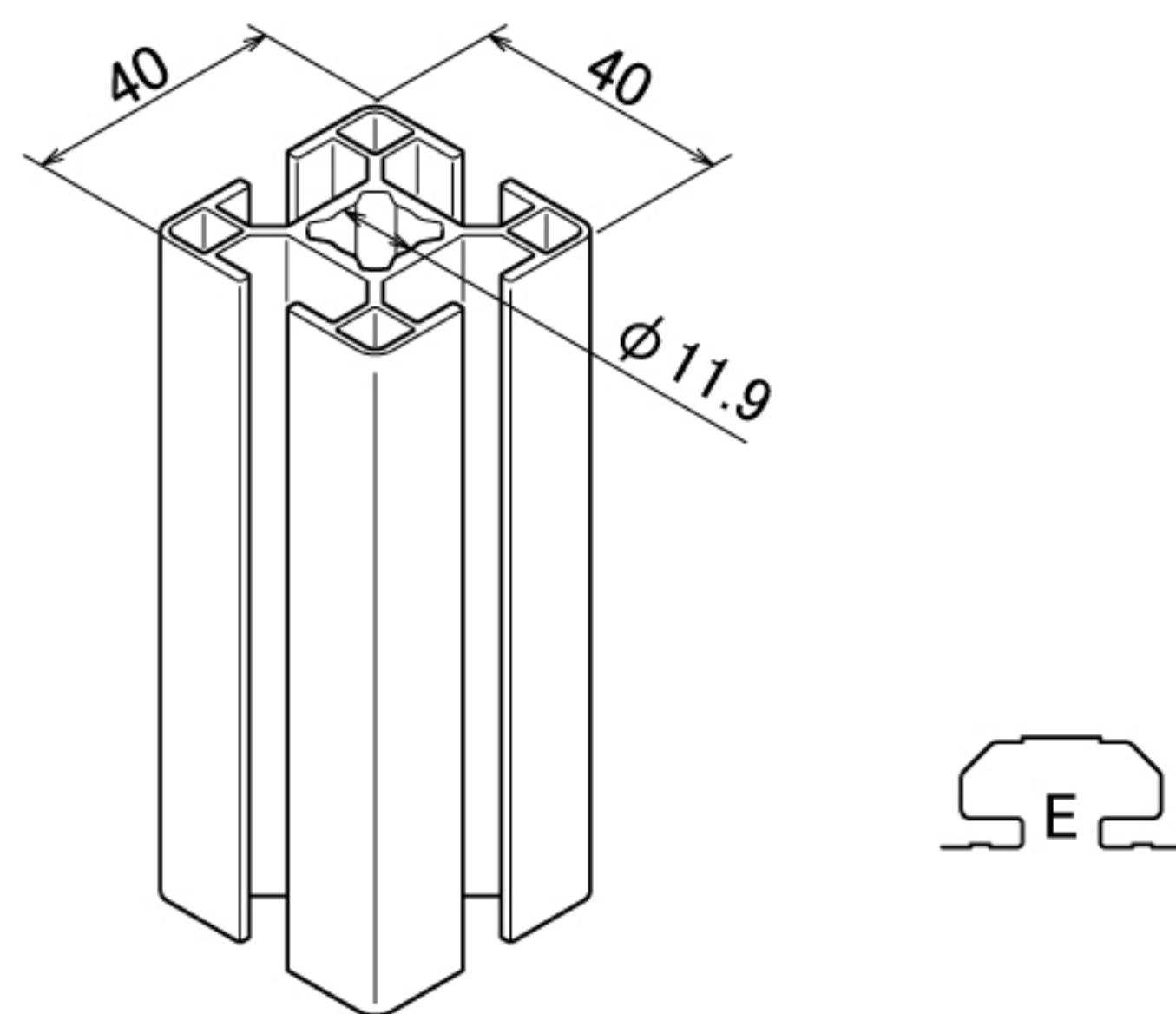
