TAKACHI

Raspberry Pi ヒートシンクアルミケース

放熱性・強度に優れたアルミダイキャスト製

放熱効率の良い高機能ケースでありながら¥1,780～のハイコストパフォーマンス!

RPH SERIES

ラズパイ5用 新発売！

デスクトップタイプ・壁取付フランジタイプ・DINレール取付タイプが選択可能

デスクトップタイプ
RPH-5
RPH-4B

Raspberry Pi 4B・5用のヒートシンクケースです。
メタリックシルバーとブラックが選択可能。

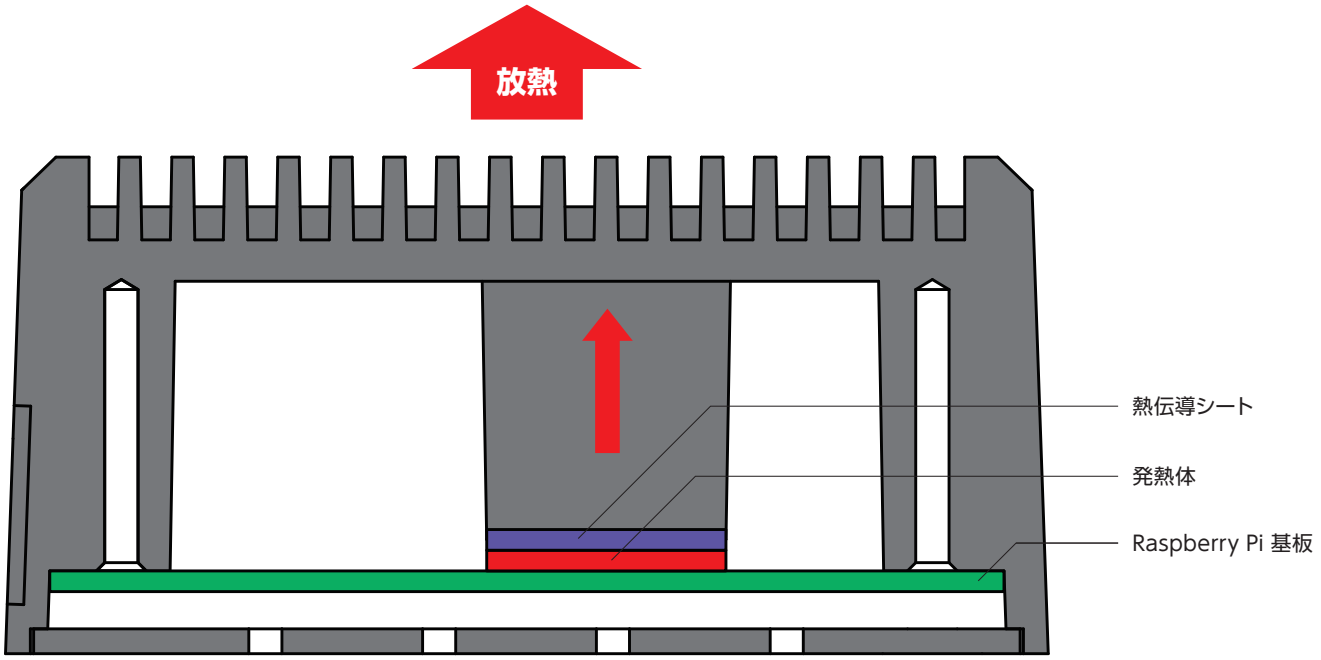
壁取付フランジタイプ
RPH-5-F
RPH-4B-F

壁面取付足付のヒートシンクケースです。
VESA規格の(75x75/100x100mm)の取付ピッチですのでPCディスプレイの裏側に取付けが可能です。

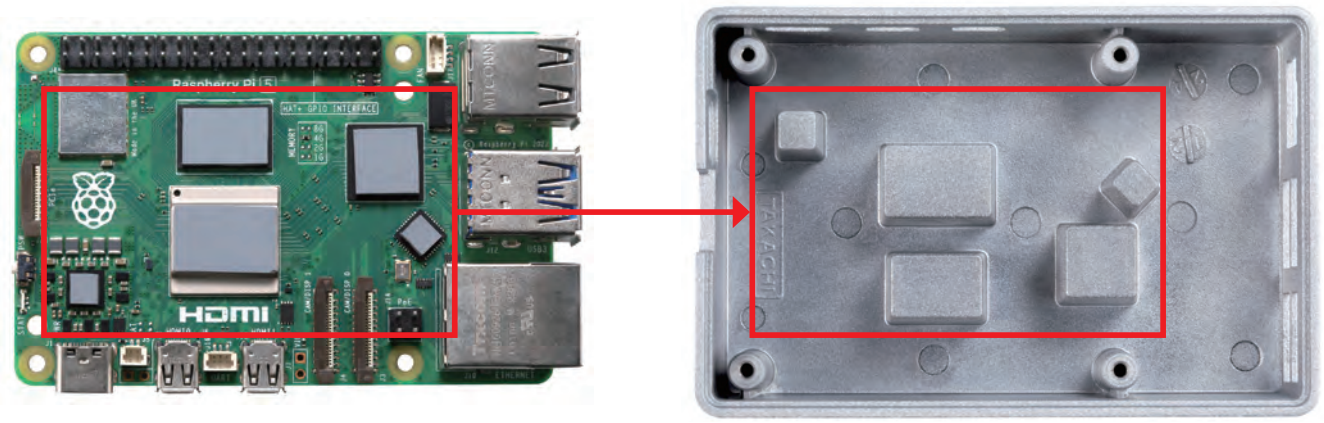
