

(21)申請案號：100114633

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 27 日

(51)Int. Cl. : H04N7/18 (2006.01)

H04N5/228 (2006.01)

(30)優先權：2010/05/10 日本

2010-108564

(71)申請人：新力股份有限公司 (日本) SONY CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：坂本和則 SAKAKI, KAZUNORI (JP)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 26 頁

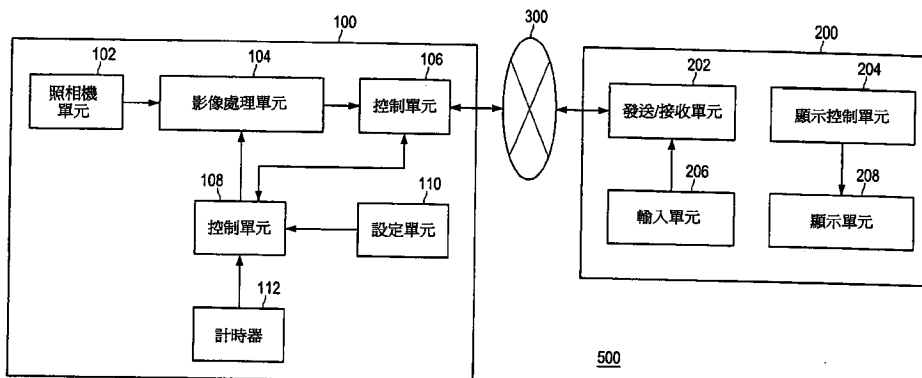
(54)名稱

控制裝置、照相機系統及程式

CONTROL DEVICE, CAMERA SYSTEM AND PROGRAM

(57)摘要

提出一種照相機端裝置，包括接收單元，接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。複數個該等區域被設定，及當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。



100：照相機端裝置

102：照相機單元

104：影像處理單元

106：發送/接收單元

108：控制單元

110：設定單元

112：計時器

200：客戶端

202：發送/接收單元

204：顯示控制單元

206：輸入單元

208：顯示單元

300：網路

500：成像系統

(21)申請案號：100114633

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 27 日

(51)Int. Cl. : H04N7/18 (2006.01)

H04N5/228 (2006.01)

(30)優先權：2010/05/10 日本

2010-108564

(71)申請人：新力股份有限公司 (日本) SONY CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：坂本和則 SAKAKI, KAZUNORI (JP)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 26 頁

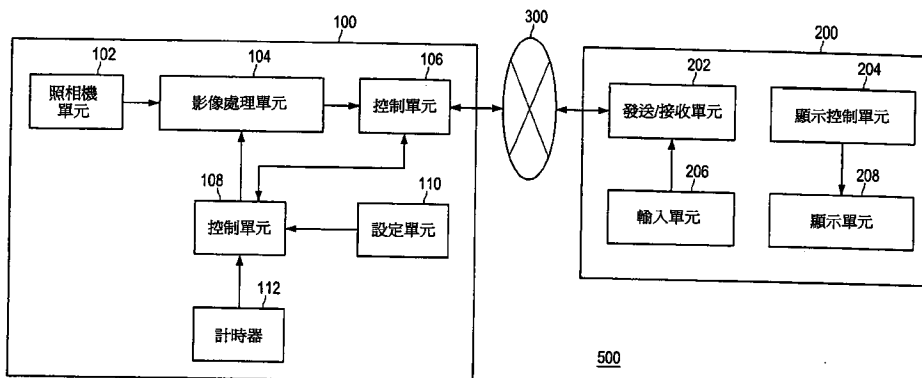
(54)名稱

控制裝置、照相機系統及程式

CONTROL DEVICE, CAMERA SYSTEM AND PROGRAM

(57)摘要

提出一種照相機端裝置，包括接收單元，接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。複數個該等區域被設定，及當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。



100：照相機端裝置

102：照相機單元

104：影像處理單元

106：發送/接收單元

108：控制單元

110：設定單元

112：計時器

200：客戶端

202：發送/接收單元

204：顯示控制單元

206：輸入單元

208：顯示單元

300：網路

500：成像系統

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於控制裝置、照相機系統、及程式。

【先前技術】

用以使複數個使用者防止操作的衝突之照相機控制系統（其中，當複數個使用者可操作照相機時，對此照相機的控制被指派給想要操作一段固定週期的使用者）已是已知的。此照相機控制系統係敘述例如於日本專利申請案早期公開號2004-194217案中。日本專利申請案早期公開號2004-194217案敘述控制被實施，使得當保持此照相機控制時，顯示操作單元，而當未保持此照相機控制時，不顯示操作單元。此外，如同日本專利申請案早期公開號2004-194217案中所述者，顯示來自複數個照相機之影像的清單，且根據照相機是否可操作來改變顯示狀態之照相機控制系統為已知的。日本專利申請案早期公開號9-214811敘述當照相機不可操作時，控制被實施，使得與此對應的操作單元係以灰色顯示。日本專利號3548352敘述指派遠端照相機控制系統中的控制之系統。

