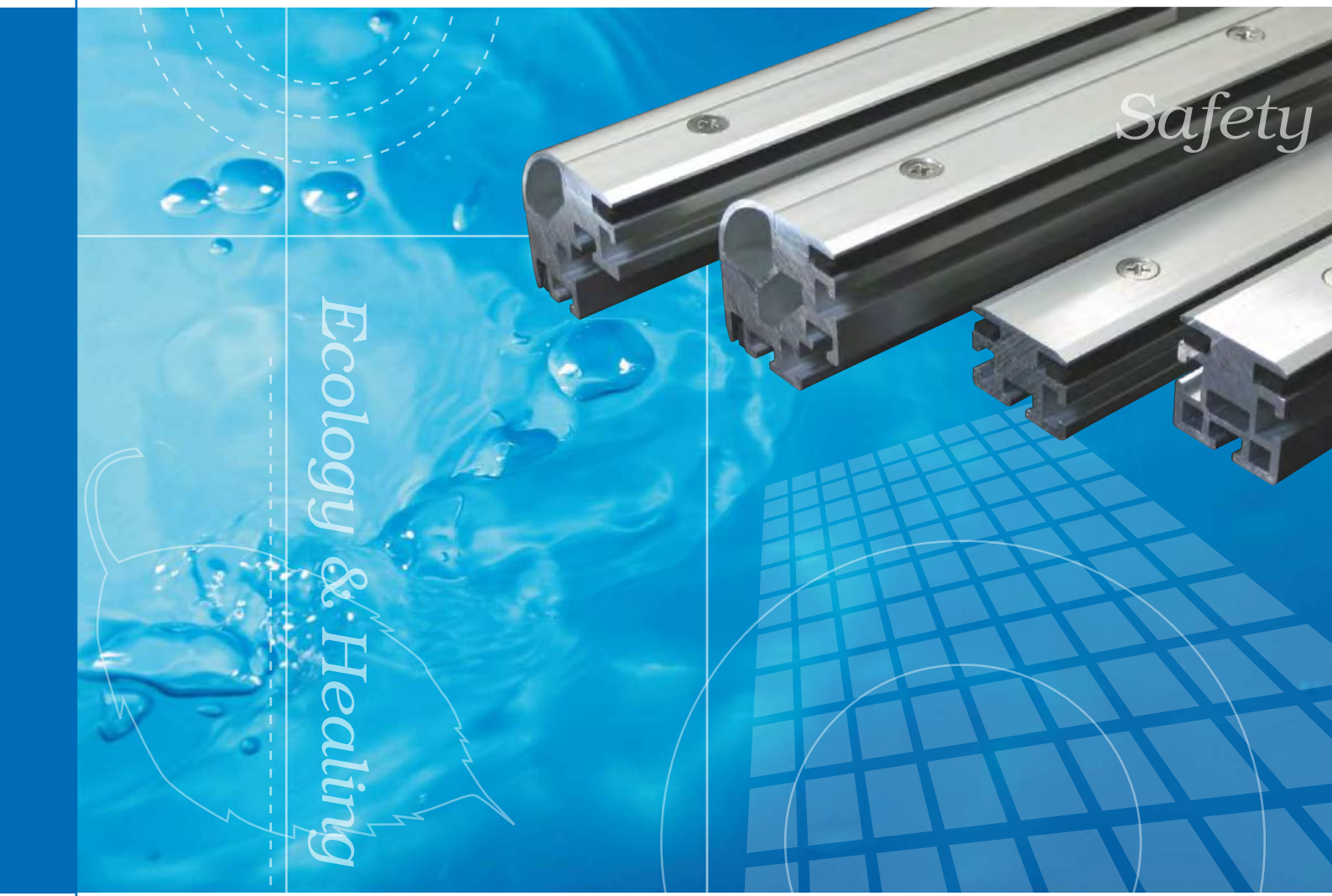
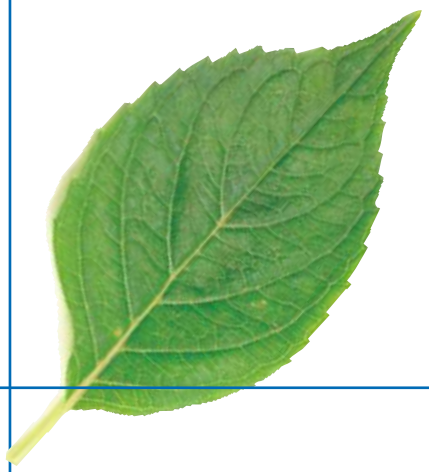
Clean & Natural
高技術と短納期化への挑戦

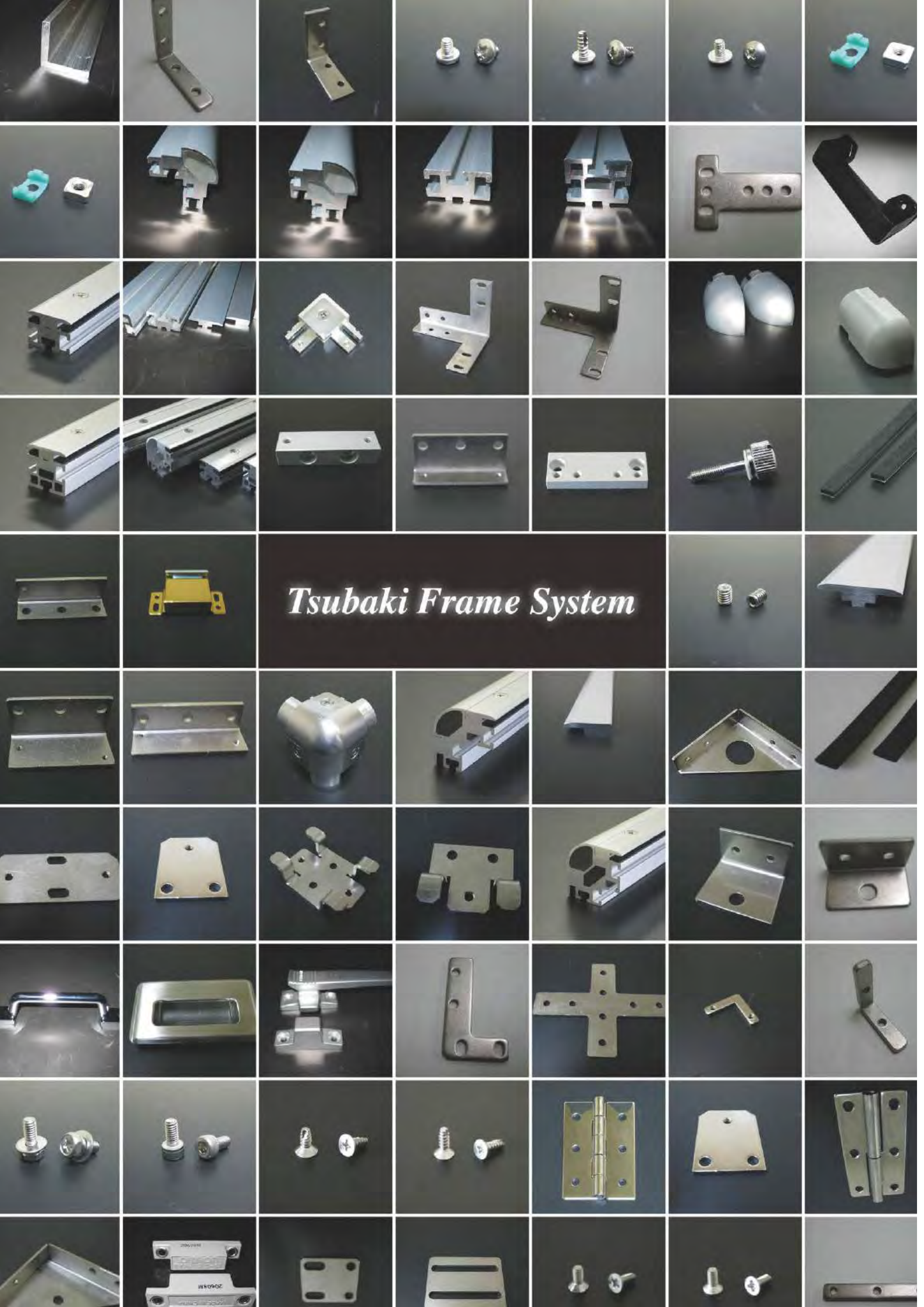
TSUBAKI

フレームシステムズ

総合カタログ 2017






Tsubaki Frame System

ORIGINAL

局所室内環境維持・品質環境維持

密閉タイプカバー BOX

局所クリーンストッカー

米国特許．(US)7,585,143 BS

クリーンキューブ

クリーンスペース

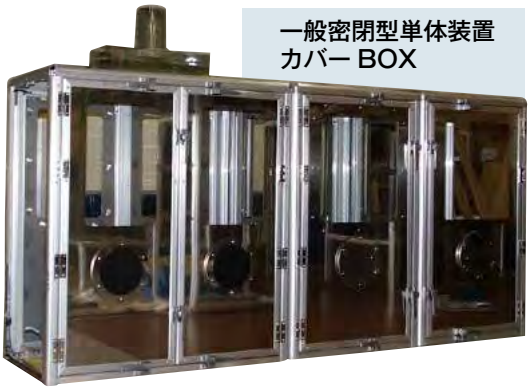
ORDER MADE

装置用ケースの事はトータルプランナーの当社におまかせ下さい

お客様の設計工数・組立工数の削減をアシスト

一般単体装置
カバー BOX

一般密閉型単体装置
カバー BOX



特　徴

1. TSUBAKIのアルミフレームは**柔らかさと気品**を感じさせるカバーBOXに仕上がります。
2. TSUBAKIフレームは**外壁パネル板挟み方式**の構造となっております。そして、密閉度の確保と外気との完全遮断を目的とした、環境対策に配慮をしたフレーム構造となっております。
3. 外壁パネルの取付けはパネルの穴あけ加工を一切必要としません。
4. 生産装置の安全対策・環境及び美観に最適です。
5. 顧客様と直接装置仕様のお打合せにより、設計製作・直接取り付けまでお引き受けいたします。
6. 単体生産装置からライン生産装置まで製作いたします。
7. 受注形態は**一環お引き受け**と**キット販売の**二方式によりお引き受けさせて頂きます。
8. ご予算に応じてご提案をさせて頂きます。

生産ライン装置一環カバー BOX

Ecology & Healing

ご自分のオリジナルケース作りをしてみませんか…
TSUBAKIフレームタイプBでこの様な事ができます
☆ベランダミニハウスとしてご利用下さい
☆企業・自宅入り口の花壇ミニハウスとして
　ご利用下さい
☆ジオラマケースとしてご利用下さい
☆その他、ケースとしてご利用下さい

自宅や職場の環境を変えては如何ですか…

製作価格設定基準

アルミフレーム・オリジナル品・受注設定条件	タイプＡフレーム オーダーメイド 受注生産方式 設計・製作 一環受注	1．工場生産において生産装置及び検査装置等、剛性・耐久性に優れた専門志向のカバー BOX 向けフレームです 2．TSUBAKI の設計により製作及び組立まで一環受注となります 3．TSUBAKI フレーム及びブラケット類等専用標準部材使用による製作 4．カバー BOX 本体製作基本価格は TSUBAKI 部材費概算見積りソフト（顧客様配布）による概略予算価格として参考願います 5．TSUBAKI 材料費概算見積りソフト以外の特別仕様については別途価格付加となります 6．設計仕様打合せが必ず必要になります（設計費用有り） 製作費用は組立費用、運搬費用及び現地取付工事費用となります （現地取付工事費用は顧客様希望となります）
	タイプＢフレーム 顧客様設計及び 仕様による 部材キット及び 組立販売	1．一般顧客様向けを基本に部材全てキット販売又は組立販売となりますが、工業関係顧客様への販売もいたします 2．当社オリジナル商品類の部材キット販売以外に顧客様ご要望のオリジナルカバー BOX・棚類・他等も部材セット及び組立販売となります 3．顧客様オリジナルご製作品は基本的に設計・組立は顧客様の対応といたしますが、ご相談頂きましたら当社設計による組立対応もいたします（ただし、設計費用ご負担頂きます） 4．販売価格は TSUBAKI 材料費見積りソフトの価格とします 顧客様オリジナル品は別途お見積りのご提示となります （送料等付帯費用は別途とします） 5．標準品の受注から発送までは 7 日以内で対応いたします（国内販売の場合） ただし、顧客様オリジナル品の当社設計による受注の場合は若干のご猶予を頂きます 6．組立は顧客様が簡単にできます（組立手順説明書及び当社ホームページをご参考願います）
価格設定の特徴	タイプＡフレーム 顧客様発注の場合 TSUBAKI 設計・製作 一環受注販売	価格効果：1．オーダーメイド受注並びにフレーム構造が他社と異なり、当社基本コンセプトによる環境対応フレーム構造のため価格は若干 高くなります ただし、他メーカー価格との価格差はトータルコストにおいて大きなメリッとがあります 2．トータルコスト効果は樹脂パネルの厚み t3.0 を標準としております 価格評価：1．カバー BOX 顧客様仕様に沿って忠実に仕上げます 2．装置類専用カバーとして安全はもとより装置にフィットした仕上がりとなり、装置全体にもグレードアップ効果をもたらします
	タイプＢフレーム 顧客様発注の場合 顧客様設計による 部材キット販売	価格効果：タイプＡフレーム価格に対して 20％価格低減となっており、基本的に組立部材のみのキット生産販売となり、組立簡単のため全体価格効果が大きくなります 価格評価：1．簡易組立方式ですが外観はタイプＡフレームとなんら遜色ありません ただし、BOX 強度はタイプＡフレームに比べ若干落ちます 2．TSUBAKI 専用コーナージョイントを使い BOX の組立が容易となり、顧客様への短期納入を可能にします 3．簡易組立方式のため複雑な BOX 構造には対応できません

簡単発注

CD-ROM内の「キット販売専用ソフト」で簡単に概算見積り･商品発注することができます。

①キット販売専用ソフトを起動
②高さを選択　H=1000or1500mm 以内
③幅・奥行きの選択　W/D＝1000or1500mm 以内
④黄色のセル内に必要事項を入力

概算見積り＆注文書完成！
弊社へ FAX またはメールでお送りください。
1～2 日以内に弊社担当者より連絡いたします。

詳しい使い方等は P47 をご覧下さい。

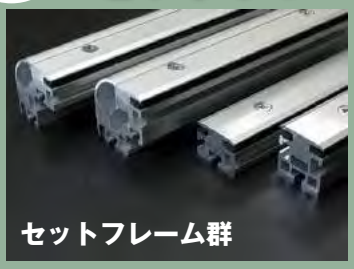
ホームページ上からもソフトのダウンロードができます!
http://www.tbk-1978.jp/

PHOTO INDEX

TSUBAKI フレームはカバーケース専用フレームです

タイプA

P9 セットフレーム 標準型・剛性型 *Set Frame For Standard and Rigidity*


セットフレーム群

メインフレーム＆
パネルホルダーセット
TMFS1-3718R
TMFS2-3718R
TMFS3-3718R

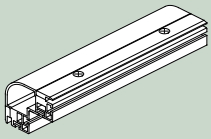
メインフレーム＆
パネルホルダーセット
TMFS1-3725R
TMFS2-3725R
TMFS3-3725R

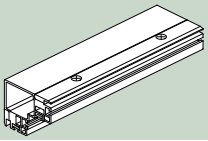
サポートフレーム＆
パネルホルダーセット
TSFS1-2518
TSFS2-2518
TSFS3-2518

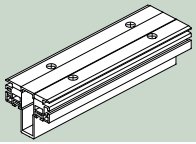
サポートフレーム＆
パネルホルダーセット
TSFS1-2525
TSFS2-2525
TSFS3-2525

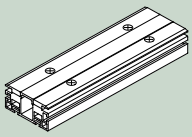
タイプA

セットフレーム 強剛性型 *SetFrame For Rigidity*


メインフレーム＆
パネルホルダーセット
TMFS1-5025R
TMFS2-5025R
TMFS3-5025R


メインフレーム＆
パネルホルダーセット
TMFS1-5025
TMFS2-5025
TMFS3-5025


サポートフレーム＆
パネルホルダーセット
TSFS1-5025T
TSFS2-5025T
TSFS3-5025T


サポートフレーム＆
パネルホルダーセット
TSFS1-5025
TSFS2-5025
TSFS3-5025

タイプA

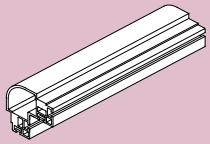
P17 メインフレーム *Main Frame*

37 シリーズ

メインフレーム 37mm
TMF-3718R
標準型

メインフレーム 37mm
TMF-3725R
剛性型

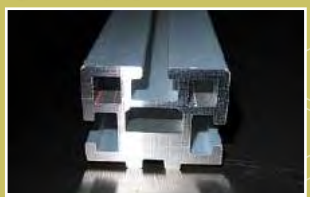
50 シリーズ

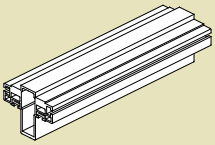

メインフレーム 50mm
TMF-5025R
強剛性 R 型

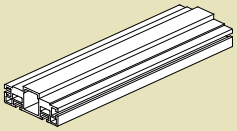
タイプA

P18 サポートフレーム *Support Frame*

サポートフレーム　TSF-2518
メインフレーム TMF-3718R 用
補助フレーム及び扉用　標準型


サポートフレーム　TSF-2525
メインフレーム TMF-5025・5025R・3725R 用
補助フレーム　剛性型

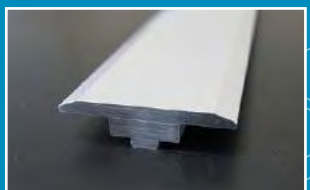

サポートフレーム　TSF-5025T
メインフレーム TMF-5025・5025R・3725R 用
補助フレーム

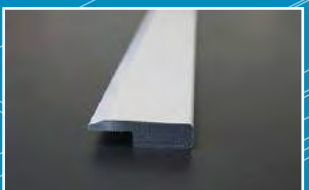

サポートフレーム　TSF-5025
メインフレーム TMF-5025・5025R・3725R 用
補助フレーム

タイプA

P19 パネルホルダー *Panel Holder Frame*

パネルホルダー群


パネルホルダー　TPH-2502/TPH-2503
サポートフレームのはめ込み
パネル両面挟み込み用


パネルホルダー　TPH-1702/TPH-1703
メインフレームとサポートフレームの
はめ込みパネル片面挟み込み用

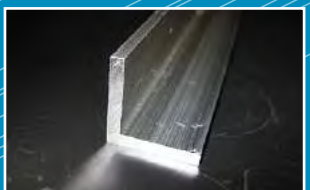

L アングル　t3.0×20×20/t3.0×25×25
直角コーナー補強用・窓枠
密閉対策用補助

PHOTO INDEX

タイプA

P20 簡易組立コーナージョイント
メインフレーム用簡易継手コーナージョイント

メインフレーム
コーナージョイント
TMFCJ-37R
（TMFS1・2・3-3718R 用）
（TMFS1・2・3-3725R 用）

簡易組立扉コーナージョイント
サポートフレーム扉・補助フレーム継手コーナージョイント

サポートフレームコーナージョイント
TSFCJ−2518
（TSFS1・2・3-2518 用）

タイプA

P21 メイン・サポートフレーム組立ブラケット
組立ブラケット

コーナーブラケット
BC

T 字ブラケット
位置決め凸付き
BT

十字ブラケット
位置決め凸付き
BX

平 L ブラケット
位置決め凸付き
BHL-R・BHL-L

L 曲げブラケット　（大）
BLL

コーナーキャップ
樹脂成形品
TCC

コーナーキャップ
50 用
TCC-50

内側平 L ブラケット
BIHL

L 曲げブラケット
BSL

コーナーブラケット
50 用
BC-50

タイプA

P25 サポートフレーム扉組立ブラケット
組立ブラケット

内側 L 曲げ
ブラケット
BIL

L 曲げブラケット
BSL

T 字ブラケット
位置決め凸付き
BT

PHOTO INDEX

TSUBAKI フレームはカバーケース専用フレームです

タイプB

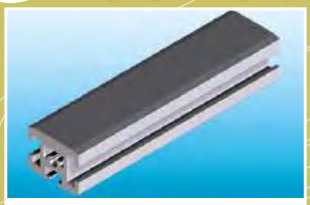
P27 メインフレーム *Main Frame*

メインフレーム 37mm
NTF-3719S
標準型

メインフレーム 37mm
NTF-3725S
標準型・剛性型

タイプB

P28 サポートフレーム *Support Frame*



サポートフレーム　NTF-2519S
メインフレーム NTF-3719S 用
補助フレーム及び扉用フレーム　標準型

サポートフレーム　NTF-2525S
メインフレーム NTF-3725S 用
補助フレーム　剛性型

NEW もっと気軽にフレームシステムを…

リーズナブルなフレームシステム
タイプB 新登場!!

タイプB

P29 コーナー固定用コーナージョイント

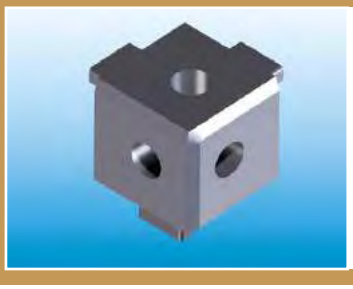
メインフレーム組立用コーナージョイント

メインフレーム
コーナージョイント
NTFCJ-3719S（NTF-3719S用）
NTFCJ-3725S（NTF-3725S用）

メイン・サポートフレーム混成組立用コーナージョイント

メイン・サポートフレーム
（混成組立）コーナージョイント
NTFCJ-3719W
（NTF-3719S・NTF-2519S用）
NTFCJ-3725W
（NTF-3725S・NTF-2525S用）

コーナー固定用コーナージョイント



サポートフレーム
コーナージョイント
NTFCJ-2519W（NTF-2519S用）
NTFCJ-2525W（NTF-2525S用）

サポートフレーム扉枠組立

サポートフレーム
コーナージョイント
NTFCJ-2519S（NTF-2519S用）
NTFCJ-2525S（NTF-2525S用）

PHOTO INDEX

タイプB

P32 メイン・サポートフレーム組立ブラケット

組立ブラケット

T 字ブラケット
位置決め凸付き
BT

十字ブラケット
位置決め凸付き
BX

平 L ブラケット
位置決め凸付き
BHL-R・BHL-L

組立強度補強・補助用ブラケット

L 曲げブラケット
BSL

L 曲げブラケット　(大)
BLL

樹脂パネル枠・扉はめ込み補助部品

クランパー
型式：NTF-PACLA
材質：合成ゴム

ホルダー
型式：NTF-PAHO
材質：PP(ポリプロピレン)

タイプB

P35 サポートフレーム扉組立ブラケット

組立ブラケット

T 字ブラケット
位置決め凸付き
BT

板ナット
NP

組立強度補強・補助用ブラケット

L 曲げブラケット
BSL

樹脂パネル枠・扉はめ込み補助部品

クランパー
型式：NTF-PACLA
材質：合成ゴム

ホルダー
型式：NTF-PAHO
材質：PP(ポリプロピレン)

タイプA・B共通

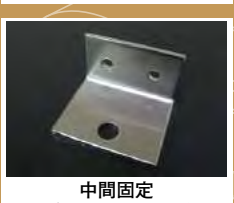
P37 カバー BOX 固定補強ブラケット

カバー架台ベース固定・中間固定・補強用　ブラケット類

パトライト取付
ブラケット
BPT-18.5・23

補強ブラケット
BH

中間固定ブラケット
BCK


中間固定
ブラケットロング
BCKL

連結ブラケット
BJ

連結ブラケットロング
BJL

PHOTO INDEX

タイプA・B共通

P40 カバー製作用補助部品

扉取付金具

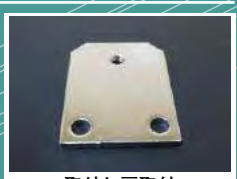
抜き差し蝶番
TTH-77SUS-1L・R

平型蝶番
TH-TM-11
（栃木屋）

取外しパネル・扉取付金具

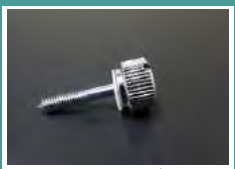
取外しパネル
ブラケット片側用
（板厚 5.0 用）BPS

取外しパネルブラケット
両側用（板厚 5.0 用）
BPW


取外し扉取付
ブラケット片側用
BTS

取外しパネル・扉取付金具

取外し扉取付
ブラケット両側用
BTW


ツマミネジ
TL-112-525（535）
（栃木屋）

扉用補助アクセサリー

TSUBAKI
オリジナル取手
TOP

取手
THA-5
（栃木屋）

埋め込み取手
HH-FC-2
（スガツネ）

扉用補助アクセサリー

密閉扉用ハンドル
FA-118-3
（タキゲン）

マグネットキャッチ
TL-75
（栃木屋）

マグネットキャッチ
ブラケット 3718R・2518 用
BM

マグネットキャッチ
ブラケット 3725R 用
BM-3725

マグネットキャッチ
ブラケット 2525 用
BM-2525

扉開閉安全対策アクセサリー

近接センサ
GLS-1
（オムロン）

センサブラケット
BS

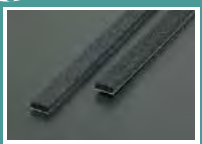
センサブラケット用
スペーサー
BSS

センサブラケット
2525 用
BS-2525

タイプA・B共通

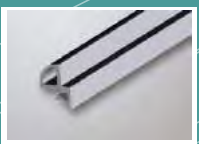
P46 カバー補助部品

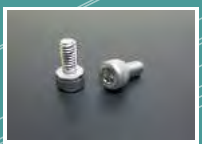
パッキン・ボルト・ナット類

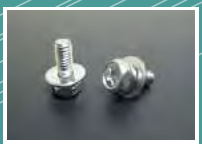

ネオプレン
スポンジパッキン
t2.0×w5.0

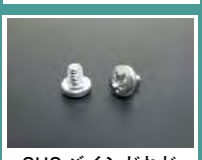
ネオロン W テープ
（密閉扉用）
t3.0×w15

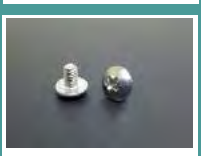
クランパー
型式：NTF-PACLA
材質：合成ゴム

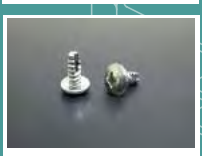

ホルダー
型式：NTF-PAHO
材質：PP（ポリプロピレン）

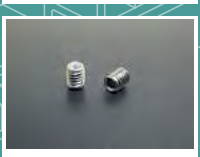

SUS 六角穴付きボルト
M4×６・８・15


SUS 組込アップ
セットボルト
M4×10


SUS バインドねじ
M3×４

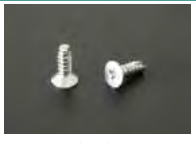

SUS トラスねじ
M4×６・10


SUS B1 トラス
タッピンねじ
M4×10・12


SUS ホーローセット
ねじクボミ先 M4×５

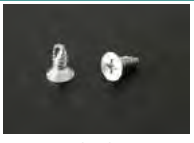
NSM-04-4（ナット）・
NH-04-GR
（ホルダー）（NIC）

NSM-04-3（ナット）・
NH-04-GR
（ホルダー）（NIC）


SUS
B1 皿タッピンねじ
M5×12

SUS 皿ねじ
M4×８

SUS 皿ねじ
M4×８


SUS
B1 皿タッピンねじ
M4×12

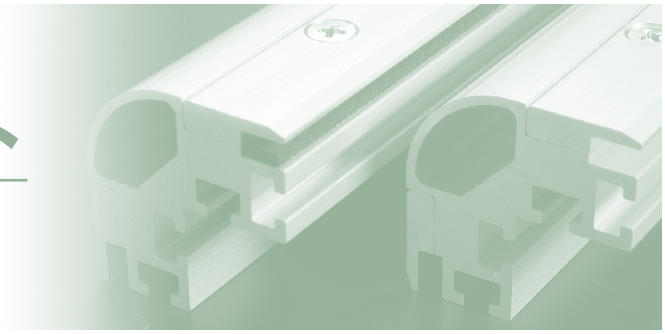
板ナット
NP

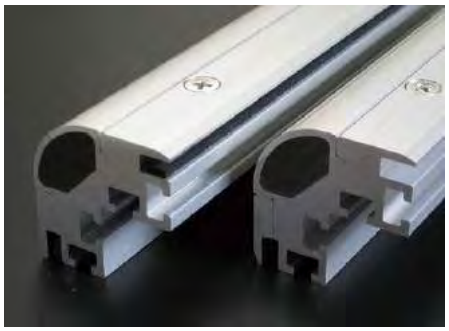
後入れナット
ストッパー付き
NPB

タイプA

メインフレーム・セット

Main Frame Set





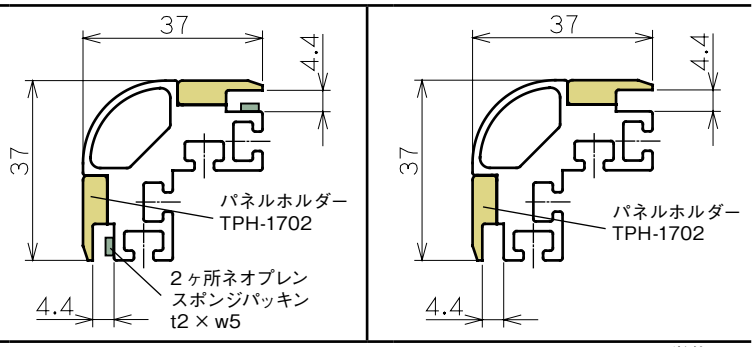
品番 TMFS1-3718R

（パッキン付きセット）
TMF-3718R・TPH-1702
ネオプレスポンジパッキン t2 × w5
¥2,900/m

品番 TMFS2-3718R

（パッキンなしセット）
TMF-3718R・TPH-1702
¥2,800/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　標準カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　一般用カバー BOX メイン支柱として使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :1.485kg/m　▶断面積 :552㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:5.56x10^{4}mm^4　Iy:5.56x10^{4}mm^4

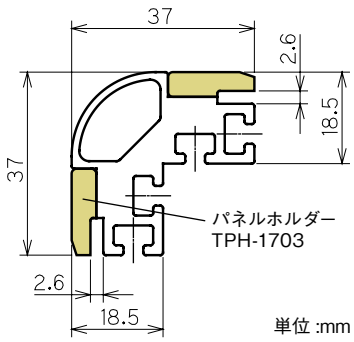


単位 :mm

品番 TMFS3-3718R

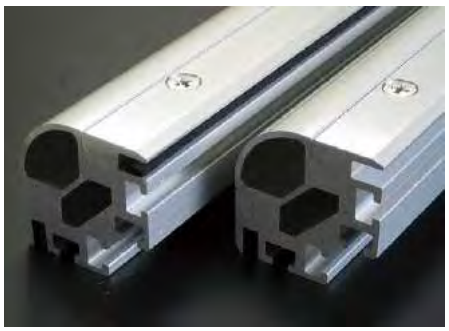
（パッキンなしセット）
TMF-3718R・TPH-1703
¥2,800/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　標準カバー BOX 一般用として最適
用途
　一般用カバー BOX メイン支柱として使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :1.557kg/m
　▶断面積 :579㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:6.1961x10^{4}mm^4
　　Iy:6.1961x10^{4}mm^4



