

# 基本使用說明書

數位相機/ 鏡頭組/機身

# 型號 DC-GX9K/DC-GX9C DC-GX9



## LUMIX

使用本產品前請仔細閱讀這些説明,並保留本説明書供日後使用。

"進階功能使用説明書(PDF格式)"中有更詳細的使用説明。若要閱讀 此説明書,請從網站下載。(→90)



DVQX1395ZA M0118KZ0

#### 親愛的顧客:

非常感謝您購買Panasonic數位相機。請仔細閱讀本操作説明並置於易取得之處,以 供日後參考用。請注意,您的數位相機的實際控制部分和組件、選單項目等可能和 這些使用説明圖解中顯示的略微不同。

#### 請仔細閱讀版權法。

 除私人使用外,翻錄預先錄製的磁帶、光碟或其他出版或發行的材料是違反版權 法的行為。即使是私人用途,對某些材料的錄製行為也受到限制。

## 安全注意事項



電源插座應安裝在電器附近並應易於觸及。

### ■產品識別標誌

產品	位置
數位相機	底部

## 僅限新加坡



#### 僅適用於泰國

本電信設備符合NTC/NBTC技術要求。

### ■關於電池組

## 注意

- 若電池放置錯誤,有發生爆炸的危險。更換電池時,僅能用製造商建議使用的電 池類型。
- 處理廢棄電池時,請連絡您當地政府單位或經銷商,詢問正確的廢棄處理方式。

- •請勿將其加熱或放置於火源附近。
- •請勿長時間將電池放置於陽光直射、門窗密閉的汽車內。

警告

有火災、爆炸與失火等風險。請勿拆解或加熱至60℃以上或丟入火源中。

■關於電源供應器(隨機附贈)

#### 注意!

為避免火災、觸電或產品受損的風險,

•請勿將本機安裝或置於書櫃、壁櫥或其他封閉的空間。確保本機的通風良好。

 接上電源插頭時,電源供應器會處於待機狀態。只要電源插頭接上電源插座,主 電路就會一直"通著電流"。

#### ■使用注意事項

- · 請勿使用非隨機附贈的任何其他USB連接電纜。
- 使用標示HDMI標誌的"高速HDMI micro電纜"。
   不符合HDMI標準的電纜沒有作用。
   "高速HDMI micro電纜"(類型D 類型A插頭,最長2 m)

#### 使本機儘可能遠離電磁設備(例如微波爐、電視、遊戲機等)。

- 若是在電視上方或附近使用本機,則本機的影像與(或)聲音可能會受到電磁波 輻射的干擾。
- 請勿在行動電話附近使用本機,其雜訊可能會對影像與(或)聲音造成不良影響。
- 喇叭或大型馬達產生的強大磁場,可能會損壞拍攝的數據或使影像失真。
- 電磁波輻射可能會對本機造成不良影響,干擾影像和/或聲音。
- 如果本機因為受到電磁設備的不良影響而停止正常運作,請關閉本機,並取出電 池或拔下電源供應器。然後重新放入電池或接上電源供應器。然後開啟本機。

#### 請勿在無線電發射台或高壓電纜附近使用本機。

若是在無線電發射台或高壓電纜附近拍攝,可能會對拍攝的影像與(或)聲音造成不良影響。

- 若要清潔相機,請取出電池、DC電源組(DMW-DCC11:另購件)或記憶卡,或者 從插座拔下電源插頭,然後以柔軟的乾布輕拭。
- 切勿過度用力按螢幕。
- 切勿過度用力按鏡頭。
- 相機請勿接觸到殺蟲劑或揮發性物質(可能會造成表面損壞或光面脫落)。
- 請勿讓橡膠或塑膠產品長時間持續與相機接觸。
- 請勿使用揮發油、稀釋劑、酒精或廚房清潔劑等溶劑清潔相機,因為這些物質可能會使外殼劣化或塗層可能會剝落。
- 請勿使相機的鏡頭朝向太陽,因為陽光的光線可能造成相機故障。
- 請一律使用隨機附贈的纜線與電纜。
- 請勿延長隨機附贈的電纜或纜線。
- 當相機正在存取記憶卡時(例如影像寫入、讀取、刪除或格式化等操作),請勿關 閉相機或取出電池、記憶卡、電源供應器(DMW-AC10G:另購件)或DC電源組 (DMW-DCC11:另購件)。

而且不要讓相機受到震動、撞擊或靜電影響。

- 記憶卡上的資料可能因為電磁波、靜電或者相機或記憶卡故障而受損。我們建議將重要的資料儲存在PC等設備上。
- 請勿在您的PC或其他設備上格式化記憶卡。僅在相機上加以格式化以確保正確操作。
- 相機出廠時電池並未充電。使用電池前請先充電。
- 電池是充電式鋰離子電池。如果溫度過高或過低,電池的運作時間會變短。
- 電池在使用後以及充電中和充電後,會變得有點熱。相機在使用時也會變得有點熱。這不是故障。
- 請勿讓任何金屬物品(例如迴紋針)靠近電源插頭或靠近電池的接點處。
- ・將電池存放在溫度相對穩定的涼爽乾燥處。(建議溫度:15℃至25℃,建議濕度:40%RH至60%RH)
- 請勿在完全充電的情況下長時間存放電池。當長時間存放電池時,我們建議一年 充電一次。完全放電後,將電池從相機取下,再度存放。

## 如何使用本手册

## 拍攝模式:面面下PASMEM口的

在顯示黑色圖示的拍攝模式中,您可以選取和執行所示的選單及功能。
 (自定義模式)會隨所登錄的拍攝模式而有不同的功能。

## ■關於文字中的符號

MENU 表示可以用按 [MENU/SET] 按鈕的方式設定選單。

設定選單項目的步驟描述如下: MENU → (**1**[拍攝] → [畫質] → [\_+.]

- •這些操作説明以▲▼◀▶表示游標按鈕的上、下、左與右。
- 旋鈕的操作圖解如下所示。

轉動前旋鈕	(
旋轉後轉盤	1
按後轉盤	*

•本使用説明書是以可互換鏡頭(H-FS12032:另購件)為例來進行説明的。

## 目錄

安全注意事項	2	
<b>头王</b> [[]] 吴王[[]] 吴王[[]] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	~	

### 準備工作/基礎資訊

ĩ	使用前	7
I.	標準配件	8
I.	主要元件的名稱與功能	. 10
I.	關於鏡頭	. 13
Ľ.	關於記憶卡	. 14
Ľ.	快速開始指南	. 15
	繫上肩背帶	.15
	插入電池和/或SD記憶卡(另購件)	.16
	電池充電	.17
	安裝/拆下鏡頭	.18
	設定時鐘	.19
	伸出/縮回鏡頭	
	[當安裝了可互換鏡頭(H-FS12032)時]	.20
	格式化記憶卡 (初始化)	.20
	[LVF] 按鈕 (使用取景器拍攝影像)	.21
	握持相機	.22
	快門按鈕( 拍照 )	.23
	基礎操作	.24
	模式旋鉗(選取泪攝模式)	.25
L	設定選單	. 27

### 拍攝

I	使用自動設定拍照	
	(智能自動模式)	29
l	使用自動對焦拍照	31
	使用手動對焦拍照	32
l	以曝光補償拍照	34
	用4K照片功能拍攝	35
l	拍攝之後調整對焦	
	([拍攝後對焦]/[焦點合成])	39
	選取驅動模式	
	([連拍]/[自拍計時器])	42
	自動調整設定時拍攝影像	
	(包圍拍攝)	43
	修正手震	45
I.	拍攝動熊影像/ 4K動熊影像	47

### 播放

	檢視影像	5	1
1	清除影像	5	2

#### 選單

	選單清單	5	3
--	------	---	---

Wi-Fi / Bluetooth

ī	Wi-Fi <sup>®</sup> / Bluetooth <sup>®</sup> 功能的用法	63
I.	透過將相機連線到智慧手機來操作相機	65

#### 其他

I	下載軟體	73
	螢幕/取景器顯示清單	74
	問與答	
	疑難排解	78
	規格	82
	數位相機配件系統	89
I.	閱讀使用說明書	
	(PDF格式)	90

## 使用前

#### ■相機使用

#### 請勿劇烈振動相機、過度按壓或施壓於其上。

- ●使用相機時請避免下列情況,這些情況有可能會損傷鏡頭、螢幕、取景器或相機機身。如此也可能會導致相機故障或無法進行拍攝。
  - 相機摔落或撞擊到堅硬表面
  - 過度用力按壓鏡頭或螢幕

#### 相機無防塵、防潑濺或防水等功能。

- 請避免在多塵或多沙,或是相機可能會接觸到水的地方使用相機。
- ●使用相機時請避免下列情況,以避免發生沙子、水或異物透過鏡頭或按鈕附近的開口進入相機內的風險。由於這些情形可能會損壞相機,且此類損壞可能無法修復,所以請特別小心。
  - 在極多塵或多沙之處
  - 在雨中或海邊(相機可能會接觸到水的地方)

如果沙塵或水珠之類的液體附著在螢幕上,請用柔軟的乾布將其擦掉。

●否則可能會使得螢幕不能正確地回應觸碰操作。

請勿將手放進數位相機機身的鏡頭安裝座內。由於威應器單元是精密設備,那樣可 能會造成故障或損壞。

如果您在相機關機時晃動相機,其威應器可能會移動,或者您可能會聽到噪音。這 個聲音是相機內的防手震功能造成的,這不是故障。

請勿將如信用卡之類可能受到磁性影響的物體靠近本機。這些物體上的資料可能會 損壞而無法使用。

#### ■水汽凝結(當鏡頭、螢幕或取景器起霧時)

- 當相機遇到溫度或濕度驟變時,可能會出現水汽凝結的狀況。請避免這類可能使鏡頭、螢幕或取景器髒污、發霉或損壞相機的情況。
- ●若真的出現水汽凝結時,請關閉相機並等待約兩小時後再行使用。相機調整至周邊環境溫度後,起霧的情況自然會消失。

準備工作/基礎資訊

## 標準配件

使用相機前請先檢查是否已有所有配件。2018年2月時 的零件號碼。可能會隨時變更。

數位相機機身

1 2 鏡頭蓋\*2

3 機身蓋\*3 雷池組 4

5

6

8 ①:黑色

(本文中稱之為 相機機

拉相機機身 文中稱之為 <b>相機機身</b> )	
可交换鏡頭*1	
鏡頭蓋*2	
機身蓋*3	
電池組 (電池組在本文中以 <b>電池組</b> 或 <b>電池</b> 表示) 使用電池前請先充電。	
電源供應器 在沙烏地阿拉伯,請務必使用 〇。 ㈜, 〇 :對於DC-GX9KGC / DC-GX9CGC / DC-GX9GC	

(E):銀色 \*1 本文中稱之為鏡頭。

USB連接電纜 昏背帶 7

熱靴蓋\*3

\*2 這個購買時已裝在可交換鏡頭上。

(B):對於DC-GX9KGH / DC-GX9GH

\*3 這個購買時已裝在相機機身上。

- 可交換鏡頭(H-FS12032 / H-H020A)購買時已裝在相機機身上。
- •記憶卡為另購件。(SD記憶卡、SDHC記憶卡和SDXC記憶卡,在本文中皆以記憶卡 表示。)
- 若隨機附贈配件遺失, 請洽詢經銷商或離您最近的服務中心。(您可以個別購買配) 件。)
- 請以適當的方式棄置所有包裝內容物。
- 本説明書中的圖與畫面可能與實際產品的畫面略有不同。

## 準備工作/基礎資訊

	DC-GX9K	DC-GX9C	DC-GX9
1	H-FS12032	H-H020A	
2	SYF0059	VYF3371	
3			VKF4971

4	DMW-BLG10E	6	К1НY04YY0106		
5	(A): SAE0012D (A): SAE0012D (A): SAE0012F (A): SAE0012F (A): SAE0012H	7	VFC5167	8	©: VKF5259 €: SKF0133H

• 有些地區可能無法購得某些數位相機配件。

## 主要元件的名稱與功能

■相機機身





功能按鈕 [Fn4] 至 [Fn8] 是觸控圖示。 可以透過觸摸拍攝畫面上的 [66] 標籤顯示。

10 DVQX1395 (TCH)

- 1 快門按鈕 (→23)
- 2 前旋鈕 (→24)
- 3 肩背帶環(→15)
- 4 曝光補償旋鈕 (→30、34)
- 5 模式旋鈕 (→25)
- 6 相機 [ON/OFF] 開關 (→19)
- 7 動態影像按鈕(→47)
- 8 閃光燈 (→22)
- 9 熱靴 (熱靴蓋) (→12)
- 10 焦距基準標記
- 11 眼罩
- 12 取景器 (→21)
- 13 眼睛感應器(→21)
- 14 屈光度調節旋鈕 (→21)
- 15 立體聲麥克風 (→22)
- 16 鏡頭釋放按鈕 (→19)
- 17 鏡頭鎖定梢
- 18 鏡頭接口
- 19 感測器
- 20 鏡頭安裝標記(→18)
- 21 自拍計時器指示燈/AF輔助燈(→22)
- 22 [LVF] 按鈕 (→21) / [Fn3] 按鈕 (→28)
- 23 對焦模式桿 (→31、32)

#### 24 [4](閃光燈開啟)按鈕

- 閃光燈開啟,變成可以用閃光燈拍攝。
- 裝著鏡頭罩用閃光燈拍照時,照片的下
   半部分可能會變暗,而且會無法控制閃
   光,因為照片的閃光可能會被鏡頭罩擋
   住。建議將鏡頭罩取下來。
- 25 [AF/AE LOCK] 按鈕
  - 您可以利用鎖定對焦及/或曝光拍照。
- 26 充電指示燈(→17、18)/ 無線連接燈(→64)
- 27 [型]([拍攝後對焦])按鈕(→39)/ [Fn1]按鈕(→28)
- 28 [**血**](刪除)按鈕(→52)/ [Q.MENU/**今**](取消)按鈕(→28)/ [Fn2] 按鈕(→28)
- 29 [▶](播放)按鈕(→51)
- 30 游標按鈕 (→24)
- 31 [MENU/SET] 按鈕
  - 執行設定內容等的確認。

- 32 [DISP.] 按鈕
   使用此可變更顯示。
- 33 後旋紐 (→24)
- 34 喇叭 (→22)
- 35 端子蓋 (→17)
- 36 [HDMI] 端子
   您可以使用HDMI micro電纜將相機連接 到電視,以便在電視螢幕上觀看影像。
- 37 [USB/CHARGE] 端子 (→17)
- 38 記憶卡/電池蓋(→16)
- 39 滑動開關(→16)
- 40 DC電源組蓋 (→89)
- 41 三腳架底座
  - 請勿將本機裝到螺絲長度為5.5 mm(含)
     以上的三腳架上。否則可能會損及本機,
     或者本機可能無法適當地固定在三腳架上。
- 42 觸控式螢幕 (→26) / 螢幕 (→74)

- ・請一律使用Panasonic原廠電源供應器
   (DMW-AC10G:另購件)。(→89)
   使用電源供應器時,請務必使用
   Panasonic DC電源組(DMW-DCC11:
   S購件)和電源供應器(DMW AC10G:另購件)。