DINレール取付タイプ
RPHD-5
RPHD-4B

DINレール取付ブラケットが付属したタイプ。
制御盤内で使用する際などにご利用下さい。

効率的な放熱でRaspberry Piの性能を最大限に発揮



■ 発熱量の多いCPU、RAMに熱伝導シートを貼り付け、ケース内部の突起に接触させる事で熱を上面のヒートシンク部に伝えます。

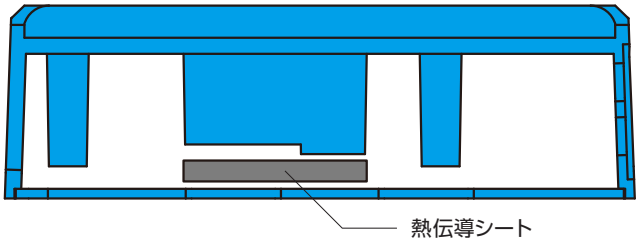


※上記写真は5用になります。4B用は形状が異なります。

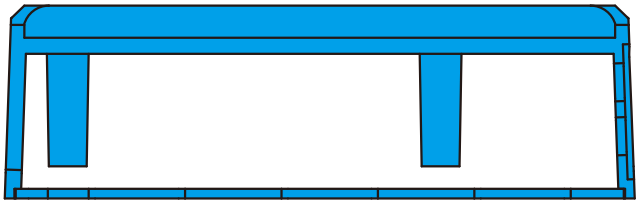
熱伝導突起・熱伝導シート有りの熱伝導タイプと熱伝導突起無しの低価格タイプが選択可能です。

※突起、シートの仕様は型番によって異なります。

RPH-5-H
RPH-4B-H (熱伝導突起・シート有り)



RPH-4B-N (熱伝導突起無し)