単位 :mm

タイプ A



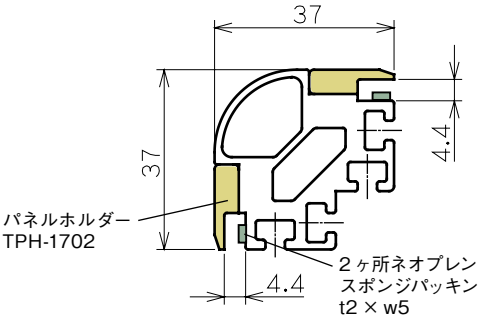
品番 TMFS1-3725R

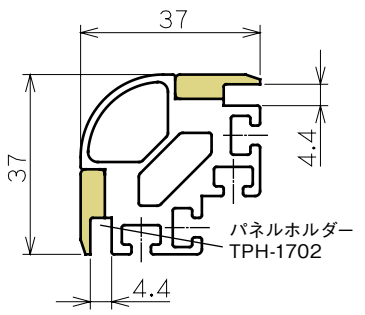
（パッキン付きセット）
TMF-3725R・TPH-1702
ネオプレスポンジパッキン t2 × w5
¥3,250/m

品番 TMFS2-3725R

（パッキンなしセット）
TMF-3725R・TPH-1702
¥3,150/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　剛性カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　一般用剛性カバー BOX メイン支柱として使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :1.612kg/m　▶断面積 :599㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:6.5313x10^{4}mm^4　Iy:6.5313x10^{4}mm^4



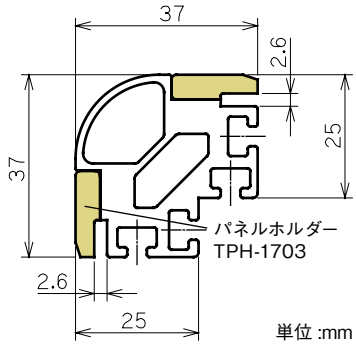


単位 :mm

品番 TMFS3-3725R

（パッキンなしセット）
TMF-3725R・TPH-1703
¥3,150/m

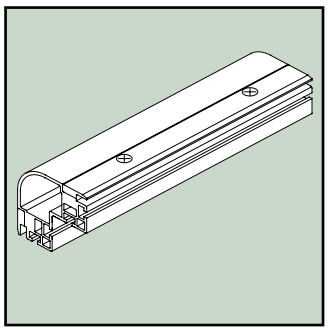
販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　剛性カバー BOX 一般用として最適
用途
　一般・剛性用カバー BOX　メイン支柱として使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :1.685kg/m
　▶断面積 :626㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:7.1596x10^{4}mm^4
　　Iy:7.1596x10^{4}mm^4



単位 :mm

タイプA

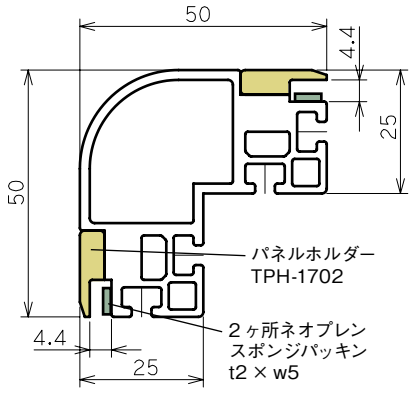
メインフレーム・セット

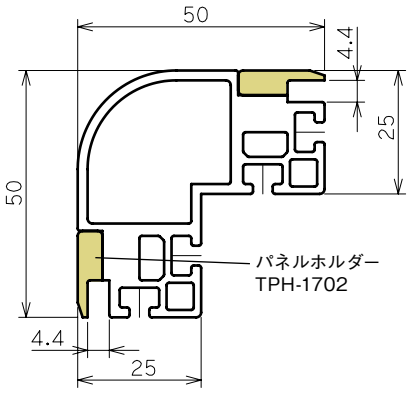


品番 TMFS1-5025R
（パッキン付き）
TMF-5025R・TPH-1702
ネオプレンスポンジパッキン t2 × w5
¥4,000/m

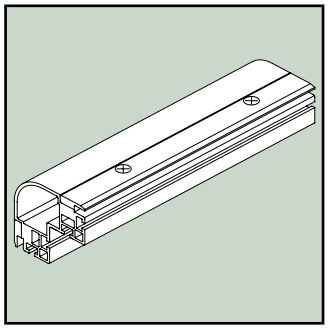
品番 TMFS2-5025R
（パッキンなし）
TMF-5025R・TPH-1702
¥3,900/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　強剛性カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　強剛性用 R コーナーカバー BOX メイン支柱として使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :1.893kg/m　▶断面積 :704㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:16.7405x10^{4}mm^4　Iy:16.7405x10^{4}mm^4



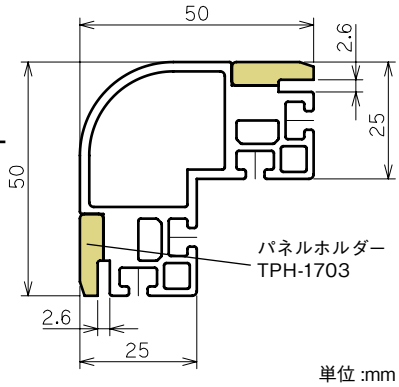


単位 :mm



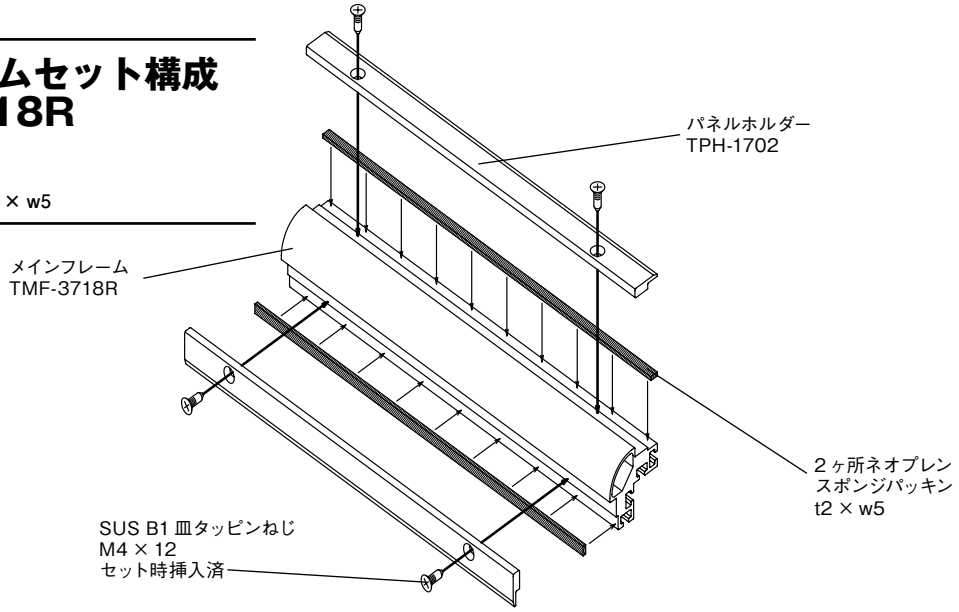
品番 TMFS3-5025R
（パッキンなし）
TMF-5025R・TPH-1703
¥3,900/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　強剛性カバー BOX 一般用として最適
用途
　強剛性用 R コーナーカバー BOX メイン支柱として使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :1.966kg/m
　▶断面積 :731㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:18.0224x10^{4}mm^4
　　Iy:18.0224x10^{4}mm^4



単位 :mm

㈱メインフレームセット構成
TMFS1-3718R
（パッキン付きセット）
TMF-3718R・TPH-1702
ネオプレンスポンジパッキン t2 × w5



タイプ A

サポートフレーム・セット

Support Frame Set

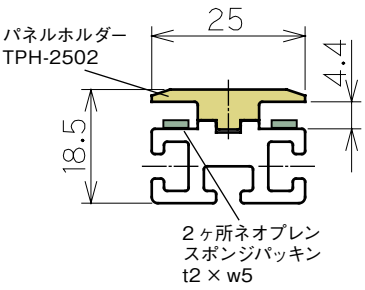
品番 TSFS1-2518

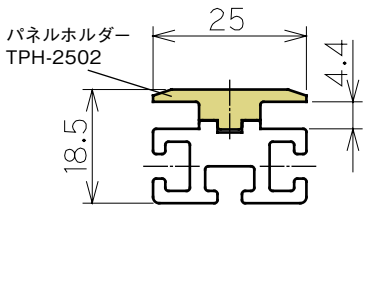
（パッキン付きセット）
TSF-2518・TPH-2502
ネオプレスポンジパッキン t2 × w5
¥1,570/m

品番 TSFS2-2518

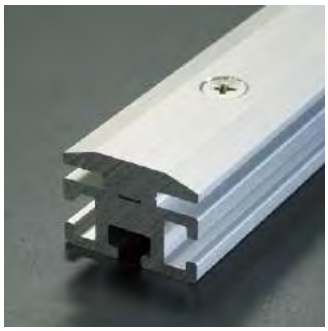
（パッキンなしセット）
TSF-2518・TPH-2502
¥1,470/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　標準カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3718R の補強・補助フレームとして使用
　扉枠用フレームとして使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :0.728kg/m　▶断面積 :270㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:0.8367x10^{4}mm^4　Iy:1.1209x10^{4}mm^4





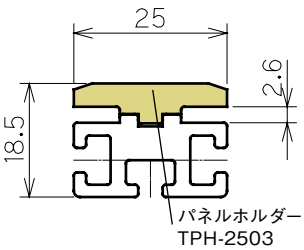
単位 :mm



品番 TSFS3-2518

（パッキンなしセット）
TSF-2518・TPH-2503
¥1,470/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　標準カバー BOX 一般用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3718R の補強・補助フレームとして使用
　扉枠フレームとして使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :0.802kg/m
　▶断面積 :298㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:0.9215x10^{4}mm^4
　　Iy:1.3403x10^{4}mm^4

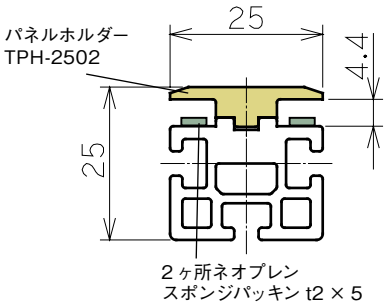


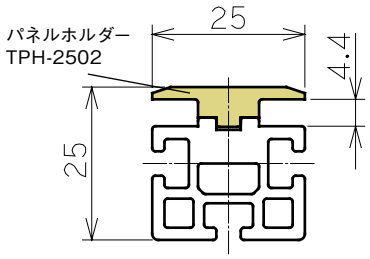
単位 :mm

品番 TSFS1-2525
（パッキン付きセット）
TSF-2525・TPH-2502
ネオプレスポンジパッキン t2 × w5
¥1,790/m

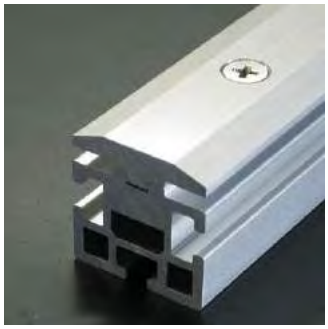
品番 TSFS2-2525
（パッキンなしセット）
TSF-2525・TPH-2502
¥1,690/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　剛性カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3725R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025 の補強・補助フレームとして使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :0.914kg/m　▶断面積 :340㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:1.9910x10^{4}mm^4　Iy:1.6248x10^{4}mm^4



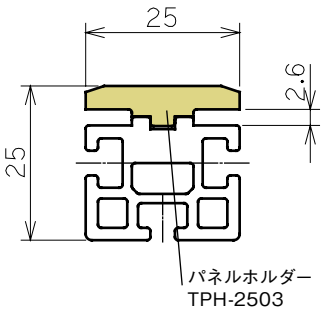


単位 :mm



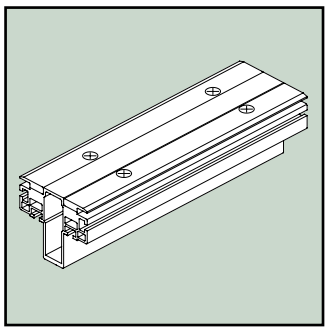
品番 TSFS3-2525
（パッキンなしセット）
TSF-2525・TPH-2503
¥1,690/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　剛性カバー BOX 一般用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3725R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025 の補強・補助フレームとして使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :0.986kg/m
　▶断面積 :367㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:2.1872x10^{4}mm^4
　　Iy:1.8441x10^{4}mm^4



単位 :mm

タイプ A



品番 TSFS1-5025T

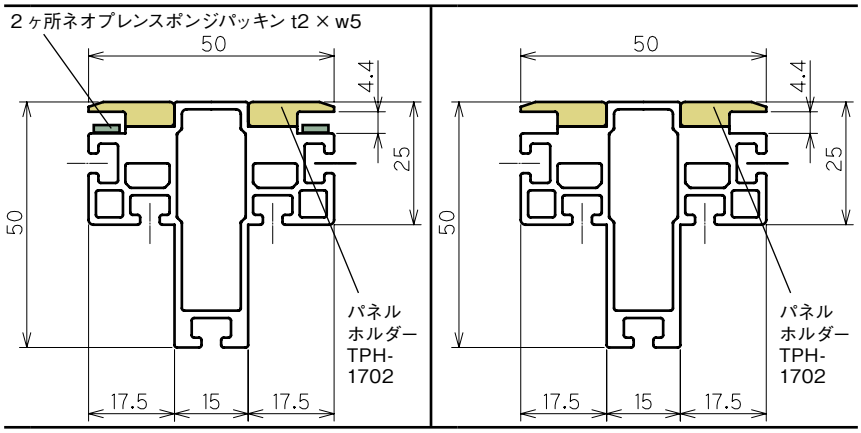
（パッキン付きセット）
TSF-5025T・TPH-1702
ネオプレンスポンジパッキン t2 × w5
¥3,560/m

品番 TSFS2-5025T

（パッキンなしセット）
TSF-5025T・TPH-1702

¥3,460/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　強剛性カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3725R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025 の補強・補助フレームとして使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :1.826kg/m　▶断面積 :679㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:13.1988x10^{4}mm^4　Iy:13.5774x10^{4}mm^4

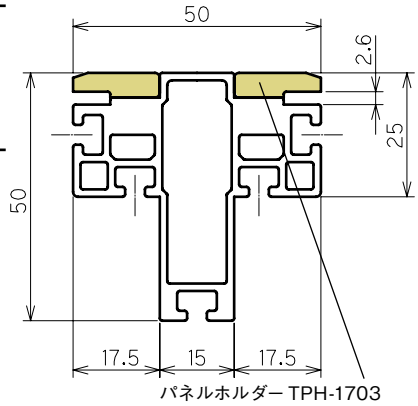


単位 :mm

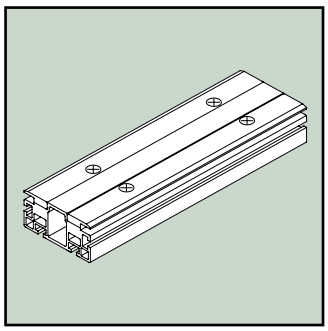
品番 TSFS3-5025T

（パッキンなしセット）
TSF-5025T・TPH-1703
¥3,460/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　強剛性カバー BOX 一般用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3725R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025 の補強・補助フレームとして使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :1.899kg/m
　▶断面積 :706㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:13.6458x10^{4}mm^4
　　Iy:14.8093x10^{4}mm^4



単位 :mm



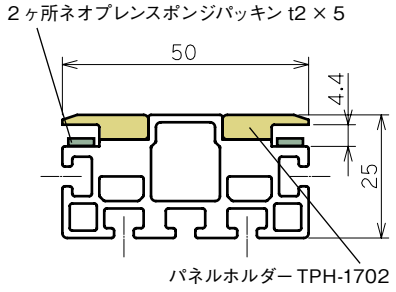
品番 TSFS1-5025

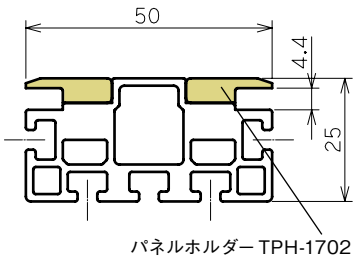
（パッキン付きセット）
TSF-5025・TPH-1702
ネオプレンスポンジパッキン t2 × w5
¥3,440/m

品番 TSFS2-5025

（パッキンなしセット）
TSF-5025・TPH-1702
¥3,340/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　強剛性カバー BOX 簡易密閉用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3725R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025 の補強・補助フレームとして使用
　t=3.0 板パッキン挟み込み（パッキン付き）
　t=5.0 板直接挟み込み（パッキンなし）
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5　▶重　量 :1.659kg/m　▶断面積 :617㎟
　▶断面二次モーメント　Ix:3.7588x10^{4}mm^4　Iy:13.2913x10^{4}mm^4



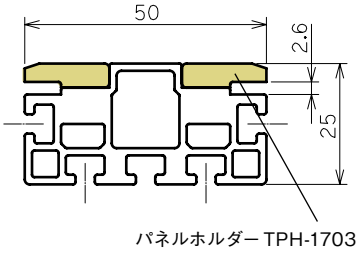


単位 :mm

品番 TSFS3-5025

（パッキンなしセット）
TSF-5025・TPH-1703
¥3,340/m

販売寸法 70mm ～ 3700mm
特徴
　強剛性カバー BOX 一般用として最適
用途
　メインフレーム TMF-3725R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025R の補強・補助フレームとして使用
　メインフレーム TMF-5025 の補強・補助フレームとして使用
　t=3.0 板直接挟み込み
技術データ　▶材　質 :A6063S-T5
　▶重　量 :1.732kg/m
　▶断面積 :644㎟
　▶断面二次モーメント
　　Ix:3.9501x10^{4}mm^4
　　Iy:14.5231x10^{4}mm^4

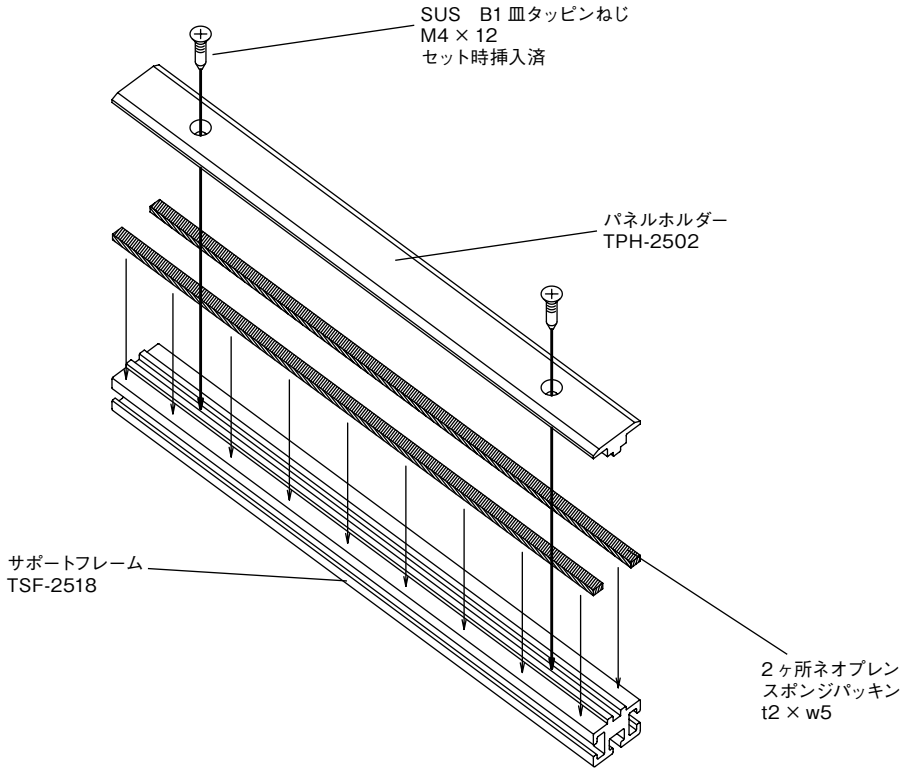


単位 :mm

タイプ A

㈹サポートフレームセット構成
TSFS1-2518

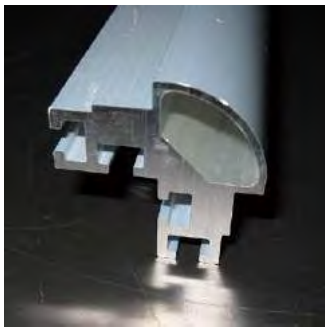
（パッキン付きセット）
TSF-2518・TPH-2502
ネオプレンスポンジパッキン t2 × w5



タイプ A

メインフレーム

Main Frame



品番 TMF-3718R

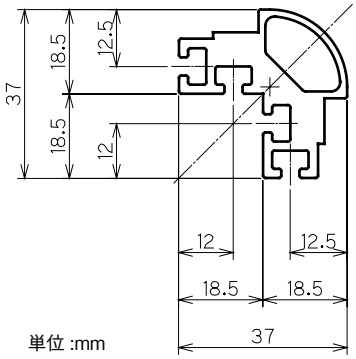
¥1,500/m

用途

標準型メインフレーム BOX のメイン
骨格フレームとして使用

特徴

・外側コーナー R 曲線の為エッジコーナーに比べ安全性があり BOX 組立後の印象は柔らかさに富んだ仕上りとなります
・フレームセットは TPH-1702・1703 のセットになります
・フレーム技術資料は TMFS1-3718R・TMFS2-3718R・TMFS3-3718R　P7 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm

品番 TMF-3725R

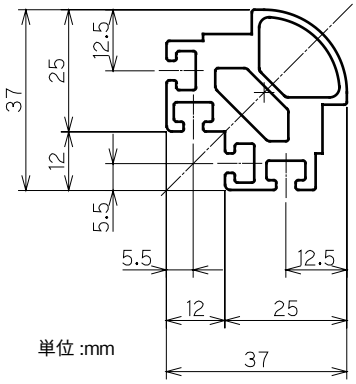
¥1,800/m

用途

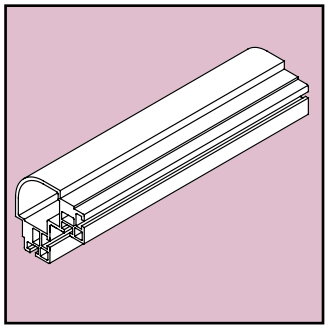
剛性型メインフレーム BOX のメイン骨格フレームとして使用

特徴

・外側コーナー R 曲線の為エッジコーナーに比べ安全性があり BOX 組立後の印象は柔らかさに富んだ仕上りとなります
・TMF-3718R フレームに比べ剛性があります
・フレームセットは TPH-1702・1703 のセットになります
・フレーム技術資料は TMFS1-3725R・TMFS2-3725R・TMFS3-3725R　P8 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm



品番 TMF-5025R

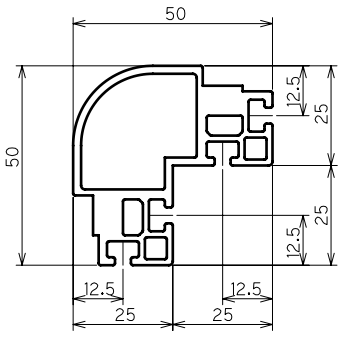
¥2,800/m

用途

強剛性 R 型メインフレーム BOX のメイン骨格フレームとして使用

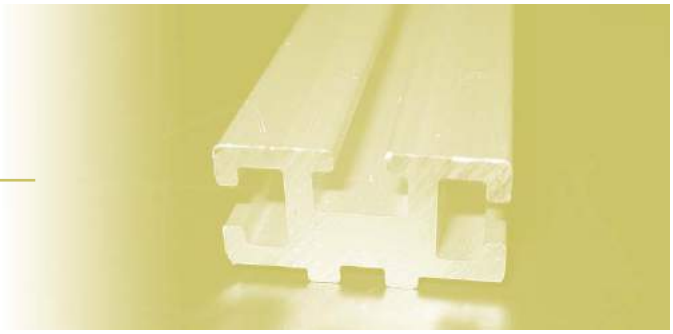
特徴

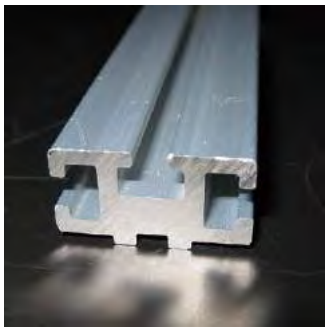
・外側コーナー R 曲線の為エッジコーナーに比べ安全性があり BOX 組立後の印象は柔らかさに富んだ仕上りとなります
・TMF-3718R・3725R メインフレーム・より剛性を求める場合にご使用ください
・フレームセットは TPH-1702・1703 のセットになります
・フレーム技術資料は TMFS1-5025R・TMFS2-5025R・TMFS3-5025R　P9 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm

タイプ A
サポートフレーム
Support Frame

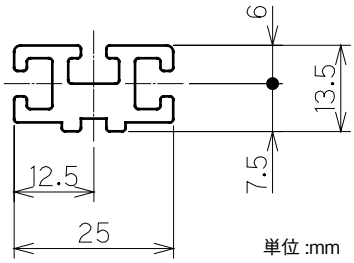




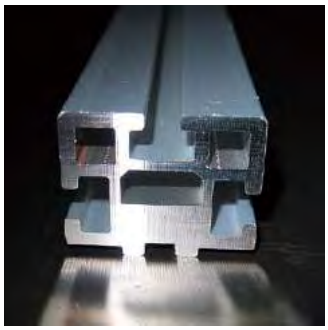
品番 TSF-2518
¥650/m

用途
・メインフレーム 3718R の補助フレームとして使用
・メインフレーム 3718R の補強対策 リブとして使用
・扉枠専用としても使用

特徴
・フレームセットは TPH-2502・2503 のセットになります。
・フレーム技術資料は TSFS1-2518・TSFS2-2518・TSFS3-2518　P11 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



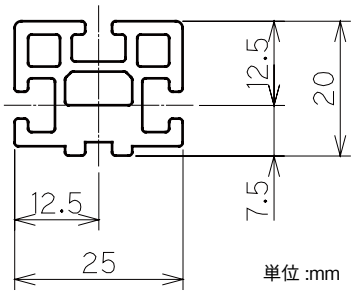
単位 :mm



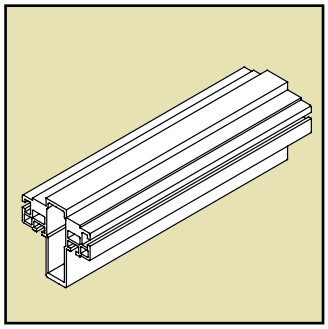
品番 TSF-2525
¥850/m

用途
・メインフレーム 3725R・5025R・5025 の剛性補助フレームとして使用
・メインフレーム 3725R・5025R・5025 の補強対策リブとして使用

特徴
・フレームセットは TPH-2502・2503 のセットになります
・フレーム技術資料は TSFS1-2525・TSFS2-2525・TSFS3-2525　P12 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



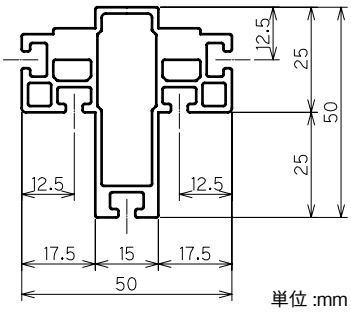
単位 :mm



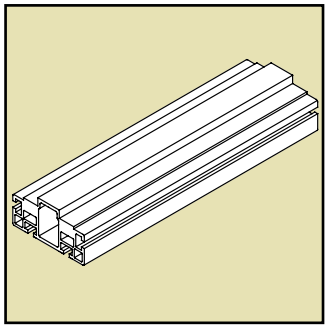
品番 TSF-5025T
¥2,400/m

用途
・メインフレーム 3725R・5025R・5025 の強剛性補助フレームとして使用
・メインフレーム 3725R・5025R・5025 の強剛性補強対策リブとして使用

特徴
・フレームセットは TPH-1702・1703 のセットになります
・フレーム技術資料は TSFS1-5025T・TSFS2-5025T・TSFS3-5025T　P13 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



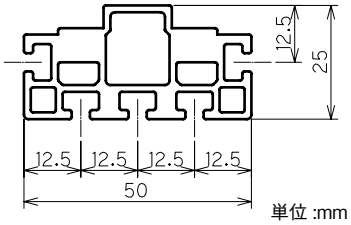
単位 :mm



品番 TSF-5025
¥2,300/m

用途
・メインフレーム 3725R・5025R・5025 の強剛性補助フレームとして使用
・メインフレーム 3725R・5025R・5025 の強剛性補強対策リブとして使用

特徴
・フレームセットは TPH-1702・1703 のセットになります
・フレーム技術資料は TSFS1-5025・TSFS2-5025・TSFS3-5025　P14 参照
（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）

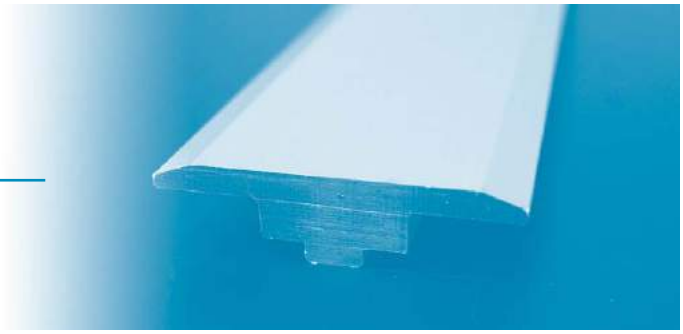


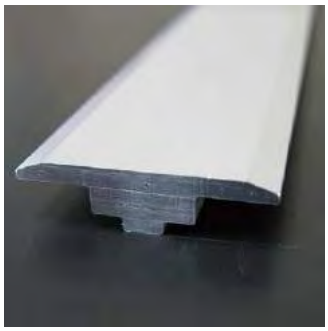
単位 :mm

タイプA

パネルホルダー

Panel Holder





品番 TPH-2502

¥300/m

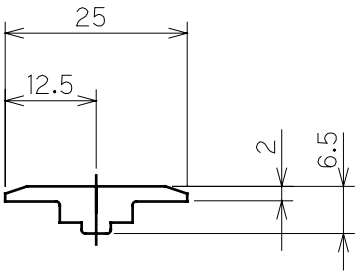
用途

サポートフレーム 2518・2525 のパネル挟み込み押さえとして使用（二枚同時押さえ可）

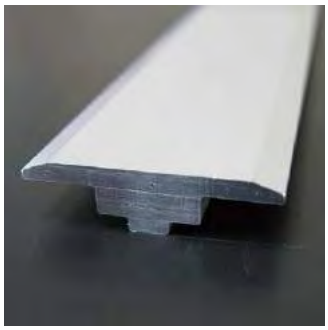
特徴

パッキン有無により t3.0 ～ 5.0 の樹脂板・SUS 板・その他、一般鋼板のパネル挟み込みが可能

（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm



品番 TPH-2503

¥350/m

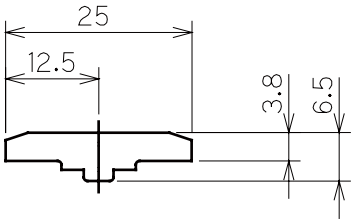
用途

サポートフレーム 2518・2525 のパネル挟み込み押さえとして使用（左右二枚同時押さえ可）（パッキンなしセット専用）

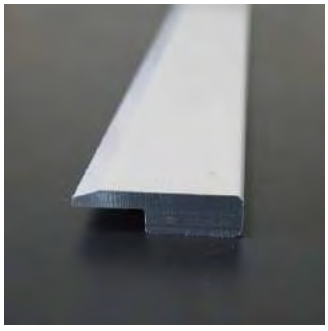
特徴

t3.0 の樹脂板・SUS 板・その他、一般鋼板のパネル挟み込みが可能

（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm



品番 TPH-1702

¥240/m

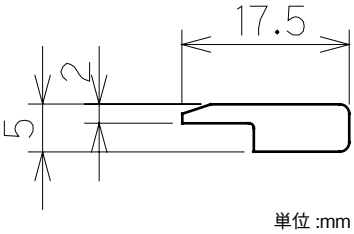
用途

メインフレーム 3718R･3725R･5025R･5025、サポートフレーム 5025T・5025 のパネル挟み込み押さえとして使用（片側押さえ）

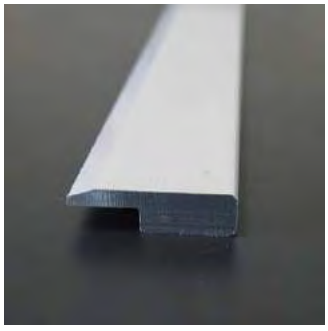
特徴

パッキン有無により t3.0 ～ 5.0 の樹脂板・SUS 板・その他、一般鋼板のパネル挟み込みが可能

（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm



品番 TPH-1703

¥270/m

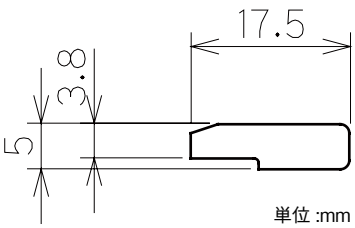
用途

メインフレーム 3718R･3725R･5025R･5025、サポートフレーム 5025T・5025 のパネル挟み込み押さえとして使用（片側押さえ）（パッキンなしセット専用）

