

使用說明書 滾筒式洗衣乾衣機 (家庭用)

型號 **NA-LX128BL / NA-LX128BR**
(左側開門型) (右側開門型)



請務必詳閱。

正確的使用幫助您更省電、更省水！

另附保證書

附安裝說明書

在此誠摯地感謝您購買本公司滾筒式洗衣乾衣機。

- 請於使用前詳細參閱本說明書，正確使用並妥善保存。
- 為確保您的權益，務必請經銷商於保證書上記入購買日期，經銷商名稱等。
- 本商品適用於一般家庭使用，不適用於營業場所，詳細內容請參考說明書服務保證除外事項。
- 本說明書所有圖片為說明用之示意圖。

Panasonic Smart App 對應



▶▶▶ P.56

確認與準備

- 安全注意事項及緊急處理方法 4
- 使用注意事項 6
- 各部位名稱／附屬配件 7
- 操作面板 8
- 門蓋鎖定 9
 - 運轉中想要打開門蓋時 9
 - 設定／解除兒童安全鎖時
(為防止兒童發生事故) 9
- 推薦功能 10
- 使用溫水行程洗滌之前 15
- 洗滌物的確認與前置處理 16
- 洗滌毛毯或棉被之前 18

-  泡沫洗淨 10
-  熱泵乾衣 10
-  洗劑／柔軟劑的 自動投入 11
-  預洗淨 11
-  溫水洗衣 11
-  除蟎行程 11
-  Panasonic Smart App 11
-  自動槽洗淨 12
-  ECONAVI 12
-  忘記取衣警示 12
-  排水過濾網保養通知 13
-  槽洗淨通知 13
-  防皺乾燥 13
-  柔和蓬鬆 13
-  鬆柔保持中 13
-  nanoe™ X(奈米水離子) 14



使用方法

- 選擇行程 20
- 洗劑／柔軟劑的放入方法 22
 - 自動投入 22
 - 手動投入 24
- 經常使用的基本行程 26
 - 標準 26
 - 快洗 26
 - 快洗+預洗淨 26
 - 強力瀑布 26
 - 夜靜 26
 - 溫水 26
 - 進行預約 26
 - 啟動後變更「洗衣」、「洗清」、「脫水」的
內容 27
- 配合污垢或洗滌物的行程 28
 - 柔洗 28
 - 高級衣 28
 - 大件 28
 - 大件(約40℃) 28
 - 除蟎 28
 - 化纖60分 30
 - 自選 30
 - 自選+預洗淨 30
 - 個別洗衣 洗衣／洗清／脫水 30
- 乾衣 32
- 使用 nanoe™ X(奈米水離子) 34
 - 除菌消臭 34
- 更改設定 35

保養

- 各部位的保養 38
 - 洗衣槽(槽內) 38
 - 乾衣過濾網 40
 - 機體、門蓋邊緣 40
 - 排水過濾網 41
 - 手動投入口 42
 - 自動投入槽、路徑 42

有需要時

- 好用的小技巧 44
 - 對於使用洗衣機後的衣物有在意之處時的處理方法及
使用提示。
- 是故障嗎? 49
 - 本章節整理了在懷疑是否故障，如「介意聲音」
或「不容易乾」等狀況時的應對方法。
- 若錯誤顯示出現 55
- 使用「Panasonic Smart App」 56
- 行程運轉內容 68
- 規格 70
 - 另售品 71

確認與準備

使用方法

保養

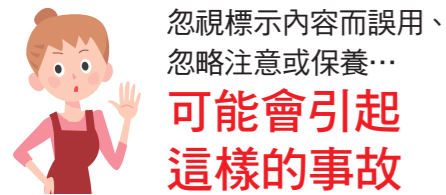
有需要時

安全注意事項及緊急處理方法

本製品以洗滌／乾燥衣物等為目的。
請勿將其用於使用說明書中所列以外的用途。
本製品並沒有為海外使用所設計。
請將其以家庭用來使用。

請務必遵守

為了預防對人或對財產造成損害，請務必遵守以下說明事項。



● 兒童被關在洗衣機內



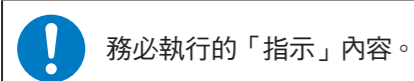
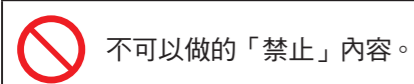
● 因積污導電現象引起電源插頭起火



■ 以下標示的區分與說明，是代表忽視標示內容而誤用時，會發生的危害與損害的程度。



■ 以下圖示代表須遵守的內容。
(以下為圖示例)

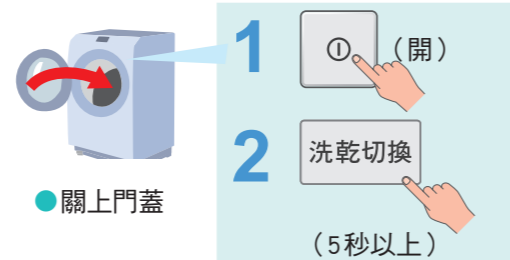


為了避免火災、觸電、受傷等…

- 禁止讓兒童進入洗衣槽**
(以免被關在洗衣槽內導致窒息，或發生燙傷、觸電、受傷的情形)
- 勿在旁邊放置容易攀爬的物件。
 - 本製品不可供以下人員如：無行為能力者(包含兒童)、心智／精神異常或缺乏經驗、知識者使用；除非他們是監護人在旁監護或指導下，且對他們操作使用製品安全負責下，才可使用。
 - 尤其兒童必須在監護人保證他不會隨意操作製品時，方可使用。

設定兒童安全鎖

將門蓋設定成切斷電源仍無法被打開。



會顯示 和

● 要解除時進行相同操作， 燈滅

- 避免以下事項**
- 請勿將嬰幼兒放在洗衣機上方。(避免受傷)
 - 不可拆解、修理、改造。(以免起火、受傷)
- 請勿洗滌、脫水、乾衣下列衣物，以免發生危險**
- 衣物沾染易揮發性油脂如：香蕉油、去漬油、柴油油、食用油、乾洗油、芳香精油、美容護膚或瘦身油、汽機車打蠟用蠟、塗料稀釋劑等等油脂品時；絕對嚴禁放入洗衣機內。(以免因油類氧化而導致起火或氣爆等危險)

- 遵守以下事項**
- 定期清洗乾衣過濾網。
 - 徹底取出口袋內的物品。打火機或火柴等會引發火災，請特別注意。
 - 使用布料柔軟劑或類似物品時，須遵循該物的使用說明書。
 - 乾衣運轉結束前，不停止本機。(除非是為了散熱而立刻取出所有衣物)

警告

- 避免以下事項**
- 不在本機周圍堆積線屑。
 - 不可使用鹼性蘇打等化學藥劑洗滌衣物。
 - 不用本機烘乾洗滌前的乾燥衣物。
 - 不乾燥聚丙烯纖維材質的物品。
 - 若已用過化學藥劑清潔過者不可使用滾筒乾衣機。

- 控制基板上之保險絲
請勿自行修復及更換**
- 控制基板上之銅箔線路或保險絲熔斷時，請勿以接線等方式來修補線路以免發生火災之危險。

- 緊急處理方法
發生異常或故障時，
應立即停止使用，拔下電源插頭**
(恐會導致冒煙、起火、觸電)
- 異常或故障事例
- 啟動洗衣機卻沒有運轉。
 - 按壓電源開關時，有時通電，有時不通電。
 - 運轉中，有燒焦味或異音。
 - 本體部分變形或異常發熱。
(請立即連絡服務站進行檢查及修理)

- 請單獨使用額定 15 A 以上，
110 V，60 Hz 的插座**
(以免和其他器具共用導致插座過熱而引起火災)

- 正確使用電源插頭和電源線**
(以免引起火災)
- 定期以乾布擦拭插頭。
(若灰塵堆積，可能因濕氣等因素造成絕緣故障或火災)
 - 電源插頭已插進插座最底部。
 - 若電源線或插頭有損壞、或插座鬆脫時，請立即停止使用洗衣機。並請連絡本公司服務站，由其服務人員加以維修或更換，以避免發生危險。
(以免導致觸電、冒煙、起火)
 - 請勿使用延長線。
(避免與其他裝置共用電源插座導致過熱，而引起火災)
 - 請勿用架子或機體夾住。
(以免導致斷線)



- 嚴禁將本製品設置於發熱源
附近(如：熱水器、瓦斯爐等
等)，距離最少 1.5 公尺以上**
- 為防止火災等意外事故發生，請勿將洗衣機安裝設置於熱水器，瓦斯爐等用火器具近旁，距離最少 1.5 公尺以上。
 - 點燃之香煙、蠟燭、蚊香、仙女棒等等燃燒物，嚴禁放置或靠近本製品，以免發生火災危險。



- 請安裝接地線**
(以免漏電時觸電)
- 有關接地線施工，請與 Panasonic 服務站或經銷商洽詢。
(接地線施工等費用，不包含在本產品的價格中)

確認與準備

為了避免觸電、受傷、漏水、故障等...

注意

- 運轉前先打開水龍頭，檢查是否有漏水**
(以免因連接不良而引起漏水)
運轉後務必關閉水龍頭。
- 不在運轉中拆下排水過濾網** P.41
(洗衣槽內的水會大量溢出)
● 拆下前，務必進行「脫水」運轉。
- 避免以下事項**
 - 不在洗衣槽內放入 50 °C 以上的熱水，不連接熱水供應設備。(以免因塑膠零件變形而引起漏電)
 - 使用本機附屬的新水管組，不再使用舊水管組。
 - 不使用本機烘乾發泡橡膠(發泡乳膠)、浴帽、防水纖維、內襯使用橡膠的用品及衣物，以及以發泡橡膠製成的乳膠枕頭等。以免乾衣時破損而損傷本機。
 - 底面的開口部不要被地毯等物品堵住。
 - 請勿將製品傾斜或倒立搬運，以免零件損壞，發生危險。
 - 不可安裝在可鎖住門、可滑動的門或背後有門鍊的門後面，以免造成洗衣機門蓋無法完全開啟。

特別注意事項

使用前請詳閱說明書，正確地操作及使用並且定期保養及點檢，若有異常或故障時，請即刻通知 Panasonic 服務站人員前往處理，避免造成故障損害的擴大。

請先檢查 設置狀態！

● 有漏水或排水異常等問題時，請聯絡您購買的「Panasonic」經銷商。

為了防止火災、觸電

- 不設置在浴室等濕氣多的場所或風雨所及的地方。(以免因漏電引發火災或觸電)



- 保養 (不可直接沖水)
- 陽台 (被風雨淋濕)
- 浴室 (溼氣重)

- 電源插頭或電源線不可加工、勉強彎曲、扭曲凹折、拉扯、放置重物、捆束、靠近發熱源。
- 不直接拉扯電源線拔插頭。
- 不以濡溼的手拔電源插頭。
- 長期間不使用洗衣機或進行保養時，請務必拔掉電源插頭。

為了防止機體故障、破損

- 當機體沾到洗劑或柔軟劑時，請立即以擰乾的毛巾等擦拭。(塑膠部等會有損傷)



- 不在預約時使用粉末肥皂、蘇打粉或液態皂。(以免堵塞造成漏水)
- 請勿攀爬到機體上方，運轉時請勿在上方放置物品。(以免因變形或振動而掉落)
- 防水性的罩布與衣物不要「洗衣」、「洗清」、「脫水」。(以免因強烈振動或翻倒而引起受傷、機體或周圍物品損壞、洗滌物損傷、漏水等)



- 雨衣
- 睡袋
- 桑拿服
- 滑雪衣
- 潛水衣
- 汽車等外罩
- 尿布褲

其他注意事項

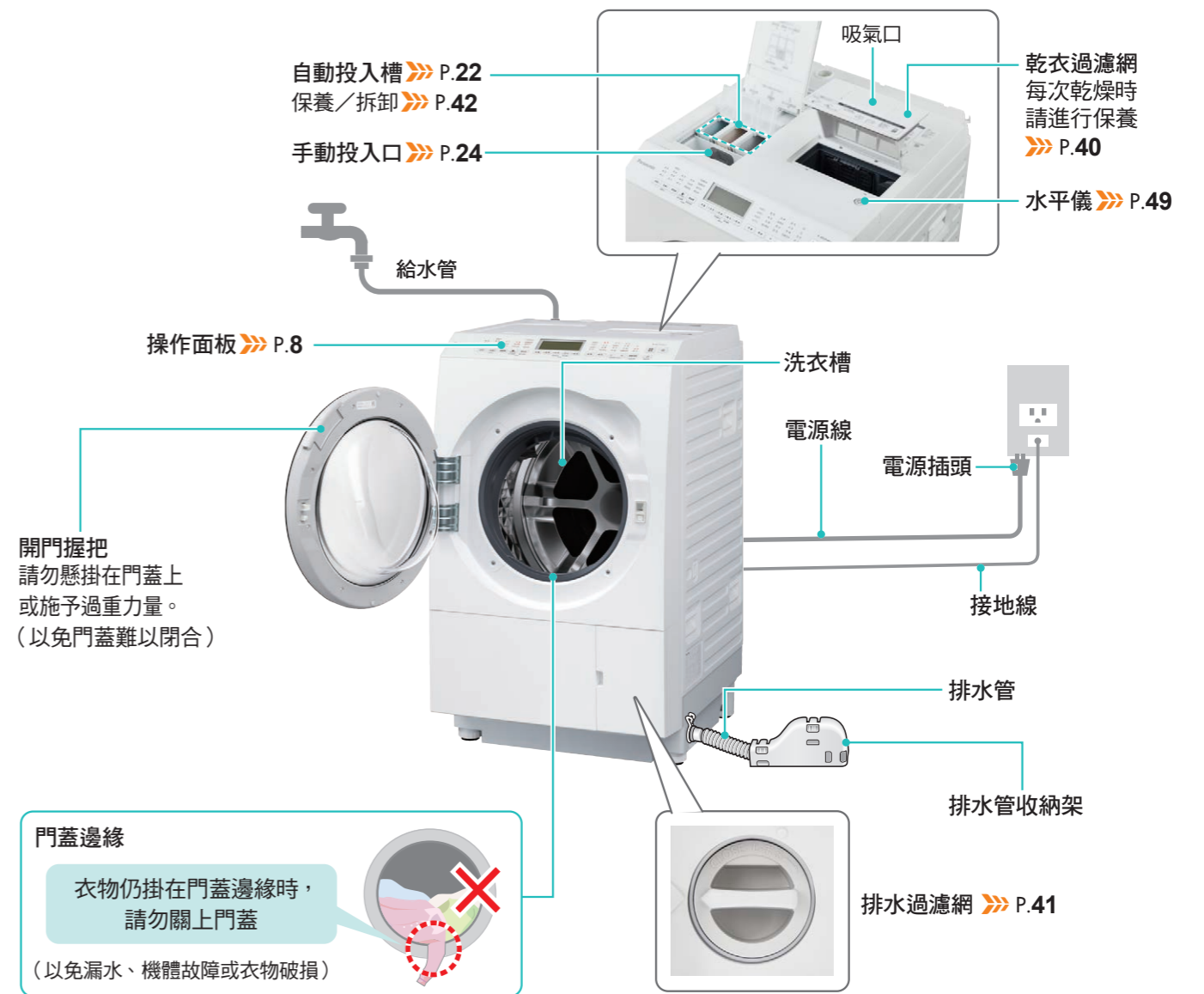
- 設置在屋內時，乾衣中要充分保持空氣流通。(以免凝結水滴)
- 不靠近收音機或電視機等。(以免出現雜音、擾亂影像)

對於使用井水的用戶

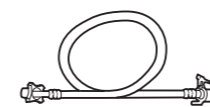
依水質

- 會有異物混入或產生黑黴菌，而導致漏水或故障。
- 自動投入路徑會容易阻塞，因此請用檸檬酸進行保養。 P.42

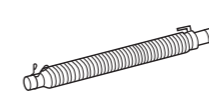
確認與準備



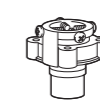
附屬配件



給水管
(1條：長1.2 m)



排水管
(1條：伸縮式)



給水管接頭
(1個：和給水管成組)

參照安裝說明書



蓋子
(2片)



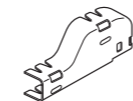
螺絲
(2支)



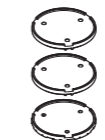
軟管孔蓋
(1個)



扳手
(1個：搬家等情形時會需要)



排水管收納架
(1個)

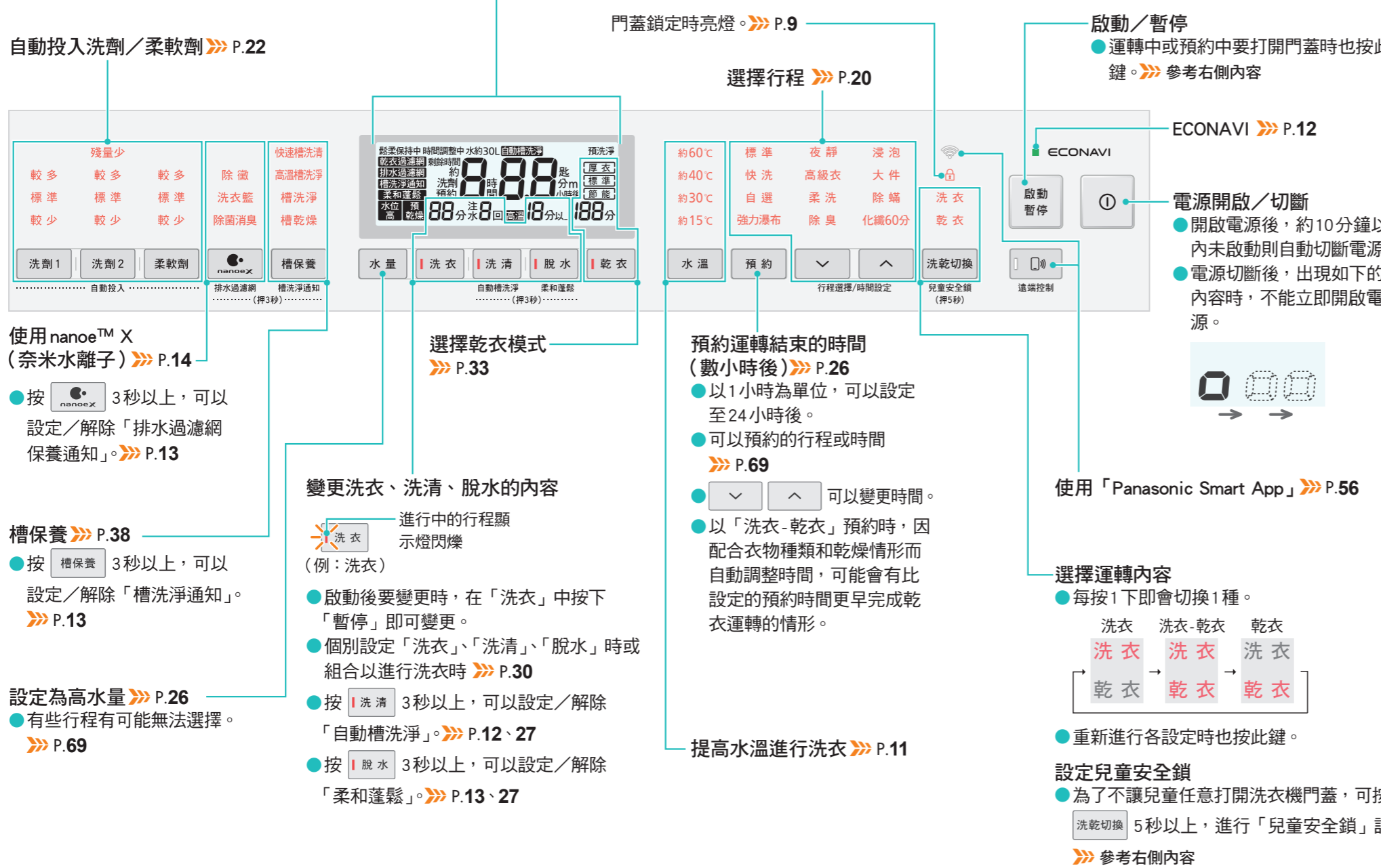


調整腳墊片
(1組)

操作面板

顯示窗全是顯示的示意狀態，可能與實際情形不同。

鬆柔保持中 P.13 設定中顯示 運轉中、送風運轉中 P.35 閃爍 乾衣過濾網 P.40 乾衣過濾網必須保養時閃爍 排水過濾網 P.13 排水過濾網的保養時期閃爍	槽洗淨通知 P.13 洗衣槽的保養時期閃爍 柔和蓬鬆 P.13、27 設定中顯示 預乾燥 P.11 「除蟎」行程預乾燥時閃爍 水位高 P.26 設定中顯示	水約30L 設定自動投入的基準量時顯示 自動槽洗淨 P.12、27 設定中顯示 剩餘時間約 偵測水溫中閃爍 時間調整中 調整顯示時間時閃爍	預洗淨 P.11、26、30 「快洗+預洗淨」、「自選+預洗淨」行程設定中顯示 高溫 P.9 高水溫時閃爍	啟動後，顯示以下內容。 洗劑 1.0匙 洗劑量標示 (例)1.0匙 顯示剩餘時間 (例)約2小時 啟用兒童安全鎖 參考右側內容
--	--	---	--	--



門蓋鎖定



運轉中想要打開門蓋時

按 **啟動/暫停** (解除鎖定) 運轉中、預約時、「洗衣籃」中或「鬆柔保持中」時，門蓋會被鎖定而不能打開。

- 發出「喀擦」聲響，門蓋可以打開。(運轉時，洗衣槽的迴轉停止後會解除鎖定)
- 再次開始運轉時，關閉門蓋後請再按 **啟動/暫停**。
- 預約中開關門蓋時，若沒有按下 **啟動/暫停**，預約時間將閃爍，並每2分鐘響起蜂鳴聲通知您。(約30分鐘)
- 「鬆柔保持中」運轉中(鬆柔保持中閃爍)打開門蓋時，請按 **1** (關)。

- 通知**
- 若洗衣時打開門蓋，請用毛巾等盛接。(因泡沫可能會濺灑出來，或水滴可能從門蓋滴落)
 - 在乾衣中或乾衣後立即打開門蓋時，洗衣槽、門蓋或衣物等可能會很燙。
 - 請不要拔掉電源插頭。即使電源切斷，也無法解除鎖定。
 - 啟用兒童安全鎖時，則即使沒有運轉，門蓋也不會打開。
 - 按 **1** (遠端)，將洗衣機設為遠端控制待機時，門蓋也會被鎖定。(顯示燈亮燈) → 要打開門時，按 **1** (顯示燈燈滅)。「洗衣籃」中，請按 **啟動/暫停** P.57

