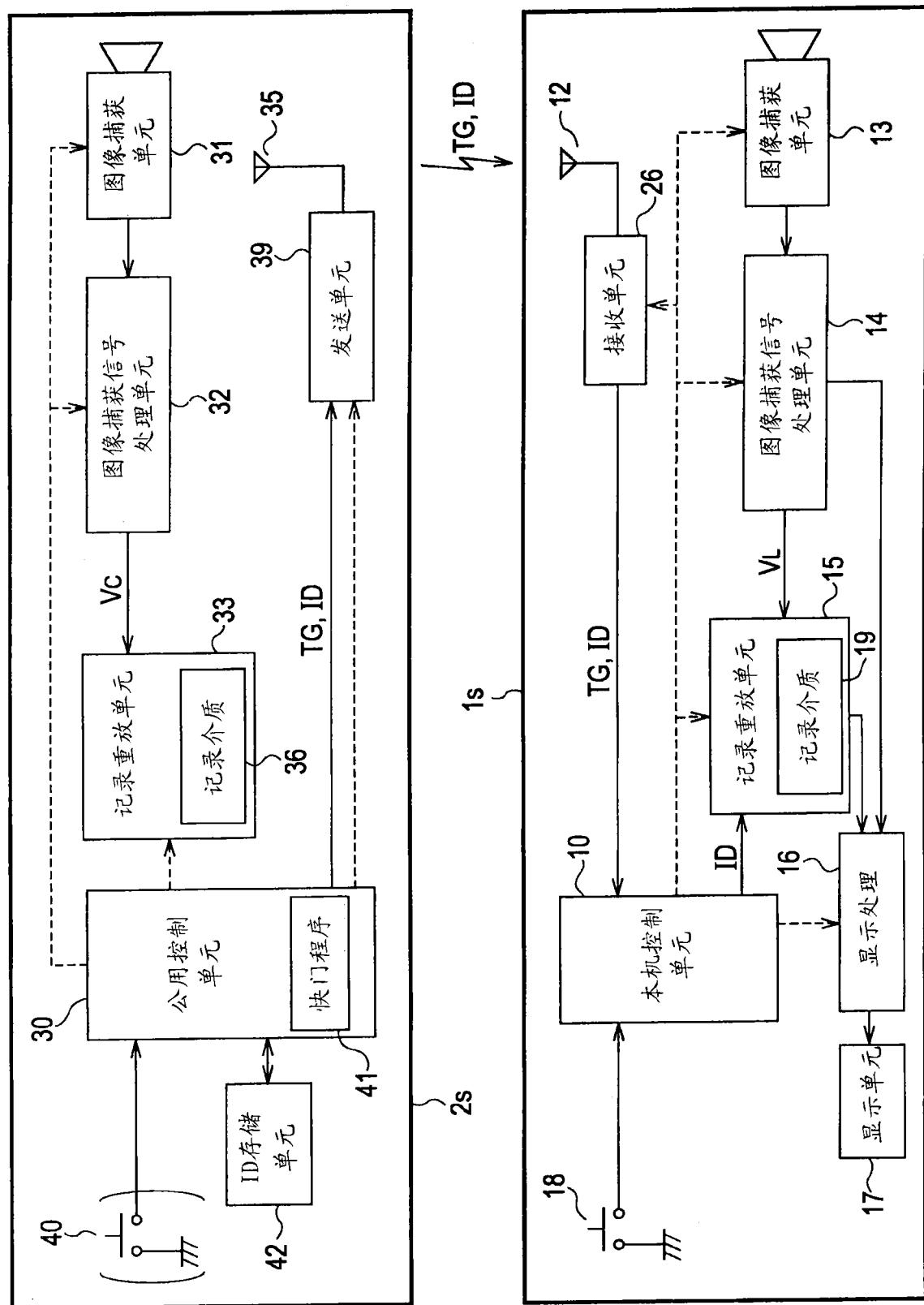


图 33

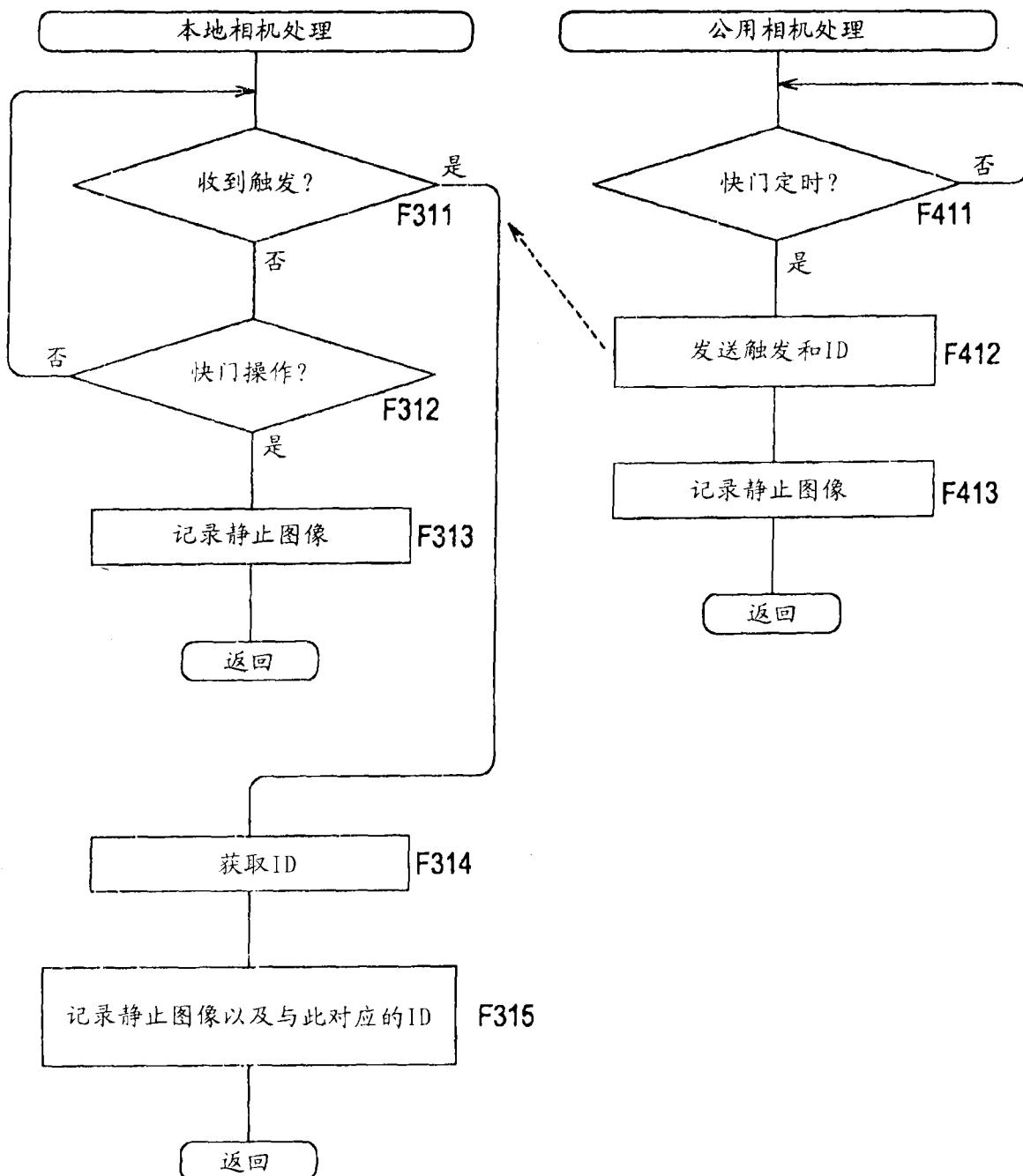


图 34

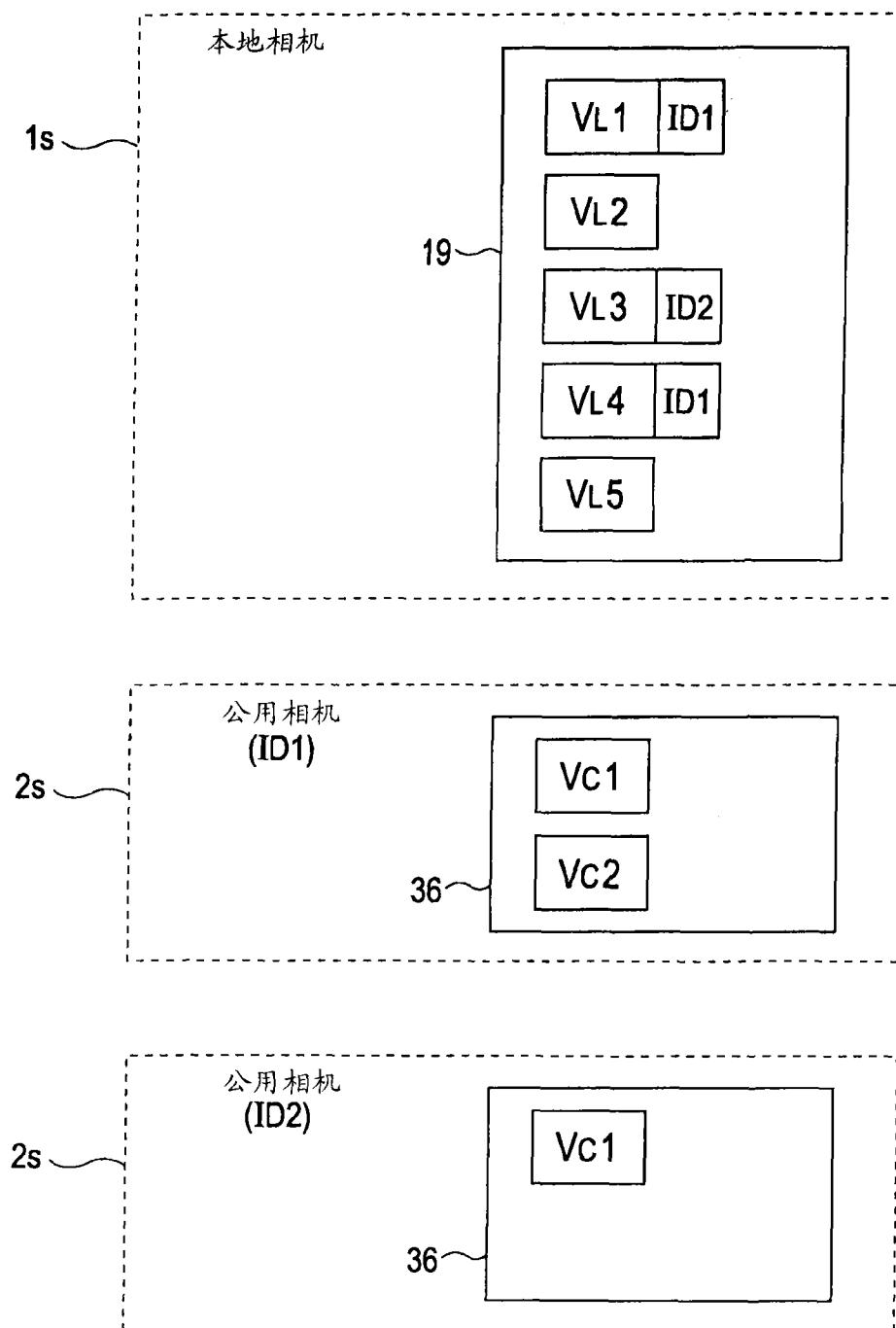