特徴

t3.0 の樹脂板・SUS 板その他、一般鋼板のパネル挟み込みが可能

（単体フレームでは使えません。セットでお使い下さい）



単位 :mm

タイプ A

組立コーナージョイント

Cover Assist Parts

メインフレーム用簡易継手コーナージョイント

実用新案　第 3149600

メインフレームコーナージョイント

品番 **TMFCJ-37R** (PAT.P)

TMFS1・2・3-3718R 用
TMFS1・2・3-3725R 用

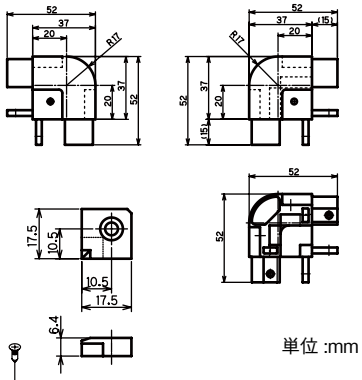
¥2,800

用途
メインフレームコーナー簡易連結用ジョイント

適用フレーム
メインフレームセット TMFS1・2・3-3718R・3725R

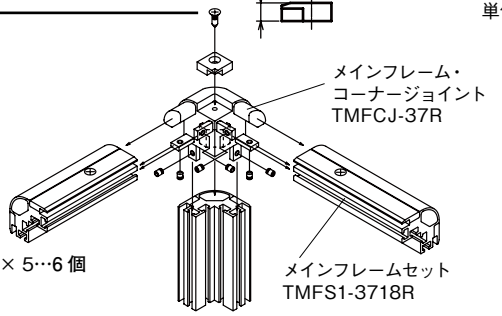
材質:A6063　(加工品)

表面処理:白色アルマイト



単位 :mm

	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
ボルト単価	SUS ホーローセットねじ クボミ先 M4 × 5	¥5	¥4.8	¥4.5
	皿タッピンねじ M4 × 12	¥5	¥4.8	¥4.5



組立ポイント

使用ボルト
SUS ホーローセットねじクボミ先 M4 × 5…6 個
皿タッピンねじ M4 × 12…1 個

サポートフレーム扉・補助フレーム継手コーナージョイント

実用新案　第 3149600

サポートフレームコーナージョイント

品番 **TSFCJ-2518** (PAT.P)

TSFS1・2・3-2518 用

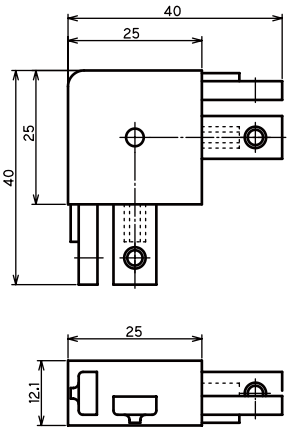
¥1,800

用途
サポートフレームコーナー簡易連結用ジョイント
(扉・補助フレームのコーナー継手)

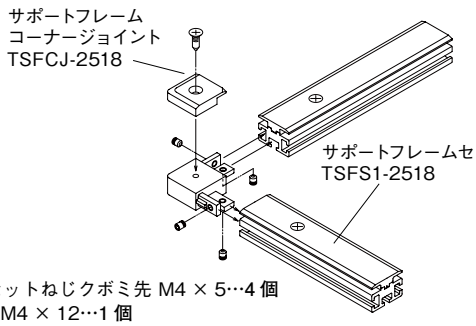
適用フレーム
サポートフレームセット TSFS1・2・3-2518

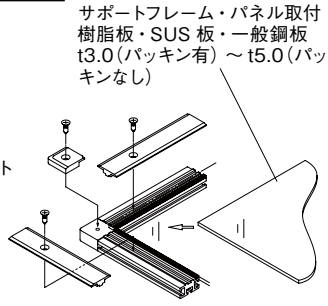
材質:A6063　(加工品)

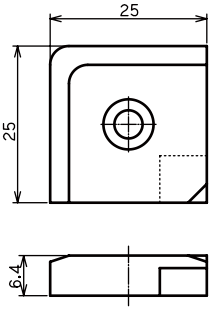
表面処理:白色アルマイト



	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
ボルト単価	SUS ホーローセットねじ クボミ先 M4 × 5	¥5	¥4.8	¥4.5
	皿タッピンねじ M4 × 12	¥5	¥4.8	¥4.5







組立ポイント

使用ボルト
SUS ホーローセットねじクボミ先 M4 × 5…4 個
皿タッピンねじ M4 × 12…1 個

タイプ A

メインフレーム・サポートフレーム組立ブラケット

Main Frame & Support Frame Bracket

コーナーブラケット

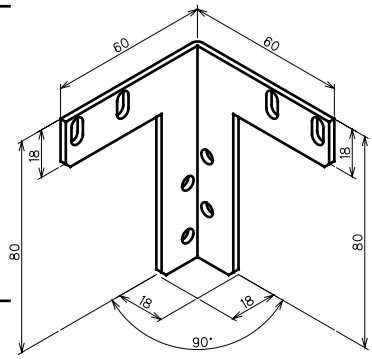
品番 **BC**

用途
メインフレームコーナー連結用ブラケット
メインフレームとサポートフレーム連結用ブラケット

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
サポートフレームセット（2518・2525）

材質:SPCC　t2.3

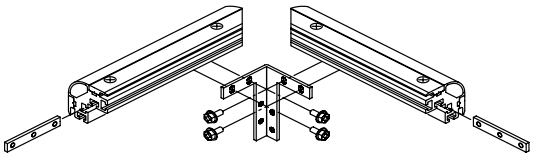
表面処理:無電解ニッケルメッキ

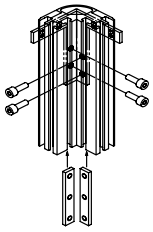


単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥390	¥370	¥350

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥6.3





組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…4 個
SUS 六角穴付きボルト M4 × 8…4 個
板ナット NP…4 個

T 字ブラケット位置決め凸付き

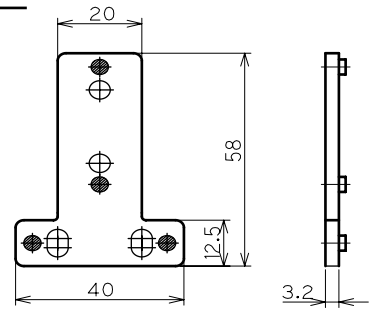
品番 **BT**（PAT.P）

用途
メインフレームとサポートフレーム連結用ブラケット
フレーム溝・位置決めピン付 (PTP)

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025）

材質:SPCC　t3.2

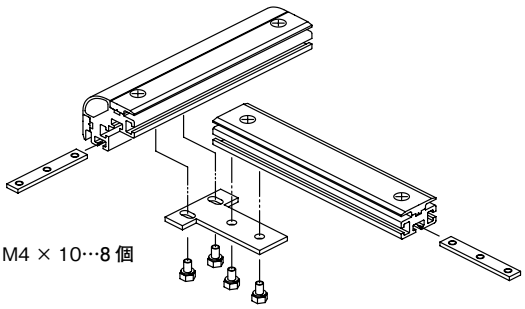
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 49 個	50 個以上
	¥200	¥190	¥180

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…8 個
板ナット NP…2 個

タイプ A

十字ブラケット位置決め凸付き

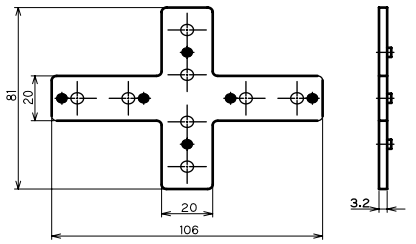
品番 **BX** (PAT.P)

用途
サポートフレームクロス連結用
フレーム溝・位置決めピン付（PTP）

適用フレーム
サポートフレームセット（2518・2525）

材質:SPCC　t3.2

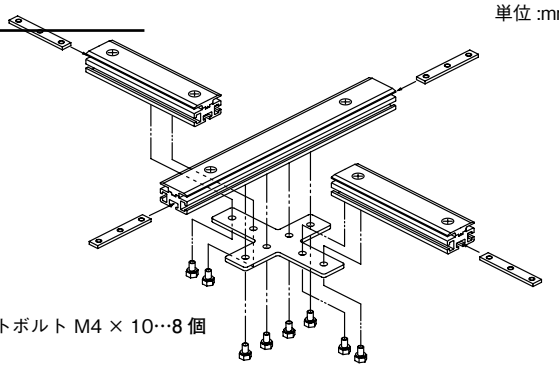
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥490	¥465	¥441

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…8 個
板ナット NP…4 個

平 L ブラケット位置決め凸付き

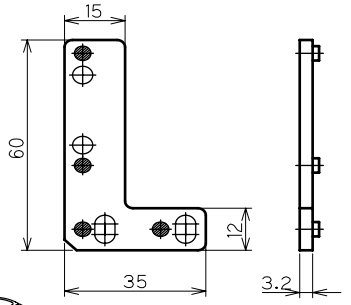
品番 **BHL-R・BHL-L** (PAT.P)

用途
メインフレーム・サポートフレームコーナー連結用
フレーム溝・位置決めピン付（PTP）

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025T・5025）

材質:SPCC　t3.2

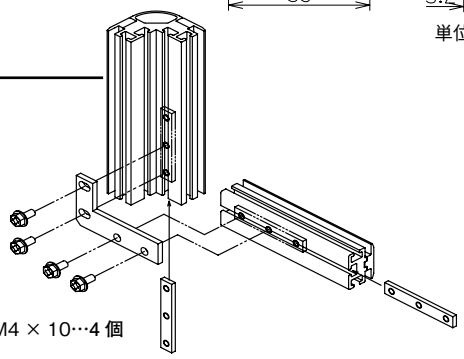
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥195	¥185	¥175

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…4 個
板ナット NP…2 個

L 曲げブラケット（大）

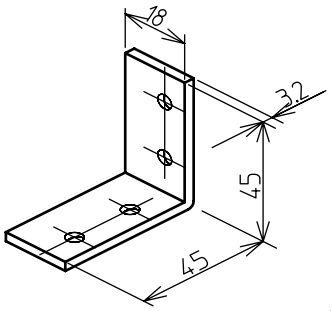
品番 **BLL**

用途
メインフレーム・サポートフレーム内コーナー連結用

適用フレーム
メインフレームセット（3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2525）
サポートフレームセット（5025T・5025）

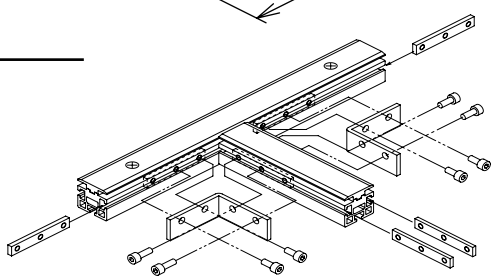
材質:SPCC　t3.2

表面処理:無電解ニッケルメッキ



単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥275	¥261	¥248

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥6.3



組立ポイント

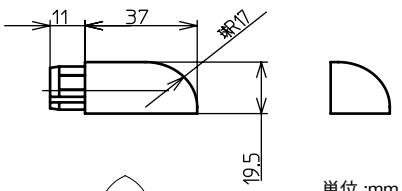
使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト M4 × 8…4 個
板ナット NP…2 個

タイプA

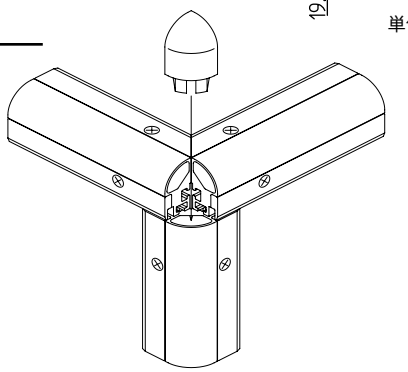
コーナーキャップ
品番 **TCC**

用途
メインフレームコーナー用キャップ
適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
材質：ナイロン樹脂（成形品）

単価	1～9個	10～49個	50個以上
	¥150	¥143	¥135



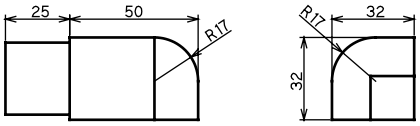
単位 :mm

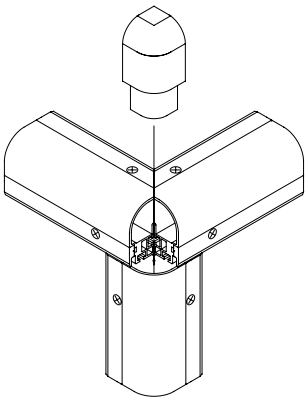


コーナーキャップ
品番 **TCC-50**

用途
メインフレームコーナー用キャップ
適用フレーム
メインフレームセット（5025R）
材質：ナイロン樹脂（加工品）

単価	1～9個	10～49個	50個以上
	¥900	¥855	¥810



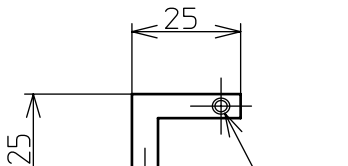


内側平Lブラケット
品番 **BIHL**

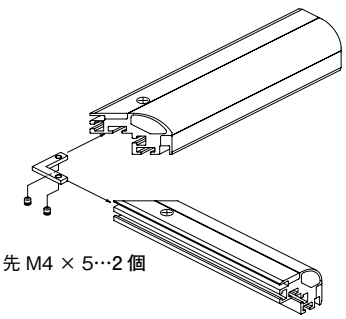
用途
メインフレーム・サポートフレーム特殊連結用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
サポートフレームセット（2518・2525）
材質：SPCC　t3.2
表面処理：無電解ニッケルメッキ

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥210	¥200	¥189

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS ホーローセットねじ クボミ先 M4 × 5	¥5	¥4.8	¥4.5



単位 :mm



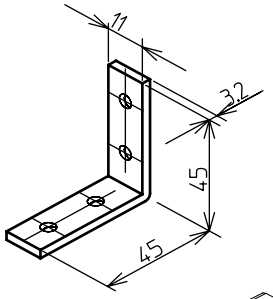
組立ポイント

使用ボルト
SUS ホーローセットねじクボミ先 M4 × 5…2個

タイプ A

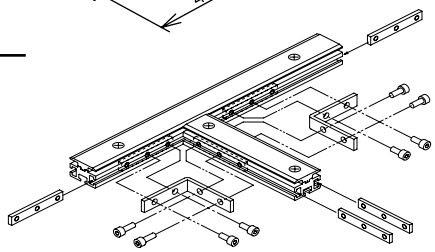
L 曲げブラケット
品番 **BSL**

用途
扉枠内側コーナー組立補強用
メインフレーム・サポートフレーム内コーナー連結用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単価	1 ～ 9 個	10 ～ 49 個	50 個以上
	¥190	¥181	¥171

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きトボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥6.3

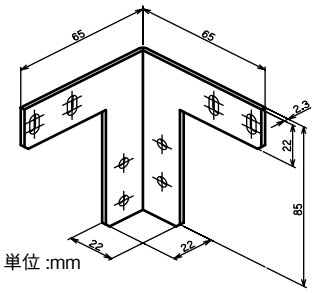


組立ポイント

使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト　M4 × 8…4 個
板ナット NP…2 個

コーナーブラケット 50 用
品番 **BC-50**

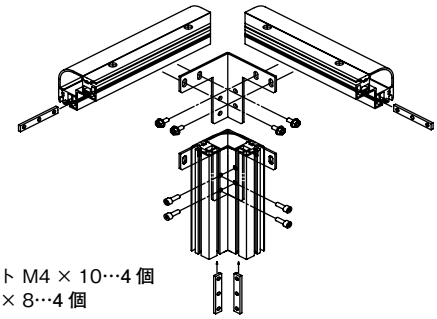
用途
メインフレームコーナー連結用ブラケット
メインフレームとサポートフレーム連結用ブラケット
適用フレーム
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2525）
材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥600	¥570	¥540

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥6.3

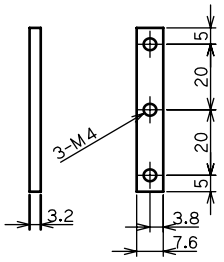


組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…4 個
SUS 六角穴付きボルト M4 × 8…4 個
板ナット NP…4 個

板ナット
品番 **NP**

用途
全ブラケット固定用ナット
（TSUBAKI 標準ナット）
適用フレーム
TSUBAKI フレーム全てに適用
材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 99 個	10 ～ 199 個	200 個以上
	¥140	¥133	¥126

後入れナットストッパー付き
品番 **NPB**

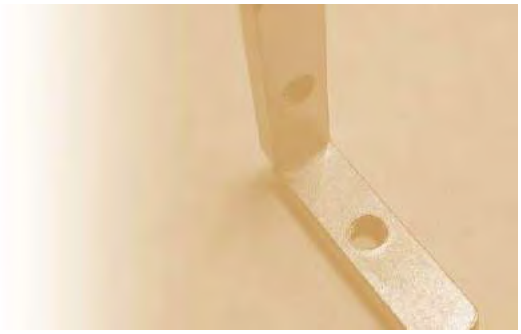
用途
全ブラケット後入れ固定用ナット
ストッパー同時使用
（TSUBAKI 標準ナット）
適用フレーム
TSUBAKI フレーム全てに適用
材質:SPCC
表面処理:無電解ニッケルメッキ

後入れナット・ストッパー付き			
単価	1 ～ 99 個	10 ～ 199 個	200 個以上
	¥98	¥94	¥89

タイプ A

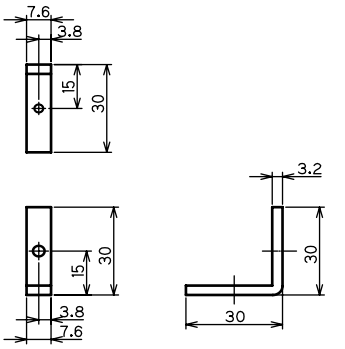
サポートフレーム扉 組立ブラケット

Support Frame & Blacket



品番 BIL 内側 L 曲げブラケット

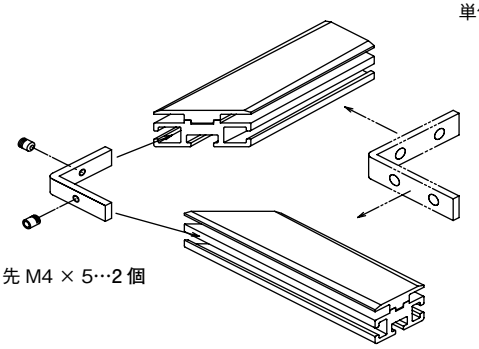
用途
扉枠外側コーナー組立補強用
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥195	¥185	¥175

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS ホーローセットねじ クボミ先 M4 × 5	¥5	¥4.8	¥4.5

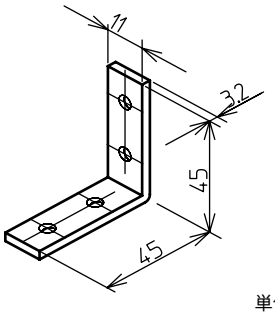


組立ポイント

使用ボルト
SUS ホーローセットねじ˝クボミ先 M4 × 5…2 個

品番 BSL L 曲げブラケット

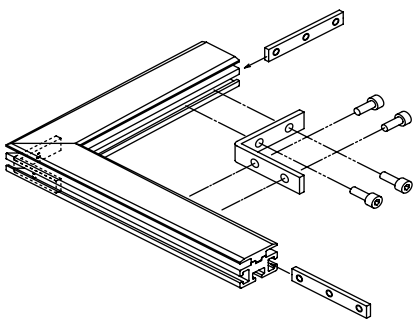
用途
扉枠内側コーナー組立補強用
メインフレーム・サポートフレーム内コーナー連結用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥190	¥181	¥171

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥6.3



組立ポイント

使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト M4 × 8…4 個
板ナット NP…2 個

タイプ A

T 字ブラケット位置決め凸付き (PAT.P)

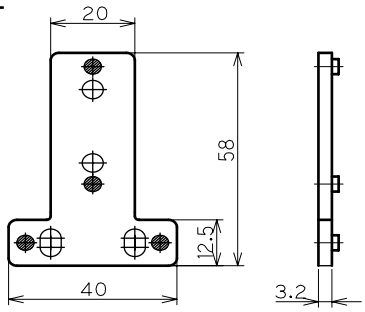
品番 **BT** (PAT.P)

用途
メインフレームとサポートフレーム連結用ブラケット
フレーム溝・位置決めピン付（PTP）

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025）

材質:SPCC　t3.2

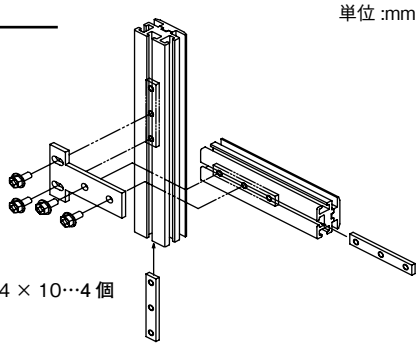
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 49 個	50 個以上
	¥200	¥190	¥180

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…4 個
板ナット NP…2 個

板ナット

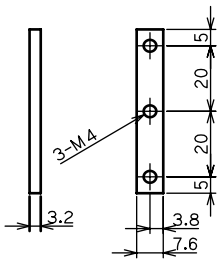
品番 **NP**

用途
全ブラケット固定用ナット
（TSUBAKI 標準ナット）

適用フレーム
TSUBAKI フレーム全てに適用

材質:SPCC　t3.2

表面処理:無電解ニッケルメッキ



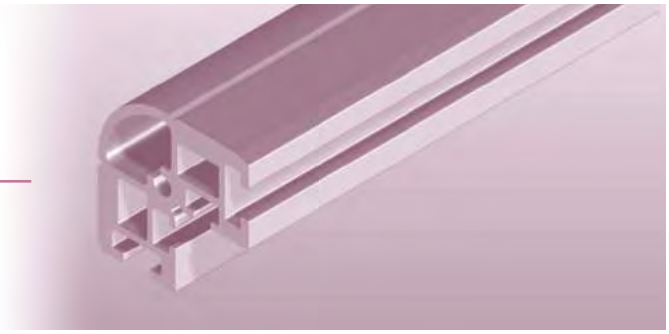
単位 :mm

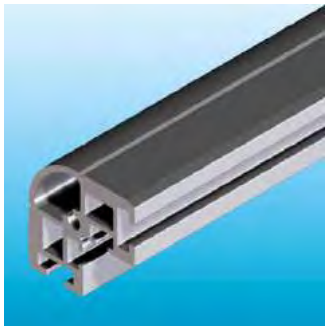
単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	¥140	¥133	¥126

タイプB

メインフレーム

Main Frame





品番 NTF-3719S

¥2,350/m（アルミ色） ¥2,600/m（ブラウン色）

特徴

・外側コーナーR曲線の為エッジコーナーに比べ安全性がありBOX組立後の印象は柔らかさに富んだ仕上りとなります

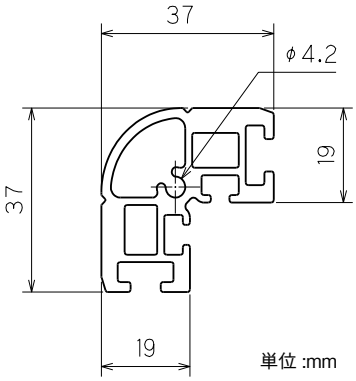
・樹脂パネルの取付・固定はオレフィン系ゴム材パネルクランプ挿入により簡単に固定ができます （ビス止め不要）

・フレーム組立後の状態でパネル固定セットができます。

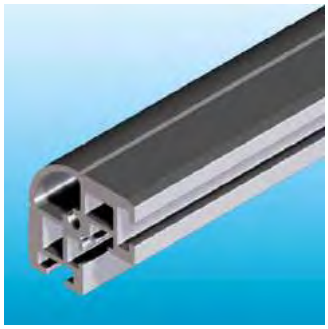
用途

標準型メインフレームBOXのメイン
骨格フレームとして使用

技術データ ▶材 質：A6063S-T5 ▶重 量：1.2kg/m
▶断面積：444㎟
▶断面二次モーメント
Ix:5.36×10⁴㎟
Iy:5.36×10⁴㎟



単位 :mm



品番 NTF-3725S

¥2,600/m（アルミ色） ¥2,900/m（ブラウン色）

特徴

・外側コーナーR曲線の為エッジコーナーに比べ安全性がありBOX組立後の印象は柔らかさに富んだ仕上りとなります（NTF-3719Sより剛性あり）

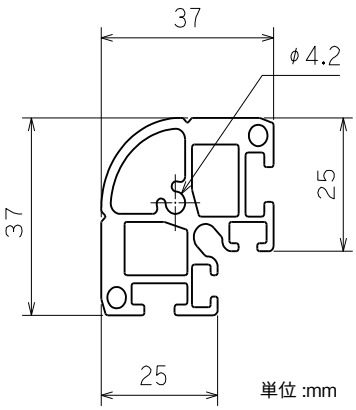
・樹脂パネルの取付・固定はオレフィン系ゴム材パネルクランプ挿入により簡単に固定ができます （ビス止め不要）

・フレーム組立後の状態でパネル固定セットができます。

用途

剛性用メインフレームBOXのメイン
骨格フレームとして使用

技術データ ▶材 質：A6063S-T5 ▶重 量：1.21kg/m
▶断面積：450㎟
▶断面二次モーメント
Ix:5.61×10⁴㎟
Iy:5.61×10⁴㎟

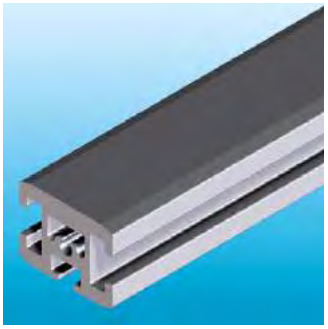


単位 :mm

タイプB

サポートフレーム

Support Frame



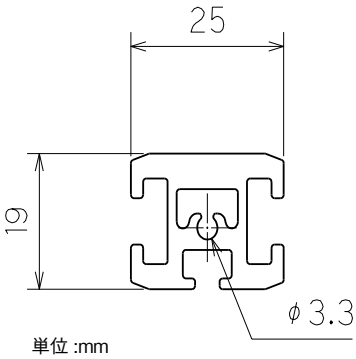
品番 **NTF-2519S** 標準型

￥1,250/m（アルミ色） ￥1,400/m（ブラウン色）

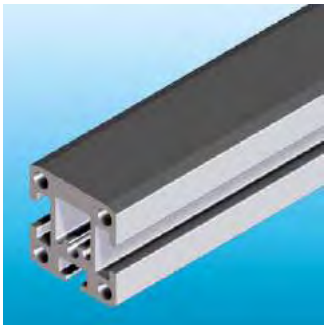
用途

・メインフレームNTF-3719Sの補助フレームとして使用
・メインフレームNTF-3719Sの補強対策 リブとして使用
・扉枠専用として使用

技術データ ▶材　質：A6063S-T5 ▶重　量：0.66kg/m
▶断面積：257㎟
▶断面二次モーメント
Ix:1.05×10⁴㎟
Iy:128×10⁴㎟



単位 :mm



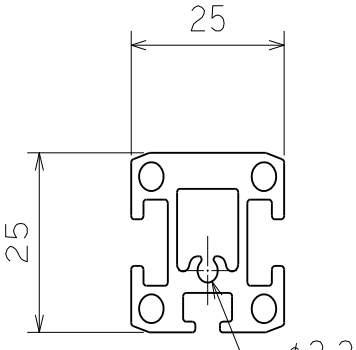
品番 **NTF-2525S** 剛性用

￥1,450/m（アルミ色） ￥1,550/m（ブラウン色）

用途

・メインフレームNTF-3725Sの剛性補助フレームとして使用
・メインフレームNTF-3719Sの補強対策リブとして使用
（NTF-2519Sより剛性あり）

技術データ ▶材　質：A6063S-T5 ▶重　量：0.802kg/m
▶断面積：297㎟2
▶断面二次モーメント
Ix:2.09×10⁴㎟
Iy:1.58×10⁴㎟

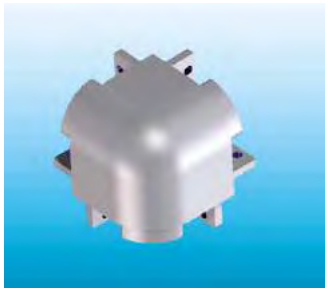


単位 :mm

タイプB

組立コーナージョイント

Cover Assist Parts



メインフレームコーナージョイント

品番 **NTFCJ3719S** NTF3719S用 (PAT.P)

NTFCJ3725S NTF3725S用

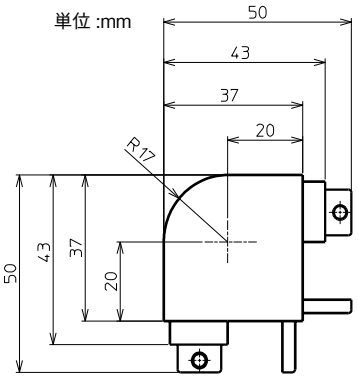
用途（タイプB仕様）(PAT.P)
メインフレームコーナー簡易連結用ジョイント

適用フレーム
メインフレーム　NTFC3719S・NTFC3725S

材質:A6063　(加工品)

表面処理:白色アルマイト・ブラウン色アルマイト

単位 :mm



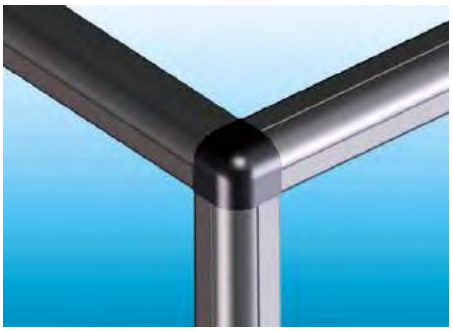
アルマイト処理：アルミ色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥2,400	¥2,300	¥2,150

