

**SPARKLE**

# Power Dock Boost

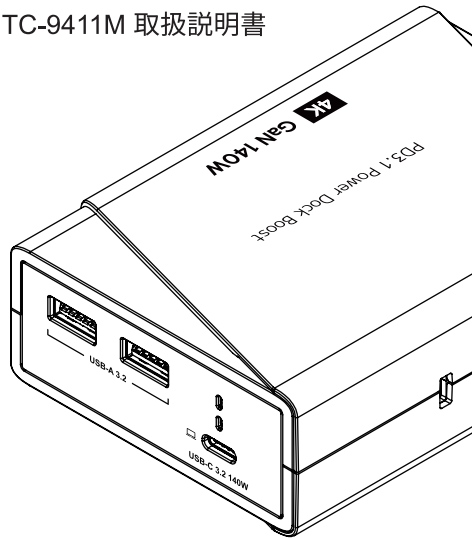
TC-9411M User Guide

## 多功能電源供應器

TC-9411M 使用手冊

## ドッキングステーション

TC-9411M 取扱説明書



**SPARKLE**

廠商：撼與科技股份有限公司

地址：新北市汐止區新台五路一段79號5樓之7

電話：02-77088708



USB-C



USB-A



HDMI

## Contents / 内容

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Introduction .....             | 2 |
| 2. Package Contents .....         | 3 |
| 3. Hardware Requirements .....    | 4 |
| 4. Parts and Features .....       | 5 |
| 5. Quick Setup of Hardware .....  | 6 |
| 6. Technical Specifications ..... | 8 |

---

|               |    |
|---------------|----|
| 1. 紹介 .....   | 10 |
| 2. 包装内容 ..... | 11 |
| 3. 硬體需求 ..... | 12 |
| 4. 功能介紹 ..... | 13 |
| 5. 快速安裝 ..... | 14 |
| 6. 規格 .....   | 16 |

---

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1. 紹介 .....         | 18 |
| 2. パッケージ内容 .....    | 19 |
| 3. ハードウェア要件 .....   | 20 |
| 4. 機能紹介 .....       | 21 |
| 5. クイックセットアップ ..... | 22 |
| 6. 仕様 .....         | 24 |

## 1. Introduction

The TC-9411M is a docking station that connects to your host computer via USB Type-C cable interface. When you connect the Power Dock Boost to your host, you can access peripherals such as the mouse, keyboard, external hard drive, and display through HDMI, without having to plug each one into the host.

**Note:** You must update your host BIOS and the relative drivers to the latest versions available at laptop vendor support/driver site before using the docking station. Older BIOS versions and drivers could result in the docking station not being recognized by your computer or not functioning optimally.

## 2. Package Contents

Your Power Dock Boost ships with the components shown as follow. Ensure that you have received all the components and contact us (see your invoice for contact information) if something is missing.



• Power Dock Boost



• 0.8m USB-C to C Cable

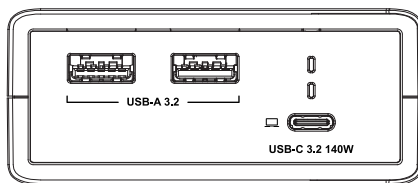


• 1.8m AC Power Cord

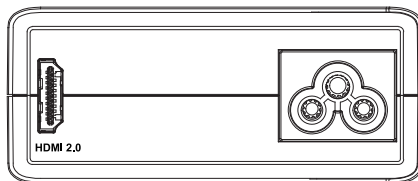
### 3. Hardware Requirements

Before using the Power Dock Boost, ensure that your host comes with a USB-C 3.2 port. The HDMI port on the Power Dock Boost will be available when your laptop or device support DisplayPort Alt mode.