【發明內容】

然而，依據以上所述的技術，照相機的成像方向係固定於所有以上的系統中，且沒有系統藉由自整個影像中數位式地切除想要的區域而呈現諸如平移、傾斜、及縮放的

操作。因此，有需要在照相機端裝置側上之機械式地實施諸如平移、傾斜、及縮放的控制的問題，而使得此系統更為複雜。

鑑於前述，想要提供一種新穎且改良之可適當地給予數位式地實施諸如平移、傾斜、及縮放的操作之系統中的客戶裝置之控制的控制裝置、照相機系統及程式。

依據本發明的實施例，提供一種控制裝置，包括接收單元，其接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。複數個該等區域被設定，及當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。

該控制裝置可另包括用以計算在該控制被指派之後的經過時間之計時器。當在該控制被指派之後經過了預定的時間時，該控制單元可去除該控制。

該控制裝置可另包括發送單元，若該控制已被指派給該區域，則該發送單元將控制被指派的時間，或在該控制被指派之後的經過時間發送至該請求資訊的發送源。

依據本發明的另一個實施例，提供一種照相機系統，其中，照相機端裝置擷取影像，且控制該照相機端裝置的

客戶端裝置係經由網路而被連接。該照相機端裝置包括接收單元，接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。複數個該等區域被設定，及當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。

該照相機系統可另包括用以計算在該控制被指派之後的經過時間之計時器。當在該控制被指派之後經過了預定的時間時，該控制單元可去除該控制。

該照相機系統可另包括發送單元，若該控制已被指派給該區域，則該發送單元將控制被指派的時間，或在該控制被指派之後的經過時間發送至該請求資訊的發送源。

依據本發明的另一個實施例，提供一種程式，致使電腦運作為接收手段，用以接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；指派手段，用以當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，根據該請求資訊來指派該控制，且用以當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域；以及取得手段，用以當根據該請求資訊而該控制被指派時，根據控制資訊

而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。

依據以上所述之本發明的實施例，可適當地指派控制給數位式地實施諸如平移、傾斜、及縮放的操作之系統中的客戶裝置。

【實施方式】

之後，本發明的較佳實施例將參考附圖來予以詳細地說明。要注意的是，在此說明書及附圖中，具有實質上相同的功能及結構之結構元件將以相同的參考標號予以表示，且省略這些結構元件的重複解說。

要注意的是，將以下面的順序來做此說明。

- (1) 成像系統的組態範例
- (2) 第一控制模式中的處理
- (3) 第二控制模式中的處理
- (4) 關於控制的指派之處理

(1) 成像系統的組態範例

圖1為顯示依據本發明的實施例之成像系統500的整體組態之概圖。成像系統500包括照相機端裝置（網際網路協定（IP）照相機）100及客戶端200，且照相機端裝置100與客戶端200係經由諸如網際網路的網路300而被連接。

照相機端裝置100例如是監測照相機，其係設置在室內或室外，且包括照相機單元102，而照相機單元102具有

形成物體影像的透鏡光學系統，及將所形成的物體影像做光電轉換之影像感測器。照相機端裝置100還包括影像處理單元104、發送/接收單元106、控制單元108、設定單元110、及計時器112。

客戶端200為，例如，個人電腦（PC）之裝置。客戶端200包括發送/接收單元202、顯示控制單元204、輸入單元206、及顯示單元208。照相機端裝置100及客戶端200的各個功能方塊係藉由硬體（電路）或諸如CPU的中央處理器，及用以致使此硬體運作之軟體（程式）來予以組構。在此情況中，此程式可被記錄於記錄媒體中，此記錄媒體諸如照相機端裝置100或客戶端200中所包括的記憶體，或自外部插入的外部記憶體。

圖2為顯示成像系統500中所實施的處理之概圖。在此假設照相機端裝置100被安裝於室內會議室中。如圖2中所顯示，照相機端裝置100的照相機單元102將此會議室中之相當廣的範圍成像為整個影像。