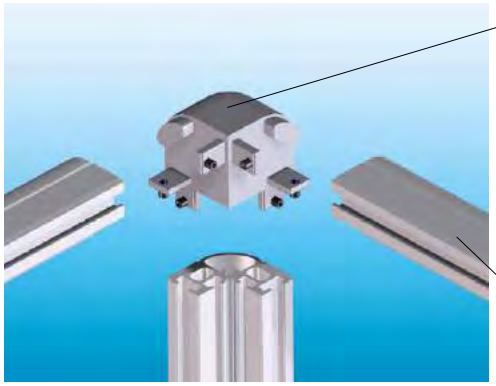
アルマイト処理：ブラウン色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥2,650	¥2,500	¥2,400

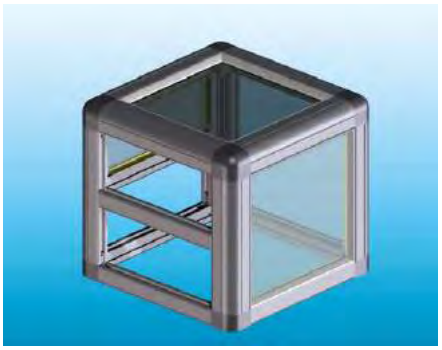
ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUSホーローセットねじクボミ先 M4×5	¥5	¥4.8	¥4.5

組立ポイント

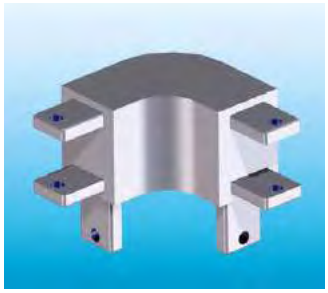
使用ボルト
SUS ホーローセットねじクボミ先 M4 × 5…6 個







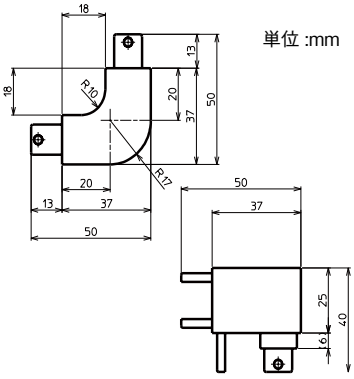
タイプB



メイン・サポートフレーム混成コーナージョイント（PAT.P）

品番 **NTFCJ3719W** NTF3719S・NTF2519S混成
NTFCJ3725W NTF3725S・NTF2525S混成

用途（タイプB仕様）（PAT.P）
メインフレーム・サポートフレーム・コーナー連結用
適用フレーム
メインフレーム：　NTF3719S・3725S
サポートフレーム：NTF2519S・2525S
材質:A6063（加工品）
表面処理:白色アルマイト・ブラウン色アルマイト



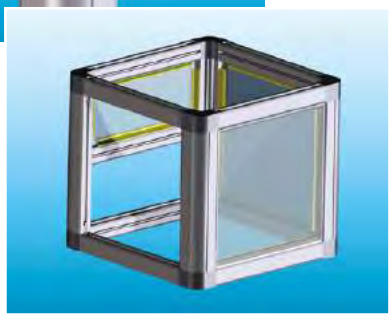
アルマイト処理：アルミ色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥2,000	¥1,900	¥1,800

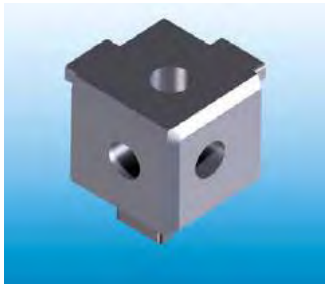
アルマイト処理：ブラウン色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥2,200	¥2,100	¥1,950

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS ホーローセットねじ クボミ先 M4×5	¥5	¥4.8	¥4.5

組立ポイント

使用ボルト
SUS ホーローセットねじクボミ先 M4×5…6個

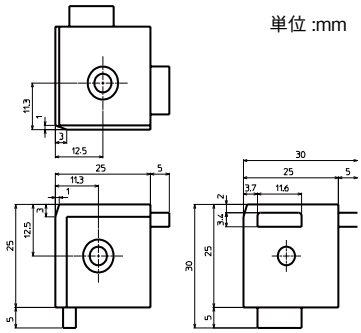




サポートフレーム・コーナージョイント

品番 **NTFCJ2519W** NTF2519S用（PAT.P）
NTFCJ2525W NTF2525S用

用途（タイプB仕様）（PAT.P）
サポートフレーム・コーナー連結用
適用フレーム
サポートフレーム：NTF2519S・2525S
材質:A6063（加工品）
表面処理:白色アルマイト・ブラウン色アルマイト



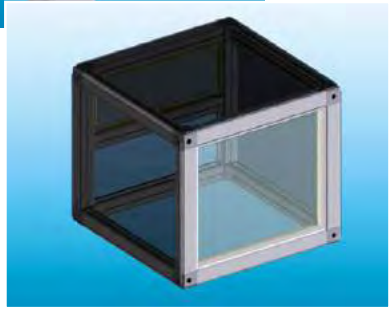
アルマイト処理：アルミ色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥1,600	¥1,500	¥1,450

アルマイト処理：ブラウン色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥1,800	¥1,700	¥1,600

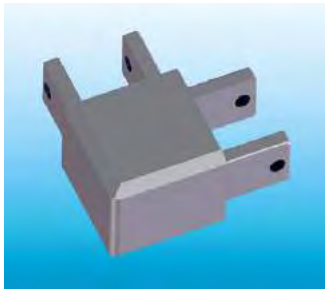
ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 六角穴付ボルト M4×10	¥10	¥9.5	¥9

組立ポイント

使用ボルト
SUS 六角穴付ボルト M4×10…3個



タイプB



サポートフレーム扉用・BOX枠用コーナージョイント（PAT.P）

品番 **NTFCJ2519S** NTF2519S(扉枠用)

NTFCJ2525S NTF2525S用

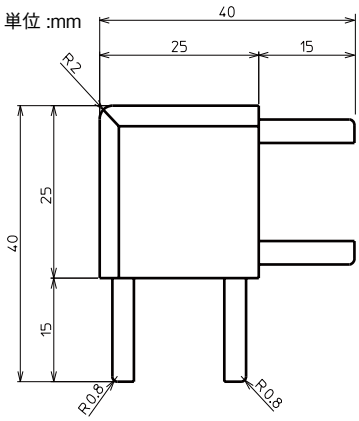
用途（タイプB仕様）（PAT.P)
サポートフレーム専用・コーナー連結用
扉枠組立専用・剛性枠組立用

適用フレーム
サポートフレーム：NTF2519S・2525S

材質:A6063 （加工品）

表面処理:白色アルマイト・ブラウン色アルマイト

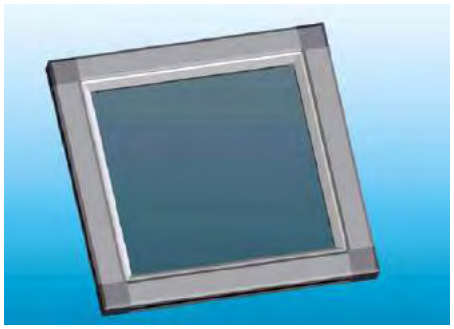
単位 :mm



アルマイト処理：アルミ色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥1,200	¥1,150	¥1,050

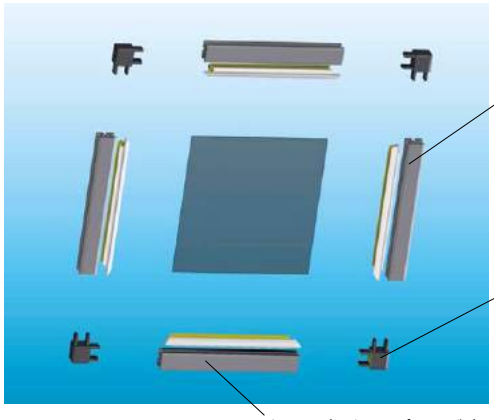
アルマイト処理：ブラウン色			
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥1,300	¥1,250	¥1,150

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUSホ-ローセットねじ゛クボミ先M4×5	¥5	¥4.8	¥4.5



組立ポイント

使用ボルト
SUSホーローセットねじクボミ先 M4×5…4個



サポートフレーム（四方向）
NTF2519S・NTF2525S

サポートフレームコーナージョイント（四方向）
NTFCJ2519S・2525S

パネル固定ゴムスプリング（四方向）
NTFCJ2519S・2525S

タイプB

メインフレーム・サポートフレーム組立ブラケット

Main Frame & Support Frame Bracket

T字ブラケット位置決め凸付き

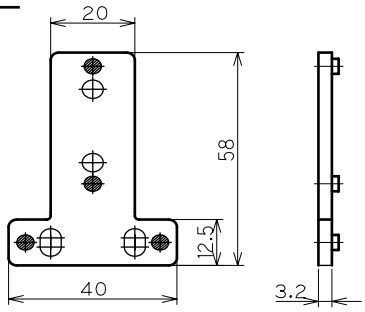
品番 **BT** (PAT.P)

用途
メインフレームとサポートフレーム連結用ブラケット
フレーム溝・位置決めピン付

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025）

材質:SPCC　t3.2

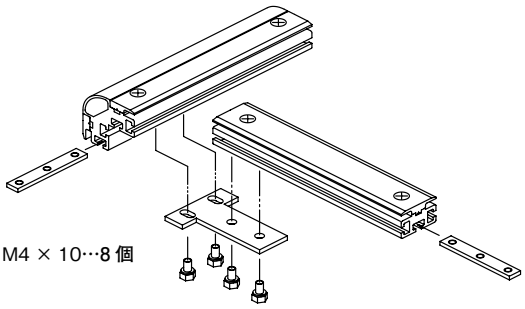
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～49個	50個以上
	¥200	¥190	¥180

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS組込アップセットボルト M4×10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS組込アップセットボルト M4×10…8個
板ナット NP…2個

十字ブラケット位置決め凸付き

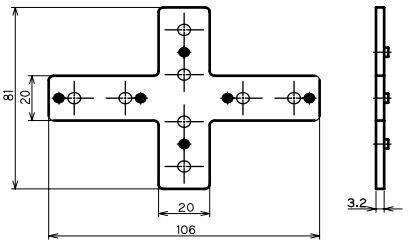
品番 **BX** (PAT.P)

用途
サポートフレームクロス連結用
フレーム溝・位置決めピン付

適用フレーム
サポートフレームセット（2518・2525）

材質:SPCC　t3.2

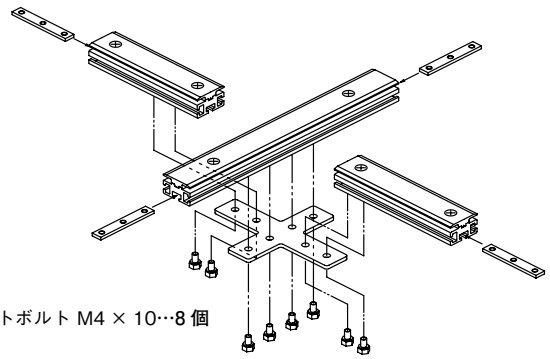
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥490	¥465	¥441

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS組込アップセットボルト M4×10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS組込アップセットボルト M4×10…8個
板ナット NP…4個

タイプB

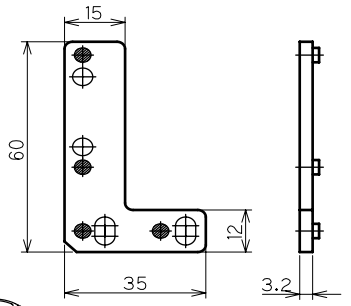
平Lブラケット位置決め凸付き

品番 **BHL-R・BHL-L** (PAT.P)

用途
メインフレーム・サポートフレームコーナー連結用
フレーム溝・位置決めピン付

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025T・5025）

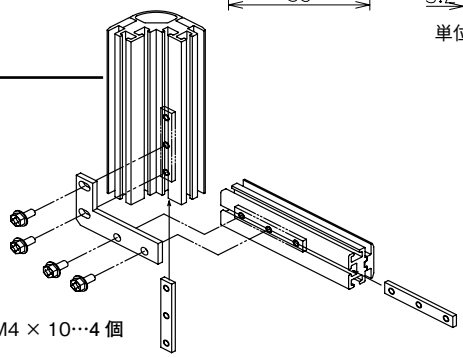
材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位:mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥195	¥185	¥175

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS組込アップセットボルトM4×10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS組込アップセットボルトM4×10…4個
板ナットNP…2個

組立強度補強・補助用ブラケット

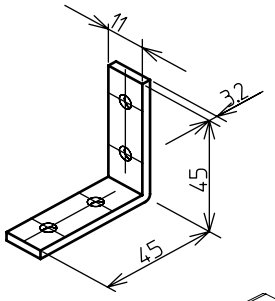
L曲げブラケット

品番 **BSL**

用途
扉枠内側コーナー組立補強用
メインフレーム・サポートフレーム内コーナー連結用

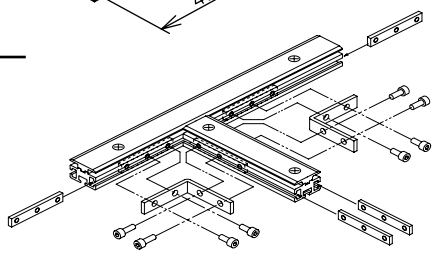
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）

材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単価	1～9個	10～49個	50個以上
	¥190	¥181	¥171

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS六角穴付きトボルトM4×8	¥7	¥6.7	¥6.3



組立ポイント

使用ボルト
SUS六角穴付きボルト　M4×8…4個
板ナットNP…2個

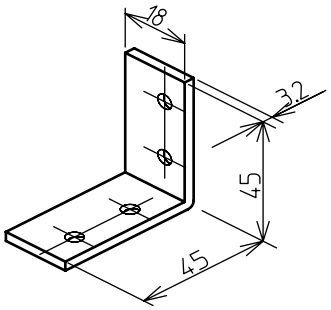
L曲げブラケット（大）

品番 **BLL**

用途
メインフレーム・サポートフレーム内コーナー連結用

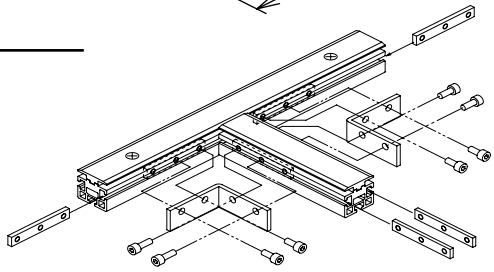
適用フレーム
メインフレームセット（3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2525）
サポートフレームセット（5025T・5025）

材質:SPCC　t3.2
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥275	¥261	¥248

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS六角穴付きボルトM4×8	¥7	¥6.7	¥6.3

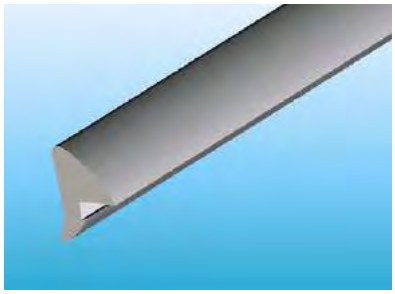


組立ポイント

使用ボルト
SUS六角穴付きボルトM4×8…4個
板ナットNP…2個

タイプB

樹脂パネル枠・扉枠はめ込み補助部品



クランパー
品番 **NTF-PACLA**

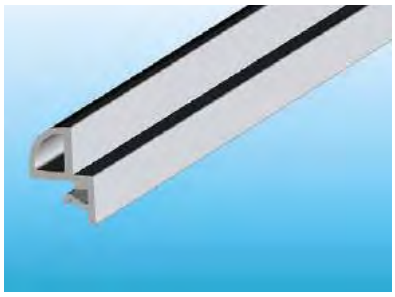
￥275/m

用途
カバー BOX 枠または扉枠への樹脂パネル
固定用クランプ補助部品

適用フレーム
メインフレーム・サポートフレーム
(NTF-3719S・3725S)・(NTF-2519S・2525S)

材質：合成ゴム

クランパー
BOX 本体枠取付の状態



ホルダー
品番 **NTF-PAHO**

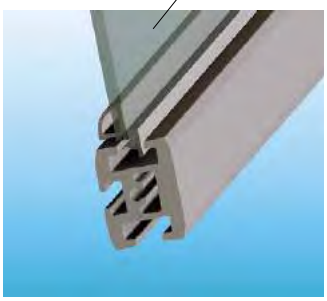
￥215/m

用途
カバー BOX 枠または扉枠への樹脂パネル
固定支え用ホルダー補助部品

適用フレーム
メインフレーム・サポートフレーム
(NTF-3719S・3725S)・(NTF-2519S・2525S)

材質：PP（ポリプロピレン樹脂）

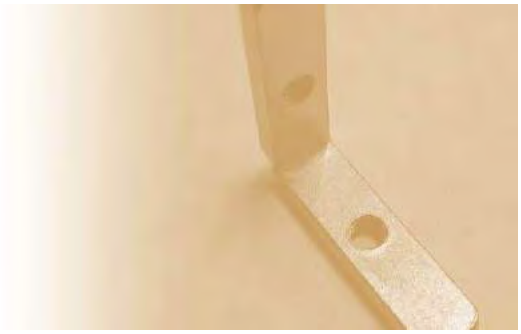
樹脂パネル（t3.0）



タイプB

サポートフレーム扉組立ブラケット

Support Frame & Blacket



T字ブラケット位置決め凸付き (PAT.P)

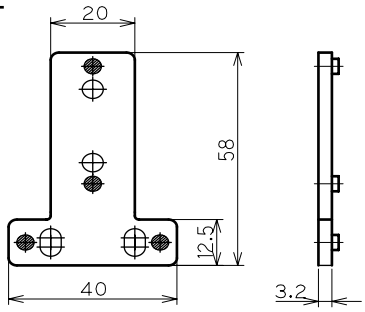
品番 **BT** (PAT.P)

用途
メインフレームとサポートフレーム連結用ブラケット
フレーム溝・位置決めピン付

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025）

材質:SPCC　t3.2

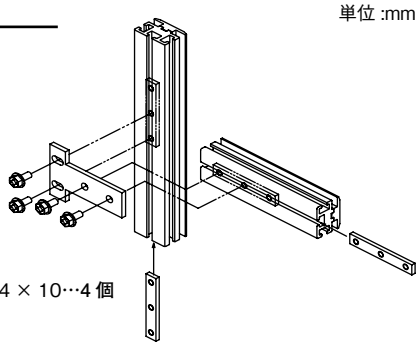
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～49個	50個以上
	¥200	¥190	¥180

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS組込アップセットボルトM4×10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS組込アップセットボルトM4×10…4個
板ナットNP…2個

板ナット

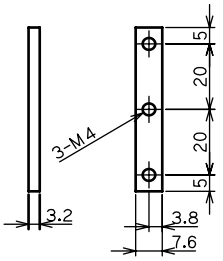
品番 **NP**

用途
全ブラケット固定用ナット

適用フレーム
TSUBAKIフレーム全てに適用

材質:SPCC　t3.2

表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～99個	100～199個	200個以上
	¥140	¥133	¥126

組立強度補強・補助用ブラケット

L曲げブラケット

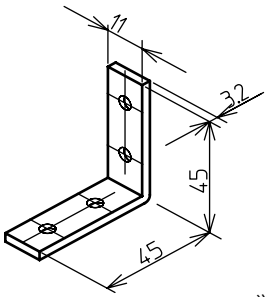
品番 **BSL**

用途
扉枠内側コーナー組立補強用
メインフレーム・サポートフレーム内コーナー連結用

適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）

材質:SPCC　t3.2

表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥190	¥181	¥171

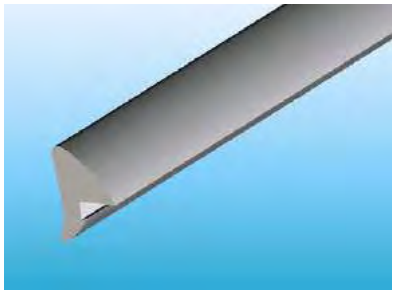
ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS六角穴付きボルトM4×8	¥7	¥6.7	¥6.3

組立ポイント

使用ボルト
SUS六角穴付きボルトM4×8…4個
板ナットNP…2個

タイプB

樹脂パネル枠・扉枠はめ込み補助部品



クランパー
品番 NTF-PACLA

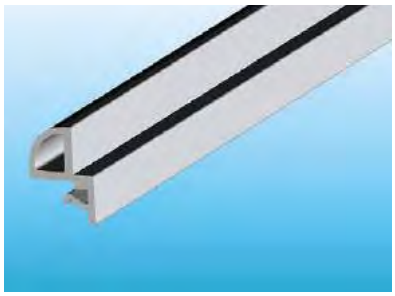
￥275/m

用途
カバー BOX 枠または扉枠への樹脂パネル
固定用クランプ補助部品

適用フレーム
メインフレーム・サポートフレーム
(NTF-3719S・3725S)・(NTF-2519S・2525S)

材質：合成ゴム

クランパー
BOX 本体枠取付の状態



ホルダー
品番 NTF-PAHO

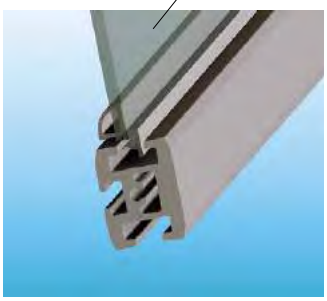
￥215/m

用途
カバー BOX 枠または扉枠への樹脂パネル
固定支え用ホルダー補助部品

適用フレーム
メインフレーム・サポートフレーム
(NTF-3719S・3725S)・(NTF-2519S・2525S)

材質：PP（ポリプロピレン樹脂）

樹脂パネル（t3.0）

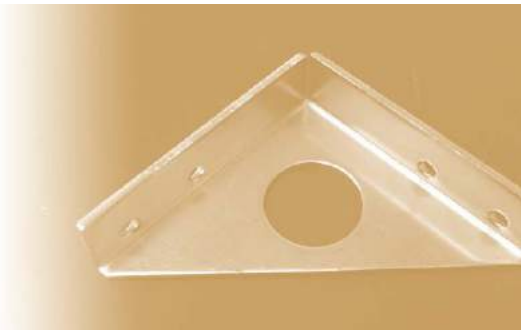


A・B共通

タイプ A・B 共通

カバー BOX 固定補強ブラケット

Cover BOX & Bracket



パトライト取付ブラケット

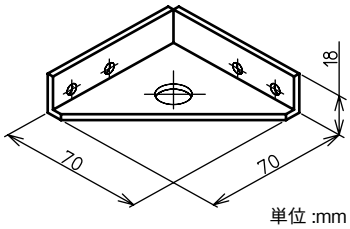
品番 **BPT-18.5・23**

用途
パトライト取付用ブラケット
φ 18.5・φ 23

適用フレーム
TSUBAKI フレーム全てに適用

材質 :SPCC　t2.3

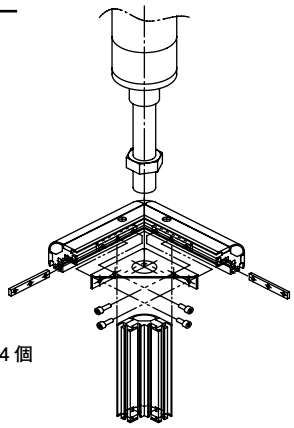
表面処理 : 無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥445	¥423	¥400

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥6.3



組立ポイント

使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト　M4 × 8…4 個
板ナット NP…2 個

補強ブラケット

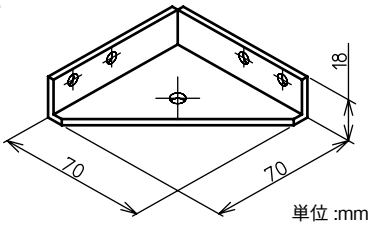
品番 **BH**

用途
メインフレーム・サポートフレーム補強用

適用フレーム
TSUBAKI フレーム全てに適用

材質 :SPCC　t2.3

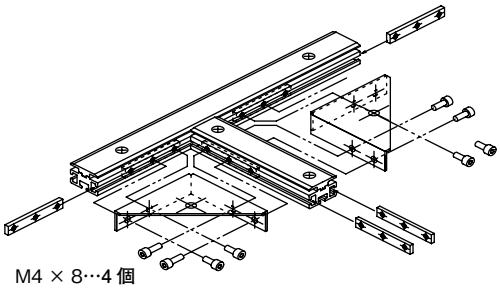
表面処理 : 無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥465	¥442	¥419

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.4	¥6.3



組立ポイント

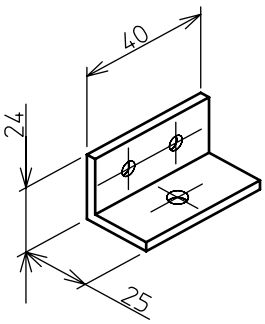
使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト　M4 × 8…4 個
板ナット NP…2 個

A・B共通

中間固定ブラケット

品番 **BCK**

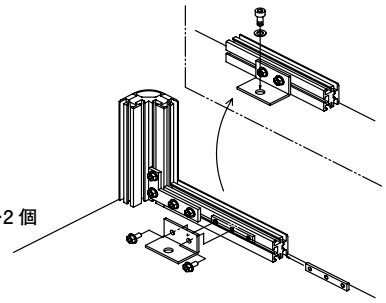
用途
カバー BOX・架台ベース固定ブラケット
適用フレーム
サポートフレームセット（2518・2525）
材質:SPCC　t2.3
表面処理: 無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥190	¥181	¥171

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



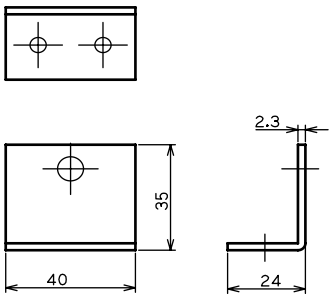
組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト　M4 × 10…2 個
板ナット NP…1 個

中間固定ブラケットロング

品番 **BCKL**

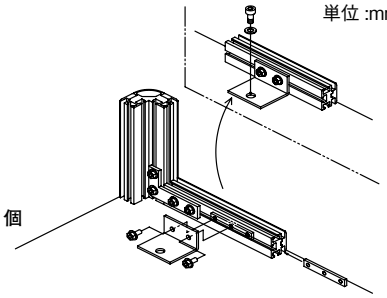
用途
カバー BOX・架台ベース固定ブラケット
適用フレーム
サポートフレームセット（2518・2525）
材質:SPCC　t2.3
表面処理: 無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥270	¥257	¥243

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



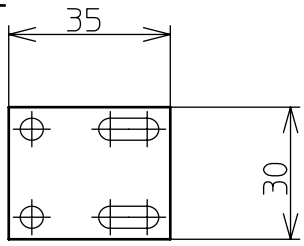
組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト　M4 × 10…2 個
板ナット NP…1 個

連結ブラケット

品番 **BJ**

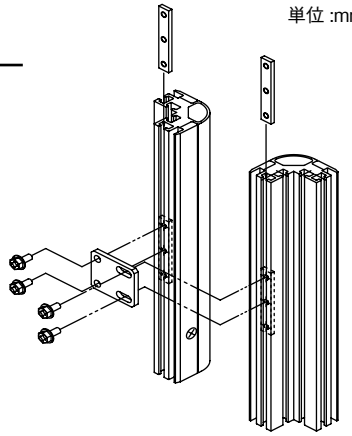
用途
メインフレーム・サポートフレーム連結用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025）
材質:SPCC　t3.2
表面処理: 無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥230	¥219	¥207

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト　M4 × 10…4 個
板ナット NP…2 個

A・B共通

連結ブラケットロング

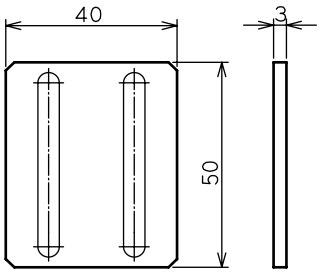
品番 **BJL**

用途
メインフレーム・サポートフレーム連結用

適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
サポートフレームセット（5025）

材質 :SPCC　t3.2

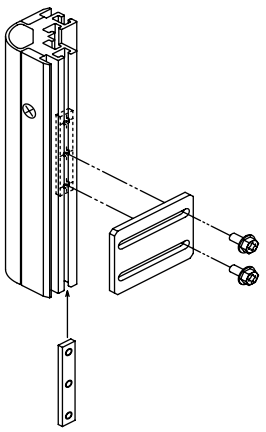
表面処理 : 無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥330	¥314	¥297

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9



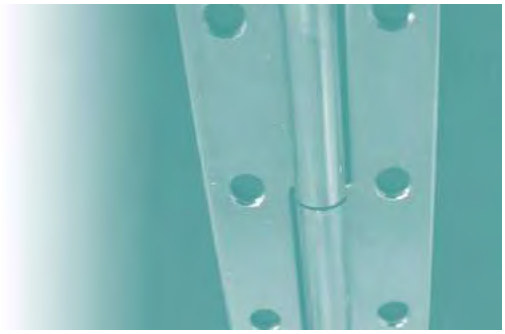
組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト　M4 × 10…4個
板ナット NP…2個

タイプ A・B 共通

カバー製作用補助部品

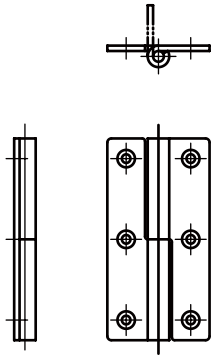
Cover Assist Parts



抜き差し蝶番

品番 **TTH-77SUS-1L・R**

用途
扉開閉用部品（扉抜差し可）
適用フレーム
メインフレームセット（3718R・3725R）
メインフレームセット（5025R・5025）
サポートフレームセット（2518・2525）
材質:SUS304



単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥845	¥803	¥761

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS B1 トラスタッピンねじ M4 × 10	¥5.5	¥5.2	¥5

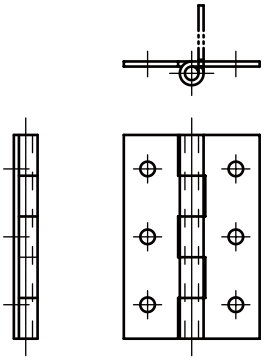
組立ポイント

使用ボルト
SUS B1 トラスタッピン ねじ M4 × 10…6 個

平型蝶番

品番 **TH-TM-11**（栃木屋）

用途
扉開閉用部品（扉抜差し不可）
内折れ扉・外折れ扉用
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質:BSP
表面処理:ニッケルメッキ



単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥455	¥432	¥410

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS B1 トラスタッピンねじ M4 × 10	¥5.5	¥5.2	¥5

組立ポイント

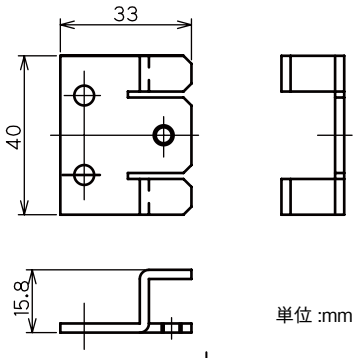
使用ボルト
SUS B1 トラスタッピン ねじ M4 × 10…6 個

A・B共通

取外しパネルブラケット片側用（板厚 5.0 用）

品番 **BPS**

用途
片側取外しパネル固定用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



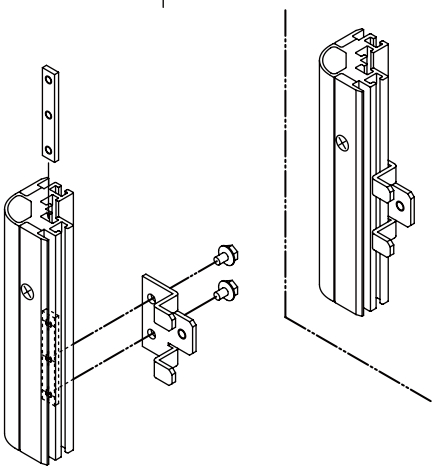
単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥380	¥361	¥342