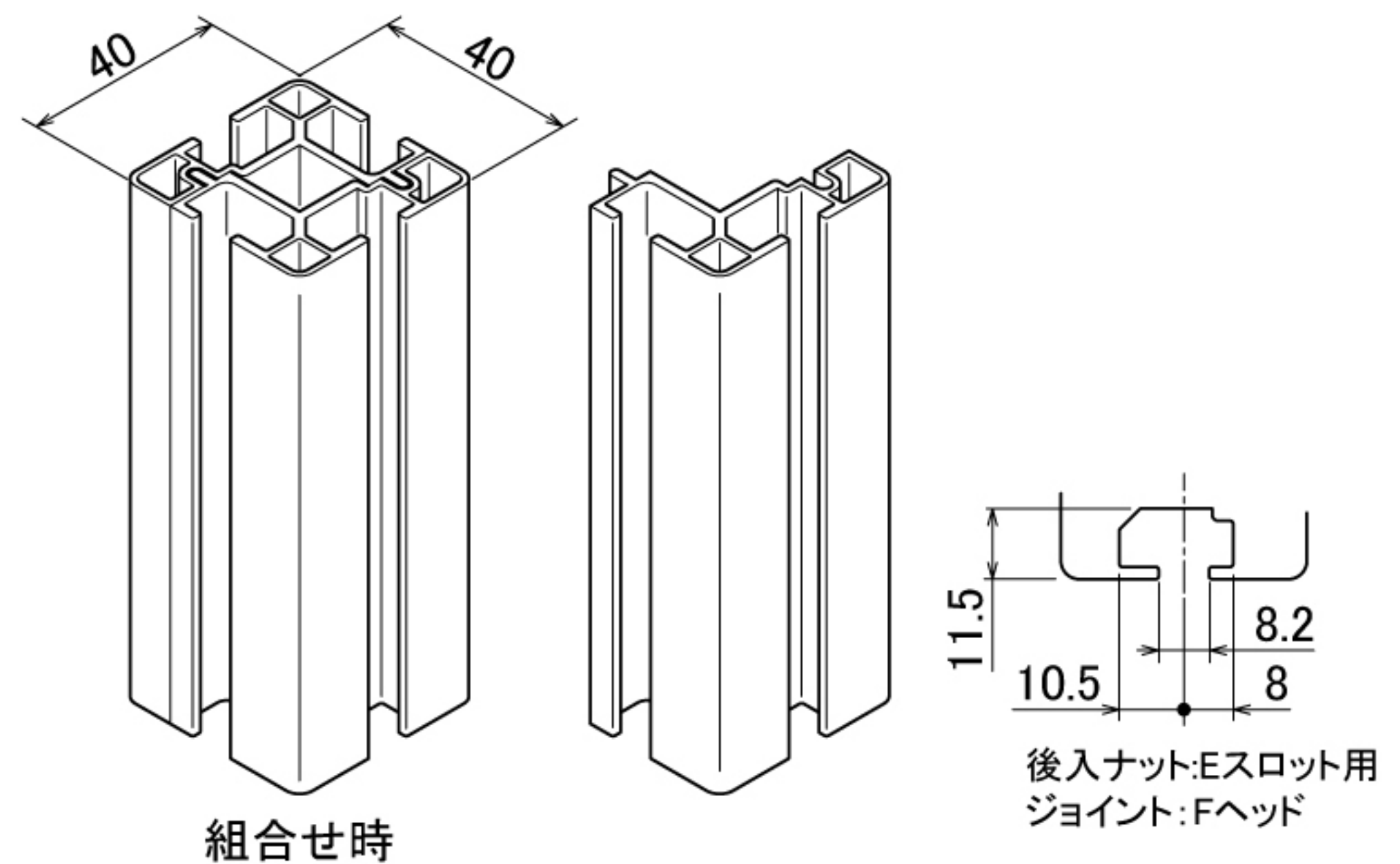


