

Raspberry Pi

製品ガイド

デジタル入出力ボード

株式会社コンテック

このたびは、本製品をご購入いただきまして、ありがとうございます。

ご使用の前に同梱品リストで同梱品を確認してください。

万一、同梱品が足りない場合や破損している場合は、お買い求めの販売店、またはテクニカルサポートセンターにご連絡ください。

ご使用の前に必ず当社ホームページで公開している「リファレンスマニュアル」をお読みいただき、正しくご使用ください。

本製品には以下のマニュアルがあります。ご使用の前に当社ホームページ-[ダウンロード]から製品型式を入力し、ダウンロードしてお読みください。

名称	内容	入手先
製品ガイド(本書)	本製品の概要、注意事項を説明しています。保証書を含んでいますので大切に保管ください。	製品に同梱(印刷物)
リファレンスマニュアル	機能、設定などハードウェアに関する説明をしています。	ダウンロード(PDF)

ダウンロード

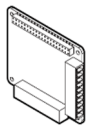
<https://www.contec.com/jp/download/>

1. 製品概要

本製品は、Raspberry Piにデジタル入出力インターフェイスを増設する拡張ボードです。

2. 同梱品

ご使用になる前に、次の同梱品がすべて揃っていることを確認してください。



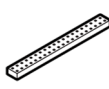
本体...1



10ピンコネクタ...2
(本体に取り付け済)



40ピンピンヘッダ...1



CPUボード用樹脂
スパーサー...1



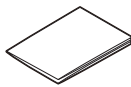
六角スパーサー...4
(高さ12.5mm)



3点セムスネジ...4



ナット...4



製品ガイド&保証書...1



シリアルナンバーラベル
...1

3. 安全にご使用いただくために

次の内容をご理解の上、本製品を安全にご使用ください。

注意記号の説明

本書では、人身事故や機器の破壊をさけるため、次のシンボルで安全に関する情報を提供しています。内容をよく理解し、安全に機器を操作してください。



危険

「死亡または重傷を負うことがあり、かつその切迫の度合いが高い内容」を示します。



警告

「死亡または重傷を負うことが想定される内容」を示します。



注意

「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される内容」を示します。

取り扱い上の注意

危険

- 周囲に発火性、腐食性のガスがある場所で使用しないでください。爆発、火災、感電、故障の原因となります。
- 規定の電源電圧でご使用ください。規定外の電源電圧を供給されますと火災や感電の原因となります。
- 本製品は航空、宇宙、原子力、医療機器など高度な信頼性が必要な用途への使用を想定していません。これらの用途には使用しないでください。
- 本製品を列車、自動車、防災防犯装置など安全性に関わる用途にご使用の場合、お買い求めの販売店または当社テクニカルサポートセンターにご相談ください。

注意

- 以下の要件を満足していることを確認してから、本製品をご使用ください。
 - 屋内使用
 - 標高5000m以下
 - 汚染度 2
- 各標高での製品の使用周囲温度は、以下の関係式を参考に設定してください。標高が高くなると気圧低下の影響で製品内部の放熱効果が減少し、製品寿命を短くしたり故障したりする要因となります。
 - 周囲温度 = $60[^\circ\text{C}] - 0.005 \times \text{標高}[\text{m}]$
例) 3000m で使用する場合は $60^\circ\text{C} - (0.005 \times 3000\text{m}) = 45^\circ\text{C}$ (周囲温度)
- 極端に湿気の多い場所や、ほこりの多い場所での使用および保管はしないでください。内部に水や液状のもの、導電性の塵が入った状態で使用すると非常に危険です。このような環境で使用する時は、防塵構造の制御パネルなどに設置するようにしてください。
- 本製品には、あらかじめ設定を必要とするスイッチやジャンパがあります。Raspberry Piに取り付ける前に必ず確認してください。
- 本製品のスイッチやジャンパは、指定以外の設定にしないでください。誤動作、発熱、故障の原因となります。
- Raspberry Piに実装するすべての拡張ボードに十分な電力が供給できることを確認してください。十分な電力が供給できない場合は、誤動作、発熱、故障の原因となります。
- 輸送される場合には、振動や衝撃が直接本製品に加わらないように十分対策してください。本製品はJIS Z0200 : 1999、JIS Z0232 : 2004に適合しています。
- 仕様範囲外の高温や低温の場所、また温度変化の激しい場所での使用、保存は避けてください。誤動作、発熱、故障、破損の原因となります。
- 強い磁界、電波を発生する機器の近くでの使用、保管は避けてください。誤動作、発熱、故障、破損の原因となります。
- 薬品が発散している空気中や、薬品にふれる場所での使用および保管は避けてください。
- 本製品の包装や、各コネクタ、ケーブルの着脱の際には、必ずRaspberry Piの電源ケーブルを抜いた状態にしてください。
- 本製品を改造しないでください。改造したものに對しては、当社は一切の責任を負いません。
- コネクタ接続時は、コネクタ形状を確認の上、正しい向きで確実に行ってください。接続後はコネクタの接合部に無理な力をかけないでください。本製品および接合部の破損や接続不良の原因となります。
- 本製品の端子部には手を触れないでください。誤動作、発熱、故障の原因となります。触れた場合は、工業用アルコールできれいにふいてください。
- 本製品は機能追加、品質向上のため予告なく仕様を変更する場合があります。継続的にご利用いただく場合でも、必ず当社ホームページのマニュアルを読み、内容を確認してください。
- 過電流や過電圧(雷サージ等)の影響を受けるような場所で使用される際には、全ての進入経路(信号線など)に対し適切なサージ保護デバイス(SPD)を選定し使用してください。SPDの選定/導入/設置については、専門の業者で行ってください。
- 本製品は、オープンタイプ機器(他の装置内に収納されるよう設計された機器)であり、必ず十分な強度を持った機械的エンクロージャーの中に収納して使用してください。
- 本製品に衝撃を与えたり、曲げたりしないでください。誤動作、故障の原因となります。
- 本製品を廃棄される場合、法律や市町村の条例に定める廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、前項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

株式会社コンテック

〒555-0025 大阪市西淀川区姫里 3-9-31

<https://www.contec.com/>

テクニカルサポートセンター

<https://www.contec.com/jp/support/technical-support/>

E-mail : tsc@jp.contec.com TEL : 050-3786-7861

本製品および本書は著作権法によって保護されていますので無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。

NA07985 (LYZF821)

[03262021]

2021年3月制定