洗衣槽內的水溫較高時 (高溫閃爍)，鎖定未解除，門蓋不能打開

- 想要立刻打開門蓋時...
- 按 **1** (關)。
- 按 **1** (開)。
- 進行「脫水」運轉。 (為降低洗衣槽內的水溫，可能會從注水開始) · 洗衣還沒有結束。請重新進行運轉。

設定/解除兒童安全鎖時 (為防止兒童發生事故)

- 將門蓋設定成即使運轉結束或切斷電源仍無法被打開。
- 關上門蓋，啟動電源
 - 按 **洗乾切換** 5秒以上
- 會顯示 **1** 與 **CL**。(發出「嗶嗶」聲響，即設定完成)

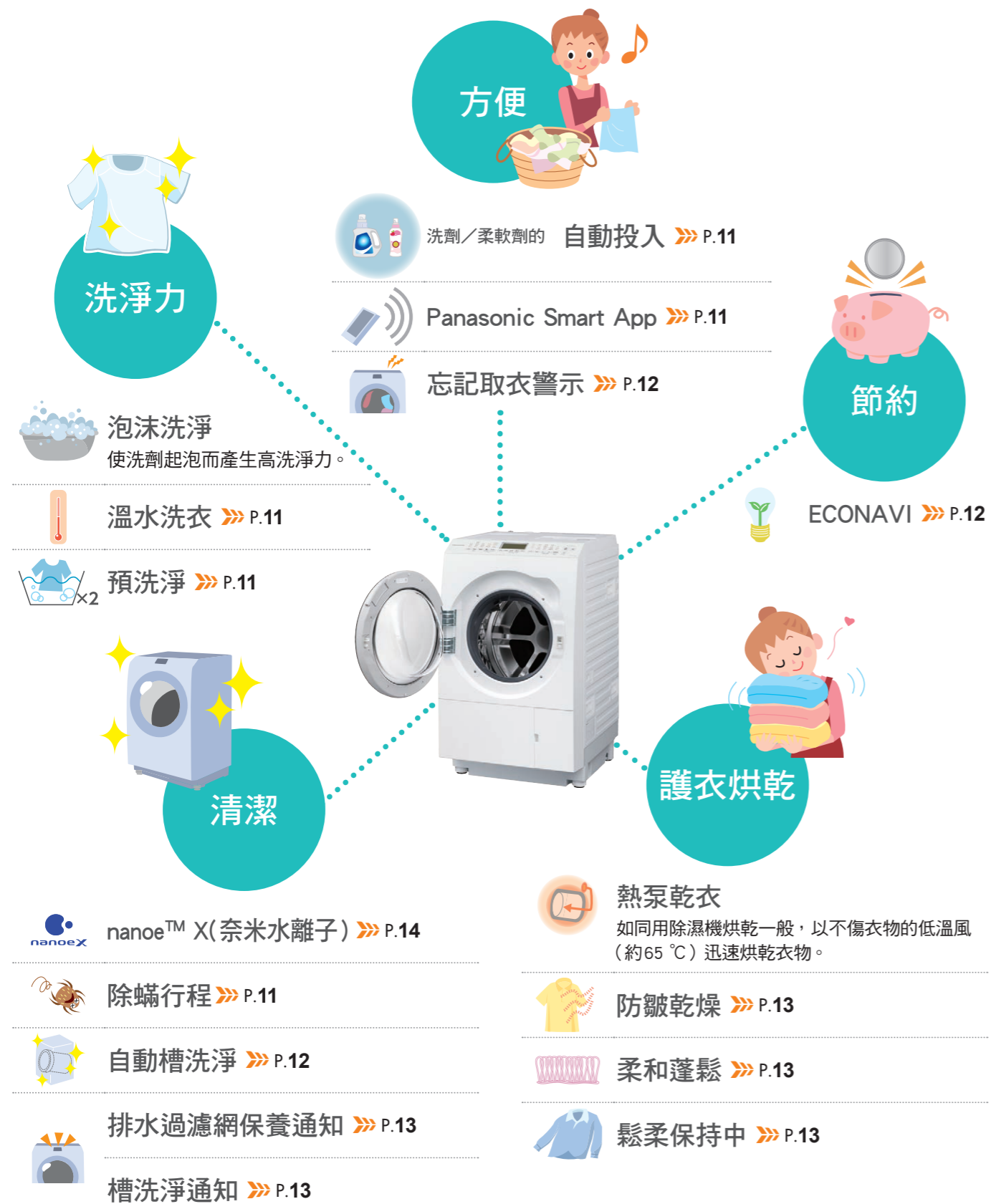
解除方法

- 以相同步驟操作。→發出「嗶嗶嗶嗶」聲響，**1** 燈滅。
- 通知**
- 啟用兒童安全鎖時，每次啟動電源 **CL** 會顯示約5秒鐘。
 - 運轉暫停時 **CL** 顯示。
 - 運轉 nanoe™ X(奈米水離子)「除菌」時，請勿切斷電源直接解除，然後再重新設定。

確認與準備

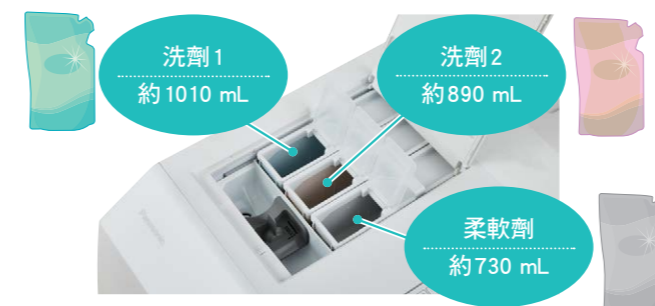
推薦功能

本製品是具備高洗淨力的溫水洗衣、泡沫洗衣，並可在短時間內完成優異熱泵乾衣的滾筒式洗衣機。以下將介紹本製品功能中最推薦的功能。



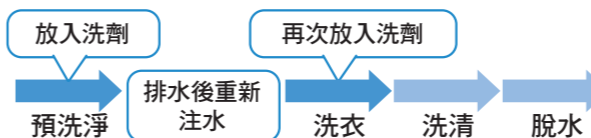
洗劑／柔軟劑的 **自動投入** ▶▶▶ P.22

如果事先將洗劑／柔軟劑放入槽內並進行所需設定，則每次洗滌時會自動投入，可省去量測放入的麻煩。在2個洗劑槽內放入不同的洗劑，則可依照衣物使用不同的洗劑。



預洗淨 ▶▶▶ P.26、30

僅在設定了洗劑自動投入時才能選擇 ▶▶▶ P.22 用洗劑進行預洗淨，排掉污水後重新注水，然後正式洗衣，這樣可以抑制弄髒別的洗滌物。



- 通知**
- 選擇行程 ▶▶▶ P.20
 - 選擇「預洗淨」時，不能設定為沒有「洗衣」。
 - 適用於「快洗」行程及「自選」行程。

溫水洗衣

以溫水行程洗衣（約30℃/40℃/60℃）

- 可以根據髒污程度或材質選擇。
- 使用溫水行程洗滌之前 ▶▶▶ P.15
 - 溫水行程的使用方法 ▶▶▶ P.26、28

以水溫約15℃洗衣

- 冬季等時期，可將水溫提高到約15℃，以改善去污效果。
- 可設定的行程 ▶▶▶ P.21
 - 設定方法 ▶▶▶ P.26

除蟎行程 ▶▶▶ P.28

在洗衣前用約65℃的暖風預乾燥，剝下附著在纖維上的塵蟎，沖洗掉過敏原（塵蟎糞便或屍體）。



可洗滌的物品

- 毛毯 ● 毛毯材質的布罩等
- 通知**
- 好用的小技巧 ▶▶▶ P.48

Panasonic Smart App ▶▶▶ P.56

透過在智慧型手機中下載應用程式，並將本產品連接至WiFi，即可在外出地點以智慧型手機進行遠端控制。



- 通知**
- 服務的內容、功能和設計如有更改或終止，恕不另行通知。

- 通知**
- 有可能因設定時間、洗滌量、水溫等因素而無法上升到設定的溫度。
 - 溫水狀態僅限「洗衣」的時候。從「洗滌」開始將不是溫水。

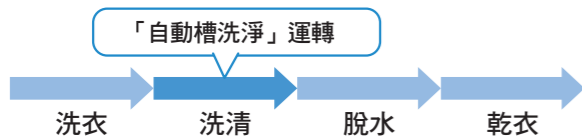
推薦功能 (續)

自動槽洗淨

利用洗清中高速旋轉的水勢，將附著在洗衣槽外槽的洗劑殘渣等沖洗掉，以抑制黴菌生成。

(購買時：關)

- 可以使用「自動槽洗淨」的行程 **▶▶▶ P.21**
(洗清次數為「洗清2次」以上時)



通知

- 設成「開」 **▶▶▶ P.27**
- 好用的小技巧 **▶▶▶ P.47**

忘記取衣警示

運轉終了後，衣物如果忘記取出會有警告音通知，避免放置過久，造成皺褶。

(購買時：開)



通知

- 啟用兒童安全鎖 **▶▶▶ P.9** 時，無法使用「忘記取衣警示」。
(為了防止兒童打開門蓋)
- 設成「關」 **▶▶▶ P.36**

ECONAVI

以感應器偵測洗衣時或乾衣時的狀態，縮短浪費的時間來進行運轉。(購買時：開)

會在以下的運轉時運作。(ECONAVI 顯示燈亮燈)

- 「洗衣」、「洗衣-乾衣」的「標準」、「快洗」行程時 **▶▶▶ P.20**

洗衣 ECONAVI

洗滌量少或洗衣水溫高為約15℃以上時

➔ 縮短洗衣時間

乾衣 ECONAVI

洗滌量或棉材質較少時

➔ 抑制浪費的電力來進行乾衣



通知

- 運轉了ECONAVI時，在運轉結束後，顯示燈會亮燈約10分鐘。
- 可能有根據條件而無法正確判斷的情形。 **▶▶▶ P.48**
- 設成「關」 **▶▶▶ P.36**

排水過濾網保養通知

依照運轉次數或排水時間，排水過濾網將會以閃爍通知需保養排水過濾網的時期。 **▶▶▶ P.41**

(購買時：關)

按 3秒以上

- 設定時：發出「嗶嗶」聲響
(排水過濾網 與 on 顯示約5秒)
- 解除時：發出「嗶嗶嗶嗶」聲響
(排水過濾網 顯示約5秒)

通知

- 有時候即使出現通知，可能排水過濾網上也沒有碎屑堆積。
- 減少通知頻率 **▶▶▶ P.36**

槽洗淨通知

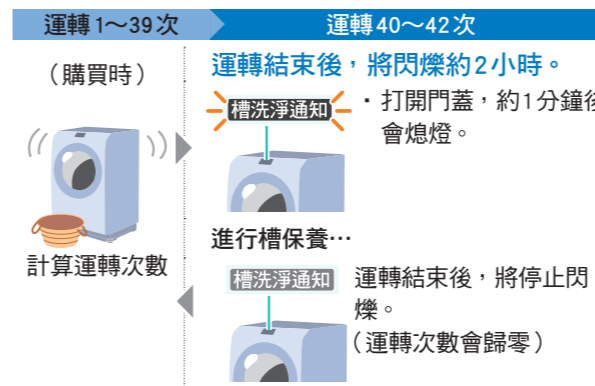
計算運轉次數，一旦運轉40次，槽洗淨通知將會以閃爍通知需保養洗衣槽的時期。

(購買時：關)

出現通知後，請以「槽洗淨」、「槽洗淨(約30℃)」、「高溫槽洗淨(約60℃)」行程進行槽保養。 **▶▶▶ P.38**

按 3秒以上

- 設定時：發出「嗶嗶」聲響
(槽洗淨通知 與 on 顯示約5秒)
- 解除時：發出「嗶嗶嗶嗶」聲響
(槽洗淨通知 顯示約5秒)



一旦運轉達43次，即使沒有進行槽保養，也不會再出現通知。(運轉次數會歸零，並重新開始計算)

通知

- 運轉次數與設定無關，是從購買時開始計算，因此可能會有在設定後立即閃爍的情形。
- 若要更改 閃爍前的運轉次數 **▶▶▶ P.36**

防皺乾燥

以大風量的噴射風，減少乾衣時產生的皺褶。(會有運轉中途聲音或振動變大的情形)

「防皺乾燥」將在可設定的行程中自動運作。(購買時：開)

- 根據衣物分量，減少皺褶的效果會不同。



通知

- 可以使用「防皺乾燥」的行程 **▶▶▶ P.21**
- 根據棉褲、大型床單等衣物種類，可能有些防皺的效果較差。
- 設成「關」(運轉時間拉長) **▶▶▶ P.36**
- 要降低運轉中的聲音 **▶▶▶ P.36**

柔和蓬鬆

脫水後，會以低速旋轉洗衣槽，同時送風10分鐘來蓬鬆衣物。(購買時：關)

4.5 kg 以下時，也可以降低硬梆梆的狀態。

(會有運轉中途聲音或振動變大的情形)

- 示意圖(毛巾的絨毛)



通知

- 可以使用「柔和蓬鬆」的行程 **▶▶▶ P.21**
- 設成「開」 **▶▶▶ P.27**
- 要降低運轉中的聲音 **▶▶▶ P.36**

鬆柔保持中

乾衣後，為了防止衣物因放置產生皺褶，洗衣槽每5分鐘會迴轉40秒鐘。(約2小時)

(購買時：開)

在運轉中取出衣物時，請按 (關)。



通知

- 「高級衣」行程時無法使用。
- 有設定預約時，從設定預約的時間到達後約2小時為止運轉。
- 設成「關」 **▶▶▶ P.35**

推薦功能 (續)

nanoe™ X (奈米水離子)

使用 nanoe™ X (奈米水離子) 來保養衣物或洗衣槽。
 nanoe™ X (奈米水離子) 是被水包裹著的微粒子離子。
 本產品搭載了產生 nanoe™ X (奈米水離子) 10 倍量的 OH 氫氧離子* 的 nanoe™ X (奈米水離子)。
 *OH 氫氧離子，是具有對菌類或花粉等物質能產生抑制效果的高反應成分。

通知

● 好用的小技巧 ➤ P.48

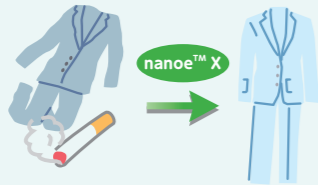
除菌消臭 ➤ P.34

方便保養指定為不能水洗的衣物。

消臭

35 分行程

進行衣物和配件等的消臭。
 (消臭效果的感覺因人而異)



除菌、抑制病毒

(包含消臭)

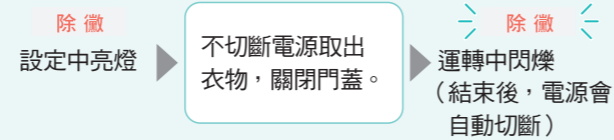
120 分行程

進行大衣等的除菌、抑制病毒。
 (並非對於所有的菌或病毒有效果)



除霉

在洗衣結束後的洗衣槽 (容易滋生黑黴菌的狀態)，使用 nanoe™ X (奈米水離子)，能有效抑制黑黴菌生成。(約 1 小時)
 (購買時：開)



- 在衣物被取出之前，不關閉電源，保持待機狀態。(最久 8 小時)
- 不運轉時、連續進行「洗衣」時，在洗衣後請切斷電源。
- 在包含脫水的「洗衣」時會運轉。

通知

- 無法只進行該功能的運轉。
- 設成「關」 ➤ P.35

對洗衣槽內的衣物使用 nanoe™ X (奈米水離子)

洗衣籃

預約中、WiFi 功能的遠端控制待機中，對放入洗衣槽的衣物使用 nanoe™ X (奈米水離子) 功能，最久可達 23 小時。
 (購買時：開)

通知

- 有設定預約時，從設定啟動後約 2 分鐘進入「洗衣籃」。
- WiFi 功能的遠端控制待機開始經過約 10 分鐘後，進行「洗衣籃」。
- 「高溫槽洗淨 (約 60 °C)」行程，不是用來洗衣服行程，所以不能進行「洗衣籃」。
- 設成「關」 ➤ P.36



「洗衣籃」中



使用溫水行程洗滌之前



請先確認標示!

- 因損傷衣物、容易引起褪色等，請確認衣物的處理標示圖。
- 指定為手洗或不能水洗的衣物，請勿洗滌。



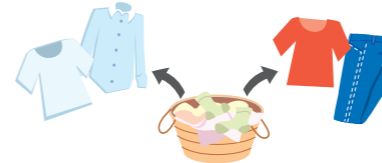
- 有水溫上限的衣物，保證不超過上限。

(例)

行程	可洗滌的物品	請確認
標準 (約 40 °C)	日常衣物	● 容量：4.5 kg 以下
除臭 (約 40 °C)		● 容量：2 kg 以下
浸泡 (約 40 °C)		● 不能接受有皺褶的衣物，請勿洗滌。
浸泡 + 柔洗 (約 40 °C)	重要衣物	● 容量：2 kg 以下
柔洗 (約 40 °C)		● 有下列標示的衣物
		不可洗滌的物品
		● 有下列任一項標示的細緻衣物
柔洗 (約 30 °C)	重要衣物	● 容量：2 kg 以下
標準 (約 60 °C)		● 有下列任一項標示的衣物
		不可洗滌的物品
		● 不能接受有皺褶的衣物，請勿洗滌。
		不可洗滌的物品
		● 有色衣物
		● 襯衫等有襯布的物品
		● 使用橡膠材質具伸縮性的物品
		● 有印花圖案的物品

小提醒

- 會褪色的衣物，請分開洗滌。



- 在「浸泡 (約 40 °C)」、「浸泡 + 柔洗 (約 40 °C)」行程使用漂白劑或含有漂白劑的洗劑時，請勿洗滌附帶有金屬類 (拉鍊、鈕扣、扣鉤等零件) 的衣物。(以免變色)
- 使用溫水洗衣行程後，請擦掉乾衣過濾網上附著的水滴。 ➤ P.40 (以免殘留水滴使黴菌生成)



通知

- 「大件 (約 40 °C)」行程 ➤ P.18

確認與準備

洗滌物的確認與前置處理

不可洗衣、乾衣的物品 ❌

 皮革、毛皮製品 (以免變形)	 絲綢、人造絲、人造棉 製品 (混紡製品) (以免變色、變形)	 使用了棉、海綿、 亮珠等的坐墊、靠墊、枕頭 (以免損傷、故障)	 防水性的罩布或 衣物 (以免損傷、故障)	 內裡或底部是氨基甲酸 酯、橡膠製、大型或厚 的地墊類、地毯罩 (以免損傷、故障)
--	---	--	--	--






市售的洗衣輔助用具，有放入堅固芯材的洗衣網等 (以免因熱而變形、破損、損傷衣物、造成故障)

有放入堅固芯材的帽子 (以免損傷、故障)

其他...

- 衣物之外 (紙尿布等)
- 使用強撚紗的布料 (縐綢等)
- 和服、和服飾品
- 容易變形的衣物 (夾克外套、領帶、連身洋裝等)
- 有做過皺褶、壓紋加工的物品
- 毛織在內的物品 (天鵝絨等)
- 有  (不可水洗) 標示的物品

不可乾衣的物品 ❌

 有上漿處理過的物品 (以免乾衣過濾網阻塞)	 有刺繡、蕾絲、 新合成纖維 (超極細纖維) (以免變形)	 棉被、窗簾 (以免損傷、故障) · 洗滌窗簾 請遵循處理標示圖。	 有  標示的物品* (以免損傷)
---	---	--	---

緊身衣、絲襪* (以免損傷、變形)




羊毛織品* (以免縮水、掉毛)

地墊類或寵物毛附著的物品 (以免乾衣路徑被線屑阻塞而損傷、故障)

* 有些衣物只能在「高級衣」行程進行乾衣。▶▶▶ P.32

衣物量標準

(每1 件的重量標準)

	500 g	● 床單 (棉100%) ● 睡衣上衣和下身 (棉100%)	200 g	● 襯衫 (混紡) ● 女用襯衫 (混紡)
	400 g	● 裙子 (化纖)	130 g	● 長袖內衣 (棉100%)
	300 g	● 浴巾 (棉100%) ● 毛衣 (混紡)	50 g	● 襪子 (混紡) ● 男內褲 (棉100%)

· 重量視材質等因素而異。

污垢嚴重的要進行前置處理



衣領、袖口的污垢
→ 抹上衣領、袖口專用洗劑。



泥污
→ 抹上局部污垢專用洗劑或沐浴用肥皂，搓揉清洗。



污漬
→ 抹上污漬專用洗劑或含氧系液體漂白劑。
(血液、紅茶、果汁等污漬，可用清水先洗過)

為了避免變黑或染色

滾筒式洗衣機的用水量較少，因此污垢或染料的濃度會變濃，可能有衣物變黑或染色明顯的情形。

請注意下列事項

- 新色彩圖案或容易褪色的衣物、嚴重髒污的衣物要分開洗滌。(褪色的染料移轉到白色物品，會導致變黑)
- 使用溫水行程時容易染色，請確認衣物的處理標示圖。▶▶▶ P.15
- 放入適量洗劑。▶▶▶ P.25 (洗劑太少時，污垢會再附著而變黑)
- 勿放入過多柔軟劑。(柔軟劑殘留在衣物，會造成變黑) 特別是搭配液體洗劑使用時可能明顯變黑。(若介意，請使用粉末洗劑)



是否會褪色的確認方法

- 使用液體洗劑將白布浸濕，在不顯眼處擦搓。
- 若白布有顏色附著，請分開洗滌。



變黑、染色時

▶▶▶ P.44



為了防止因乾衣造成的皺褶或縮水

請注意下列事項

- 選擇配合衣物的乾衣模式。▶▶▶ P.33
- 設定「防皺乾燥」。▶▶▶ P.13
- 減少1次乾衣的量。



到此為止
(3 kg 以下)