■ASシリーズ

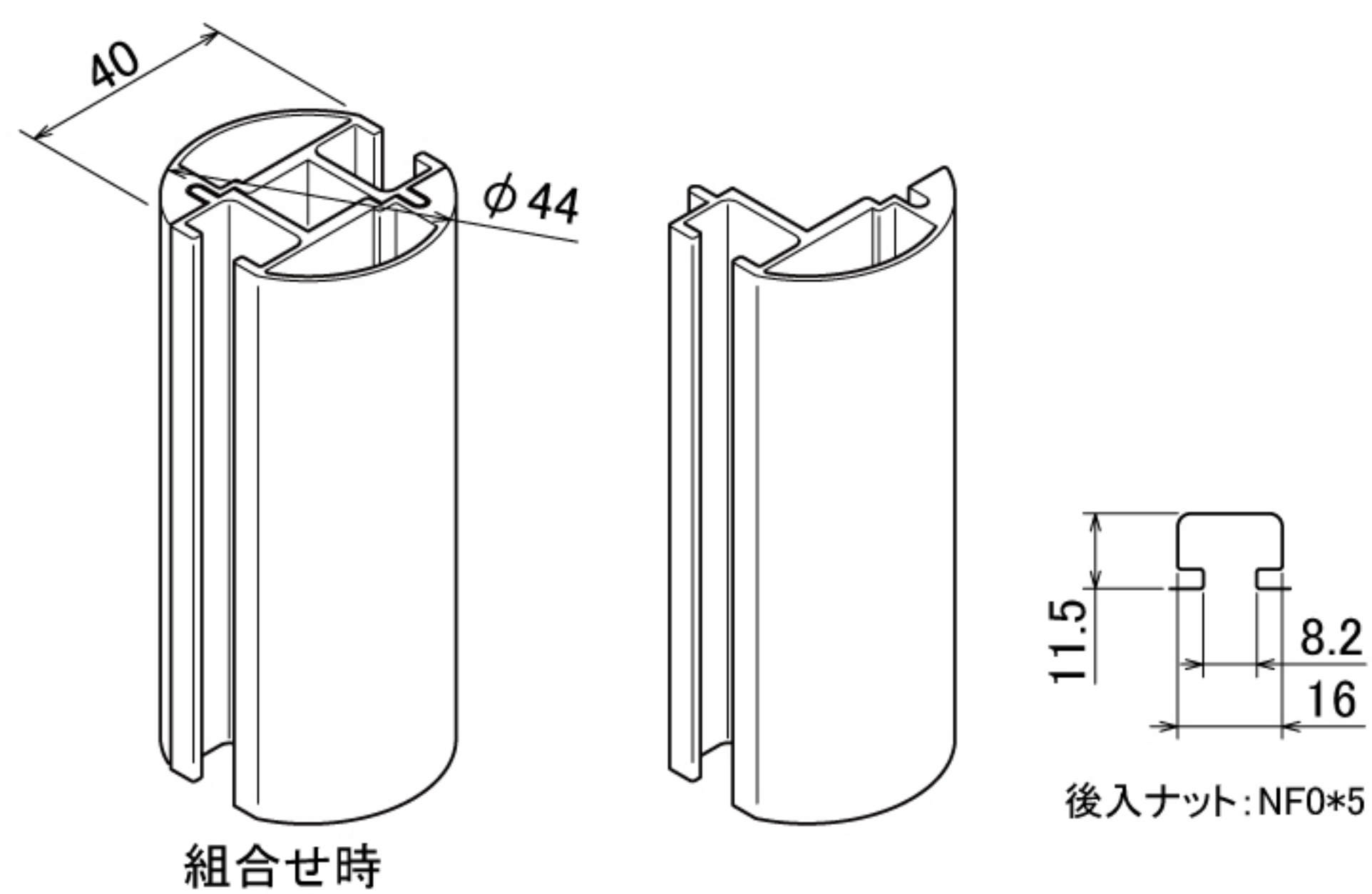
主に防護柵のフレームに使用します。



AS4040	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	419.6mm ²
断面2次モーメント Ix	6.61cm ⁴
断面2次モーメント Iy	6.61cm ⁴
重 量	1.133kg/m