   はと知知法常的な音無は使用文点
- ●請將熱靴蓋置於孩童無法觸及之處, 以避免誤食。

### ■鏡頭

H-FS12032



H-H020A



- 蜆頭口
- 2 遠攝
- 3 變焦環
- 4 廣角
- 5 接點
- 6 鏡頭安裝標記 (→18)
- 7 對焦環(→32)

•使用可互換鏡頭(H-H020A)時,無法將對焦模式設定為 [AFC] 或 [AFF]。

### ■取下熱靴蓋

相機附有裝在熱靴上的熱靴蓋。 若要取下熱靴蓋,請依箭頭①方向按下熱靴蓋,然後依 箭頭②方向拉出。



## 關於鏡頭

本機可以使用與Micro Four Thirds™系統鏡頭安裝座規 格(Micro Four Thirds安裝座)相容的專用鏡頭。 您也可以用安裝座轉接環的方式使用下列任一標準的 鏡頭。



鏡頭	轉接環
Four Thirds™安裝座規格鏡頭 WWW™ FourTwings	轉接環(DMW-MA1:另購件)
Leica M型轉接環可交換鏡頭	M型轉接環(DMW-MA2M:另購件)
Leica R型轉接環可交換鏡頭	R型轉接環(DMW-MA3R:另購件)

### 關於可交換鏡頭的韌體

為了更順暢的拍攝,建議將可交換鏡頭的韌體更新到最新版本。

 如需有關韌體或下載韌體的最新資訊,請造訪下方的支援網站: <u>http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/</u>

(此網站只有英文版。)

若要檢查可交換鏡頭的韌體版本,請將其安裝到相機機身上,然後選取[設定]選單中的[版本顯示]。

## 關於記憶卡

可以使用下列SD標準記憶卡。

記憶卡類型	容量	注意事項
SD記憶卡	512 MB - 2 GB	•本機與UHS-I UHS速度等級3標準SDHC / SDXC記憶
SDHC記憶卡	4 GB - 32 GB	<ul> <li>卡相容。</li> <li>Panasonic 品牌的左列記憶卡已經確認可以使用。</li> </ul>
SDXC記憶卡	48 GB - 128 GB	

## ■關於動態影像/4K照片的拍攝與速度等級的分級

請使用符合下列SD速度等級或UHS速度等級分類的記憶卡。

SD速度等級與UHS速度等級是關於連續寫入的速度標準。查看記憶卡標籤或其他與記憶卡相關的資料,以確認SD速度。

[拍攝格式]	[錄影畫質]	速度等級	標籤範例
[AVCHD]	全部	等級4或更高	
[MP4]	[FHD] / [HD]		LLASS 4
[MP4]	[4K]	UHS速度等級3	3
以4K照片/[拍拍	聶後對焦] 拍攝時	UHS速度等級3	3

• 最新資訊:

http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/ (此網站僅提供英文版。)

●請將記憶卡存置於孩童無法觸及之處,以避免誤食。

## 快速開始指南

## 繫上肩背帶

建議在使用相機時繫上肩背帶,以防相機掉落。

1 將肩背帶從肩背帶環上的孔中穿過

A 肩背帶環

2 將肩背帶末端穿過止帶器

3 將肩背帶末端穿過止帶器另一邊上的孔

- 4 拉一下肩背帶,確認它不會脫落
  - 執行步驟 1 至 4,然後將肩背帶的另一端也繫上。
  - 將肩背帶掛上您的肩膀。
     請勿將帶子纏繞在您的脖子上。以免 受傷或發生意外。
  - 請勿將肩背帶置於孩童可拿到的地方。
     山免孩童誤將肩背帶纏繞住脖子而發生意外。









準備工作/基礎資訊

## 插入電池和/或SD記憶卡(另購件)

請確定相機已關閉。

1 將滑動開關(A)推到[OPEN]位置,然後打開記憶卡/電池蓋



- 2 插入電池與記憶卡,並確定其方向 正確(△)
  - 電池:將電池穩固地插入到底,並確 定釋放桿(圖)已將它鎖牢。
  - 記憶卡:將記憶卡穩固地插入到底, 直到發出喀的一聲。請勿碰 觸端子。
- 3 關上記憶卡/電池蓋

將滑動開關滑至 [LOCK] 的位置。

### ■取出

若要取出電池

請依箭頭方向移動卡榫 ( 🕲 )。



- 若要取出記憶卡
  - 壓下記憶卡的中間。



●請務必使用原廠Panasonic電池(DMW-BLG10E)。

●如果使用其他電池,將無法保證本產品的品質。

●如果在電池沒有插到底的情況下關上記憶卡/電池蓋,電池可能會凸出來。



## 電池充電

•可用於本機的電池為DMW-BLG10E。

•建議您在室溫10℃至30℃的環境下充電。



#### 從電源插座充電

使用USB連接電纜(隨機附贈)連接電源供應器(隨機附贈)與本相機,然後將電源 供應器(隨機附贈)插入電源插座。

#### 從電腦充電

使用USB連接電纜(隨機附贈)連接電腦與本相機。

#### ■充電指示燈指示(紅燈)

亮:充電中

滅:充電完成(充電停止後,請將相機從電源插座或電腦上拔除。)閃爍:充電錯誤(→78)

### ■充電時間

**使用電源供應器(隨機附贈)時**約190分鐘

- 上方標明的充電時間是當電池的電量完全耗盡時,所需的充電時間。充電時間視 電池使用情況而有所不同。在高溫或低溫的環境下,或長時間未使用電池的狀態 下,所需的充電時間較長。
- •透過電腦充電所需的時間依電腦的電源供應容量而異。

●請勿使用非隨機附贈的任何其他USB連接電纜。 ●請勿使用非隨機附贈的任何其他電源供應器。

## 安裝/拆下鏡頭

安裝或拆卸可交換鏡頭(H-FS12032)時,要將鏡頭筒身收起來。

•請在塵土比較少的地方更換鏡頭。

■安裝鏡頭



安裝鏡頭時請不要按鏡頭釋放按鈕
 (A)。

## ■拆卸鏡頭

- ①蓋上鏡頭蓋
- ② 在壓著鏡頭釋放按鈕(圖)的同時,將鏡頭朝向箭頭方向轉 動到停住為止,然後拆下來
  - 轉動鏡頭時要按住鏡頭底端周邊部分。

## 設定時鐘

相機出廠時並未設定時鐘。

- 1 開啟相機
- 2 按 [MENU/SET]
- 3 按▲▼選取語言,然後按 [MENU/SET]
   隨即會出現 [請設定時鐘] 訊息。
- 4 按[MENU/SET]
- 5 按 ◀▶ 選取項目(年、月、日、時、分), 然 後按 ▲▼ 加以設定
- 6 按[MENU/SET]
- 7 顯示 [已完成時鐘設定。] 時,請按 [MENU/SET]
- 8 顯示 [請設定本國區域] 時,請按 [MENU/SET]
- 9 按 ◀▶ 設定您的本地區域,然後按 [MENU/SET]









## 伸出/縮回鏡頭[當安裝了可互換鏡頭(H-FS12032)時]

### ■如何伸展鏡頭

將變焦環往箭頭 ● 方向從位置(④)(鏡頭已經縮回)轉動 到位置(⑥)[12 mm至32 mm(H-FS12032)]以伸展鏡頭。 •鏡頭筒身縮回去時,不能拍攝影像。

⑦鏡頭縮回

### ■如何縮回鏡頭

將變焦環往箭頭 2 方向從位置(图)[12 mm至32 mm (H-FS12032)]轉動到位置(图)以縮回鏡頭。

- 沒有在拍攝時,建議將鏡頭縮回來。

◎ 鏡頭已經伸展開來

## 格式化記憶卡(初始化)

以本相機拍照前請格式化記憶卡。 格式化之後資料無法還原,因此務必要先備份需要的資料。

MENU → 🗲 [設定] → [格式化]



節例:H-FS12032

## [LVF] 按鈕(使用取景器拍攝影像)

1 按 [LVF] (④) 按鈕
 ● 限請感應器
 ● 副前感應器
 ● 動切換取景器與螢幕\* ● 取景器顯示\* ● 螢幕顯示

\* 當 [自訂]([對焦/釋放快門])選單中的 [眼部感應觀景窗 AF] 設為 [ON] 時,相機會在眼睛感應 器啟動的情況下自動調整對焦。即使在設定 [眼部感應觀景窗 AF] 且相機自動調整對焦時,也不 會發出操作音。

### ■自動切換取景器與螢幕

當您的眼睛或某個物件靠近取景器時,眼睛感應器 (⑥)即會自動切換為取景器顯示。當眼睛或物件離開取 景器時,相機會自動回到螢幕顯示。

●在 [經濟] 中設定 [節電LVF攝影] 可以減少電池的耗電量。 ●根據顯示幕的角度不同,眼部感應觀景窗不工作。

## ■關於屈光度調節

- ①開啟取景器
- ② 轉動屈光度調整旋鈕
  - 轉動屈光度調節旋鈕進行調整,直到您可以 清楚地看到取景器中顯示的文字為止。







## 握持相機

- •請不要以您的手指或其他物體擋住閃光燈、AF輔助燈、麥克風或喇叭。
  - AF輔助燈
  - B 閃光燈
  - ◎ 麥克風
  - ◎喇叭



■調整螢幕的角度





■調整取景器的角度



- •請小心不要讓您的手指等等被螢幕或取景器夾到。
- 調整螢幕與取景器的角度時,小心不要太用力。否則可能會造成損壞或故障。
- 不使用本相機時,請將螢幕與取景器完全關回到原始位置。
- 安裝三腳架或單腳架時,請將螢幕完全關回到原始位置。
- 視所用的三腳架或單腳架而定,螢幕可以調整的最大角度會受到限制。
- 使用外置閃光燈(另購件)會限制取景器可以調整的最大角度。

## 快門按鈕(拍照)

- 1 將模式旋鈕設定為 [jA]
  - 相機會自動將主要設定最佳化。
- 2 半按(輕輕地按)快門按鈕為主體對焦
  - A 光圈值
  - B 快門速度
  - ◎ 對焦顯示(綠色)
    - (對準焦距時:亮起 未對準焦距時:閃爍)
  - 若光圈值與快門速度閃紅燈,除非正在使用閃光燈,否則表示您的曝光不恰當。
- 3 全按快門按鈕(將快門按鈕按到底)並拍照
- ●只要 [對焦/快門優先] 是設定為 [FOCUS],就只有在影像正確對焦時才能拍照。

## ■檢查您所拍攝的影像

按[▶](播放)按鈕。(→51)











準備工作/基礎資訊

## 基礎操作

## 游標按鈕

執行項目的選擇或數值的設定等等。

您可以在拍攝時執行下列作業。(有些項目或設定不能選擇,要視相機的模式或顯示 風格而定。)

[ISO](ISO感光度)(▲)

• 設定ISO感光度(對照明的敏感度)。

[WB](白平衡)(▶)

• 根據光源將白色調整到最接近眼睛所見的顏色。

[ध込](驅動模式)(▼)(→42)

[•](AF模式)(◀)(→31)



旋轉:

進行各種設定時,執行項目的選擇或數值的設定。



後旋鈕

#### 按壓:

進行各種設定時,執行與 [MENU/SET] 按鈕一樣的操作, 例如決定設定等。

在  $[\mathbf{P}] / [\mathbf{A}] / [\mathbf{S}] / [\mathbf{M}]$  模式中時,讓您設定光圈、快門速度與其他設定。

模式轉盤	前旋鈕	後旋鈕
Р	程式偏移	程式偏移
Α	光圈值	光圈值
S	快門速度	快門速度
М	光圈值	快門速度

• 當 [曝光撥盤] 在 [自訂] ([操作]) 選單的 [旋鈕設定] 中設定為 [OFF] 時,按後旋 鈕可以設定曝光補償。

●您可以使用 [自訂] ([操作]) 選單中的 [旋鈕設定] (→55) 變更至您偏好的設定。

## 模式旋鈕(選取拍攝模式)

- 1 設定至想要的拍攝模式
  - •請緩慢地旋轉模式轉盤,選取所要的模式。



• 智能自動模式(→29)				
酯 進階智能自動模式(→29、30)				
程式AE模式				
以自動快門速度和光圈值設定拍照。				
光圈先決AE模式 油完光圈,然後拍攝影像。				
<b>快門先决AE模式</b> 法定性明速度,然後拍摄影 <i>像</i> 。				
于 <b>到曝元保工</b> 决定光圈與快門速度,然後拍攝影像。				
創意影片模式				
變更光圈值、快門速度或ISO感光度的操作和將模式旋鈕設定為[ <b>P</b> ]、[ <b>A</b> ]、				
[S] 或 [M] 的操作一樣(程式偏移模式除外)。				
① 按下動態影像按鈕(或快門按鈕)開始拍攝				
② 按下動態影像按鈕(或快門按鈕)停止拍攝				
• 您無法拍攝照片。				
自定義模式				
使用預先登錄的設定拍攝影像。				
全景拍攝模式				
拍攝全景照片。				
場景指南模式				
拍攝符合正在錄製的場景的影像。				
創意控制模式				
選取您偏好的影像效果拍照。				

## 觸控螢幕(觸控操作)

### 觸碰

觸摸並離開觸控螢幕。

### 拖曳

觸摸並將您的手指滑過觸控式螢幕。

## 開合(展開/收合)

在觸控式螢幕上,將2隻手指往外張開(展開)可 放大,將2隻手指往內縮(收合)可縮小。

## ■用觸控功能拍攝(觸控AF、觸控快門、[觸控 AE])

① 觸碰 []]

## 2點一下圖示

- •[4](觸控AF):對您觸碰的位置對焦。
- •[4\_](觸控快門):拍攝之前對觸碰的位置對焦。
- •[4×](關):關閉上述操作。

您每次觸碰圖示,它都會切換。

• [+m]([觸控 AE]): 您可以輕鬆地將觸碰位置的亮度最佳化。

若要取消功能,觸碰 [..]。





## 設定選單

- 1 按 [MENU/SET] 可開啟選單
- 2 切換選單類型
  - ①按◀
  - ② 按▲▼選取一個標籤,例如 [ ▶]

•也可以經由轉動前轉盤來選擇功能表切換圖示。 ③按 [MENU/SET]

- ■選單類型(→53)
- ・□[拍攝]
   ・
   ・
   □
   ■
   (動態影像)
- ・▲ [我的選單]
- 要在各種拍攝模式下顯示的選單
- 3 按▲▼選取選單項目,然後按 [MENU/SET]
- 4 按▲▼選取設定,然後按 [MENU/SET]
  - 設定方法會隨選單項目而異。

