

# TimeLapse **HD** Video Camera

**TLC200 & TLC200 f1.2**

ユーザーマニュアル

*Never miss a shot*

## Brinnoのタイムラプスカメラをご購入いただきありがとうございます！

Brinnoのタイムラプスカメラは数ヶ月にわたって連続撮影ができるように、特殊な技術を用いて省電力を実現させました。日常生活で起こる様々な変化の様子の記録や建築現場の工程管理等、使い方はあなた次第。撮影した静止画をタイムラプス動画に自動変換してSDカードに保存するので、撮影データの確認も簡単です。

電源を入れて、撮影間隔を設定し、被写体にレンズを合わせて撮影開始。

Brinnoのタイムラプスカメラさえあれば、たった3ステップでタイムラプス動画を簡単に撮影できます。

## 出力形式

### [こま撮りビデオ]

形式：AVI

解像度：1280 x 720, 640 x 480

注意：1つのAVIファイルの最大サイズは8,192KBから20,480KBとなっており、設定した撮影間隔によって異なります。

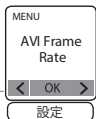
### [静止画]

形式：JPEG

解像度：1280 x 720, 640 x 480



飛沫防水ケース  
(ATH110)



## こま撮り撮影フレームレート

1 FPS / 5 FPS / 10 FPS / 15 FPS / 20 FPS / 30 FPS

## 画質

Best (最高画質) / Better (高画質) / Good (標準)

## カスタム露出

-...|...+

## タイムスタンプ

Off / On

## 低照度撮影

Off / On

## シーン

Daylight (昼間) / Night (夜間)

## タイマー

撮影開始、終了時間を設定

## 日付と時刻の設定

## 出力解像度

720P / 480

## LEDインジケータランプ

Off / On

## バンドフィルター

None / 50 Hz / 60 Hz

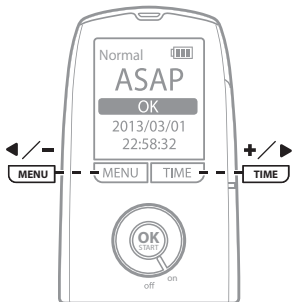
## ファームウェアバージョン

## SDカードの使用状況

## Reset



ASAP(最短) / 1秒 / 2秒 / 3秒 / 5秒 / 10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 5分 / 10分 / 1時間 / カスタム

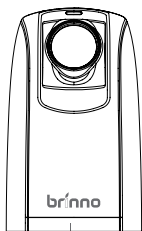


画面がスリープモードになった場合は、OKボタンを押してスリープモードを解除してください。

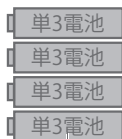


本書の記載事項は事前に通知することなく変更されることがございますので、[brinno.com/support](http://brinno.com/support) にアクセスして最新の情報をお確かめください。

# セット内容



①



②

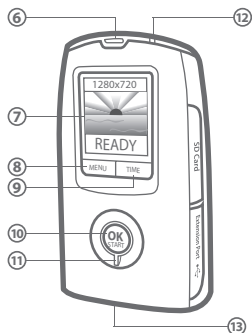
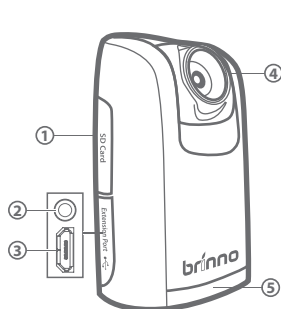


