



熱対策製品



アルミフレーム／ヒートシンクケース

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

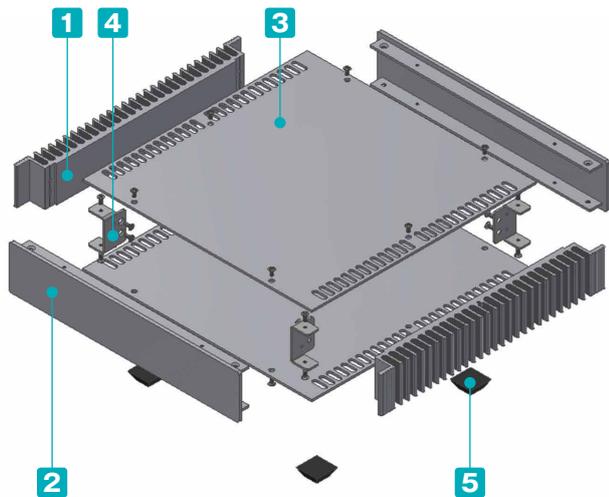
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- 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をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- デザイン性に優れ、表面処理は高級感のあるヘアライン処理をしています。
- 熱対策を考慮した縦型ヒートシンク形状の自然空冷ケースです。
- 全56サイズ112機種種の豊富な品揃えからお客様の用途に合わせてご選択いただけます。
- アルミ押出材を使用しているため非常に頑丈です。
- 構成部品が少なく、組立てやすいケースです。
- ヒートシンク側板内側が平らなので、発熱体や金属板を実装しやすい構造です。

付属ビス
ケース色BBタイプ
皿M3×6 三価黒クロメート×16
十字穴台形ビスM3×5 三価黒クロメート×12

ケース色SSタイプ
皿M3×6 ニッケル×16
十字穴台形ビスM3×5 ニッケル×12

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ヒートシンク側板	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
2	パネル	2	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
3	天底板	2	アルミ板 A1050P	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
4	固定金具	4	鋼板 SPCC	三価クロメート
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

※HL=ヘアライン処理

オプション部品 (別売)