	線上手冊	
	存儲使用者設定	1
NI	時鐘設定	
~	世界時間	<b></b>
-	行程日期	
	Wi-Fi	
J	藍牙	
Ð	無線連接燈	ON





## 5 反複按 [Q.MENU/→] 按鈕直到拍攝或播放畫面再度出現

- 在拍攝時,也可半按快門按鈕以結束選單畫面。
- ●您可以在選取選單項目或設定時按 [DISP.] 按鈕顯示關於選單的解釋。

●不能設定的選單項目會以灰色顯示。在某些設定情況中,如果您選擇以灰色顯示的選單項目,當您按[MENU/SET]時,會顯示設定停用的理由。

-	寬高比		
	圖片尺寸	L 20M	ſ
HI	畫質	÷	
~	AFS/ 設定圖片壓縮等級		
~	照片		
	濾鏡		
	色彩	DISP. 🗙	
•	測光模式	Ø	

## 立即叫出常用的選單(快速選單)

拍攝期間,您可輕易地叫出某些選單項目並加以設定。

- 1 按 [Q.MENU/5] 按鈕
- 2 轉動前旋鈕以選取一個選單項目
- 3 轉動後旋鈕選取設定
- 4 按 [Q.MENU/→] 按鈕關閉快速選單

## 將常用的功能指定給按鈕(功能按鈕)

您可以將常用功能指定給特定按鈕([Fn1] - [Fn3])或者顯示於螢幕上的圖示([Fn4] - [Fn8])。

1 設定選單

MENU → 🎔 [自訂] → 🍙 [操作] → [Fn按鈕設定]

設定:[拍攝模式時的設定]/[播放模式時的設定]

- 2 按▲▼選取要指定功能的功能按鈕,然後按 [MENU/SET]
- 3 按▲▼ 選取要指定的功能,然後按 [MENU/SET]

●有些功能不能指定給某些功能按鈕。

●步驟 3 中顯示的畫面可以透過按住功能按鈕([Fn1] 至 [Fn3])2秒鐘的方式顯示。





## 使用自動設定拍照(智能自動模式)

此模式適用於希望只要將相機對準主體即拍攝的使用者,因為相機會針對主體與拍 攝環境,利用最佳的設定拍攝。

## 1 將模式旋鈕設定為 [iA]

• 購買時,模式會設為進階智能自動模式。

### 2 將相機對準主體

 當相機識別最理想的場景時,每個場景的圖示會變成藍色2秒, 再變回正常的紅色指示。(自動場景判別)



- ●當[智慧型手提夜拍]設為[ON],而且在拍攝手持夜景時偵測到[於]時,會以高速連拍拍攝夜景影像並合成一張影像。
- ●當 [iHDR] 設為 [ON] 時,若背景與主體之間的對比強烈,將會以不同的曝光拍攝 多張照片,然後再合成為一張色彩變化豐富的照片。

### ■在進階智能自動模式與智能自動模式之間切換

- ① 選取 [智能自動] 選單中的 [智能自動模式]
- ② 按 ▲ ▼ 選取 [ 🚮 ] 或 [ 🖪 ] , 然後按 [MENU/SET]
- [【】] 可讓您調整某些設定,例如亮度與色調,同時還可用[【】] 進行其他設定, 以便拍攝更適合您喜好的影像。(→30)

## ■自動對焦(人臉/眼睛偵測)

[AF 模式] 會自動設為 [於]。如果您觸摸主體,相機會 切換至 [¶]]而且AF追蹤功能會開始運作。

 您也可以按游標按鈕 ◀ 以切換至 [ 1]。將AF追蹤範 圍與主體對齊,並半按快門按鈕以操作AF追蹤功能。



## 以自訂的色彩、亮度與背景模糊程度拍照

#### 拍攝模式:

#### ■設定色彩

- ① 按▶ 顯示設定畫面
- ②轉動後旋鈕以調整色彩
  - 按 [MENU/SET] 可返回拍攝畫面。



### ■設定背景的亮度(曝光)/模糊度(散焦控制功能)

當 [曝光撥盤] (→34) 設為 [ON] 時 (-3 EV至+3 EV)

- 轉動曝光補償旋鈕以設定亮度
  - •您可以用下述觸控式螢幕操作設定背景的模糊程度。

#### 當 [曝光撥盤] (→34) 設為 [OFF] 時 (-5 EV至+5 EV)

#### (設定亮度)

- ①按後旋鈕可顯示設定畫面
- 2 轉動後旋鈕以補償亮度
  - 按▲▼以設定曝光包圍。(→44)

### (設定背景散焦)

- ③ 在步驟 ① 的畫面上按 [Fn1]
  - 散焦控制操作畫面會隨即顯示。
- ④ 轉動後旋鈕以設定背景模糊程度
  - · 按 [MENU/SET] 可返回拍攝畫面。
     按 [Q.MENU/♪] 按鈕會取消設定。

## ■使用觸控式螢幕操作

- ① 觸碰 []
- ② 觸碰您要設定的項目
  - [■]:色彩/[№]:散焦度/[2]:亮度\*
  - \* 只有在 [曝光撥盤] 設為 [OFF] 時才顯示
- ③ 拖曳滑桿或曝光尺以設定
  - 按 [MENU/SET] 可返回拍攝畫面。



## 使用自動對焦拍照

## 拍攝模式:「自己」PASMEM口SON

設定半按快門按鈕時會執行的對焦動作。

## 1 將對焦模式桿設定至 [AFS/AFF] 或 [AFC]

•已設定全景拍攝模式時,此功能會固定在 [AFS]。



設定		主體跟場景的移動(建議)	
	[AFS] (單張自動對焦)	<b>主體為靜態(風景、週年紀念相片等)</b> 半按快門按鈕時,會自動設定對焦。半按的同時也會固定對焦。	
[AF5/AFF]	[AFF] (彈性自動對焦)	無法預測動作(孩童、寵物等) ) 若半按快門按鈕時主體移動,會自動修正對焦以配合移動。*	
		您可以用 [拍攝] / [動態影像] 選單中的 [AFS/AFF] 切換設定。	
[AFC] (連續自動對焦)		<b>主體正在移動(運動、火車等)</b> 半按快門按鈕時會連續執行對焦以配合主體的移動。*	

\* 當主體正在移動中時,會在拍攝時透過預測主體位置來執行對焦。(動作預測)

## 切換 [AF 模式]

1 按[副]按鈕(◀)

## 2 按 ◀▶ 選取自動對焦模式,然後按 [MENU/SET]

設定:[▲](人臉/眼睛偵測)/[¶;:](追蹤)/[■](49區對焦)/ [[●])等(自訂多重)/[●](1區對焦)/[[•](微定位對焦)

## 使用手動對焦拍照

## 拍攝模式:「國民》中人名多人思思。

當您想要鎖定焦距拍照時,或當您使用自動對焦不易調整焦距時,手動對焦會是很 方便的選擇。

- 1 將對焦模式桿設為 [MF]
- 2 按[...] 按鈕(◀)
- 3 按▲▼▲▶ 調整對焦位置,然後按 [MENU/SET]
  - 若要讓對焦位置返回中心,按 [DISP.] 按鈕。





### 4 調整對焦



- 會將顏色新增至影像中對焦的部份。(峰值)
- 可以確認焦點位置是在近距離側還是在遠距離側。 (MF線))
- 視所用鏡頭之不同,可能不會顯示手動對焦輔助與 MF引導線。不過,您可以用觸控式螢幕或按鈕直 接操作相機,以顯示手動對焦輔助。

(A) MF輔助(放大畫面)

B峰值

C MF引導線



操作	觸碰操作	說明	
	拖曳	移動放大的區域。	
	展開/收合	小幅度放大/縮小畫面。	
<b></b>	-	大幅度放大/縮小畫面。	
*2	*2	切換放大的顯示。(加上視窗/全螢幕)	
[DISP.]*1	[重設]*1	將要放大的區域重設至中央。	

\*1 使用沒有對焦環的可交換鏡頭時,您可以在按 ▼ 將可以設定放大區域的畫面顯示出來之後執行這些操作。

\*2 此設定在智能自動模式中無法使用。

## 5 半按快門按鈕

• 會顯示一個拍攝畫面。

## 以曝光補償拍照

## 拍攝模式: 🖪 🔂 🕑 🗛 S M 🕅 🖾 🔗

當主體背光或過暗過亮時修正曝光。

• 在手動曝光模式下,只有在ISO感光度設定為 [AUTO] 時才能補償曝光。

### 1 轉動曝光補償旋鈕進行曝光補償

 您可以在-3 EV到+3 EV的範圍內設定曝光補償 值。



### ■延伸曝光補償值(用後旋鈕補償曝光)

準備

停用曝光補償旋鈕

### MENU → 🎔 [自訂] → 🍙 [操作] → [旋鈕設定] → [曝光撥盤] → [OFF]

- ① 按後旋鈕切換至曝光補償操作
- ② 轉動後旋鈕進行曝光補償
  - •您可以在-5 EV與+5 EV之間的範圍內設定曝光補償值。
  - 按▲▼以設定曝光包圍。(→44)
  - •您也可透過轉動前旋鈕設定[閃光調整]。

③ 按後旋鈕加以設定

 ・當[旋鈕設定]中的[曝光補償]設為[→→→](前旋鈕)或[→→→](後旋鈕)時, 您只要像操作曝光補償旋鈕那樣轉動設定的旋鈕,就可以補償曝光。

## 用4K照片功能拍攝

## 

您可以使用30 fps的連拍速度拍攝約8百萬像素的連拍影像。您可以從連拍檔案選取 並儲存一個畫格。

- 若要拍照,請使用UHS速度等級3記憶卡。
- 拍攝時視角會變窄。
- 1 按[型心]按鈕(▼)
- 2 按 ◀▶ 選取4K照片圖示,然後按 ▲
- 3 按 ◀▶ 選取拍攝方法,然後按 [MENU/SET]

④ [4K 連拍]	<ul> <li>用來捕捉快速移動主體的最佳照片</li> <li>按住快門按鈕時會執行連拍。</li> <li>全按快門按鈕之後約0.5秒會開始拍攝。</li> <li>因此,要略微提前全按按鈕。</li> <li></li></ul>	
<ul> <li>【4K 連拍(S/S)】</li> <li>"S ∕ S"是</li> <li>"開始/停止"的</li> <li>縮寫。</li> </ul>	用來捕捉無法預期的拍照機會 按住快門按鈕時開始連拍,再按一下停 止。 ◎開始(第一聲) ◎停止(第二聲) €執行拍攝	
[ <u>3]]</u> [4K 快門前連拍]	用於拍照機會出現而需要拍攝的任何時候 在按快門按鈕的前後約1秒鐘時間執行連 拍。 ⑥約1秒 ⑥執行拍攝	

### 4 按快門按鈕以進行拍攝

- 在拍攝期間按 [Fn1] 按鈕時,可以加入一個標記。(每一次拍攝最多可以加入 40個標記。)從4K連拍檔案選取並儲存影像時,可以跳到加入標記的地方。
   (僅限於 [4K 連拍(S/S)])
- · 連拍影像會以MP4格式儲存為一個4K連拍檔案。
- [自動檢視] 啟用時,會自動顯示影像選擇畫面。

### ■設定預連拍錄製式([4K 連拍]/[4K 連拍(S/S)])

相機會在完全按下快門按鈕的1秒前開始拍攝,因此您不會錯過任何拍照時機。

#### MENU → **(**拍攝] → [4K照片] → [預連拍錄製] → [ON]

• 使用此功能時無法設定的自動對焦操作設定和功能表,與 [4K 快門前連拍] 操作期間的相同。

#### ■設定循環拍攝([4K 連拍(S/S)])

您可以一邊刪除最舊的拍攝資料一邊進行拍攝,讓您在等待拍攝機會時不用換卡而 保持拍攝。

#### MENU → 1 [拍攝] → [4K照片] → [循環錄影(4K照片)] → [ON]

一旦開始拍攝時,4K連拍檔案會被紀錄下來,並大約每隔2分鐘分割一次。
 大約最後10分鐘(最長約12分鐘)會被儲存起來。先前的資料會被刪除。

#### ■若要取消4K照片功能

在步驟 2中,選取[□]([單張])或[■2]。

●當您進行[光源組合]或[序列組合]時,建議使用三腳架,而且要將相機連接到智慧手機以遙控方式拍照,以防止相機晃動。(→70)
- ●當處於高溫環境或持續地拍攝4K照片時,可能會出現[▲],而且拍攝可能會中斷。請等待相機冷卻。
- ●設定[1點]([4K 快門前連拍])或[預連拍錄製]時,電池消耗比較快,而且相機 溫度會上升。\_\_\_\_

只在拍攝時才選取 [ 4K 快門前連拍] ) 或 [預連拍錄製]。

- ●在下列情況中會以不同檔案拍攝並播放4K連拍檔案。(您可以連續拍攝而不必中 斷。)
  - 使用SDHC記憶卡時:如果檔案大小超過4 GB
  - 使用SDXC記憶卡時:如果連續拍攝時間超過3小時4分鐘或者檔案大小超過 96 GB

# 從4K連拍檔案選取並儲存照片

- 在播放畫面上選取一個有 [▲] 的影像,然後按▲
  - 如果是以[ 3 ] ([4K 快門前連拍]) 拍攝, 請前往步驟 3。
- 2 拖曳滑桿以執行大略的場景選擇
  - •觸摸[➡→]]時,會出現標記操作畫面。(→38)
- 3 拖曳以選取要另存為一個影像的畫格
  - ・若要將場景持續倒轉/快進或者逐格倒轉/快進, 觸摸並按住[
     (▶)。
- 4 觸碰 []] 以儲存影像
  - 選定的影像將會以JPEG格式另存為一張新照片,與4K連拍檔案分開。
- ●如果使用 [播放] 選單中的 [4K照片大量儲存] (→56),可以對長達5秒鐘的4K拍攝 進行大量儲存。







### ■標記

從4K連拍檔案選取並儲存影像時,可以用跳到標記位置之間的方式輕鬆地選取影 像。

### ■跳到標示的位置

觸摸 [▶→✔] 時,會出現標記操作畫面。您可用 ◀▶ 跳到標示的位置以選取影像。 觸摸 [✔→▶] 以回到原來的位置。

白色標記:這是在拍攝或播放時以手動方式設定。 緣色標記:這是在拍攝時由相機自動設定。 (自動標示功能\*1)



標記操作畫面

- \*1 相機會自動在偵測到人臉或主體動作的場景上設定標記。(每一個檔案最多可以顯示10個標記。) (範例:有車輛經過、有氣球爆裂或有人轉身的場景)
- 在下列情況中,自動標示功能不能設定標記,要視拍攝條件和主體狀態而定。
  - 相機因為搖攝或手震而正在移動
  - 主體的動作很慢/很小或者主體很小
  - 人臉沒有面朝前方

### ■切換所要顯示的標記

- ① 觸碰 [ 🛵 MODE ]
  - •[自動]
  - [臉部優先]

- [動態優先]
- [關閉]\*2

\*2 只顯示手動設定的標記

拍攝之後調整對焦 ([拍攝後對焦] / [焦點合成])