③

- 1** タイムラプスカメラ(本体)    **2** 単3電池4本    **3** SDカード\*

\*SDカードは付属していない場合があります。パッケージ記載の同梱物をご確認下さい。

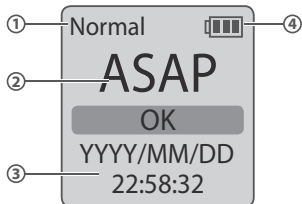
# 各部の名称



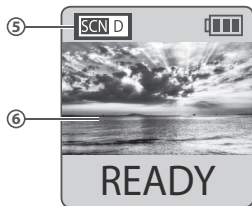
- |  |                       |                          |
|--|-----------------------|--------------------------|
| <b>1</b> SDカードスロット                             | <b>4</b> レンズ          | <b>9</b> TIME (→) ボタン    |
| <b>2</b> アクセサリー用コネクタ                           | <b>5</b> 電池カバー        | <b>10</b> OK / START ボタン |
| <b>3</b> Micro USBケーブル用コネクタ<br>(外部電源(DC5V)供給用) | <b>6</b> ストラップ取り付け穴   | <b>11</b> 電源スイッチ         |
|  | <b>7</b> LCD画面        | <b>12</b> LEDインジケータランプ   |
|  | <b>8</b> MENU (←) ボタン | <b>13</b> 三脚ねじ穴          |

# ディスプレイアイコン

## 設定画面



## プレビュー画面



## 設定画面について

- 1 撮影モード  
**Normal:**こま撮りモード  
**Shutter:**ストップモーションモード\*  
**Motion:**モーション起動\*  
\*別売アクセサリ使用時のみ
- 2 撮影間隔  
設定した撮影間隔  
オプションから選択するか、  
カスタムモードで設定
- 3 日付と時刻
- 4 バッテリー残量

アイコン	説明
緑(3つ)	バッテリー残量は十分あります。
緑(2つ)	バッテリー残量はまだ十分あります。
黄	バッテリーが残り少なくなりました。
赤	バッテリーがなくなりました。 すぐに交換してください。

## プレビュー画面について

- 5 シーンモード
- 6 プレビュー画面撮影ウインドウ

## 使用状況アイコンについて

- 7 バッテリーがなくなりました。  
すぐに交換してください。
- 8 SDカードの空き容量がありません。  
SDカード内のファイルを移動させて、  
必要な容量を確保してください。
- 9 SDカードにエラーが発生しました。  
新しいSDカードに交換してください。
- 10 SDカードが挿入されていません。  
SDカードを挿入してください。

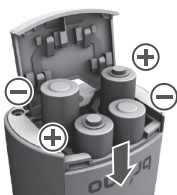
## ステップ1

## 電池を入れる

1



2



3



1 電池カバーを開きます。

2 単3乾電池4本を入れます。

3 カバーを閉じます。

⚠ 電池カバーがしっかりと閉まっていることを確認してください。

## ステップ2

## SDカードを挿入する

1



2



3



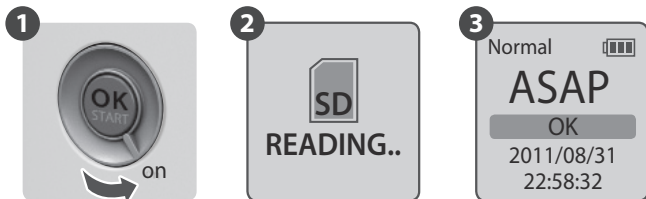
1 SDカードカバーを開きます。

2 カチッという音がするまでSDカードをしっかりと挿入します。

3 カバーを閉じます。

## ステップ3

## カメラの電源を入れる



1 電源スイッチを「ON」にします。

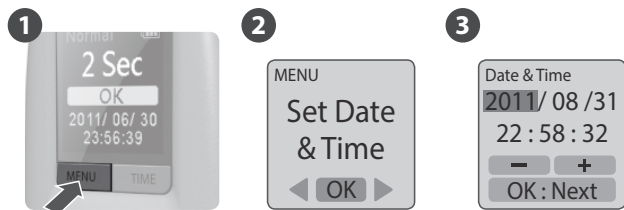
2 SDカード読み込み処理が行われます。

⚠ この段階で他の情報が画面に表示される場合があります。8ページを参照してください。

3 設定画面が表示されます。

## ステップ4

## 日付と時刻を設定する



1 「MENU」ボタンを押します。

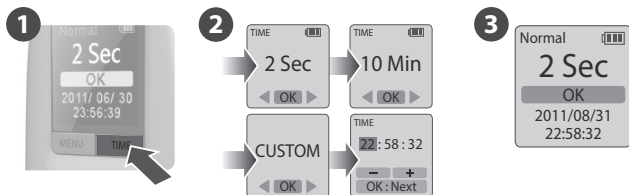
2 「MENU」モードから「Set Date & Time」を選択し、「OK」を押します。