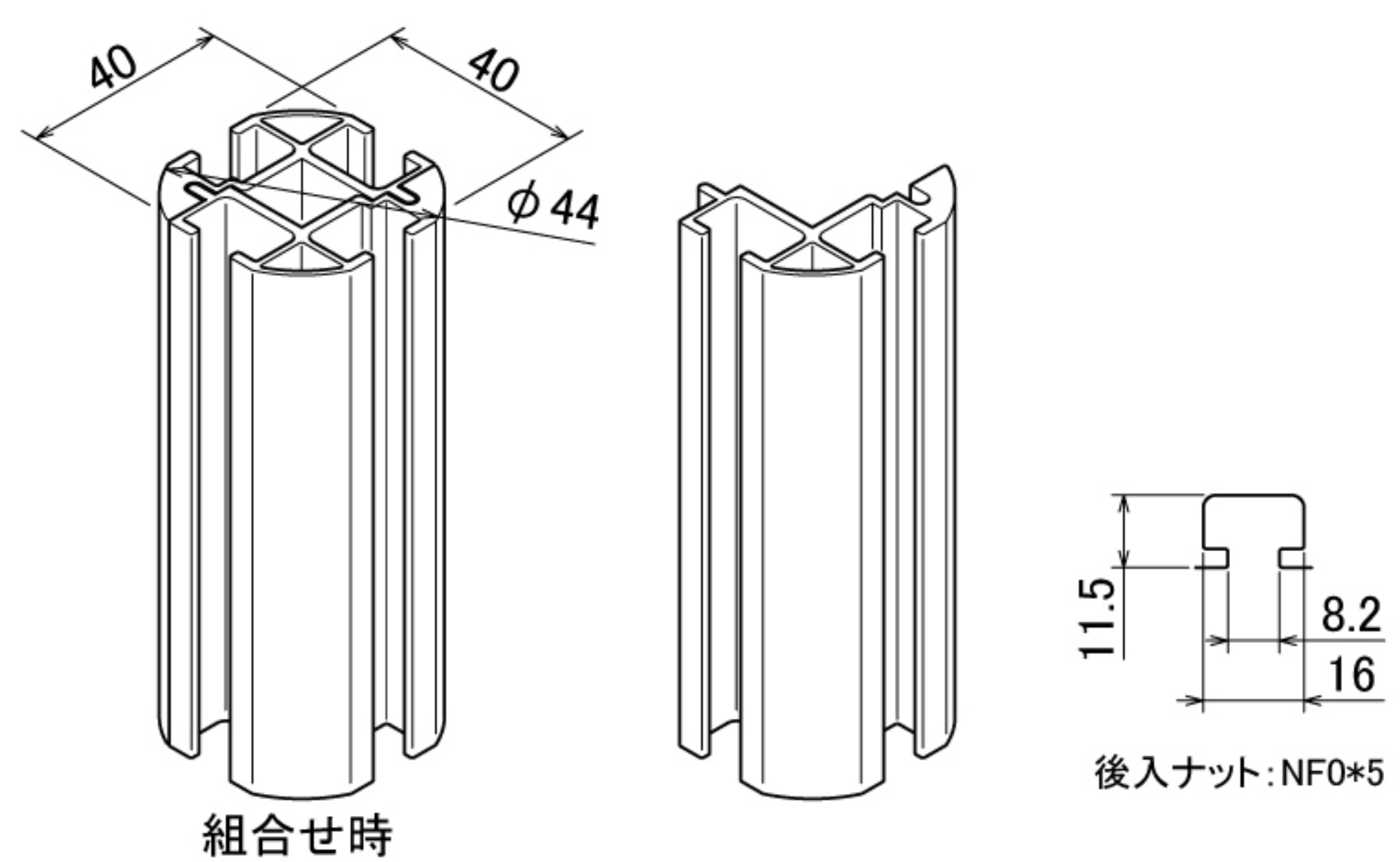


AS4042 (ハーフ材)	
材 質	アルミ A6005CS-T5
断面積	229.75mm ²
断面2次モーメント Ix	2.01cm ⁴
断面2次モーメント Iy	3.23cm ⁴
重 量	0.62kg/m



AS4401 (ハーフ材)	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	238.2mm ²
断面2次モーメント Ix	1.97cm ⁴
断面2次モーメント Iy	3.16cm ⁴
重 量	0.643kg/m