# 

您可以在變更對焦點時拍攝4K連拍影像,然後在拍攝後選取一個對焦點。這個功能 最適合非移動主體。

- •若要拍照,請使用UHS速度等級3記憶卡。
- •建議您使用三腳架進行[焦點合成]。

## 1 按 [🔤] 按鈕

- 2 按 ◀▶ 選取 [ON] 然後按 [MENU/SET]
- 3 決定構圖並半按快門按鈕
  - 自動對焦會啟動,並自動偵測畫面上的對焦點。
  - •如果畫面上沒有對焦點,對焦指示燈(@)會閃爍,而且您無法拍攝。

### 從半按快門按鈕到完成拍攝

• 不要變更到主體的距離或者構圖。

- 4 完全按下快門按鈕以開始拍攝
  - 對焦點會在拍攝時自動變更。拍攝進度條(B)消失時,拍攝自動結束。
  - · 資料會以MP4格式儲存為一個檔案。
  - 如果設定 [自動檢視],會自動出現一個畫面讓您選取對焦點。(→40)

## ■取消 [拍攝後對焦]

在步驟 2 中選取 [OFF]。

- ●當處於高溫環境或持續地進行[拍攝後對焦]拍攝時,可能會出現[▲],而且拍攝可能會中斷。請等待相機冷卻。
- ●進行拍攝時,視角會變窄。





# 選取對焦點並儲存照片([拍攝後對焦])

 在播放畫面上,選取有 [▲醫] 圖示的影像並 按▲

## 2 觸碰對焦點

- •如果沒有照片以選定的點作為焦點,會顯示一個紅 框,而且不能儲存照片。
- 不能選擇畫面的邊緣。







・若要放大顯示, 觸碰[
 ⑦]。
 您可以在放大顯示時拖曳滑桿以微調對焦。(相同的操作可以用 ◀▶ 執行。)

- 3 觸碰 [圖] 以儲存影像
  - 選定的影像會以JPEG格式另存為一個新檔案。

選取要組合的對焦範圍並創造一個影像([焦點合成])



- 1 在"選取對焦點並儲存照片([拍攝後對焦])"(→40)的步驟2中的畫面上觸碰[四]]
- 2 選擇堆疊方式並加以觸碰

[自動合併]	自動選取適合堆疊的照片,並將其組合為一個影像。 • 以偏愛近端對焦影像的方式選擇。 • 執行對焦堆疊並儲存影像。
[範圍合併]	以選定的對焦位置將影像組合成一個影像。

- (選取[範圍合併]時)
- 3 觸碰對焦點
  - 在兩個或更多個點選取位置。
  - 會選取兩個選定位置之間的對焦點。
  - 以灰色顯示的是不能選取、或者會產生不自然結果的位置。
  - 再度觸碰一個位置將其取消選取。
- 4 觸碰 [ 🕸 🖾 ] 以組合並儲存影像
  - •影像將會以JPEG格式儲存。

●只有用本相機上的[拍攝後對焦]拍攝的影像可以用於[焦點合成]。





拍攝

選取驅動模式 ([連拍] / [自拍計時器])

# 

您可以將操作方式切換成當您按下快門按鈕時執行。

### 1 按[型]) 按鈕(▼)

### 2 按 ◀▶ 選取驅動模式,然後按 [MENU/SET]

[單張]	按下快門按鈕時,只會拍攝一張影像。
밑비[連拍]	按下快門按鈕時,會連續拍攝多張影像。
🖭 [4K照片]	如需詳細資訊(→35)
🔛 [拍攝後對焦]	如需詳細資訊(→40)
シ₀ [自拍計時器]	按下快門按鈕時,會在經過設定的時間之後才進行拍攝。

## ■若要取消驅動模式

在步驟 2中,選取[□]([單張])或[響號]。

# 連拍功能

① 在上述步驟 2 中選取 [連拍], 然後按▲

②用◀▶選取連拍速度,然後按[MENU/SET]

		[H] (高速)	[M] (中速)	[L] (低速)
速度	機械快門	9 <b>*1 / 6*2</b>	6	2
(影像張數/秒)	電子快門	9*1 / 6* <b>2</b>	6	2
連拍期間即時觀景		無*1/有*2	有	有

\*1 當對焦模式設為 [AFS] 或 [MF] 時

\*2 當對焦模式設為 [AFF] 或 [AFC] 時

# 利用自拍計時器拍照

① 在上述步驟 2 中選取 [自拍計時器], 然後按▲

②用 ◀▶ 選取自拍計時器操作,然後按 [MENU/SET]

ڻ <sub>10</sub>	10秒後啟動快門。
-----------------	-----------

10秒後啟動快門,以大約2秒鐘的間隔拍攝三張影像。

●2秒後啟動快門。

• 這樣也可以在按下快門按鈕時有效避免手震。

# 自動調整設定時拍攝影像(包圍拍攝)

# 拍攝模式: 🖪 🚮 🕑 🗛 S 🕅 🕮 🖂 🕅 🧭

您可以按快門按鈕,在自動調整設定時拍攝多張影像。

### 1 設定選單

MENU → 🗖 [拍攝] → [包圍] → [包圍方式]				
【 曝光包圍 )	按快門按鈕以便一邊調整曝光一邊執行拍攝。			
<b>(</b> 光圈包圍)	按快門按鈕以便一邊調整光圈一邊執行拍攝。 • 可用於光圈先決AE模式或者在手動曝光模式中將ISO感光度 設定為 [AUTO] 時。			
FOCUS (對焦包圍)	按快門按鈕以便一邊調整對焦位置一邊執行拍攝。			
WB <mark>H</mark> (白平衡曝光包圍)	按一下快門按鈕,會自動以不同的白平衡設定拍攝三張影像。			

# 2 按▼選取 [更多設定],然後按 [MENU/SET]

- 關於 [更多設定] 的資訊,請參閱描述各項功能的頁面。
- 如果設定 [WB], 轉動後旋鈕以設定調整範圍。
- 半按快門按鈕以退出選單。

### 3 對焦主體,然後拍照

 選取曝光包圍時,包圍顯示會一直閃爍,直到拍完您設定的所有影像為止。如
 果您在拍完設定的所有影像之前變更包圍設定或者關閉相機,相機會從第一張 影像重新開始拍攝。

## ■取消 [包圍]

在步驟 1 中選取 [OFF]。

# 曝光包圍

# ■關於 [更多設定] ((→43) 中的步驟 2)

[調整幅度]	設定要拍攝的影像張數與曝光補償範圍。 [3•1/3](以1/3 EV的間隔拍攝三張影像)至[7•1](以1 EV的間隔 拍攝七張影像)
[順序]	設定影像的拍攝順序。
[單一鏡頭設定]*	[□]:每按一下快門按鈕就拍攝一張影像。 [□]:按一下快門按鈕時拍攝您設定要拍攝的所有影像。

\*不能用於連拍。使用連拍時,如果按住快門按鈕,拍攝就會連續執行到完成指定要拍攝的影像張 數為止。

# 光圈包圍

拍攝模式: AM

# ■關於 [更多設定] ((→43) 中的步驟 2)

	[3] / [5]:依據初始光圈值在範圍內以不同光圈值拍攝指定張數的影
[影像計數]	像。
	[ALL]:用所有光圈值拍照。

使用連拍時,如果按住快門按鈕,拍攝就會執行到拍完指定要拍攝的影像張數為止。

●根據鏡頭不同,可用的光圈值也會不同。

## 對焦包圍

■關於 [更多設定] ((→43) 中的步驟 2)

[調整幅度]	設定對焦位置之間的間隔。
[影像計數]*	設定要拍攝的影像張數。
[順序]	[0/-/+]: 依據初始對焦位置在範圍內以不同對焦位置拍攝影像。 [0/+]:依據初始對焦位置以朝向遠端的不同對焦位置拍攝影像。

\*不能用於連拍。使用連拍時,如果按住快門按鈕,拍攝就會連續執行到完成指定要拍攝的影像張 數為止。

用對焦包圍拍攝的影像會顯示為一組群組影像。

# 44 DVQX1395 (TCH)

# 修正手震

相機可以啟動機身內防手震功能或鏡頭內防手震功能,或者是兩者都啟動,以便更 有效的減少手震。(雙重防手震功能)

拍攝動態影像時,您可以使用5軸混合式防手震功能,以使用機身內防手震功能、鏡 頭內防手震功能以及電子防手震功能。

啟動的防手震功能會因鏡頭而異。目前啟動的防手震功能圖示會顯示在拍攝畫面上。

	拍照時	拍攝動態影像時	
Panasonic 鏡頭與雙重防手震功能相容 (根據Micro Four Thirds系統標準) • 如需有關相容鏡頭的最新資訊,請參閱我們的 網站。 • 如果即使用相容的鏡頭時,[蹤]、[蹤]或 [锉]也沒有顯示出來,請將鏡頭韌體更新至最 新版本。(→13)	鏡頭+機身 (雙重防手震功能) (職/職)	鏡頭+機身 (雙重防手震功能) (攣)、 5軸混合式(蠻)*	
與防手震功能相容的鏡頭 (根據Micro Four Thirds系統標準/ Four Thirds 系 統標準)	鏡頭或機身 ( (ڛ)/(♥) )	鏡頭或機身( 🖤 )、 5軸混合式( 👜 )*	
與防手震功能不相容的鏡頭 (根據Micro Four Thirds系統標準/ Four Thirds系 統標準)	機身((\∰)/(\∰))	機身((ঋ))、 5軸混合式((礮))*	
使用Leica鏡頭轉接環(另購件)或其他廠商製造 的鏡頭轉接環時			

\* 將 [電子防震 (影片) (電子防震 (影片))] 設為 [ON] 時

# 

• 使用有 [O.I.S.] 開關的可交換鏡頭時,如果鏡頭的 [O.I.S.] 開關設為 [ON],防手震功能會啟動。(購買時會設定 [(♥)])

## MENU → 🖸 [拍攝] / 😫 [動態影像] → [穩定器]

拍攝

	((山))(標準)	<b>[準)</b> 補正針對上/下、左/右和旋轉的移動的相機晃動。				
[操作模式]	(∰)(搖攝)	糾正相機的上/下移動。此設定適用於搖攝。				
	[OFF]	[穩定器] 沒有作用。([((+)])) • 使用具有 [O.I.S.] 開關的鏡頭時,將開關切換為 [OFF]。				
[電子防震 (影片)]	拍攝動態影像時的手震會被利用鏡頭內防手震功能、機身內防手震功能及電子 防手震功能沿著垂直、水平、滾動、俯仰以及偏擺軸修正。(5軸混合式防手 震功能) [ON] / [OFF] • 選擇 [ON] 時,拍攝的動態影像視角可能會變窄。					
[I.S. 鎖定 (影片)]	讓您在拍攝動態影像期間提升防手震功能的效果。 [ON] / [OFF] ・此效果只能在拍攝期間生效。拍攝畫面上會顯示 [[₩]] <b>:若要在拍攝時變更構圖,請先將效果設定為 [OFF],然後移動相機。</b> 拍攝時 使用適當的功能按鈕變更設定。(28)					
[焦距設定]	如果沒有自動設定 •設定手動選取的 距設定。	2焦距,您可以手動設定。 勿焦距時,會有一個確認畫面在相機開啟之後要求您變更焦				

## 設定鏡頭的焦距

## MENU → 🚺 [拍攝] / 😫 [動態影像] → [穩定器] → [焦距設定]

- 1 輸入焦距
  - ◀▶:選取項目(數字)
  - ▲▼:設定
- 2 按 [MENU/SET]

焦距 設定業	<mark>後定</mark> 范圍(0.1mi	m - '	1000	.0m	m)	6		^
	0						m	
								~
Ð								197

# 拍攝動態影像/4K動態影像

# 拍攝模式:「自己」的人類

您可以拍攝符合AVCHD標準的全高解析度畫質影像,也可以用MP4拍攝動態影像或 4K動態影像。

## 1 按下動態影像按鈕開始拍攝

▲ 經過的拍攝時間

- B 剩餘拍攝時間
- ◎拍攝(閃紅燈)



- 可以拍攝適合各種動態影像模式的動態影像。
- 按下後立即放開動態影像按鈕。
- 如果將快門按鈕按到底,可以在拍攝動態影像的時候拍照。(創意影片模式中除外)

# 2 再按一次動態影像按鈕即可結束拍攝

●若要拍攝4K動態影像,請使用UHS速度等級3的記憶卡。

- ●當您拍攝4K動態影像時,視角會比其他大小的動態影像窄。
- 為了確保高精確度對焦,4K動態影像會以降低的自動對焦速度拍攝。用自動對焦可能很難為主體對焦,但這不是故障。
- 當處於高溫環境或持續地拍攝動態影像時,會出現[
   ],而且拍攝可能會中斷。 請等待相機冷卻。

# ■設定格式、影像大小和拍攝畫格率

MENU → 😫 [動態影像] → [拍攝格式]		
[AVCHD]	此為適合在高解析度電視上播放的資料格式。	
[MP4]	此資料格式適用於在電腦及其他裝置上播放動態影像。	

## MENU → 🞥 [動態影像] → [錄影畫質]

選取 [AVCHD] 時

[錄影畫質]	影像大小	拍攝畫格率	感應器輸出	位元速率
[FHD/28M/50p]*1	1920×1080	50p	50 fps	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	50 fps	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i	25 fps	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 fps	24 Mbps

### 選取 [MP4] 時

[錄影畫質]	影像大小	拍攝畫格率	感應器輸出	位元速率
[4K/100M/30p]*2	3840×2160	30p	30 fps	100 Mbps
[4K/100M/25p]*2	3840×2160	25p	25 fps	100 Mbps
[4K/100M/24p]*2	3840×2160	24p	24 fps	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 fps	28 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	50 fps	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 fps	20 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	25 fps	20 Mbps
[HD/10M/30p]	1280×720	30p	30 fps	10 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	25 fps	10 Mbps

\*1 AVCHD Progressive

\*2 4K動態影像

●[AVCHD] 動態影像: 檔案大小超過4 GB時,檔案會被分割成較小的動態影像檔案以便於記錄。

- ●[錄影畫質] 大小為 [FHD] 或 [HD] 的MP4動態影像:
  即使連續拍攝時間超過30分鐘或者檔案大小超過4 GB也可以繼續拍攝而不中斷,
  但是動態影像檔案會被分割並以不同的檔案拍攝/播放。
- ●[錄影畫質] 大小為 [4K] 的MP4動態影像:
  - 在下列情況中會以不同檔案拍攝並播放動態影像。(您可以連續拍攝而不必中斷。)
  - 使用SDHC記憶卡時:如果檔案大小超過4 GB
  - 使用SDXC記憶卡時:如果連續拍攝時間超過3小時4分鐘或者檔案大小超過 96 GB
- ●螢幕上會顯示可以連續拍攝的時間上限。

# [4K 即時剪裁]

將動態影像從4K的視角裁剪成全高解析度,便可以讓相機留在一個固定的位置而拍 攝平移畫面與放大/縮小的動態影像。

- 拍攝時要握穩相機。
- 動態影像會以 [MP4] 底下的 [FHD/20M/25p] 拍攝。







放大

• 想要放大/縮小時,請為裁剪的開始與結束畫格設定不同的視角。例如,若要放大,請為開始畫格設定一個較大的視角,而為結束畫格設定一個較小的視角。

- 1 將模式旋鈕設定為 [的M]
- 2 設定選單

MENU → ≌M [創意影片] → [4K 即時剪裁]