### 4. Parts and Features



• Top



• Bottom

SPARKLE TC-9411M I/O ports:

#### Video Ports

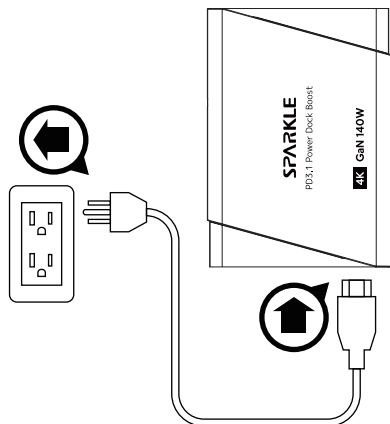
- HDMI 2.0 (4K@60) x 1

#### Input/Output Ports

- USB-C 3.2 Upstream with PD 3.1 (140W host charging) x 1
- USB-A 3.2 (5V/0.9A) x 2
- AC-in x 1

## 5. Quick Setup of Hardware

1. Plug the AC power cord to TC-9411M
2. Plug the AC power cord to a power outlet.

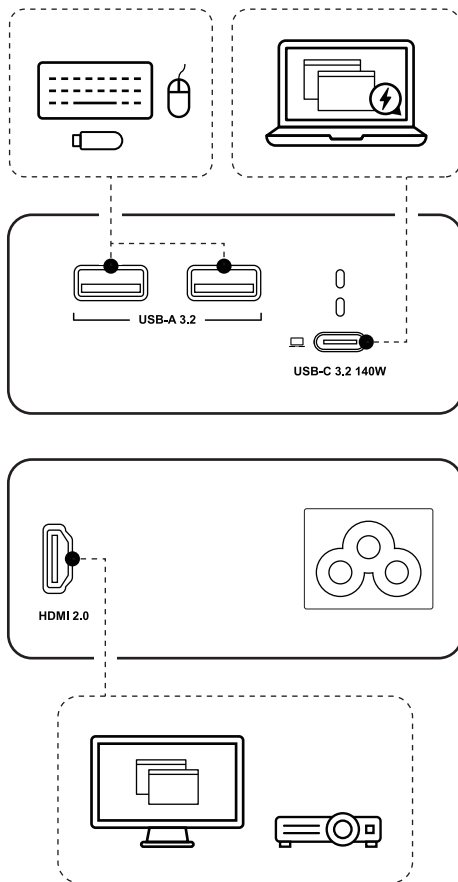


\* Plug on the power supply cord is used as the disconnect device

3. Plug the USB-C 3.2 cable to your host computer to enable display output and data transfer.
4. Connect your USB devices (such as mouse, keyboard, or external storage) to the USB-A 3.2 ports as needed.
5. Connect your external display to the HDMI port for video output.



Surfaces that need not be touched to operate the equipment (<1s).



## 6. Technical specifications

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connectivity          | 1 x USB-C 3.2 with PD3.1 MAX<br>140W Charging (5V, 9V, 15V, 20V, 28V)<br>2 x USB-A 3.2 with 5V/0.9A<br>1 x HDMI 2.0 (4K@60) |
| Power Supply          | Built-in 150W GaN Power Supply<br>AC Input 100-240V, 50-60Hz                                                                |
| Operation Temperature | 0 - 35°C                                                                                                                    |
| Dimension             | 80mm x 113mm x 34mm                                                                                                         |
| Package Contents      | 1 x AC Power Cord (1.8m)<br>1 x USB-C to USB-C Cable (0.8m)                                                                 |

### NOTICE:

Output ratings of 28V DC, 5.0A (140W) and 20V DC, 5.0A (100W) are compatible with the following equipment with V-0 fire-rated enclosure:

**Laptops** Apple MacBook Air / Apple MacBook Pro / Dell Inspiron 13 / Dell XPS 13 / Dell Vostro 5471 HP Chromebook 13G1 / HP TPN-Q178 / Lenovo Think Pad X1 Carbon/ ASUS ROG Series / ASUS ProArt