图 35

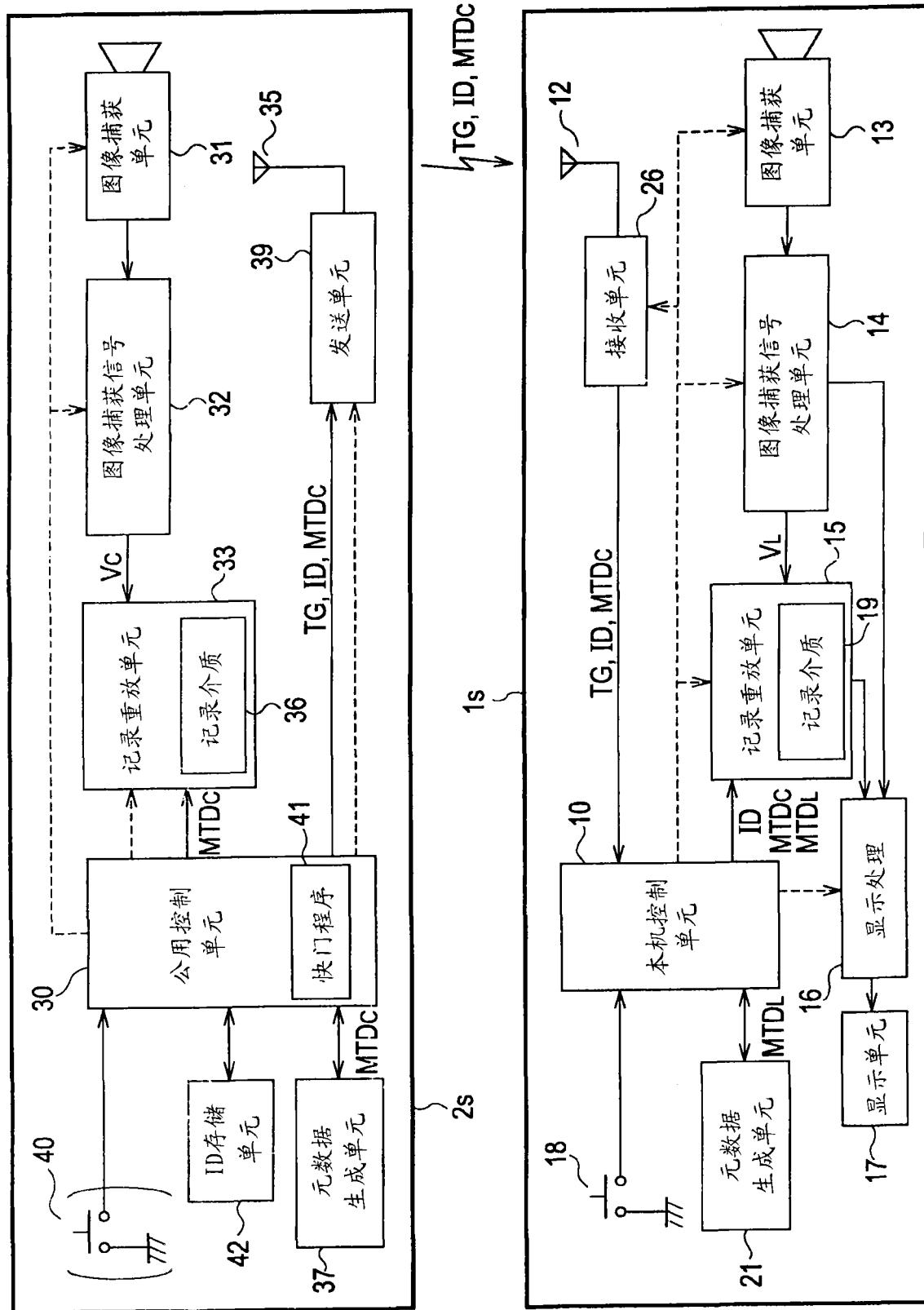


图 36

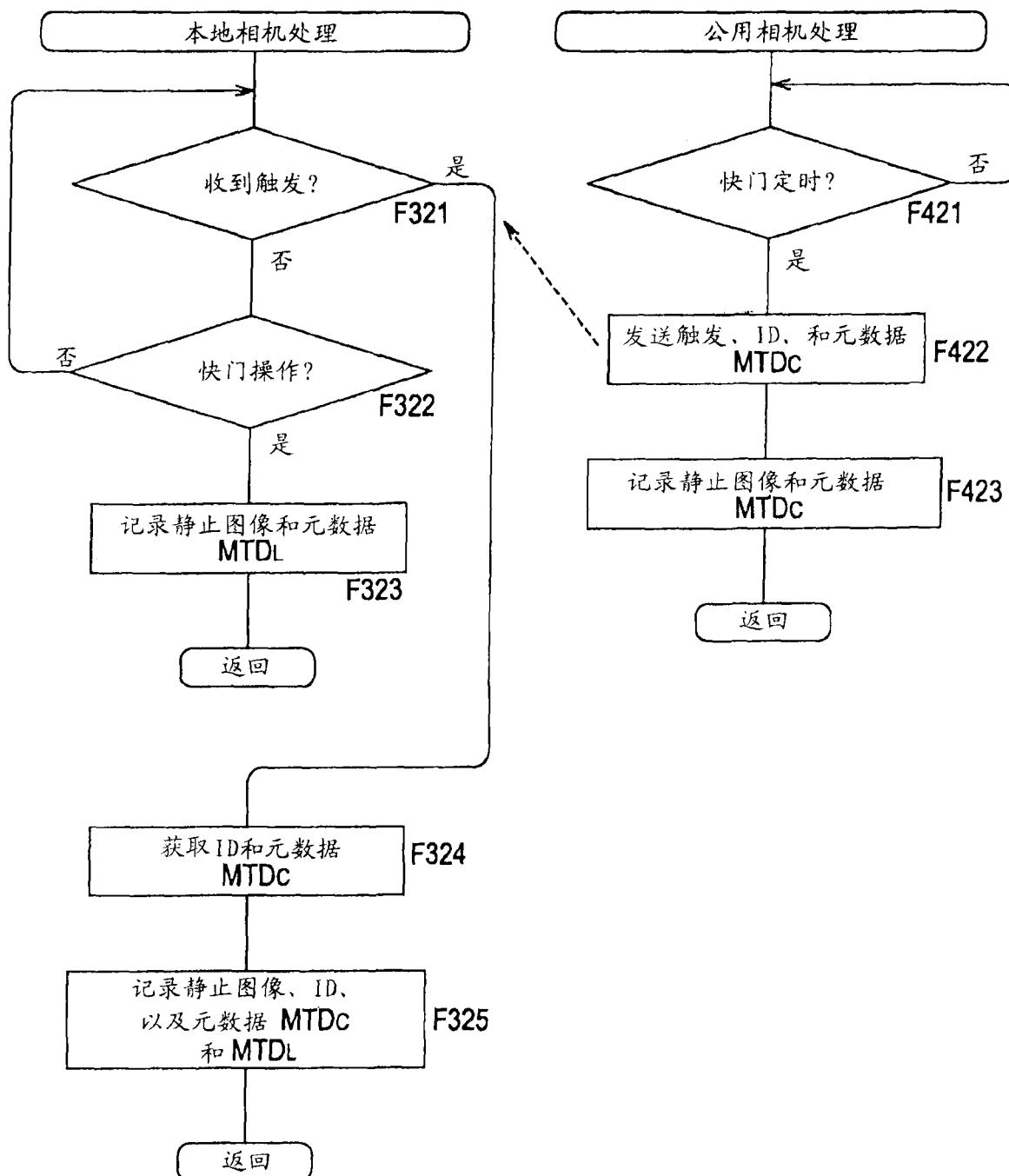


图 37

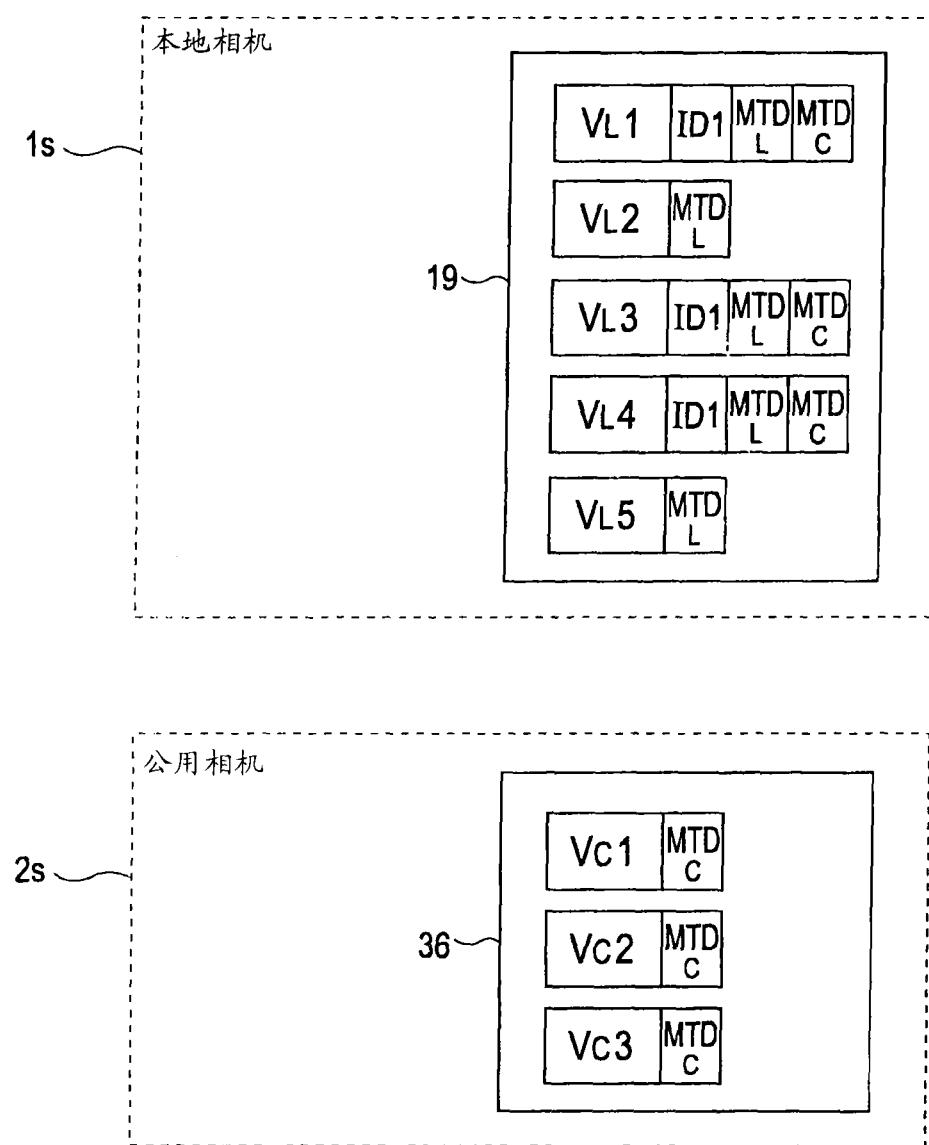