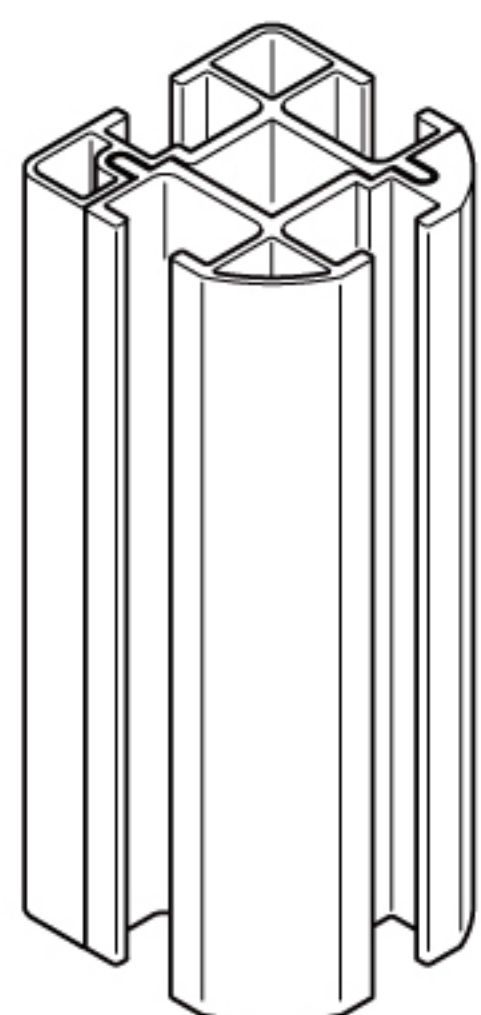
※意匠登録済



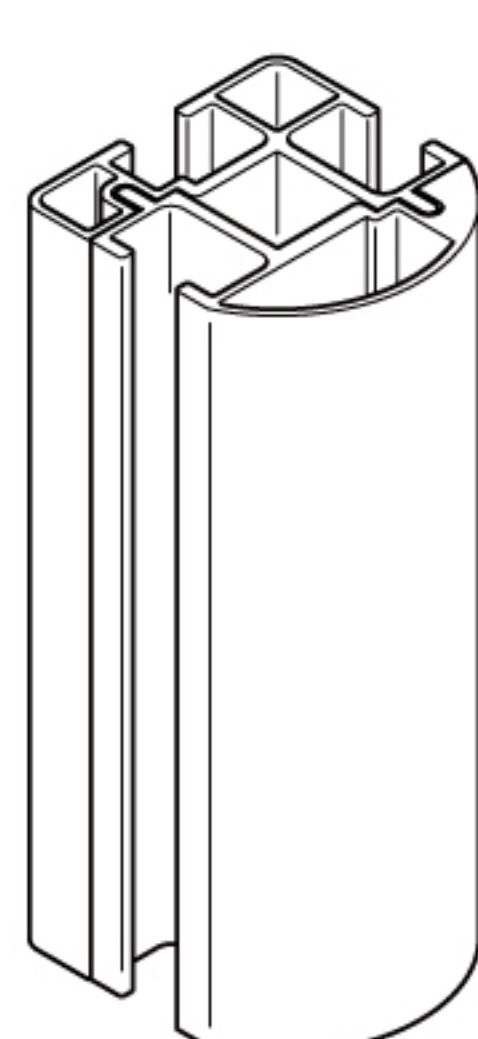
AS4402 (ハーフ材)	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	237.3mm ²
断面2次モーメント Ix	1.88cm ⁴
断面2次モーメント Iy	3.22cm ⁴
重 量	0.641kg/m