3 現在設定中の箇所がハイライトで表示されるので、数字を小さくしたい場合は「MENU(←)」ボタンを、大きくしたい場合は「TIME(→)」ボタンを押します。最後に「OK」ボタンを押すと次の箇所の設定に移動します。全ての箇所の設定が完了したら、「OK」ボタンを押して次のステップへ進みます。



## ステップ5

## 撮影間隔の設定



- 1** 「TIME」ボタンを押して撮影間隔の設定画面を表示します。
- 2** 「MENU(←)」及び「TIME(→)」ボタンを押してあらかじめ設定された撮影間隔の中から選択するか、カスタマイズ設定で任意の間隔を設定します。
- 3** 設定が完了したら「OK」ボタンを押して設定画面に戻ります。

## 乾電池を長持ちさせるために



### 1 設定画面について

設定画面上で10秒間何も操作が行われない場合、カメラの画面は自動的にプレビュー画面に切り替わります。設定画面に戻るには「MENU」または「TIME」ボタンを押してください。

### 2 プレビュー画面について

設定またはプレビュー画面上で約30秒間何も操作が行われない場合、LCD画面は自動でオフになり、省エネモードに切り替わります。カメラの画面を再起動するには「OK」ボタンを押してください。

## 撮影を始めるには



- 1 撮影間隔を設定したら、「OK」ボタンを押してプレビュー画面を表示します。
- 2 プレビュー画面が表示されたら、「OK」ボタンを2秒間押し続けて撮影を開始します。プレビュー画面の下には「REC」と表示されます。
- 3 撮影中はLCD画面の表示がオフになり、省エネモードに切り替わります。

## 撮影を終了するには



- 1 撮影を終了する場合は、LCD画面が再度起動し「Processing」と表示されるまで「OK」を押し続けます。これはカメラ本体がAVIファイルを閉じる処理を行っていることを意味しています。処理が完了すると画面上に「Ready」と表示されます。これで撮影は終了です。
- 2 SDカードをカメラから抜き、パソコンに挿入してこま撮り動画をお楽しみください。

## LEDインジケータランプ



緑色に点灯時：録画中です

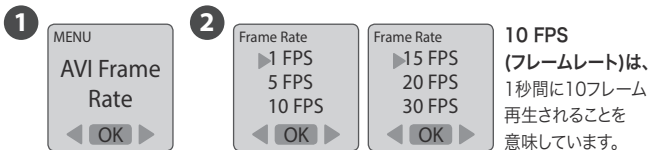
緑色に点灯した時にこま撮りの静止画を撮影しています。

赤色に点灯時：電池残量かSDカードの残量が少なくなっています

## 詳細設定

### こま撮りのフレームレートの設定 / AVI Playback Rate

動画再生時のFPS (フレームレート) を設定することができます。



1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「AVI Frame Rate」を選択して「OK」ボタンを押します。

2 P.23の表を参考に適切なフレームレートを選択します。

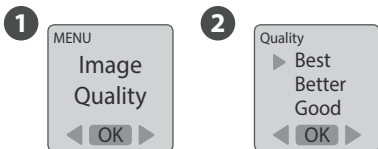
一般的に10 FPSがこま撮り動画に適しているといわれています。

**1FPS:** 動画が1秒間に1フレームで再生される場合、動画はスムーズに再生されず、再生時間も長くなります。

**30FPS:** 動画が1秒間に30フレームで再生される場合、動画はスムーズに再生され、再生時間も短縮されます。

### 画質 / Image Quality

カメラの画質を設定することができます。



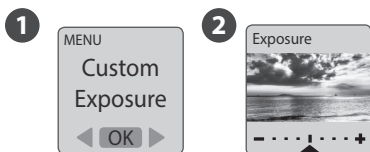
1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「Image Quality」を選択し、「OK」ボタンを押します。