图 38

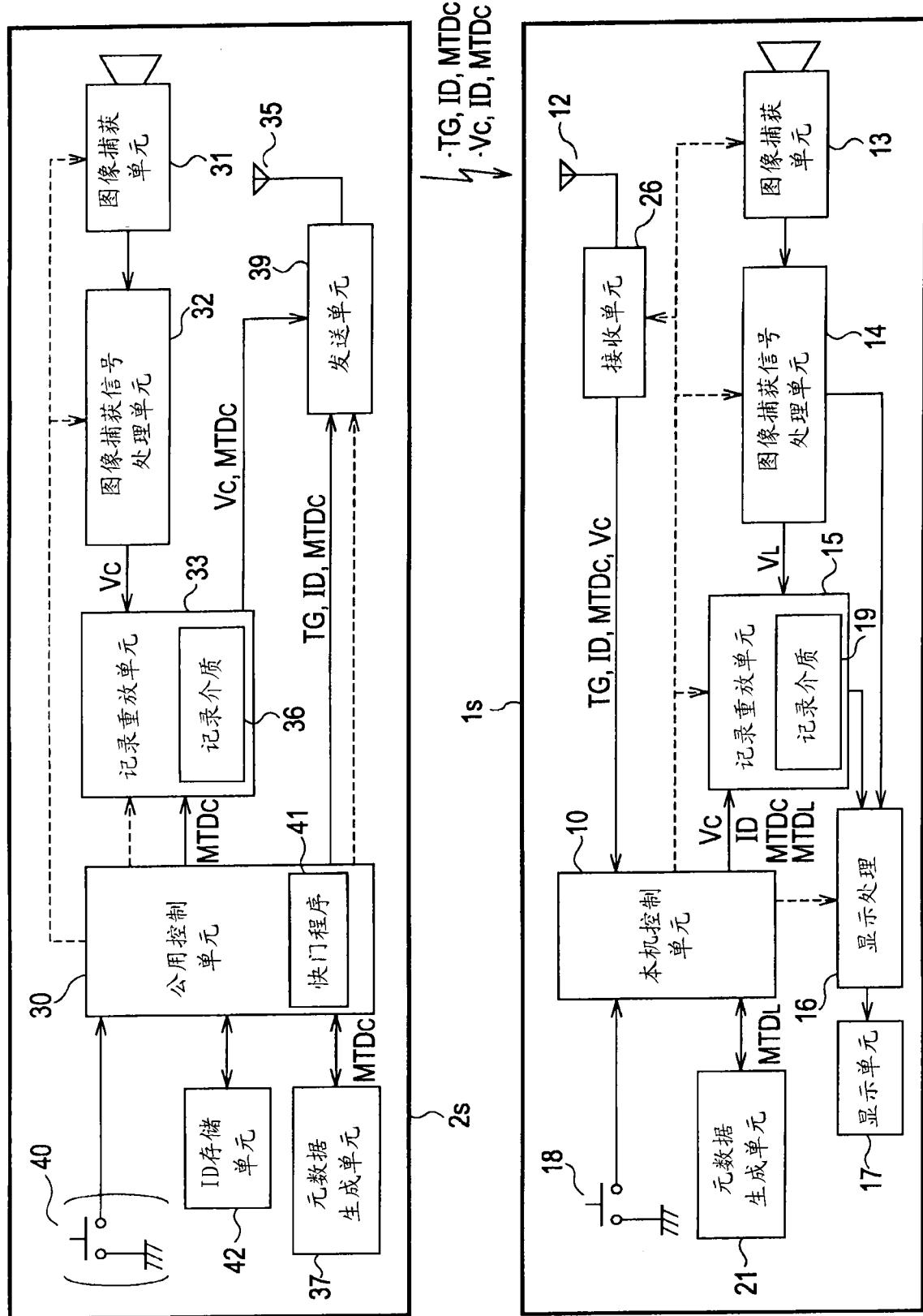


图 39

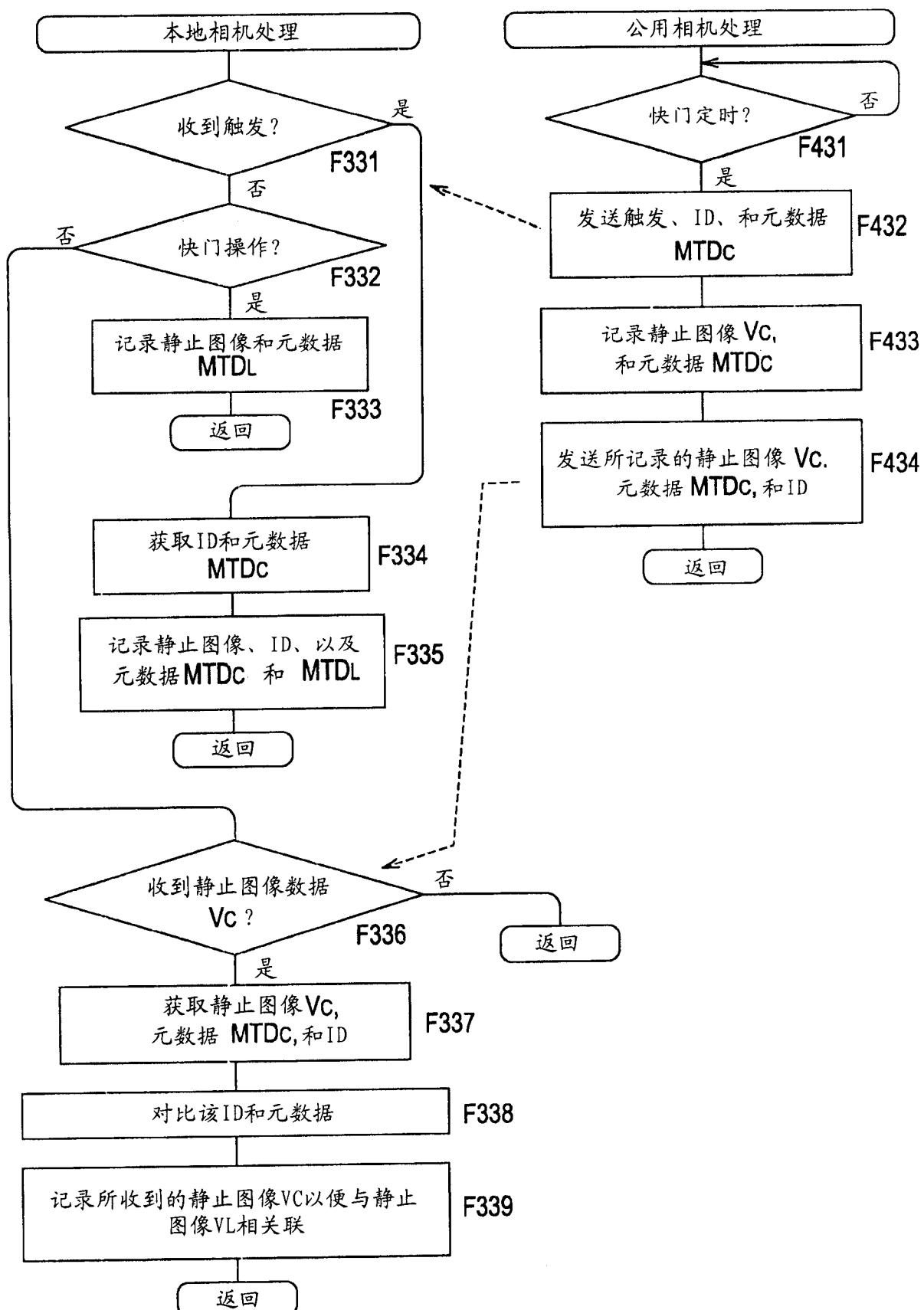


图 40

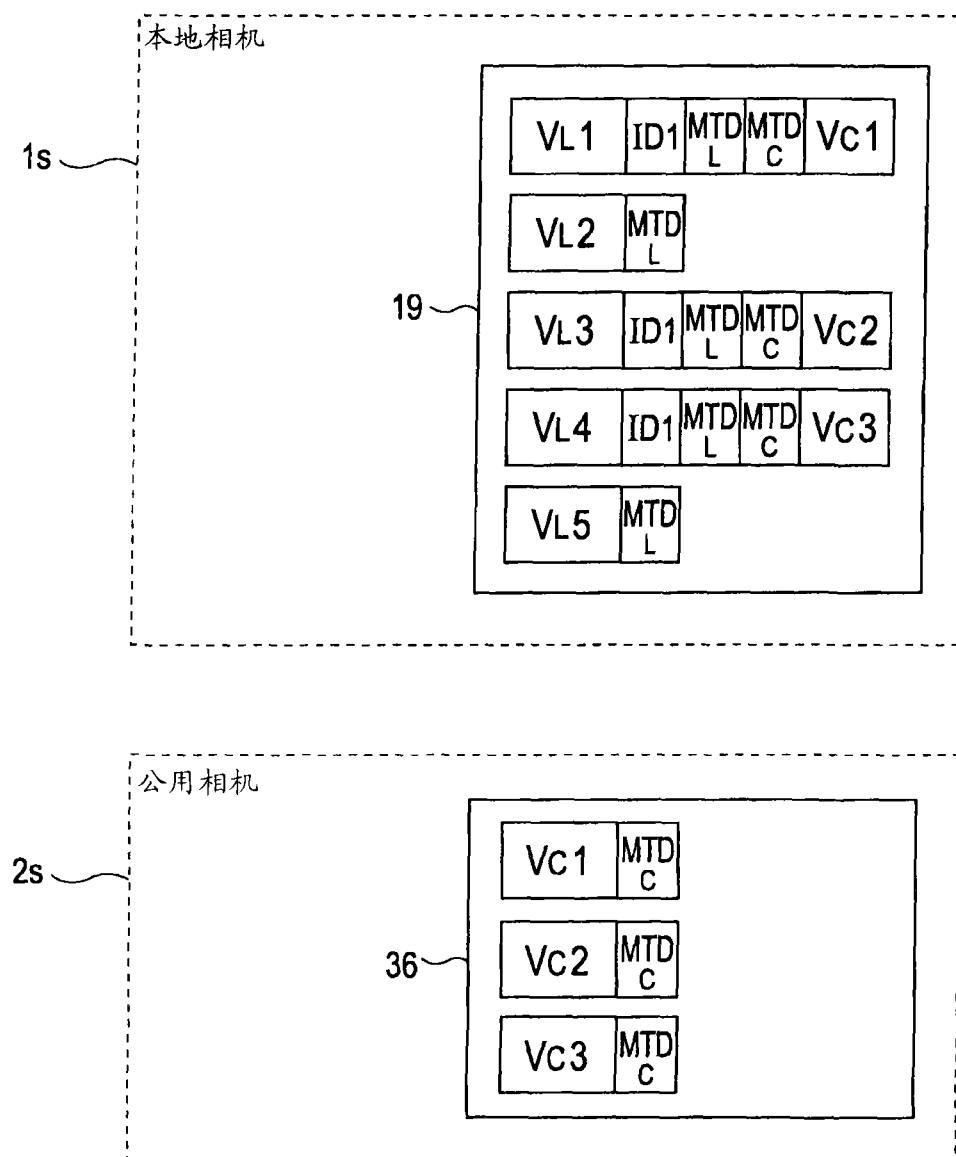