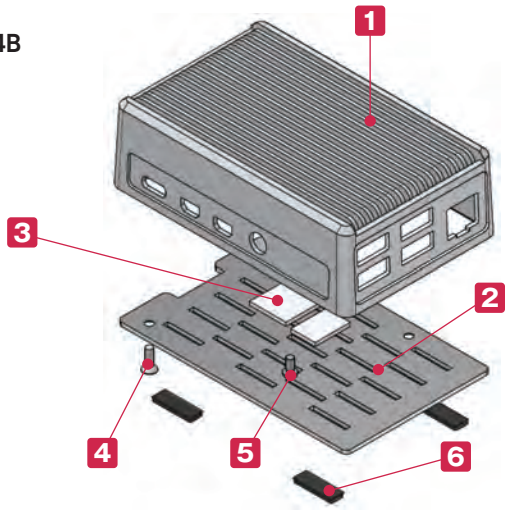
RPH SERIES Raspberry Pi 専用ヒートシンクケース

NEW TYPE

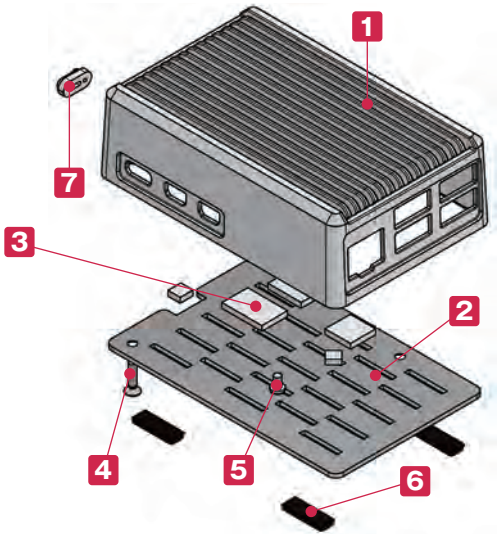
熱対策製品

■ カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはホームページをご覧下さい。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。
■ Raspberry Pi 専用の放熱型ケースです。上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
■ 新たにRaspberry Pi 5専用ケースを追加致しました。
■ カバーはアルミダイキャスト製で強度にも優れています。
■ カバー内部は熱伝導突起有り/無しタイプが選択出来ます。熱伝導突起有りタイプは付属の熱伝導シートにより、効率良く放熱が可能です。
（Raspberry Pi 4B専用のみ熱伝導突起無しタイプが選択出来ます。）
■ デスクトップタイプ、壁取付フランジタイプが選択可能です。フランジタイプはVESA規格の取付ピッチ（75×75mm/100×100mm）に対応しており、PCディスプレイの裏側などに取付けが可能です。
■ Raspberry Pi ボード（基板）の販売はしておりません。
※ ベースの内側（導通処理）は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが良品としております。
■ 注意事項
・熱伝導シートはオイルブリードアウト（油分が滲み出る現象）が発生する場合がありますのでご注意下さい。
（使用期間、使用環境によって異なります。）

RPH-4B



RPH-5



構成内容

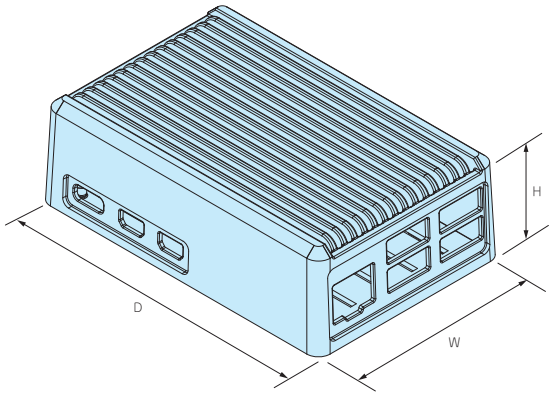
No.	名　称	個　数	材　質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミダイキャスト ADC12	シルバー・ブラック / 塗装
2	ベース	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー / 塗装、裏面 導通処理 ブラック / 塗装
3	熱伝導シート（RPH-4B-Hタイプ）	2	シリコーンポリマー + セラミック混合材	グレー
	熱伝導シート（RPH-5-Hタイプ）	5	シリコーン	グレー
4	ベース取付ビス（皿M2.5×10）	2	鉄	三価クロメート・三価黒クロメート
5	Raspberry Pi 基板取付用ビス（ナベM2.5×4）	2	鉄	三価クロメート
6	貼付ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
7	電源ボタン用カバー(RPH-5のみ)	1	ポリカーボネート	透明