**Tablets** Apple iPad Pro / Google Pixel C / Microsoft Surface Pro 9

**Smartphones** Apple iPhone / Google Pixel 2XL or later / Samsung Galaxy S8 or later/Sony Xperia XZ3 / LGG7 or later/ASUS ROG Phone / ASUS Zenfone

**Game Consoles** Nintendo Switch / Nintendo Switch Lite /Valve Steam Deck / ASUS ROG Ally / ASUS ROG Ally X / MSI Claw

| Equipment name: Power Dock Boost<br>Type designation (Type): TC-9411M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |    |    |                  |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|----|------------------|-----|------|
| Unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Restricted substances and its chemical symbols |    |    |                  |     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pb                                             | Hg | Cd | Cr <sup>6+</sup> | PBB | PBDE |
| PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○                                              | ○  | ○  | ○                | ○   | ○    |
| Electronic component                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                              | ○  | ○  | ○                | ○   | ○    |
| Metal mechanical part                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                              | ○  | ○  | ○                | ○   | ○    |
| Plastic mechanical part                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○                                              | ○  | ○  | ○                | ○   | ○    |
| <p>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.</p> <p>Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p> |                                                |    |    |                  |     |      |



This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

## 1. 介紹

SPARKLE TC-9411M 多功能電源供應器可透過 USB Type-C 線材連接至電腦主機，連接後您可使用 USB 外接設備 (如滑鼠、鍵盤、外接硬碟) 以及透過 HDMI 輸出至外接螢幕。

### 注意：

在使用 SPARKLE TC-9411M 多功能電源供應器之前，建議將主機的 BIOS 及相關驅動程式更新至最新版本。使用舊版 BIOS 或驅動程式可能導致裝置無法被識別或無法發揮最佳效能。

## 2. 包裝內容

包裝內含有如下物件，如果包裝內有缺少相關零件，請聯繫我們



- SPARKLE TC-9411M 多功能電源供應器



- 0.8m USB-C to USB-C 線材



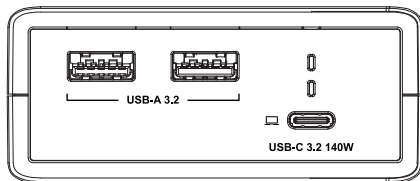
- 1.8m AC 電源線

### 3. 硬體需求

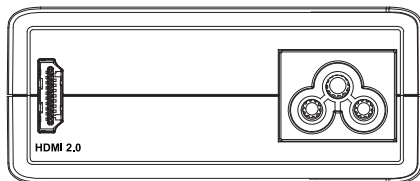
在使用產品前，請確認您的主機具備 USB-C 3.2 (或以上) 接口。

若您的裝置支援 DisplayPort Alt 模式，產品上的 HDMI 接口即可使用。

### 4. 功能介紹



• 前視圖



• 後視圖

SPARKLE TC-9411M 輸入輸出接口：

#### 影像訊號接口

- HDMI 2.0 (4K@60) x 1

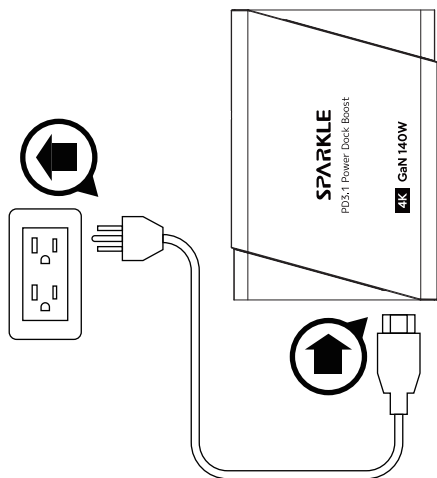
#### 輸入輸出接口

- USB-C 3.2 上行連接埠，支援 PD 3.1 (140W 充電) x 1
- USB-A 3.2 (5V/0.9A) x 2
- AC 電源輸入 x 1