图 41

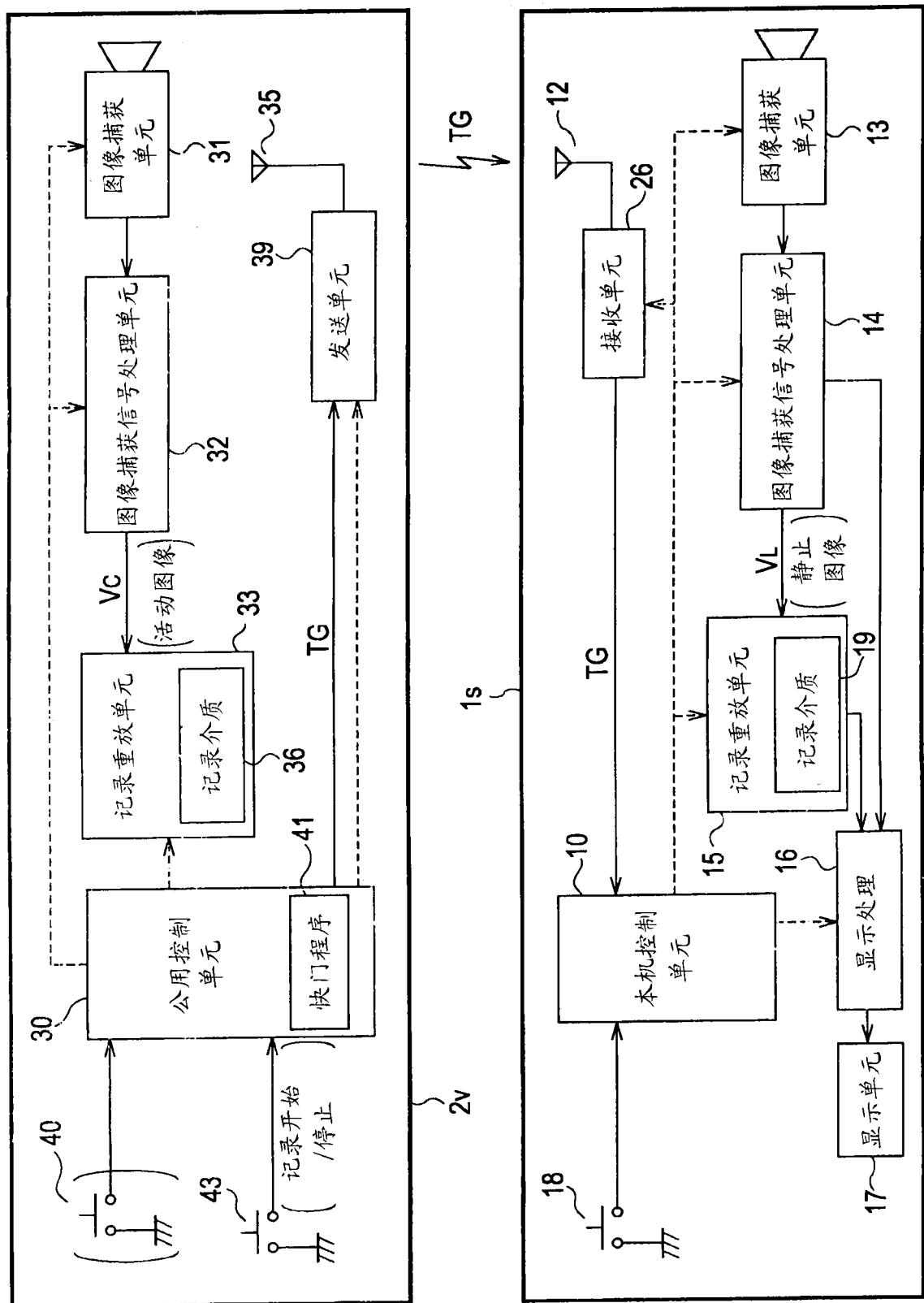


图 42

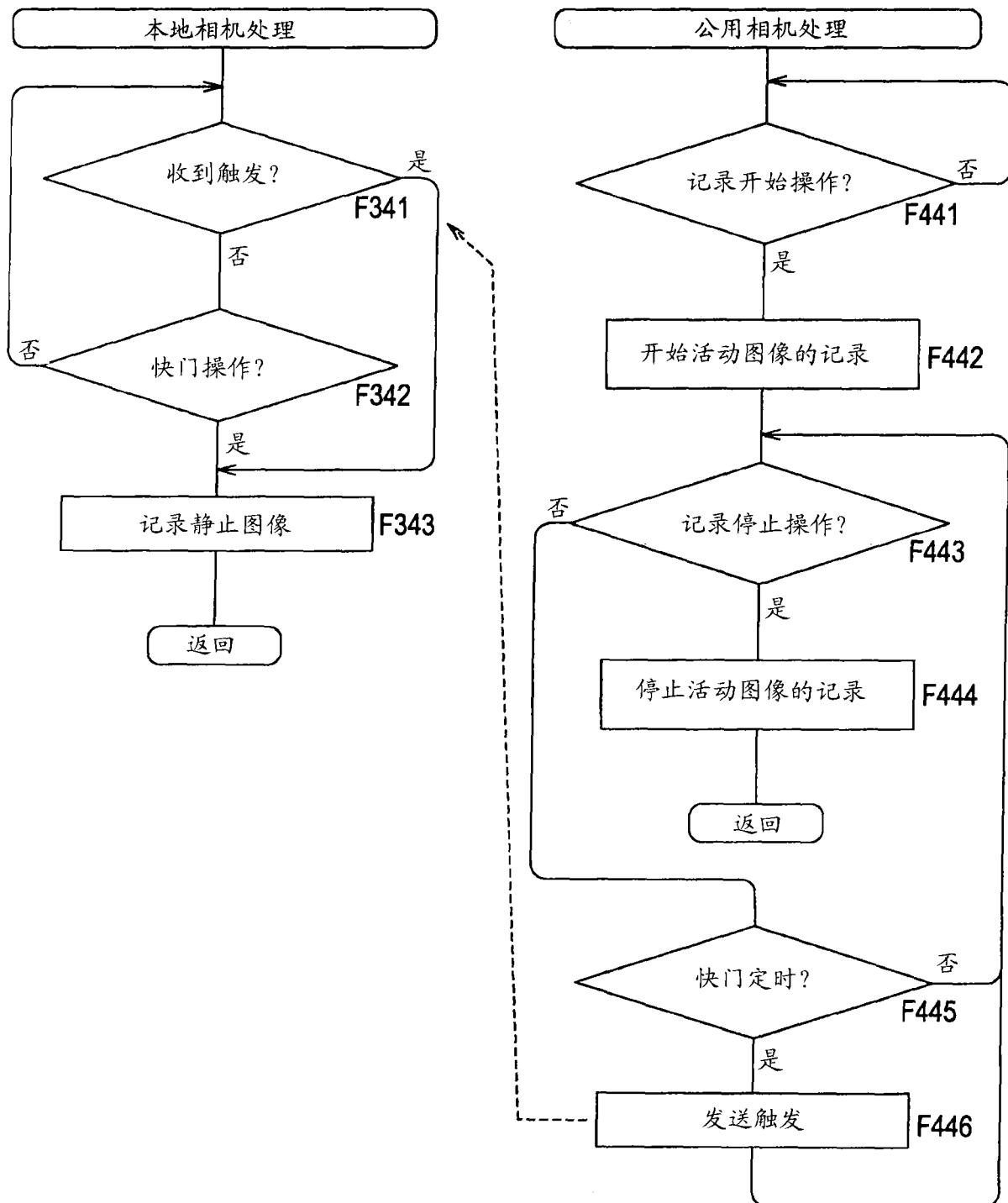


图 43

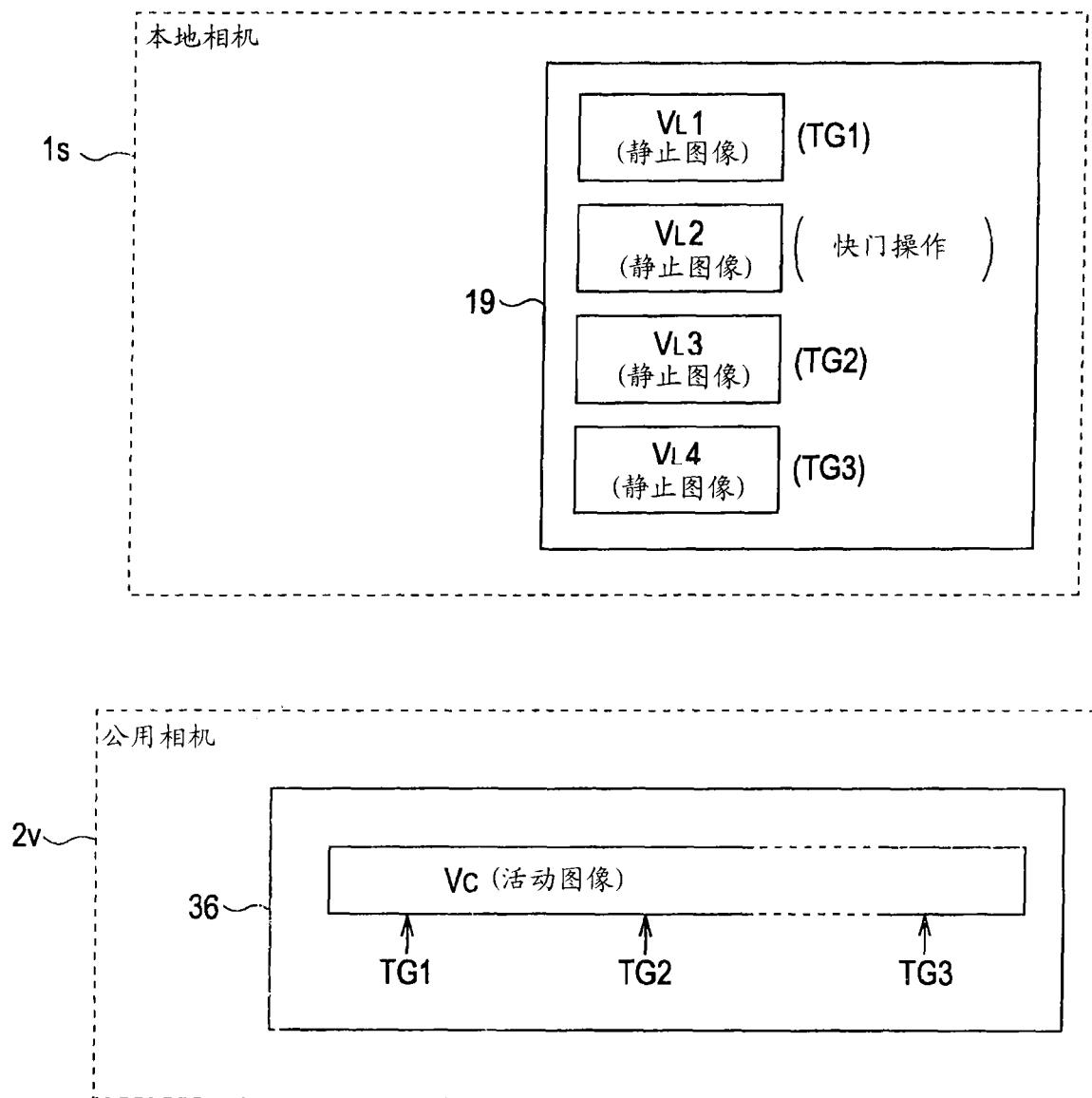