※意匠登録済

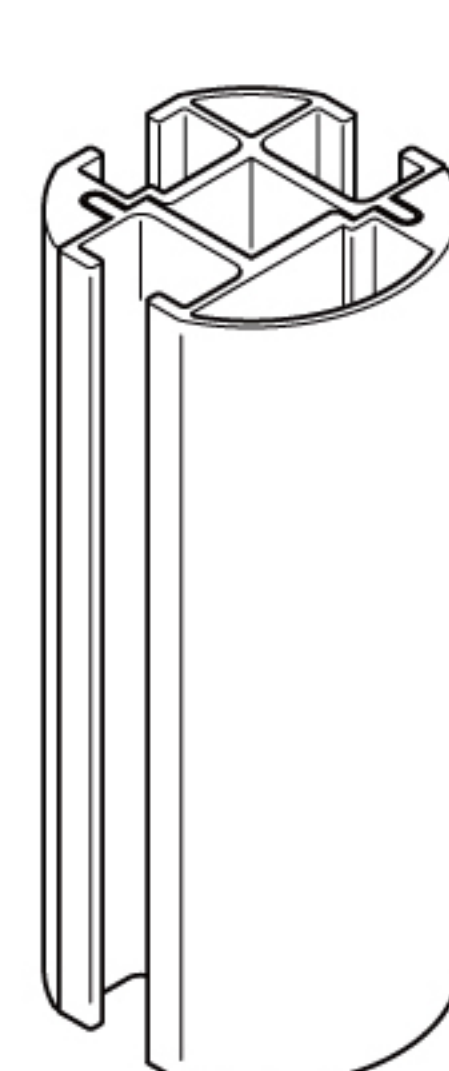
ASシリーズのハーフ材は、組合せが自由です。



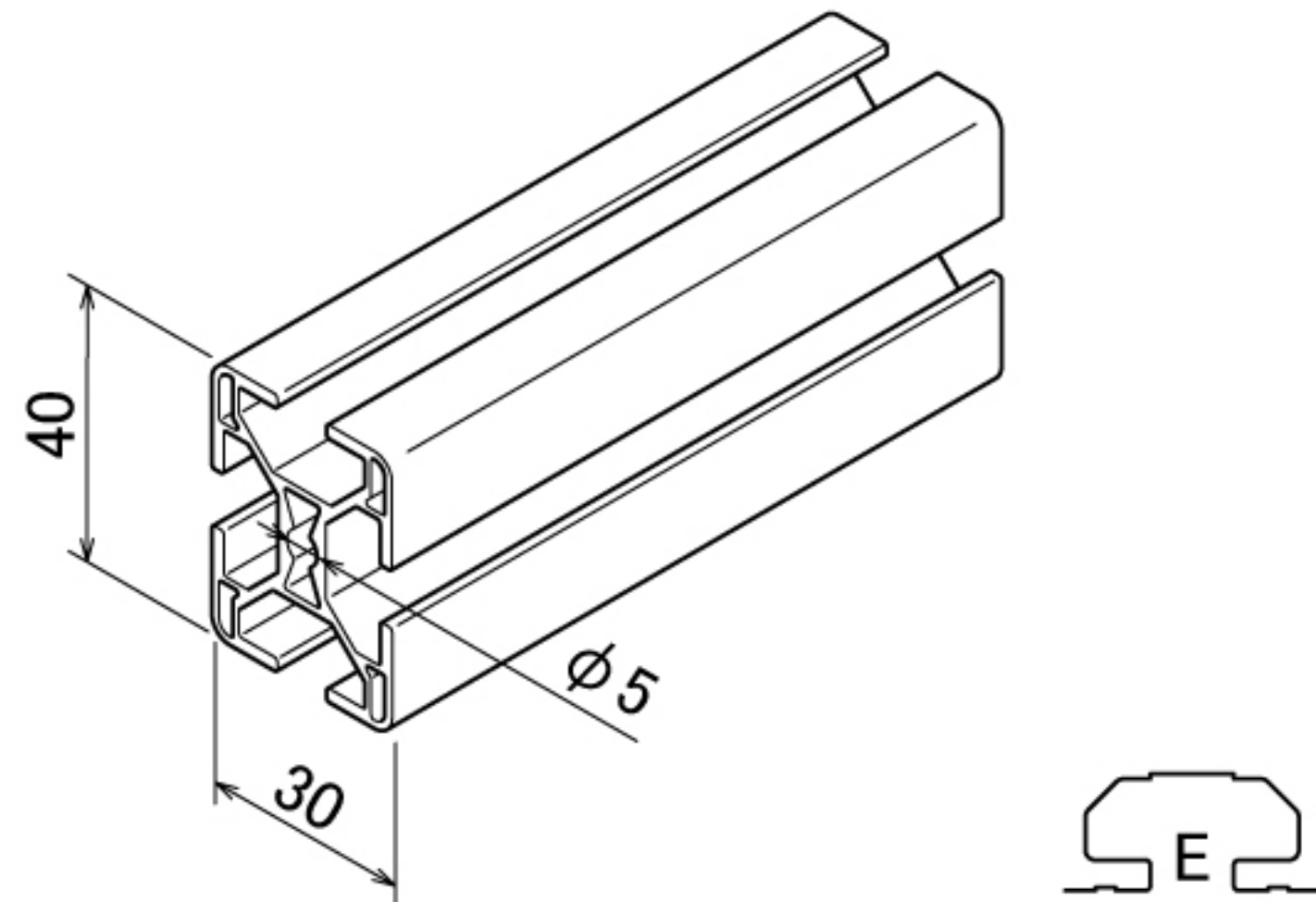
AS4042+AS4402



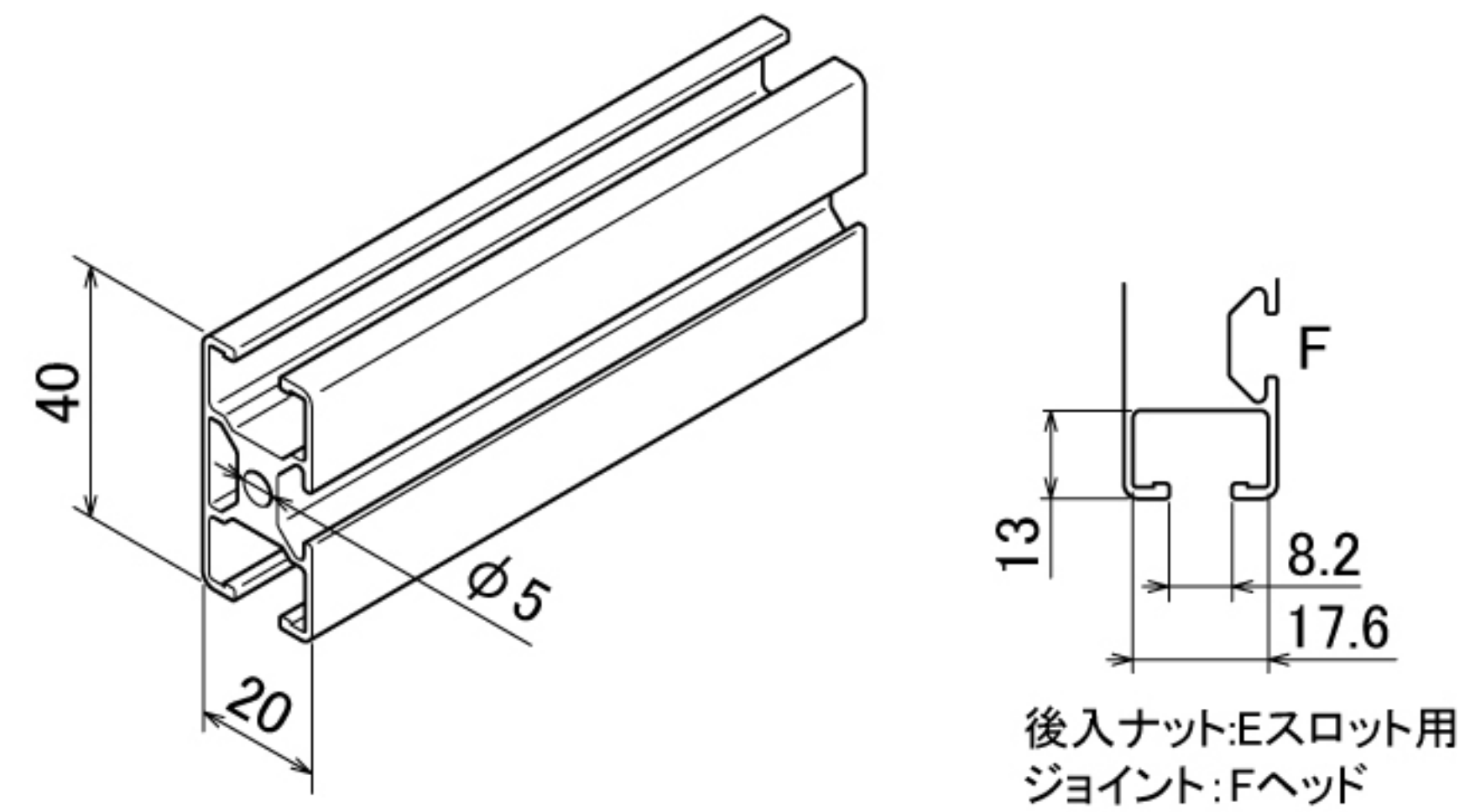