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9

組立ポイント

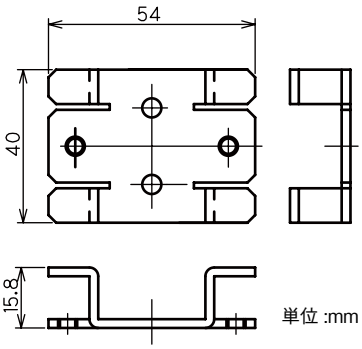
使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト　M4 × 10…2 個
板ナット NP…1 個



取外しパネルブラケット両側用（板厚 5.0 用）

品番 **BPW**

用途
両側取外しパネル固定用
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



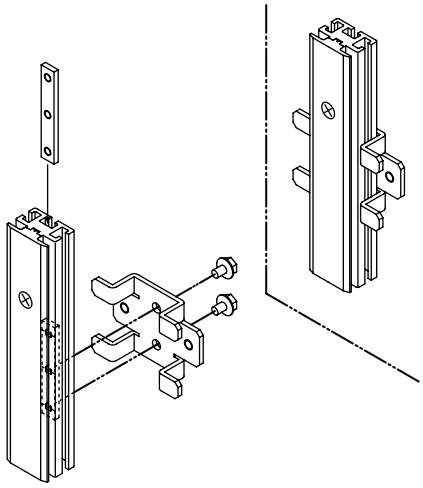
単位 :mm

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥480	¥456	¥432

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9

組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト　M4 × 10…2 個
板ナット NP…1 個

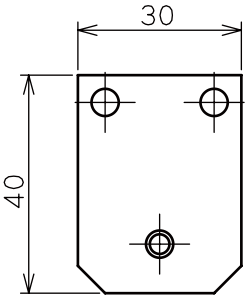


A・B共通

取外し扉取付ブラケット片側用

品番 **BTS**

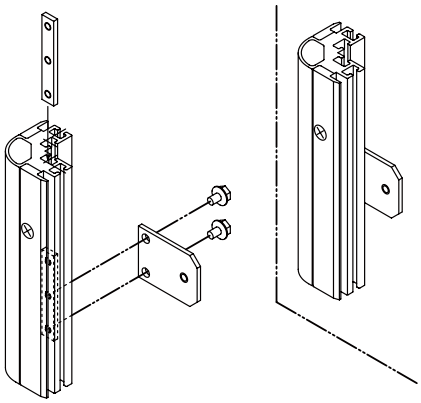
用途
片側取外し扉枠固定用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥180	¥171	¥162

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS組込アップセットボルトM4×10	¥10	¥9.5	¥9



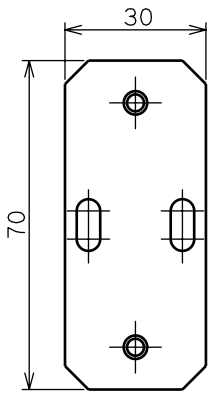
組立ポイント

使用ボルト
SUS組込アップセットボルトM4×10…2個
板ナットNP…1個

取外し扉取付ブラケット両側用

品番 **BTW**

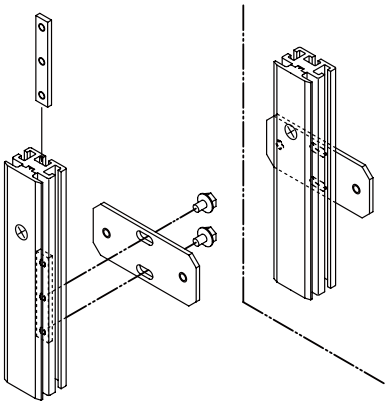
用途
両側取外し扉枠固定用
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位 :mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥230	¥219	¥207

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS組込アップセットボルトM4×10	¥10	¥9.5	¥9



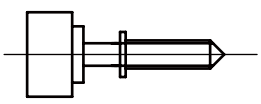
組立ポイント

使用ボルト
SUS組込アップセットボルトM4×10…2個
板ナットNP…1個

ツマミネジ

品番 **TL-112-525（535）**（栃木屋）

用途
取外しパネル・扉枠固定用
適用ブラケット
BPS・BPW・BTS・BTW
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質:BSBM　（ワッシャー:PA）
表面処理:クロムメッキ



TL-112-525

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥295	¥280	¥266

TL-112-535

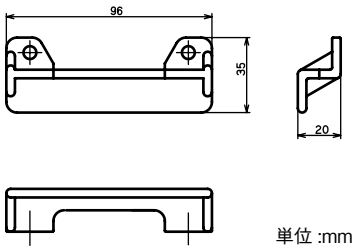
単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥350	¥333	¥315

A・B共通

TSUBAKI オリジナル取手

品番 **TOP**

用途
扉枠用取手
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質 :ABS



単位 :mm

組立ポイント
使用ボルト
SUS B1 トラスタッピンねじ M4 × 10…2 個

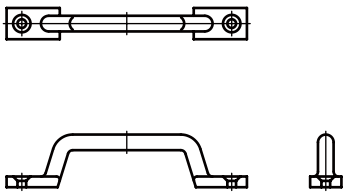
単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥350	¥333	¥315

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS B1 トラスタッピンねじ M4 × 10	¥5.5	¥5.2	¥5

取手

品番 **THA-5**（栃木屋）

用途
扉枠・取外し扉用取手
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質 :ZDC
表面処理 : クロムメッキ



組立ポイント
使用ボルト
SUS 皿タッピンねじ M5 × 12…2 個

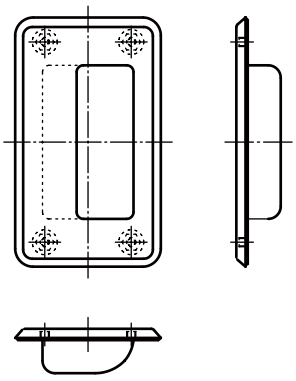
単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥870	¥827	¥783

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 皿タッピンねじ M5 × 12	¥8.5	¥8	¥7.7

埋め込み取手

品番 **HH-FC-2**（スガツネ）

用途
パネル用埋め込み取手
材質 :SUS304 ヘアーライン



組立ポイント
使用ボルト
SUS トラスねじ゛ M4 × 10…4 個

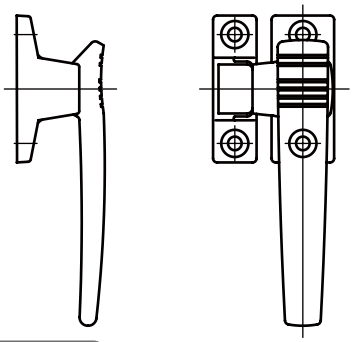
単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥730	¥694	¥657

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS トラスねじ゛ M4 × 10	¥4.5	¥4.3	¥4

密閉扉用ハンドル

品番 **FA-118-3**（タキゲン）

用途
密閉扉専用ハンドル
適用フレーム
TSUBAKI フレーム全てに適用
材質 :ZDC
表面処理 : サチライトクロムメッキ

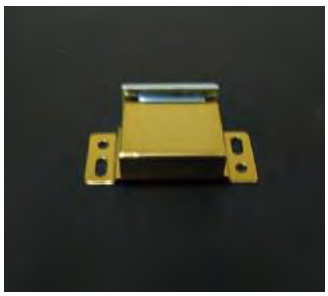


組立ポイント
使用ボルト
SUS 皿タッピンねじ M5 × 12…4 個

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥1,895	¥1,800	¥1,706

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 皿タッピンねじ M5 × 12	¥8.5	¥8	¥7.7

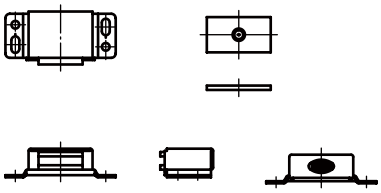
A・B共通



マグネットキャッチ

品番 **TL-75**（栃木屋）

用途
扉用マグネットキャッチ
適用ブラケット
BM・BM-2525・BM-3725



単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥215	¥204	¥194

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS バインドねじ M3 × 4	¥3	¥2.8	¥2.7
	SUS 皿ねじ M3 × 8	¥3	¥2.8	¥2.7
	NSM-04-3（ナット）NH-04-GR（ホルダー）1Set	¥30	¥29	¥27

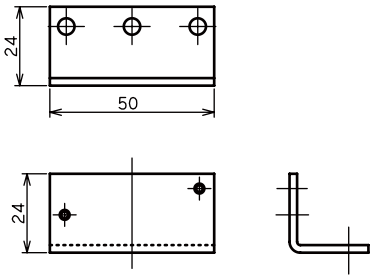
組立ポイント

使用ボルト
SUS バインドねじ M3 × 4…2個
SUS 皿ねじ M3 × 8…1個
NSM-04-3（ナット）
NH-04-GR（ホルダー）…各1個

マグネットキャッチブラケット 3718R・2518用

品番 **BM**

用途
扉用マグネットキャッチ取付ブラケット
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位:mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥270	¥257	¥243

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9

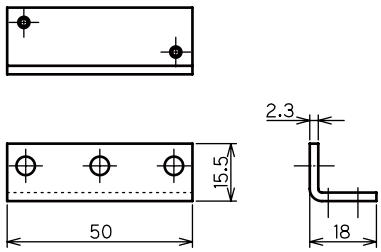
組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…2個
板ナット NP…1個

マグネットキャッチブラケット 3725R用

品番 **BM-3725**

用途
扉用マグネットキャッチ取付ブラケット
適用フレーム
メインフレームセット（3725R）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位:mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥325	¥309	¥293

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9

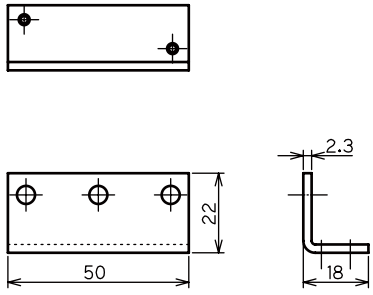
組立ポイント

使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…2個
板ナット NP…1個

マグネットキャッチブラケット 2525用

品番 **BM-2525**

用途
扉用マグネットキャッチ取付ブラケット
適用フレーム
サポートフレームセット（2525）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ



単位:mm

単価	1～9個	10～29個	30個以上
	¥325	¥309	¥293

ボルト単価	数量スライド単価	1～99個	100～199個	200個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9

組立ポイント

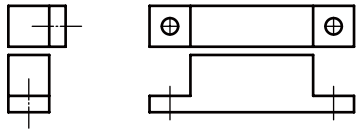
使用ボルト
SUS 組込アップセットボルト M4 × 10…2個
板ナット NP…1個

A・B共通

近接センサ

品番 **GLS-1**（オムロン）

用途
扉開閉安全対策用センサー
適用ブラケット
BS・BSS・BS-2525
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）



組立ポイント
使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト M4 × 8…4 個
板ナット NP…1 個

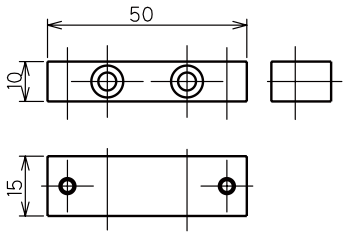
単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥840	¥798	¥756

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 8	¥7	¥6.7	¥63

センサブラケット

品番 **BS**

用途
扉開閉センサー（GLS-1）取付用
適用フレーム
メインフレームセット（3718R）
サポートフレームセット（2518）
材質:A6063S
表面処理:白色アルマイト



組立ポイント
使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト M4 × 15…2 個
板ナット NP…1 個

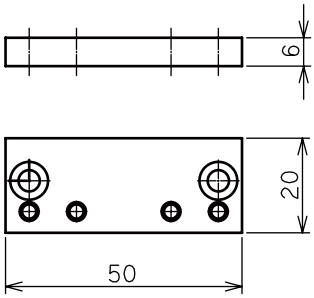
単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥600	¥570	¥540

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 15	¥8	¥7.6	¥7.2

センサブラケット用スペーサ

品番 **BSS**

用途
扉開閉センサー（GLS-1）取付用
適用フレーム
サポートフレームセット（2518）
材質:A6063S
表面処理:白色アルマイト



組立ポイント
使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト M4 × 6…2 個
板ナット NP…1 個

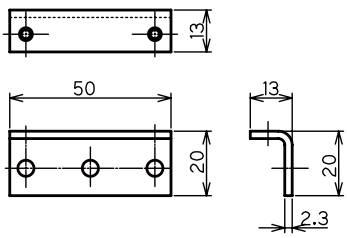
単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥600	¥570	¥540

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 六角穴付きボルト M4 × 6	¥6	¥5.7	¥5.4

センサブラケット 2525 用

品番 **BS-2525**

用途
扉開閉センサー（GLS-1）取付ブラケット
適用フレーム
サポートフレームセット（2525）
材質:SPCC　t2.3
表面処理:無電解ニッケルメッキ

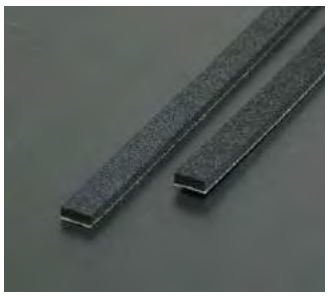


組立ポイント
使用ボルト
SUS 六角穴付きボルト M4 × 10…2 個
板ナット NP…1 個

単価	1 ～ 9 個	10 ～ 29 個	30 個以上
	¥295	¥280	¥266

ボルト単価	数量スライド単価	1 ～ 99 個	100 ～ 199 個	200 個以上
	SUS 組込アップセットボルト M4 × 10	¥10	¥9.5	¥9

A・B共通



単価	1～9本	10～29本	30本以上
	¥29	¥28	¥26

ネオプレンスポンジパッキン t2.0 × w5.0

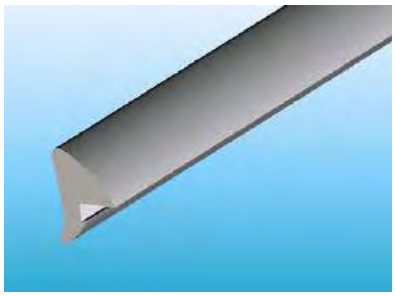
用途
メインフレーム & パネルホルダーセット・サポートフレーム & パネルホルダーセット密閉用パッキン
適用フレーム
メインフレーム & パネルホルダーセット（パッキン付き）
（TMFS1・2・3-3718R・3725R）
（TMFS1・2・3-5025R・5025）
サポートフレーム & パネルホルダーセット（パッキン付き）
（TSFS1・2・3-2518・2525）
（TSFS1・2・3-5025T・5025）
材質：ネオプレンスポンジパッキン t2.0 × w5.0
販売単位：1 本 /m

単価	1～9本	10～29本	30本以上
	¥210	¥200	¥180

ネオロン W テープ（密閉扉用） t3.0 × w15

用途
サポートフレーム & パネルホルダーセット密閉扉用パッキン
適用フレーム
L アングル
材質：ネオロン W テープ　t3.0 × w15
販売単位：1 本 /m

樹脂パネル枠・扉枠はめ込み補助部品

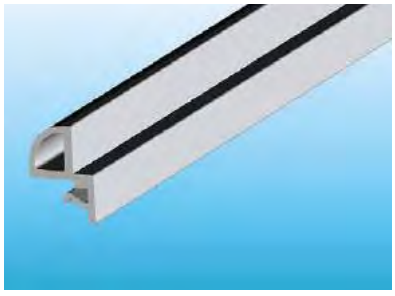


クランパー 品番 NTF-PACLA

¥275/m

用途
カバー BOX 枠または扉枠への樹脂パネル固定用クランプ補助部品
適用フレーム
メインフレーム・サポートフレーム（NTF-3719S・3725S）・（NTF-2519S・2525S）
材質：合成ゴム

クランパー
BOX 本体枠取付の状態

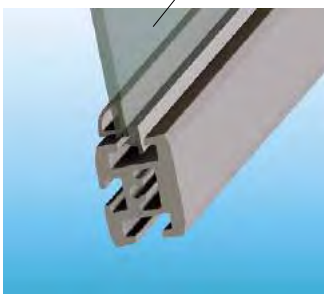


ホルダー 品番 NTF-PAHO

¥215/m

用途
カバー BOX 枠または扉枠への樹脂パネル固定支え用ホルダー補助部品
適用フレーム
メインフレーム・サポートフレーム（NTF-3719S・3725S）・（NTF-2519S・2525S）
材質：PP（ポリプロピレン樹脂）

樹脂パネル（t3.0）

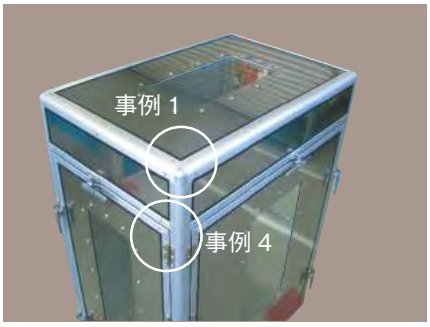


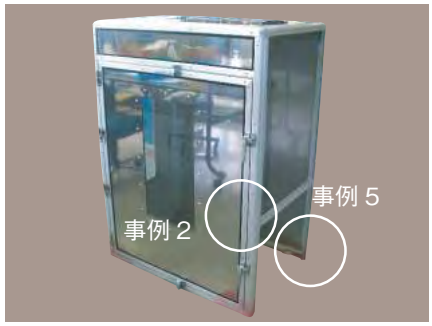
タイプ A

サンプル BOX 完成事例

密閉式カバー BOX（特殊）

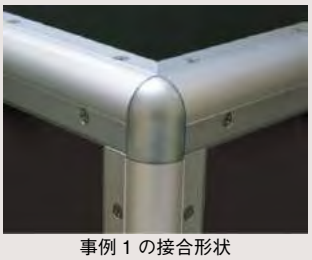
カバー BOX 仕様
外寸 :700 × 1200 × 1400㎜
フレーム : メインフレームセット（TMFS1-3718R）・
サポートフレームセット（TSFS1-2518）
カバー BOX 外壁及び扉外壁パネル :SUSt2.0 ミガキ（SUS 板にパッキンを貼る事で t3.0 以下対応可）



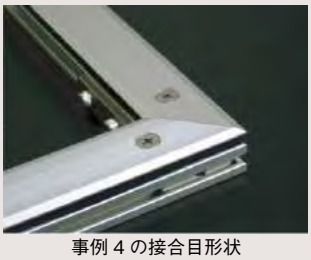


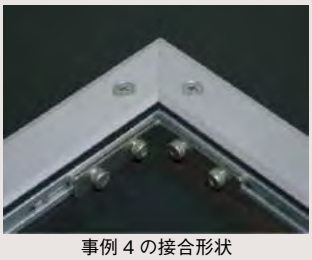
一環カバー製作の特色

▼ TSUBAKI カバー BOX の一環製作品は木組方式を採用した製作方法です


事例 1 の接合形状
メインフレームのコーナー継ぎ目
（外観）

事例 1 の接合形状
メインフレームのコーナー継ぎ目
（内側）


事例 4 の接合目形状
メインフレームのコーナー継ぎ目
（外観 1）


事例 4 の接合形状
サポートフレームのコーナー継ぎ目
（外観 2）

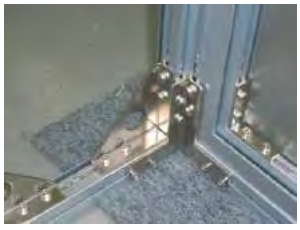
▼各フレームのコーナーを 45° にカットして接合をしております

① 45° カットによる接合により 90° カットの接合に比べ BOX 全体の強度が増し長期間使用による振動等の BOX 全体の歪みを防止します。また、フレームカット面が露出せず、安全面および美観への考慮をしております。
②カバー BOX 全体の歪みを最小限に留める事により、BOX 内部の密閉度を保持する事が可能となります（安全度考慮）
③ TSUBAKI フレームの外壁パネルの固定はパネルホルダーで挟み込むため、外壁パネルの穴あけ加工が不要であり面で固定のため密閉度、強度が高まります。
④外観の曲線及び継ぎ目の美観によりカバー BOX 全体が柔らかさと気品ある BOX となり、装置全体の価値観が増します。

事例 1　メインフレーム組立事例

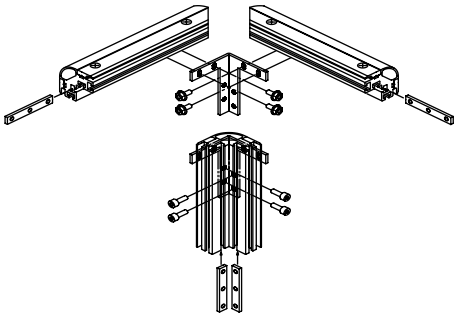
コーナー外側

コーナー内側

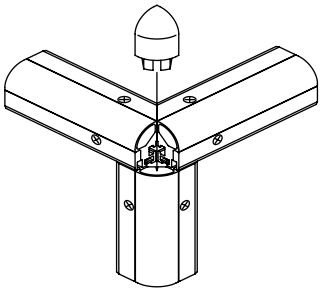

コーナー底面内側

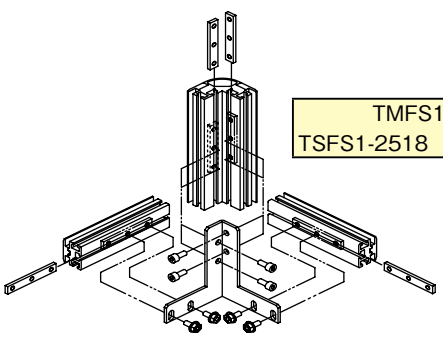
コーナーブラケット :BC

TMFS1-3718R（3725R）: 天井コーナーの連結



コーナーキャップ :TCC

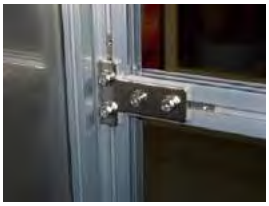




TMFS1-3718R（3725R）と
TSFS1-2518（2525）: 底面コーナーの連結

タイプ A

事例２　サポートフレーム組立事例

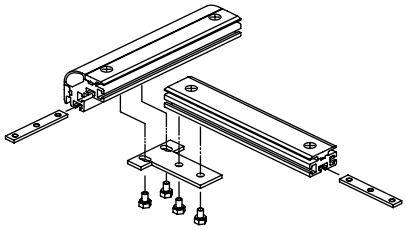

コーナー外側

コーナー内側

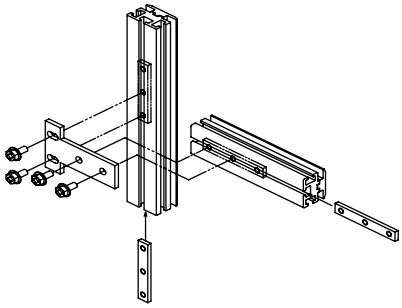
コーナー底面内側

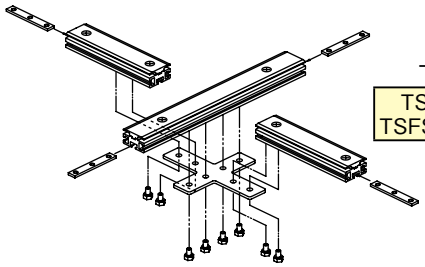
T 字ブラケット :BT

TMFS1-3718R（3725R）と
TSFS1-2518（2525）の連結



TSFS1-2518（2525）と
TSFS1-2518（2525）の連結





十字ブラケット :BX

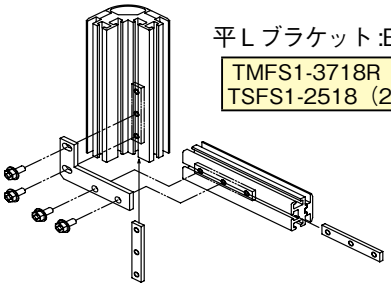
TSFS1-2518（2525）と
TSFS1-2518（2525）の連結

事例３　各種ブラケット取付事例 1

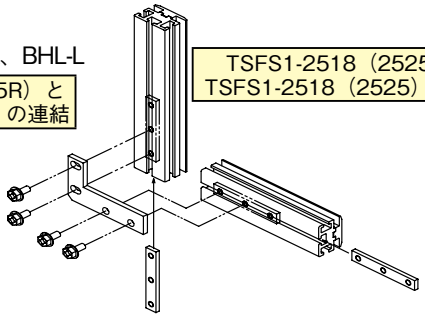
アウトコーナーフレーム対サポート
フレーム平 L・R　BR 内側取付事例

平 L ブラケット :BHL-R、BHL-L

TMFS1-3718R（3725R）と
TSFS1-2518（2525）の連結



TSFS1-2518（2525）と
TSFS1-2518（2525）の連結

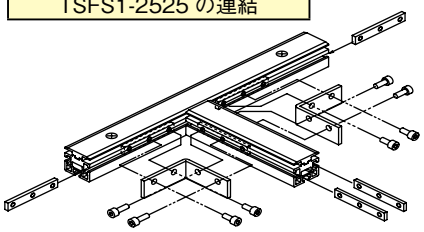


事例４　各種ブラケット取付事例 1

サポートフレーム対サポートフレーム
コーナー組立 L 曲げ BR
内側取付事例

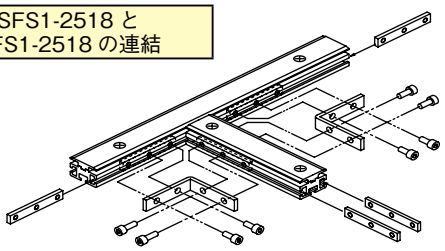
L 曲げブラケット（大）:BLL

TSFS1-2525 と
TSFS1-2525 の連結



L 曲げブラケット :BSL

TSFS1-2518 と
TSFS1-2518 の連結

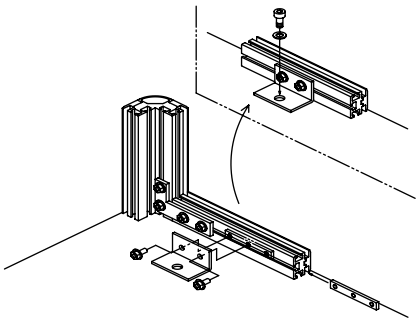


サポートフレーム対サポートフレーム組立 L 曲げ BR 補強リブ取付事例

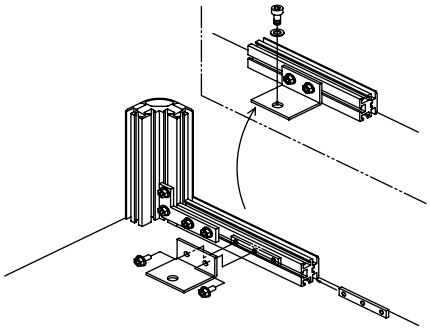
タイプ A

事例５　各種ブラケット取付事例３

中間固定ブラケット :BCK



中間固定ブラケットロング :BCKL



カバー BOX 架台又はベース固定用ブラケット

扉事例１　扉製作取付ブラケット事例

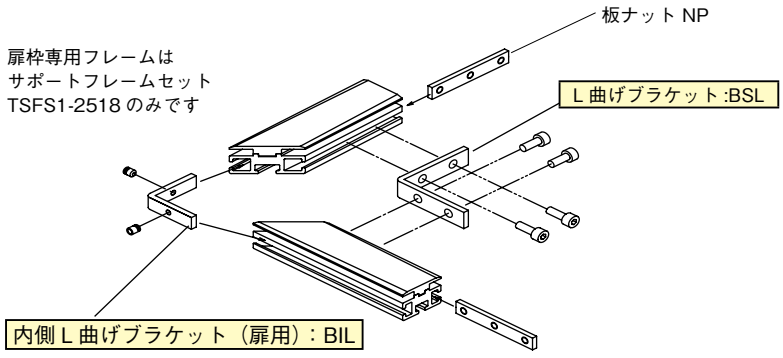
カバー扉枠組立事例
L 曲げブラケット
BSL 内側取付状態

内側補強の為使用

カバー扉枠組立事例
内側 L 曲げブラケット
BIL 外側取付状態

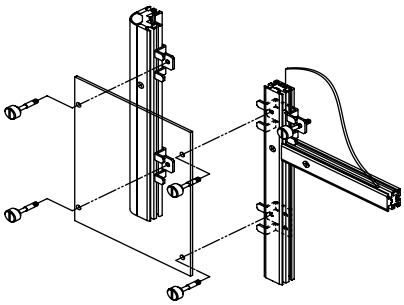
外側補強及びコーナー
接合位置出し用

扉枠専用フレームは
サポートフレームセット
TSFS1-2518 のみです

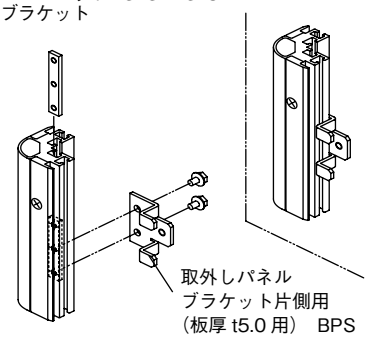


扉事例２　取外しパネル取付ブラケット事例

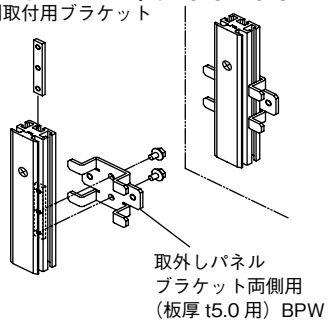
ツマミネジ取り外しパネル取付例



メインフレームセット TMFS1-3718R・
サポートフレームセット TSFS1-2518
片側取付用ブラケット

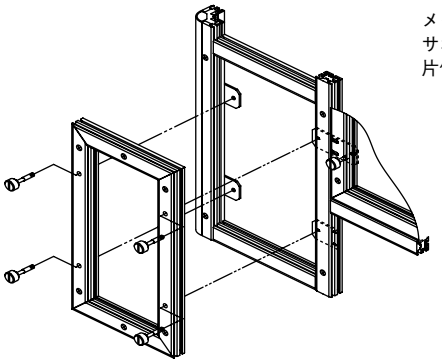


サポートフレームセット TSFS1-2518
両側取付用ブラケット

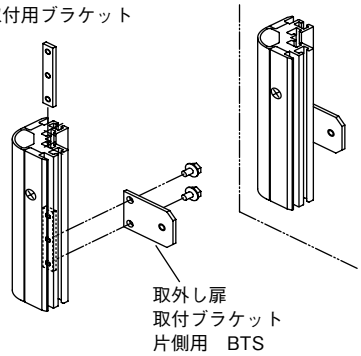


扉事例３　取外し扉取付ブラケット事例

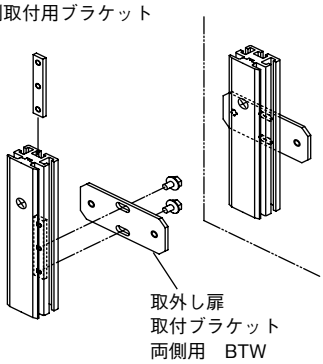
ツマミネジ取り外し扉取付例



メインフレームセット TMFS1-3718R・
サポートフレームセット TSFS1-2518
片側取付用ブラケット

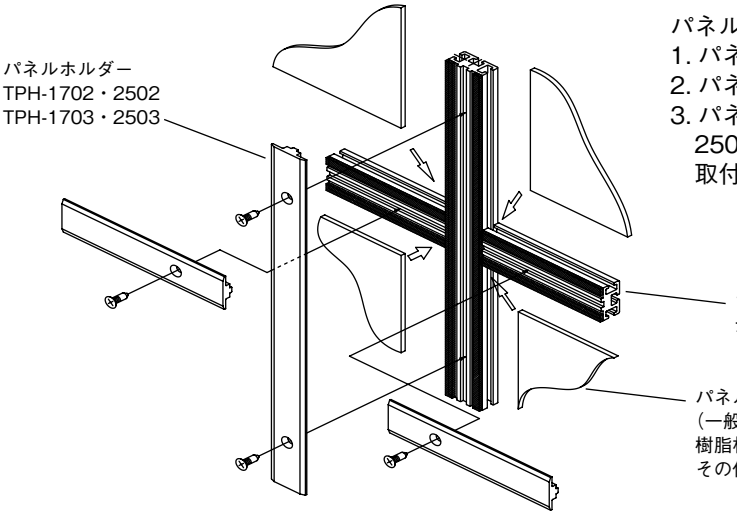


サポートフレームセット TSFS1-2518
両側取付用ブラケット



タイプ A

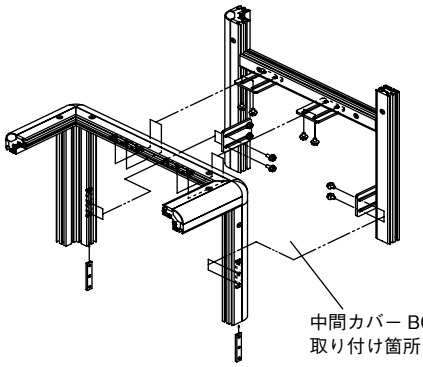
その他の事例 1　パネル取付け事例



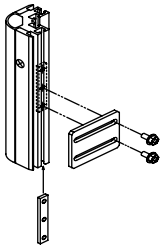
パネル取付説明
1. パネル厚みは t3.0 ～ 5.0 までできます
2. パネルの穴あけは一切不要です
3. パネルはパネルホルダー（TPH-1702・1703・2502・2503）によりパネル全体を挟み込んで取付けます

