

# ご使用上の注意事項

**EZ-0008**

**照明通信マスタ評価ボード**

---

ZBB-CE-09-0008

Data Published March 2009

© NEC Electronics Corporation

# EZ-0008

## 梱包明細

品名	数量
<input type="checkbox"/> 1. EZ-DLMST-002 (ボード本体)	1
<input type="checkbox"/> 2. ご使用上の注意事項 (英語)	1
<input type="checkbox"/> 3. ご使用上の注意事項 (日本語)	1
<input type="checkbox"/> 4. 有毒有害物質又は元素の含有表	1
<input type="checkbox"/> 5. スペーサ	4
<input type="checkbox"/> 6. USB ケーブル	1

- 本資料に記載されている内容は2009年3月現在のもので、今後、予告なく変更することがあります。量産設計の際には最新の個別データ・シート等をご参照ください。
- 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。当社は、本資料の誤りに関し、一切その責を負いません。
- 当社は、本資料に記載された当社製品の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、一切その責を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
- 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責を負いません。
- 当社は、当社製品の品質、信頼性の向上に努めておりますが、当社製品の不具合が完全に発生しないことを保証するものではありません。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品をお客様の機器にご使用の際には、当社製品の不具合の結果として、生命、身体および財産に対する損害や社会的損害を生じさせないよう、お客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全を行ってください。
- 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「特別水準」およびお客様に品質保証プログラムを指定していただく「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。
  - 標準水準：コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット
  - 特別水準：輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器
  - 特定水準：航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、生命維持のための装置またはシステム等当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。意図されていない用途で当社製品の使用をお客様が希望する場合には、事前に当社販売窓口までお問い合わせください。

(注)




- (1) 本事項において使用されている「当社」とは、NECエレクトロニクス株式会社およびNECエレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいう。
- (2) 本事項において使用されている「当社製品」とは、(1)において定義された当社の開発、製造製品をいう。

## 安全にお使い頂く為に







本項では、本製品を安全にお使いいただくための注意事項について説明しています。製品をお使いになる前に必ずお読みください。

### 表記の意味



本書では、製品を安全にお使い頂く為の項目を次のように記載しています。記載内容を守っていただけない場合、どの程度影響があるかを表しています。

 <b>危険</b>	使用者が死亡または重症を負うことが想定され、かつその切迫性が高い内容を示します。
 <b>警告</b>	使用者が死亡または重症を負うことが想定される内容を示します。
 <b>注意</b>	人が傷害を負うことが想定される。もしくは物理的損害の発生が想定される内容を示します。

傷害や事故の発生を防止する為の禁止事項は次のマークで表します。

 <b>一般禁止</b> その行為を禁止します。	 <b>接触禁止</b> 特定の場所に触れることで傷害を負う可能性を示します。	 <b>分解禁止</b> 分解することで感電や故障などの障害を負う可能性を示します。
 <b>水ぬれ禁止</b> 水のかかる場所で使用すると故障や感電の可能性を示します。	 <b>火気禁止</b> 外部の火気によって製品が発火する可能性を示します。	 <b>ぬれ手禁止</b> ぬれた手で扱うと故障や感電する可能性を示します。