## 5. 快速安裝

1. 將電源線插入裝置上的交流電梅花孔。
2. 將電源線插到供電插座。

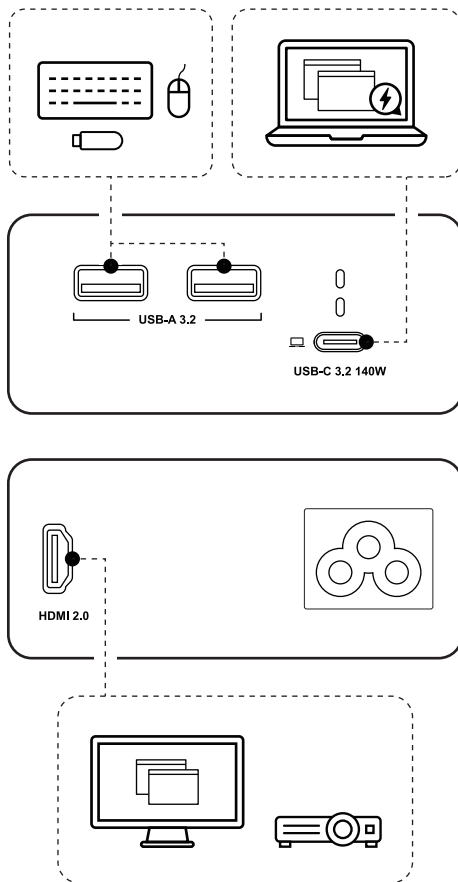


\* Plug on the power supply cord is used as the disconnect device

3. 使用 USB-C 3.2 線材連接主機與 TC-9411M 以啟用充電功能。
4. 可將 USB 裝置 (如滑鼠、鍵盤或外接儲存裝置) 連接至 USB-A 3.2 接口進行使用。
5. 將外接顯示器連接至 TC-9411M 的 HDMI 接口以進行影像輸出。



Surfaces that need not be touched to operate the equipment (<1s).



## 6. 規格

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connectivity          | 1 x USB-C 3.2 with PD3.1 MAX<br>140W Charging (5V, 9V, 15V, 20V, 28V)<br>2 x USB-A 3.2 with 5V/0.9A<br>1 x HDMI 2.0 (4K@60) |
| Power Supply          | Built-in 150W GaN Power Supply<br>AC Input 100-240V, 50-60Hz                                                                |
| Operation Temperature | 0 - 35°C                                                                                                                    |
| Dimension             | 80mm x 113mm x 34mm                                                                                                         |
| Package Contents      | 1 x AC Power Cord (1.8m)<br>1 x USB-C to USB-C Cable (0.8m)                                                                 |

注意：

本產品輸出 28V DC 5.0A (140W) 及 20V DC 5.0A (100W)，相容於下列具 V-0 防火等級外殼之設備：

**筆電** Apple MacBook Air / Apple MacBook Pro / Dell Inspiron 13 / Dell XPS 13 / Dell Vostro 5471 HP Chromebook 13G1 / HP TPN-Q178 / Lenovo Think Pad X1 Carbon/ ASUS ROG Series / ASUS ProArt

**平板** Apple iPad Pro / Google Pixel C / Microsoft Surface Pro 9

**手機** Apple iPhone / Google Pixel 2XL or later / Samsung Galaxy S8 or later/Sony Xperia XZ3 / LGG7 or later/ASUS ROG Phone / ASUS Zenfone

**遊戲主機** Nintendo Switch / Nintendo Switch Lite / Valve Steam Deck / ASUS ROG Ally / ASUS ROG Ally X / MSI Claw

| 設備名稱：多功能電源供應器<br>型號 (型式)：TC-9411M                                                                                   |            |        |        |                         |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------------|------------|--------------|
| 單元                                                                                                                  | 限用物質及其化學符號 |        |        |                         |            |              |
|                                                                                                                     | 鉛 (Pb)     | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> ) | 多溴聯苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 電路板                                                                                                                 | ○          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 電子元件                                                                                                                | -          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 金屬機構件                                                                                                               | -          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 塑膠機構件                                                                                                               | ○          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 備考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。<br>備考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。<br>備考3."-"係指該項限用物質為排除項目。 |            |        |        |                         |            |              |