图 44

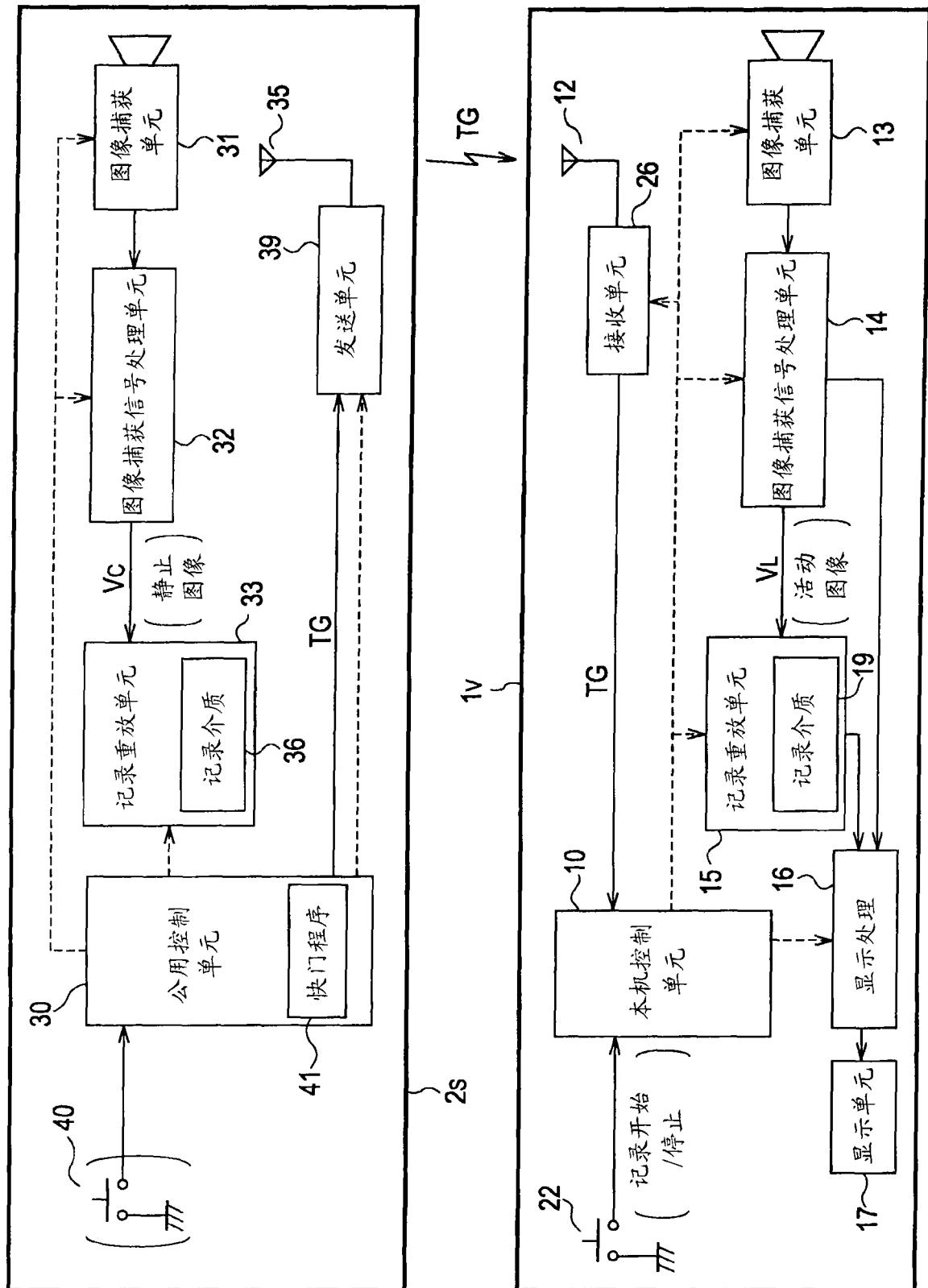


图 45

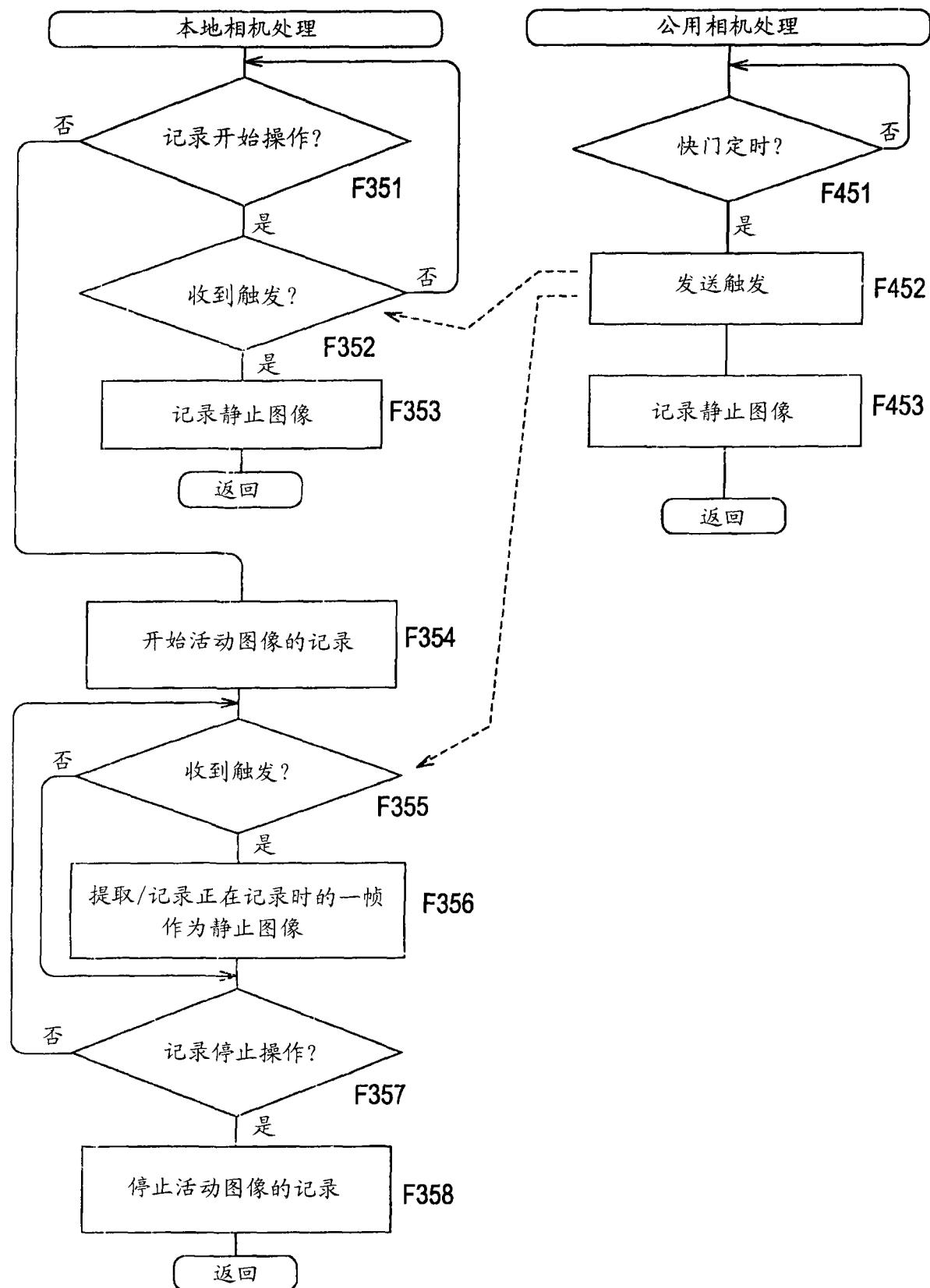


图 46