障害や事故の発生を防止するための注意事項は次のマークで表しています。

 <b>一般注意</b> 特定しない一般的な注意を示します。	 <b>高温注意</b> 高温による傷害の可能性を示します。
--	--




障害や事故の発生を防止するための指示事項は次のマークで表しています。

 使用者に対して指示に基づく行為を強制するものです。	 ACアダプタのプラグを抜くように指示するものです。
---	---

## 本製品の警告表示

 <b>警告</b>	
	<p>本製品は、実際の照明器具に要求される安全対策、不要輻射対策などは行われていません。マイクロコントローラの評価以外の目的では使用しないでください。</p>
	<p>本製品を火中に投下、加熱、あるいは端子をショートさせたりしないでください。故障、発熱、火災、破裂の原因になります。</p>
	<p>本製品を分解、改造しないでください。故障、発煙、火災、感電の原因になります。</p>
	<p>ぬれた手で触らないでください。本製品の電源が入っているとき、ぬれた手で触ると、感電の原因になります。</p>
	<p>本体を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。破損して火災、感電の原因になります。</p>
	<p>USBケーブル、インターフェース・ケーブル、ターゲット・システムとの接続が不十分な状態で電源を投入しないでください。故障、発熱、火災、感電の原因になります。</p>
	<p>本製品の電源が入った状態でコネクタやケーブルの抜き差しを行わないでください。故障、発熱、火災、破裂の原因になります。</p>
	<p>本製品を運搬、移動する際は、USBケーブル、その他ケーブル類を外してください。ケーブルなどが傷つき、故障、発熱、火災、感電の原因になります。</p>
	<p>使用時は必ず付属のスペーサを取り付けた状態で絶縁板の上でお使いください。ボード回路上に導体が接触すると、故障、発熱、火災、感電の原因になります。</p>
	<p>万一、煙や異臭、異常な音、異常な発熱などが発生したときは、USBケーブルを取り外してください。そのまま使用すると、火災、やけど、感電の原因になります。</p>

## 本製品の注意表示

 <b>注意</b>	
	<p>本製品を次のような場所では使用，保管しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 水，湿気，湯気，塵，油煙などの多い場所</li><li>・ 静電気や電氣的なノイズが発生しやすい場所</li></ul> <p>感電，故障の原因になります。</p> <p>万一液体が入った場合は，本製品の電源を切り，特約店または当社販売員にお問合せください。乾いているようでも本製品内部に水分が残っていることがあります。</p>
	<p>静電気による破壊を防止するため，コネクタなどの金属部分に触れる際は，帯電にご注意ください。故障の原因となる場合があります。</p>

## 概要

本ボードは、通信により当社が提供する各種照明評価ボード<sup>注</sup>の制御を行う場合の通信マスタとして使用するものです。

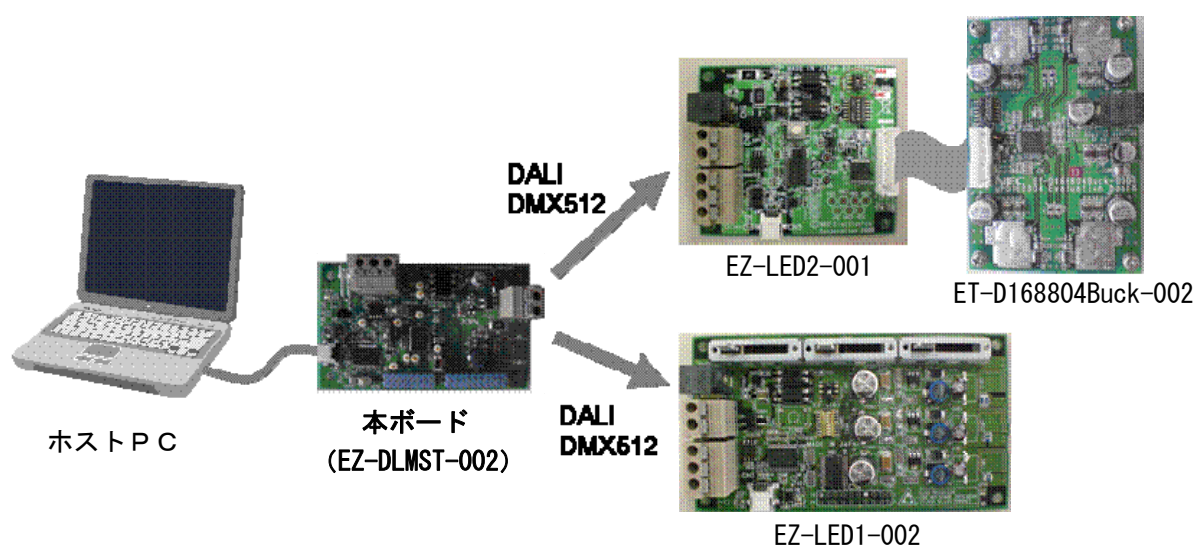
PC上のGUI (別途弊社WEBサイトからダウンロードしてください)の操作により、本通信マスタボードを介して各種照明評価ボードの制御が可能です。