- 除去脫水皺褶後再乾衣。



- 化纖 (人造纖維) 等易乾衣物，在乾衣結束後須盡早取出。

- 乾衣途中 (半乾狀態) 取出，吊掛晾乾。



會因乾衣而縮水的衣物

- 有些衣物只因為泡水、洗衣乾衣就會縮水。(因布料加工時的張力藉由洗滌而恢復原狀)
- 有些衣物會因乾衣加上機械力，進而縮水更嚴重。

- 棉或麻等的編織品
- 內衣
- POLO 衫
- T 恤
- 運動衫
- 等等



介意縮水時 ▶▶▶ P.44

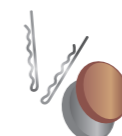
為了防止衣物損傷、排水不良或故障



容易起毛的衣物
要翻過來。



用毛刷清除寵物毛、
頭髮、沙礫等。



取下金屬片、硬幣等。



扣上鈕扣。
拉上拉鍊。



繩子等綁起來。

細緻的內衣褲、配件類等要放進洗衣網

- 洗衣時，細緻的內衣褲、配件類等，務必放進洗衣網。(這些以外不用放入洗衣網)
- 絲襪或內衣 (有鋼圈內衣請放進市售的「內衣專用洗衣網」)
- 有蕾絲的衣物或女用內襯衣
- 襪子、手帕等



(拉鍊、鈕扣等金屬零件
要事先收進袋子裡)

乾衣時

- 不可放在洗衣網內乾衣。(以免局部未乾和皺褶)

洗滌毛毯或棉被之前 《大件/大件(約40°C)/除蟎行程》

可洗滌的物品／可乾衣的物品

大件／除蟎行程



大件(約40°C)行程

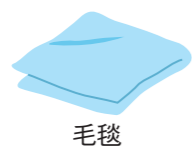


有任一項標示的毛毯(邁爾毛毯、織毯)、棉被
●請勿洗滌沒有處理標示圖的衣物、防水性的床單或被套等。

		毛毯	棉被
大件／大件(約40°C)行程	洗衣的物品	<p>1條 化纖100%或棉100% 1條(3kg)以下</p> <p>2條以上 化纖100% 2條(4kg)以下 (每條2kg以下)</p> <p>棉100% 4條(6kg)以下</p> <p>· 大件(約40°C)行程: 3條(4.5kg)以下 (每條1.5kg以下)</p> <p>須使用毛毯遮蓋(另售)</p>	<p>須使用毛毯遮蓋(另售)</p> <p>化纖100% · 貼身棉被、外層棉被 1條(填充物1kg)以下</p>
	洗衣-乾衣的物品	<p>化纖100%或棉100% 1條(6kg)以下</p> <p>· 大件(約40°C)行程: 1條(4.5kg)以下</p> <p>須使用毛毯遮蓋(另售)</p>	×
	洗衣-乾衣的物品	<p>化纖100% 1條(3kg)以下</p> <p>· 即使有不可乾衣的標示仍然可以乾衣。</p> <p>· 棉毯不能乾衣。(以免縮水)</p>	×
除蟎行程	洗衣-乾衣的物品	<p>化纖100% 1條(3kg)以下</p> <p>何謂除蟎行程 可洗滌毛毯或毛毯材質的布罩等。洗滌前進行預乾燥可以去除蟎蟲並沖洗掉過敏原(蟎蟲糞和屍體)。</p>	×

不能洗滌也不能乾衣

- 毛100%的毛毯
- 毛長10mm以上的長絨毛(以免損傷質感)
- 電毯(含外蓋)



- 雙人尺寸以上的棉被
- 羽絨棉被(以免羽絨掉落阻塞路徑而造成機體故障)

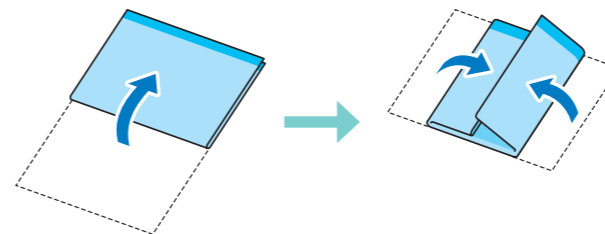


毛毯或棉被的放入方法

1 摺疊

① 摺2摺。

② 摺兩端。

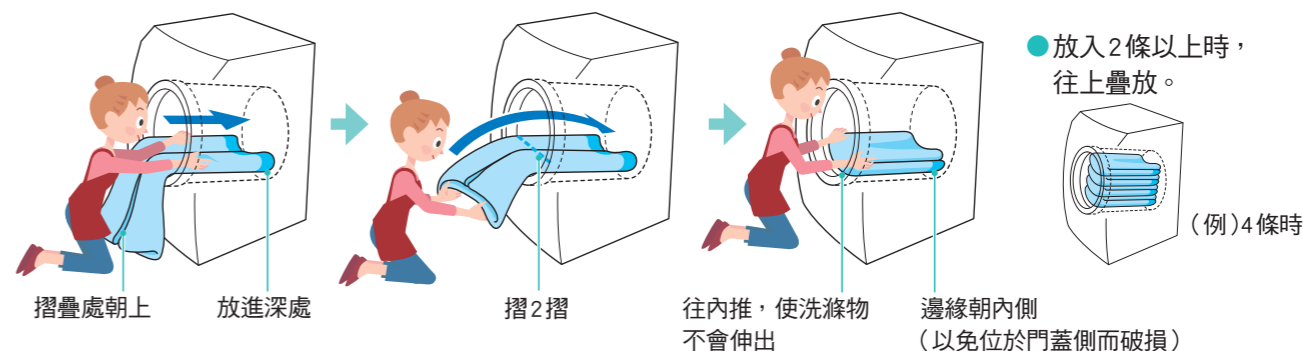


小提醒

- 請勿進行下列事項。(以免接觸機體造成毛毯等破損或振動變大)
- 不扭曲或整團放入毛毯或棉被。(以免脫水不良)
- 請勿只進行「脫水」運轉。
- 絕對不使用「大件遮網」。(無法脫水)



2 放入洗衣槽內

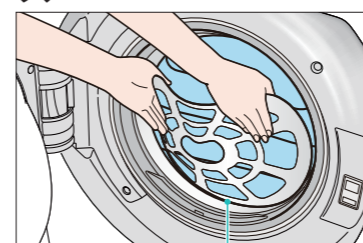


毛毯遮蓋的安裝方法

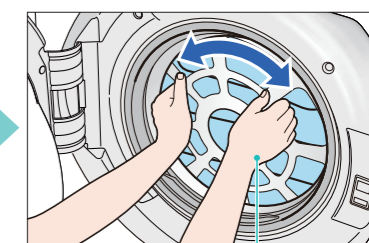
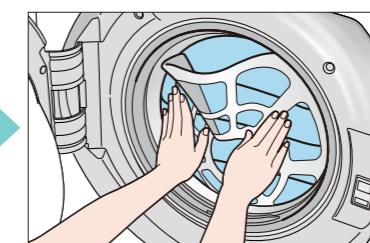
▶▶ P.18的表格中有時,需要毛毯遮蓋。(另售:▶▶ P.71)

- 請務必使用毛毯遮蓋,以免毛毯、棉被損傷,或機體故障。(此情況造成的故障,不屬於保固範圍)
- 乾衣時不使用。(以免因受熱變形)
- 「除蟎」行程無法使用毛毯遮蓋。

- 放入毛毯、棉被,弄彎毛毯遮蓋,由下側放入
- 讓毛毯遮蓋的上側變形、塞入
- 確認是否已全部放入洗衣槽內



放進洗衣槽內



將手放在毛毯遮蓋上,確認洗衣槽能順利轉動

拆卸方法

將毛毯遮蓋往下方移動,再從上側拿出。

確認與準備

選擇行程

☑ 小提醒

- 請確認衣物的處理標示圖。➡ P.16
- 為防止損傷、破洞、故障，請配合衣物和污垢狀態選擇正確的行程。

	行程	容量上限	運轉內容	自動投入	喜好的設定					乾衣模式 ➡ P.33								
					設定「約15°C」➡ P.11	自動槽洗淨 ➡ P.12	預約 ➡ P.26	柔和蓬鬆 ➡ P.13	防皺乾燥 ➡ P.13	標準	節能	厚衣	定時					
					洗衣/洗衣-乾衣	洗衣/洗衣-乾衣	洗衣/洗衣-乾衣	洗衣	洗衣-乾衣/乾衣	洗衣-乾衣/乾衣								
日常衣物 	日常的洗衣	標準 ※1 P.26	12 kg 6 kg	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	快速洗滌	快洗 ※1 P.26	12 kg 6 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	徹底洗淨皮脂污垢(內衣等)	標準(約40°C) P.26	4.5 kg 4.5 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	在運行「快洗」行程之前進行預洗淨，以抑制弄髒別的洗滌物	快洗+預洗淨 ※1、2 P.26	12 kg 6 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	自行設計行程	自選 P.30	12 kg 6 kg	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	在自行設計的行程增加預洗淨，以抑制弄髒別的洗滌物	自選+預洗淨 ※2 P.30	12 kg 6 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	徹底洗滌，徹底洗清	強力瀑布 P.26	12 kg 6 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	抑制音量進行運轉	夜靜 P.26	12 kg 4.5 kg	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	抑制異味的洗衣	除臭(約40°C) ※3 P.26	2 kg 2 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
重要衣物 	徹底洗淨已泛黃衣物的洗衣	浸泡(約40°C) ※4 P.26	2 kg 2 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	輕柔洗滌泛黃	浸泡+柔洗(約40°C) ※4 P.28	2 kg —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	徹底洗淨皮脂污垢	柔洗(約40°C) P.28	2 kg —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
白色內衣等	徹底洗淨髒污的洗衣	柔洗(約30°C) P.28	2 kg —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
細緻的衣物	除菌洗衣(限白色衣物)	標準(約60°C) P.26	2 kg 2 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
化纖80%以上的運動服等	輕柔洗滌	高級衣 P.28	1.5 kg 0.4 kg	● — ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	從洗衣到乾衣，60分鐘完成	化纖60分 P.30	— 1 kg	— ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
大件 	洗滌毛毯或貼身棉被等	大件 P.28	6 kg 3 kg	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	徹底洗淨皮脂污垢	大件(約40°C) ※9 P.28	4.5 kg 3 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	沖掉塵蟎糞便或屍體	除蟎 P.28	3 kg 3 kg	● ● —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
洗衣槽的保養 	不使用漂白劑等，預防洗衣槽的黑黴菌	高溫槽洗淨(約60°C) P.38	— —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	排除洗衣槽內的濕氣	槽乾燥 P.38	— —	— — ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	預防/去除洗衣槽的黑黴菌	槽洗淨 P.38	— —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	縮短時間，去預防/去除洗衣槽的黑黴菌	槽洗淨(約30°C) P.38	— —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
衣物的保養	快速洗清洗衣槽(約5分鐘)	快速槽洗清 P.38	— —	● — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	除臭	除菌除臭(35分) P.34	— —	— — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	除菌、抑制病毒(包含除臭)	除菌除臭(120分) P.34	1 kg	— — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

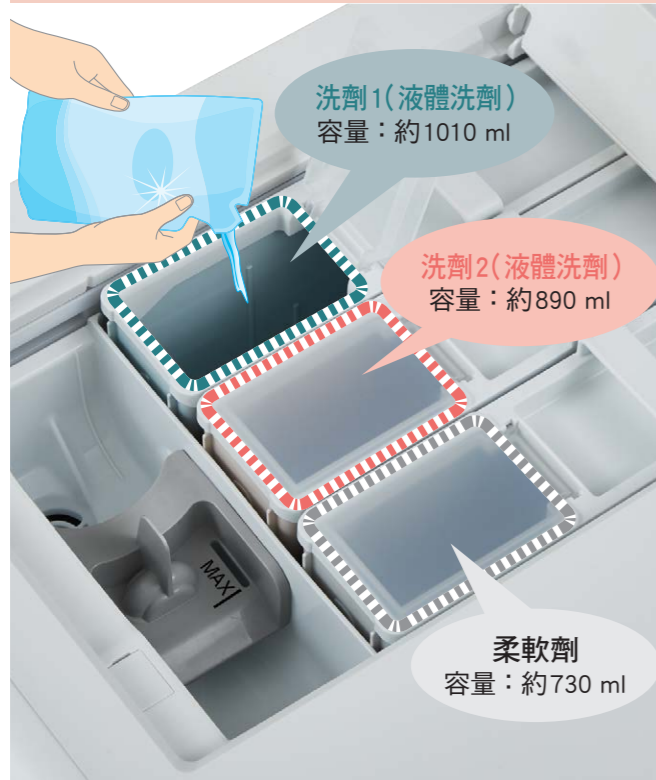
- ※1 洗衣水溫高時(約15°C以上)，「ECONAVI」會作用。
- ※2 只有在設定了洗劑自動投入時 ➡ P.11 也能有效改善黑漬。
- ※3 以洗劑2倍量的高濃度洗劑和約40°C的溫水洗滌。在洗滌過程中，排水1次瀝掉洗劑，然後再次注水進行洗滌，以減少異味。能有效改善泥污。
- ※4 以洗劑2倍量的高濃度洗劑浸泡洗滌，去除已滲透的泛黃污漬。
- ※5 已自動設定。(可以變更)
- ※6 已自動設定。(無法變更)
- ※7 「洗衣-乾衣」時
- ※8 「乾衣」時
- ※9 以洗劑1.5倍量的高濃度洗劑和約40°C的溫水洗滌。
- 洗劑量 ➡ P.29
- 洗劑量 ➡ P.25

自動投入洗劑／柔軟劑的放入方法

需要依據使用的洗劑和柔軟劑進行設定。

自動投入槽有3個

- 洗劑1：放入一般使用的洗劑
- 洗劑2：按照喜好切換使用
- 柔軟劑：放入柔軟劑

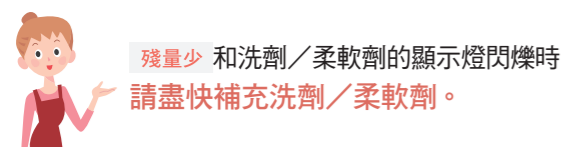


小提醒

- 洗劑殘量不足時，請盡快清潔保養或補充洗劑。
 - 請勿混合不同的洗劑。
- 洗劑有凝固、阻塞的可能性發生。

自動投入顯示的判讀方法

殘量少	亮燈	：自動投入
較多 較多 較多	熄燈	：不自動投入
標準 標準 標準	殘量少	：餘量變少
較少 較少 較少	(閃爍)	



為了防止自動投入路徑阻塞

- 餘量較少的狀態或開著蓋子直接放置，會使洗劑／柔軟劑呈凝固狀（固化），或因劣化而成分分解，因而會造成路徑阻塞。

第一次使用自動投入時

準備

先將洗劑、柔軟劑投入槽內。

(例) 自動投入洗劑1 洗劑1 時

設定洗劑、柔軟劑的基準量

- 洗劑2按 洗劑2，柔軟劑按 柔軟劑。

- 1 啟動電源，按 洗劑1 3秒以上
全部亮燈
較多
標準
較少
洗劑1
- 2 按 ↓ ↑，設定使用洗劑的基準量
水約30L 約 25 ml
(例)25 ml 時
- 3 按 洗劑1
(發出「嗶嗶嗶嗶」聲響，設定結束)

設定成自動投入

- 啟動電源，按 洗劑1
(按 啟動暫停 即被記憶起來)
- 柔軟劑按 柔軟劑。

運轉即將開始，不運轉時請切斷電源。

使用洗劑2 >>> P.23

- 可使用自動投入的行程 >>> P.21

通知

- 購買時設定為不使用自動投入。
- 洗劑／柔軟劑必須個別設定。
- 設定內容會被記憶起來。

典型的洗劑、柔軟劑的基準量

(對水30 L的使用量)

洗劑的品牌	基準量
・アリエール ・ボールド	30 ml
・アタック ・トップ ・ニュービーズ	25 ml
・アタックZERO ・ナノックス	10 ml

柔軟劑的品牌	基準量
・レノアオードリユクス ・レノアリセット	16 ml
・ソフラン ・ハミング ・フレア	10 ml
・ふんわりソフラン	7 ml

(截至2022年5月)

其他洗劑、柔軟劑

洗劑的品牌	基準量
・白蘭 ・一匙靈	30 ml

柔軟劑的品牌	基準量
・熊寶貝 ・毛寶	30 ml

- 自動投入可能會故障或無法確保所需投入量，因此白鴿、水晶肥皂請採手動投入。

沒有在上列品牌名單內時

確認對水30 L的使用量

- 沒有標示時，請詢問洗劑製造商。

小提醒

- 請勿使用凝固或分離的洗劑或柔軟劑。
- 請保養「自動投入槽、路徑」>>> P.42
 - ・每3個月
 - ・變更洗劑或柔軟劑的種類時
 - ・超過1個月沒有使用時
- 殘量少 閃爍，超過1星期放置不管時
 - ・槽內的洗劑或柔軟劑呈凝固狀時
- 未安裝手動投入口盒時請勿運轉。自動投入槽的位置偏移，沒有正確投入。

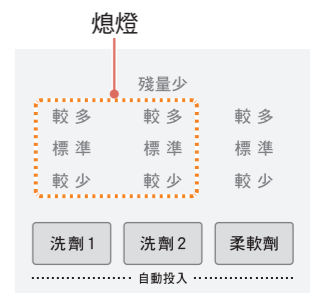
不使用自動投入（改為手動投入）

啟動電源，

按 洗劑1，顯示熄燈

(按 啟動暫停 即被記憶起來)

- 柔軟劑按 柔軟劑。



(例) 洗劑手動投入

依喜好變更

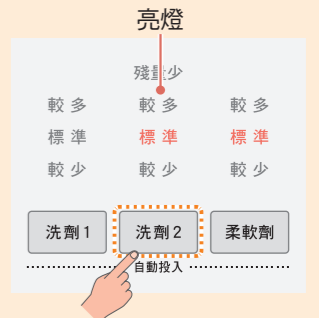
不會被記憶起來。



使用洗劑2

行程選擇後，

按 洗劑2



通知

- 即使洗劑1自動投入槽用盡，也不會自動切換洗劑2。

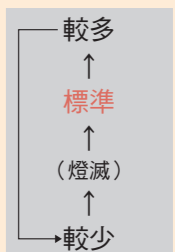
改變投入量

啟動電源，

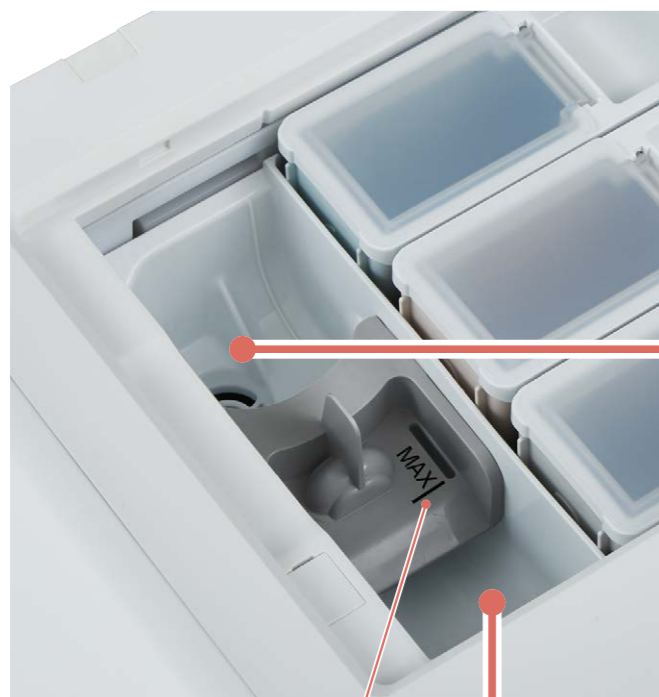
按 洗劑1，選擇「較少」或「較多」

- 每按1下即會切換1種。

- 洗劑2按 洗劑2，柔軟劑按 柔軟劑



手動投入 洗劑／柔軟劑的放入方法



「MAX」

若超量倒入，則柔軟劑會在洗清前滲入而無法獲得效果。

粉末 合成洗劑／漂白劑

為了防止洗劑殘留，

- 手動投入口如果濕了請擦乾。
- 不易溶解的洗劑，請以水充分溶解後再放入。
- 凝固結塊的部分請弄碎後再放入。



液體 合成洗劑／漂白劑／肥皂

- 含氯系漂白劑不可使用於有色的衣物。(以免褪色)
- 因液態皂容易凝固，請在溫水中溶解後再放入。(約1杯左右)



柔軟劑

- 濃縮類型的請在水中充分溶解後再放入。(最多至約100 ml止)

· 液面不可超過「MAX」的位置。(以免柔軟劑馬上流出，沒能達到效果)



- 放入後不可長時間不使用。(因容易凝固)
- 不可使用已分層或固化的柔軟劑。(以免手動投入口有柔軟劑或水殘留)
- 因為是虹吸構造，會殘留些許液體。(並非異常)

無法使用以下物品

- ✗ 粉末肥皂 ● 蘇打粉 (以免因難溶於水中、容易阻塞，而導致漏水或故障)



請勿倒入手動投入口

(使用方法遵循容器上的記載內容)

- ✗ 凝膠球型洗劑 (洗衣球)
- ✗ 洗衣芳香顆粒 (洗衣珠) 等



(以免因難溶於水中、容易阻塞，而導致漏水)

預約時

- ✗ 不可使用含氯系漂白劑。(以免造成金屬腐蝕、故障)
- 不使用液態皂。(以免堵塞造成漏水)
- 使用漂白劑時，不可將粉末和液體組合使用。(以免凝固)
(例) 粉末洗劑和液體漂白劑、液體洗劑和粉末漂白劑

小提醒

- 泡沫較多的洗劑，請減少用量。(大量產生泡沫時，為了消除泡沫而重複注水、排水，會使得運轉時間變長，以及可能會由排水口或乾衣過濾網溢出泡沫或水)
- 洗劑、漂白劑、柔軟劑請在注水前放入。(注水後放入的話可能會殘留)
- 忘記放入洗劑而洗衣槽裡已經充滿水時，請在手動投入口內放入洗劑，並以約1杯水將洗劑沖入洗衣槽。(因為沒有能使洗劑流動的注水)

洗劑等的放入時間點

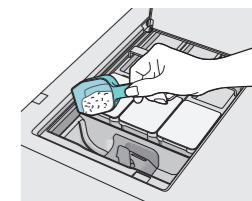
- 1 請檢查是否設定為手動投入 P.23
- 2 啟動暫停 (洗衣開始)
- 3 配合顯示放入



(熄燈)