■ フランジタイプはゴム足が付属されておりません。

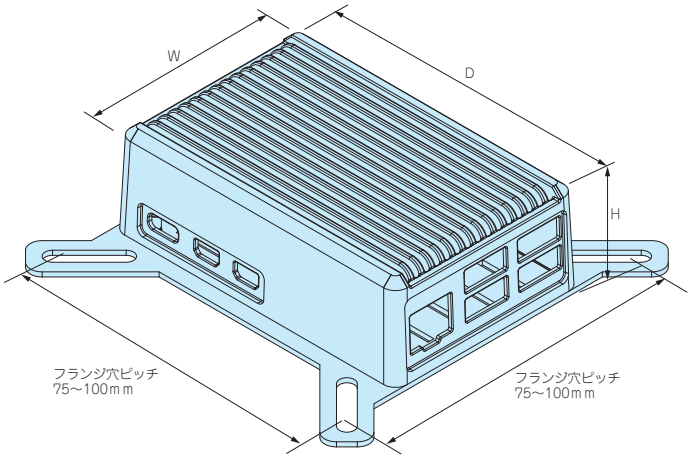
外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

RPH-5-H、RPH-4B-H、RPH-4B-N



RPH-5-FH、RPH-4B-FH、RPH-4B-FN



型番・寸法・標準価格

型番		寸法			適合基板	付属品	熱抵抗値 (℃/W)	自重 (g)	標準価格 (税別)
● シルバー	● ブラック	W	H	D					
NEW RPH-5-H-S	NEW RPH-5-H-B	63	30	96	Raspberry Pi 5	貼付ゴム足 熱伝導シート 5枚	7.41	165.5	2,570
RPH-4B-H-S	RPH-4B-H-B	63	30	98	Raspberry Pi 4B	貼付ゴム足 熱伝導シート 2枚	7.31	159.9	1,960
RPH-4B-N-S	RPH-4B-N-B	63	30	98	Raspberry Pi 4B	貼付ゴム足	7.31	142	1,780
NEW RPH-5-FH-S	NEW RPH-5-FH-B	63	31.5	96	Raspberry Pi 5	熱伝導シート 5枚	7.41	174.2	2,900
RPH-4B-FH-S	RPH-4B-FH-B	63	31.5	98	Raspberry Pi 4B	熱伝導シート 2枚	7.31	168.2	2,470
RPH-4B-FN-S	RPH-4B-FN-B	63	31.5	98	Raspberry Pi 4B	–	7.31	150.3	2,280

■ 熱抵抗値はフィンが地面に垂直、温度上昇60℃の時の値です。

温度測定試験結果

RPHシリーズ Hタイプと市販のプラスチック製Raspberry Pi ケースに基板を入れ動作させ、6時間後のCPU温度を測定。
※環境や使用方法によって異なります。社内試験の為、参考値となります。

RPHシリーズ Hタイプ
試験結果
CPU温度 45.7℃

市販プラスチック製ケース
試験結果
CPU温度 58.4℃

Raspberry Pi 5 電源ボタン

Raspberry Pi 5 から基板に電源ボタンが追加されました。
RPH-5-H、RPH-5-FHには電源ボタン用カバーが付属されております。

RPHD SERIES Raspberry Pi 専用放熱型DINレールケース

NEW TYPE

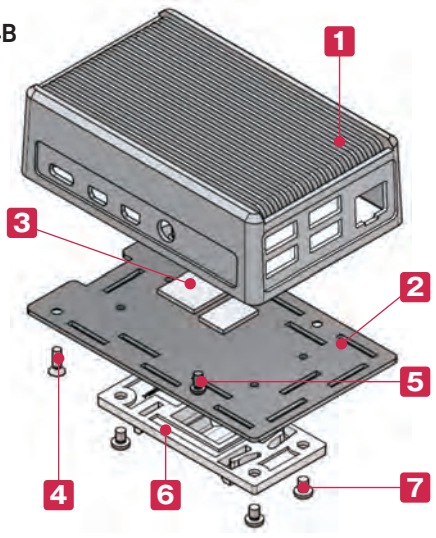
熱対策製品

■ カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはホームページをご覧下さい。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