整個影像被發送至客戶端200，作為靜態影像的資料。使用者可藉由使用客戶端200而自整個影像中指定所想要的範圍。例如，若圖2中所顯示的區域A被客戶端200所指定，則照相機端裝置100將區域A的即時影像之資料編碼，且將經編碼的資料發送至客戶端200。

更明確而言，自照相機端裝置100中所發送出之靜態影像的整個影像（非即時影像）預先藉由顯示控制單元204的處理而被顯示於客戶端200的顯示單元208中。若使

用者藉由開啓客戶端200的輸入單元206來指定整個影像中之所想要的區域A，則客戶端200的發送/接收單元202將關於區域A的資訊發送至照相機端裝置100。

當照相機端裝置100的發送/接收單元106經由網路300而接收關於區域A的資訊（控制資訊）時，發送/接收單元106將此資訊發送至控制單元108。控制單元108將指令發送至影像處理單元104，以自照相機單元102所發送出的整個影像（即時影像）中切除區域A的部分，且已對其實施編碼處理。發送/接收單元106接收區域A（影像處理單元104已對區域A實施編碼處理）的即時影像，且將此即時影像經由網路300而發送至客戶端200。

當客戶端200的發送/接收單元202接收來自照相機端裝置100之區域A的即時影像時，發送/接收單元202將其資料發送至顯示控制單元204。顯示控制單元204將關於區域A的此資訊解碼，且實施處理，以將此資訊顯示於顯示單元208中。

因此，藉由操作客戶端200而自整個影像中指定所想要的區域，使用者可數位式地實施與機械式地平移、傾斜、或縮放的操作等效之操作，而因此可取得所想要的區域之視訊。

特別是近年來，隨著網路300的容量增加，可發送具有較多畫素之較高品質的影像，但是若整個影像的所有資料應該如即時影像被發送，則其的資料量將極大。藉由類似本實施例之指定使用者側上的區域而僅發送必要的資料

，可觀看所想要的區域之較高品質的影像。

在與以上所述的系統類似之系統中，若複數個客戶端 200 被連接至照相機端裝置 100 的其中一個單元，則同時可考慮這些客戶端 200 指定整個影像中的區域時之情況。

圖 3 為顯示連接至網路 300 的複數個客戶端 200 之外觀的概圖。在圖 3 中，假設多達兩個視訊被指定為可被複數個客戶端 200 所操作的視訊。在圖 3 中，使用者可藉由分別指定視訊 1（區域 B）及視訊 2（區域 C）來取得所想要的區域之即時影像。在此種情況中，若複數個客戶端 200 試圖同時控制視訊 1 或視訊 2，則將產生與其控制競爭的情況。

例如，若兩個客戶端 200 試圖藉由同時指定視訊 1 來控制視訊 1 的區域，則將與對視訊 1 的控制競爭，因而，變成需要將控制指派給客戶端 200 的其中一個客戶端。

在此種情況中，操作視訊 1 的控制於本實施例中被指派給客戶端 200 的其中一個客戶端，且僅此控制被指派的客戶端 200 可藉由控制視訊 1 的區域來取得所想要的區域。

在本實施例中，控制藉由使用兩種控制模式的其中一種控制模式而被指派給客戶端 200 的各者。各個模式將於下面予以說明。

（2）第一控制模式中的處理

當，例如，視訊 1 與視訊 2 之間之編解碼器、解析度、或訊框率的設定為相同，且客戶端 200 的各者均可接收視訊 1 及視訊 2 時，實施第一控制模式中的處理。

在第一控制模式中的處理中，如圖3中所顯示，當可操作視訊1及視訊2的視訊，且對這些視訊的其中一個視訊之控制為空閒時，視訊的空閒控制被指派給下一個操作視訊之登入的客戶端200。

若，例如，視訊1及視訊2的控制均為空閒，則首先登入的客戶端200（被表示為操作者1）可獲得對視訊1或視訊2的控制。在此假設操作者1獲得對視訊1的控制，以操作視訊1。當操作者1保持對視訊1的控制時，操作者1可隨易地操作視訊1的範圍，以取得所想要的區域之即時影像。

接著，當操作者1保持對視訊1的控制時，因為對視訊2的控制為空閒，所以登入的客戶端200（被表示為操作者2）獲得對視訊2的控制。因此，當操作者2保持對視訊2的控制時，操作者2可隨易地操作視訊2的範圍，以取得所想要的區域之即時影像。