HY用アルミシャーシ
HYCシリーズ
P7-83



L型取付金具
HYCLシリーズ
P7-83



アルミインシュレーターフット
AFS・AFMシリーズ
P14-13~14

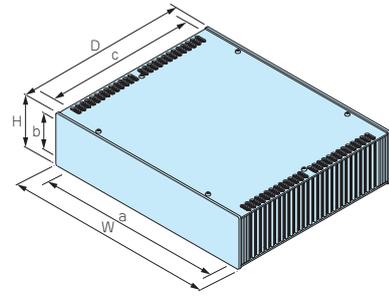


天底板用ヘキサロビュラビス
MR3-5Z
P14-50



取付例

■ 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		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (kg)	標準価格 (税別)	
● シルバー (SS)	● ブラック (BB)	W	H	D	a	b	c		SSタイプ	BBタイプ
HY 44-23-23SS	HY 44-23-23BB	230	44	231	186	36	225	1.1	▲ 9,510	▲11,330
HY 44-23-33SS	HY 44-23-33BB	230	44	330	186	36	324	1.6	▲12,980	▲15,220
HY 44-28-23SS	HY 44-28-23BB	280	44	231	236	36	225	1.4	▲10,290	▲12,280
HY 44-28-33SS	HY 44-28-33BB	280	44	330	236	36	324	1.9	▲14,010	▲16,730
HY 44-33-23SS	HY 44-33-23BB	330	44	231	286	36	225	1.5	▲11,280	▲13,430
HY 44-33-33SS	HY 44-33-33BB	330	44	330	286	36	324	2.2	▲15,400	▲18,540
HY 44-43-23SS	HY 44-43-23BB	430	44	231	386	36	225	1.9	▲12,800	▲15,030
HY 44-43-33SS	HY 44-43-33BB	430	44	330	386	36	324	2.6	▲17,450	▲20,930
HY 70-23-23SS	HY 70-23-23BB	230	70	231	186	62	225	1.6	▲10,420	▲12,240
HY 70-23-33SS	HY 70-23-33BB	230	70	330	186	62	324	2.2	▲14,640	▲16,970
HY 70-28-23SS	HY 70-28-23BB	280	70	231	236	62	225	1.8	▲11,150	▲13,160
HY 70-28-33SS	HY 70-28-33BB	280	70	330	236	62	324	2.5	▲15,650	▲18,420
HY 70-33-23SS	HY 70-33-23BB	330	70	231	286	62	225	2.0	▲12,200	▲14,350
HY 70-33-33SS	HY 70-33-33BB	330	70	330	286	62	324	2.8	▲17,090	▲20,280
HY 70-43-23SS	HY 70-43-23BB	430	70	231	386	62	225	2.3	▲14,050	▲16,260
HY 70-43-33SS	HY 70-43-33BB	430	70	330	386	62	324	3.2	▲19,480	▲23,010
HY 88-23-23SS	HY 88-23-23BB	230	88	231	186	80	225	1.9	▲11,220	▲13,070
HY 88-23-33SS	HY 88-23-33BB	230	88	330	186	80	324	2.6	▲16,110	▲18,490
HY 88-28-23SS	HY 88-28-23BB	280	88	231	236	80	225	2.1	▲12,010	▲14,020
HY 88-28-33SS	HY 88-28-33BB	280	88	330	236	80	324	2.8	▲17,160	▲20,000
HY 88-33-23SS	HY 88-33-23BB	330	88	231	286	80	225	2.3	▲13,100	▲15,260
HY 88-33-33SS	HY 88-33-33BB	330	88	330	286	80	324	3.1	▲18,630	▲21,900
HY 88-43-23SS	HY 88-43-23BB	430	88	231	386	80	225	2.7	▲15,100	▲17,310
HY 88-43-33SS	HY 88-43-33BB	430	88	330	386	80	324	3.6	▲21,170	▲24,760
HY 99-23-23SS	HY 99-23-23BB	230	99	231	186	91	225	2.1	▲11,820	▲13,660
HY 99-23-33SS	HY 99-23-33BB	230	99	330	186	91	324	2.7	▲17,060	▲19,560
HY 99-28-23SS	HY 99-28-23BB	280	99	231	236	91	225	2.3	▲12,630	▲14,620
HY 99-28-33SS	HY 99-28-33BB	280	99	330	236	91	324	3.1	▲18,120	▲21,060
HY 99-33-23SS	HY 99-33-23BB	330	99	231	286	91	225	2.5	▲13,740	▲15,940
HY 99-33-33SS	HY 99-33-33BB	330	99	330	286	91	324	3.4	▲19,640	▲23,060
HY 99-43-23SS	HY 99-43-23BB	430	99	231	386	91	225	2.9	▲15,760	▲17,960
HY 99-43-33SS	HY 99-43-33BB	430	99	330	386	91	324	3.9	▲22,200	▲25,890
HY133-23-23SS	HY133-23-23BB	230	132.5	231	186	124.5	225	2.6	▲13,880	▲16,250
HY133-23-33SS	HY133-23-33BB	230	132.5	330	186	124.5	324	3.4	▲19,290	▲22,460
HY133-28-23SS	HY133-28-23BB	280	132.5	231	236	124.5	225	2.8	▲14,740	▲17,290
HY133-28-33SS	HY133-28-33BB	280	132.5	330	236	124.5	324	3.8	▲20,410	▲24,040
HY133-33-23SS	HY133-33-23BB	330	132.5	231	286	124.5	225	3.0	▲15,890	▲18,630
HY133-33-33SS	HY133-33-33BB	330	132.5	330	286	124.5	324	4.1	▲21,970	▲26,030
HY133-43-23SS	HY133-43-23BB	430	132.5	231	386	124.5	225	3.5	▲18,170	▲20,990
HY133-43-33SS	HY133-43-33BB	430	132.5	330	386	124.5	324	4.7	▲24,780	▲29,220
HY149-23-23SS	HY149-23-23BB	230	149	231	186	141	225	2.8	▲15,250	▲17,230
HY149-23-33SS	HY149-23-33BB	230	149	330	186	141	324	3.8	▲21,810	▲24,800
HY149-28-23SS	HY149-28-23BB	280	149	231	236	141	225	3.1	▲16,120	▲18,300
HY149-28-33SS	HY149-28-33BB	280	149	330	236	141	324	4.2	▲22,950	▲26,420
HY149-33-23SS	HY149-33-23BB	330	149	231	286	141	225	3.3	▲17,320	▲19,670
HY149-33-33SS	HY149-33-33BB	330	149	330	286	141	324	4.5	▲24,540	▲28,440
HY149-43-23SS	HY149-43-23BB	430	149	231	386	141	225	3.8	▲19,660	▲22,130
HY149-43-33SS	HY149-43-33BB	430	149	330	386	141	324	5.1	▲27,410	▲31,720
HY177-23-23SS	HY177-23-23BB	230	177	231	186	169	225	3.4	▲17,390	▲19,950
HY177-23-33SS	HY177-23-33BB	230	177	330	186	169	324	4.5	▲24,370	▲27,520
HY177-28-23SS	HY177-28-23BB	280	177	231	236	169	225	3.6	▲18,350	▲21,100
HY177-28-33SS	HY177-28-33BB	280	177	330	236	169	324	4.8	▲25,580	▲29,210
HY177-33-23SS	HY177-33-23BB	330	177	231	286	169	225	3.9	▲19,820	▲22,760
HY177-33-33SS	HY177-33-33BB	330	177	330	286	169	324	5.2	▲27,450	▲31,530
HY177-43-23SS	HY177-43-23BB	430	177	231	386	169	225	4.5	▲22,290	▲25,440
HY177-43-33SS	HY177-43-33BB	430	177	330	386	169	324	5.8	▲30,440	▲35,000