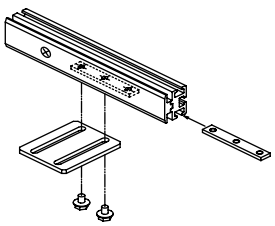
その他の事例 2　カバー BOX 連結

コンベアーカバー連結ブラケット使用例

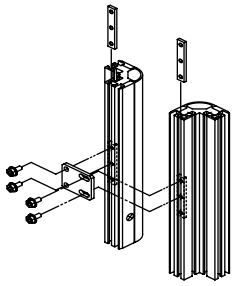


連結ブラケットロング :BJL





連結ブラケット :BJ
TMFS1-3718（3725）と
TMFS1-3718（3725）の連結

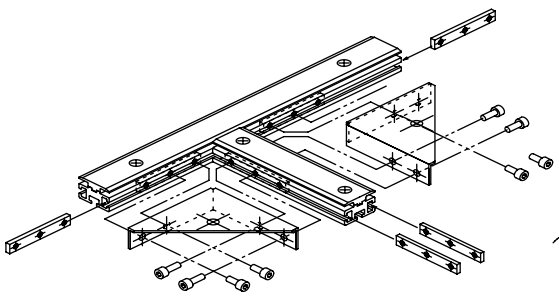


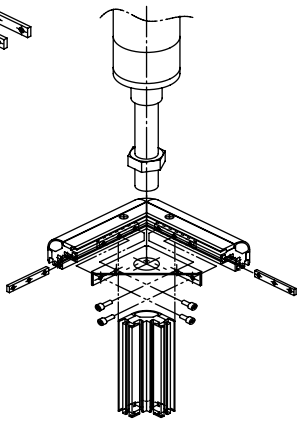
カバー BOX 対カバー BOX の連結ブラケットとして使用

その他の事例 3　補強ブラケット・パトライト取付ブラケット

補強ブラケット
BH

パトライト取付
ブラケット
BPT-18.5・23

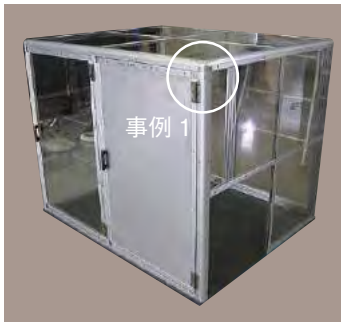


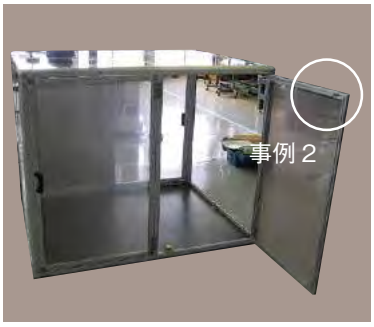


タイプ A

サンプル BOX 完成事例

低価格簡易組立てカバー BOX
TSUBAKI コーナージョイント継手（PTP）使用

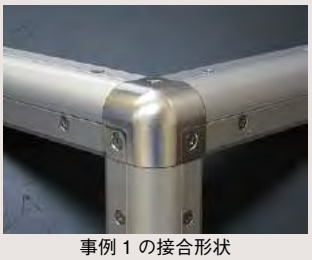




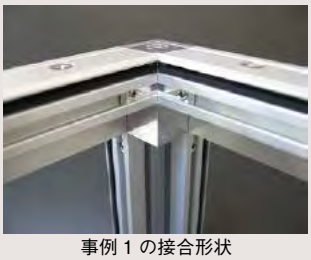
低価格簡易カバー BOX 仕様
外寸 :700 × 1000 × 1200㎜
フレーム : メインフレームセット（TMFS1-3718R）・サポートフレームセット（TSFS1-2518）使用・外壁パネル : ペット樹脂材 t3.0・開き扉 2 枚
TSUBAKI コーナージョイント継手使用（PTP）:
メインフレームコーナージョイント（TMFCJ-3718R）・サポートフレームコーナージョイント（TSFCJ-2518）使用

低価格簡易カバー BOX 製作の特色

▼ TSUBAKI 簡易カバー BOX は従来型の基本形を生かし低価格・組立の簡略化を目的としています


事例 1 の接合形状
メインフレームのコ - ナー継ぎ目
（外観）

事例 1 の接合目形状
メインフレームのコ - ナー継ぎ目
（内側 1）


事例 1 の接合形状
サポートフレームのコ - ナー継ぎ目
（内側 2）

事例 2 の接合形状
サポートフレームのコ - ナー継ぎ目
（外観 2）

▼独自の簡易ジョイント継手を考案して顧客様のニーズにお答えします

①低価格・短納期納入・顧客様の組立を容易にする事を可能とするためにご提案できる商品です（顧客様ニーズへの対応品）
②従来の 45° カットによる専門なコーナー接合方法に対して、TSUBAKI フレーム専用継手ジョイントにより短期間製作と顧客様の直接組立を容易にしました。
③カバー BOX 全体のイメージは従来型の外観イメージを損なわない様に配慮をし、一環生産カバーとなんら遜色はありません。
④外壁パネル取付方法は従来型の方法と変わりませんので密閉度・外観とも大きな変化はございません。ただし、一環製作組立方法に比べカバー BOX 全体強度が若干落ちる事をご承知下さい（軽度な使用目的向き）
⑤外観の曲線及び継ぎ目の美観によりカバー BOX 全体が柔らかさと気品ある BOX です。

事例 1　メインフレーム・コーナージョイント組立事例

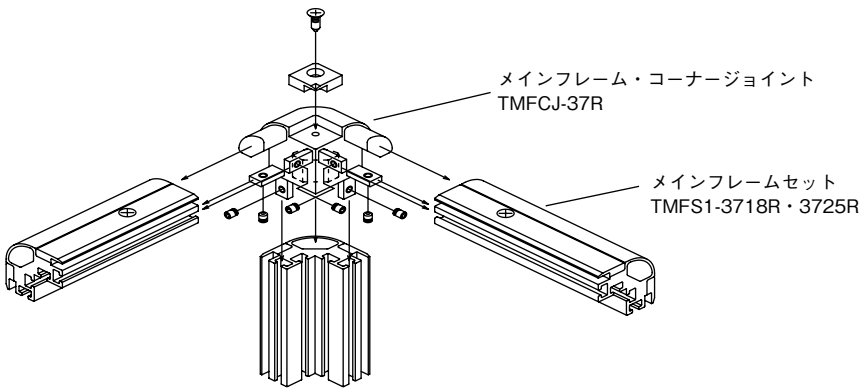
コーナージョイント組立外観

コーナージョイント（外観）

コーナージョイント（内側）

メインフレーム・
コーナージョイント
TMFCJ-37R

メインフレーム・コーナージョイント組立図
1. コーナージョイント継手により三方のメインフレーム（TMFS-3718R・3725R）をフレーム溝に差込み、ねじ止めにて結合
2. コーナージョイント四方の組立によりカバー BOX のメイン支柱の組上がりとなります



タイプ A

事例２　サポートフレーム・コーナージョイント組立事例

コーナージョイント組立外観

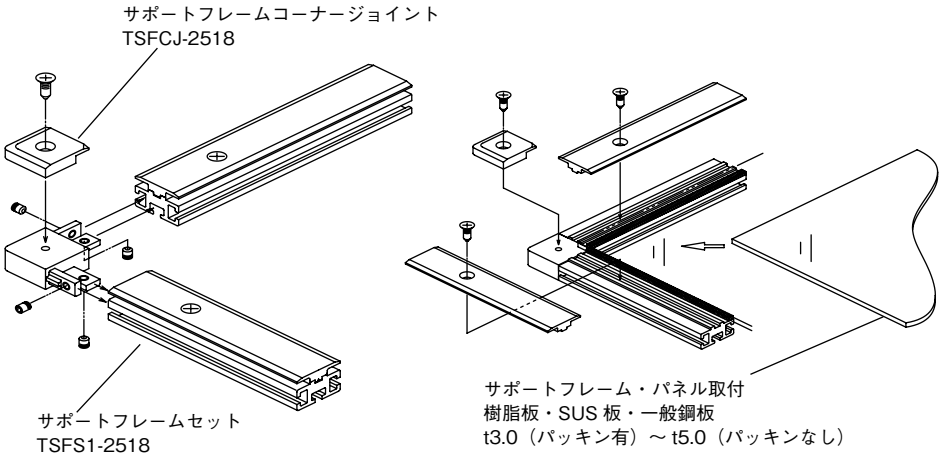
コーナージョイント（外観）

コーナージョイント（内側）

サポートフレーム
コーナージョイント
TSFCJ-2518

サポートフレーム・コーナージョイント組立図

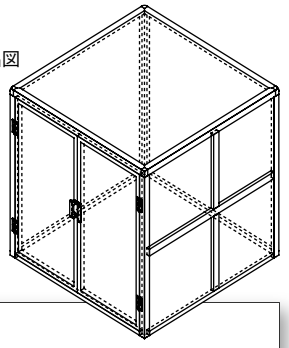
1. サポートフレーム・コーナージョイント継手により二方のサポートフレーム（TSFS1-2518）をフレーム溝に差込み、ねじ止めにて結合
2. コーナージョイント四方の組立でカバー BOX の扉枠の組上がりとなります
3. その他、サポートフレームのコーナー組立に有効



タイプ A

タイプ A BOX 組立手順

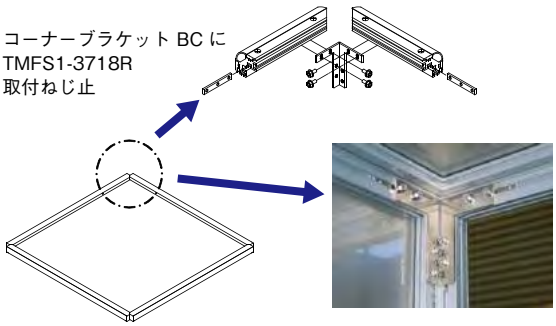
完成品図



一環カバー BOX 組立手順

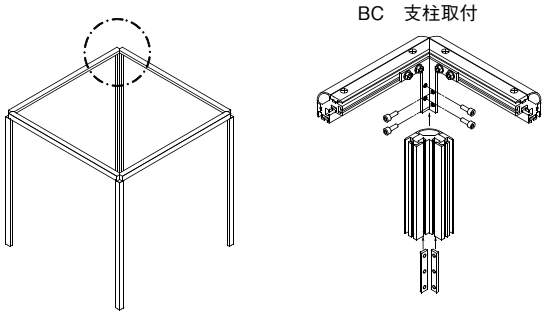
手順 1　天井フレームの組立

コーナーブラケット BC に
TMFS1-3718R
取付ねじ止



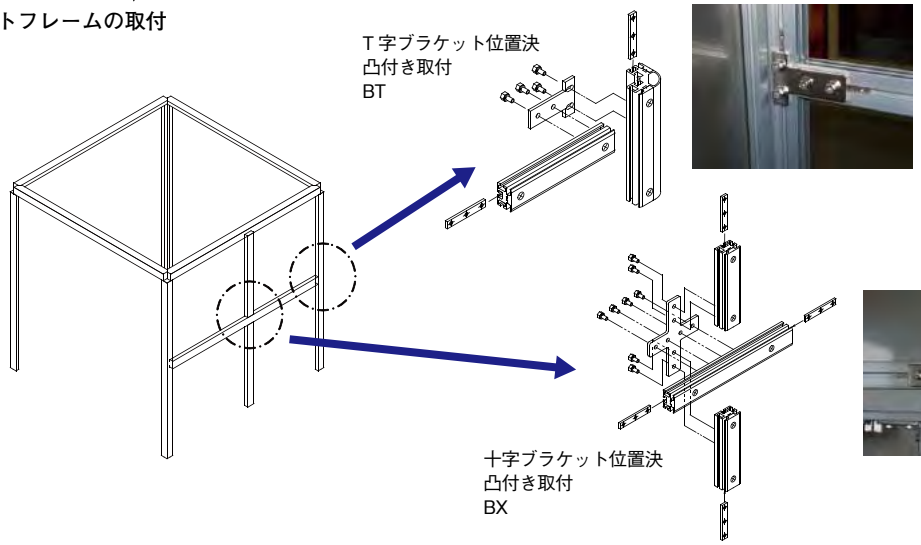
手順 2　支柱フレームの取付

コーナーブラケット
BC　支柱取付



手順 3　サポートフレームの取付

T 字ブラケット位置決
凸付き取付
BT

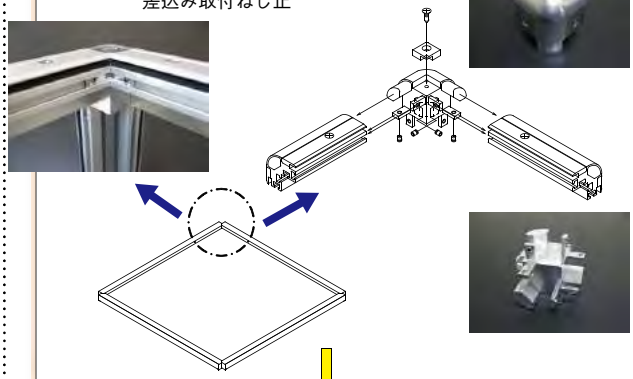


十字ブラケット位置決
凸付き取付
BX

簡易カバー BOX 組立手順

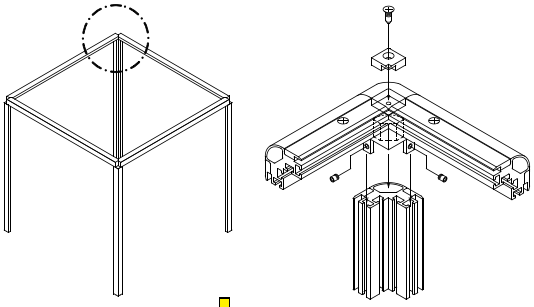
手順 1　天井フレームの組立

メインフレームコーナージョイント
TMFCJ-37R に TMFS1-3718R を
差込み取付ねじ止



手順 2　支柱フレームの取付

メインフレームコーナージョイント
TMFCJ-37R　支柱差込みねじ止



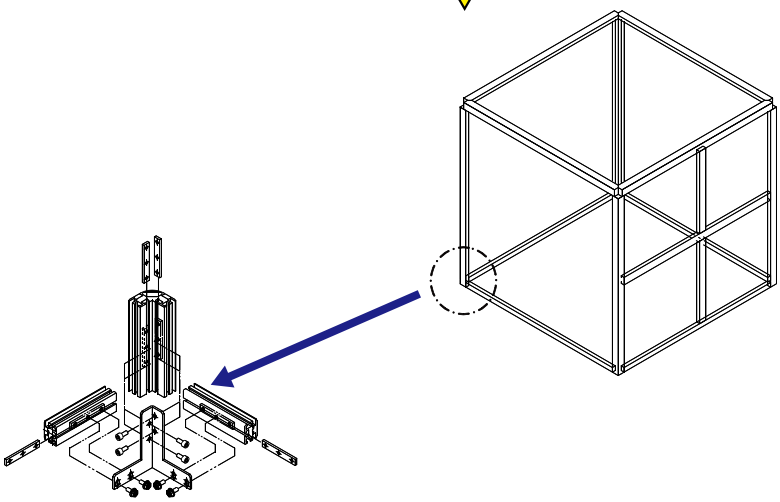
タイプ A

組立事例

一環カバー BOX 組立手順

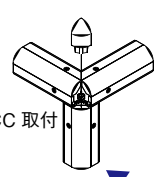
簡易カバー BOX 組立手順

手順 3　底面サポートフレームの取付

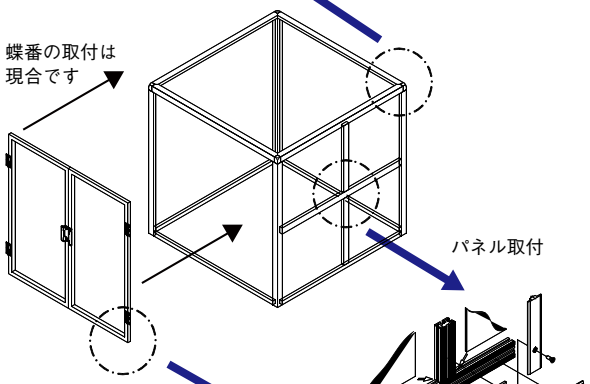


底面コーナーブラケット BC
TMFS1-3718R・TSFS1-2518
取付ねじ止

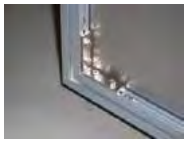
手順 5　コーナーキャップ、パネル、扉の取付

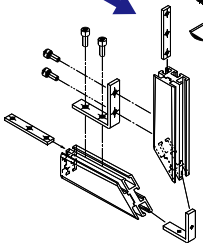


コーナーキャップ TCC 取付

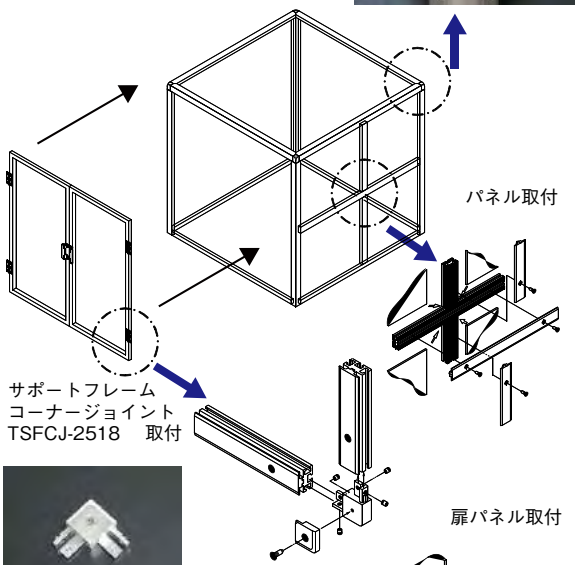


扉コーナーブラケット
取付

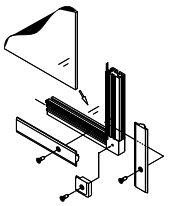




手順 5　パネル、扉の取付

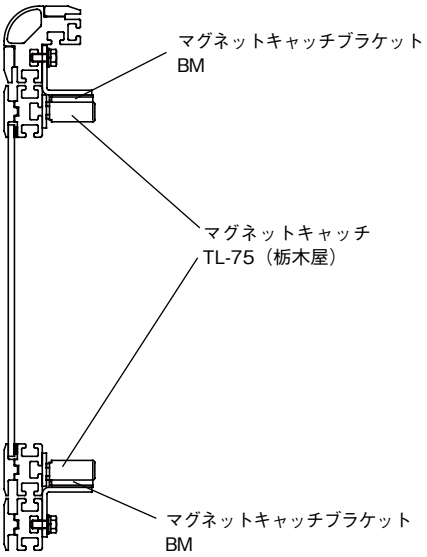


サポートフレーム
コーナージョイント
TSFCJ-2518　取付

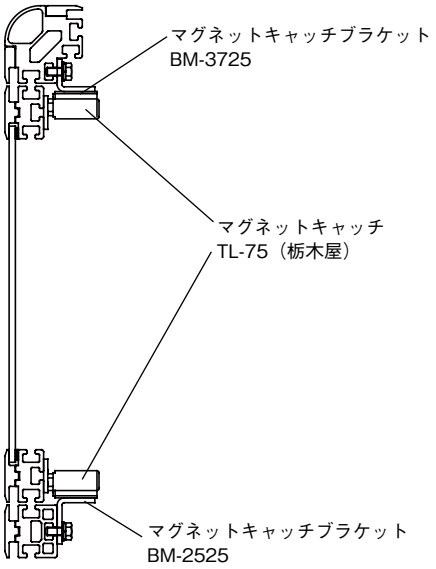


タイプA 扉ブラケット取付断面図

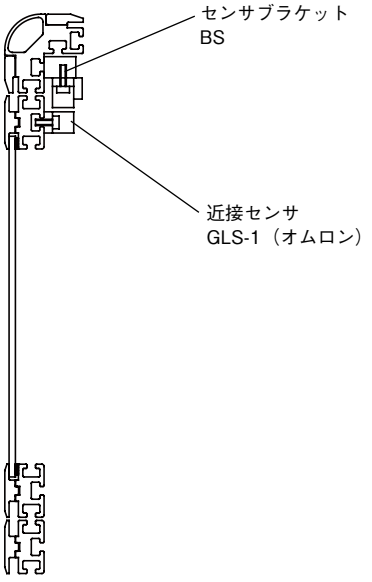
マグネットキャッチ取付図
メインフレームセット：3718R と
サポートフレームセット：2518



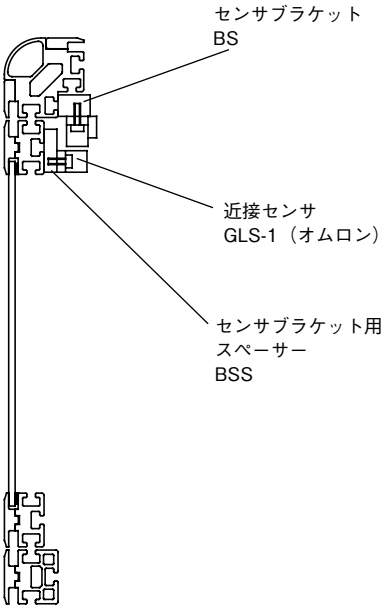
マグネットキャッチ取付図
メインフレームセット：3725R と
サポートフレームセット：2525



近接センサ取付図
メインフレームセット：3718R と
サポートフレームセット：2518

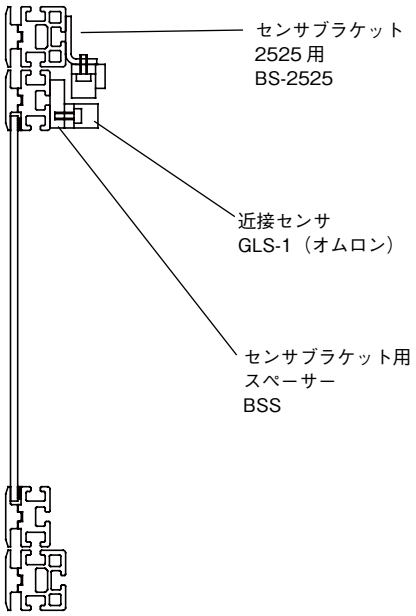


取外し扉・パネル取付ブラケット図

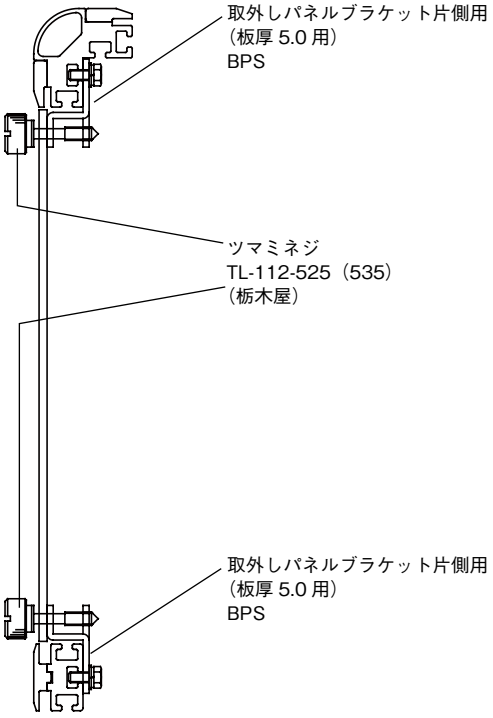


タイプ A

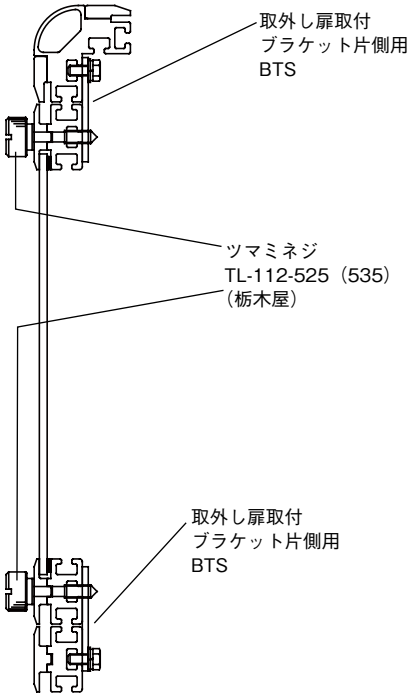
近接センサ取付図
サポートフレームセット：2525 と
サポートフレームセット：2518



取外しパネル取付図



マグネットキャッチ取付図
メインフレームセット：3725R と
サポートフレームセット：2525

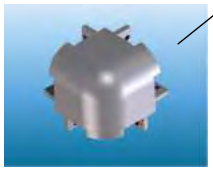


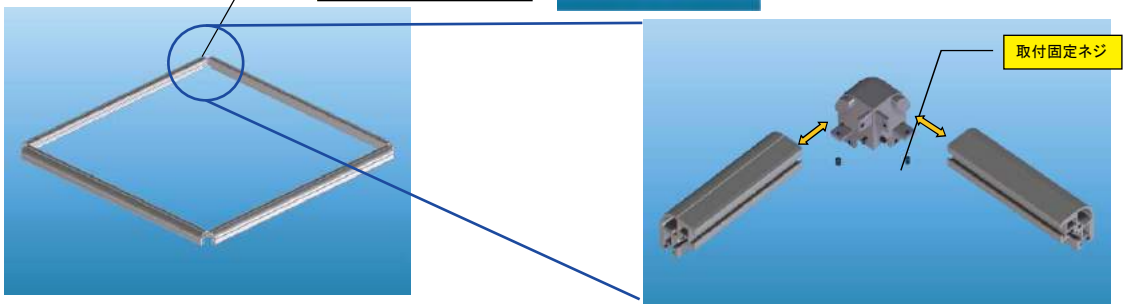
タイプ B

タイプ B キット販売カバー BOX 組立手順

手順 1　天井フレームの組立

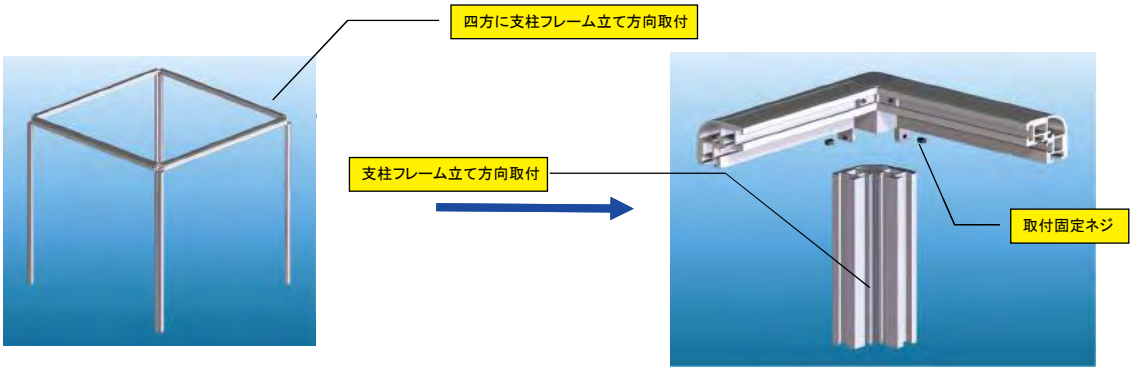
メインフレームとコーナージョイントの結合
NTFCJ-3719S・3725S に
NTF-3719S・3725S フレームを
四方差込後取付ねじ止め固定





手順 2　支柱フレームの取付

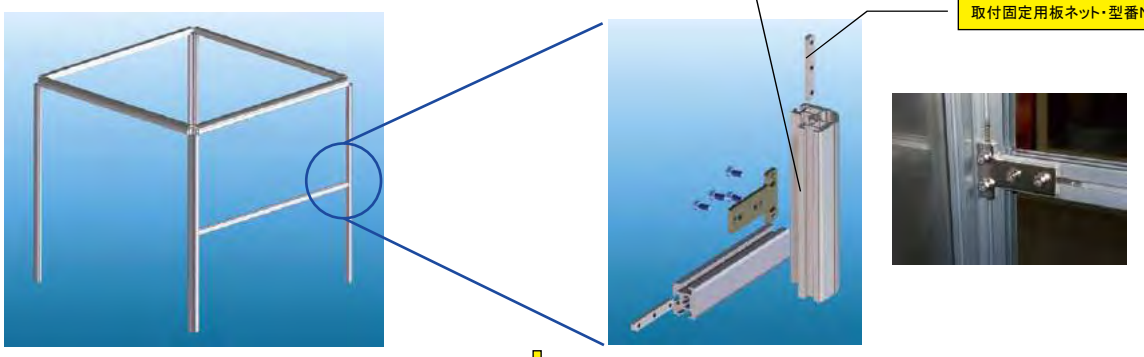
コーナジョイントと支柱の結合
NTFCJ-3719S・3725S に NTF-3719S・3725S を
四方差込後 取付ねじ止