2 **Best** (最高画質)、**Better** (高画質)、**Good** (標準) の3つから選択できます。

## 露出 / Custom Exposure

---

露出を調整することができます。

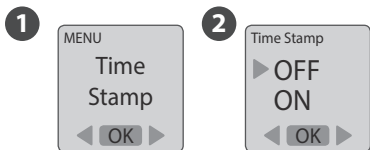


- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「Custom Exposure」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 「MENU(→)」ボタンで露出を明るくする、「TIME(←)」ボタンで暗くすることができます。完了したら「OK」ボタンを押します。

## タイムスタンプ / Time Stamp

---

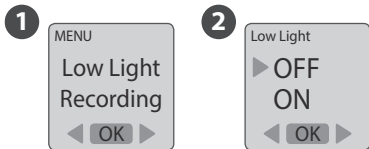
動画の下部に撮影日時を表示する／しないを設定することができます。



- 1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「Time Stamp」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 「OFF」または「ON」を選択します。

## 低照度撮影 / Low Light Recording

低照度の環境下(およそ5ルクス以下)で撮影を続けるかどうかを設定することができます。



- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「Low Light Recording」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 「OFF」または「ON」を選択します。  
OFF: 低照度の環境でカメラがスリープモードに切り替わります。  
ON: 低照度で動画を撮影します。

## シーン / Scene

撮影に適したシーンを選択できます。

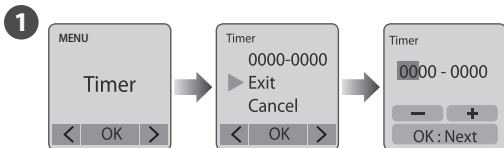


- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「Scene」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 Daylight (昼間)、Night (夜間) の2つから選択できます。

画面表示	シーン	説明
	昼間 Daylight	日中の撮影時に使用します。
	夜間 Night	夜間の撮影時に使用します。ISO感度は低く、露出時間は長く設定されます。

## タイマー / Timer

タイマー機能で、撮影時間をあらかじめ設定することができます。  
(例: 午前8時から午後5時)



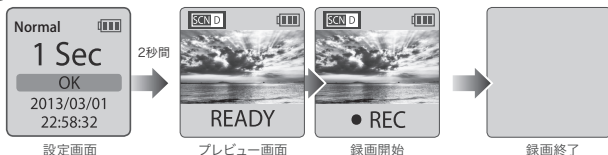
- 1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「Timer」を選択し、「OK」ボタンを押します。撮影の開始時間を設定し(下の画像のAの部分)、その後撮影の終了時間を設定します(Bの部分)。時間は15分ごとに設定することができます。「MENU」ボタンを押すと数字が小さくなり、「TIME」ボタンを押すと数字が大きくなります。設定が完了したら「OK」ボタンを押します。タイマー設定を無効にするには「Cancel」を押します。

例

0600 - 1600 朝から夕方  
1600 - 2330 夕方から夜  
2345 - 0500 一晩中

0000 - 0000  
A B

2



- 2 撮影時間を設定したら、設定画面に戻り「OK」ボタンを押してプレビュー画面に移動します。「OK」ボタンを2秒間長押しすると、撮影が開始されます。LCD画面に「REC」と表示され、その後省エネモードに切り替わります。タイマーを設定している場合は、設定した開始時間になると自動で撮影を開始します。

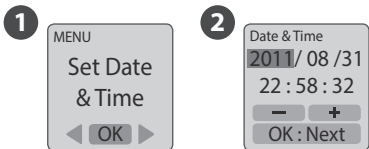


タイマーを設定した場合、カメラはタイマー設定時間内のみ撮影を行います。

## 日付と時刻の設定 / Set Date & Time

---

カメラ本体の日付と時刻を設定します。

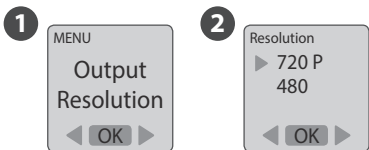


- 1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「Set Date & Time」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 ハイライトで表示されている箇所を設定をします。数字を小さくするには「MENU(-)」ボタンを押し、数字を大きくするには「TIME(+)」を押します。完了したら「OK」ボタンを押して次の箇所へ移動します。全ての設定が完了したら「OK」ボタンを押して設定を終了します。