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。7-82

型番目次 / Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミステンレスボックス

端子ボックス / 防水コネクタケーブルグラウンド

アルミサッシケース

アルミフレーム / ヒートシンクケース

メタルケース

Raspberry Piケース

フリーサイズケース / フリーサイズパネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

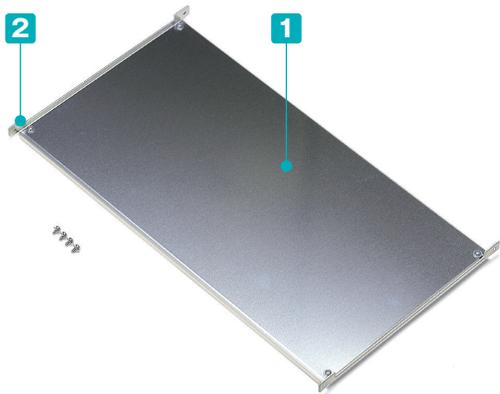
アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

HYC SERIES

HY専用シャーシ

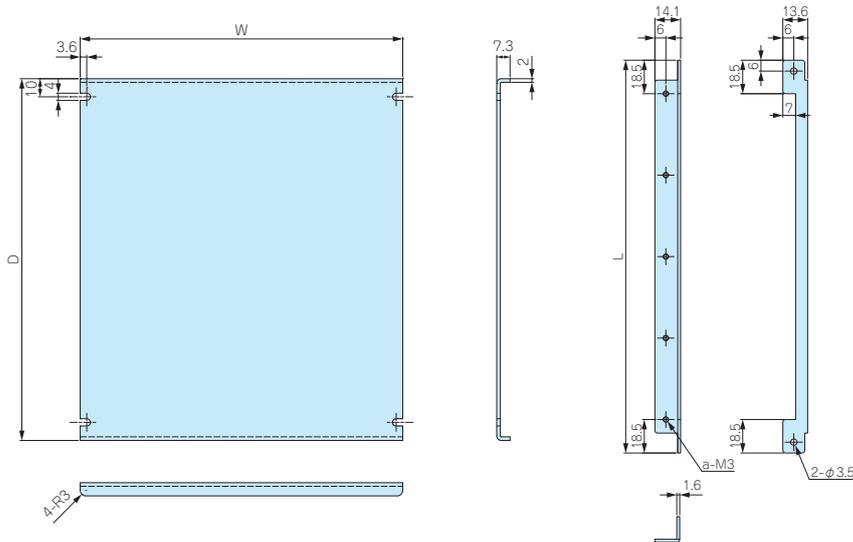
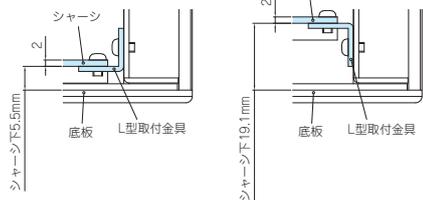


■ シャーシとL型取付金具のセット製品です。

■ 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図をダウンロードしてご確認ください。

取付図



構成内容

No.	名称	個数	材質	表面処理
1	シャーシ	1	A1050P	無処理
2	L型取付金具	2	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベ（ワッシャー付）M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	L	a	対応ケース	自重 (g)	標準価格 (税別)
HYC23-23	177	200	217	5	HY□-23-23	300	▲2,240
HYC23-28	227	200	217	5	HY□-28-23	350	▲2,420
HYC23-33	277	200	217	5	HY□-33-23	410	▲2,690
HYC23-43	377	200	217	5	HY□-43-23	520	▲3,200
HYC33-23	177	299	316	7	HY□-23-33	450	▲2,760
HYC33-28	227	299	316	7	HY□-28-33	550	▲3,020
HYC33-33	277	299	316	7	HY□-33-33	710	▲3,420
HYC33-43	377	299	316	7	HY□-43-33	800	▲4,180