This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

## 1. 紹介

SPARKLE TC-9411M は、USB Type-C ケーブルインターフェースを介してホストコンピュータに接続するドッキングステーションです。Power Dock Boost をホストに接続すると、マウス、キーボード、外付けハードドライブなどの周辺機器、および HDMI 経由のディスプレイに、それぞれをホストに個別に接続することなくアクセスできます。

### 注意：

SPARKLE TC-9411M を使用する前に、ホストの BIOS および関連ドライバーを最新バージョンに更新する必要があります。古いバージョンの BIOS およびドライバーは、ホストがデバイスを認識しない、または最適なパフォーマンスが得られない原因となる場合があります。

## 2. パッケージ内容

Power Dock Boost には、以下のコンポーネントが同梱されています。すべてのコンポーネントを受け取ったことを確認し、不足している場合は弊社にご連絡ください(連絡先情報については請求書をご参照ください)。



• Power Dock Boost 本体



• 0.8m USB-C to USB-C ケーブル

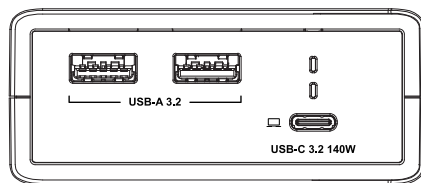


• 1.8m 電源コード

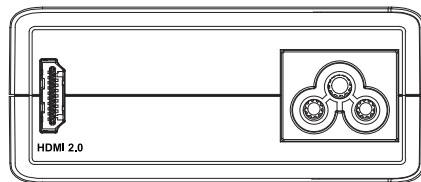
### 3. ハードウェア要件

Power Dock Boost を使用する前に、ホストコンピュータに USB-C 3.2 (以上) のポートが搭載されていることを確認してください。お使いのノートパソコンまたはデバイスが DisplayPort Alt モードをサポートしている場合、Power Dock Boost の HDMI ポートが利用可能になります。

### 4. 機能紹介



• 前面図



• 背面図

SPARKLE TC-9411M I/Oポート:

#### ビデオポート

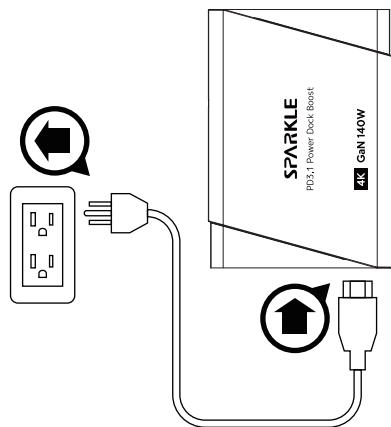
- HDMI 2.0 (4K@60) x 1

#### 入出力ポート

- USB-C 3.2 アップストリーム、PD 3.1 対応 (140W 充電) x 1
- USB-A 3.2 (5V/0.9A) x 2
- AC 電源入力 x 1

