

AUTODESK FUSION ADD-IN

Aluminum Extrusions

アルミフレームの設計から MISUMI 注文リストまで。

Aluminum Extrusions は、MISUMI のアルミフレーム（5 / 6 / 8 シリーズ）をスケッチの線に割り当ててフレームを組み、継手を自動でトリムする Autodesk Fusion 用アドインです。部材には MISUMI の注文型番（例：HFS5-2020-500）が自動で入り、ブラケット・ナットも実形状で配置。設計が終わったときには注文リストができています。

139 型番

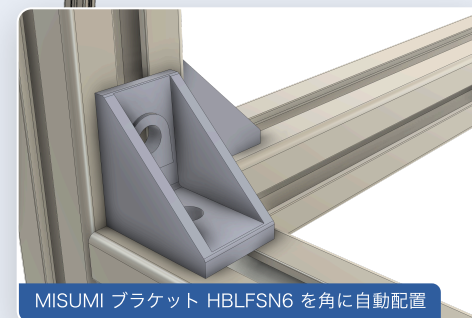
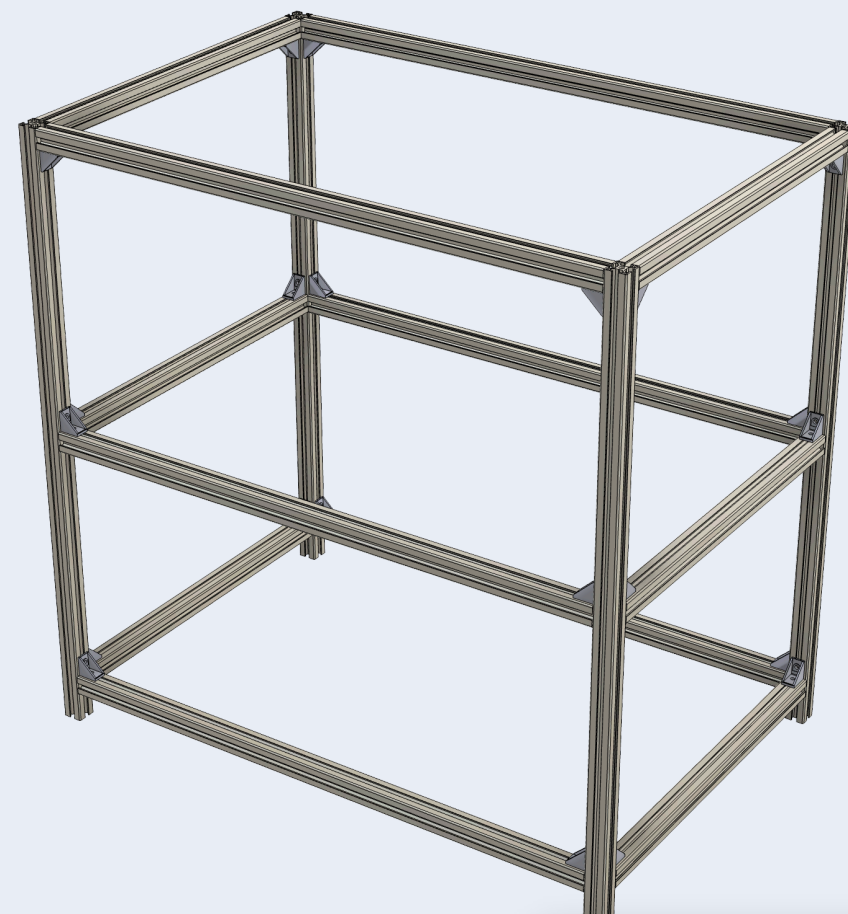
5 / 6 / 8 シリーズの断面を収録