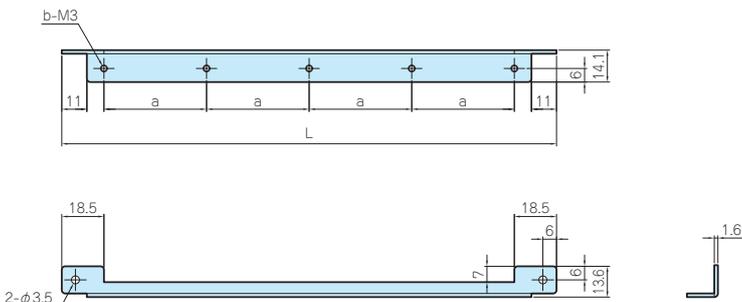
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



シャーシにクリンチングスペーサー(カシメスペーサー)の取付け加工も承ります。

HYCL SERIES

L型取付金具



■ HYC型HY専用シャーシ以外のシャーシや基板等の取付けにご利用下さい。

■ L金具とビスセットのみの製品です。

構成内容

名称	材質	表面処理
L型取付金具	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベ（ワッシャー付）M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型番	L	a	b	入数	標準価格(税別) / 袋
HYCL-23	217	45	5	2 / 袋	▲1,430
HYCL-33	316	46.5	7	2 / 袋	▲1,660

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

HY SERIES 製品使用例

完全バランスハイエンドヘッドフォンアンプ

写真提供 山陽化成様



フロント

リア

創蓄連系パワコン開発キット

写真提供 株式会社スマートエナジー研究所様



リニア電源装置

写真ご提供 UpTone Audio (USA)



産業用ファンレスコンピュータ

写真提供 テクノバインズ株式会社様



アルミフレーム/ヒートシンクケース

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- アルミの削り出し + アルマイト処理により高級感のある足です。
- オーディオ機器用インシュレーターをはじめ、高級感を出したい機器へのご利用に最適です。
- 底面には滑り止め用にVMQ製Oリングが付いています。
- VMQは長期間経過すると色が移行します。高級なテーブルへの設置や、機器を積み重ねて設置する際はご注意ください。

外付型と内付型が選択可能です。

外付型 / ショットブラスト仕上げ (AFSシリーズ)



外付型は、アルミ足の底側からビスを入れ、筐体にタップ加工をするか、ナットを使用して固定するタイプで、筐体の外からの付け外しが容易です。

表面仕上げは落ち着きと重厚感のあるショットブラスト仕上げです。また、傷や汚れが目立ちにくい仕上げとなっています。

色はシルバーとブラックから選択可能です。

内付型 / 鏡面仕上げ (AFMシリーズ)