設定:[40SEC]/[20SEC]/[OFF]

- 3 設定開始剪裁畫格,然後按 [MENU/SET] 加以 設定
  - 還要設定結束剪裁畫格。
  - 首次進行設定時,會顯示1920×1080大小的開始 剪裁畫格。
  - 以觸碰畫格或者使用游標按鈕的方式移動畫格。用 手指展開/縮合或者轉動後旋鈕的方式,即可調整 畫格大小。
- 4 按下動態影像按鈕(或快門按鈕)開始拍攝

🛆 經過的拍攝時間

- B 設定操作時間
- •按下後立即放開動態影像按鈕(或快門按鈕)。
- 設定操作時間過去時,拍攝會自動結束。若要中途結束拍攝,再度按下動態影 像按鈕(或快門按鈕)。

### ■變更剪裁畫格的位置及大小

拍攝畫面顯示出來時,按[Fn2]按鈕,然後執行步驟3。

### ■若要取消 [4K 即時剪裁] 拍攝

在步驟 2 中設定 [OFF]。

●視角會變窄。

- ●亮度測量與對焦調整都是在開始剪裁畫格中完成。拍攝動態影像時,亮度測量與對焦調整都是在剪裁畫格中完成。若要固定對焦點,將 [連續AF] 設為 [OFF],或者將對焦模式設為 [MF]。
- ●[測光模式] 會是 [ [ [ ] ( 多重測光 )。





檢視影像

- 1 按[▶](播放)按鈕
- 2 按 ◀▶ 選取要顯示的影像
  - 按住 ◀▶ 不放時,影像便會一張張輪流顯示。

#### ■結束播放

再按一次 [▶](播放)按鈕或者半按快門按鈕。 ●如果在按 [▶](播放)按鈕時開啟相機,會出現播放畫面。

## 檢視動態影像

本機設計為可播放AVCHD與MP4格式的動態影像。 ・動態影像會以動態影像圖示顯示([.♣])。

## 1 按▲開始播放

• 如果您在暫停時按 [MENU/SET],可以從動態影像 建立照片。



## ■動態影像播放期間的操作

操作	觸碰操作	說明
	▶/ <b>  </b>	播放/暫停
	¥	快速倒轉*1
	!</th <td>單畫格倒轉<b>*2</b>(暫停時)</td>	單畫格倒轉 <b>*2</b> (暫停時)
►	•	快速前進*1
		單畫格前進(暫停時)
▼		停止
*	+	提高音量
*	-	降低音量

\*1 如果您再按一次 ◀▶,快進或倒轉速度會加快。

\*2 以 [AVCHD] 格式拍攝的動態影像會以約0.5秒一格的方式逐格倒轉。

# 清除影像

無法還原已刪除的影像。

## ■[清除單張]

- ① 按 [ 1] 按鈕刪除顯示的影像
- ② 使用 ▲ 選取 [清除單張],然後按 [MENU/SET]

# ■若要刪除多張(最多100張\*)/刪除所有影像

- \* 一個影像群組會被當成1個影像來處理。(將會刪除所選之影像群組中的所有影像。)
- ① 在檢視影像的同時,按[1]按鈕
- ② 使用 ▲ ▼ 選取 [多張清除] / [全部清除],然後按 [MENU/SET]
   ・ 若有影像已設為 [等級],您可選取 [全部清除] 中的 [刪除所有非等級]。

### (選取[多張清除]時)

- ③ 使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 選取影像,然後按 [MENU/SET] (重複)
  - ◎ 前 選取的影像
  - 若要取消→再按一下 [MENU/SET]。



• 視清除的張數而定,可能會花費一些時間。





# 選單清單

●您可以在選取選單項目或設定時按 [DISP.] 按鈕顯示關於選單的解釋。(→27)

在各個拍攝模式中顯示的選單		
A A [科] [智能自動]		
[智能自動模式]	[智慧型手提夜拍]	[iHDR]
■M [創意影片]		
[曝光模式]	[4K 即時剪裁]	
<b>C</b> [自定義模式]		
您可以從 [設定1]、[設定2] 以及	[設定3] 中選取您偏好的自訂設定	0
[全景拍攝]		
[方向]	[圖片尺寸]	
SCN [場景指南]		
[場景切換]		
✓ [創意控制]		
[濾鏡效果]	[無濾鏡同時錄影]	

▶ [拍攝]		
[寬高比]	[智能解析度]*	[連拍速率]
[圖片尺寸]	[閃光]	 [4K照片]
[畫質]		
[AFS/AFF]*		
 [照片様式]*		[停格動畫]
[濾鏡設定]*		[靜音模式]
[命彩空間]	[陰影補償]	[快門類型]
		[快門延遲]
_测尤 <b>楔</b> 式] <sup>≁</sup>		— [包圍]
[突出顯示陰影]* 		- [HDR]
[智能動態]*	L	- [多重曝光]
	─── [數位變焦]*	

\* [拍攝] 與 [動態影像] 選單的選單項目為共用。(共用選單項目只在 [拍攝] 選單中標示)

# 💾 [動態影像]

[拍攝格式]

[錄影畫質]

[快照影片]

[連續AF]

[ISO 自動上限(影片)]

[降低閃爍]

[擴展遠攝轉換]

[影像模式拍攝]

[錄音電平顯示]

[錄音電平調整]

[風噪消減]

# Ƴ [自訂]

区[曝光]		
	 [延伸 ISO]	
[10041 2]		
[] [對焦/釋放快門]		
[AF/AE鎖]	[定位焦點 AF設定]	[自動對焦範圍顯示]
[AF/AE保持鎖定]	[AF 輔助燈]	[AF+MF]
[快門 AF]	[焦距範圍指定]	 [MF 輔助]
[半按快門]	[對焦/快門優先]	 [MF 輔助顯示]
[快速AF]	[垂直/水平對焦切換]	
[眼部咸應觀景窗 AF]	[對焦框循環移動]	
▲[操作]		
[Fn按鈕設定]	[操作鎖定設定]	[旋鈕操作說明]
[Q.MENU]		
[旋鈕設定]	[觸控設定]	
●[監視器/顯示器]		
[自動檢視]	[引導線]	[LVF/監視器顯示設定]
[單色調即時取景模式]	[中心標記]	[顯示器資訊顯示]
[連續預覽]	[突出顯示]	[錄製區域]
[Live View Boost]	[斑紋模式]	
[峰值]	[曝光表]	
[直方圖]	[手動對焦線]	
◎[鏡頭/其他]		
[恢復鏡頭位置]		[臉部辨識]
[動力變焦鏡頭]		

# ▶ [設定]

[線上手冊]	[經濟]	[資料夾/檔案設定]
[存儲使用者設定]	[顯示屏顯示速度]	[號碼重設]
[時鐘設定]	[顯示器]/[取景器]	[重設]
[世界時間]	[監視器明亮度]	[重設網路設定]
[行程日期]	[眼部咸應觀景窗]	[畫素更新]
[Wi-Fi]	[USB 模式]	[清理咸應器]
[藍牙]	 [TV 連接]	[調整水平儀]
[無線連接燈]	[語言]	[示範模式]
[操作音]	[版本顯示]	[格式化]

# 👤 [我的選單]

## [我的選單設定]

您可以登錄常用的選單。

# ▶ [播放]

[投影片播放]	[4K照片大量儲存]	[旋轉]
[播放模式]	[光源組合]	[影片分割]
[保護]	[序列組合]	[縮時影片]
[等級]	[清除修片]	[停格影片]
[編輯標題]	[標示文字]	[旋轉顯示]
[臉部記錄編輯]	[調整大小]	[圖片分類]
[RAW處理]	[剪裁]	[清除確認]

# [寬高比]

# 

這樣您可以根據列印或播放方式選取影像的高寬比。

MENU → 🖸 [拍攝] → [寬高比]		
[4:3]	4:3電視機的高寬比	
[3:2]	標準底片相機的高寬比	
[16:9]	高解析度電視機等的高寬比	
[1:1]	正方形影像的高寬比	

[圖片尺寸]

# 拍攝模式:「面」「」「PASM®M □ SM 🖉

像素數目越高,影像細節就越細緻,即使列印在大型紙張上時也一樣。

# MENU → 🖸 [拍攝] → [圖片尺寸]

#### 選取 [4:3] 時

選取 [3:2] 時

設定

[L] (17M)

[**IX** M] (9M)

[EX S] (4.5M)

設定	[圖片尺寸]
[L] (20M)	5184×3888
[🕱 M] (10M)	3712×2784
[🗷 S] (5M)	2624×1968

選取 [16:9] 時

設定	[圖片尺寸]
[L] (14.5M)	5184×2920
[XM] (8M)	3840×2160
[🕱 S] (2M)	1920×1080

選取 [1:1] 時

設定	[圖片尺寸]
[L] (14.5M)	3888×3888
[🗷 M] (7.5M)	2784×2784
[🕱 S] (3.5M)	1968×1968

●設定 [擴展遠攝轉換] 時, [図] 會以 [L] 以外的各種高寬比顯示影像大小。

[圖片尺寸]

 $5184 \times 3456$ 

3712×2480

2624×1752

### [畫質]

# 

設定用於儲存影像的壓縮比率。

## MENU → 🚺 [拍攝] → [畫質]

[	IDEC	優先考慮畫質並將影像儲存為JPEG檔案格式。
[ + ]	JFEG	使用標準畫質將影像儲存為JPEG檔案格式。
[raw 👬 ]	RAW+ IPEG	將影像同時儲左為RΔW 館 IPFG 結両種燃案換式(「♣]或「♣])。
[RAW 🛃 ]	TV WIDI EG	
[RAW]	RAW	以 RAW 檔案格式儲存影像。

●RAW照片一律以 [4:3] (5184×3888) 拍攝。

- ●若您從相機刪除以 [RAW論] 或 [RAW ♣] 拍攝的影像,相關的 RAW 與 JPEG 影像也會 被刪除。
- •您可以使用 [播放] 選單中的 [RAW處理] 沖印RAW檔案的影像。(→60)
- ・若要在PC上沖印與編輯RAW檔案照片,請使用軟體(Ichikawa Soft Laboratory的 "SILKYPIX Developer Studio")。(→73)

# [照片樣式]

# 拍攝模式: 🗈 🗗 🖪 🖌 🖓 🖄

您可以根據想要建立的影像概念,調整色彩與畫質。

MENU → 🖸 [拍攝] / 🚆 [動態影像] → [照片樣式]

STD.	[標準]	標準設定。
VIVD	[鮮明]*	設定成稍高的對比及飽和度。
NAT	[自然]*	設定成稍低的對比。
MONO	[單色]	設定可建立只有單色的灰階影像,例如黑白。
LMONO	[L.單色]*	設定可用有深沈黑色調之豐富灰階建立的單色影像。
LMONO D	[L.單色 D]*	建立強調亮部與暗部之動態單色影像的設定。
SCNY	[風景]*	設定可為藍天及綠色建立生動色彩的影像。
PORT	[人像]*	設定成可產生健康的膚色。
CUST	[自訂]*	設定成使用預先登錄的色彩與畫質。

\* 此設定在進階智能自動模式中無法使用。

## ■調整畫質

① 按 ◀▶ 選取照片樣式類型

② 按▲▼選取項目,然後按 ◀▶ 進行調整

● [對比度]	[+]/[-]
❸ [清晰度]	[+]/[-]
№ [降噪]	[+]/[-]
❸ [飽和度]*1	[+]/[-]
❸ [色調]*1	[+]/[-]
⑧ [濾鏡效果]*2	[黃色]/[橘色]/[紅色]/[綠色]/[關閉]
[顆粒效果]*2	[低] / [標準] / [高] / [關閉] 設定影像中的顆粒感。

\*1 [色調] 只在選取 [單色]、[L.單色] 或 [L.單色 D] 時顯示。否則 [飽和度] 會隨即顯示。 \*2 只在選取 [單色]、[L單色] 或 [L.單色 D] 時顯示。

③按[MENU/SET]

#### [Live View Boost]

畫面會顯示得比較明亮,讓您可以在夜間之類低光照場所檢查構圖。

### MENU → ۶ [自訂] → 🗊 [監視器/顯示器] → [Live View Boost]

#### 設定:[ON]/[OFF]/[SET]

●[Live View Boost] 會在使用 [連續預覽] 時被停用。

### [RAW處理]

您可以使用相機來沖曬以RAW格式拍攝的照片。建立的照片會儲存為JPEG格式。

MENU → ▶ [播放] → [RAW處理]

- 1 按 ◀▶ 選取RAW檔案,然後按 [MENU/SET]
- 2 按▲▼選取項目,然後按 [MENU/SET] 設定
  - 您可以設定下列項目。拍攝期間使用的設定,會在 設定時套用。



[白平衡]	[突出顯示]
[亮度校正]	[陰影]
[照片樣式]	[飽和度]/[色調]
[智能動態]	[濾鏡效果]
[對比度]	[顆粒效果]

[降噪]
[智能解析度]
[清晰度]
[更多設定]

### 3 按 [MENU/SET] 以結束設定

步驟 2 中的畫面會再次出現。若要設定其他項目,請重複步驟 2 到 3。

4 按▲▼選取 [開始處理] 然後按 [MENU/SET]

# ■設定每個項目

當您選取項目時,會出現設定畫面。

操作	操作 觸碰操作 說明	
	拖曳	用來進行調整
	[色溫設定]	用來顯示色溫設定畫面 (只在 [白平衡] 設定為 [ <b>以区</b> ] 時)
▼	[調整]	用來顯示白平衡微調畫面 (只在設定[白平衡]時)
[DISP.]	[DISP.]	用來顯示比較畫面
[MENU/SET]	[設定]	用來完成您剛才做的調整,並返 回項目選取畫面





- •如果您已選取[降噪]、[智能解析度]或[清晰度],則不會顯示比較畫面。
- 您也可以快速地點兩下顯示屏來放大。(如果顯示畫面已放大,則會回到相同的放 大比例。)

下列操作方法可用來在比較畫面上進行調整。

▲ 目前的設定

操作	觸碰操作	說明	±0
	拖曳	用來進行調整	
[DISP.]	[DISP.]	用來返回設定畫面	DISP
[MENU/SET]	[設定]	用來完成您剛才做的調整,並返 回項目選取畫面	A

 ・如果您觸摸影像中央,影像面會被放大。如果您觸摸[➡],影像會縮小為原來的 尺寸。

#### 選單

# [序列組合]

從4K連拍檔案選取您要組合的多個畫格,以便將一個移動主體的序列構圖建立到一 張影像中。



• 建議使用三腳架拍攝用於序列構圖的影像。

### MENU → ▶ [播放] → [序列組合]

- 1 用 ◀▶ 選取4K連拍檔案,然後按 [MENU/SET]
- 2 選取要組合的畫格

選取不會讓移動主體重疊在前一個或下一個畫格上的畫格。(如果主體重疊, 可能無法正常建立序列構圖。)