54 型番

ブラケットを角に自動で配置

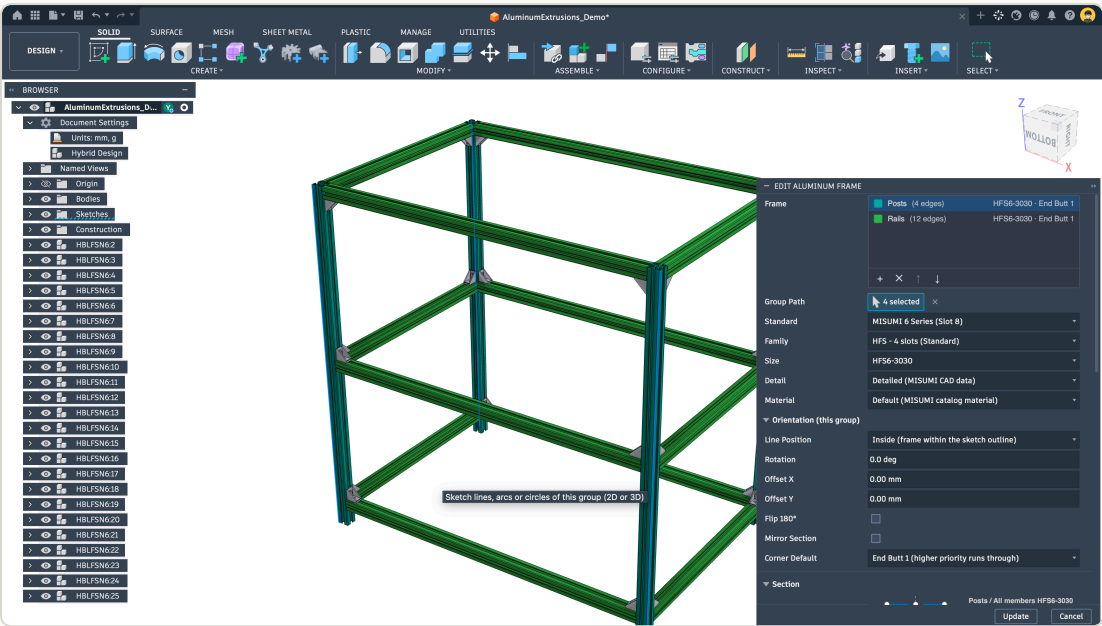
0.02 %

断面積のカタログ値との差（中央値）

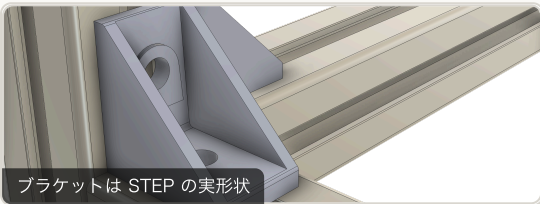


MISUMI ブラケット HBLFSN6 を角に自動配置

装置フレームの例：MISUMI 6 シリーズ HFS6-3030、ブラケット付き



Standard = シリーズ、Family = 型式と溝の面数、Size = 型番で選択。Line Position = Inside でスケッチの輪廓からはみ出さないフレームに。



ブラケットは STEP の実形状



部品番号 = MISUMI 注文型番

MISUMI 5 / 6 / 8 シリーズ に対応

HFS・HFSF・HFST・HFSH・
HFSL・GFS・EFS・CAF・NFS 系な
ど 139 型番。断面は MISUMI の CAD
データから作成し、断面積・断面二次
モーメントをカタログ値と照合済み。

注文型番がそのまま部品番号に 対応

部材ごとのコンポーネントの部品番号
に注文型番（長さ付き）を設定。
Fusion の部品表・図面の部品表にその
まま出ます。

継手のトリムと配置ルール

突き当て・留め切り・T字に対応。
Inside 配置で、線の向きに関係なく枠
の内側にフレームを寄せます。

ブラケット・ナットを実形状で

HBLFSN 系ブラケット、HNTT /
HNTF / HNTU / HNTN ナットを
MISUMI の STEP データから配置。フ
レームを変更すると金具も追従しま
す。

軽快な表示モード

Detailed（溝・中空まで） / Outline
Only / Envelope を切り替え。大きな
装置フレームも軽く扱え、質量はどの
モードでもカタログ値。

注文リスト付きカットリスト

MISUMI Order List（型番と数量、追
加工の備考）、切断角度入りのカットリ
スト、金具の数量表を CSV / PDF に
出力します。

WORKFLOW

01

経路を描く

スケッチでフレームの骨組みを線
で描く

02

フレームと金具

型番を選んでフレーム化、角にブ
ラケット

03

注文リスト出力

型番・長さ・数量を CSV / PDF
で

SPECIFICATIONS

対応シリーズ	MISUMI 5（溝幅 6） / 6（溝幅 8） / 8（溝幅 10）シリーズ
金具	ブラケット HBLFSN / HBLFSNK / HBLFSNE、ナット HNTT / HNTF / HNTU / HNTN
マテリアル	カタログ材質に近い Aluminum 6061 / 6063 を自動割り当て
出力	MISUMI Order List、Cut List、Hardware（CSV・PDF）
動作環境	Autodesk Fusion（Windows / macOS）、Hybrid / Assembly Design

フレームと金具を自動で集計し、MISUMI の注文型番そのままの注文リスト・切断表・金具表・部材詳細図を CSV / PDF に出力します。

ALUMINUM CUT LIST

Component

Select

Leave empty to list the entire design.