## 出力解像度 / Output Resplution

---

出力解像度を設定することができます。

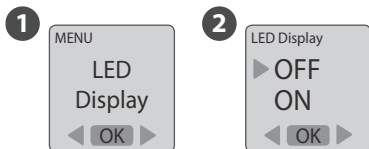


- 1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「Output Resolution」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 720P、480の2つから選択できます。

## LEDインジケータランプ / LED Display

---

撮影中にLEDインジケータを点灯させるかさせないかを設定することができます。

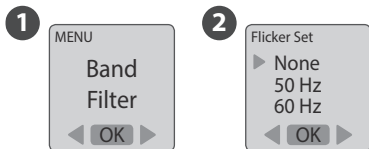


- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「LED Display」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 OFF: 撮影中、LEDインジケータは点灯しません。  
ON: 静止画を撮影する時にLEDインジケータが点灯します。

## バンドフィルター / Band Filter

---

お使いの地域の電源周波数を設定します。



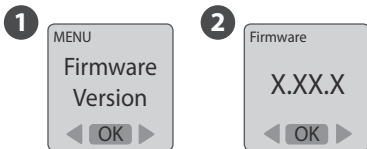
- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「Band Filter」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 None: 屋外で使用する場合  
50 Hz: 概ね東日本地域 (屋内)  
60 Hz: 概ね西日本地域 (屋内)



## ファームウェアバージョン / Firmware Version

---

カメラ本体にインストールされているファームウェアのバージョンを表示します。

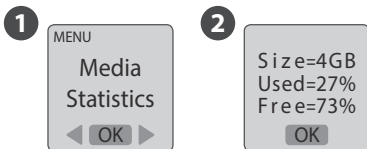


- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「Firmware Version」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 ファームウェアのバージョンが30秒間表示されます。「OK」ボタンを押すと設定画面に戻ります。

## SDカードの使用状況 / Media Statistics

---

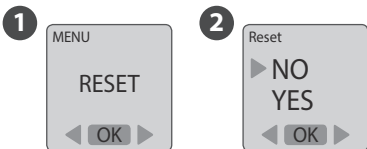
LCD画面にSDカードの空き容量が表示されるので、SDカードの現在の空き容量をいつでも確認することができます。



- 1 「MENU」 ボタンを押して「MENU」モードから「Media Statistics」を選択し、「OK」ボタンを押します。
- 2 SDカードの使用状況が表示されます。

## リセット / Reset

設定を初期の状態に戻すことができます。



1 「MENU」ボタンを押して「MENU」モードから「Reset」を選択し、「OK」ボタンを押します。

2 「Yes」を選択するとリセットされます。

### 初期設定

設定項目	初期設定値
こま撮り撮影フレームレート	<b>10 FPS</b>
画質	<b>Better(高画質)</b>
タイムスタンプ	<b>On</b>
低照度撮影	<b>On</b>
シーン	<b>Daylight (昼間)</b>
出力解像度	<b>720P</b>
LEDインジケータランプ	<b>On</b>
バンドフィルター	<b>None</b>
撮影間隔	<b>2 秒</b>

### 最適なSDカードサイズを選択するには

SD カードサイズ	写真保存枚数
4 GB SD カード	30,000
8 GB SD カード	60,000
16 GB SD カード	120,000
32 GB SD カード	240,000

 画質を「Good (標準)」で設定した場合です。

## シーン別設定例

撮影対象物	説明	撮影間隔	再生フレームレート
日常生活	子供やペットなど日常生活での出来事を撮影します。	1~30秒	10~30
パーティー	ホームパーティーや催し物などの楽しいひと時を撮影します。	1~10秒	10~30
旅行	短期から長期まで、旅行での出来事を撮影します。	2秒~1分	10~30
植物	花の生長やガーデニングの様子などを撮影します。	1~30分	15~30
建設	建設中の建物や建設過程を撮影します。	30分~1時間	15~30
自転車走行	自転車に設置してサイクリングを撮影します。	1秒	10~30
フェイスタイム こま撮り	ご自身がメインキャラクターとして登場するこま撮り動画を撮影します。	シャッターライン(※)による任意のタイミング	5