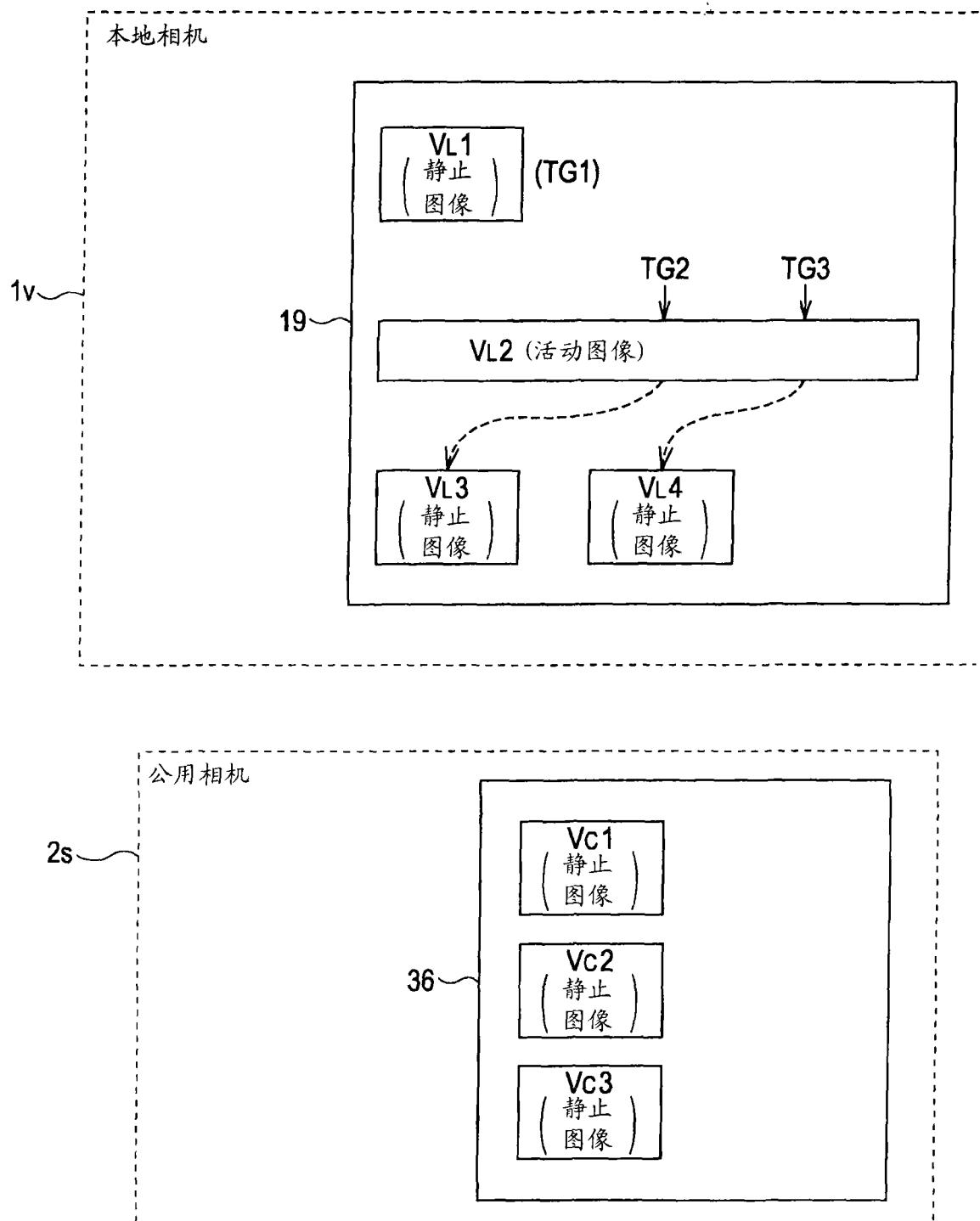


图 47

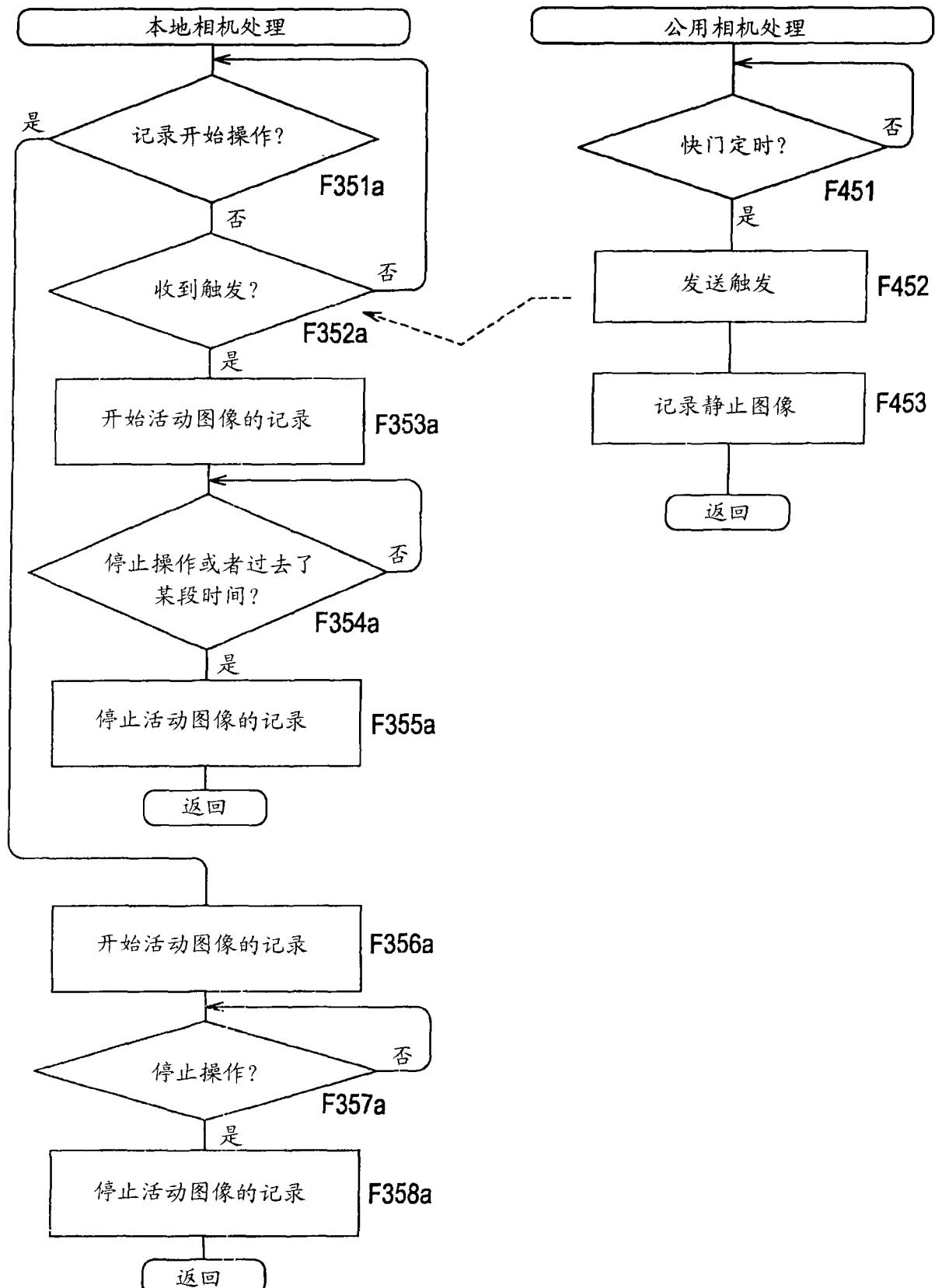


图 48

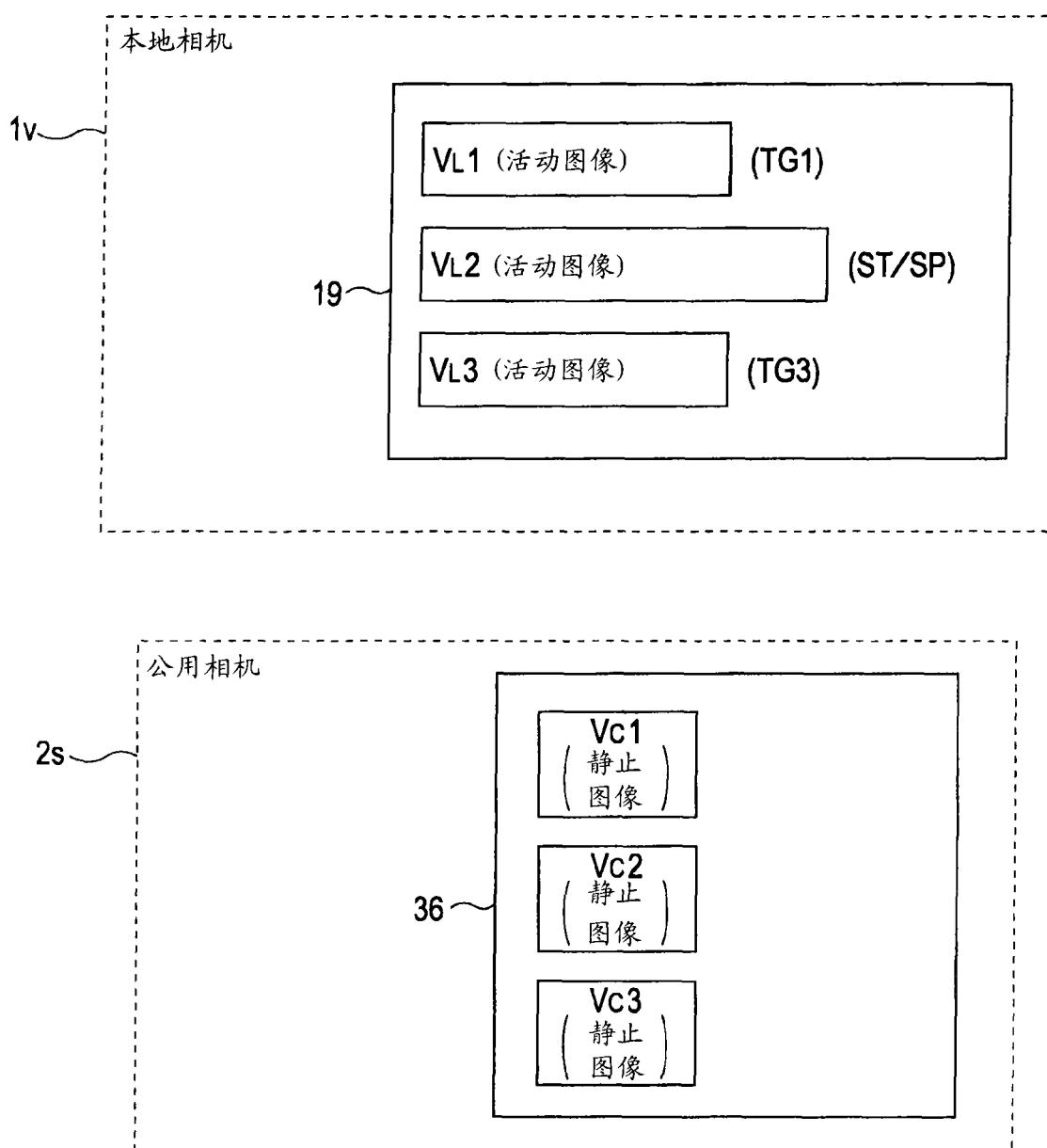


图 49