① 拖曳滑桿或者用 ▲ ▼ ◀ ▶ 選取要組合的畫格

- ②按[MENU/SET]
  - 選取的畫格會被記住,顯示會轉往預覽畫面。
  - 使用 ▲ ▼ 選取項目,然後按 [MENU/SET] 執行 下列操作。



-[下一個]:讓您選取更多畫格來組合。

- [重選]: 放棄剛才選取的畫格並讓您選取不同的影像。

③ 重複步驟 ① - ② 以選取更多畫格來組合(從3個到40個畫格)

- ④ 按 ▼ 選取 [保存] 然後按 [MENU/SET]
- 3 在確認畫面選取 [是], 然後按 [MENU/SET]
  - •影像將會以JPEG格式儲存。

# Wi-Fi<sup>®</sup> / Bluetooth<sup>®</sup>功能的用法

#### 透過將相機連線到智慧手機來操作相機

- 使用智慧手機操作相機快門按鈕(遙控拍攝)(→70)
- 播放或儲存保存在相機上的影像,或者將其上傳至社交媒體網站(→71)
- 根據您的偏好在智慧手機上組合以Snap Movie拍攝的動態影像

### 將機連接到相容於Bluetooth Low Energy的智慧手機以擴大應用範圍

- 配對(連線設定)(→66)
- 用智慧手機開/關相機(→69)
- •[B](B快門)拍攝時
- 自動傳送拍攝的影像至智慧手機(→71)
- 將智慧手機的位置資訊寫入拍攝的影像(→72)
- 將相機時鐘與智慧手機同步

#### 在電視上顯示照片

無線列印

將影像傳送到AV裝置

#### 將影像傳送到電腦

#### 使用WEB服務

●除非必須區分智慧手機與平板電腦,否則本手冊將這兩者統稱為"智慧手機"。 ●如需詳細資訊,請參閱"進階功能使用説明書(PDF格式)"。

# ■點亮無線連接燈(藍燈)



閃爍:傳送影像資料時 • 在[設定] 選單的[無線連接燈] 中,您可以設定不要讓指示 燈點亮/閃爍。

■[Wi-Fi] 按鈕

在本使用説明書中,指定給 [Wi-Fi] 的功能按鈕稱為 [Wi-Fi] 按鈕。(購買時,[Wi-Fi] 指定給 [Fn4]。)

亮起:Wi-Fi / Bluetooth功能開啟或者連線時

• [Wi-Fi] 按鈕可以分別設定為拍攝與播放 (→28)。

### 若要起動Wi-Fi功能(在拍攝模式中時):

① 觸碰 [回]

② 觸碰 [\\]

●不可將相機連線至公用無線LAN連線。



# 透過將相機連線到智慧手機來操作相機

# 安裝智慧手機應用程式 "Panasonic Image App"

#### • 支援的作業系統

Android™:Android 4.2或以後的版本

(使用Bluetooth功能必須要有Android 5.0或更高的版本)

iOS: iOS 9.0或以後的版本

(iPad 2不能使用Bluetooth功能)

- ① 將您的裝置連線至網路
- ②(Android)選取"Google Play<sup>™</sup> Store" (iOS)選取"App Store"
- ③ 在搜尋方塊中輸入 "Panasonic Image App" 或 "LUMIX"
- ④ 選取 "Panasonic Image App" 並加以安裝
- 使用最新的版本。
- 2018年2月時支援的作業系統版本。支援的作業系統版本可能變更而不預先通知。
- 視所使用的智慧手機類型之不同,服務可能無法正常使用。
   如需"Image App"的最新資訊,請參閱下列支援網站。

### http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/

(此網站僅提供英文版。)

- 若從行動電話網路下載此應用程式,根據您合約內容之規定而定,可能會產生高額的封包通訊費用。
- 如需操作程序等詳細資訊,請參閱"Image App"選單中的[説明]。
- 在透過Wi-Fi連線到相機的智慧型手機上操作"Image App"時,"Image App"中的[説明]可能不會顯示出來,要視智慧型手機而定。遇到這種情況時,中斷與相機的連線之後,將智慧手機重新連接到行動電話網路或者Wi-Fi路由器,然後顯示"Image App"中的[説明]
- 視支援的作業系統與"Image App"版本而定,本文件所提供的某些畫面及資訊可能會有所不同。



# 將相機連線到與Bluetooth Low Energy相容的智慧手機

您可以透過Bluetooth連線將相機連線到智慧手機。

· 支援的智慧手機

Android:配備Bluetooth 4.0或更高版本的Android 5.0或更高的版本 (不支援Bluetooth low energy的版本除外) iOS:iOS 9.0或更高的版本(iPad 2除外)

103 · 103 9.0 或 全面的版本(IFau 2际,

### 第一次連線

只有第一次需要設定配對(連線)。設定配對之後,就會自動進行Wi-Fi 連線。

(在相機上)

### MENU → 🗲 [設定] → [藍牙] → [藍牙] → [SET] → [配對]

相機進入配對待機模式並顯示其裝置名稱。



1 啟動"Image App"

如果出現表示智慧手機正在搜尋相機的訊息,請關閉訊息。

- 2 選取 [Bluetooth]
- 3 啟動Bluetooth
- 4 從 [相機允許進行登錄] 清單選取相機螢幕上顯示的裝置名稱
  - 會進行相機與智慧手機之間的Bluetooth連接。
     (適用於Android裝置)選取[連接]以進行Wi-Fi連線。



如果您正在使用一個Android裝置,請按照到此為止的步聽進行以完成設定。 只有在使用iOS裝置時才需要進以下步驟。

- 如果在相機上將 [Wi-Fi 密碼] (→68 ) 設為 [OFF],請選取[Wi-Fi設定]。( 購買時, [Wi-Fi 密碼] 設為 [OFF]。)
- 如果在相機上將 [Wi-Fi 密碼] 設為 [ON], 需要安裝設定檔。
   ① 安裝設定檔
  - 如果智慧手機以密碼鎖定,輸入密碼將智慧手機解鎖。
  - 2 退出瀏覽器
- 5 在設定選單中開啟Wi-Fi功能
- 6 在Wi-Fi設定畫面上,選取顯示於相機上的SSID (在步驟 4 中選取的裝置名稱)
  - 如果SSID未顯示出來,可能會在關閉並開啟Wi-Fi功能 之後顯示出來。
  - 需要變更連接的裝置時,請按照螢幕上的訊息變更設定。

Wi-Fi	
	<u>-</u> 220
23456789ABC	÷Θ
	J

- 7 啟動"Image App"
  - 配對的智慧手機會在透過Wi-Fi連線後被登錄為配對的裝置。
- ●若要在第二次及以後用配對智慧手機進行連線,請啟動相機的Bluetooth功能,並 在智慧手機上將"Image App"的Bluetooth設定為開啟。然後從 [相機已登錄] 清單 選取要連線的相機(裝置名稱)。
- ●當連接Bluetooth裝置時,[♥] 會顯示在拍攝畫面上。如果啟動Bluetooth功能,但 是沒有連接智慧手機,顯示的[♥] 是半透明的。
- 設定智慧手機與相機之間的配對很花時間時,刪除兩個裝置的配對資訊,然後將 其重新登錄。這樣也許可以讓這兩個裝置被辨識出來。

# 將相機連接到不支援Bluetooth Low Energy智慧手機

您可以輕鬆地在本機上建立Wi-Fi連線,而不必在智慧手機上輸入密碼。

(在相機上)

## MENU → 🗲 [設定] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 功能] → [新連線] → [遙控拍攝及檢視]

- 您也可以按下指定為 [Wi-Fi] 的功能按鈕,以顯示資訊。



(在智慧手機上)

- 1 在設定選單中開啟Wi-Fi功能
- 2 選取相機螢幕上顯示的SSID
- 3 啟動"Image App"
  - 連線確認畫面顯示於相機上時,請選取[是],然後按 [MENU/SET]。(只有在第一次進行連線時。)

Wi-Fi	
	42 A
23456789ABC	≎Ø
	ĺ

購買時,[Wi-Fi 密碼] 會設為 [OFF]。開始進行Wi-Fi連線時,務必要確認顯示於相 機連線確認畫面的裝置確實是您要連線的裝置。即使顯示的是錯誤的裝置,如果您 選取"是",還是會連線到該裝置。如果附近似乎有其他啟用Wi-Fi的裝置,建議您 將 [Wi-Fi 密碼] 設定為 [ON]。如需詳細資訊,請參閱"進階功能使用説明書(PDF 格式)"。

### 關閉Wi-Fi連線

### 1 將相機設為拍攝模式

• 半按快門按鈕以回到拍攝模式。

2 選取相機的選單項目以終止Wi-Fi連線

MENU → **/**[設定] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 功能] → [是]

是否終止 V	Vi-Fi 連線?
是	

3 在智慧手機上關閉 "Image App"

# 用智慧手機開啟/關閉相機

#### 無線連線必須要有: Bluetooth Wi-Fi

此功能能讓您從遠處開啟相機,即使相機在您的袋子裡,您也可以拍攝影像或觀看 相機上的影像。

- 1 進行到智慧手機的Bluetooth連線(→66)
- 2 選取相機的選單

MENU → 🗲 [設定] → [藍牙] → [遠端喚醒] → [ON]

- 3 將相機的 [ON/OFF] 開關設為 [OFF]。
- 4 在智慧手機上,起動"Image App",並將Bluetooth功能設定為可以進行連線的狀態(待機狀態)
- 5 操作智慧手機
  - ①選取[介]
  - 2 選取 [遙控操作]

(h) 
(h

相機會自動開啟,讓它可以自動進行Wi-Fi連線。
 (iOS裝置)視智慧手機的連線狀態而定,您可能需要在Wi-Fi設定畫面上變更連線的裝置。按照智慧手機螢幕上的訊息變更設定。

# ■用智慧手機關閉相機

①選取[①]

- ②選取[**心** OFF]
- ●當[遠端喚醒]設定為[ON]時,即使相機關機之後,Bluetooth功能仍會繼續運作, 這樣會使得電池耗盡電力。

# 使用智慧手機操作相機的快門按鈕(遙控拍攝)

無線連線必須要有: Wi-Fi

1 連線至智慧手機(→65)

### 2 操作智慧手機

若相機已透過Bluetooth連線至智慧手機,請選取[①]→[遙控操作]。 (iOS裝置)需要在Wi-Fi設定畫面上變更連線裝置時,請按照螢幕上的訊息變更 設定。

①選取[\_\_\_]

2 拍攝影像

- 拍攝的影像將儲存於相機內。
- 某些設定無法使用。

只透過Bluetooth連線用智慧手機操作快門按鈕

無線連線必須要有: Bluetooth

- 1 進行到智慧手機的Bluetooth連線(→66)
- 2 操作智慧手機
  - ①選取[介]
  - ② 選取 [快門遙控]
  - ③拍攝影像
    - 只有當相機的 [ON/OFF] 開關設為 [ON] 時,才能使用 [快門遙控]。





播放或儲存保存在相機上的影像,或者將其上傳到社交媒體 網站

無線連線必須要有: Wi-Fi

- 1 連線至智慧手機(→65)
- 2 操作智慧手機

若相機已透過Bluetooth連線至智慧手機,請選取[介]→[遙控操作]。 (iOS裝置)需要在Wi-Fi設定畫面上變更連線裝置時,請按照螢幕上的訊息變更 設定。

① 選取 []]

您可以使用畫面左上方的圖示切換要顯示影像的裝置。
 選取 [LUMIX] 以顯示儲存在相機中的影像。

(播放影像)

2 觸碰影像時,會以較大的尺寸播放影像

(儲存和傳送影像至SNS之類的網路服務)

③ 按住影像並加以拖曳

# 自動傳送拍攝的影像至智慧手機

#### 無線連線必須要有: Bluetooth Wi-Fi

相機會自動傳送拍攝的影像至透過Wi-Fi連線的Bluetooth連線智慧手機。

- 1 進行到智慧手機的Bluetooth連線(→66)
- 2 選取相機的選單

MENU → 🗲 [設定] → [藍牙] → [自動傳輸] → [ON]

•如果相機顯示的確認畫面要求您終止Wi-Fi連線,請選取[是]將其終止。

# 3 在智慧手機上,選取[是](Android裝置)或[Wi-Fi設定](iOS裝置)

相機會自動進行Wi-Fi連線。
 -(iOS裝置)按照智慧手機螢幕上的訊息變更Wi-Fi設定畫面上連線的裝置。



## 4 檢查相機上的設定,然後選取[設定]

- •若要變更傳送設定,請按 [DISP.] 按鈕。
- 相機會進入可以自動傳送影像的模式,而且[奈]會顯示在拍攝畫面上。(如果[自動傳輸]沒有顯示在拍攝畫面上,就不能自動傳送影像。檢查通往智慧 手機的Wi-Fi連線。)

### 5 在相機上拍攝影像

- 傳送檔案時,[▲]會顯示在拍攝畫面上。
- ●如果預先將 [自動傳輸] 設為 [ON],下次您打開相機並在智慧手機上啟動"Image App"時,就會自動建立Wi-Fi / Bluetooth連線並啟動自動傳輸。

### ■若要停止自動傳送影像

在步驟 2 中, 選取 [OFF]。

• 隨即顯示確認畫面,要求您終止Wi-Fi連線。

#### ●當 [藍牙] 選單中的 [自動傳輸] 設定為 [ON] 時,[Wi-Fi 功能] 會被停用。

如果檔案傳輸因為相機關機被中斷,再度開啟相機可以重新開始傳輸。

# 將智慧手機的位置資訊寫入拍攝的影像

#### 無線連線必須要有: Bluetooth

智慧手機透過Bluetooth傳送其位置資訊至相機,相機會在寫入取得的位置資訊時進 行拍攝。

#### 準備

在智慧手機上啟用GPS功能。

#### 進行到智慧手機的Bluetooth連線(→66)

2 選取相機的選單

MENU → 🗲 [設定] → [藍牙] → [紀錄位置] → [ON]

•相機會進入可以記錄位置資訊的模式,而且 [GPS] 會顯示在拍攝畫面上。

#### 3 在相機上拍攝影像

位置資訊會被寫入拍攝的影像中。

●顯示的 [GPS] 半透明時,不能取得位置資訊,所以不能寫入資料。
# 下載軟體

下載並安裝軟體,以便以PC編輯和播放影像。 ●若要下載軟體,您的PC必須連線到網際網路。 ●在某些通訊環境中,下載軟體可能會需要比較長的時間。

# PHOTOfunSTUDIO 10.0 AE (Windows<sup>®</sup> 10 / 8.1 / 7)

您可以將照片或動態影像擷取至電腦,或是依拍攝日期、用來拍攝的數位相機型號 名稱等分類,以整理所擷取的影像。您也可以修正照片、編輯動態影像或寫入DVD。 軟體可供下載到2023年3月底止。