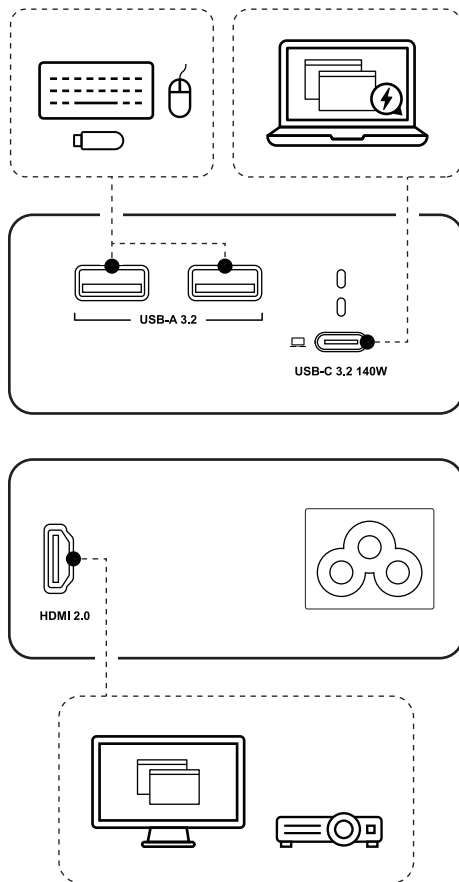
## 5. クイックセットアップ

1. AC 電源コードを TC-9411M に接続します。
2. AC 電源コードをコンセントに接続します。



※ 電源コードのプラグは切断装置として使用されます。

3. USB-C 3.2 ケーブルでホストコンピュータと TC-9411M を接続して、充電機能を有効にしてください。
4. 必要に応じて、USB デバイス (マウス、キーボード、外付けストレージなど) を USB-A 3.2 ポートに接続します。
5. 外部ディスプレイを HDMI ポートに接続して、映像出力を行います。



動作中は本体表面が熱くなる場合があります。  
長時間の接触は避けてください。

## 6. 仕様

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connectivity          | 1 x USB-C 3.2 with PD3.1 MAX<br>140W Charging (5V, 9V, 15V, 20V, 28V)<br>2 x USB-A 3.2 with 5V/0.9A<br>1 x HDMI 2.0 (4K@60) |
| Power Supply          | Built-in 150W GaN Power Supply<br>AC Input 100-240V, 50-60Hz                                                                |
| Operation Temperature | 0 - 35°C                                                                                                                    |
| Dimension             | 80mm x 113mm x 34mm                                                                                                         |
| Package Contents      | 1 x AC Power Cord (1.8m)<br>1 x USB-C to USB-C Cable (0.8m)                                                                 |

注意：

出力規格 28V DC 5.0A (140W) および 20V DC 5.0A (100W) は、V-0 難燃性筐体を備えた以下の機器と互換性があります：

**ノートパソコン** Apple MacBook Air / Apple MacBook Pro / Dell Inspiron 13 / Dell XPS 13 / Dell Vostro 5471 HP Chromebook 13G1 / HP TPN-Q178 / Lenovo Think Pad X1 Carbon/ ASUS ROG Series / ASUS ProArt

**タブレット** Apple iPad Pro / Google Pixel C / Microsoft Surface Pro 9

**スマートフォン** Apple iPhone / Google Pixel 2XL 及以上 / Samsung Galaxy S8 及以上 / Sony Xperia XZ3 / LG G7 及以上 / ASUS ROG Phone / ASUS Zenfone

**ゲーム機** Nintendo Switch / Nintendo Switch Lite / Valve Steam Deck / ASUS ROG Ally / ASUS ROG Ally X / MSI Claw

| 機器名：ドッキングステーション<br>型號 (型式)：TC-9411M                            |             |        |        |                         |            |              |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|-------------------------|------------|--------------|
| ユニット                                                           | 制限物質とその化学記号 |        |        |                         |            |              |
|                                                                | 鉛 (Pb)      | 汞 (Hg) | 銅 (Cd) | 六価鉻 (Cr <sup>6+</sup> ) | 多溴聯苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| プリント基板                                                         | ○           | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 電子部品                                                           | -           | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 金属機構部品                                                         | -           | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| プラスチック                                                         | ○           | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 注1. "0.1 wt %超過" および "0.01 wt %超過" は、制限物質の含有率が基準値を超えていることを示します |             |        |        |                         |            |              |
| 注2. "○" は、その制限物質の含有率が基準値を超えていないことを示します。                        |             |        |        |                         |            |              |
| 注3. "-" は、その制限物質が除外項目であることを示します。                               |             |        |        |                         |            |              |



この機器は、児童が出現する可能性のある区域での使用には適していません。