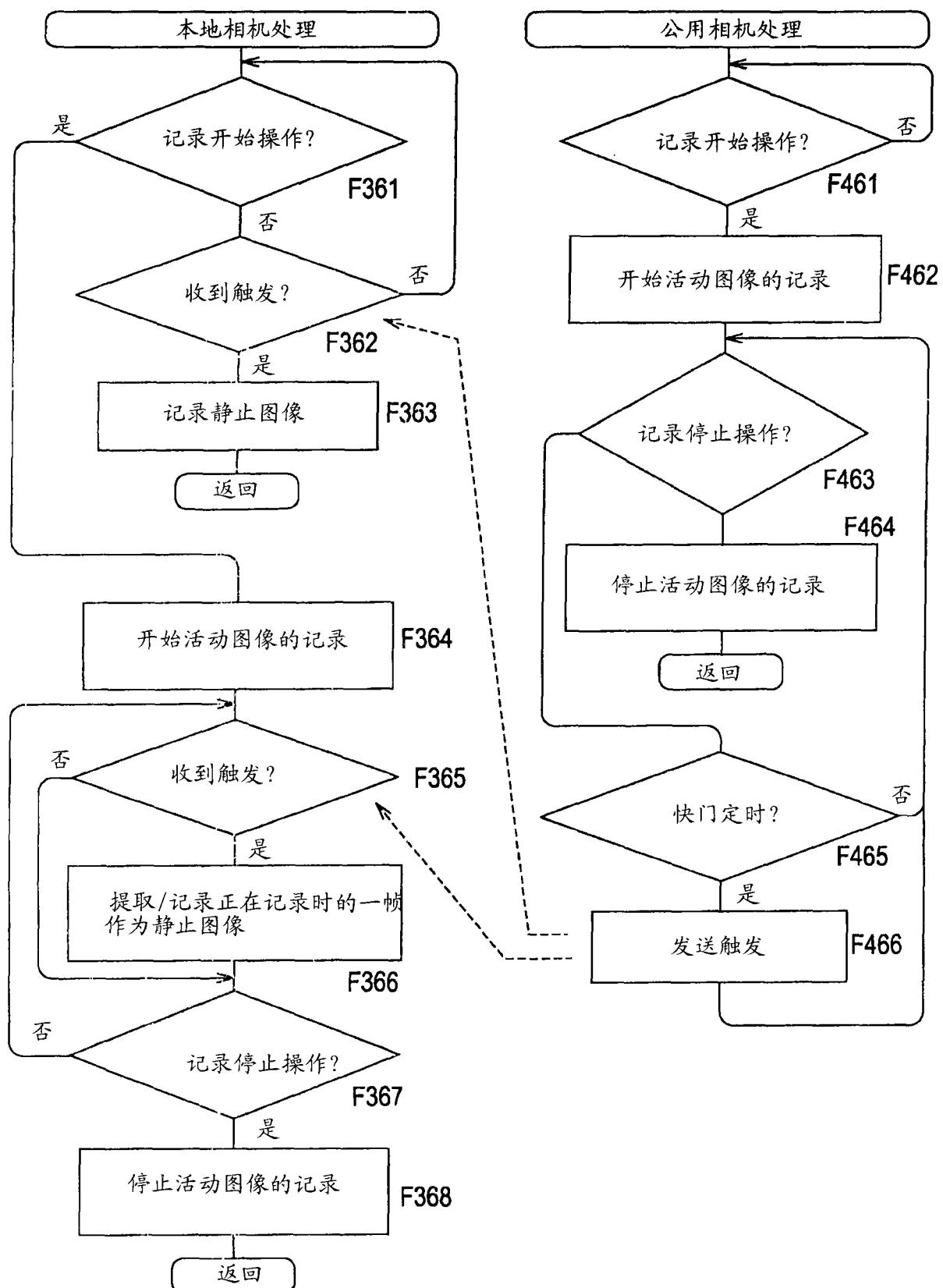


图 50

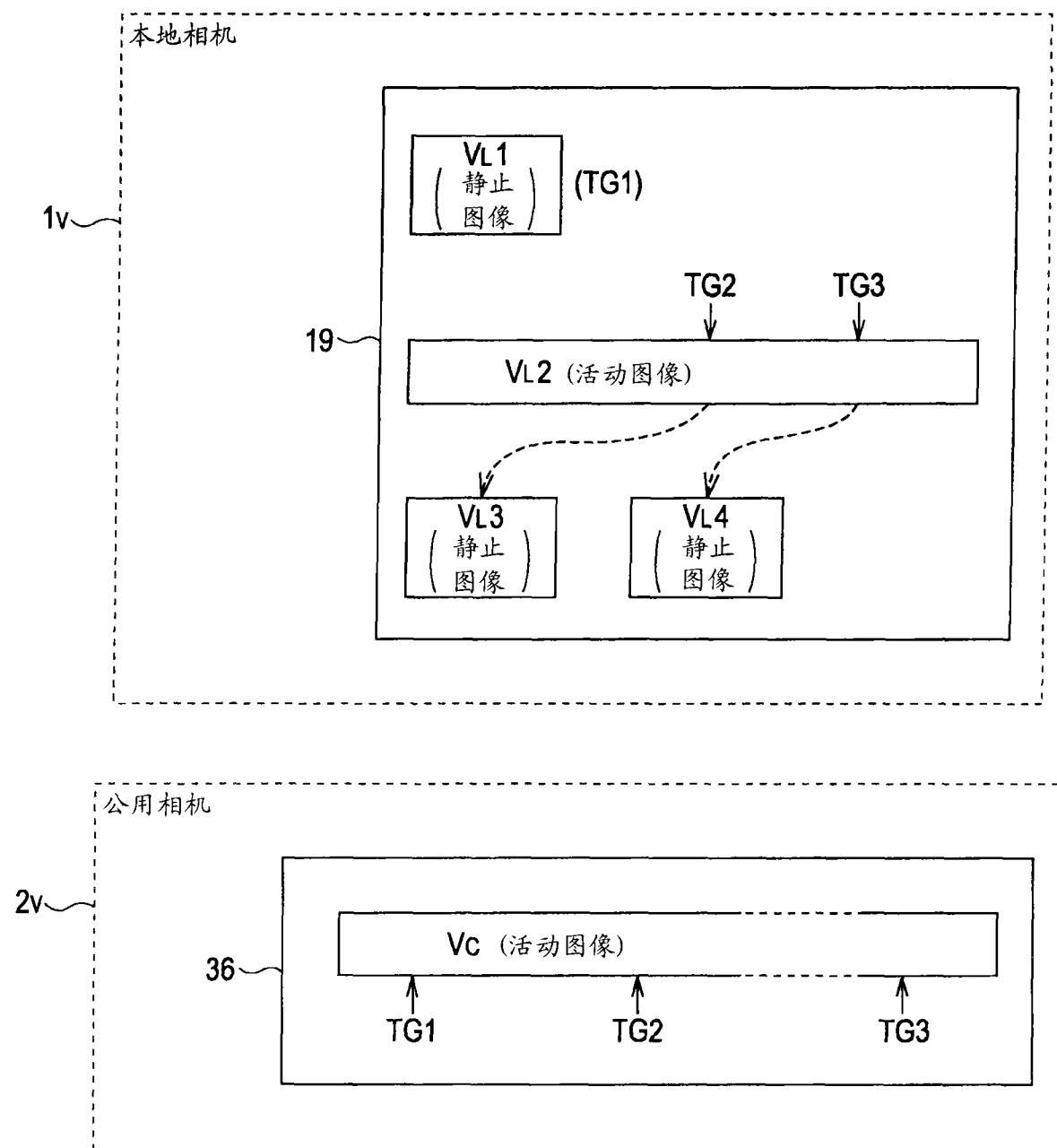


图 51

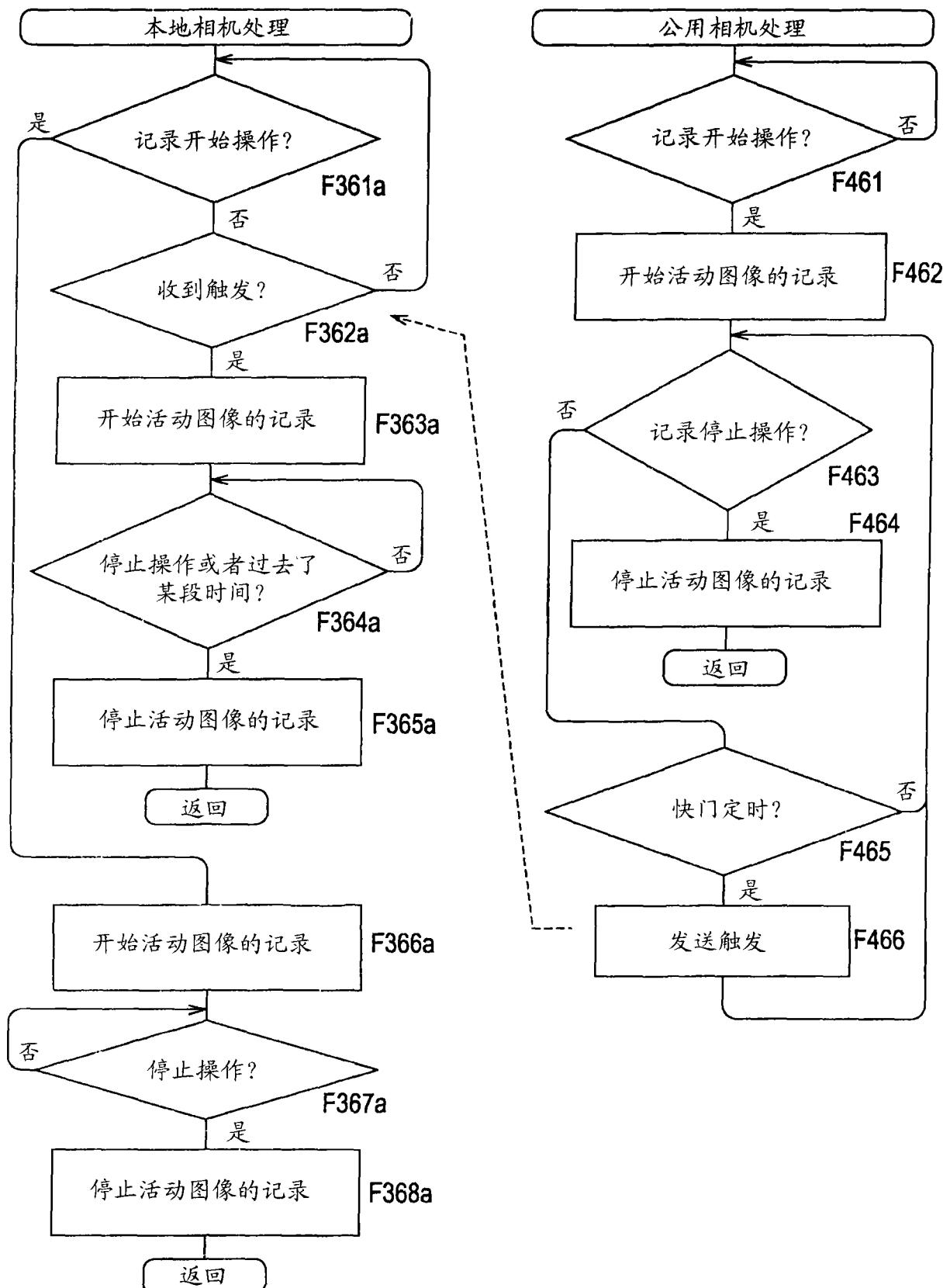


图 52