※ (別売品ATS110)

## 電池寿命について

撮影間隔	電池切れまでに撮影できる枚数	期間(日)
<b>ASAP(最短)</b>	270,000	2.2
<b>1秒</b>	245,000	2.8
<b>5秒</b>	228,000	13
<b>10秒</b>	197,800	23
<b>20秒</b>	137,400	32
<b>30秒</b>	105,200	36
<b>1分</b>	61,800	43
<b>5分</b>	14,300	50
<b>10分</b>	9,180	64
<b>30分</b>	3,700	78
<b>1時間</b>	1,800	
<b>4時間</b>	460	
<b>24時間</b>	78	

# TLC200 の仕様

## カメラ本体

モデル	TLC200
LCD 画面	1.44インチ TFT LCD
レンズ回転角	120°
防水	オプション(IPX4飛沫防水ケース(ATH110))

## 撮影モード

こま撮り こま撮りビデオの自動生成

## レンズ

画角	59°
焦点距離	36 mm (フィルム換算35 mm相当)
撮影距離	75cm ~ ∞

## 録画

こま撮りビデオ	形式:AVI 解像度:1280×720、640×480
記憶装置	SDカード(最大32GBまでサポート)

## 撮影間隔

最短 (ASAP)	1秒に2枚(ただしSDカードの速度により異なる)
カスタム	1秒以下~24時間で設定可能

## 電力

電源	電池:単3乾電池4本 外部電源:マイクロUSB端子によるDC5V電源
電源持続時間 (参考値)	撮影間隔をASAPにした場合270,000枚撮影で2.2日間 撮影間隔を24時間にした場合78枚撮影で78日間

## カメラ本体

サイズ (高さ×幅×奥行き)	106(高さ)×64(幅)×46(奥行き)mm
質量	120g(電池含まず)

# TLC200 f1.2 の仕様

## カメラ本体

モデル	TLC200 f1.2
LCD 画面	1.44インチ TFT LCD
レンズ回転角	120°
防水	オプション(同梱飛沫防水ケース(ATH110)使用時)

## 撮影モード

こま撮り こま撮りビデオの自動生成

## レンズ

F値	F1.2
タイプ	非球面レンズ
画角	140°
焦点距離	18 mm (フィルム換算35 mm相当)
撮影距離	30cm ~ ∞

## 録画

こま撮りビデオ 形式	AVI
解像度	1280×720、640×480
記憶装置	SDカード(最大32GBまでサポート)

## 撮影間隔

最短 (ASAP)	1秒に1~4枚(ただしSDカードの速度により異なる)
カスタム	1秒以下~24時間で設定可能

## 電力

電源	電池:単3乾電池4本 外部電源:マイクロUSB端子によるDC5V電源
電源持続時間 (参考値)	撮影間隔をASAPにした場合270,000枚撮影で2.2日間 撮影間隔を24時間にした場合78枚撮影で78日間

## カメラ本体

サイズ (高さ×幅×奥行き)	106(高さ)×64(幅)×46(奥行き)mm
質量	120g(電池含まず)

\*TLC120 f1.2はBCC100同梱のカメラです。

# 安全上のご注意と使用上のお願い



## 警告

### 分解・改造しない

- ・本機を分解、改造しないでください。内部の点検、調整、修理は「修理に関するお問合せ窓口」またはお買い上げの販売店にご依頼ください。



## 注意

### 不安定な場所に置かない

- ・ぐらついた台の上や固定しない状態で高い場所に置かないでください。落下し、怪我や故障の原因となります。

### 設置場所について

- ・本機を次のような場所に置かないでください。
  - 湿気やほこりの多い場所
  - 油煙が当たる場所
  - 直射日光が当たる場所、炎天下の車中等本機が高温になる場所や極寒地での屋外等

### 乾電池について

- ・長期間使用せずに保管する場合は乾電池を取り外してください。液漏れにより故障する場合があります。

### SDカードの取扱いについて

- ・SDカードは乳幼児の手の届くところに置かないでください。

**brinno**