接著，當操作者1保持對視訊1的控制，且操作者2保持對視訊2的控制時，因為對視訊1及視訊2的控制分別被操作者1及操作者2所保持，所以登入的客戶端200（被表示為操作者3）不會獲得控制。因此，操作者3等待，直到對視訊1或視訊2的控制變成空閒為止。另外，若之後操作者4登入，則當此控制變成空閒時，客戶端200將按照登入時間的順序而獲得控制。

保持控制的時間例如可被預設。照相機端裝置100的計時器112計算各個操作者保持控制的時間，且當經過了

預定的時間時，計時器 112 去除此操作者的控制。如範例，若操作者保持控制的時間為 15 分鐘，則當在操作者 1 獲得以上範例中之對視訊 1 的控制之後經過了 15 分鐘時，去除操作者 1 對視訊 1 的控制。因此，待命的操作者 3 獲得對視訊 1 的控制，且可操作視訊 1。另外，當在操作者 2 獲得對視訊 2 的控制之後經過了 15 分鐘時，去除操作者 2 對視訊 2 的控制。因此，待命的操作者 4 獲得對視訊 2 的控制，且可操作視訊 2。

當視訊 1 與視訊 2 之間之編解碼器、解析度、或訊框率的設定為相同時，適合使用以上所述的第一控制模式，但是不受限於此種情況。

（3）第二控制模式中的處理

接著，將說明第二控制模式中的處理。當視訊 1 與視訊 2 之間之編解碼器、解析度、或訊框率的設定為不同，且客戶端 200 的各者可接收僅視訊 1 及視訊 2 的其中一個視訊時，實施第二控制模式中的處理。

首先，若對視訊 1 的控制為空閒，則可接收視訊 1 的客戶端 200（被表示為操作者 1）獲得對視訊 1 的控制，且可隨易地操作視訊 1 的範圍。

接著，當操作者 1 保持對視訊 1 的控制時，可接收視訊 1 的其他客戶端 200（被表示為操作者 2）不可操作視訊 1。此客戶端 200 不可接收視訊 2。因此，操作者 2 等待，直到去除操作者 1 的控制為止。

另一方面，可接收視訊 2 的其他客戶端 200（被表示為操作者 3）不可接收視訊 1。因此，甚至當操作者 1 保持對視訊 1 的控制時，若對視訊 2 的控制為空閒，則此客戶端 200 可獲得對視訊 2 的控制，且隨易地操作視訊 2 的範圍。

當操作者 3 保持對視訊 2 的控制時，可接收視訊 2 的其他客戶端 200（被表示為操作者 4）不可操作視訊 2。此客戶端 200 不可接收視訊 1，因此，操作者 4 等待，直到去除操作者 3 的控制為止。

與第一控制模式類似的是，保持控制的時間例如可被預設。照相機端裝置 100 的計時器 112 計算各個操作者保持控制的時間，且當經過了預定的時間時，計時器 112 去除此操作者的控制。當在操作者 1 獲得以上範例中之對視訊 1 的控制之後經過了 15 分鐘時，去除操作者 1 對視訊 1 的控制。因此，待命的操作者 2 獲得對視訊 1 的控制，且可操作視訊 1。另外，當在操作者 3 獲得對視訊 2 的控制之後經過了 15 分鐘時，去除操作者 3 對視訊 2 的控制。因此，待命的操作者 4 獲得對視訊 2 的控制，且可操作視訊 2。

當視訊 1 與視訊 2 之間之編解碼器、解析度、或訊框率的設定為不同時，適合使用以上所述的第二控制模式，但是不受限於此種情況。

（4）關於控制的指派之處理

為了獲得控制，使用者實施自客戶端 200 選取視訊 1 或視訊 2 之操作。當客戶端 200 的任一個客戶端獲得對視訊 1

的控制時之情況將予以說明。此操作係藉由自輸入單元 206（例如，滑鼠、鍵盤等等）指定顯示單元 208 中所顯示之視訊 1 的外框來予以實施，但是不受限於此。在接收此操作之後，發送/接收單元 202 將表示客戶端 200 正試圖獲得對視訊 1 的控制之資訊（控制請求資訊）發送至照相機端裝置 100。當客戶端 200 正在試圖獲得對視訊 1 的控制時，表示正在試圖獲得對視訊 2 的控制之資訊（控制請求資訊）被發送至照相機端裝置 100。