- 配合洗滌量所顯示的洗劑量。

洗劑 1.0 匙



正在放入洗劑的途中開始注水時

→ 請按 啟動暫停 暫停，洗劑放入完畢後再次啟動。

使用量標準

對洗衣水量30L的使用量(約)	粉末合成洗劑			液體合成洗劑			含氧系液體漂白劑		柔軟劑			
	18 g	25 g	30 g	10 ml	20 ml	25 ml	20 ml	40 ml	7 ml	10 ml	20 ml	
洗劑量標示												
1.0 匙	44 g	61 g	73 g	24 ml	49 ml	61 ml	22 ml	44 ml	20 ml	29 ml	55 ml	
0.8 匙	33 g	46 g	56 g	19 ml	37 ml	46 ml	15 ml	30 ml	14 ml	20 ml	40 ml	
0.6 匙	27 g	38 g	45 g	15 ml	30 ml	38 ml	13 ml	26 ml	10 ml	14 ml	29 ml	
0.4 匙	18 g	25 g	30 g	10 ml	20 ml	25 ml	10 ml	20 ml	9 ml	13 ml	26 ml	
2.0 匙								44 ml	88 ml	20 ml	29 ml	55 ml
1.6 匙								30 ml	60 ml	14 ml	20 ml	40 ml
1.2 匙	54 g	76 g	90 g	30 ml	60 ml	76 ml	26 ml	52 ml	10 ml	14 ml	29 ml	
0.8 匙	36 g	50 g	60 g	20 ml	40 ml	50 ml	20 ml	40 ml	9 ml	13 ml	26 ml	

「浸泡(約40°C)」、「浸泡+柔洗(約40°C)」、「除臭(約40°C)」、「+預洗淨」行程時

● 「+預洗淨」行程僅在設定了洗劑自動投入時才能選擇。

粉末洗劑難以溶解時

- 請在溫水(30°C程度)中溶解後，直接放入洗衣槽。



為能徹底溶解，可邊攪拌邊一點一點放入

● 「高級衣」、「柔洗」、「大件」、「大件(約40°C)」、「除蟻」行程使用手動投入時，洗劑／柔軟劑的標準 P.29

經常使用的基本行程

準備

- 準備衣物。
- 打開水龍頭。
乾衣時，請不要關上水龍頭。
(為能在乾衣運轉前和乾衣運轉後，沖掉洗衣槽內乾衣路徑上累積的線屑等)
- 放入衣物，關上門蓋。

小提醒

- 請勿放入過多衣物。
(以免衣物或機體破損)
- 請勿放入超過容量上限。▶▶▶ P.20
- 門蓋注意不要夾住衣物。
(以免漏水或衣物破損)

6 kg的標準位置



追加喜好的設定時

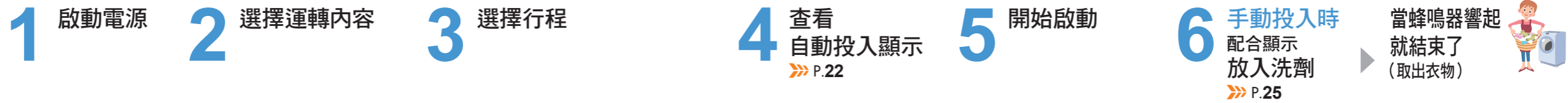
- 標準
- 快洗
- 快洗+預洗淨
(僅在設定了洗劑自動投入時)
- 強力瀑布
- 夜靜

溫水行程

- 標準 (約40°C)
- 標準 (約60°C)
- 除臭 (約40°C)
- 浸泡 (約40°C)

可用溫水洗滌的物品 ▶▶▶ P.15

柔洗、大件 (約40°C) ▶▶▶ P.28



1 啟動電源

● 購買時，已預設為「洗衣」的「標準」行程。

● 若以「洗衣-乾衣」的「標準」、「快洗」行程運轉，下次便會呈「洗衣-乾衣」設定。

通知

- 有可能因洗滌量、水溫等因素而無法上升到設定的溫度。
- 水溫標示閃爍時，水溫正上升至設定的溫度。

2 選擇運轉內容

洗乾切換

選擇 洗衣 乾衣

當中任一項

● 僅乾衣 ▶▶▶ P.32

3 選擇行程

● 選擇的行程會亮燈。
(例)「標準」行程時

標準	夜靜	浸泡
快洗	高級衣	大件
自選	柔洗	除蟎
強力瀑布	除臭	化纖60分

「預洗淨」時，操作面板會顯示 預洗淨

● 溫水行程請依需要選擇

水溫

4 查看自動投入顯示
▶▶▶ P.22

● 購買時設定為不使用自動投入。
設定方法 ▶▶▶ P.22

5 開始啟動

測量洗滌量 (約15秒)

顯示洗劑量 (約20秒)

● 顯示剩餘時間，約35秒後開始注水。

通知

- 洗劑量顯示閃爍時，即表示放入過多的衣物。
→ 請按 啟動/暫停，減少衣物。
即使沒有減少仍會在約20秒後繼續運轉，但時間會變長且不容易乾。

6 手動投入時配合顯示放入洗劑
▶▶▶ P.25

● 顯示剩餘時間，約35秒後開始注水。

選定行程後，追加喜好的設定

啟動後變更「洗衣」、「洗滌」、「脫水」的內容

按 啟動/暫停 (暫停)，即可變更。

- 從啟動到「洗衣」結束前
- 運轉內容或行程皆無法變更。

「洗衣」時

- 進行nanoe™ X(奈米水離子)「除菌」的運轉。
▶▶▶ P.14
→ 請取出衣物，關上門蓋。
- 啟用兒童安全鎖時
▶▶▶ P.9

「洗衣-乾衣」時

- 鬆柔保持中 閃爍
▶▶▶ P.13
→ 乾衣運轉已結束。
請按 ① (關)，取出衣物。

行程選擇後 可以追加喜好的設定

以水溫約 15 °C 洗衣 ▶▶▶ P.11

- 即使切斷電源，設定內容仍會被記憶起來。
 - 可選擇「約15°C」的行程 ▶▶▶ P.21
- 約15°C 亮燈

想要以高水位洗滌時

- 設定為高水量
- 會顯示 水位高。
- 「洗衣」結束前皆可更改。

進行預約

- 可選擇在幾小時後完成
▶▶▶ P.69
- 預約時門蓋會被鎖定。
要打開門蓋時 ▶▶▶ P.9
- 啟動過約2分鐘後開始運轉「洗衣籃」。
▶▶▶ P.14
- 按下 預約，即可確認內容。
- 要取消預約請按「關」切斷電源。

自動槽洗淨

- 「自動槽洗淨」▶▶▶ P.12 設成「開」
- 會顯示 自動槽洗淨。
- 即使切斷電源，設定內容仍會被記憶起來。

變更「乾衣」模式 ▶▶▶ P.33

- 每按1下即會切換1種。
- 啟動後無法變更。

使洗衣後的衣物蓬鬆

- 「柔和蓬鬆」▶▶▶ P.13
- 會顯示 柔和蓬鬆。(解除時燈滅)
- 即使切斷電源，設定內容仍會被記憶起來。

配合污垢或洗滌物的行程

準備

- ① 準備衣物。
- ② 打開水龍頭。
- ③ 放入衣物，關上門蓋。

柔洗

- 柔洗 (約30 °C)
- 柔洗 (約40 °C)
- 浸泡 + 柔洗 (約40 °C)

可用溫水洗滌的物品 >>> P.15

洗滌細緻的衣物 高級衣

1 啟動電源

2 選擇運轉內容

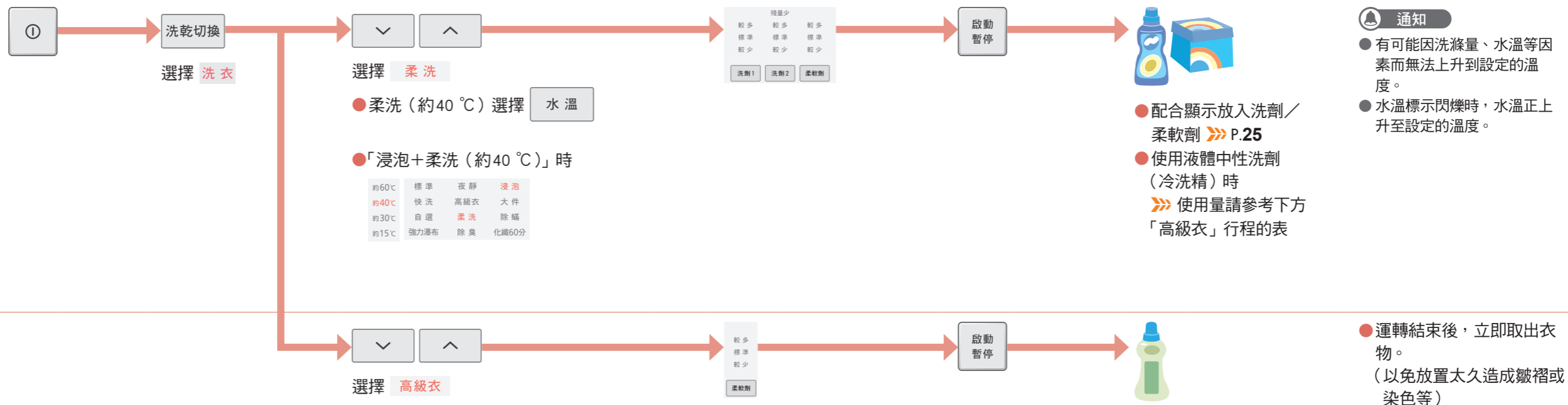
3 選擇行程

4 查看自動投入顯示 >>> P.22

5 開始啟動

6 手動投入時放入洗劑

當蜂鳴器響起就結束了 (取出衣物)



可洗滌的物品

有 標示的衣物

(例) 西裝褲、女襯衫、羊毛衣等

有上列標示，也可洗滌 (P)。

- 有些物品即使有上列的標示依然無法洗滌 >>> P.16

- 請勿洗滌沒有處理標示圖的衣物、材質不明的衣物、會褪色的衣物。
- 每1件的重量標準 >>> P.16

- 洗劑無法自動投入。請依步驟6放入。

小提醒

- 只洗1件毛衣等時，請多放入1~2條浴巾。(為使脫水時達到平衡)
- 泡沫量多的洗劑，因洗滌不完全，請增加洗滌次數。

通知

- 無法使用「預約」。
- 無法使用漂白劑。

通知

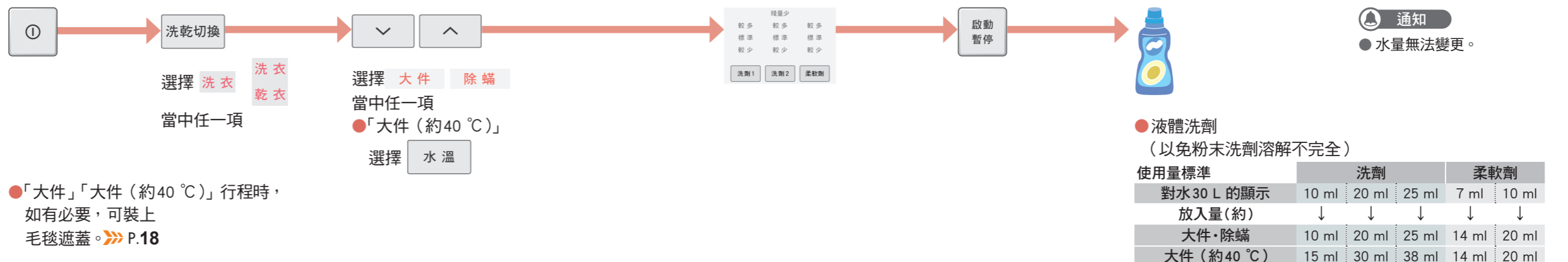
- 有可能因洗滌量、水溫等因素而無法上升到設定的溫度。
- 水溫標示閃爍時，水溫正上升至設定的溫度。

- 運轉結束後，立即取出衣物。(以免放置太久造成皺褶或染色等)

洗滌毛毯

- 大件
- 大件 (約40 °C)
- 除蟎

關於可洗滌的物品/可乾衣的物品、放入方法 >>> P.18



- 「大件」「大件 (約40 °C)」行程時，如有必要，可裝上毛毯遮蓋。 >>> P.18

通知

- 水量無法變更。

配合污垢或洗滌物的行程 (續)

準備

- ① 準備衣物。
- ② 打開水龍頭。
- ③ 放入衣物，關上門蓋。

1 啟動電源

2 選擇運轉內容

3 選擇行程

4 查看自動投入顯示

▶▶▶ P.22

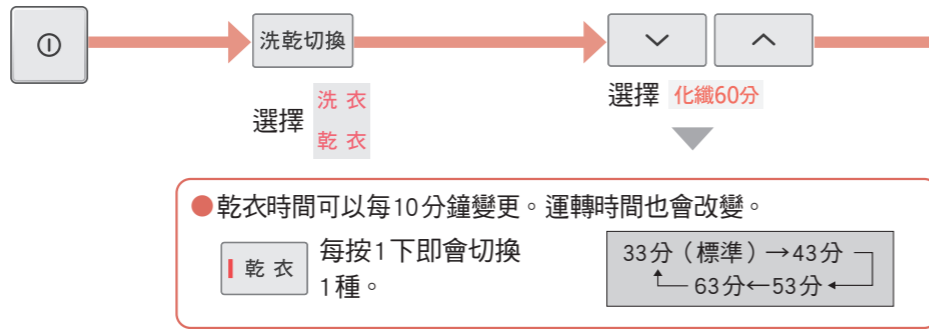
5 開始啟動

6 手動投入時放入洗劑

▶▶▶ P.25

當蜂鳴器響起就結束了 (取出衣物)

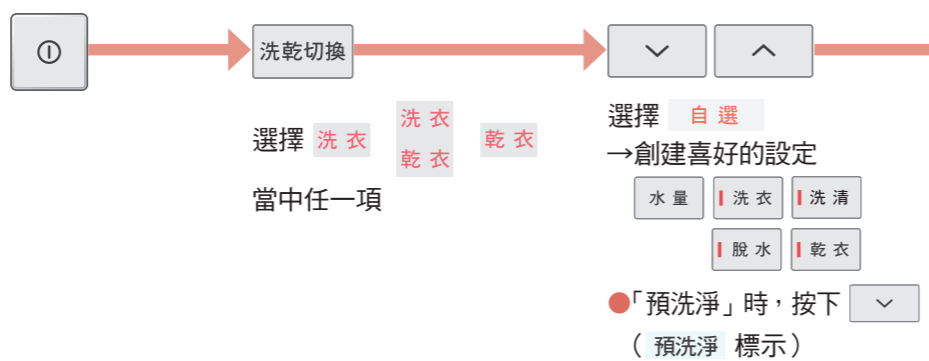
化纖 60 分



- 小提示**
- 厚材質等不容易乾的衣物或室溫較低時，請延長乾衣時間。
 - 運轉後，當乾衣狀態不完全時，請用「乾衣」的定時功能再次乾衣。▶▶▶ P.32
- 通知**
- 毛巾等容易黏在洗衣槽上的物品可能不會乾。

自行設計行程

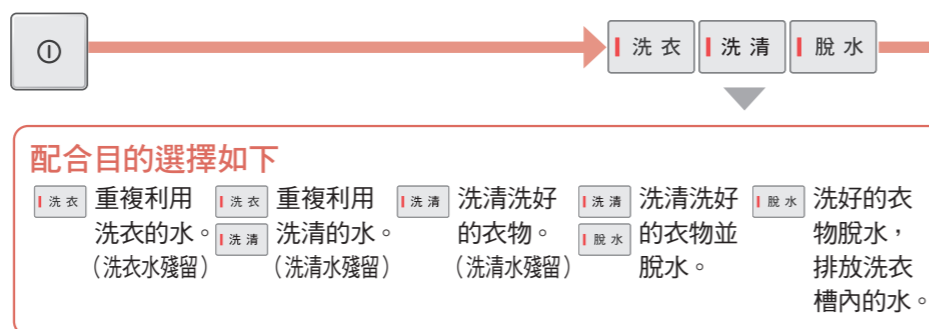
- **自選**
可以記憶喜好的設定。
- **自選 + 預洗淨**
(僅在設定了洗劑自動投入時) 可在喜好的設定上增加預洗淨。



- 通知**
- 可記憶「洗衣」、「洗衣-乾衣」、「乾衣」的運轉內容各一組。
 - 無法記憶「預洗淨」、「預約」。

個別洗衣

洗衣 / 洗清 / 脫水



● 配合需要放入洗劑。

- 通知**
- 「脫水」運轉是從排水後才開始，因此，顯示的脫水時間可能和顯示的剩餘時間不同。
 - 「洗清」、「脫水」動作，若洗衣槽內有水會從排水開始，若沒有水會從脫水開始。
 - 選定「脫水」時，會自動設定 nanoe™ X (奈米水離子)「除黴」。

可以洗滌嗎？不可洗滌嗎？

床墊

有下列任一項標示且為化纖 100%，或棉 100% 的衣物



▶▶▶ 可使用「大件」行程洗滌。



▶▶▶ 可使用「大件 (約 40°C)」行程洗滌。

- 請勿使用「除蟎」行程清洗。
- 2 kg 以下的床墊 1 件，請與毛毯相同的步驟洗滌。
- 會縮水，因此不能乾衣。

羽絨外套

有下列任一項標示且為無防水加工的衣物



▶▶▶ 可使用「高級衣」行程洗滌。

- 請以 400 g 以下的羽絨外套 1 件洗滌。
- 不能乾衣。(以免損傷、故障)
- 有 標示或是有防水加工的衣物，不能清洗也不能乾衣。

蕾絲窗簾

有下列任一項標示的衣物



▶▶▶ 可使用「高級衣」行程洗滌。

- 請以 1.5 kg 以下洗滌。
- 請取下掛勾等。
- 有 標示的，不能洗滌。(以免加工劑等脫落)

乾衣

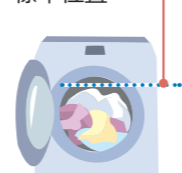
準備

- 準備衣物。
- 打開水龍頭。
(為能在乾衣運轉前和乾衣運轉後，以水流動洗衣槽內乾衣路徑上累積的線屑等)
- 放入衣物，關上門蓋。

小提醒

- 請勿使用乾衣機用烘衣柔軟片。(以免掉入縫隙而故障)
- 請勿放入容量上限以上的衣物。(會出現乾衣時間拉長、局部未乾、出現皺褶等情形)
- 脫水後，請鬆開再放入。

6 kg 的標準位置



通知

- 無法進行乾衣的衣物 >>> P.16
- 為了防止因乾衣造成的皺褶或縮水 >>> P.17
- 不容易乾的衣物，最好在「脫水」運轉(最長時間)後，進行乾衣。



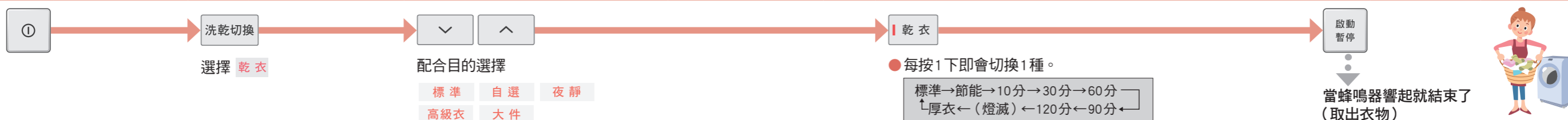
1 啟動電源

2 選擇運轉內容

3 選擇行程

4 選擇乾衣模式

5 開始啟動



行程	目的	備註
標準	想乾衣不容易皺褶的衣物	● 容量：6 kg 以下 ● 以「防皺乾燥」減少皺褶 >>> P.13
自選		
夜靜	想抑制音量乾衣	● 容量：4.5 kg 以下
高級衣	想溫和乾衣細緻衣物 (衣物的放入方法 >>> P.33)	● 容量：0.4 kg 以下 ● 可進行乾衣的物品 · 請確認是否為可進行乾衣的衣物。 >>> P.16 · 有 標示的物品 · 已用「高級衣」行程洗過的毛衣等 · 可用手洗進行水洗的物品 (充分瀝掉水氣，並用毛巾吸掉表面水分，會比較快乾) 布偶 布運動鞋
大件	想最終乾衣半乾的毛毯	● 容量：3 kg 以下 ● 可進行乾衣的物品 · 化纖 100% 的織毛毯、邁爾毛毯 ● 毛毯的放入方法 >>> P.19 單人尺寸 小提醒 ● 請勿使用毛毯遮蓋。 通知 ● 超過 3 kg 的毛毯不能乾衣。 ● 有些衣物即使有不可乾衣的標示，仍然可以乾衣。 >>> P.18

- 每按 1 下即會切換 1 種。
標準 → 節能 → 10 分 → 30 分 → 60 分
厚衣 ← (燈滅) ← 120 分 ← 90 分
- 選擇「高級衣」、「大件」行程時，會如以下般切換。
30 分 → 60 分 → 90 分 → 120 分 → (燈滅)
- 少量的衣物 (1 kg 以下) 或半乾的衣物，建議使用定時功能。
(使用定時以外的方式乾衣，會使運轉時間變長)

當蜂鳴器響起就結束了 (取出衣物)

- 鬆柔保持中 閃爍 >>> P.13 → 乾衣運轉已結束。
請按 (關)，取出衣物。
- 通知**
● 在「高級衣」行程中，不會進行「鬆柔保持中」運轉。

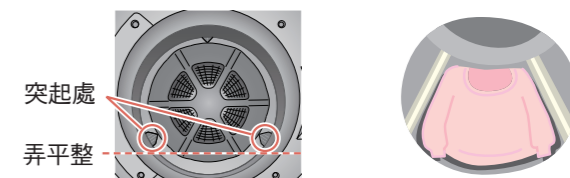
乾衣模式

配合洗滌物種類和乾衣狀態選擇吧。

標準	節能	厚衣
日常衣物 以「節能」乾衣運轉後，下次便會呈「節能」設定。	不容易乾的厚衣物 (局部未乾太多時)	
毛巾	內衣褲等	運動衫
		厚的毛巾等
定時 (10 分、30 分、60 分、90 分、120 分)		
容易出現皺褶的衣物 30 ^分 乾衣結束後，請立即取出，吊著晾乾。 (放著不處理會產生皺褶)		· 襯衫 · 牛仔褲 · 床單類 · 睡衣 · 棉褲 · 薄的平織和縐紗襯衣等
想進行最終乾衣的半乾衣物 30 ^分 ~ 120 ^分		

細緻衣物的放入方法

- 把洗衣槽內的突起處弄平整。
- 放入要乾衣的物品。



- 盡量減少疊放，把衣物攤開，舒展皺褶後再放入。(以免疊放造成局部未乾)

小提醒

- 局部未乾時，請翻過來再次運轉。
- 在運轉中途確認乾衣狀態，如果乾了就取出來。(以免過度乾衣損傷衣物或裝飾)
- 出現折疊皺褶時，請使用充足蒸氣的熨斗燙出平整。
- 毛衣等不容易乾的衣物，請在「脫水」運轉 (3 分鐘) 後再乾衣。