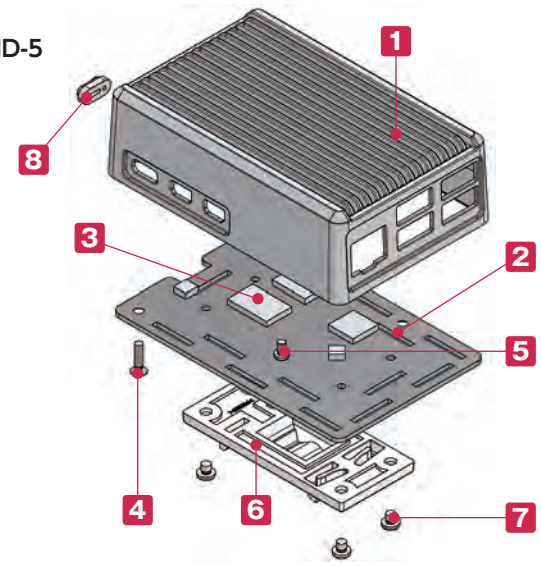
■ Raspberry Pi 専用の放熱型DINレール（35mm）取付ケースです。上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
■ 新たにRaspberry Pi 5専用ケースを追加致しました。
■ カバーはアルミダイキャスト製で強度にも優れています。
■ カバー内部は熱伝導突起有り/無しタイプが選択出来ます。熱伝導突起有りタイプは付属の熱伝導シートにより、効率良く放熱が可能です。
（Raspberry Pi 4B専用のみ熱伝導突起無しタイプが選択出来ます。）
■ Raspberry Pi ボード（基板）の販売はしておりません。
※ ベースの内側（導通処理）は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが良品としております。
■ 注意事項
・熱伝導シートはオイルブリードアウト（油分が滲み出る現象）が発生する場合がございますのでご注意下さい。
（使用期間、使用環境によって異なります。）

テクニカルデータ
耐荷重：300g 使用温度範囲：−20℃〜+80℃

RPHD-4B



RPHD-5

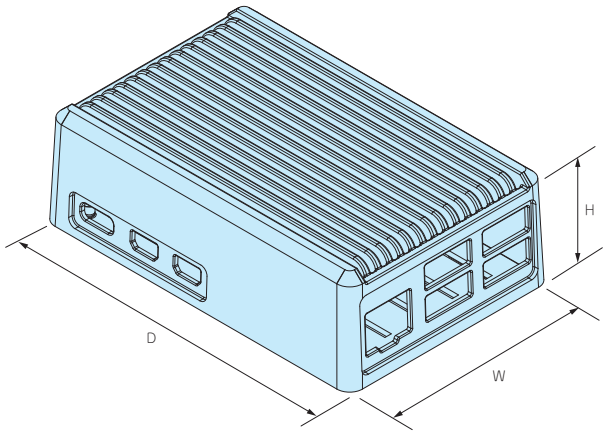


構成内容

No.	名　称	個　数	材　質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミダイキャスト ADC12	シルバー / 塗装
2	ベース	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー / 塗装、裏面 導通処理
3	熱伝導シート（RPHD-4B-H）	2	シリコーンポリマー + セラミック混合材	グレー
	熱伝導シート（RPHD-5-H）	5	シリコーン	グレー
4	ベース取付ビス（皿M2.5×10）	2	鉄	三価クロメート
5	Raspberry Pi 基板取付用ビス（ナベM2.5×4）	2	鉄	三価クロメート
6	DINレール取付板	1	PC/ABS（UL94V-0 主成分）	ライトグレー
7	DINレール取付板 取付ビス（ナベM3×3）	4	鉄	三価クロメート
8	電源ボタン用カバー（RPHD-5のみ）	1	ポリカーボネート	透明