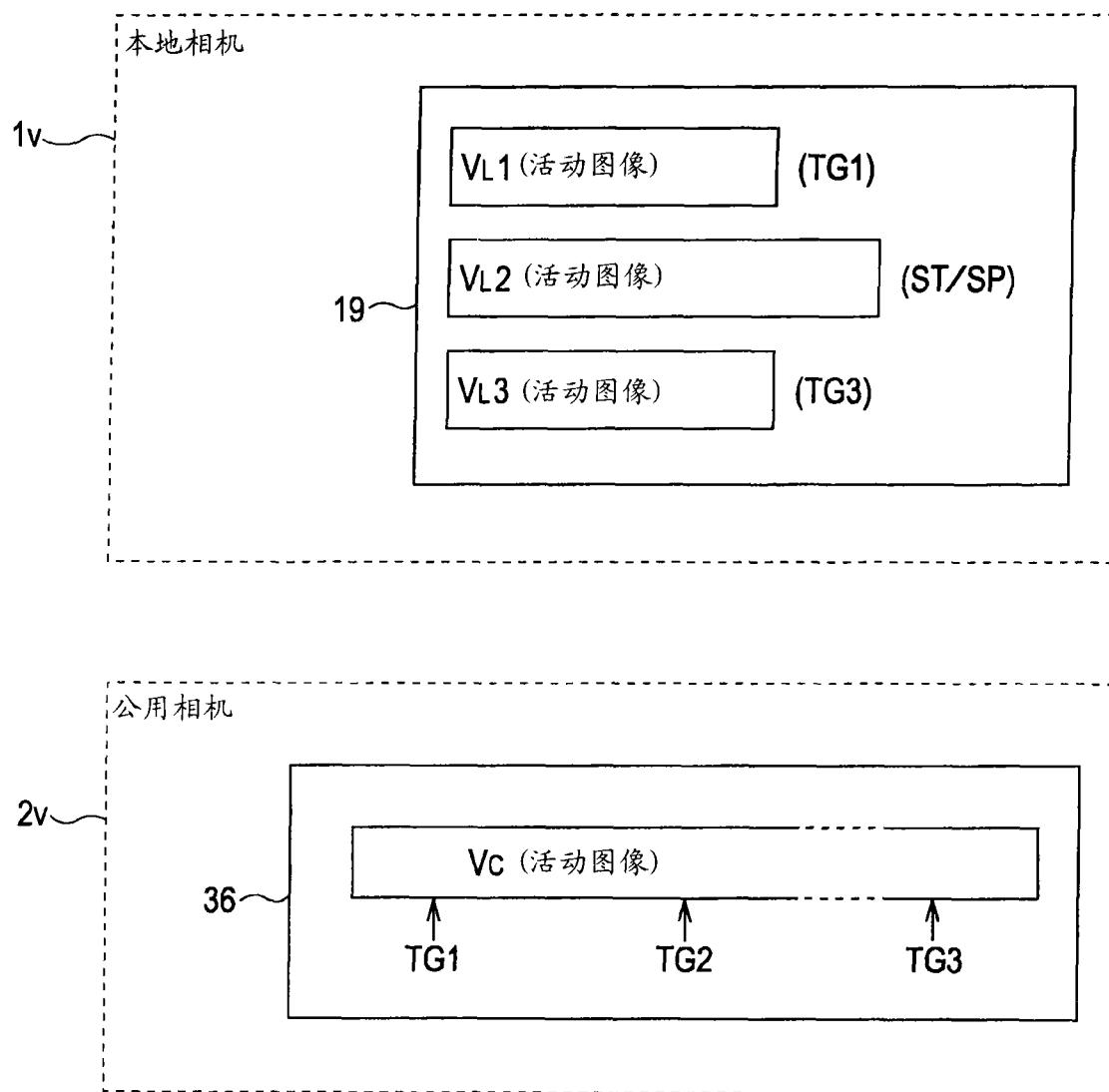


图 53

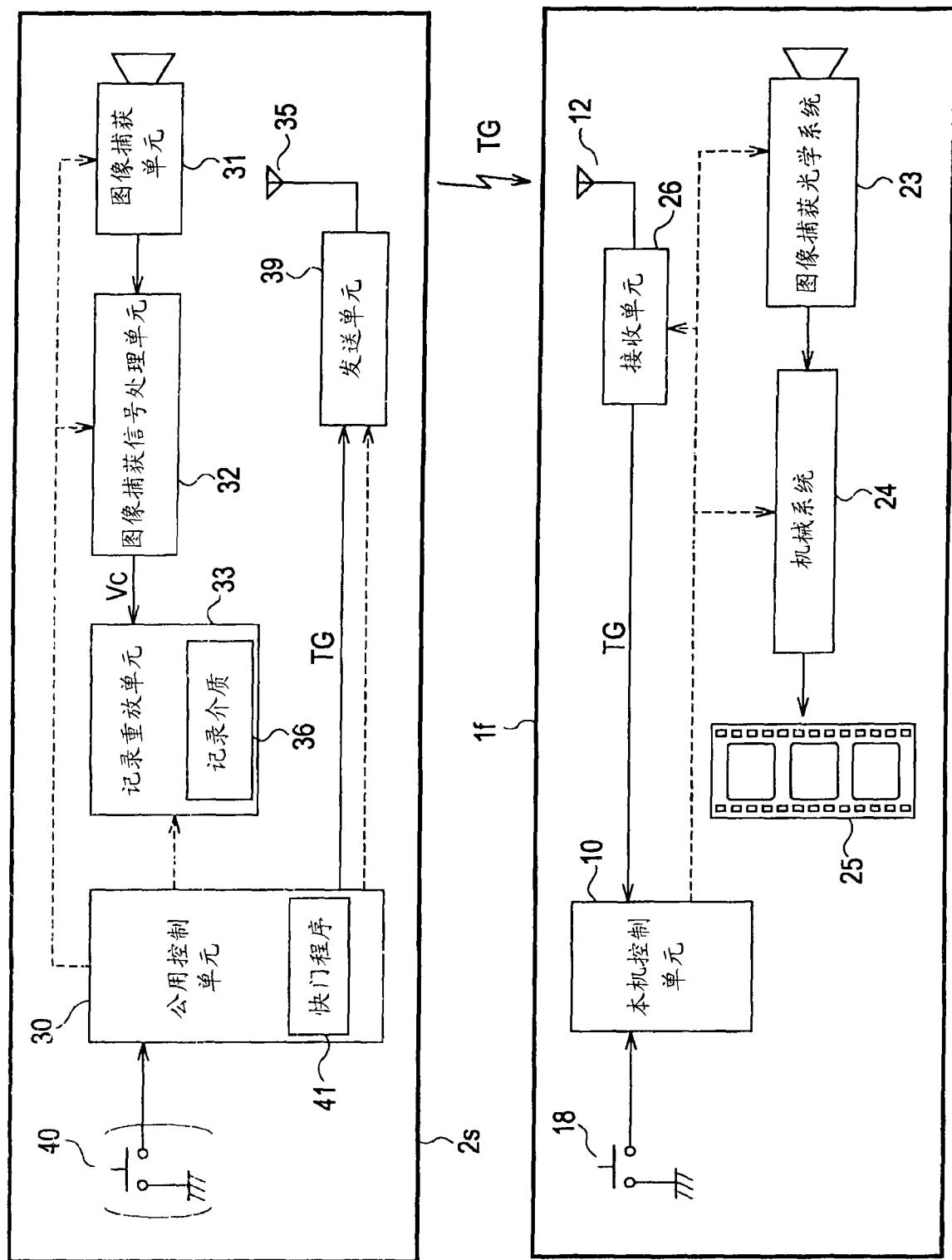


图 54

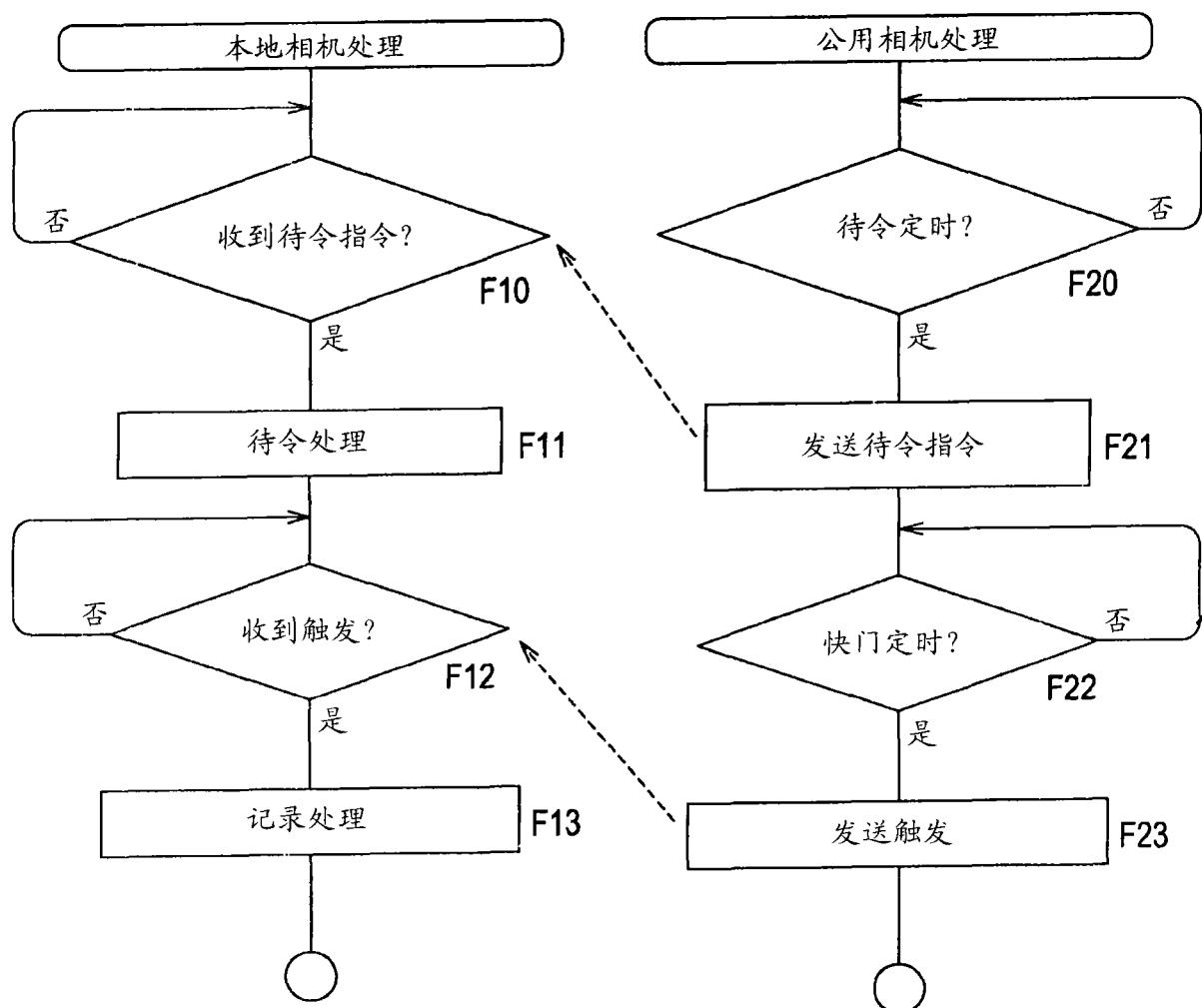


图 55