使用 nanoe™ X (奈米水離子)

是用於乾的衣物的行程。
不是進行洗衣或乾衣的行程。

準備

- 把乾的衣物放入洗衣槽。
·請擦掉洗衣槽的水滴。
(若呈濡溼狀態, 將不會有效果)
- 關上門蓋。

小提醒

- 乾衣過濾網未安裝或有污垢堆積時請勿使用。(以免減低效果)
→ 乾衣過濾網的保養 >>> P.40

通知

- 好用的小技巧 >>> P.48

1 啟動電源 2 選擇行程 3 開始啟動 當蜂鳴器響起就結束了



消臭

35分

- 容量：1 kg 以下
- 洗衣槽不迴轉。

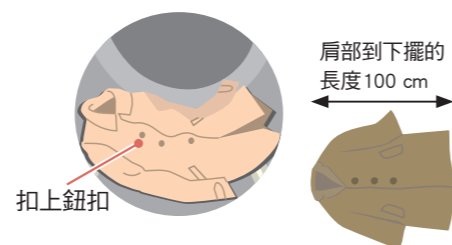
除菌、抑制病毒 (包含消臭)

120分

- 容量：1 kg (1件) 以下
- 洗衣槽的動作：
靜止 (60分鐘) → 緩慢的迴轉 (60分鐘)

衣物的放入方法

盡量不要疊放, 把衣物攤開, 舒展皺褶後再放入。
(以免因疊放而減低效果)



通知

- 無法「預約」。
- 無法去除污垢。
- 不可使用洗劑、漂白劑、柔軟劑等。
- 「乾衣」運轉後, 為降低洗衣槽內的溫度, 運轉時間可能會拉長 5 ~ 20 分鐘。
- 無法清除汗或皮脂的異味。(因無法清除污垢)
- 隨異味的種類、強度、衣物的不同, 可能有異味殘留。
→ 建議使用洗衣或乾洗。
- 對衣物內側沒有效果。
- 放入容量以上的衣物, 會使效果減低。

✗ 無法「除菌消臭」的洗滌物

大件物、高級品等等



- 床單等大型物品 (沒有效果)
- 皮毛等高級品、和服等 (有可能產生皺摺、損壞質感)
- 油污附著的物品
- 寵物等生物

因洗衣槽的迴轉產生變形 (35分鐘行程則OK)



- 容易變形的物品 (布偶、靠墊、帽子、有放入芯材的物品)
- 含有堅固材質的物品 (鞋子、拖鞋、室內鞋、玩具、皮革製品、裝有堅固配件的衣物等)

- 120分鐘行程時洗衣槽會迴轉, 因此請勿使用。

更改設定

- 即使切斷電源, 更改後的設定內容仍會被記憶起來。

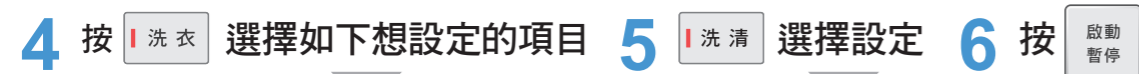
更改設定更方便使用



消除運轉結束時的蜂鳴器聲 (購買時：開)	在電源「關」的狀態下 先按住 啟動/暫停 , 再按一下後放開 ① , 並持續按住 啟動/暫停 3秒以上 (發出「嗶嗶」聲響, 即設定完成) ● 恢復時也以相同步驟設定。 (發出「嗶嗶嗶嗶」聲響, 即設定完成) 通知 ● 設定「關」後, 「忘記取衣警示」也不會作動。
將乾衣結束後的鬆柔保持中「關」 (購買時：開)	在電源「關」的狀態下 先按住 預約 , 再按一下後放開 ① , 並持續按住 預約 3秒以上 (發出「嗶嗶」聲響, 即設定完成) ● 恢復時也以相同步驟設定。 (發出「嗶嗶嗶嗶」聲響, 即設定完成) 通知 ● 即使關閉「鬆柔保持中」, 為使洗衣槽內冷卻, 乾衣結束後會送風最久約2小時。 · 送風運轉中會顯示 🌀 , 鬆柔保持中閃爍。
將洗衣結束後的 nanoe™ X (奈米水離子)「除菌」 (購買時：開)	在電源「關」的狀態下 先按住 nanoe X , 再按一下後放開 ① , 並持續按住 nanoe X 3秒以上 (發出「嗶嗶」聲響, 即設定完成) ● 恢復時也以相同步驟設定。 (發出「嗶嗶嗶嗶」聲響, 即設定完成)

更改設定 (續)

開始設定前...



103 調節脫水啟動 (抑制振動或音量)	101 抑制脫水時的振動、聲響 (脫水時間可能會延長) 102 (購買時) 103 104 105 使脫水啟動順暢 (振動、聲音可能會變大)	●調節狀態會依衣物的種類、分量、偏向而有差異。
201 設定成不進行ECONAVI運轉	200 不進行ECONAVI運轉 201 進行ECONAVI運轉 (購買時)	
302 將「標準」、「快洗」行程的 洗清次數更改成1次	301 洗清1次 302 洗清2次 (購買時)	●設定成「洗清1次」後，「自動槽洗淨」不會作動。
400 洗衣結束後， 抑制衣物沾黏在洗衣槽	400 不進行防止沾黏運轉 (購買時) 401 進行防止沾黏運轉	●設定後，運轉時間會延長約5分鐘。
500 防皺乾燥、柔和蓬鬆 要降低運轉中的聲音	500 聲音 (風量): 大 (購買時) 501 聲音 (風量): 中 502 聲音 (風量): 小	●若把聲音 (風量) 調小，「防皺乾燥」、「柔和蓬鬆」的效果會變小。
700 抑制脫水旋轉數 (抑制振動或音量)	700 關 (購買時) 701 開 抑制旋轉數	●設定「開」後，運轉時間會延長。
801 設定成不進行防皺乾燥	800 關 不進行防皺乾燥 801 開 進行防皺乾燥 (購買時)	
902 更改顯示槽洗淨通知的 運轉次數	901 30次 902 40次 (購買時) 903 50次	
A00 減少排水過濾網保養通知的 通知頻率	A00 標準 (購買時) A01 減少通知頻率	
b01 設定成不進行忘記取衣警示	b00 關 不進行忘記取衣警示 b01 開 進行忘記取衣警示 (購買時)	
d01 設定成不進行預約中等的 洗衣籃模式	d00 關 無洗衣籃 d01 開 有洗衣籃 (購買時)	



將左側變更後的內容，恢復成購買時的狀態

- 進行上列步驟1~3。
- 按 。
(發出「嗶嗶」聲響)
- 按 。
(發出「嗶」聲響6次，即設定完成。電源會切斷)

將所有內容恢復成購買時的狀態 (全部初始化)

- 進行上列步驟1~3。
- 按 3秒以上。
(發出「嗶」聲響6次，即設定完成。電源會切斷)
- 用於在轉讓、廢棄洗衣機時，可將本機的設定、WiFi設定、運轉履歷等內容進行初始化。

各部位的保養 《洗衣槽（槽內）》

洗衣槽（槽內）

準備

- 打開水龍頭。
- 請勿放入衣物。

● 排除洗衣槽內的濕氣 約每週1次

槽乾燥（約30分鐘）

● 洗衣前沖洗洗衣槽

快速槽洗清（約5分鐘）

● 預防黑黴菌和異味 約每月1次、「槽洗淨通知」閃爍時

不需要洗劑 適用於介意漂白劑氣味的人

高溫槽洗淨（約60℃）（以溫水約2小時）

透過溫水和蒸氣抑制黑黴菌生長

以衣物用含氯系漂白劑清洗

槽洗淨（約30℃）（以溫水約3小時）

槽洗淨（約11小時）

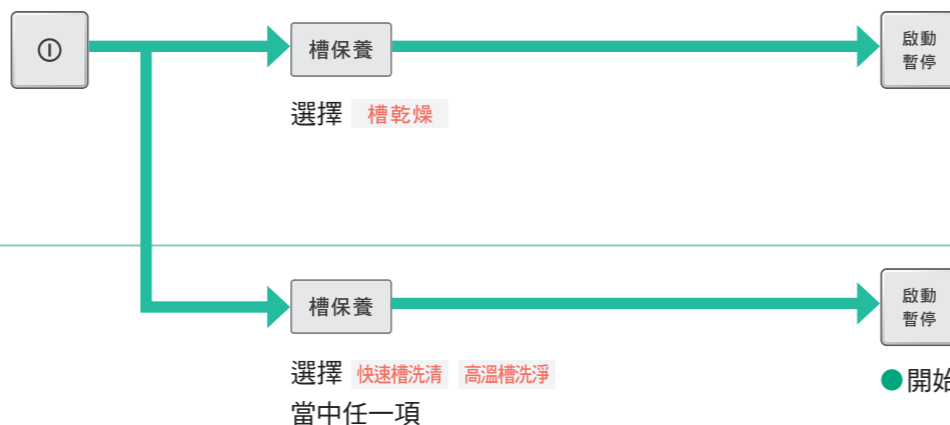
● 若出現黑黴菌和異味

以本公司的洗衣槽清潔劑清洗 另售：▶▶▶ P.71

槽洗淨（約30℃）（以溫水約3小時）

槽洗淨（約11小時）

1 啟動電源 2 選擇行程 3 開始啟動 …… 當蜂鳴器響起就結束了



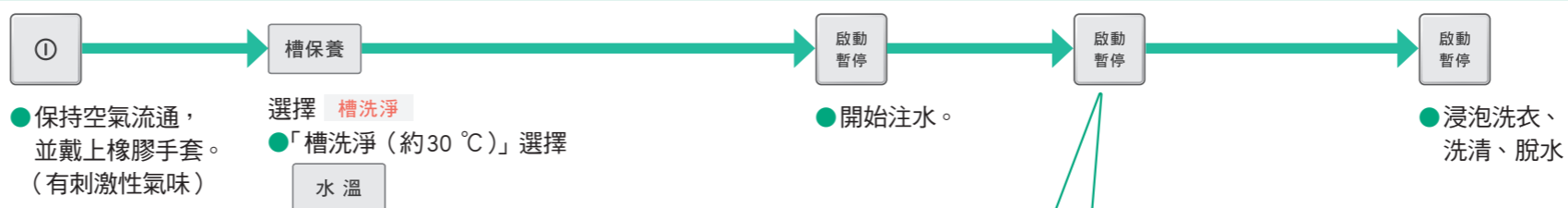
不要放入任何物品！



- 不小心弄錯而放入了漂白劑等時
- ① 充分保持空氣流通。
 - ② 不要放入任何物品，用手動投入設定並以「高級衣」行程運轉，以沖洗掉。

（以免殘留刺激性氣味或漂白劑等）

4 注水結束後，暫停，將漂白劑等直接放入洗衣槽 5 關上門蓋，開始啟動 …… 當蜂鳴器響起就結束了



通知

- 含氧系漂白劑或廚房的含氯系漂白劑、市售的含界面活性劑洗衣槽清潔劑，因泡沫量多，中途可能會排水。（無法得到充分的效果）

預防黑黴菌和異味時
● 衣物用含氯系漂白劑（約200 ml）

出現黑黴菌和異味時
● 洗衣槽清潔劑（全部放入）

各部位的保養 《乾衣過濾網／機體等》

乾衣過濾網

保養的時機 「乾衣」時 「U04」顯示時
「乾衣過濾網」閃爍時

清除碎屑

「乾衣過濾網」閃爍時，是通知乾衣過濾網上已有一定程度的碎屑附着。
(運轉結束後，打開門蓋則蜂鳴聲響起) 有可能連運轉1次也出現閃爍，並非故障。

1 拆下乾衣過濾網 (不在運轉時拆下)



● 取出乾衣過濾網後，不要水洗機體側或放物品進去。

2 清除碎屑 (擰乾的毛巾等)



● 乾衣過濾網 ● 乾衣過濾網(內側)
機體內側也要擦拭。

不要用力摩擦!
(以免過濾網破損)

此時 ● 使用溫水行程進行了「洗衣」時 擦掉乾衣過濾網上附着的水滴

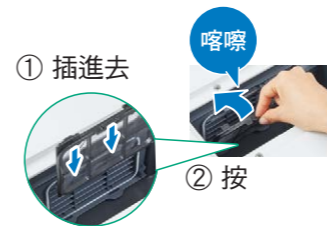
通知

- 乾衣過濾網破損時，請聯絡您購買的「Panasonic」經銷商。
- 請勿觸摸破損的過濾網。

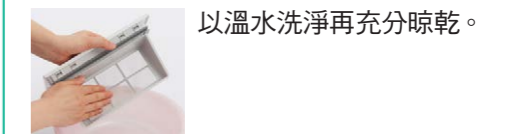
3 安裝乾衣過濾網 (整個完全放進去)

- ☑ 小提醒
- 未安裝乾衣過濾網時請勿運轉。
(以免未能充分乾衣或灰塵飛揚)

乾衣過濾網(內側)的安裝方法



網孔阻塞時



以溫水洗淨再充分晾乾。

「U04」顯示時

拆下乾衣過濾網(內側)水洗。
● 以指腹摩擦清洗，充分晾乾。
(不用刷子等刷洗)



機體、門蓋邊緣

保養的時機 弄髒時

以柔軟的布擦拭

- 若門蓋邊緣周圍或內側有線屑、水滴或毛髮等異物附着，請擦拭乾淨。(以免漏水或產生異味)
- 若掀開門蓋邊緣，孔洞部有線屑等雜物附着，請清除乾淨。



嚴重的污垢

- 用廚房用的中性洗劑擦拭清除。

- ☑ 小提醒
- 請勿使用清潔劑、稀釋劑、汽油、酒精、煤油等。
 - 當機體沾到洗劑或柔軟劑時，請立即以擰乾的毛巾等擦拭。
(以免印刷的字體剝落、金屬腐蝕、尤其濃縮液體洗劑可能會損傷樹脂部位)

排水過濾網

保養的時機 約每週1次
「排水過濾網」閃爍時

清除碎屑

1 進行「脫水」運轉 P.30 (排掉洗衣槽內的水)

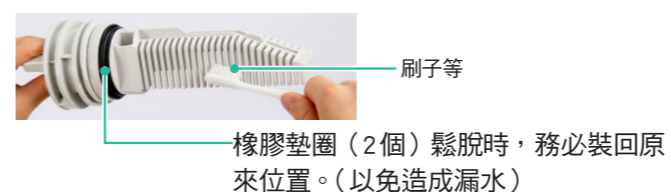
2 啟動電源，準備好臉盆等， 旋轉「手把」 當蜂鳴器發出聲響時不要拆下。 (以免水溢出)



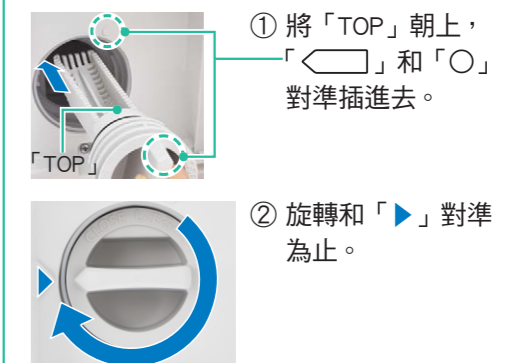
3 確認沒有多餘的水流出， 拉出來



4 清除碎屑



安裝方法



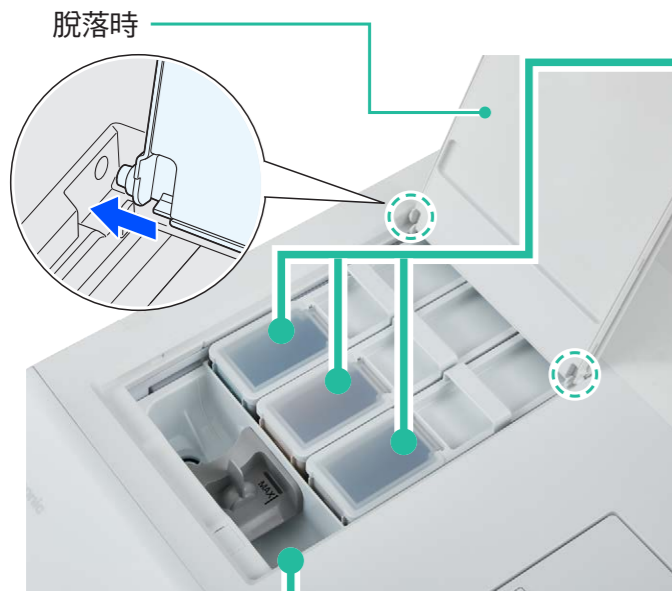
- ☑ 小提醒
- 請勿在鬆脫的狀態下使用。
(「U18」會顯示，無法運轉)

注意

- 排水過濾網
不在運轉中拆下
(洗衣槽內的水會大量溢出)

各部位的保養 《手動投入口/自動投入槽、路徑》

為防止自動投入路徑阻塞，要定期保養



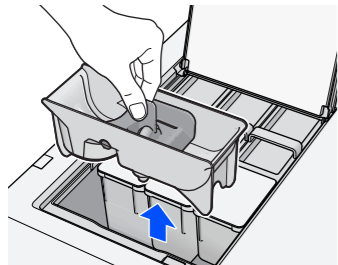
手動投入口

保養的時機

弄髒時

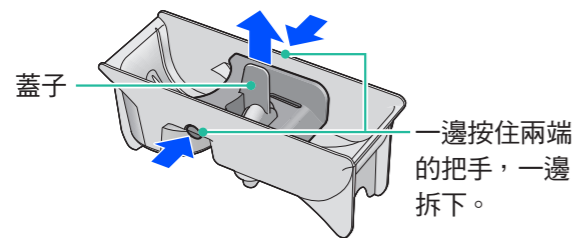
水洗

1 取出盒



● 也把機體內側的髒污擦掉。

2 拆下蓋子清潔



● 盒內有水殘留時 ➤ P.51

3 蓋子和盒裝回原處

☑ 小提醒

- 請勿將污垢放著不管。
(污垢附著會使柔軟劑變得不容易流動，而生成黴菌)

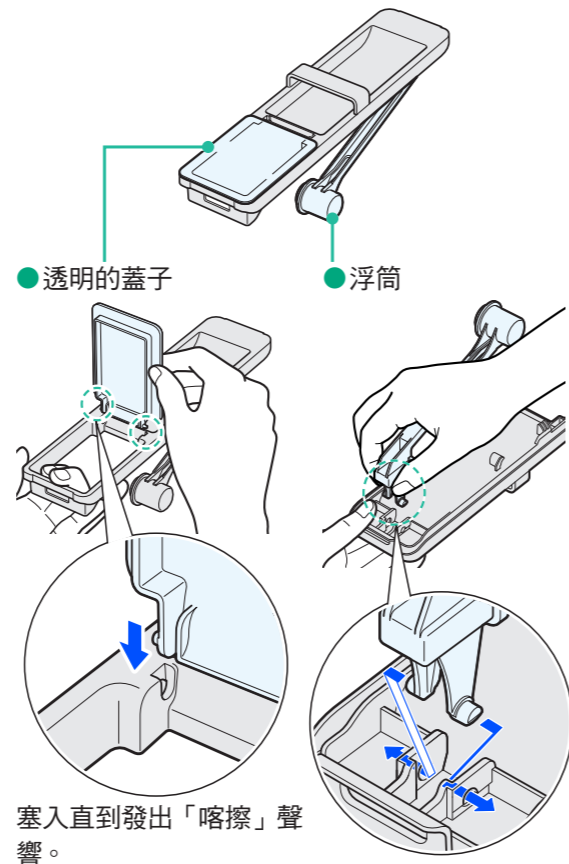
自動投入槽、路徑

槽以溫水清洗，
路徑則進行「自動投入保養」

使用井水時

請在步驟4倒入檸檬酸進行保養。
(以免因水中所含的礦物成分使水漬附著，而導致路徑阻塞)

槽的零件脫落後、要裝回時



保養的時機

每3個月

改變洗劑等的品牌時

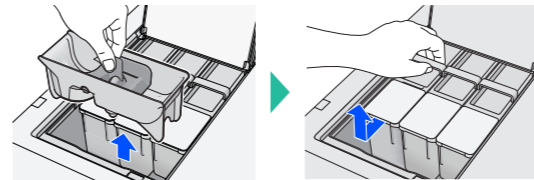
超過1個月沒有使用時

準備

打開水龍頭。(不放入衣物)

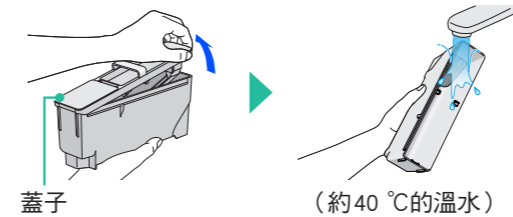
1 拆下槽和盒

- 若槽傾倒，則洗劑/柔軟劑可能會潑灑出來。



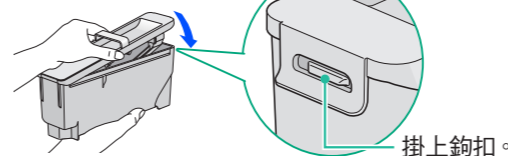
2 清洗槽和蓋子 (直到沾黏狀態清乾淨為止)

- 不使用殘留的洗劑/柔軟劑。

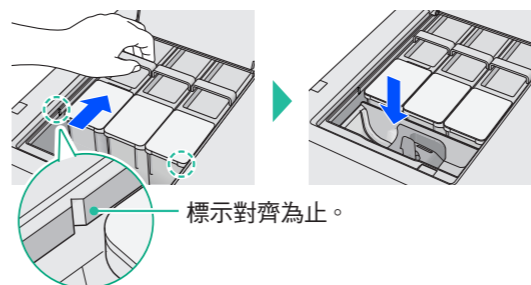


3 槽和盒裝回原處

- ① 安裝蓋子。

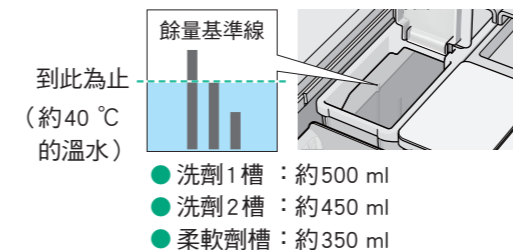


- ② 塞入槽，將盒裝回原處。



4 槽內裝入溫水

- 倒入2小匙檸檬酸即有很好的效果。



5 進行「自動投入保養」

洗劑1槽 洗劑1 的情況

(洗劑2槽則按 洗劑2、柔軟劑槽則按 柔軟劑)