手順 3-1　側面補強用サポートフレームの取付

メインフレームとサポートフレームの結合
NTF-3719S・3725S に NTF-2519S・2525S
横渡し補強取付

T 字ブラケット位置決め
凸付きブラケット取付（内側）
型番：BT 使用



タイプB

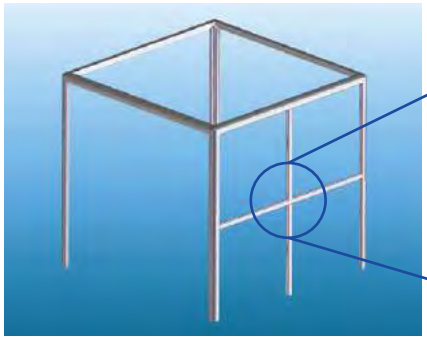
組立事例

手順 3-2　側面クロス補強用サポートフレームの取付

サポートフレームとサポートフレームのクロス結合
NTF-2519S クロス 2519S
NTF-2525S クロス 2525S
横渡しクロス補強取付

十字ブラケット位置決め凸付ブラケット・型番：BX

十字ブラケット位置決め
凸付きブラケット取付（内側）
型番：BX 使用

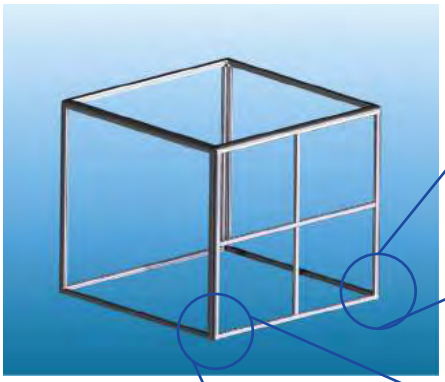


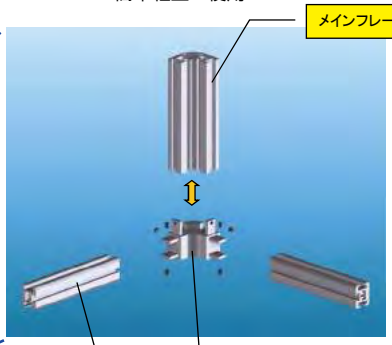
手順 4　底面サポートフレームの取付

コーナージョイントを使用してメインフレーム
とサポートフレームの混成結合
使用型番：NTFCJ3719W・3725W
簡単組立に使用

支柱メインフレームとサポートフレームの結合
NTF-3719S・3725S 支柱に
NTF-2519S・2525S
底面横渡し取付

メインフレーム（NTF3719S・3725S）



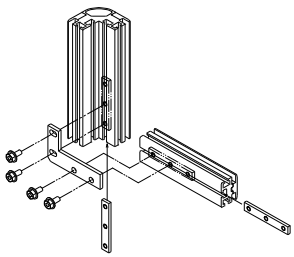


コーナージョイント（NTFCJ3719W・3725W）

サポートフレーム（NTF2519S・2525S）

平Lブラケット位置決め凸付を使用して
メインフレームとサポートフレームの結合
ブラケット型番：BHL-R(右用）・BHL-L（左用）
強度固定時に使用

平Lブラケット位置決め凸付
（BHL-R右側固定・BHL-L左側固定）使用

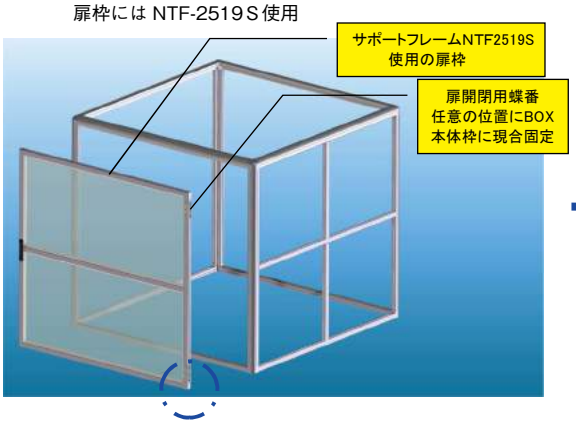


タイプ B

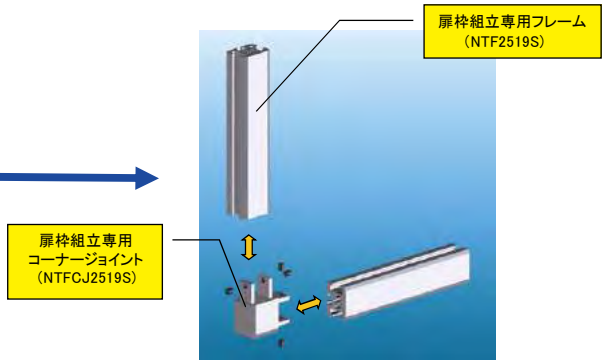
手順 5　扉枠組立とパネル取付・扉取付

5-1　扉枠四方を専用コーナーブラケットにより組立

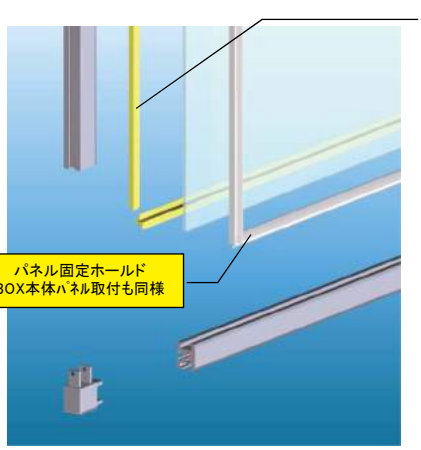
サポートフレームと扉用コーナージョイント
NTFCJ2519S 使用により
四方向の枠の結合
扉枠には NTF-2519S 使用



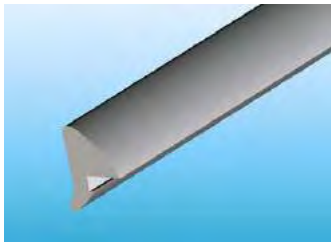
扉枠四方のコーナー結合は
扉枠専用コーナージョイント（NTFCJ2519S)
を使用して四方の結合



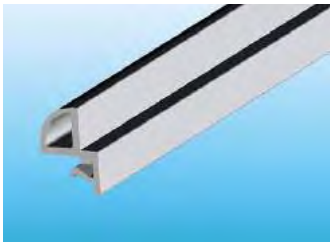
5-2　扉枠パネル取付と BOX パネルの取り付け



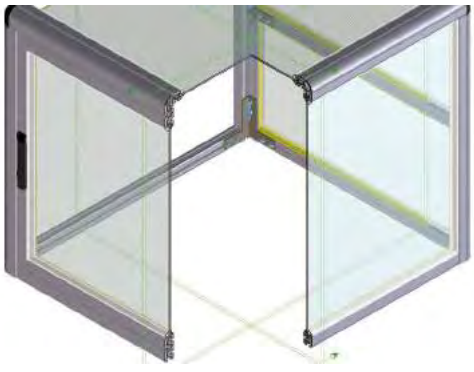
クランパー
型式：NTF-PACLA
材質：合成ゴム

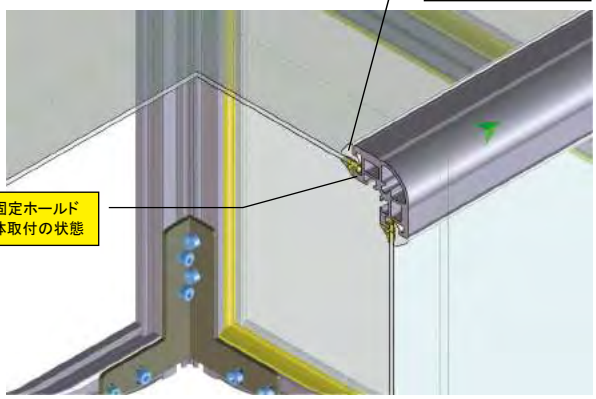


ホルダー
型式：NTF-PAHO
材質：PP（ポリプロピレン）



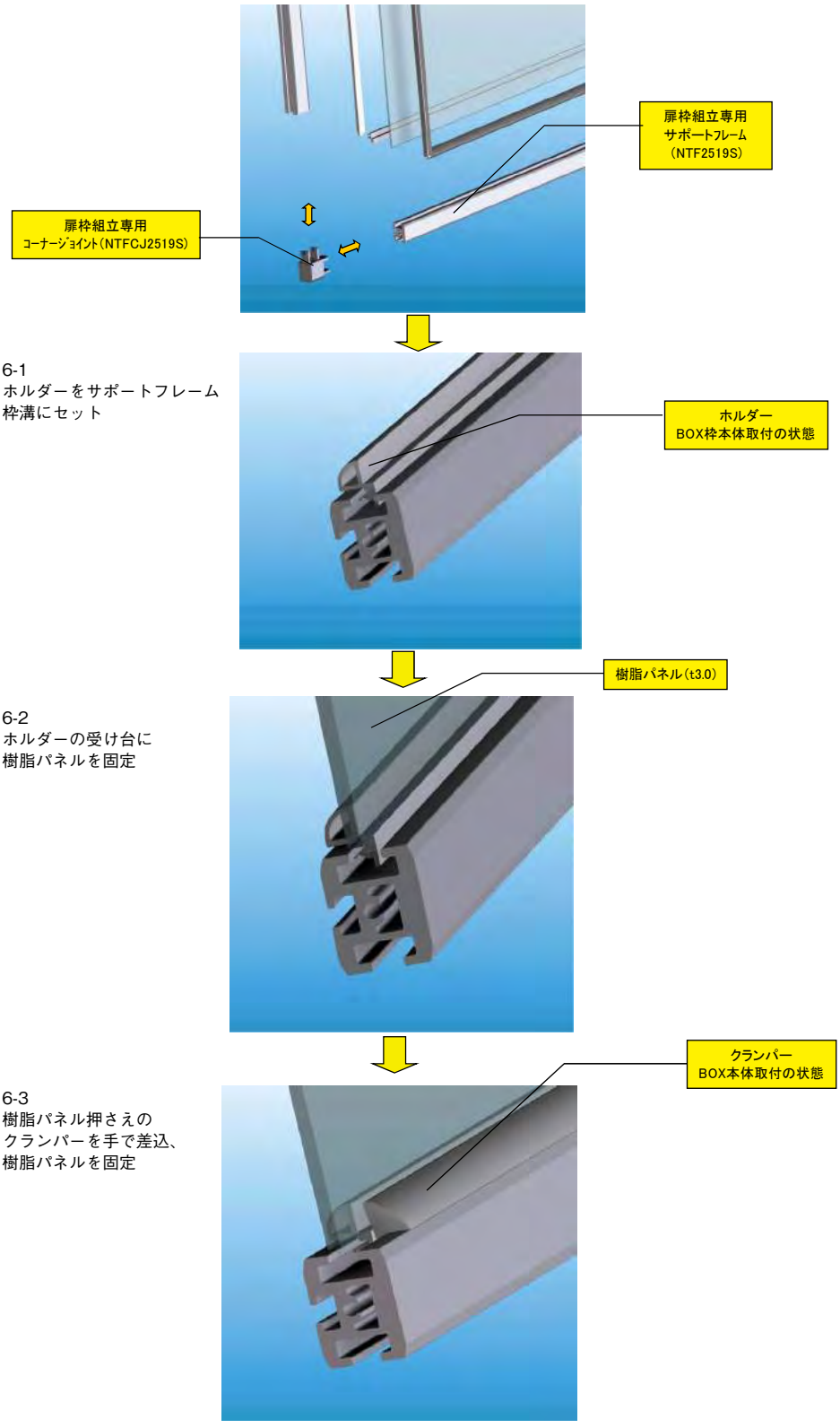
パネル取付拡大図





タイプB

手順6　扉枠と樹脂パネル組立分解図



TSUBAKIフレーム
キット販売のご紹介

この度、「より簡単に、より安価に、そして美しく」を突き詰めた
TSUBAKIフレーム：キット販売が生まれ変わりました！！

【ご発注フロー】

① キット販売専用ソフトにて**概算見積り・注文書**の製作が簡単に出来ます

1～2日以内

② 弊社へFAXorメールにてお送りください 【都波岐精工】

【イラスト図でもOK!!】 簡単な図と寸法が入っていればお見積り可能です

③ 折り返し弊社担当者より連絡致します（仕様確認含め、正式お見積り提示）

④ キット部材準備⇒梱包⇒発送 【7日間以内厳守】

【新提案】 扉部 蝶番・取手取付下穴加工サービス

⑤ アフターフォロー 【TELまたは訪問にてフォローさせて頂きます】

【新提案】

扉部 蝶番・取手取付下穴加工サービスによりお客様での**取手・蝶番取付**が容易になります。
併せて、キット材には組立型式を記載し、組立易く致しました。

↓ ↓ こんな時は是非、活用ください！！ ↓ ↓

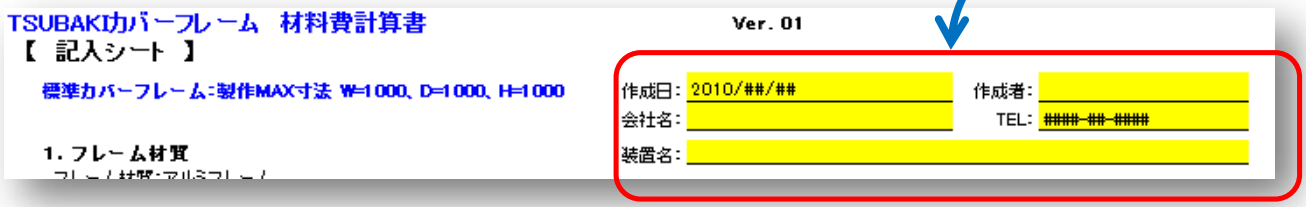
- 社内組立工数は確保したいが、良いカバーにしたい！
- カバー1式トータルで発注するコストを削減したい！
- 他のフレームメーカーより差別化したい！
- 樹脂カバーの取付穴あけコストをカットしたい！
- とにかく安くて、見栄え良く、組立易いカバーが欲しい！

この度は、ＴＳＵＢＡＫＩフレームご検討頂き有り難う御座います。

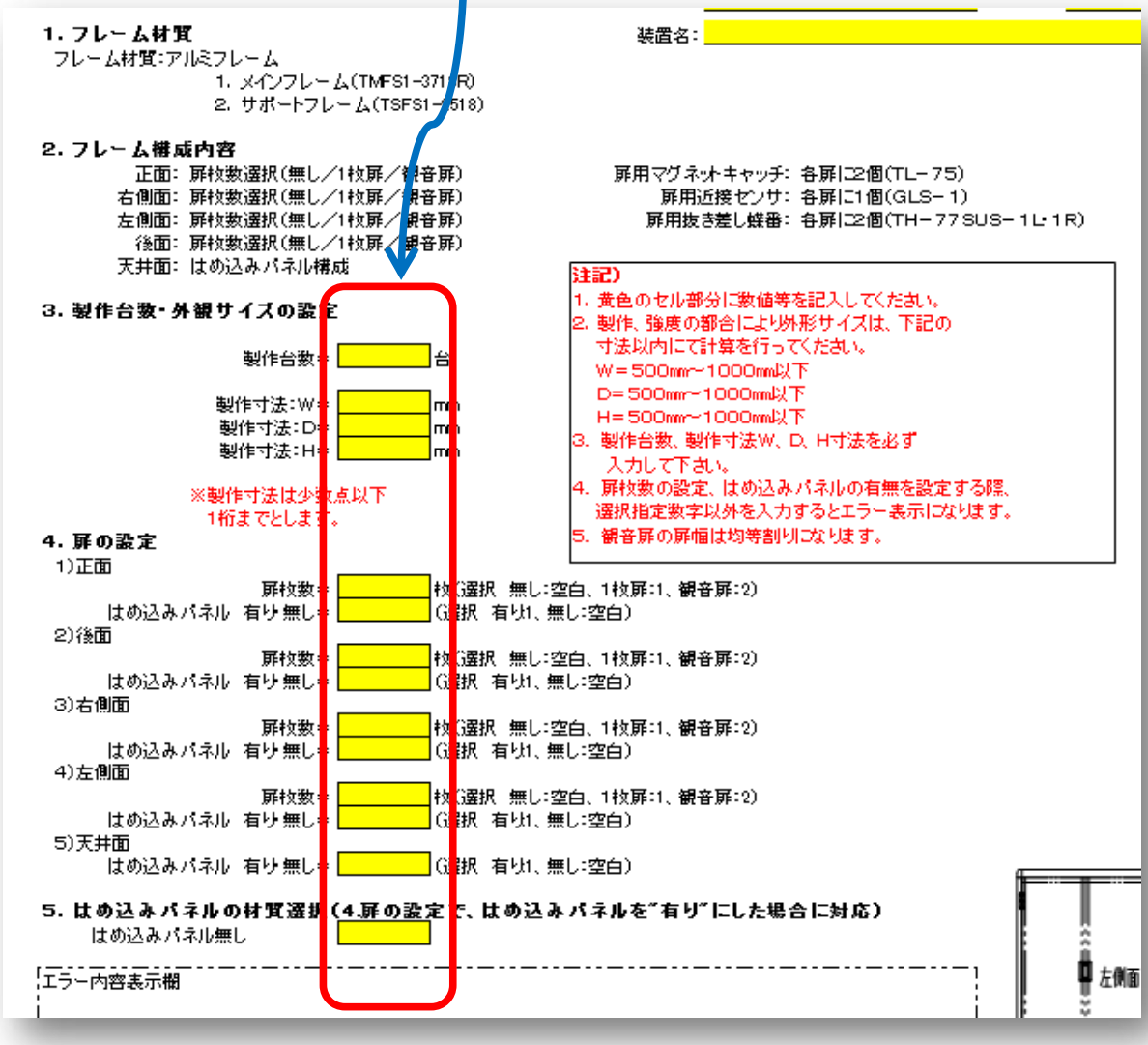
弊社キット販売専用ソフト入力方法とイラスト用見積り依頼書の記入方法を解説致します。

【キット販売見積りソフト】

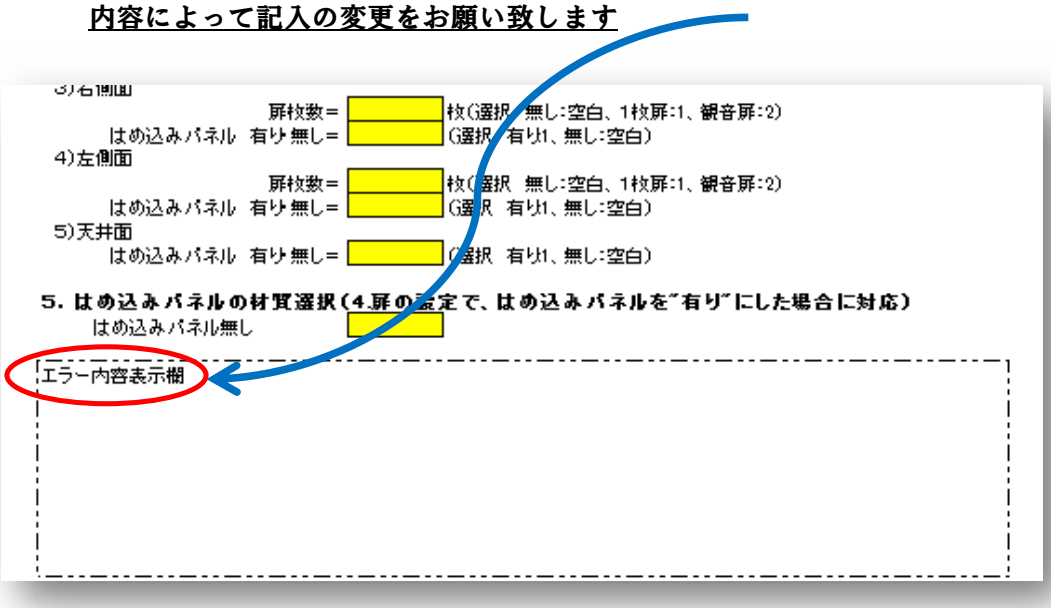
＜ステップ①＞
・カバー高さを選択して下さい（H＝1000㎜以内　or　1500㎜以内）
↓
↓　　※カバー高さが1500㎜以上の場合は『イラスト見積り』にて記入下さい
↓
＜ステップ②＞
・カバー幅と奥行きを選択して下さい（W・D＝1000㎜以内　or　1500㎜以内）
↓
↓　　※カバー幅・奥行きが1500㎜以上の場合は『イラスト見積り』にて記入下さい
↓
＜ステップ③＞
・計算シートへの入力
・③－１　作成日、作成者、会社名、TEL　を入力ください（シート2の見積り依頼書に反映されます）



・③－２　黄色セル部に数値を記入ください

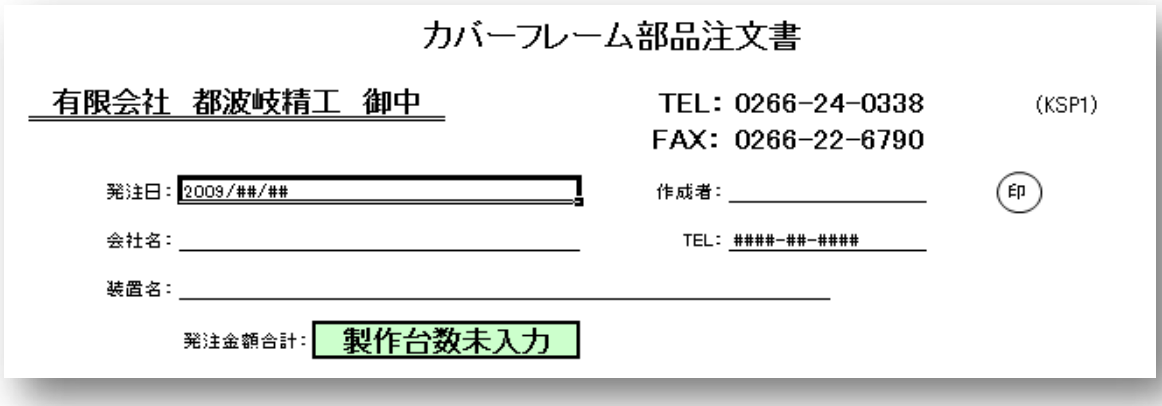


・③－３　記入値に問題があると『エラー内容表示欄』に表示されます
　　内容によって記入の変更をお願い致します



・③－４　概略のキット価格が表示されます

・③－５　シート2を選択して頂き印刷後、弊社宛にＦＡＸお願いします

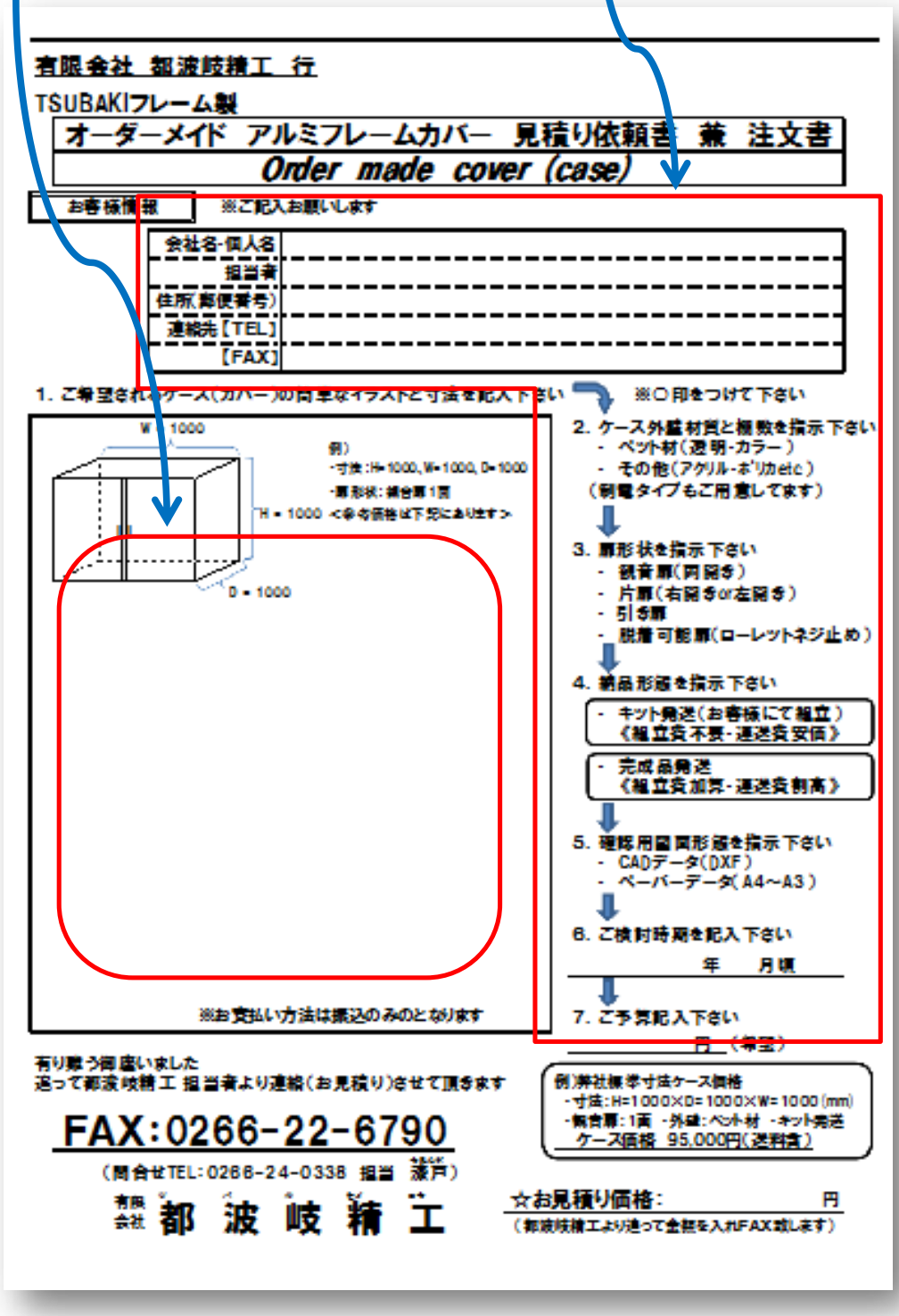


・③－６　お見積り依頼の場合は『注文書』の箇所を斜線し、『見積り依頼』と記入下さい

キット販売専用ソフトは以上です

【イラスト用見積り依頼書】

＜ステップ①＞
・流れに沿って入力して下さい（会社名・担当・住所・連絡先）
↓
＜ステップ②＞
・イラストに寸法も入れて下さい



有限会社 都波岐精工 行

TSUBAKIフレーム製

オーダーメイド アルミフレームカバー 見積り依頼書 兼 注文書

Order made cover (case)

お客様情報 ※ご記入お願いします

会社名・個人名	
担当者	
住所(郵便番号)	
連絡先【TEL】	
【FAX】	

1. ご希望されるケース(カバー)の簡単なイラストと寸法を記入下さい

※○印をつけて下さい

例)
・寸法:H=1000, W=1000, D=1000
・扉形状:観音扉1面
H = 1000 <参考価格は下記にあります>
W = 1000
D = 1000

※お支払い方法は振込のみのとなります

2. ケース外装材質と種類を指示下さい
- ペット材(透明・カラー)
- その他(アクリル・ポリカetc)
(例電タイプもご用意してます)

3. 扉形状を指示下さい
- 観音扉(両開き)
- 片扉(右開きor左開き)
- 引き扉
- 脱着可能扉(ローレットネジ止め)

4. 納品形態を指示下さい
- キット発送(お客様にて組立)
《組立賃不要・運送賃安価》
- 完成品発送
《組立賃加算・運送賃割高》

5. 確認用図面形態を指示下さい
- CADデータ(DXF)
- ペーパーデータ(A4～A3)

6. ご検討時期を記入下さい
年 月頃

7. ご予算記入下さい
円(希望)

有り難う御座いました
追って都波岐精工 担当者より連絡(お見積り)させて頂きます

例)弊社標準寸法ケース価格
・寸法:H=1000×D=1000×W=1000(mm)
・観音扉:1面 ・外装:ペット材 ・キット発送
ケース価格 95,000円(送料別)

FAX:0266-22-6790

(問合せTEL:0266-24-0338 担当 漆戸)

有限会社 都波岐精工

☆お見積り価格: 円
(都波岐精工より追って金額を入れFAX致します)

＜ステップ③＞
・記入終わりましたら、お手数ですが弊社までＦＡＸ下さい

ご不明な点がありましたら、何なりとご連絡ください

TEL:0266－24－0338

FAX:0266-22-6790

有限会社　都波岐精工　行

TSUBAKIフレーム製

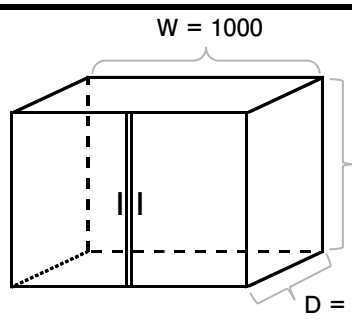
オーダーメイド　アルミフレームカバー　見積り依頼書　兼　注文書

Order made cover (case)

お客様情報　※ご記入お願いします

会社名・個人名	
担当者	
住所（郵便番号）	
連絡先【TEL】	
【FAX】	

1.ご希望されるケース（カバー）の簡単なイラストと寸法を記入下さい



例）
・寸法:H=1000、W=1000、D=1000
・扉形状:観音扉1面
＜参考価格は下記にあります＞

＜扉寸法記入シートは次ページにあります。＞

※お支払い方法は振込のみのとなります

※下記選択項目へ○印をつけて下さい

2.ケース外壁材質と棚数を指示下さい
- ペット材（透明・カラー）
- その他（ｱｸﾘﾙ・ﾎﾟﾘｶetc）

（制電タイプもご用意してます）

3.扉形状を指示下さい
- 観音扉（両開き）
- 片扉（右開きor左開き）
- 引き扉
- 脱着可能扉（ローレットネジ止め）

4.納品形態を指示下さい
- キット発送（お客様にて組立）《組立費不要・運送費安価》
- 完成品発送《組立費加算・運送費割高》

5.確認用図面形態を指示下さい
- CADデータ（DXF）
- ペーパーデータ（A4～A3）

6.ご検討時期を記入下さい

年　　月頃

7.ご予算記入下さい

円（希望）

例）弊社標準寸法ケース価格
・寸法:H=1000×D=1000×W=1000(mm)
・観音扉:1面　・外壁:ペット材　・キット発送
ケース価格　95,000円（送料含）