## http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d\_pfs10ae.html

• 如需有關作業環境或使用方法之類的詳細資訊,請閱讀"進階功能使用説明書" (PDF格式)或"PHOTOfunSTUDIO"(PDF格式)的使用説明。

# SILKYPIX Developer Studio SE (Windows<sup>®</sup> 10 / 8.1 / 8 / 7, Mac OS X v10.6 - v10.11, macOS 10.12, macOS 10.13)

此軟體可用於沖洗及編輯RAW檔案影像。編輯後的影像可以JPEG或TIFF等檔案格式 儲存,以在電腦PC等裝置上顯示。

## http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/chinese/p/

• 如需如何使用SILKYPIX Developer Studio及其操作環境的詳細資訊,請參閱"説明"或Ichikawa Soft Laboratory的支援網站。

# LoiLoScope 30天完整試用版(Windows<sup>®</sup> 10 / 8.1 / 8 / 7)

動態影像也可以輕鬆地編輯。

## http://loilo.tv/product/20

•如需如何使用LoiLoScope及其操作環境的更多詳細資訊,請閱讀可從網站下載的 LoiLoScope説明書。

# 螢幕/取景器顯示清單

• 下列影像是將螢幕的顯示畫面設為 [......](螢幕風格)時的範例影像。

# 記錄時

4





U	
Р	拍攝模式(→25)
C1	自訂設定
STD.	[照片樣式](→58)
۲	閃光燈設定
EX FHD 50D	超遠攝轉換鏡頭(拍攝動 態影像時)
MP4 FHD 50p	[拍攝格式]/ [錄影畫質]
SNAP 4SEC	[快照影片]
4:3 L	[寬高比](→57)/ [圖片尺寸](→57)
4:3 EXM	超遠攝轉換鏡頭(拍攝靜 態影像時)
STD.	影像大小(全景拍攝模式)
6+	影像效果(濾鏡)調整畫面
EXPS	影像效果(濾鏡)類型
¢	[循環錄影(4K照片)] (→36)
Ð	記憶卡 (僅顯示於拍攝期間)

XXhXXmXXs	經過的拍攝時間*1
Ō	同時拍攝指示燈(記錄動 態影像時拍攝照片)
LVF/ MON <sub>AUTO</sub>	自動切換取景器與螢幕 (→21)
PEAK H	[峰值]
$\square$	[突出顯示陰影]
HDR	[HDR] / [iHDR]
	[多重曝光]
	[數位變焦]
E	電子快門
× o	動態影像拍攝期間拍照 (照片優先)
	過熱指示燈 (→37、39、47)

	1.1
н	<i>iH</i> 1
_	-uu
~ ~	

2		8
	[畫質](→58)	名
AFS	對焦模式(→31)	行
BKT AFS	對焦包圍(→44)	- 以:
	[AF 模式] (→31)	地
	[拖拉焦點]([快照影片])	
	[臉部辨識]	行
AFL	AF鎖	測
	連拍(→42)	焦
<b>AK</b>	[4K照片](→35)	逐
	[拍攝後對焦](→40)	4
Ů10	[自拍計時器](→42)	
-	電池指示燈	
((Coff	[穩定器](→45)	-
(())	手震警示	-
PRE	[4K 快門前連拍]/ [預連拍錄製](→36)	
•	對焦(閃緑燈。) (→23) / 拍攝狀態(閃紅燈。) (→47)	-
LOW	對焦(照明不足下)	-
STAR	對焦(夜間自動對焦)	-
(îr	Wi-Fi連線狀態	-
8	Bluetooth連線狀態(→67)	
GPS	地點記錄(→72)	
	直方圖	
		-

0					
名稱*2	名稱*2				
以年/月顯示	年齡*2				
地點*3					
目前日期/時	間*3				
行程目的地設	定*3:🖌				
測光表					
焦距顯示					
逐級變焦					
4					
	自動對焦範圍				
+	點測光目標				
+	[中心標記]				
ڻ <sub>10</sub>	[自拍計時器](→42)				
	[錄音電平顯示]				
<b>I</b>	[靜音模式]				
AEL	AE鎖				
Ø	[測光模式]				
PZ	程式偏移				
3.5	光圈值				
<sup>вкт</sup> <b>3.5</b>	光圈包圍(→44)				
60	快門速度				
	曝光補償				
BKT	曝光包圍(→44)				
$\mathbf{Z} \pm 0$	亮度(曝光)(→30)				
	手動曝光輔助				
200	ISO感光度				

76 DVQX1395 (TCH)

•顯示的資訊,例如直方圖、倍率以及數值,僅供參考。

\*2 如果做了[記錄設定]設定,開啟相機時會顯示此資訊約5秒。\*3 開啟相機時、設定時鐘之後,以及從播放模式切換為拍攝模式之後,會顯示此資訊約5秒。

\*1 [h]、[m] 及 [s] 表示"小時"、"分"及"秒"。

r20		可以連續拍攝的照片張數 上限
RX	XmXXs	可拍攝時間*1
6		
觸碰棒	票籤	
	<sup>⊤</sup> w <sup>†</sup>	觸碰變焦
~	* <u> </u>	觸碰快門(→26)
	J AF	觸碰AF(→26)
		[觸控 AE](→26)
	PEAK	[峰值]
Fn	Fn4 Fn5 Fn6 Fn7 Fn8 Fn8 Fn8	功能按鈕(→28)

▼ 🛃	[旋鈕操作說明]
AWBc	白平衡
ВКТ	白平衡曝光包圍
AWB+	白平衡微調
	色彩
98	可拍攝的影像張數
r20	可以連續拍攝的照片張數 上限
RXXmXXs	可拍攝時間*1

		色彩(→30)
		散焦控制功能(→30)
	7_	亮度(曝光)(→30)
	¢	散焦類型([模型效果])
-	ß	[焦點色彩]
	*	[陽光]
6	Ø	影像效果(濾鏡)調整畫 面
	Ġ	影像效果開或關
	MINI	影像效果(濾鏡)
	F	光圈值
	SS	快門速度
	ISO	ISO感光度
	Ū	[錄音電平調整]

# ■螢幕上的拍攝資訊

6

0-	Р	E	3.5	1,	/60			
0-	<b>u</b> 2(	0 00	īı.	⊠±0	i	\$72 (	±0 D	
		AFS		÷	43 L	?⊂/0 OFF	Fnt	-6
	STD.	BKT AWB <mark>+</mark>	iGFF	Ø	[		98]	-0
0								

-	
Ρ	拍攝模式(→25)
F3.5	光圈值
1/60	快門速度
4	電池指示燈

0	
	單張(→42)
Щн	連拍(→42)
<b>AK</b>	[4K照片](→35)
Ů₁0	[自拍計時器](→42)
AFS	對焦模式(→31)
	AF模式 (→31)
*	[畫質](→58)
<sup>4:3</sup> L	[寬高比](→57)/ [圖片尺寸](→57)
<b>?</b> ∕0	Wi-Fi ∕ Bluetooth (→63)
Fnt	功能按鈕設定(→28)

9		-
<b>2</b> 00	ISO感光度	4
₩±0 	曝光補償(→34)	
	曝光包圍(→44)	_
	亮度(曝光)(→30)	-
	手動曝光輔助	_
۲	閃光燈模式	_
		-

9	
STD.	[照片樣式](→58)
AWB	白平衡
<sup>вкт</sup> AWB <b>+</b>	白平衡曝光包圍(→43)
	白平衡微調
<b>i</b> OFF	[智能動態]
()	[測光模式]
98	可拍攝的影像張數
r20	可以連續拍攝的照片張數 上限
RXXmXXs	可拍攝的時間*

\*[h]、[m]及[s]表示"小時"、"分"及"秒"。

# 問與答 疑難排解

- •執行[設定]選單中的[重設]也許可以解決問題。
- "進階功能使用説明書(PDF格式)"中有更詳細的資訊。請將其與本節中的資訊一 起參閱。

## 晃動相機時聽到噪音。

• 這個聲音是機身內的防手震功能造成的。這不是故障。

### 充電指示燈閃爍。

- 在溫度極高或極低的地方充電。
  - → 請重新連接USB連接電纜(隨機附贈),並且在室溫10 ℃至30 ℃的地方再次嘗試充電(溫 度條件也適用於電池本身)。
- 若電腦的電源供應容量低,則不可能充電。

#### 即使打開相機,仍然無法使用。相機在開啟時即刻關機。

- ・電池需要充電。
   → 為電池充電。(→17)
  - → 為電池允電。(→1/,

## 電池耗電很快。

・設定[「●]([4K 快門前連拍])或[預連拍錄製]時,電池消耗比較快,而且相機溫度會上升。
 → 只在拍攝時才選取[●]([4K 快門前連拍])或[預連拍錄製]。

## 只按了一次快門按鈕,但拍攝了一些照片。

- 驅動模式不是設定為[單張]。(→42)
- 設定包圍拍攝。(→43)

#### 無法正確對焦。

- 拍攝主體位於對焦範圍外。
- [對焦/快門優先] 設為 [RELEASE]。(→55)
- [快門 AF] 設為 [OFF]。(→55)
- AF鎖設定不當。

#### 拍攝的影像模糊。修正手震功能無效。

・快門速度在暗處會變慢,且修正手震功能的效果較差。
 → 使用較低的快門速度時,請使用三腳架與自拍計時器(→42)。

## 在日光燈和LED等照明設備下,可能會出現線條或閃爍。

- 此為MOS感應器的特徵,可供作相機的檢波感應器使用。這不是故障。
- 如果使用電子快門拍照,設定較低的快門速度可減少線條。
- ・在動態影像拍攝模式中,在日光燈或LED照明燈具之類光線下可以看到閃爍或線條時,可以設定
   [降低閃爍](→54)並修正快門速度,以減少閃爍或線條。可以選擇的快門速度為[1/50]、
   [1/60]、[1/100]或[1/120]。您可以在創意影片模式中手動設定快門速度。(→25)

## 記錄影像的亮度或色彩與實際生活中所見不相同。

- 在日光燈或LED等照明設備下拍攝時,增加快門速度會稍微變更亮度與色彩。這是由於光源特 性所造成,而不是故障。
- 在極亮的地方拍攝主體時,或是在日光燈、LED燈、水銀燈、鈉燈等照明設備下拍攝時,色彩 和螢幕亮度可能會改變,或者螢幕上可能會出現水平線條。

#### 拍攝主體在影像中顯得歪斜。

如果您以電子快門模式、動態影像拍攝模式或4K照片拍攝模式拍攝移動主體的影像,有時候影像中的主體會歪斜。此為MOS 威應器的特徵,可供作相機的檢波威應器使用。這不是故障。

#### 4K照片在完成前停止拍攝。

•環境溫度很高或持續地以4K照片功能拍攝時,相機可能會顯示 [<u>入</u>]並停止拍攝。請等待相機 冷卻。

#### 無法拍攝動態影像。

使用容量很大的記憶卡時,您可能無法在開啟相機後立即拍攝影像。

#### 動態影像記錄中途停止。

環境溫度很高或持續地拍攝動態影像時,相機可能會顯示[]」並停止拍攝。請等待相機冷卻。

## 拍攝4K動態影像時,有時候很難以自動對焦模式調整對焦。

• 降低自動對焦速度以便以高精確度調整對焦拍攝影像時,可能會發生這種情形。這不是故障。

## 其他

## 未發出閃光。

- 在下列情況時無法使用閃光燈。
  - 閃光燈關閉。
  - 閃光燈設為 [⑧] (強制閃光關)。
- 將[快門類型]設為[AUTO]或[MSHTR]。(→54)
- 將[靜音模式]設為[OFF]。(→54)

#### 雖然開啟相機,但螢幕/取景器卻關閉。

手或物體接近眼睛感應器時,螢幕顯示模式可以切換為取景器顯示模式。(→21)

#### 無法檢視影像。沒有拍攝的影像。

- 相機中未插入記憶卡。
- 電腦上該影像的檔案名稱是否有所改變?如有改變,即無法在相機上進行播放。
   → 建議用 "PHOTOfunSTUDIO" 軟體(→73)將影像從PC寫入記憶卡。
- 將[播放模式]設為[標準播放]。(→56)

#### 無法建立 Wi-Fi 連線。無線電波中斷連線。無線熱點未顯示。

#### 使用Wi-Fi連線的一般提示

- 請在無線LAN網路的通訊範圍內使用。
- 若本機附近有任何使用2.4 GHz頻率的裝置(例如微波爐、無線電話等)正在運作中,無線電波 可能會被打斷。
- → 請在離本裝置夠遠的地方使用那些裝置。
- 電池指示燈閃爍紅色時,可能表示未開始與其他設備的連線,或連線中斷。(會顯示[通訊錯 誤]之類的訊息。)
- 當本機放在金屬桌面或架上時,由於相機受到無線電波的影響,因此比較不容易建立連線。使用相機時,請遠離金屬表面。

### 關於無線熱點

- 檢查所要連線的無線熱點是否處於運作狀態。
- 檢查無線熱點的無線電波情況。
  - → 執行較接近無線熱點的連線。
  - → 移動地點或者變更無線熱點的角度。
- ・即使無線電波存在,也不一定會顯示,需視無線熱點的設定而定。
   → 關閉無線熱點的電源之後再開啟。
- 無線熱點的網路SSID是否設為不廣播?
  - → 設為不廣播時,可能會偵測不到無線熱點。請輸入並設定網路SSID。或者將無線熱點的網路SSID設為廣播。

## 想連接到我的Windows 8 PC時發生問題。使用者名稱和密碼無法辨識。

・某些操作系統版本(例如Windows 8),有兩種使用者帳戶(本機帳戶/Microsoft帳戶)。
 →請務必設定本機帳戶,並使用本機帳戶的使用者名稱與密碼。

## Wi-Fi連線無法辨識我的PC。 相機無法經由Wi-Fi連線連接至Mac電腦/Windows PC。

- ・在預設的情況下,Wi-Fi連線會使用 "WORKGROUP"的預設工作群組名稱。若工作群組的名稱 已變更,將無法辨識。
   → 選取 [Wi-Fi 設定] 中的 [個人電腦連線] 變更工作群組名稱以符合您的PC名稱。
- 請確認輸入的登入名稱與密碼正確無誤。
- 若連接至相機之電腦系統時間與相機的時間明顯不同,相機將無法連接至使用某些作業系統的 電腦。
  - → 請確認相機的時鐘設定與世界時間,與電腦的時間、日期及時區相符。若這兩者的設定明 顯不符,請調整設定使其相符。

## 將影像傳輸至Web服務需要一些時間。 影像傳輸在中途失敗。有無法傳輸的影像。

- ・影像大小是否太大?
   → 使用[影片分割](→56)將動態影像分割後再傳輸。
   → 在[大小]縮減影像大小,然後再傳送。
- 距離無線熱點較遠時,會需要更長時間來傳輸。
   → 在較接近無線熱點的地方傳輸。
- 可傳送的影像檔案格式會因目的地而不同。

## 鏡頭發出卡嗒聲。

- 當相機開啟或關閉時、鏡頭移動時,或操作光圈時,都可能會聽到這種聲音。這不是故障。
- 亮度在執行變焦操作或移動相機後改變時,鏡頭可能會因調整光圈而發出聲音。這不是故障。