在電源「關」的狀態下，

- ① 先按住 洗劑1，再按 ①。

→ 確認 4分。

- ② 按 啟動暫停。(開始運轉)

運轉中閃爍。



蜂鳴器響起，運轉結束。(電源會切斷)

6 取出槽，倒掉殘留水， 擦拭水分

- 有加入檸檬酸時，請用水清洗槽。



7 槽和盒裝回原處

「U32」、「U33」、「U34」顯示時

請在步驟5，以「自動投入保養」(確實清潔保養：45分鐘)運轉。

- ① 按住下列按鍵之一，接著按 ①。

「U32」按 洗劑1

「U33」按 柔軟劑

「U34」按 洗劑2

4分 顯示

- ② 再一次，按同①的按鍵。

- ③ 確認 45分，然後按 啟動暫停。(開始運轉)

好用的小技巧

衣物的材質、縫製，或洗劑的種類等，也是造成粗硬的因素。請確認各衣物的說明標示。



介意變黑、泛黃、染色、發出異味時

- 請使用適量的洗劑、柔軟劑。▶▶▶ P.25
洗劑太少時：
會使已掉落的污垢再次附著，使衣物變黑或發臭
柔軟劑過多時：
會殘留在衣物，導致衣物變黑
- 搭配使用液體洗劑和柔軟劑時，若會介意變黑，請使用粉末洗劑。
- 容易褪色的物品（新的有色衣物、污垢嚴重的衣物），請分開洗滌。▶▶▶ P.17
- 介意泛黃時：
建議使用「浸泡（約40℃）」「浸泡 + 柔洗（約40℃）」行程。
▶▶▶ P.15、26、28
- 介意異味時：
建議使用「除臭（約40℃）」行程。▶▶▶ P.15、26

嚴重變黑、染色時

請在洗劑液（約40℃的溫水中放入洗劑附屬匙2匙並讓洗劑充分溶解的）中，把衣物浸泡一夜再洗。



洗劑液

即使如此仍未洗掉時：

請將衣物浸泡在溶解漂白劑的液體中約2小時。（遵循漂白劑的說明書，根據衣物選擇所使用的漂白劑）

白色物品

有色物品



含氯系漂白劑



含氧系漂白劑



通知

- 因自來水的鐵鏽、洗劑的殘留、染色等因素，可能會使乾衣後衣物泛黃（看起來像燒焦）。
- 因日曬等造成的變色無法處理。



縮水時

當棉製品因乾衣而縮水時

充分浸溼衣物再拉開的話，縮水狀態將可以恢復到一定程度。

當使用「高級衣」行程洗衣的衣物縮水時

- ① 把衣物攤開到想伸展的尺寸，用針固定。
- ② 讓熨斗輕輕浮在衣物上，以充足的蒸氣燙整。
- ③ 保持這個狀態晾乾。



在縮水之前

- 請充分確認衣物的處理標示圖、材質標示等。▶▶▶ P.16
※有些衣物因材質、織法、厚度、形態等因素，只是沾上水就會縮水。
※化纖的纖維可能會因加熱而縮水。
- 即使是棉或麻的纖維，編織品或織目較大的質料等，請和日曬晾乾合併使用。（可能會因乾衣而縮水）
▶▶▶ 使用「定時」乾衣，在半乾的狀態下取出，立刻吊著晾乾。
▶▶▶ 吊掛晾乾至幾乎乾了時取下，再以「乾衣」運轉。



線屑附著時

- 容易產生線屑的物品（毛巾等），建議分開洗滌。
- 請將洗滌設定成「注水洗滌」，或增加洗滌次數。

每次都有線屑附著在衣物上時

請運轉「槽洗淨（約30℃）」行程（約3小時），把洗衣槽的線屑清掉。（特別是乾衣後線屑容易堆積）

- 1 打開水龍頭
- 2 (開)
- 3 槽保養 選擇「槽洗淨」
- 4 水溫 選擇「約30℃」
- 5 啟動暫停



小提醒

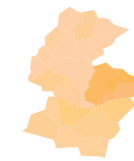
- 結束後請進行「排水過濾網」的保養。▶▶▶ P.41



變得粗硬時

滾筒式洗衣機採用拍打式洗衣，因此可能有毛巾等纖維倒塌而感到粗硬的情形。

- ▶▶▶ 建議使用「柔和蓬鬆」（4.5 kg 以下）。
- 沾黏在洗衣槽而變得粗硬時，請設定「防止沾黏」。▶▶▶ P.36
- 使用柔軟劑，能改善洗滌結果。但，放入過多會導致吸水性降低。
- 仍然感到介意時，請運轉至乾燥，或脫水後設定「30分」的定時乾衣後取出吊掛晾乾。



因乾衣產生嚴重皺褶、質感改變時

- 在洗衣、乾衣之前，請充分確認處理標示圖、材質標示等。
有些衣物因材質、織法、厚度、形態等因素，不適合使用洗衣乾衣機。
（較薄的平織和縐紗材質等很容易出現皺褶）
- 稍微減少衣物，能改善洗滌結果。
- 是否設定成不進行「防皺乾燥」？▶▶▶ P.13、36
- 乾衣後請勿放著衣物不理，應立即從洗衣槽取出。
- 加長洗衣時間或增加洗滌次數則衣服容易打結，嚴重產生皺褶，故脫水後請先取出一次，將衣物甩開。

使用「防皺乾燥」，效果也不佳時

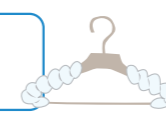
請在定時「30分」的乾衣後，半乾的狀態下取出並吊掛晾乾。（棉褲、大型床單等）



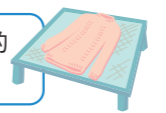
晾乾衣物的秘訣

- 容易出現皺褶的襯衫、休閒褲等：
使用衣架晾乾
- 縫縫較大的編織品等：
平放晾乾

配合肩寬捲上毛巾。



平放晾乾專用的網子等



為了避免損傷衣物

- 細緻的衣物，請放入洗衣網後再洗滌。▶▶▶ P.17
- 化纖，請縮短脫水時間。（容易乾，且摩擦可能會造成損傷）
- 使用「大件」、「大件（約40℃）」行程時，可能會需要使用毛毯遮蓋，請確認。▶▶▶ P.18



毛毯遮蓋
（另售：▶▶▶ P.71）



去污效果不佳、污漬無法清除時

- 污漬、泥污等不容易清除的污垢，請進行前置處理。▶▶▶ P.16
 - 污垢放著不處理會更難清除。
 - 可因應污垢狀態，以「自選」行程設定喜好的內容使用。▶▶▶ P.30
- 通知
- 燙髮液等化學變化的污漬、鐵鏽、黴菌、墨汁、墨水、口紅等，可能無法清除。



只想脫水、只想排水

▶▶▶ P.30 個別洗衣




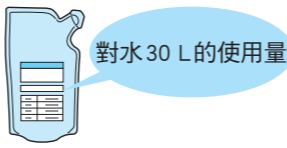
啟動後想要變更「洗衣」、「洗滌」、「脫水」的內容

▶▶▶ P.27

有需要時

好用的小技巧 (續)

自動投入 (洗劑/柔軟劑) 的使用方法

無法使用自動投入的洗劑	<p>以下物品無法使用自動投入。請使用手動投入。▶▶▶ P.24</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 液體中性洗劑 (冷洗精) ● 粉末洗劑 ● 液體皂 ● 產品容器上未標示「使用量標準」的洗劑/柔軟劑 ● 漂白劑 <p>▶ 啟動後，當洗劑量標示出現後，請將漂白劑放入洗劑的手動投入口。▶▶▶ P.24</p> <p>以下物品，自動投入和手動投入皆無法使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 粉末肥皂 ● 蘇打粉
改變品牌時	<p>請依以下步驟變更。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 清空自動投入槽，進行保養。▶▶▶ P.42 (以免不同品牌混合可能造成洗劑等阻塞) ② 放入洗劑/柔軟劑，重新進行設定。▶▶▶ P.22
查看自動投入槽內的餘量時	<p>● 打開透明的蓋子即可確認。(確認後，請關上蓋子)</p>  <p>透明的蓋子</p> <p>● 若餘量變少，自動投入量的顯示和「殘量少」會以閃爍方式通知。▶▶▶ P.22</p> <p>▶ 請盡快補充。</p> 
可以在即將用完前再補嗎?	<p>● 同品牌的產品可以直接補進去。</p>
洗劑/柔軟劑的基準量是什麼? 該查看哪裡? (確認方法)	<p>● 基準量是指，對洗衣水量 30 L 的洗劑/柔軟劑的使用量。</p> <p>● 請查看容器上的標示。</p> <p>● 容器上沒有標示時，或是不確定時，請詢問洗劑製造商。</p>  <p>對水 30 L 的使用量</p>
若沒有設定洗劑/柔軟劑的基準量，會怎樣嗎?	<p>● 基準量 (對洗衣水量 30 L 的使用量)，洗劑/柔軟劑為 10 ml。</p> <p>● 若沒有搭配使用的洗劑/柔軟劑來進行設定，則可能有髒污未脫落、衣物變黑等情形。</p>
自動投入槽裝滿的狀態下，可以洗衣幾次?	<ul style="list-style-type: none"> ● 洗劑1：約20次 (使用「水量每30 L 的使用量為25 ml」的洗劑，衣物為4.5 kg時) ● 洗劑2：約15次 (使用「水量每30 L 的使用量為25 ml」的洗劑，衣物為4.5 kg時) ● 柔軟劑：約35次 (使用「水量每30 L 的使用量為10 ml」的柔軟劑，衣物為4.5 kg時) <p>※ 次數依洗滌量或品牌而異。</p>

自動投入 (洗劑/柔軟劑) 的使用方法 (續)

「殘量少」閃爍後，大約還可以洗衣幾次?	<ul style="list-style-type: none"> ● 依洗劑/柔軟劑的品牌或洗滌量而異，但只能再洗幾次而已。 ▶ 請盡快補充。
自動投入用的洗劑等，不小心放進了手動投入口，該怎麼辦?	<p>請依以下步驟沖洗掉洗劑或柔軟劑。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 進行「自動投入槽、路徑」的保養。▶▶▶ P.42 ② 洗衣槽內不放入任何物品，以手動投入設定及「高級衣」行程進行運轉。 <p>▶ 泡沫殘留時，請重複②。</p>
設定自動投入時，手動投入口也放入洗劑進行運轉，會怎樣嗎?	<ul style="list-style-type: none"> ● 因為投入了兩次，所以放太多了。

「自動投入槽、路徑」的保養 ▶▶▶ P.42

進行「自動投入保養」(4分鐘)時機	<ul style="list-style-type: none"> ● 每3個月 ● 變更洗劑或柔軟劑的種類時 ● 超過1個月沒有使用時 ● 「殘量少」閃爍，超過1星期放置不管時 ● 槽內的洗劑或柔軟劑呈凝固狀時
進行「自動投入保養」(確實清潔保養：45分鐘)時機	<ul style="list-style-type: none"> ● 錯誤顯示出現時 ● U32：洗劑1 ● U33：柔軟劑 ● U34：洗劑2

自動槽洗淨

會多使用多少水?	<ul style="list-style-type: none"> ● 會多使用約 2 L。
運轉時間會變長嗎?	<ul style="list-style-type: none"> ● 會變長約 3 分鐘。
「自動槽洗淨」有無法使用的情形嗎?	<ul style="list-style-type: none"> ● 選擇「預洗淨」時無法使用。 ● 洗滌次數更改為1次時，無法使用「自動槽洗淨」。 ▶ 請將洗滌次數設定為2次以上。 ● 可使用「自動槽洗淨」的行程 ▶▶▶ P.21
是否有無法清除的污垢?	<ul style="list-style-type: none"> ● 根據污垢的類型和程度，可能會有無法洗掉的情形。 請定期進行「槽洗淨」。▶▶▶ P.38

預洗淨行程

無法選擇「預洗淨」行程?	<ul style="list-style-type: none"> ● 請將洗劑設定成自動投入。▶▶▶ P.22 ● 在「自選」行程設為不進行「洗衣」時，無法選擇「預洗淨」行程。 ▶ 請設定「洗衣」。
--------------	--

好用的小技巧 (續)

ECONAVI

中途追加衣物時	● 有可能無法正確偵測。
洗衣 ECONAVI	● 可使用 ECONAVI 的行程
	● ECONAVI 無法正確偵測
乾衣 ECONAVI	● 衣物或棉量較多時，依然會進行 ECONAVI 運轉嗎？
	● 少量卻不進行 ECONAVI 運轉是什麼情況？

nanoe™ X (奈米水離子)

對身體無害嗎？	● 生成 nanoe™ X (奈米水離子) 時會產生微量的臭氧。此臭氧與森林等自然狀態中存在的臭氧量大約相同，不會對人體造成影響。
「除黴」需要每次都使用嗎？	● 建議每次都使用。 洗衣結束後的洗衣槽(容易滋生黑黴菌的狀態)，在這時使用 nanoe™ X (奈米水離子)，能有效抑制黑黴菌生成。 (購買時設定成每次洗衣後運轉)
不想使用「除黴」的設定	➤ P.35 更改設定
不想使用「洗衣籃」的設定	➤ P.36 更改設定
為何「洗衣-乾衣」、「乾衣」時，無法設定「除黴」？	● 進行「乾衣」運轉時，濕氣已去除不易生成黑黴菌，故不需要設定。
途中可以打開門蓋嗎？	● 可以，但效果有可能減低。
感覺 nanoe™ X (奈米水離子) 的效果好像漸漸消失了	● 乾衣過濾網有碎屑累積時，nanoe™ X (奈米水離子) 的效果會減低。請在每次乾衣時保養。➤ P.40
使用水嗎？	● 不注水。利用空氣中的水分生成 nanoe™ X (奈米水離子)。
生成 nanoe™ X (奈米水離子) 的條件	● 洗衣槽內溫度：約 5℃~35℃ (露點溫度：約 2℃ 以上) ● 洗衣槽內濕度：約 30%~85%

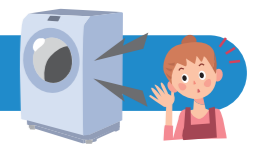
除蟎行程

毛毯以外可洗滌的物品	● 毛毯材質的布罩等可以洗滌。(塵蟎可能會潛伏的長纖維物品)
有難清除的髒污嗎？	● 血液等附著時，建議進行前置處理。 (預乾燥的熱會使血液的蛋白質變質，導致髒污難以脫落)
運轉時間變長是什麼情況造成？	● 依室溫不同，預乾燥的時間會拉長。(最久 150 分鐘) ● 乾衣過濾網的網孔若阻塞，時間會拉長。

是故障嗎？

報修前，請先檢查以下項目。
若出現異常，請立刻和您購買的「Panasonic」經銷商聯絡。

聲響《介意聲音》



下列聲響屬於正常。(並非故障)

停止中轉動洗衣槽時
發出水的聲音
為使脫水時達到平衡，注入洗衣槽的液體的聲音(並非水殘留在機體內)

- 小提醒**
 - 請確認是否有髮夾或金屬物等異物放進去。
- 通知**
 - 洗衣結束後，將衣物取出並關閉門蓋後發出的聲音，是 nanoe™ X (奈米水離子)「除黴」的運轉聲。
 - nanoe™ X (奈米水離子)「除菌消臭(120分)」行程運轉時，洗衣槽迴轉時會出現馬達聲。
 - 可以調節防皺乾燥、柔和蓬鬆時的音量。➤ P.36

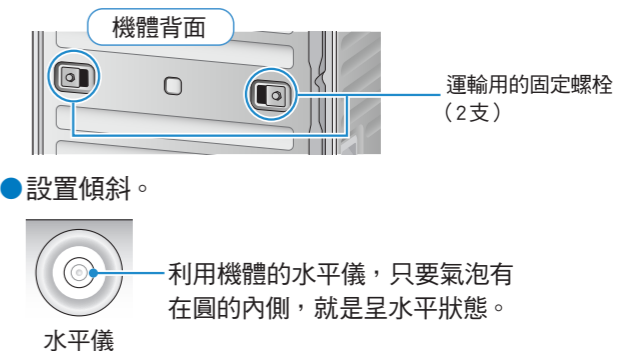
振動《振動很大/發出嘎搭嘎搭的聲音》

- 滾筒式洗衣機和直立式洗衣機不同，它的機體會根據衣物的平衡，在「脫水」啟動時出現暫時性的振動或發出嘎搭嘎搭的聲音，並非異常。
- 隨地板的狀態、衣物的不同，可能有振動變大的情形。
 - 含有牛仔褲或厚的毛巾布床單時
 - 只有 1 件運動衫或刷毛絨時
 ➔ 介意時，調節「脫水啟動」。
➤ P.36

- 請確認機體的安裝狀態**
若有以下情形，請立刻和您購買的「Panasonic」經銷商聯絡。
- 會搖晃。
 - 裝上運輸用的固定螺栓沒有卸下。
➔ 若沒有卸下螺栓，機體可能會移動，非常危險。
➤ 參照「安裝說明書」

脫水時，請注意以下事項

- 不把過多衣物塞進洗衣網。
- 不要只洗滌放入洗衣網的衣物。
- 毛巾布床單或柔道服要和其他的洗滌物分開洗滌。



- 設置傾斜。
利用機體的水平儀，只要氣泡有在圓的內側，就是呈水平狀態。

有需要時



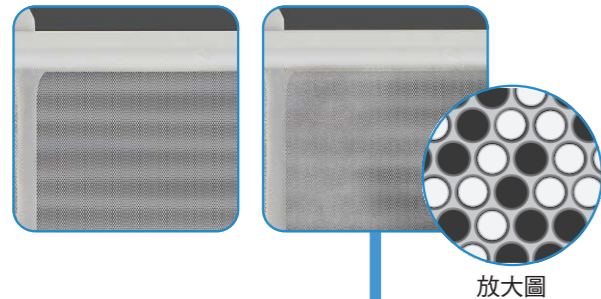
乾衣功能 《不容易乾／乾衣時間很長》

請確認乾衣過濾網

- 乾衣過濾網上是否有碎屑附著？
→ 請取下以清潔進行保養。▶▶▶ P.40
- 是否在乾衣過濾網上放置物品運轉？
→ 乾衣過濾網是吸氣口，請勿在上方放置物品。
→ 也請勿用衣物等覆蓋排氣口。
- 乾衣過濾網、乾衣過濾網(內側)的網孔是否阻塞？
(乾衣過濾網 閃爍)
→ 即使清除碎屑，仍可能有網孔阻塞的情形。
請用溫水徹底洗淨再充分晾乾。▶▶▶ P.41



○ 網孔未阻塞的狀態 × 網孔阻塞的狀態



小提醒

- 乾衣過濾網上附著泡沫時
→ 請減少洗劑量。
泡沫很多 ▶▶▶ P.52 時，洗衣槽內的泡沫會因脫水旋轉而順勢移動到乾衣過濾網，附著到過濾網上使過濾網的網孔阻塞。

請確認洗滌量和狀態

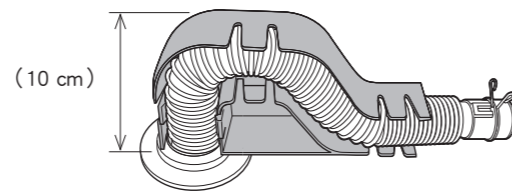
- 洗滌量是否過多？
→ 請控制在各行程限定的容量以下。▶▶▶ P.20
- 是否有很多不容易乾的衣物(棉類)？
→ 請定時追加乾衣時間。▶▶▶ P.33
- 是否有很多厚衣物(牛仔褲、運動衫、柔道服等)？
→ 請選擇「厚衣」乾衣。▶▶▶ P.33
- 是否放入大量毛巾，進行「洗衣-乾衣」運轉？
→ 因「脫水」毛巾沾黏在洗衣槽，會不容易乾。請多加入其他衣物(2~3成左右)一起進行「洗衣-乾衣」運轉。
- 脫水後的衣物，有甩開才放入嗎？
- 脫水是否不夠完全？
→ 對於不容易乾的衣物，請將「脫水」設定為最長時間。
- 是否有把過多衣物裝進洗衣網？

請確認使用狀態

- 運轉中途是否有打開門蓋好幾次，或是否開著門蓋的時間過長？
→ 開關門蓋請控制在最少次數。
- 鬆柔保持中 是否在閃爍中？
→ 「乾衣」運轉已結束。
- 室溫是否太低？
→ 室溫 5 °C 以下可能會不容易乾。

請確認機體的設置狀態

- ▶▶▶ 參照「安裝說明書」
- 機體背面是否和牆壁等接觸？
→ 請距離 1 cm 以上。
- 是否設置於密閉狹窄的地方？
- 是否有正確連接排水管？
- 是否有正確安裝排水管收納架？



洗劑／柔軟劑

洗劑溶解不完全

- 是否把粉末合成洗劑直接放進洗衣槽內？ → 請務必放入手動投入口。▶▶▶ P.24
- 預約時，是否以粉末合成洗劑和液體漂白劑，或是液體合成洗劑和粉末漂白劑的組合手動投入？
→ 以這種組合，若長時間放在手動投入口將會凝固。進行預約的時候，請以液體搭配液體或粉末搭配粉末的方式來使用。
- 依品牌不同，可能會有水溫低時不容易溶解的情形。
→ 請事先充分溶解後再倒進手動投入口。
- 洗衣槽內是否已經有水，或者注水結束後才倒入洗劑？
→ 以約 1 杯的水傾倒進手動投入口。
- 洗劑是否結塊，或者在手動投入口濡濕的狀態下放入洗劑？
- 給水過濾網是否有碎屑堆積在給水過濾網，或出水狀態變差的情形？
→ 若使用井水等雜質多的水，容易有碎屑堆積，需經常清洗。▶▶▶ P.54

柔軟劑的手動投入口有水、柔軟劑殘留

- 手動投入口上是否沾滿了柔軟劑？
→ 拆下蓋子，用柔軟的布或棉花棒等清潔。
- ① 盒內

② 蓋子背面和盒內
- 依品牌不同，有些柔軟劑難以流動，請先以同量的水充分溶解後再放入手動投入口。
(依品牌不同，有些柔軟劑加少量水混合會硬化而無法使用)
- 通知** ● 「浸泡(約 40 °C)」、「浸泡 + 柔洗(約 40 °C)」行程中，柔軟劑可能會有少量殘留，並非異常。