本ボードはUSBからの電源供給で動作しますので特に外部電源を接続する必要はございません。

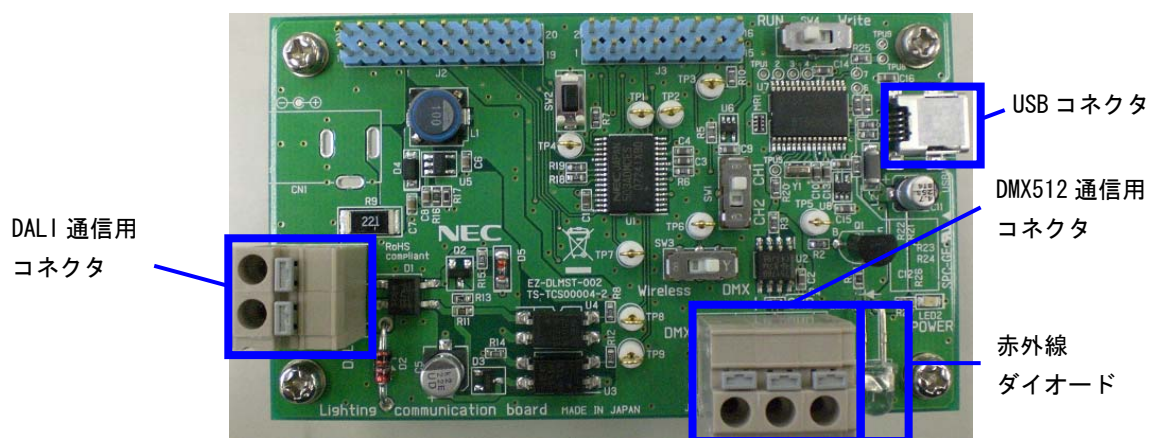
注. 以下のボードが対象になります。

78K0/1B2 HBLEDD評価ボード (EZ-LED1-002) 製品パッケージ名称 : EZ-0005

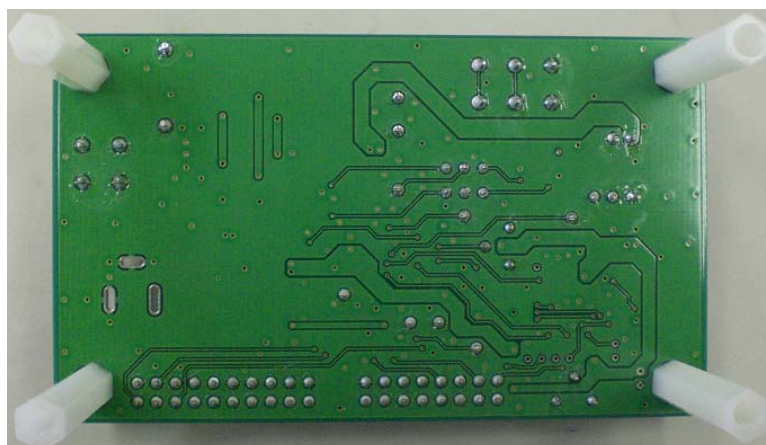
78K0/1A2 PWM評価ボード (EZ-LED2-001) 製品パッケージ名称 : EZ-0006



# ボード外観



ボード外観 (表)



ボード外観 (裏)



本ボードの使用方法などについては、下記 URL からユーザズ・マニュアルをダウンロードしてください。

URL : <http://www.necel.com/micro/ja/solution/lighting/download.html>

## 【発 行】

### NECエレクトロニクス株式会社

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部1753

電話（代表）：044(435)5111

— お問い合わせ先 —

---

#### 【ホームページ】

NECエレクトロニクスの情報がインターネットでご覧になれます。

URL（アドレス） <http://www.necel.co.jp/>

---

#### 【技術関係お問い合わせ先】

NEC エレクトロニクス株式会社 汎用マイコンシステム事業部 電話 044-435-9452

---

#### 【資料請求先】

NECエレクトロニクスのホームページよりダウンロードいただくか、  
NECエレクトロニクスの販売特約店へお申し付けください。