在控制請求資訊經由網路 300 而被發送至照相機端裝置 100，且被發送/接收單元 106 所接收之後，此控制請求資訊被發送至控制單元 108。若沒有控制被指派給視訊 1 或視訊 2（請求對視訊 1 或視訊 2 之控制），則控制單元 108 將此控制指派給已發送控制請求資訊且儲存其 IP 位址的客戶端 200。因此，當自客戶端 200（此控制已被指派給客戶端 200）接收指定視訊 1 的區域之資訊時，控制單元 108 發出僅切除自照相機單元 102 所發送出之整個影像（即時影像）的指定部分，且對其實施編碼處理之指令。發送/接收單元 106 接收區域 A（影像處理單元 104 已對區域 A 實施編碼處理）的即時影像，且將此即時影像經由網路 300 而發送至保持此控制的客戶端 200。

控制單元 108 也實施發送表示此控制被指派給已發送此控制請求資訊的客戶端 200 之資訊（控制准許資訊）的處理。因此，自發送/接收單元 106 發送此控制准許資訊。當此控制被指派時，控制單元 108 根據來自計時器 112 的時

間資訊來計算在此控制被指派之後的經過時間。此控制准許資訊含有此控制被指派的時間（控制指派時間），及關於此控制被指派給的視訊（視訊1）之資訊。

此控制准許資訊經由網路300而被發送至客戶端200。當接收到此控制准許資訊時，客戶端200的發送/接收單元202將此控制准許資訊發送至顯示控制單元204。顯示控制單元204可致使顯示單元208能夠顯示此控制可根據此控制准許資訊中所含有的此控制指派時間而被保持之剩餘時間。

若已指派對視訊1（請求對視訊1的控制）的控制，則控制單元108將表示已指派此控制，及在去除此控制之前的剩餘時間之資訊發送至已發送此控制請求資訊的客戶端200。當經由發送/接收單元202接收到此種資訊時，已發送此控制請求資訊的客戶端200經由顯示控制單元204的處理而將此資訊顯示於顯示單元208中。因此，使用者可知道在此控制被指派給使用者的客戶端200之前的等待時間。

本實施例具有在照相機端裝置100側中指派此控制之組態。然而，本實施例不受限於此例。對於客戶端200而言，藉由具有與照相機端裝置100具有的組態類似之組態來指派此控制也是可行的。

如以上所述，依據本實施例，可指派此控制給可數位式地實施諸如平移、傾斜、及縮放的操作的系統中之客戶端200的各者。因此，即使與來自客戶端200的操作請求競

爭，但是可依據所指派的控制而准許對客戶端200的各者控制。

熟習此項技術者應該瞭解的是，只要在後附申請專利範圍及其等效的範圍內，不同的修改、組合、次組合及改變可根據設計需求及其他因素而發生。

本申請案含有與2010年5月10日，向日本專利局所申請之日本優先權專利申請案JP 2010-108564中所揭露的標的相關之標的，其的全部內容在此被併入作為參考。

【圖式簡單說明】

圖1係顯示依據本發明的實施例之成像系統的整體組態之概圖；

圖2係顯示此成像系統中所實施的處理之概圖；以及

圖3係顯示連接至網路的複數個客戶端之外觀的概圖

。

【主要元件符號說明】

100：照相機端裝置

102：照相機單元

104：影像處理單元

106：發送/接收單元

108：控制單元

110：設定單元

112：計時器

200：客戶端

202：發送/接收單元

204：顯示控制單元

206：輸入單元

208：顯示單元

300：網路

500：成像系統

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100114633

※申請日：100 年 04 月 27 日

※IPC 分類：H04N 7/18 (2006.01)

一、發明名稱：(中文／英文)

H04N 5/228 (2006.01)

控制裝置、照相機系統及程式

Control device, camera system and program

二、中文發明摘要：

提出一種照相機端裝置，包括接收單元，接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。複數個該等區域被設定，及當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。

三、英文發明摘要：

There is provided a camera terminal device including a receiving unit that receives request information of control to control a region specified in a whole image captured by a camera, a control unit that assigns the control based on the request information when the control is not assigned to the region based on the request information, and an image processing unit that acquires the region specified from the whole image based on control information to control the region when the control is assigned based on the request information. A plurality of the regions is set, and the control unit assigns control to one of the regions when the control is not assigned to the one region, regardless whether or not control is assigned to other regions.