洗劑沒有效果

- 是否設定了標準的洗劑量(對水 30 L 的使用量)? ▶▶▶ P.22

柔軟劑沒有效果

- 柔軟劑是否放入超過手動投入口「MAX」的位置？
→ 請勿放入超過「MAX」的位置。▶▶▶ P.24
(超過時，因構造上的關係會立即流出)
- 是否設定了標準的柔軟劑量(對水 30 L 的使用量)? ▶▶▶ P.22



洗衣

運轉過程中注水

- 若水量下降，會自動再注水。
- 衣物很多時，可能會再注入幾次水。
- 用水沖掉堆積在洗衣槽內乾衣路徑的線屑等。

運轉過程中排水

- 泡沫很多(▶▶▶ P.52) 情況，會反覆「排水→注水」以去除泡沫。
- 在「除臭(約 40 °C)」、「預洗淨」行程下，「洗衣」中途會先排水 1 次，然後重新注水再次清洗。



自動投入

沒有自動投入

- 是否設定成不進行自動投入？
 - 自動投入槽是否已沒有洗劑了？
 - 自動投入路徑是否阻塞？
→ 請進行「自動投入槽、路徑」的保養(確實清潔保養：45 分鐘)。▶▶▶ P.43
- 通知** ● 在「高級衣」行程，不會自動投入洗劑。
● 1 次的使用量很少，因此是否有自動投入，可能無法單以目視辨別。

自動投入運作時會發出奇怪的聲響

- 自動投入槽是否已沒有洗劑了？

是故障嗎？（續）

請針對各症狀查看因應對策或檢查要點。

泡沫

泡沫很少	<ul style="list-style-type: none">● 是否把粉末合成洗劑直接放進洗衣槽內？ → 請務必放入手動投入口。▶▶▶ P.24 <p>通知</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能因洗劑種類（低發泡型的洗劑等）、洗劑量、水質、水溫、水量等因素，而有泡沫很少的情形。● 衣物量很多時或污垢嚴重時，會有泡沫變少的情形。
泡沫很多 (泡沫附著在門蓋內側等)	<ul style="list-style-type: none">● 可能因洗劑種類、洗劑量、水質、水溫、水量、衣物污垢等因素而泡沫很多，會有殘留在門蓋的情形，並非異常。 → 可減少洗劑、增加洗清次數，或更改為「注水洗清」。 <p>泡沫變多的主要原因</p> <ul style="list-style-type: none">● 洗劑放入過多● 在自動投入將洗劑投入量設定為「較多」▶▶▶ P.23● 已使用自動投入，卻又用手動方式投入了洗劑● 在「標準」行程等使用了液體中性洗劑（冷洗精）● 運轉「槽洗淨」行程時，使用了含氧系漂白劑或廚房用的含氯系漂白劑、市售的含界面活性劑的洗衣槽清潔劑 → 請使用本公司的洗衣槽清潔劑（另售：▶▶▶ P.71）、市售的衣物用含氯系漂白劑。

洗清、脫水

從「洗清」開始啟動，洗清的水沒有馬上注入	<ul style="list-style-type: none">● 「洗清」在注水前，會在排水→脫水後開始。
在脫水過程中轉變為「洗清」	<ul style="list-style-type: none">● 若衣物偏向一邊，為自動修正偏向，可能會返回進行「洗清」。
在脫水途中進行各種運轉	<ul style="list-style-type: none">● 為改善洗滌結果，在脫水中途會進行蓬鬆衣物的運轉。● 為了排除濕氣，有在脫水中途會吹出溫風的行程。 「洗衣」的「浸泡（約40℃）」、「浸泡+柔洗（約40℃）」、「標準（約60℃）」、「高溫槽洗淨（約60℃）」行程
洗滌後的衣物沒有濡溼	<p>下列情況時，在洗衣後取出衣物，可能薄的化纖材質等衣物已經乾了。</p> <ul style="list-style-type: none">● 以「洗衣」的「浸泡（約40℃）」、「浸泡+柔洗（約40℃）」、「標準（約60℃）」行程運轉時（因為會吹出溫風以排除濕氣）

乾衣過濾網

乾衣過濾網呈濡溼狀態	<ul style="list-style-type: none">● 因洗衣、乾衣運轉中的水氣，可能有運轉後呈現濡溼的情形，並非異常。 請充分晾乾。（以免黴菌生成）
乾衣後，水滴附著在門蓋、洗衣槽、門蓋邊緣上	<ul style="list-style-type: none">● 以下情況時，因門蓋結構上的關係，即使衣物乾了仍可能有水滴附著，並非故障。 → 請擦掉水滴。<ul style="list-style-type: none">· 以定時乾衣運轉· 放入過多衣物或許多厚衣物· 乾衣過濾網的網孔阻塞· 把脫水時間縮短了

顯示

洗衣時間比顯示時間長	<ul style="list-style-type: none">● 請檢查排水管、排水口。▶▶▶ P.55「U11」● 泡沫很多 ▶▶▶ P.52 時，為了消除泡沫洗衣時間可能會比顯示時間長。 <p>通知</p> <ul style="list-style-type: none">● 若衣物偏向一邊，為自動修正偏向，運轉時間會變長。尤其容易出現在衣物太多或太少時。
剩餘時間和顯示不同	<p>剩餘時間約 28分 5分</p> <ul style="list-style-type: none">● 有些行程，為了排除濕氣，會在脫水中途吹出溫風或在脫水結束後蓬鬆衣物，因此剩餘時間和顯示有很大不同。<ul style="list-style-type: none">· 「洗衣」的「浸泡（約40℃）」、「浸泡+柔洗（約40℃）」、「大件（約40℃）」、「標準（約60℃）」、「高溫槽洗淨（約60℃）」行程
在閃爍時	<p>約60℃ 約40℃ 約30℃ 約15℃</p> <ul style="list-style-type: none">● 水溫正上升至溫水行程設定的溫度。
剩餘時間突然改變	<ul style="list-style-type: none">● 溫水行程會根據水溫自動調整時間，剩餘時間可能會在偵測過水溫後改變。
乾衣中的剩餘時間沒有減少、突然減少	<ul style="list-style-type: none">● 顯示時間僅供參考。（可能和實際的時間有不同）● 會因應衣物種類和乾燥狀態而自動調整時間，因此顯示的剩餘時間可能會和實際的乾衣時間不同。（自動調整中 時間調整中 閃爍）● 1小時以上剩餘時間沒有減少時，可能是因乾衣過濾網的網孔阻塞或脫水時間不夠。 → 乾衣過濾網的保養 ▶▶▶ P.40
乾衣結束後在閃爍 鬆柔保持中	<ul style="list-style-type: none">● 為了防止可能無立即取出而產生皺摺，會進行「鬆柔保持中」運轉（約2小時）。▶▶▶ P.13● 顯示 ：即使設定成不使用「鬆柔保持中」，為了冷卻，會進行送風運轉。（最久2小時）▶▶▶ P.35 <p>→ 乾衣運轉已結束。請按 （關），取出衣物。</p>
洗劑量顯示異常	<ul style="list-style-type: none">● 有放入洗衣網的衣物或濡濕的衣物時，因衣物的平衡關係可能無法正確顯示。 → 請重新放入衣物（將衣物鬆開），再次進行運轉。 <p>通知</p> <ul style="list-style-type: none">● 若洗衣槽內有水，可能無法正確顯示。
沒有顯示洗劑量	<ul style="list-style-type: none">● 「高級衣」、「大件」、「大件（約40℃）」、「除蟻」行程的洗劑量是固定的，因此不會顯示。
設定成「高」，但水量沒有改變	<ul style="list-style-type: none">● 泡沫很多時有可能不會改變。（為防止泡沫溢出）
預約時間閃爍，蜂鳴聲響起	<ul style="list-style-type: none">● 在預約中打開／關閉門蓋時，預約時間將閃爍，並每2分鐘響起蜂鳴聲通知您。（約30分鐘） <p>→ 按 ，重新開始運轉。</p>

有需要時

是故障嗎？（續）

請針對各症狀查看因應對策或檢查要點。

機體

無法進行按鍵操作	<ul style="list-style-type: none"> 更改啟動後～「洗衣」結束前的內容 → 按「暫停」後可進行操作。 更改啟動後的行程／更改「洗清」之後的內容 → 請重新啟動電源。 nanoe™ X (奈米水離子)「除菌」待機時 ➤ P.14 → 無法進行按鍵操作。請重新啟動電源。
門蓋沒有打開	<p>想要解除門蓋鎖定 ➤ P.9</p> <ul style="list-style-type: none"> 請在電源「開」的時候觀察顯示內容，檢查原因。 <ul style="list-style-type: none"> 亮燈 運轉時、預約中或「鬆柔保持中」，WiFi功能的遠端控制待機中，門蓋會被鎖定。 亮燈 + 啟動電源時 [L] 顯示約5秒 設定成兒童安全鎖的狀態。 亮燈 + 高溫 閃爍 水溫高的時候門蓋會被鎖定。 遠端控制待機中想要打開門蓋時 ➤ P.9
從門蓋縫隙漏水	<ul style="list-style-type: none"> 門蓋邊緣沾黏頭髮時，水可能通過頭髮滴在門蓋外。 ➤ P.40
排水口周圍潮濕 (水漏出來)	<ul style="list-style-type: none"> 泡沫很多 ➤ P.52時，根據排水口和水管的類型，含有泡沫的洗滌水可能不容易排下去，因此水或泡沫可能會從排水口溢出。 → 請減少洗劑的使用量。
介意發出異味	<ul style="list-style-type: none"> 運轉結束後，請立刻取出衣物。 請保養門蓋邊緣的內側。 ➤ P.40 請使用洗衣槽清潔劑保養洗衣槽。 ➤ P.38 若有聞到下水溝的臭味時，請將排水管中途拉高至約10 cm。 ➤ P.50 <p>通知 ● 購買後，可能短暫出現機器味（橡膠或樹脂），會隨著使用而淡化。</p>

其他

停電	<ul style="list-style-type: none"> 會在門蓋鎖定的狀態停止運轉。(即使復電也不會自動恢復運轉) → 復電後，請啟動電源為「開」，再次運轉。
斷路器跳開時 (保險絲/保護器跳開時)	<ul style="list-style-type: none"> 會在水管連接部、給水管、洗衣槽。
冒出混濁的水	<ul style="list-style-type: none"> 請溫熱連接部、給水管、洗衣槽。
給水管結冰	<ol style="list-style-type: none"> 用熱毛巾包住連接部。 拆下給水管，浸在溫水裡。 在洗衣槽內倒入2~3 L的溫水。 <p>50°C 以下</p>
出水狀態變差	<ul style="list-style-type: none"> 拆下水管，清除給水過濾網上的碎屑。 使用井水時 → 雜質多，容易有碎屑堆積，需經常清洗。 <p>水管的拆卸方法 依以下步驟排掉水管內的水後再行拆卸。(防止水飛濺)※設定為手動投入再進行。</p> <ol style="list-style-type: none"> 關上。 約2分鐘後，排掉水管內的水後 按住桿子，並在蓋子被拉下的狀態下，拆下水龍頭側的水管。 鬆開螺帽。 <p>給水過濾網 (不拆卸)</p> <p>一邊用毛巾等按壓住</p> <p>因水管中會有水殘留，請用毛巾等接住水。</p>

若錯誤顯示出現

操作面板顯示「U」和「數字」且蜂鳴聲響起時，請依下列指示處理。

按下 鍵，再度運轉。(只適用U11、U12、U13、U14)

● 如此還是無法修復時，請拔下電源插頭，向購買的經銷商聯絡。

顯示	處理方法
U04 乾衣過濾網阻塞	<ul style="list-style-type: none"> 請關閉電源，取下乾衣過濾網和乾衣過濾網（內側）用水清洗乾淨。 ➤ P.40
U11 無法排水	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查排水管、排水口。 <ul style="list-style-type: none"> 請將排水管倒下。 請清理排水過濾網和排水口。 是否有正確安裝排水管收納架？ 是否有正確連接排水管？ 是否結冰？ 是否破損？ 前端是否浸泡在水中？ 延長管的長度是否超過2 m？ 檢查過上列事項後仍出現錯誤顯示時，請和「Panasonic」經銷商聯絡。
U12 門蓋開啟	<ul style="list-style-type: none"> 門蓋沒有關閉。 → 請關上門蓋，並確定門蓋鎖是否確實鎖上。 已是關閉時 → 請打開門蓋後再關閉。 門蓋打不開時 → 請確實按壓門蓋。
U13 無法脫水	<ul style="list-style-type: none"> 請確認衣物的狀態，關上門蓋。 <ul style="list-style-type: none"> 衣物太少。 → 請多放入1~2條浴巾。 衣物太多。 → 請解開糾結狀態。 大件品（毛巾床單或柔道服等）很多。 → 請減少大件品。 請不要只洗滌裝入洗衣網的衣物。 機體是否搖晃、或設置在傾斜的地面？ 請檢查排水管、排水口。(請參照「U11」的內容) 調節「脫水啟動」，是否設定為抑制振動、音量的設定？ ➤ P.36
U14 無法注水	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查注水路徑。 <ul style="list-style-type: none"> 請打開水龍頭。 給水過濾網是否有碎屑等堵塞？ ➤ P.54 自來水、給水管是否結冰？ 是否在停水中？
U18 排水過濾網安裝不良	<ul style="list-style-type: none"> 請正確安裝。 ➤ P.41
U32 : 洗劑1 U33 : 柔軟劑 U34 : 洗劑2 無法使用自動投入	<ul style="list-style-type: none"> 請進行「自動投入槽、路徑」的保養（確實清潔保養：45分鐘）。 ➤ P.43 請正確安裝自動投入槽。
H□□ 請委託檢查、維修	<ul style="list-style-type: none"> 請立即關閉水龍頭。 請確認顯示內容（「H」後方的2位數字），拔掉電源插頭，向您購買的「Panasonic」經銷商聯絡。

當「H」和「數字」顯示時，請檢查以下項目。

有需要時

使用「Panasonic Smart App」

使用應用程式的必要設備等

□ Android 或 iOS (iPhone) 的智慧型手機

● 支援版本

<https://pmst.panasonic.com.tw/active/smartApp/PSPCindex.aspx>



□ 網路

請確認是否為寬頻網路。

例) FTTH (光纖)、ADSL、CATV (有線電視) 等

※ 網路通訊費由客戶自行負擔。



□ 無線 LAN 寬頻路由器

(以下簡稱為無線 LAN 路由器)

為連接網路，需使用無線 LAN 路由器。

不建議把洗衣機連接到公共 WiFi 中。



☑ 小提醒

- 確認無線 LAN 路由器的通訊規格是否為 2.4 GHz 頻率。
(通訊規格：IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n)
上列以外無法使用。
- 僅支援 WEP 的機種無法使用。
- 為了安全對策的考量，務必使用可設定加密化 WPA3、WPA2、WPA 的任一無線 LAN 路由器。
- 加密方式推薦使用 WPA3、WPA2 (AES)。
- 不保證所有無線 LAN 路由器皆可動作。
(攜帶式路由器同樣不保證可動作)

「Panasonic Smart App」使用注意事項

智慧家電無線控制器是受電信管理法規制，並經無線電機低功率射頻電機型式認證合格之無線商品。只限定在中華民國使用。

依據 低功率射頻器材技術規範：

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 智慧家電無線控制器的電波到達距離，在無障礙物場所水平直線約 30 公尺。
- 智慧家電無線控制器與無線網路基地台之間若有金屬、鋼筋等物，對電波通過有障礙干擾，電波到達距離會短縮，造成智慧家電無線控制器不動作現象。
- 雖然發送電波對醫療用電氣機器（心臟心率調整器等）請保持 20 公分以上距離。

安裝 APP、初始設定

1 下載安裝「Panasonic Smart App」(免費)



<https://panasonic.com.tw/q/ruEvsGc1>

2 啟動 APP，加入「Panasonic Smart App」的會員

3 依照 APP 畫面，從「+」新增家電中註冊

使用 APP >>> P.57

從 APP 遠端控制洗衣機

遠端控制前

外出前，洗衣機上必須作的準備工作。

1 放入衣物，關上門蓋



2 啟動電源

3 配合投入方法（自動或手動），放入洗劑或柔軟劑 >>> P.22、24

4 按 ，進入遠端控制待機狀態

■ 遠端控制待機狀態


顯示燈亮燈



可在外出地點操作洗衣機的狀態。

● 約 10 分鐘後，「洗衣籃」開始作動。

● 洗衣機運轉中或暫停中，若在洗衣機側進行操作，則無法進行遠端控制。

●  燈閃爍中，無法進行遠端控制。

通知

遠端控制待機中


● 洗衣機門蓋會被鎖定。

想要解除門蓋鎖定，請按 ，讓顯示燈滅。

若在「洗衣籃」中，則按  進入暫停，門蓋鎖定就會解除。

● 運轉結束後，遠端控制待機狀態就會解除。

想要解除遠端控制待機狀態

按 ，或切斷電源。

要確認洗衣機的通訊狀況

可查看操作面板的顯示燈。

■ 顯示燈位置



亮燈 可通訊 (已連接)



閃爍 等待連接



燈滅 未連接




操作面板右端






有需要時

使用「Panasonic Smart App」(續)

進行初始化

<ul style="list-style-type: none"> ● 不想使用「Panasonic Smart App」了。 ● 懷疑有非法存取使用時。 	<p>請將WiFi設定恢復成購買時的狀態。 (從洗衣機側操作) 建議也停用APP的服務。</p> <p>① 在電源「關」的狀態下，一邊按 ，一邊按 。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 會顯“co1”。 <p>② 按  3秒以上。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 蜂鳴聲響6聲，自動切斷電源。
<p>想要廢棄、轉讓洗衣機時。</p>	<p>請將WiFi設定、洗衣機側的設定、運轉履歷等所有內容恢復成購買時的狀態。(全部初始化)▶▶▶ P.37 (從洗衣機側操作)</p>

「Panasonic Smart App」使用中的錯誤

顯示	處理方法
<p>U81</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 洗衣機與無線LAN路由器連接失敗。請確認以下項目。 <ul style="list-style-type: none"> · 路由器未開啟。→請開啟電源。 · 路由器與洗衣機距離過遠。→請將路由器設近一點。 · 附近有微波爐等使用電波的設備。→請將距離設遠。 · 暫停使用設備，隔一段時間後再次試試看。 · 多台設備連接路由器。→切斷未使用的設備電源。
<p>U82</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 與伺服器的通訊錯誤。 ● 可能是網路連接發生異常。 →若不知道原因，請詢問網絡服務供應商或線路業者、路由器製造商。
<p>U83</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 「透過WiFi設定」中，路由器的SSID或密碼錯誤。 →請查看路由器的記載。 ● 洗衣機與路由器的連接失敗。 →請確認上列的「U81」。
<p>U84</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 「透過QR code設定」失敗。請確認以下項目。 <ul style="list-style-type: none"> · 智慧型手機的Bluetooth®的設定切為OFF了。 · 無法正確讀取QR code。 →確認Bluetooth®的設定是否為ON，然後再次連接。 如還是無法連接，請試試「透過WiFi設定」。
<p>APP上顯示 「與洗衣機無法通訊」。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 待一會兒後再次通訊，或用以下方法確認連接狀態。 在電源「關」的狀態下邊按 ，邊按 ，顯示“co1”後按 。 →若顯示了「U81」、「U82」等等，表示連接錯誤。請確認上列事項。

版權等

- Android 及 Google Play 為 Google LLC 的商標或註冊商標。
- iPhone 為美國及其他國家所註冊的 Apple Inc. 商標。
- App Store 為 Apple Inc. 的服務標記。
- “WPA™”、“WPA2™”及“WPA3™”為“Wi-Fi Alliance®”的商標。
- QR Code是DENSO WAVE INCORPORATED的註冊商標。
- Bluetooth®的字標及LOGO是Bluetooth SIG, Inc.的註冊商標。
- Panasonic Corporation 根據授權而使用上列商標。其他商標及商號皆屬於各自所有人所擁有。
- 其他本說明書所記載的各種名稱、公司名稱和商品名稱等，為各公司商標或註冊商標。再者，本說明書中並未列出某些™、®標記。

■關於軟體

本產品是由以下種類的軟體所構成。

- (1)由Panasonic Corporation (以下簡稱Panasonic) 或專為Panasonic 開發的軟體
- (2)由第三者持有的Panasonic 授權軟體
- (3)根據條件獲得授權的開源軟體

雖預期能單獨使用被分類為上列(3)的軟體，但並非暗示保證「商品性」或「特定用途相關符合性」，也不提供所有保證。

最新資訊請確認Panasonic 官網的使用說明書。

cJSON

Copyright (c) 2009 Dave Gamble
Copyright (c) 2009-2017 Dave Gamble and cJSON contributors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

wpa_supplicant

Copyright (c) 2005-2009, Jouni Malinen <j@w1.fi>
Copyright (c) 2008, Jouni Malinen <j@w1.fi>

wpa_supplicant
=====

Copyright (c) 2003-2019, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors All Rights Reserved.

This program is licensed under the BSD license (the one with advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS file for more instructions.

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Mbed TLS

Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2016, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2017, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2018, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2019, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2006-2019, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved
Copyright (C) 2016, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2016-2018, ARM Limited, All Rights Reserved
Copyright (C) 2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved

使用「Panasonic Smart App」(續)

Copyright (C) 2018, Arm Limited, All Rights Reserved

RealtekSDK

(C) COPYRIGHT 2011 STMicroelectronics
(c) COPYRIGHT 2017 Realtek Semiconductor Corporation
Copyright (C) 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
Copyright (c) 2006-2013 ARM Limited
Copyright (c) 2009-2016 ARM Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2009-2017 ARM Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2009-2018 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2013 ARM LIMITED All rights reserved.
Copyright (c) 2013 Realtek Semiconductor Corp.
Copyright (c) 2013-2016 Realtek Semiconductor Corp.
Copyright (c) 2014, Realtek Semiconductor Corp. All rights reserved.
Copyright (c) 2015, Realsil Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright (c) 2015, Realtek Semiconductor Corp. All rights reserved.
Copyright (c) 2015, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright (c) 2017, Realsil Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright (c) 2017, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright (c) 2017-2018 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright 2014 Tencent. All rights reserved.
Copyright(c) 2007 - 2012 Realtek Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2007 - 2016 Realtek Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2007 - 2017 Realtek Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2007 - 2018 Realtek Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2014, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2015, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2016, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2017, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
Copyright(c) 2019, Realtek Semiconductor Corporation. All rights reserved.
copyright Kulesh Shanmugasundaram (kulesh [squiggly] isis. poly.edu)

Apache License

Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.
"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.
"Object" form shall mean any form resulting from mechanical

transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Work" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices

contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

lwIP

Copyright (c) 1997 Global Election Systems Inc.
Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.
Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands. All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@gmx.net>
Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.
Copyright (c) 2002 CITEL Technologies Ltd. All rights reserved.
Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels.
Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels. All rights reserved.
Copyright (c) 2003 by Marc Boucher, Services Informatiques (MBSI) inc.
Copyright (c) 2003-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands. All rights reserved.
Copyright (c) 2003-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>
Copyright (c) 2007 Dominik Spies <kontakt@dspies.de> All rights reserved.
Copyright (c) 2010 Inico Technologies Ltd. All rights reserved.
Copyright (c) 2016 The MINIX 3 Project. All rights reserved.