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

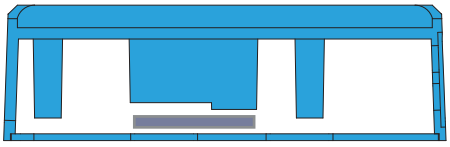
型　番	外形寸法			熱伝導突起 / 熱伝導シート	熱抵抗値 (℃/W)	自 重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D				
NEW RPHD-5-H-S	63	30	96	有り	7.41	173.4	2,810
RPHD-4B-H-S	63	30	98	有り	7.31	168.2	2,570
RPHD-4B-N-S	63	30	98	無し	7.31	150.7	2,220

※H寸法にDINレール取付板は含まれておりません。

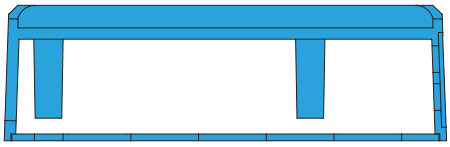
■ 熱抵抗値はフィンが地面に垂直、温度上昇60℃の時の値です。

■ 熱伝導突起・熱伝導シート有りの熱伝導タイプと熱伝導突起無しの低価格タイプが選択可能です。
※突起、シートの仕様は型番によって異なります。

熱伝導突起・熱伝導シート有り
RPHD-5-H、RPHD-4B-H



熱伝導突起無し
RPHD-4B-N



Raspberry Pi 5 電源ボタン

Raspberry Pi 5 から基板に電源ボタンが追加されました。
RPHD-5-Hには電源ボタン用カバーが付属されております。

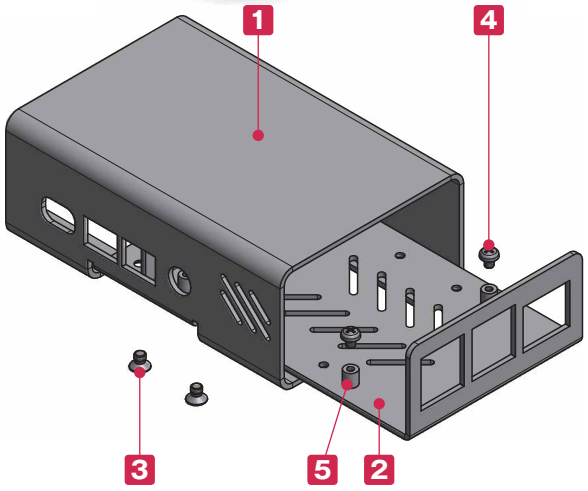
オプション部品（別売）

■ 詳細はホームページをご覧下さい。

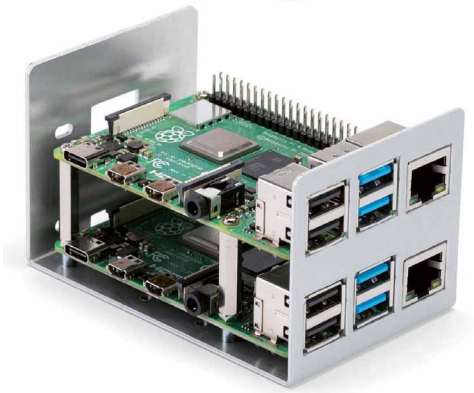
DINレール　FDRシリーズ

DINレールストッパー　DRSシリーズ

DINレールストッパー　TKRシリーズ



導通製品



RPI-2、RPI-4B-2はRaspberry Pi ボードを2段で取付が可能です。

RPI-1F、RPI-4B-1FはVESA規格の取付ピッチ（75×75mm/100×100mm）に対応しており、PCディスプレイの裏側などに取付が可能です。

■ カスタム製品（穴加工、インクジェット印刷、塗装）についてはP15－1～61をご覧下さい。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