七、申請專利範圍：

1. 一種控制裝置，包含：

接收單元，接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；

控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及

影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域，

其中，複數個該等區域被設定，及

當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。

2. 如申請專利範圍第1項之控制裝置，另包含：

計時器，計算在該控制被指派之後的經過時間，

其中，當在該控制被指派之後經過了預定的時間時，該控制單元去除該控制。

3. 如申請專利範圍第2項之控制裝置，另包含：

發送單元，若該控制已被指派給該區域，則該發送單元將控制被指派的時間，或在該控制被指派之後的經過時間發送至該請求資訊的發送源。

4. 一種照相機系統，其中，照相機端裝置擷取影像，且控制該照相機端裝置的客戶端裝置係經由網路而被連接，

其中，該照相機端裝置包括：

接收單元，接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之區域；

控制單元，當根據該請求資訊而該控制不被指派給該區域時，該控制單元根據該請求資訊來指派該控制；以及

影像處理單元，當根據該請求資訊而該控制被指派時，該影像處理單元根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域，

其中，複數個該等區域被設定，及

當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，該控制單元將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域。

5. 如申請專利範圍第4項之照相機系統，另包含：

計時器，計算在該控制被指派之後的經過時間，

其中，當在該控制被指派之後經過了預定的時間時，該控制單元去除該控制。

6. 如申請專利範圍第5項之照相機系統，另包含：

發送單元，若該控制已被指派給該區域，則該發送單元將控制被指派的時間，或在該控制被指派之後的經過時間發送至該請求資訊的發送源。

7. 一種程式，致使電腦運作為：

接收手段，用以接收控制的請求資訊，以控制由照相機所擷取的整個影像中所指定之複數個區域；