#### 相機過熱。

• 相機在使用期間會變得有點熱,但這不會影響效能或品質。

#### 時鐘不正確。

如果長時間不使用相機,可以重設時鐘。
 → 重設時鐘(→19)。

# 規格

# **數位相機機身 (DC-GX9):** 安全注意事項

電源	DC 8.4 V (8.4 V ===)
功率損耗	3.1 W(用顯示幕拍攝時) [使用可互換鏡頭(H-FS12032)時] 3.1 W(用顯示幕拍攝時) [使用可互換鏡頭(H-H020A)時] 2.1 W(用顯示幕播放時) [使用可互換鏡頭(H-FS12032)時] 2.2 W(用顯示幕播放時) [使用可互換鏡頭(H-H020A)時]

相機有效像素	20,300,000畫素
影像感應器	4/3" Live MOS 感測器, 總畫素數21,770,000畫素 原色濾光鏡
數位變焦	2x / 4x
擴展遠攝轉換	拍攝靜態影像時: 最高 2x (選擇影像大小為 [S] 時。) 拍攝動態影像時: 2.7x (FHD) / 4.0x (HD)
對焦模式	AFS / AFF / AFC / MF
自動對焦模式	人臉/眼睛偵測/追蹤/ 49區對焦/自訂多重/ 1區對焦/微定位對焦(可以進行觸控式對焦區域選擇)
快門類型	焦平面快門

連拍拍攝	
連拍速度	機械快門 9張/秒(高速・AFS / MF)、 6張/秒(高速・AFF / AFC)、 6張/秒(中速)、 2張/秒(低速)
	電子快門 9張/秒(高速,AFS/MF)、 6張/秒(高速,AFF/AFC)、 6張/秒(中速)、 2張/秒(低速)
可連續拍攝的圖片 數量	有RAW檔案時:30張以上 沒有RAW檔案時:100張以上 *在Panasonic 指定的測試條件下進行拍攝時
ISO感光度 (標準輸出感光度)	自動/BIS9/L100*/200/400/800/1600/ 3200/6400/12800/25600 (可以以每級1/3 EV進行改變) *僅當設定了[延伸ISO]時可用。
最低限度照明	約9 Ix(使用i-低光源時,快門速度為1/25秒) [使用可互換鏡頭(H-FS12032)時] 約5 Ix(使用i-低光源時,快門速度為1/25秒) [使用可互換鏡頭(H-H020A)時]
快門速度	靜態影像: [T](時間)(最長約30分鐘)*,60秒至1/4000秒(使用機 械快門時), 1秒至1/1600秒 (使用電子快門時) *透過Bluetooth連接用[快門遙控]拍攝時,也可以使用[B](B快門) 拍攝。 動態影像: 1/25秒至1/16000秒
測光範圍	EV 0至EV 18
白平衡	AWB / AWBc /日光/多雲/陰影/白熾燈/閃光燈/ 白平衡設定1、2、3、4 /白平衡K設定

其他

曝光(AE)	程式AE /光圈先決AE /快門先決AE /手動曝光
曝光補償	1/3 EV為一級,-5 EV至+5 EV
測光系統, 測光模式	1728區多模式感應系統, 多重測光/中央重點/點
螢幕	3.0" TFT LCD (3:2)(約1,240,000點) (瀏覽範圍比約100%) 觸控螢幕
取景器	彩色LCD即時取景器(16:9) (等同於約2,760,000像素) (瀏覽範圍比約100%) [放大率約1.39x、0.7x(等同35 mm底片照相機), 使用50 mm鏡頭在無限遠處;-1.0 m <sup>-1</sup> ] (屈光度調節為-4.0至+3.0屈光度)
閃光	內置彈起式閃光燈 相當於GN 6.0 (ISO200·m) [相當於GN 4.2 (ISO100·m)] 閃光範圍: 約0.4 m至4.8 m [當安裝了可互換鏡頭(H-FS12032),在廣角端,設定了 [ISO AUTO]時] 約0.5 m至9.8 m [當安裝了可互換鏡頭(H-H020A),設定了[ISO AUTO]時]
閃光燈模式	AUTO、AUTO/紅眼降低、強制閃光開、 強制閃光開/紅眼降低、慢速同步、慢速同步/ 紅眼降低、強制閃光關
閃光同步速度	等於或小於1/200秒
麥克風	立體聲
喇叭	單聲道
拍攝媒體	SD記憶卡/SDHC記憶卡*/SDXC記憶卡* * UHSI_UHS速度等級3

圖片尺寸	
(照片)	寬高比設定為 [4:3] 時
	3328×2496畫素(4K照片)、5184×3888畫素([L])、
	3712×2784畫素([M])、2624×1968畫素([S])
	寬高比設定為 [3:2] 時
	3504×2336畫素(4K照片)、5184×3456畫素([L])、
	3712×2480畫素([M])、2624×1752畫素([S])
	寬高比設定為 [16:9] 時
	3840×2160畫素(4K照片)、5184×2920畫素([L])、
	3840×2160畫系([M])、1920×1080畫系([S]) 空京比別完为「113時
	見向LIQ正為 [  :   ] 吁 2000 × 2000 書表(41/昭世)、2000 × 2000 書表([ 1 ] )、
	2000~2000重系(4K照片)、3000~3000重系([L])、 2784×2784聿麦([M])、1068×1068聿麦([S])
	2104八2104重系([M]) 1900八1900重系([0])
錄影畫買	
(動態影像)	[拍攝格式]:[AVCHD]/[MP4]
	如需詳細資訊(→48)
畫質	RAW / RAW+精細/ RAW+標準/精細/標準
拍攝檔案格式	
照片	RAW / JPEG(基於Design rule for Camera File system,
	基於Exif 2.31標準)
4K照片(連拍檔案)	MP4(H.264/MPEG-4 AVC、AAC(2頻道))
動態影像	AVCHD Progressive / AVCHD / MP4
音訊壓縮格式	AVCHD:Dolby Audio™(2頻道)
	MP4:AAC(2頻道)
介面	
[HDMI]	micro HDMI D型
[USB/CHARGE]	USB 2.0(高速)/USB 2.0 Micro-B

其他

尺寸	約124 mm(寛)×72.1 mm(高)×46.8 mm(深) (不包括突出部份)
重量	約450 g [含記憶卡與電池重量] 約407 g(相機機身) 約517 g [包括可互換鏡頭(H-FS12032)、記憶卡和電池] 約537 g [包括可互換鏡頭(H-H020A)、記憶卡和電池]
操作溫度	0℃至40℃
操作濕度	10%RH至80%RH

# ■無線發射器

無線LAN

符合的標準	IEEE 802.11b/g/n(標準無線區域網路通訊協定)
使用的頻率範圍 (中心頻率 )	2412 MHz至2462 MHz(頻道1至頻道11)
加密方式	Wi-Fi符合WPA™/WPA2™標準
存取方式	基礎架構模式

Bluetooth功能

符合的標準	Bluetooth v4.2 (Bluetooth low energy (BLE))
使用的頻率範圍 (中心頻率 )	2402 MHz至2480 MHz

# ■電源供應器

(Panasonic SAE0012D)(DC-GX9KGC / DC-GX9CGC / DC-GX9GC):安全注意事項

輸入:	110 V − 240 V ~ 50/60 Hz 0.2 A
輸出:	5 V === 1.0 A

# ■電源供應器

(Panasonic SAE0012H)(DC-GX9KGC / DC-GX9CGC / DC-GX9GC):安全注意事項

輸入:	110 V − 240 V ~ 50/60 Hz 0.2 A
輸出:	5 V === 1.0 A

## ■電源供應器

(Panasonic SAE0012F) (DC-GX9KGH / DC-GX9GH): 安全注意事項

輸入:	110 V - 240 V ~ 50/60 Hz 0.2 A
輸出:	5 V === 1.0 A

# ■電池組(鋰離子)

(Panasonic DMW-BLG10E):安全注意事項

電壓/電容量: 7.2 V / 1025 mAh
--------------------------

本產品(包括配件)上的符號代表下列意義:

$\sim$	AC(交流電)
	DC(直流電)
	Class II 設備(產品結構為雙重絕緣。)

規格如有變更,恕不另行通知。

可互换鏡頭	H-FS12032 "LUMIX G VARIO 12 - 32 mm/F3.5 - 5.6 ASPH./ MEGA O.I.S."	H-H020A "LUMIX G 20 mm/F1.7 II ASPH."
焦距	f=12 mm至32 mm (相當於35 mm菲林相機:24 mm 至64 mm)	f=20 mm (相當於35 mm菲林相機: 40 mm)
光圈類型	7片控光片/圓形虹膜光圈	7片控光片/圓形虹膜光圈
最大光圈	F3.5(廣角)至F5.6(遠攝)	F1.7
最小光圈值	F22	F16
鏡頭結構	7組8片 (3片非球面鏡片,1片ED鏡片)	5組7片 (2片非球面鏡片)
對焦距離	0.2 m至 ∞ (從對焦距離基準線 開始) (焦距12 mm至20 mm)、 0.3 m至 ∞ (從對焦距離基準線 開始) (焦距21 mm至32 mm)	0.2 m至 ∞(從對焦距離基準線 開始)
最大影像倍率	0.13x(相當於35 mm菲林相機: 0.26x)	0.13x(相當於35 mm菲林相機: 0.25x)
光學影像穩定器	可用	不可用
[O.I.S.] 開關	無 (在[拍攝]模式功能表中進行[穩 定器]的設定。)	無
接口	"Micro Four Thirds接口"	"Micro Four Thirds接口"
視角	84°(廣角)至37°(遠攝)	57°
濾鏡直徑	37 mm	46 mm
最大直徑	Ø 55.5 mm	Ø 63 mm
總長度	約24 mm (鏡筒縮回時,從鏡頭的頂端到鏡 頭接口的基準面)	約25.5 mm (從鏡頭的頂端到鏡頭接口的基準 面)
重量	約67 g	約87 g

# 數位相機配件系統

說明	配件編號
電池組	DMW-BLG10
電池充電器*1	DMW-BTC12
電源供應器*2	DMW-AC10
DC電源組*2	DMW-DCC11
LED拍攝燈	VW-LED1
閃光燈	DMW-FL200L, DMW-FL360L, DMW-FL580L
眼罩	DMW-EC5
	DMW-HGR2
機身蓋	DMW-BDC1
三腳架轉接器*3	DMW-TA1
轉接環	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R
肩背帶	DMW-SSTG9

\*1 提供AC整流器和USB連接電纜(充電器用)。

\*2 電源供應器(另購件)僅可與指定的Panasonic DC電源組(另購件)搭配使用。電源供應器 (另購件)不能單獨使用。使用電源供應器(另購件)時,請使用電源供應器所提供的AC電源 線。

\*3 安裝的鏡頭接觸到三腳架台座時使用。

●2018年2月時的零件號碼。可能會隨時變更。

•某些國家及地區可能無法取得某些另購配件。

●有關相容的鏡頭和濾鏡等與鏡頭相關的另購配件,請參閱目錄/網頁等。

# 閱讀使用說明書 (PDF格式)

"進階功能使用説明書(PDF格式)"中有更詳細的操作説明。若要閱讀,請從網站下 載。

http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DC-GX9&dest=GC



• 按一下您要的語言。

# ■以相機確認URL與QR碼

# MENU → 🗲 [設定] → [線上手冊]

## 設定:[URL 顯示] / [QR 碼顯示]

• URL或QR碼會顯示在相機螢幕上。

●您需要Adobe Reader,才可瀏覽或列印使用説明書(PDF格式)。您可以從下列網站,下載及安裝適用於您作業系統的Adobe Reader版本。(截至2018年2月為止) http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

本產品採用了以下軟體:

- (1) 由Panasonic Corporation自行開發的軟體,
- (2) 歸第三方所有並且允許Panasonic Corporation使用的軟體,
- (3) 根據GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) 允許使用的軟體,
- (4) 根據GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) 允許使用的軟體,和/或
   (5) 開源軟體,除了根據GPL V2.0 和/或LGPL V2.1允許使用的軟體。

分發(3) - (5)的軟體希望會有用,但沒有任何形式的保證,也沒有對適銷性或對於特定目的的適合 性的暗示保證。請參閱經由選擇 [MENU/SET] → [設定] → [版本顯示] → [軟體資訊] 所顯示的詳細 的條款與條件。

本產品銷售後至少3年,Panasonic會向經由下述聯繫資訊聯繫我們的任何第三方,在GPL V2.0或 LGPL V2.1的使用許可條件及個別的著作權聲明下,以不超過實際執行源代碼分發的費用,分發相 應源代碼的完整機器可讀副本。

聯繫資訊:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com 源代碼和著作權聲明亦可從下列網站免費取得。 https://panasonic.net/cns/oss/index.html

# 90 DVQX1395 (TCH)

- ●G MICRO SYSTEM是LUMIX的鏡頭互換式數位相機系統,基於微型4/3系統 (Micro Four Thirds System)標準。
- ●Micro Four Thirds™和Micro Four Thirds標誌是Olympus Corporation在日本、美國、 歐盟和其他國家的商標或註冊商標。
- ●Four Thirds™和Four Thirds標誌是Olympus Corporation在日本、美國、歐盟和其他 國家的商標或註冊商標。
- ●SDXC標誌是SD-3C, LLC的商標。
- ●HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- ●HDAVI Control™ 是Panasonic Corporation的商標。
- "AVCHD"、"AVCHD Progressive"與 "AVCHD Progressive" 標誌是Panasonic Corporation與Sony Corporation的商標。
- ●Dolby、Dolby Audio和雙D記號是杜比實驗室的註冊商標。
- ●Adobe是Adobe Systems Incorporated在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。
- ●Pentium是Intel公司在美國與/或其他國家的商標。
- ●Windows是 Microsoft Corporation 於美國及/或其他國家/地區的註冊商標或商標。
- ●iMovie、Mac、OS X與macOS是Apple Inc.於美國及其他國家/地區的註冊商標。
- ●iPad、iPhone、iPod和iPod touch是Apple Inc.於美國及其他國家/地區的註冊商標。
- ●App Store是Apple Inc.的服務標記。
- ●Android和Google Play是Google Inc.的商標或註冊商標。
- ●英文藍牙 Bluetooth<sup>®</sup> 文字標誌和徽標是 Bluetooth SIG, Inc. 持有的註冊商標,任 何使用此商標的Panasonic Corporation均需獲得授權。其他商標和商標名稱歸各 自所有者擁有。
- ●Wi-Fi CERTIFIED™標誌是Wi-Fi Alliance®的認證標記。
- ●Wi-Fi Protected Setup™ 標誌是Wi-Fi Alliance®的認證標記。
- ●"Wi-Fi®"是Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>的註冊商標。
- ●"Wi-Fi Protected Setup™"、"WPA™"以及"WPA2™"是Wi-Fi Alliance®的商標。 ●QR Code是DENSO WAVE INCORPORATED的註冊商標。
- ●本產品使用DynaComware Corporation的"DynaFont"。DynaFont是DynaComware Taiwan Inc.的註冊商標。
- ●這些説明書中所提及的其他名稱、公司名稱與產品名稱是相關公司的商標或註冊 商標。













Panasonic Corporation Web Site: http://www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2018