■ オールアルミなので高級感があります。
■ ノーマルタイプ・2層タイプ・フランジタイプの計3機種が選択可能です。
■ 内面が導通となりますので、アースやグランドが取り易くなります。

■ Raspberry Pi ボード(基板)の販売はしておりません。

※ 製品の内面（導通処理面）は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが、良品としております。

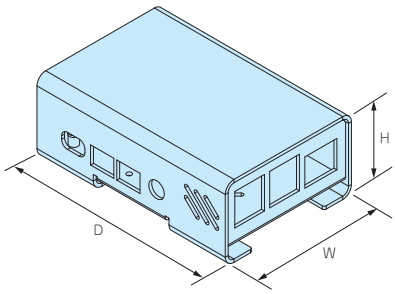
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー塗装、裏面 導通処理
2	シャーシ	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー塗装、裏面 導通処理
3	取付ビス（皿小頭M3×4）	4	鉄	三価クロメート
4	Raspberry Pi 取付用ビス（ナベM2.5×4）	4	鉄	三価クロメート
5	クリンチングスペーサー	4	鉄	亜鉛めっき三価

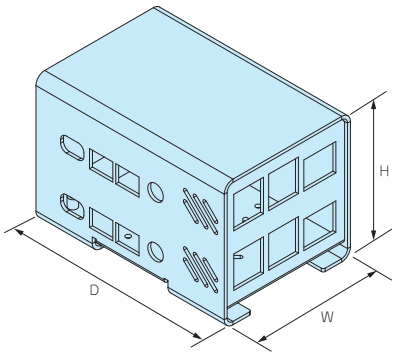
外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

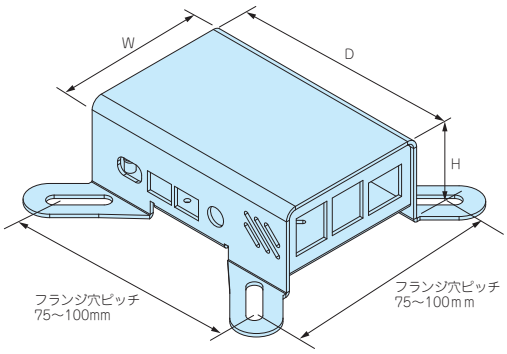
RPI-1、RPI-4B-1



RPI-2、RPI-4B-2



RPI-1F、RPI-4B-1F



型番・寸法・標準価格

型　番	外形寸法			付属品	適合基板	自 重 (g)	標準価格 (税別)
	W	H	D				
RPI-1	65	37	95	貼付ゴム足	Raspberry Pi 2B/3B/3B+	90.5	3,550
RPI-4B-1	65	37	97	貼付ゴム足	Raspberry Pi 4B	91.5	3,550
RPI-2	65	65	95	貼付ゴム足 六角スペーサー(M2.5×25)	Raspberry Pi 2B/3B/3B+	136	4,900
RPI-4B-2	65	65	97	貼付ゴム足 六角スペーサー(M2.5×25)	Raspberry Pi 4B	138.8	4,900
RPI-1F	65	37	95	–	Raspberry Pi 2B/3B/3B+	91.5	3,760
RPI-4B-1F	65	37	97	–	Raspberry Pi 4B	93.8	3,760

■ 貼付ゴム足…合成ゴム/ブラック　六角スペーサー…真ちゅう/ニッケルメッキ

Raspberry Pi ケースのカスタマイズ製作

オリジナルプリント(インクジェット印刷・彫刻)　詳細はP15－23～26・44

インクジェット印刷機により、低イニシャルコストで１個から印刷が可能です。高級感のある NC 彫刻も承ります。

カラーアルマイト・塗装　詳細はP15－45～46