キリトリ線

有り難う御座いました
追って都波岐精工 担当者より連絡（お見積り）させて頂きます

FAX:0266-22-6790

（問合せTEL:0266-24-0338　担当　漆戸（ウルシド））

有限会社 都波岐精工（ツバキセイコウ）

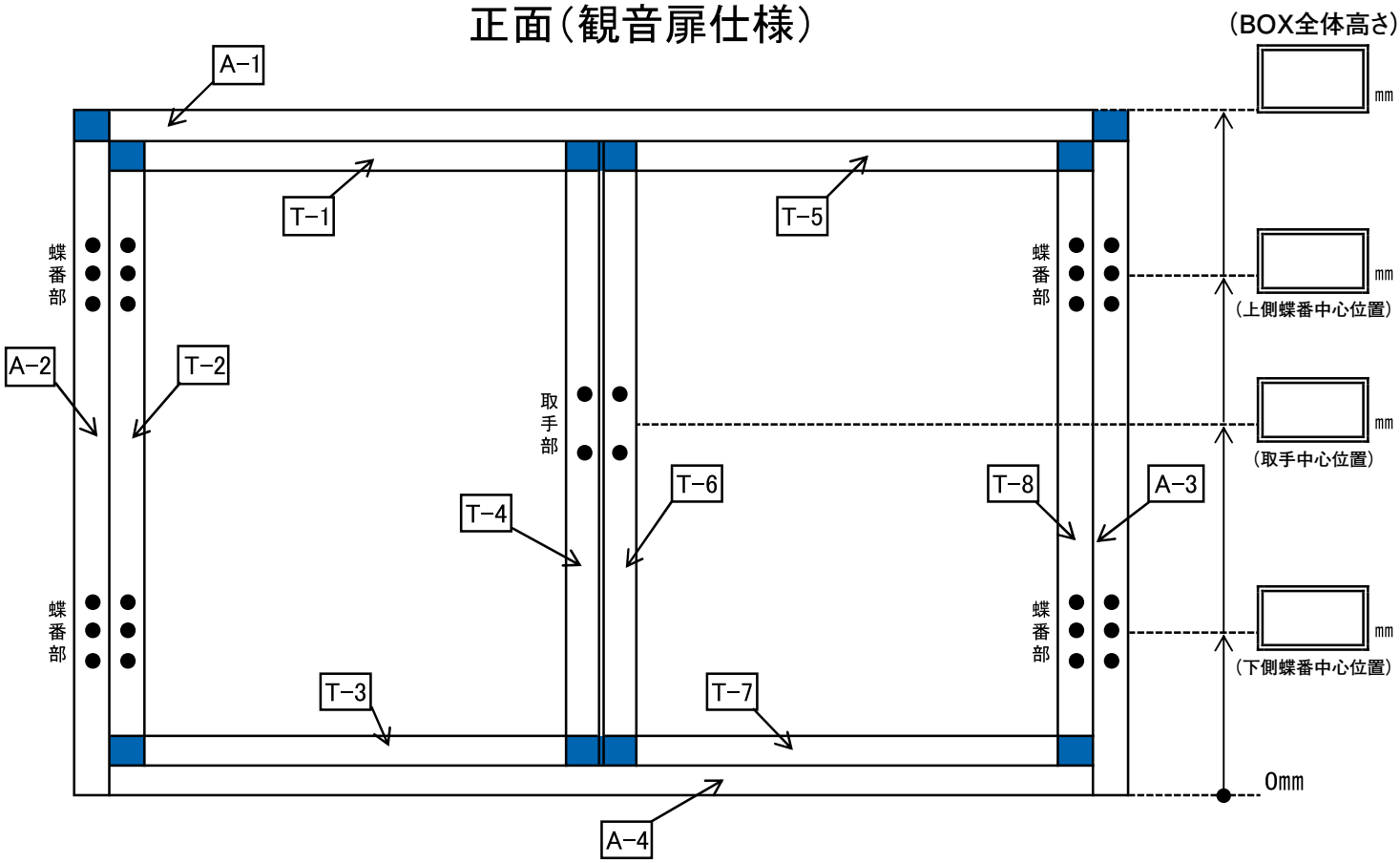
☆お見積り価格:　　円

（都波岐精工より追って金額を入れFAX致します）

扉部寸法記入シート

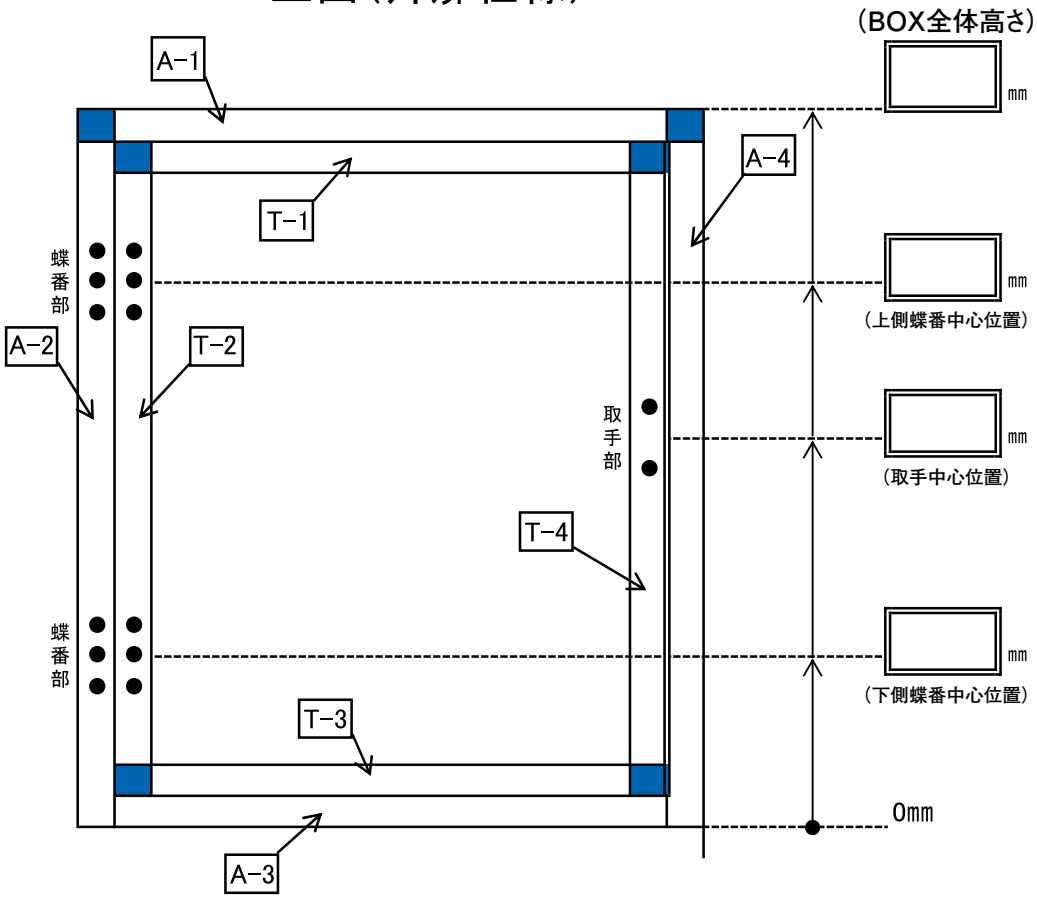
㈲都波岐精工

正面（観音扉仕様）



キリトリ線

正面（片扉仕様）



□ 内に寸法記入下さい

A−※、T−※記号を合わせて組立をしてください

有限会社 都波岐（ツバキ）精工

クリーンストッカー

Clean Stocker

ストッカー内部のホコリ対策とクリーン度保持を目的としたストッカーです。

トレーサイズ

510×740×70サイズのトレー使用
トレーサイズに合わせ、設計製作いたします。

特　徴

1. 安価で多機能を備えたストッカーです。
2. ワークを供給入口で除電ブローをして、ホコリの付着を防いでいます。
3. ストック室内は常時クリーンエアーを供給してクリーン度を保持しております。
4. ストッカー供給口にワーク整列用ロボットを内蔵（オプション）できます。
5. ストッカー室内装にはＳＵＳ板使用による二重のホコリ対策をしてあります。
6. トレーの外形寸法に対して最小限のスペースに動作機構を組入れて省スペース化を図ってあります。
7. キャスター付のストッカーでクリーン度を保持しながら入替えもできます。
8. 外観は全体に突起物が無く安全と環境に配慮をしてあります。
9. 外装はアルミ樹脂複合板を使用しております。

Clean Stocker
クリーンストッカー

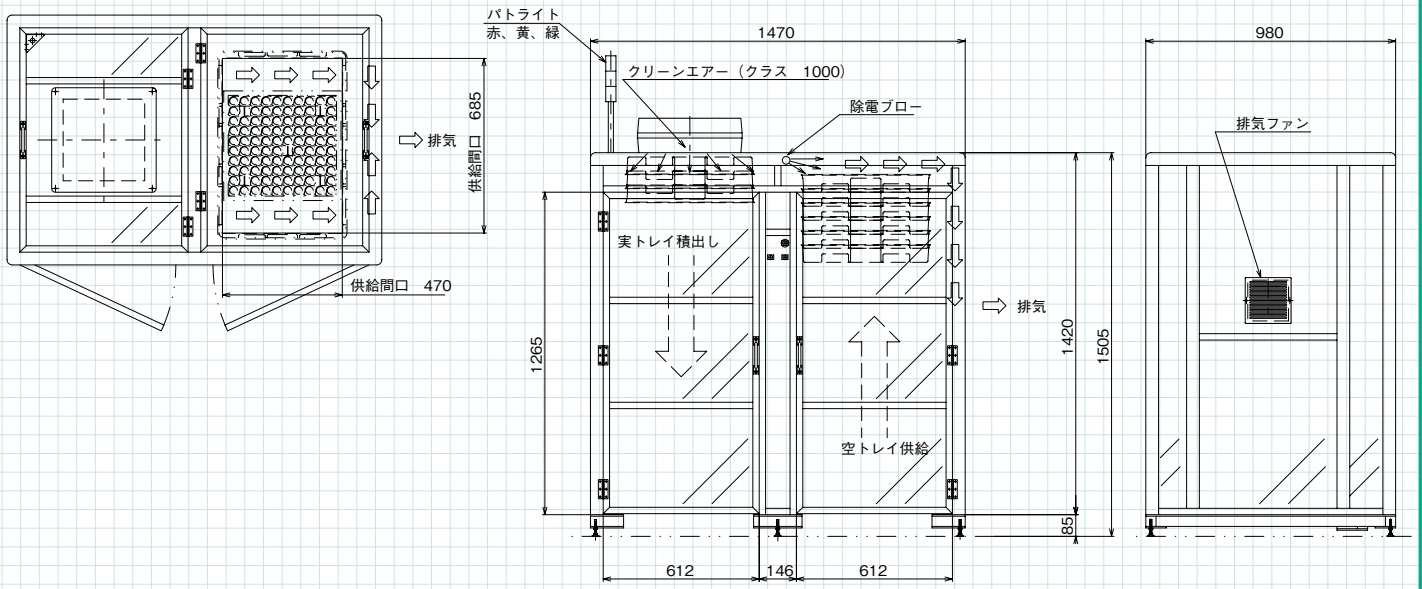
仕　様

供給電源	三相　AC200V　20A
供給エアー源	0.4MPa
最大積載数	トレー20枚
最大積載重量	60
トレー交換時間	空／実　8秒
トレー外形寸法	510×740×70
実トレー積出し段数	任意に設定可能
装置外形寸法	1470×980×1500

オプション仕様

- ヘパフィルター
  - MAC−32
- 除電ブロー装置＋排気ファン
  - エアーバージタイプ　エアー圧2／c
- 箱詰めX−Y−Zロボット
  - エアーチャック･ヘッド部は都度設計
- 箱詰めシュート
  - ワーク落し込み用シュートはトレー形状に合せ都度設計
- X−Y−Zロボット用仮置きステージ
  - ワークに合わせ都度設計

外形寸法図(mm)

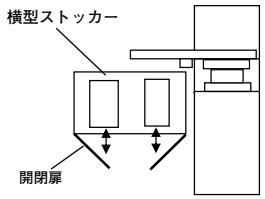
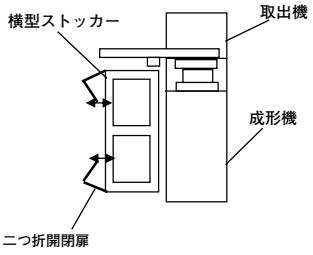
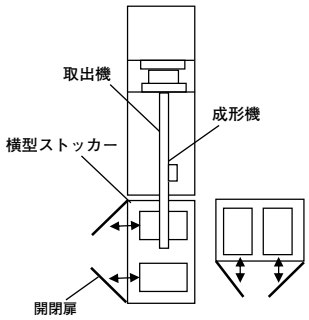


⚠ 安全に関するご注意

★本製品の設置・接続・仕様に際しましては、取扱説明書になどに記載されておりま
す注意事項や禁止事項をあらかじめ熟慮の上、必ずお守りください。

● 本カタログに記載されている製品のデザイン、仕様などは、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

ストッカー規格・仕様一覧

ストッカー規格	横型ストッカー		縦型ストッカー（スペース対応）		横型ストッカー（応用レイアウト）	
	対照機種	TS-5023 TS-7015	対照機種	TSL-5023 TSL-7015	対照機種	TS-5023 TS-7015
	標準仕様		標準仕様		標準仕様	
	対照機種	TCS-5023 TCS-7015	対照機種	TCSL-5023 TCSL-7015	対照機種	TCS-5023 TCS-7015
	クリーン仕様		クリーン仕様		クリーン仕様	
						
標準仕様	供給電源	AC200V（三相）　20A	供給電源	AC200V（三相）　20A	供給電源	AC200V（三相）　20A
	最大所要電力	0.6kW	最大所要電力	0.6kW	最大所要電力	0.6kW
	常用空気圧	0.4MPa	常用空気圧	0.4MPa	常用空気圧	0.4MPa
	エアー消費量	0.18L/M	エアー消費量	0.18L/M	エアー消費量	0.18L/M
	駆動方式	モーター・エアー	駆動方式	モーター・エアー	駆動方式	モーター・エアー
	制御方式	シーケンサー	制御方式	シーケンサー	制御方式	シーケンサー
	使用コンテナ	TYPE-M（505MG・　）	使用コンテナ	TYPE-M（505MG・　）	使用コンテナ	TYPE-M（505MG・　）
	コンテナサイズ	736 × 506 × 70（H）・50（H）	コンテナサイズ	736 × 506 × 70（H）・50（H）	コンテナサイズ	736 × 506 × 70（H）・50（H）
	箱替サイクルタイム	8 秒	箱替サイクルタイム	8 秒	箱替サイクルタイム	8 秒
	収納段数	15 段（70H）・23 段（50H）	収納段数	15 段（70H）・23 段（50H）	収納段数	15 段（70H）・23 段（50H）
	本体重量	380kg	本体重量	380kg	本体重量	380kg
	本体寸法	1430 × 1000 × 1350（H）	本体寸法	1890 × 770 × 1350（H）	本体寸法	1430 × 1000 × 1350（H）
クリーン仕様	クリーン度（クラス）	1000 ～ 10000	クリーン度（クラス）	1000 ～ 10000	クリーン度（クラス）	1000 ～ 10000
	ヘパ（クリーンエアー源）	MAC-32	ヘパ（クリーンエアー源）	MAC-32	ヘパ（クリーンエアー源）	MAC-32
	イオナイザー（防塵対策用）	エアーバージタイプ　エアー圧 0.2MPa	イオナイザー（防塵対策用）	エアーバージタイプ　エアー圧 0.2MPa	イオナイザー（防塵対策用）	エアーバージタイプ　エアー圧 0.2MPa
	コンテナ上下機構	ウレタンタイミングベルト吊り・上下げ方式	コンテナ上下機構	ウレタンタイミングベルト吊り・上下げ方式	コンテナ上下機構	ウレタンタイミングベルト吊り・上下げ方式
	内装	SUS 板内壁張り	内装	SUS 板内壁張り	内装	SUS 板内壁張り
	扉	カラーパネル張り	扉	カラーパネル張り	扉	カラーパネル張り
	コンテナ取出し機構	実コンテナ取出し段数任意設定可能	コンテナ取出し機構	実コンテナ取出し段数任意設定可能	コンテナ取出し機構	実コンテナ取出し段数任意設定可能
	操作 BOX	タッチパネル方式	操作 BOX	タッチパネル方式	操作 BOX	タッチパネル方式

オプション一覧

	本体形式	本体価格（定価）	オプション類								合計価格	本体装置の特徴
			ヘパフィルタ空気清浄ユニット	除電ブロー装置（システム）	台車	開閉扉	ランナーシューター	XY ロボット UT		海外電源対策		
			オプション価格・規格番号									
			A	B	C	D	E	F	G	H		
												台車 2 台は標準装備
標準仕様	TS-5023（横タイプ） TS-7015（横タイプ） 共　通				○		○			○		XY ロボット搭載不可 ヘパユニット搭載不可 除電ブローユニット搭載不可 開閉扉取付け不可 SUS 内装壁全面なし 外装カラーパネル仕上げ 積載数 50（H）23 枚・70（H）15 枚 ワーク開放高最小設定
標準仕様	TSL-5023（縦タイプ） TSL-7015（縦タイプ） 共　通				○		○			○		XY ロボット搭載不可 ヘパユニット搭載不可 除電ブローユニット搭載不可 開閉扉取付け不可 SUS 内装壁全面なし 外装カラーパネル仕上げ 積載数 50（H）23 枚・70（H）16 枚 ワーク開放高最小設定
クリーン仕様	TCS-5023（横タイプ） TCS-7015（横タイプ） 共通フルオプション		○	○	○	○	○	○		○		XY ロボット搭載・可 ヘパユニット搭載・可 除電ブローユニット搭載・可 SUS 内装壁全面有り 外装カラーパネル・クリーン UT 環境仕上 積載数 50（H）23 枚・70（H）18 枚 ワーク開放高最小設定可
クリーン仕様	TCSL-5023（縦タイプ） TCSL-7015（縦タイプ） 共通フルオプション		○	○	○	○	○	○		○		XY ロボット搭載・可 ヘパユニット搭載・可 除電ブローユニット搭載・可 SUS 内装壁全面有り 外装カラーパネル・クリーン UT 環境仕上 積載数 50（H）23 枚・70（H）19 枚 ワーク開放高最小設定可 二つ折り開閉扉

注文方法　　例：TCSL-7015　A　－　B　－　C1　－　D　－　E　－　F　（フル装備）　　○印：オプション

有限会社 都波岐（ツバキ）精工

Clean Cube

クリーンキューブ

クリーン度が要求される
デスクワークに最適です。

標準仕様および参考価格

①サイズ（mm）…作業テーブル幅900×奥行700×高さ700
②天上材質…アルミ樹脂複合板（ライトクリーム色、板厚3）
③側面材質…静電PET 透明 t=3
④HEPAユニット…MAC−32（エアーテック社製）
⑤納期…10日〜14日（受注後）
⑥価格…¥270,000

※上記サイズおよび形状、仕様は御要望により御自由に変更が可能であり、多くのユーザー様から御好評を頂いております。お気軽に御相談ください。

Clean Cube

クリーンキューブ

特　徴

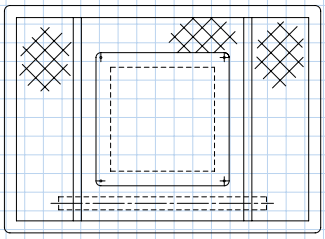
◆アルミフレームを使用、軽量美装･低価格で設計自由度も高く用途に合わせサイズ･形状変更可能。

◆HEPAユニットの追加により高いクリーン度を得る事も可能です。

◆パネルの材質は用途により変更可能。PET･アクリル･ポリカ･アルミ板･SUS板など板厚3まで使用可能です。

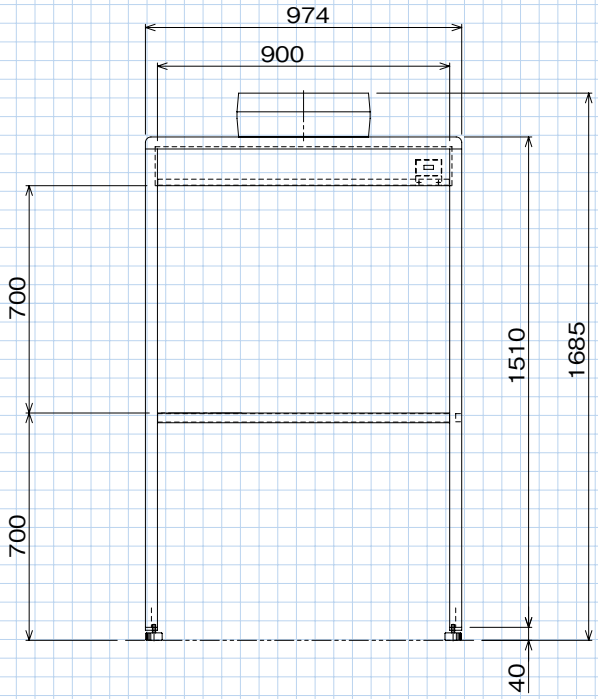
◆クリーンな環境を簡易的に確保できます。

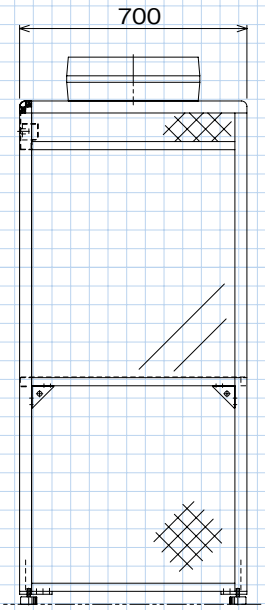
外形寸法図（mm）



仕　様

1）メインフレーム　TMFS-3718R使用
　サポートフレーム　TSF-2518使用
2）両サイド樹脂　静電PET　透明　t＝3
3）その他外壁　アルミ樹脂複合板　ライトクリーム　t＝3
4）テーブル　ＳＵＳ３０４　ミガキ板
5）ヘパユニット　エアーテック　ＭＡＣ－３２
6）蛍光灯　ＡＣ１００Ｖ　３０Ｗ





有限会社 都波岐（ツバキ）精工

CLEAN SPACE

クリーンスペース

防塵

HEPAユニット装備によりクリーン度は1000～5000クラス

美観

フレームに丸みを持たせた他にない優しいデザイン

低価格

設計から設置まで短納期＆低価格にて御提供

標準仕様および参考価格

①サイズ（mm）…幅2000×奥行2000×高さ2000
②天上材質…アルミ樹脂複合板（ライトクリーム色、板厚3）
③側面材質…静電シート
④HEPAユニット…MAC－103（エアーテック社製）
⑤納期…10日～14日（受注後）
⑥価格…￥330,000

※上記サイズおよび形状、仕様は御要望により御自由に変更が可能であり、多くのユーザー様から御好評を頂いております。お気軽に御相談ください。

CLEAN SPACE

クリーンスペース

特　徴

◆アルミフレームを使用、軽量美装・低価格で設計自由度も高く用途に合わせサイズ・形状変更可能。

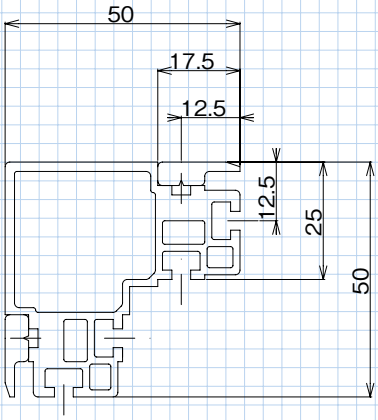
◆HEPAユニットの追加により高いクリーン度を得る事も可能です。

◆パネルの材質は用途により変更可能。PET・アクリル・ポリカ・アルミ板・SUS板など板厚3まで使用可能です。

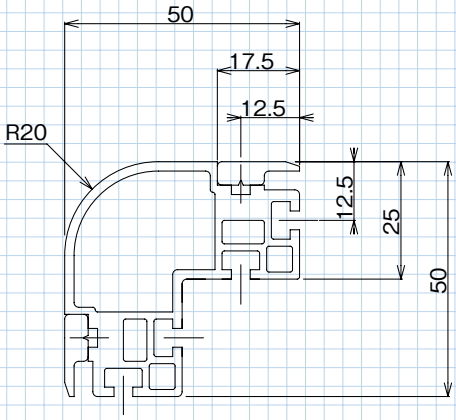
◆クリーンな環境を簡易的に確保できます。

フレーム一覧図

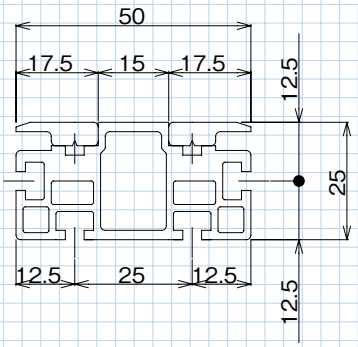
メインフレーム・パネルホルダーセットTMFS1-5025



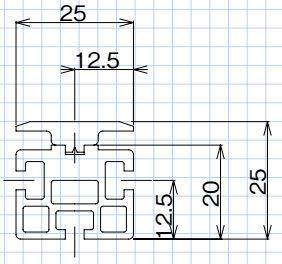
メインフレーム・パネルホルダーセットTMFS1-5025R



サポートフレーム・パネルホルダーセットTSFS1-5025



サポートフレーム・パネルホルダーセットTSFS1-2525



TSUBAKI フレームシステム

Ecology and Healing

環境と癒しの

フラワー& 菜園ミニハウス

一般向けミニハウス

家庭の室内と屋外の空間でお花と
菜園を楽しむ事ができます

ベランダ菜園ミニハウス

ベランダでの菜園はいかがですか
本体はアルミフレーム
ハウス外壁はポリカーボネート樹脂板（屋外・屋内兼用）
ペット樹脂板（屋内専用）があります

規格：THB タイプ　完成体販売

本格高級

ショーケースタイプミニハウス

本格派好みの作りです
蘭の育成・盆栽の育成そして観賞用にいかがですか

フラワー育成･観賞ミニハウス

ケース全体から柔らかさと気品を感じ周囲が和みます
本体はアルミフレーム
外壁はポリカーボネート樹脂板
（屋内・屋外兼用）（耐熱・衝撃性対応樹脂材）

規格：THA タイプ　　完成体販売

特徴あるフレームにより気密性ある
ハウス用ケースとなっております

冬越し効果

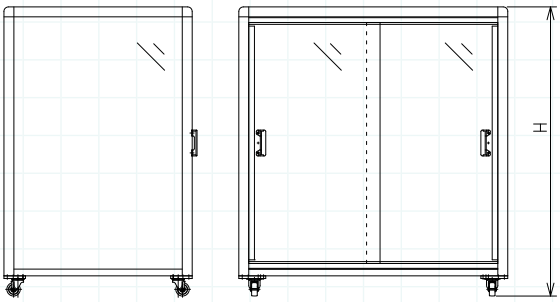
大切なあなたの作品を台無しにしない
ために冬越しはあなたの工夫と管理で…

価格と規格は裏面です

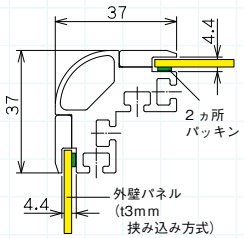
商品規格寸法・規格番号・価格

一般向け ミニハウス

THB70-97100-PET
THB70-97100-PO
THB55-97100-PET
THB55-97100-PO



支柱アルミフレーム断面形状



規格番号	THB70-97100-PET
外形寸法	(D) 700㎜×(W) 975㎜×(H) 1000㎜
外壁	ペット樹脂板 3㎜・背面アルミ複合板 3㎜
価格	完成体販売価格　送料別　**¥103,000**
規格番号	THB70-97100-PO
外形寸法	(D) 700㎜×(W) 975㎜×(H) 1000㎜
外壁	ポリカーボネート樹脂板 3㎜・背面アルミ複合板 3㎜
価格	完成体販売価格　送料別　**¥122,000**

規格番号	THB55-97100-PET
外形寸法	(D) 550㎜×(W) 975㎜×(H) 1000㎜
外壁	ペット樹脂板 3㎜・背面アルミ複合板 3㎜
価格	完成体販売価格　送料別　**¥95,000**
規格番号	THB55-97100-PO
外形寸法	(D) 550㎜×(W) 975㎜×(H) 1000㎜
外壁	ポリカーボネート樹脂板 3㎜・背面アルミ複合板 3㎜
価格	完成体販売価格　送料別　**¥112,000**

製　品　仕　様

棚数	3段（1段当たり耐荷重 15kg）
棚板寸法	(D) 300㎜×(W) 910㎜×(厚み) 15㎜
棚取付方法	差替え方式（棚板4枚付）○オプション1枚（¥2,500）
棚材質	合板 15㎜
ケース重量	40kg
ケース移動	キャスター付移動（ストッパー2ヶ所付き）
扉開閉方式	左右スライド方式×1ヶ所　樹脂板 5㎜

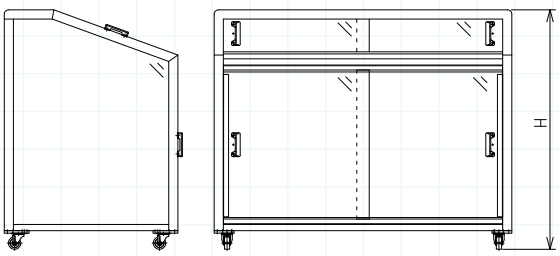
製　品　仕　様

棚数	3段（1段当たり耐荷重 15kg）
棚板寸法	(D) 240㎜×(W) 910㎜×(厚み) 15㎜
棚取付方法	差替え方式（棚板4枚付）○オプション1枚（¥2,300）
棚材質	合板 15㎜
ケース重量	35kg
ケース移動	キャスター付移動（ストッパー2ヶ所付き）
扉開閉方式	左右スライド方式×1ヶ所　樹脂板 5㎜

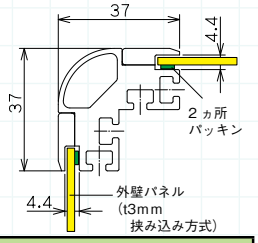
外壁パネル材質特性　ポリカーボネート樹脂：屋外・屋内使用可（耐熱性あり 130℃・強度あり）　ペット樹脂：屋内専用（環境対応樹脂・耐熱性なし 60℃）

本格高級 ショーケースタイプ ミニハウス

THA70-120100
THA55-12094



支柱アルミフレーム断面形状



規格番号	THA70-120100
外形寸法	(D) 700㎜×(W) 1200㎜×(H) 1000㎜
外壁	ポリカーボネート樹脂板 3㎜・背面アルミ複合板 3㎜
価格	完成体販売価格　送料別　**¥248,000**

規格番号	THA55-12094
外形寸法	(D) 550㎜×(W) 1200㎜×(H) 945㎜
外壁	ポリカーボネート樹脂板 3㎜・背面アルミ複合板 3㎜
価格	完成体販売価格　送料別　**¥233,000**

製　品　仕　様

棚数	2段（1段当たり耐荷重 20kg）
棚板寸法	(D) 300㎜×(W) 1135㎜×(厚み) 18㎜
棚取付方法	差替え方式（棚板1枚付）○オプション1枚（¥18,000）
棚材質	ステンレス 2㎜パンチング板フレーム枠固定
ケース重量	55kg
ケース移動	キャスター付移動（ストッパー2ヶ所付き）
扉開閉方式	左右スライド方式×2ヶ所　樹脂板 5㎜

製　品　仕　様

棚数	2段（1段当たり耐荷重 20kg）
棚板寸法	(D) 240㎜×(W) 1135㎜×(厚み) 18㎜
棚取付方法	差替え方式（棚板1枚付）○オプション1枚（¥16,000）
棚材質	ステンレス 2㎜パンチング板フレーム枠固定
ケース重量	50kg
ケース移動	キャスター付移動（ストッパー2ヶ所付き）
扉開閉方式	左右スライド方式×2ヶ所　樹脂板 5㎜

ご注文方法

1. 別紙ご注文書によるご注文
2. インターネットからのご注文
3. 当社営業及び代理店から直接のご注文
4. 送料は別料金です

TSUBAKI フレームを使って
ご自分のオリジナルケース作りをしてみませんか…

詳しくはこちらから　▶ホームページ　http://www.tbk-1978.jp/
▶または代理店へお問い合わせください。

代金お支払い方法

1. 当社及び代理店直接ご購入の場合は、直接のお支払いとなります。
2. インターネット及び県外地区からご購入の場合はご入金確認後商品の発送となります。
（商品発送は振込みご確認後、弊社営業日7日以内の発送となります）
3. クレジットカードでのお支払いは一切受けておりませんので予めご了承頂きます様お願いします。
4. 商品到着後の商品不具合は到着後1週間以内に着払いにてご発送下さい。（至急お取り替え後再発送いたします）

※部材価格の変動などにより、製品価格が変更となる場合があります。ご了承ください。

著作権 INC®
このカタログに記載内容は、全て発行者の著作権に帰属し、特に許諾を受けた場合を除いて抜萃であっても転載することは出来ません。
カタログ記載内容については誤謬の無いよう最善の注意をはらっておりますが、誤記遺漏による保証の責は負いません。

工業所有権
TSUBAKI FRAME SYSTEM の主要な構成部品は特許、実用新案、意匠権など工業所有権により保護されております。

TSUBAKI SEIKO Co., LTD

http://www.tbk-1978.jp/

〒394-0032 長野県岡谷市若宮2-5-58
Tel.0266-24-0338 Fax.0266-22-6790
Mail : eigyo@tbk-1978.jp