/*

* Copyright (c) 2001, 2002 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.

*/

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*/

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS''
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING,
* BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE

使用「Panasonic Smart App」(續)

* AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* This file is part of the lwIP TCP/IP stack.

* Author: Adam Dunkels <adam@sics.se>

*/

FreeRTOS

Copyright (C) 2017 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Copyright (C) 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

The FreeRTOS kernel is released under the MIT open source license, the text of which is provided below.

This license covers the FreeRTOS kernel source files, which are located in the /FreeRTOS/Source directory of the official FreeRTOS kernel download. It also covers most of the source files in the demo application projects, which are located in the /FreeRTOS/Demo directory of the official FreeRTOS download. The demo projects may also include third party software that is not part of FreeRTOS and is licensed separately to FreeRTOS. Examples of third party software includes header files provided by chip or tools vendors, linker scripts, peripheral drivers, etc. All the software in subdirectories of the /FreeRTOS directory is either open source or distributed with permission, and is free for use. For the avoidance of doubt, refer to the comments at the top of each source file.

License text:

Copyright (C) 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

newlib

The newlib subdirectory is a collection of software from several sources.

Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

(1) Red Hat Incorporated

Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at <http://www.opensource.org/licenses>. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) David M. Gay (AT&T 1991, Lucent 1998)

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991 by AT&T.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER

THE AUTHOR NOR AT&T MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (C) 1998-2001 by Lucent Technologies
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of Lucent or any of its entities not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

LUCENT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL LUCENT OR ANY OF ITS ENTITIES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(4) Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.

AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.
29K Support Products
Mail Stop 573
5900 E. Ben White Blvd.
Austin, TX 78741
800-292-9263

(7) Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business. Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

(8) Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty:

permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(9) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(11) Christopher G. Demetriou

Copyright (c) 2001 Christopher G. Demetriou
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(12) SuperH, Inc.

Copyright 2002 SuperH, Inc. All rights reserved

This software is the property of SuperH, Inc (SuperH) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by SuperH.

SUPERH MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL SUPERH BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN

使用「Panasonic Smart App」(續)

CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the SuperH Support Center via e-mail at softwaresupport@superh.com.

SuperH, Inc.
405 River Oaks Parkway
San Jose
CA 95134
USA

(13) Royal Institute of Technology

Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden). All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of KTH nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KTH AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KTH OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(14) Alexey Zelkin

Copyright (c) 2000, 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(15) Andrey A. Chernov

Copyright (C) 1997 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(16) FreeBSD

Copyright (c) 1997-2002 FreeBSD Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(17) S. L. Moshier

Author: S. L. Moshier.

Copyright (c) 1984,2000 S.L. Moshier

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

(18) Citrus Project

Copyright (c)1999 Citrus Project, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(19) Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(20) DJ Delorie (i386)
Copyright (C) 1991 DJ Delorie
All rights reserved.

Redistribution, modification, and use in source and binary forms is permitted provided that the above copyright notice and following paragraph are duplicated in all such forms.

This file is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(23) Intel (i960)

Copyright (c) 1993 Intel Corporation

Intel hereby grants you permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation. Intel grants this permission provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. In addition, Intel grants this permission provided that you prominently mark as "not part of the original" any modifications made to this software or documentation, and that the name of Intel Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software or the documentation without specific, written prior permission.

Intel Corporation provides this AS IS, WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Intel makes no guarantee or representations regarding the use of, or the results of the use of, the software and documentation in terms of correctness, accuracy, reliability, currentness, or otherwise; and you rely on the software, documentation and results solely at your own risk.

IN NO EVENT SHALL INTEL BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF PROFITS, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND. IN NO EVENT SHALL INTEL'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE SUM PAID TO INTEL FOR THE PRODUCT LICENSED HEREUNDER.

(26) Mike Barcroft

Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

使用「Panasonic Smart App」(續)

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(27) Konstantin Chuguev (--enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 1999, 2000
Konstantin Chuguev. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

iconv (Charset Conversion Library) v2.0

(28) Artem Bityuckiy (--enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 2003, Artem B. Bityuckiy, SoftMine Corporation.
Rights transferred to Franklin Electronic Publishers.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(30) - Alex Tatmanjants (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1995 Alex Tatmanjants <alex@elvisti.kiev.ua>
at Electronni Visti IA, Kiev, Ukraine.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BELIEVABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(31) - M. Warner Losh (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1998, M. Warner Losh <imp@freebsd.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(32) - Andrey A. Chernov (targets using libc/posix)

Copyright (C) 1996 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(33) - Daniel Eischen (targets using libc/posix)

Copyright (c) 2001 Daniel Eischen <deischen@FreeBSD.org>.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(35) - ARM Ltd (arm and thumb variant targets only)

Copyright (c) 2009-2015 ARM Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(41) Ed Schouten - Free BSD

Copyright (c) 2008 Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

easy-ecc

Copyright (c) 2013, Kenneth MacKay
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

行程運轉內容

依衣物種類或衣物偏向，所需時間可能會變長。

行程	運轉內容	容量 (以下)	所需時間 (約) ^{※1}	自動設定時				切換的範圍				
				洗衣	洗滌	脫水	乾衣	水量	洗衣	洗滌	脫水	乾衣
標準	洗衣	12 kg	50分鐘	21~22分鐘 ^{※6}	儲水2次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	1~30分鐘	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	6 kg	2小時08分鐘~3小時19分鐘 ^{※3}	21~22分鐘 ^{※6}	儲水2次	13分鐘以上	標準	自動高	1~30分鐘	注水1~4	3~16分鐘	標準、節能、厚衣、定時
	乾衣	6 kg	55分鐘~3小時40分鐘 ^{※3,4}	—	—	—	標準	—	—	—	—	—
快洗	洗衣	12 kg	32分鐘 ^{※2}	8~9分鐘 ^{※6}	儲水2次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	1~30分鐘	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	6 kg	1小時49分鐘~3小時 ^{※2,3}	8~9分鐘 ^{※6}	儲水2次	13分鐘以上	標準	自動高	1~30分鐘	注水1~4	3~16分鐘	標準、節能、厚衣、定時
自選	洗衣	12 kg	32分鐘 ^{※2}	9分鐘	儲水2次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	1~30分鐘	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	6 kg	1小時50分鐘~3小時 ^{※2,3}	9分鐘	儲水2次	13分鐘以上	標準	自動高	1~30分鐘	注水1~4	3~16分鐘	標準、節能、厚衣、定時
	乾衣	6 kg	55分鐘~3小時40分鐘 ^{※3,4}	—	—	—	標準	—	—	—	—	—
強力瀑布	洗衣	12 kg	1小時	14~15分鐘 ^{※6}	儲水3次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	1~30分鐘	注水3~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	6 kg	2小時21分鐘~3小時32分鐘 ^{※3}	14~15分鐘 ^{※6}	儲水3次	13分鐘以上	標準	自動高	1~30分鐘	注水3~4	3~16分鐘	標準、厚衣、定時
夜靜	洗衣	12 kg	48分鐘	12~14分鐘 ^{※6}	儲水2次	10分鐘	—	自動	1~30分鐘	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	4.5 kg	2小時30分鐘~5小時 ^{※3}	12~14分鐘 ^{※6}	儲水2次	13分鐘以上	標準	自動高	1~30分鐘	注水1~4	3~16分鐘	標準、厚衣
	乾衣	4.5 kg	1小時10分鐘~4小時 ^{※3,4}	—	—	—	標準	—	—	—	—	—
標準 (約40℃)	洗衣	4.5 kg	1小時9分鐘	30分鐘~1小時35分鐘 ^{※7}	儲水2次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	50分鐘 (不可更改)	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	4.5 kg	2小時15分鐘~3小時34分鐘 ^{※3}	30分鐘~1小時35分鐘 ^{※7}	儲水2次	13分鐘以上	標準	自動高	(不可更改)	注水1~4	3~16分鐘	標準、厚衣、定時
除臭 (約40℃)	洗衣	2 kg	1小時31分鐘	45分鐘~1小時55分鐘 ^{※7}	注水2次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	1小時10分鐘 (不可更改)	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	2 kg	2小時42分鐘~3小時23分鐘 ^{※3}	45分鐘~1小時55分鐘 ^{※7}	注水2次	13分鐘以上	標準	自動	(不可更改)	注水1~4	3~16分鐘	標準、厚衣、定時
浸泡 (約40℃)	洗衣	2 kg	2小時57分鐘	2小時	注水3次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	2小時 (不可更改)	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	2 kg	3小時50分鐘~4小時21分鐘 ^{※3}	2小時	注水3次	13分鐘以上	標準	自動	(不可更改)	注水1~4	3~16分鐘	標準、厚衣、定時
浸泡+柔洗 (約40℃)	洗衣	2 kg	6小時55分鐘	6小時	注水3次	2分鐘	—	自動	6小時 (不可更改)	注水1~4	1~5分鐘	—
柔洗 (約40℃)	洗衣	2 kg	53分鐘	36分鐘~1小時19分鐘 ^{※7}	儲水2次	2分鐘	—	自動	36分鐘 (不可更改)	注水1~4	1~5分鐘	—
柔洗 (約30℃)	洗衣	2 kg	35分鐘	15~18分鐘 ^{※6}	儲水2次	2分鐘	—	自動	18分鐘 (不可更改)	注水1~4	1~5分鐘	—
標準 (約60℃)	洗衣	2 kg	2小時	1小時~1小時55分鐘 ^{※7}	儲水2次	4分鐘 ^{※8}	—	自動	1小時20分鐘 (不可更改)	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	2 kg	2小時57分鐘~3小時38分鐘 ^{※3}	1小時~1小時55分鐘 ^{※7}	儲水2次	13分鐘以上	標準	自動	(不可更改)	注水1~4	3~16分鐘	標準、厚衣、定時
高級衣	洗衣	1.5 kg	38分鐘	13分鐘	注水3次	2分鐘	—	自動	1~20分鐘	注水1~4	1~3分鐘	—
	乾衣	0.4 kg	—	—	—	—	定時 (30分鐘、1小時、1小時30分鐘、2小時)	—	—	—	—	定時
化纖60分	洗衣-乾衣	1 kg	1小時 ^{※3}	4分鐘	儲水1次	4分鐘以上	33分鐘 (標準)	自動	4分鐘 (不可更改)	儲水1 (不可更改)	4分鐘 (不可更改)	33分鐘~1小時3分鐘
大件	洗衣	6 kg	1小時32分鐘	22分鐘	注水3次	3分鐘	—	自動	1~30分鐘	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	3 kg	3小時20分鐘 ^{※3}	22分鐘	注水3次	11分鐘	標準	自動	1~30分鐘	注水1~4	10~16分鐘	標準
	乾衣	3 kg	—	—	—	—	定時 ^{※3} (30分鐘、1小時、1小時30分鐘、2小時)	—	—	—	—	定時
大件 (約40℃)	洗衣	4.5 kg	2小時42分鐘	59分鐘~2小時54分鐘 ^{※7}	注水3次	3分鐘	—	自動	1小時32分鐘 (不可更改)	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	3 kg	4小時30分鐘 ^{※3}	59分鐘~2小時54分鐘 ^{※7}	注水3次	11分鐘	標準	自動	(不可更改)	注水1~4	10~16分鐘	標準
除蟎	洗衣	3 kg	2小時53分鐘 ^{※5}	13分鐘	注水3次	3分鐘	—	自動	1~30分鐘	注水1~4	1~16分鐘	—
	洗衣-乾衣	3 kg	4小時41分鐘 ^{※3,5}	13分鐘	注水3次	11分鐘	標準	自動	1~30分鐘	注水1~4	10~16分鐘	標準
快速槽洗滌	洗衣	—	5分鐘	—	儲水2次	1分鐘	—	—	—	儲水2 (不可更改)	1~3分鐘	—
高溫槽洗滌 (約60℃)	洗衣	—	2小時	1小時10分鐘~1小時45分鐘 ^{※7}	—	1分鐘	—	自動	1小時20分鐘 (不可更改)	注水1~4	1分鐘 (不可更改)	—
槽乾燥	乾衣	—	30分鐘	—	—	—	標準	—	—	—	—	—
槽洗滌	洗衣	—	10小時40分鐘 ^{※9}	10小時	注水4次	3分鐘	—	—	—	—	—	—
槽洗滌 (約30℃)	洗衣	—	3小時	2小時20分鐘	注水4次	3分鐘	—	—	—	—	—	—
除菌消臭 (35分)	nanoe™ X (奈米水離子)	1 kg	35分鐘	—	—	—	—	—	—	—	—	—
除菌消臭 (120分)	nanoe™ X (奈米水離子)	1 kg	2小時	—	—	—	—	—	—	—	—	—

通知

●「高水量」請從 **水量** 選擇。

水位高 滅燈時，水位會自動設定。

●「洗衣-乾衣」時，在「脫水」0分鐘 (燈滅)~2分鐘內無法進行乾衣。

●「注水洗滌」，是指儲水後重複地注水和排水，一邊換水一邊沖洗。

●「儲水洗滌」，是指儲水後沖洗。

預約運轉的設定範圍

運轉內容	行程	設定範圍
洗衣	浸泡 (約40℃)	4~24小時後
	標準 (約40℃) 除臭 (約40℃) 標準 (約60℃) 大件	3~24小時後
	高溫槽洗滌 (約60℃)	—
	浸泡+柔洗 (約40℃)	8~24小時後
	大件 (約40℃) 除蟎	5~24小時後
洗衣~乾燥	上列以外的行程	2~24小時後
	標準	7~24小時後
	快洗	
	快洗+預洗淨	
	自選	
	自選+預洗淨	
	夜靜	
	大件 (約40℃)	
	除蟎	
	化纖60分	2~24小時後
上列以外的行程	6~24小時後	

●在「高級衣」、「槽洗滌」、「槽洗滌 (約30℃)」、「快速槽洗滌」行程和「乾衣」、nanoe™ X (奈米水離子)，無法設定。

關於時間

- 所需時間是以室溫20℃時預估。運轉時間可能因室溫差異而拉長。
- 「洗衣」、「脫水」行程的運轉顯示時間，可能和實際的運轉時間不同。
- 所需時間包含給水時間 (標準給水量15L/分鐘)、排水時間。依自來水水壓、排水條件、洗滌量和種類等，時間可能會延長。
- 若切換行程運轉內容，會和記載的所需時間不同。

- ※1 設定「約15℃」時，所需時間最長會延長約20分鐘。
- ※2 「快洗+預洗淨」、「自選+預洗淨」行程時，所需時間會延長約8分鐘。
- ※3 設定「鬆柔保持中」時，會在乾衣後進行「鬆柔保持中」運轉。
- ※4 變更乾衣模式時所需時間 (約) 的標準
「標準」、「自選」行程時
·「節能」: 1小時10分鐘~4小時40分鐘
·「厚衣」: 1小時25分~4小時10分鐘
「夜靜」行程時
·「厚衣」: 1小時50分鐘~4小時40分鐘
- ※5 約90分鐘的預乾燥後，開始洗衣運轉。
(室溫20℃時)
- ※6 會因應衣物量自動設定洗衣時間。
(以「標準」、「快洗」行程進行ECONAVI運轉時，會因應洗衣時的水溫自動設定洗衣時間)
- ※7 洗衣時間會因水溫而改變。
- ※8 設定「柔和蓬鬆」時，所需時間會延長約10分鐘。
- ※9 剩餘時間達9小時59分鐘時，會顯示 **---**。

規格

規 格

額 定 電 壓	交流110 V
額 定 頻 率	60 Hz
總 額 定 消 耗 電 功 率	1170 W
自 來 水 水 壓	0.03~1 MPa
外 形 尺 寸	寬 604 × 深 722 × 高 1011 (mm)
產 品 重 量	81 kg
最 大 洗 衣 量	12.0 kg (乾燥衣物)
最 大 溫 水 洗 衣 量	4.5 kg (乾燥衣物)
最 大 乾 衣 量	6.0 kg (乾燥衣物)
標 準 用 水 量	91 L
運 轉 音 量 (約)	洗衣時：32 dB/脫水時：42 dB/乾衣時：46 dB

■限用物質含有情況標示

設備名稱：洗衣機 Equipment name		型號 (型式)： Type designation (Type) NA-LX128BL / NA-LX128BR					
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	
門蓋組及外殼組件 Lid U, Body U	○	○	○	○	○	○	
不鏽鋼滾筒及金屬部件 Tub U, Metal parts	○	○	○	○	○	○	
塑膠部件及配件 Plastic parts, Attachments	○	○	○	○	○	○	
馬達及驅動組件 Motor, Mechanism U	—	○	○	○	○	○	
電路板及電裝零件 Control units, Electrical equipment parts	—	○	○	○	○	○	
電源線及內部配線 Power cord, Lead wire U	○	○	○	○	○	○	

備註 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備註 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備註 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

廢電器處理方法

根據環保署的規定，四機一腦（電冰箱、洗衣機、電視機、冷氣機、電腦）於廢棄時須經妥善處理，以免對環境造成不良影響。
當您的舊洗衣機要廢棄時，請依下列方式處理

1. 當購買新洗衣機時，汰換之舊洗衣機可委由經銷商運回處理。
2. 請洽行政院環保署資源回收管理基金管理委員會。

免費服務專線 0800-085-717 (0800- 您幫我 - 清一清)。
請勿自行隨意丟棄，以免造成環境污染，謝謝合作！

服務保證除外事項

■一般家庭用以外使用場所或目的時：

理髮院、美容院、療養院、醫院等等每日使用回數比一般家庭多之場所時，雖然製品在保證期間內，但原則上維修時亦須酌收服務費用。

長期使用時，製品之點檢確認

製品是否有右列之症狀



- 電源線或插頭組異常發燙（熱）
- 燒焦或發臭等異味，運轉時異常的振動或異音。
- 脫水無法正常停止。
- 漏水（給水管、排水管等等）。
- 碰觸製品時有漏電發麻之感覺時。
- 其他異常故障時。



製品若有此症狀時，為防止故障或事故之擴大，請將製品電源關閉，插頭拔開插座，並請就近聯絡 Panasonic 服務人員點檢或維修處置。

另售品

購買另售零件請與經銷商聯絡。

毛毯遮蓋	洗衣槽清潔劑
AXW3215-9SG0 	

有需要時

售後服務據點一覽表

直屬服務站

VS315D9

滾筒式洗衣乾衣機 使用說明書

站別	地 址	站別	地 址
基隆	基隆市中山一路231號	清水	台中市清水區五權東路55號
台北市	台北市北投區承德路七段162號	彰化	彰化市建國北路208號
	服務地區：大同、士林、北投、淡水、三芝		
	台北市松山區塔悠路233號	草屯	南投縣草屯鎮太平路一段300號
服務地區：中山、松山、信義、內湖、南港、汐止	虎尾	雲林縣虎尾鎮中正路214號	
台北市	台北市萬華區貴陽街二段51號	嘉義	嘉義市四維路70號
服務地區：中正、大安、萬華、文山、深坑、石碇、新店、坪林、烏來	新營	台南市新營區長榮路一段339號	
新北市	新北市三重區中正北路2-1號	服務地區：義竹、布袋、官田、佳里、將軍、學甲、北門、新營、後壁、白河、東山、六甲、下營、柳營、鹽水	
服務地區：三重、新莊、泰山、林口、蘆洲、五股、八里	台南	台南市南區福吉路6號	
中和	新北市中和區建六路57號	服務地區：中西區、東區、南區、北區、安平、安南、永康、歸仁、新化、左鎮、玉井、楠西、南化、仁德、關廟、龍崎、麻豆、西港、七股、善化、大內、山上、新市、安定、湖內、茄萣	
服務地區：板橋、永和、中和、土城、三峽、樹林	岡山	高雄市岡山區中山南路75號	
桃園	桃園市桃園區國際路二段629號	服務地區：岡山、路竹、阿蓮、田寮、燕巢、橋頭、梓官、彌陀、永安	
服務地區：桃園、龜山、八德、大溪、復興、大園、蘆竹、鶯歌	高雄北區	高雄市鼓山區馬卡道路322號	
中壢	桃園市平鎮區復興里文化街1號	服務地區：新興、前金、鹽埕、鼓山、旗津、三民、楠梓、左營、仁武、大社、鳥松、大樹	
服務地區：中壢、平鎮、龍潭、楊梅、新屋、觀音	高雄南區	高雄市苓雅區正言路73號	
新竹	新竹市北區中華路三段70號	服務地區：苓雅、前鎮、小港、鳳山、大寮、林園	
苗栗	苗栗市中正路46號	澎湖	澎湖縣馬公市西文里92之45號
豐原	台中市豐原區圓環東路487號	屏東	屏東市建國路223號
	服務地區：卓蘭、豐原、后里、石岡、東勢、和平、新社、潭子、神岡	台東	台東市傳廣路184號
台中	台中市南屯區大墩路280號	花蓮	花蓮市國聯二路153號
服務地區：中區、東區、南區、西區、北區、北屯、西屯、南屯、太平、大里、霧峰、烏日、大雅	宜蘭	宜蘭市東港路二段248號	
		金門	金門縣金城鎮伯玉路一段80巷9號

注意事項

1. 服務站因遷移而變更地址或電話號碼時，恕不另行通知。
2. 請於每次要求服務時，先確認是否為敝公司直屬服務站。
3. 若有收取費用時，請索取敝公司服務站發票。

顧客商談服務專線

(市話)0800-098800/(手機)02-412-8222

Panasonic 顧客服務首頁

365天24小時"快速"與"安心"的受理服務



Panasonic Taiwan (家電)



粉絲團按讚 掌握最新商品訊息及優惠!

CLUB Panasonic 會員俱樂部

免費加入會員 享專屬好康及免費體驗課程



Panasonic Corporation
https://www.panasonic.com.tw

製造商 : Panasonic Corporation
原產地 : 日本
進口商 : 台灣松下銷售股份有限公司
公司地址 : 新北市中和區建六路 57 號
連絡電話 : 0800-098800

© Panasonic Corporation 2022

AWW9901A9QA0



AWW9901A9QA0-0A0

Printed in Japan
S0922-0
2022年9月發行
LX128B
台灣