指派手段，用以當根據該請求資訊而該控制不被指派

給該區域時，根據該請求資訊來指派該控制，且用以當該控制不被指派給該等區域的其中一個區域時，將該控制指派給該其中一個區域，而不管控制是否被指派給其他區域；以及

取得手段，用以當根據該請求資訊而該控制被指派時，根據控制資訊而取得自該整個影像中所指定的該區域，以控制該區域。

圖1

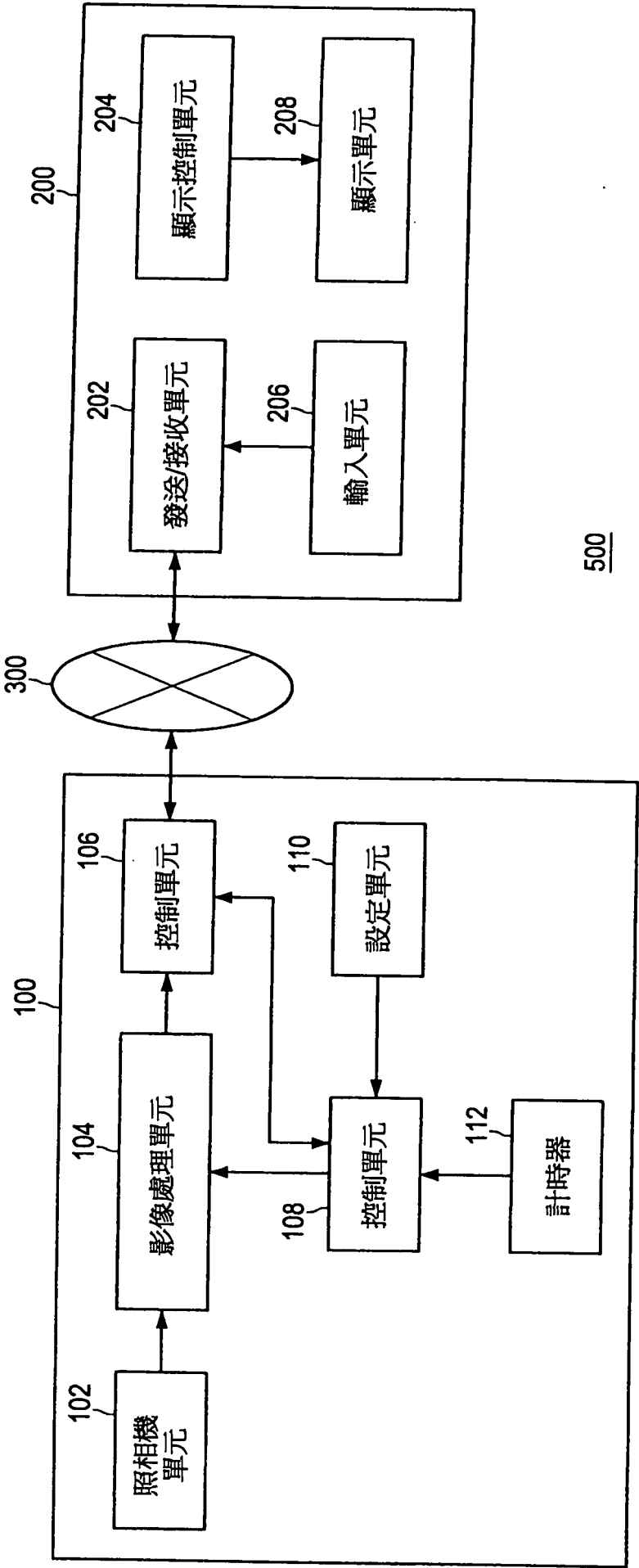


圖2

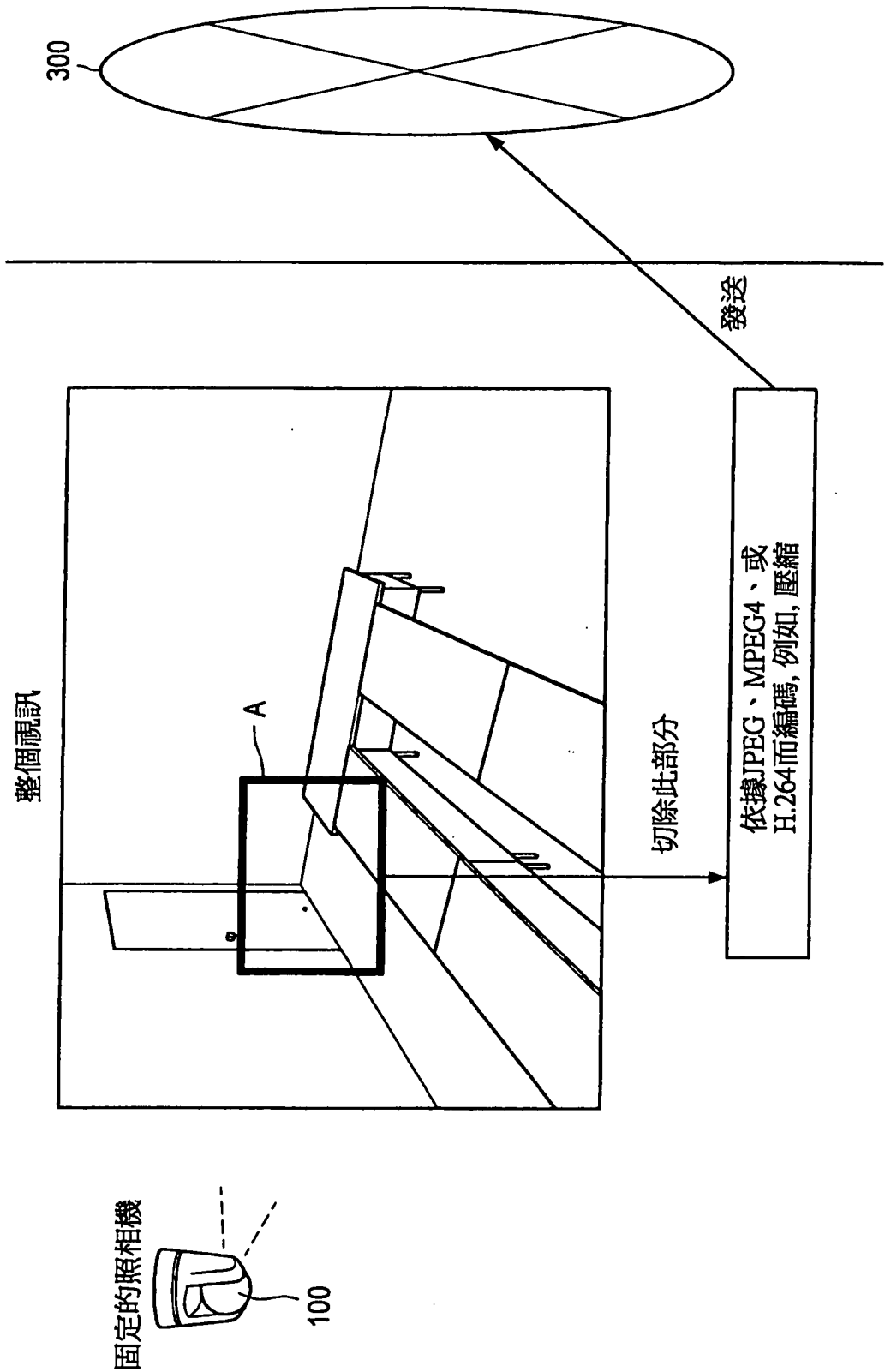
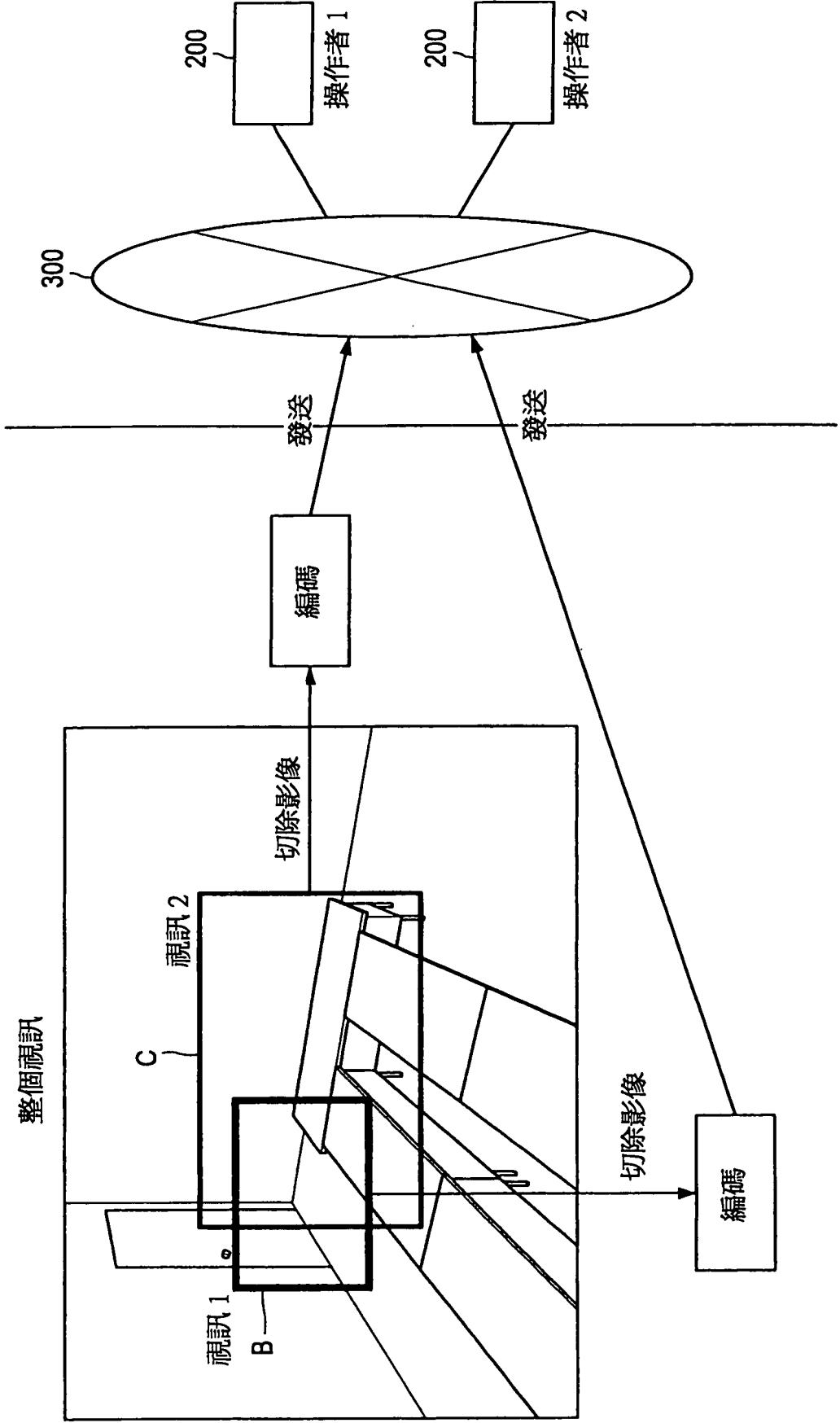


圖3



四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

100：照相機端裝置

102：照相機單元

104：影像處理單元

106：發送/接收單元

108：控制單元

110：設定單元

112：計時器

200：客戶端

202：發送/接收單元

204：顯示控制單元

206：輸入單元

208：顯示單元

300：網路

500：成像系統

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無