内付型は、アルミ足自体にタップ加工がされており、筐体底面に穴加工をして、筐体内部からビスを入れ固定するタイプです。

表面仕上げは光沢があり、存在感を主張出来る鏡面仕上げです。

色はシルバーのみです。

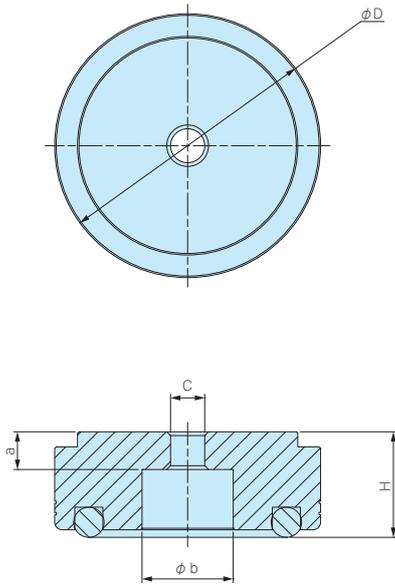
型番・寸法・標準価格

型番		D	H	タイプ	C	a	b	入数	標準価格(税別) / 袋
● シルバー	● ブラック								
AFS20- 8S	AFS20- 8B	20	8	外付型	φ3.4	3	9	4 / 袋	990
AFS25-10S	AFS25-10B	25	10	外付型	φ4.5	4	12	4 / 袋	1,490
AFS30-12S	AFS30-12B	30	12	外付型	φ4.5	5	12	4 / 袋	1,640
AFS35-14S	AFS35-14B	35	14	外付型	φ4.5	5	12	4 / 袋	1,790
AFS39-16S	AFS39-16B	39	16	外付型	φ4.5	5	15	4 / 袋	2,050
AFS44-18S	AFS44-18B	44	18	外付型	φ4.5	5	20	4 / 箱	2,400
AFS55-20S	AFS55-20B	55	20	外付型	φ5.5	5	20	4 / 箱	4,050
AFM15- 7S	—	15	7	内付型	M3	4	—	4 / 袋	800
AFM20- 9S	—	20	9	内付型	M3	5	—	4 / 袋	860
AFM25-12S	—	25	12	内付型	M4	7	—	4 / 袋	1,360
AFM30-14S	—	30	14	内付型	M4	8	—	4 / 袋	1,490
AFM35-16S	—	35	16	内付型	M4	10	—	4 / 袋	1,660
AFM39-18S	—	39	18	内付型	M4	10	—	4 / 袋	1,900
AFM44-20S	—	44	20	内付型	M4	10	—	4 / 箱	2,270
AFM55-22S	—	55	22	内付型	M5	15	—	4 / 箱	3,930

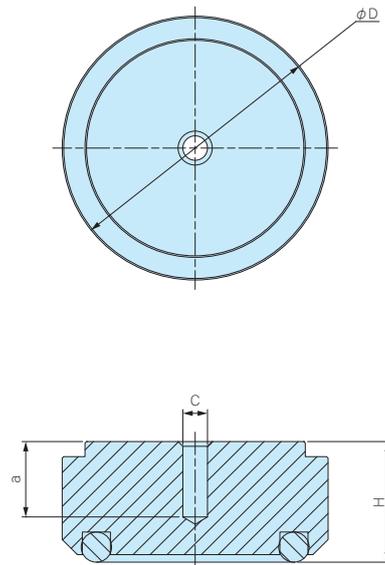
外觀寸法図

■ 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。

AFS SERIES



AFM SERIES



取付例



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
／機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

7 アルミフレーム・ヒートシンクケース 追加工・印刷のカスタマイズ

お客様仕様のケース追加工を1個から短納期にて承ります。



図面送付

内容確認

お見積り

受注

★受注日は実働日に含まれません。

- 詳細の加工内容・加工方法・CADデータのご利用についてはP15-1~61をご覧ください。
- 納期は基準日です。内容、数量、標準品の在庫状況によって変わることがあります。
- カスタム製品のご質問やご相談・見積依頼は営業部までお問い合わせ下さい。

穴加工のみ

通常納期 実働5日目発送



営業部 TEL: 048-222-7640
FAX: 048-222-7652
E-MAIL: custom@takachi-el.co.jp

インクジェット印刷

通常納期 実働8日目発送



指定色塗装

通常納期 実働11日目発送



シルク印刷(新規)

通常納期 実働12日目発送



シルク印刷(リピート)は
実働9日目発送

シルク印刷+塗装

通常納期 実働15日目発送



アルミ板加工上の注意

- アルミパネル（ヘアライン材、アルミ板塗装）は表面に透明保護シートが貼ってあり、加工後シルク印刷など高温をかける際は剥がしてご利用下さい。
- 板目に対して出来るだけ直角に曲げて下さい。板目に対して平行に曲げると表面の塗装にクラックが生じます。

アルミ製品のレーザー加工上の注意

- アルミニウムは反射率が高くバリ・焦げ等の加工不良が出やすい素材です。機械の適正・条件を十分に確認した上で加工して下さい。

シルク印刷時の注意

- アルマイト処理をしているアルミ材にシルク印刷を行う時は、焼付け温度を90℃~110℃、焼付け時間を25分以下に設定して下さい。ヘアライン処理にアルマイトをしている製品は焼付け温度を70℃から調整し、焼付け時間を長めに設定して下さい。高温また、焼付け時間が長過ぎるとアルマイト表面にクラックが生じます。また、2液性のインクをご使用下さい。

樹脂部品の加工時の注意

- 加工・組立の際には切削油・ネジロック剤は使用しないで下さい。また、表面をふき取る場合は中性洗剤を薄めたものを使用して下さい。切削油・ネジロック・有機溶剤、酸性・アルカリ性洗剤を使用すると樹脂に亀裂が発生する場合があります。

追加工をタカチにご依頼いただければ、お客様の加工ミスリスクは無くなります。是非ご利用下さい。