Length Rounding

0.5 mm

Output

CSV + PDF

PDF: Current View with Balloons

Fit View for Image

Stock Bars

Stock Plan

Stock Lengths (mm)

Kerf

End Trim

Min. Reusable Offcut

Preview

Component: AluminumExtrusions_Demo
HFS6-3030-900 [0 / 0] x 4
HFS6-3030-840 [0 / 0] x 6
HFS6-3030-540 [0 / 0] x 6
Total: 16 pcs, 10.7 kg

Export

Cancel

長さは 0.5 mm 単位に丸め（MISUMI の長さ指定に合わせた既定値）。プレビュー欄に注文型番ごとの本数と総質量が表示されます。

① 全体ビュー（番号バルーン付き）

Cut List

PROJECT

AluminumExtrusions_Demo

COMPONENT

AluminumExtrusions_Demo

DATE

2026-10-03

ITEMS

16 pcs + 24 Hardware

ITEMS

4 Bars

TOTAL LENGTH

11.88 m

TOTAL MASS

11.1 kg incl. hardware

Summary by size

Size	Material	Pcs	Length (m)	Mass (kg)	Area (m²)
HFS6-3030	A6060CS6-T5	16	11.88	10.7	3.73
Total		16	11.88	10.7	3.73

VIEW

NOTES

1. Length = longest extent of each member; bent members developed length along the bend centerline.

2. Cut angle 0° requires cut, measured from the square cut plane "C" and applied to member number.

3. Member dimensions are shown (not to scale); dimensions given.

4. Surface area = all faces of the body outside, inside of hollow sections and cut ends, per piece.

TITLE

Cut List

PROJECT

AluminumExtrusions_Demo

COMPONENT

AluminumExtrusions_Demo

SHEET

Overview

DATE

2026-10-03

PAGE

1 / 3

② 切断表と金具表

Cut Table

3 items, 16 pieces

No.	Series	Part Number	Material	Length (mm)	Cut 1 (mm)	Cut 2 (mm)	Bend R (mm)	Bend (mm)	Qty	Unit Mass (kg/m)	Each (kg)	Total (kg)	Area (m²)
1	6	HFS6-3030-900	A6060CS6-T5	900	0°	0°	-	-	4	0.9	0.81	3.24	0.282
2	6	HFS6-3030-840	A6060CS6-T5	840	0°	0°	-	-	6	0.9	0.76	4.56	0.284
3	6	HFS6-3030-540	A6060CS6-T5	540	0°	0°	-	-	6	0.9	0.49	2.92	0.170
Total				11,880.0					16		10.69	3.731	

Hardware

1 items, 24 pcs

No.	Part Number	Kind	Description	Qty	Each (kg)	Total (kg)
H1	HBLFSN6	Bracket	Bracket HBLFSN for 6 series	24	0.016	0.382
Total				24		0.382

TITLE

Cut List

PROJECT

AluminumExtrusions_Demo

COMPONENT

AluminumExtrusions_Demo

SHEET

Cut Table

DATE

2026-10-03

PAGE

2 / 3

③ 部材詳細図

Member Details

Items 1-3 of 3 (schematic, not to scale)

① HFS6-3030 A6060CS6-T5 MISUMI 6 Series (Std B)

Qty 4 0.81 kg each

② HFS6-3030 A6060CS6-T5 MISUMI 6 Series (Std B)

Qty 6 0.76 kg each

③ HFS6-3030 A6060CS6-T5 MISUMI 6 Series (Std B)

Qty 6 0.49 kg each

TITLE

Cut List

PROJECT

AluminumExtrusions_Demo

COMPONENT

AluminumExtrusions_Demo

SHEET

Details

DATE

2026-10-03

PAGE

3 / 3

④ MISUMI Order List (CSV の先頭)

Part Number	Qty
HFS6-3030-900	4
HFS6-3030-840	6
HFS6-3030-540	6
HBLFSN6	24

16本	24個
フレーム (HFS6-3030)	ブラケット HBLFSN6
11.88m	11.1kg
フレーム総長さ	総質量（金具込み）

MISUMI 注文リスト	切断表と金具表
「HFS6-3030-900 × 4」のように、長さ付きの注文型番と数量を CSV の先頭に出力。切断角度があれば追加工の備考も。	型番・長さ・切断角度・本数・質量（カタログ kg/m）と、配置したブラケット・ナットの型番別の数量を集計。

PDF レポート
番号バルーン付きの全体ビュー、切断表、金具表、部材ごとの詳細図を 1 つの PDF にまとめて出力します。