AS4042+AS4401



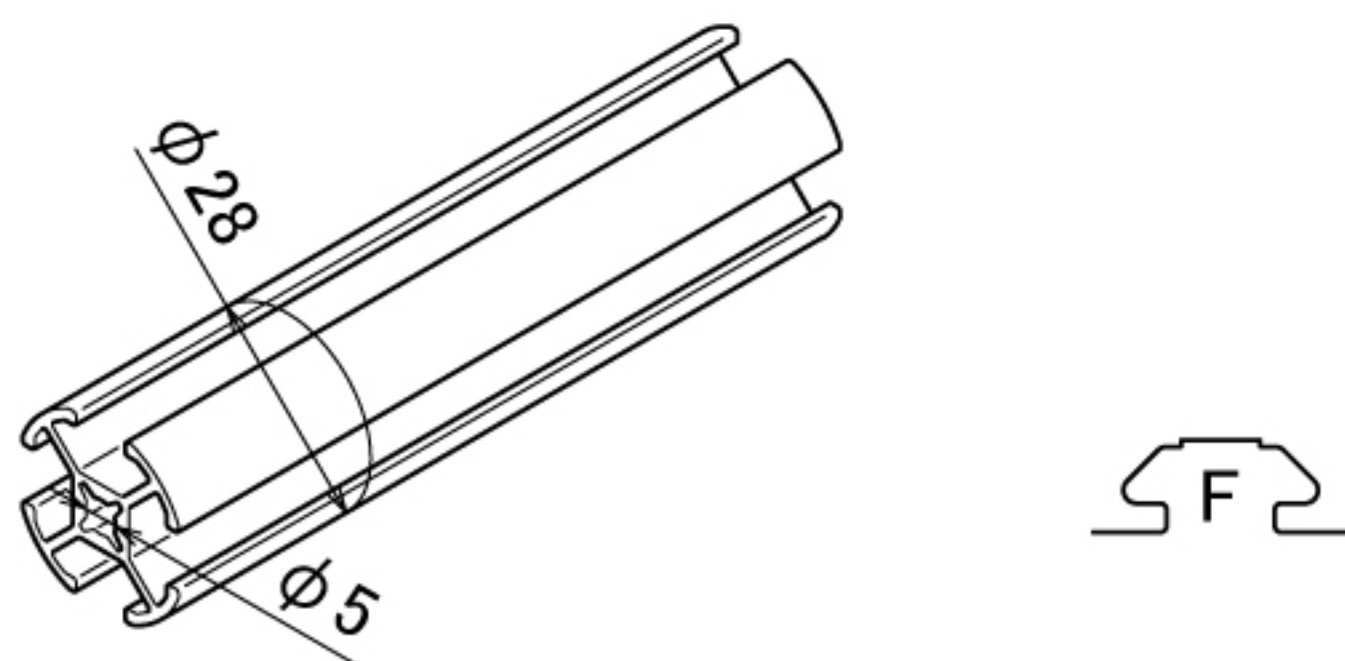
AS4402+AS4401



AS3040	
材 質	アルミ A6005CS-T5
断面積	334.94mm ²
断面2次モーメント I _x	5.25cm ⁴
断面2次モーメント I _y	3.29cm ⁴
重 量	0.904kg/m



AS2040	
材 質	アルミ A6005CS-T5
断面積	239.1mm ²
断面2次モーメント I _x	1.07cm ⁴
断面2次モーメント I _y	2.67cm ⁴
重 量	0.645kg/m



ASD2800	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	204mm ²
断面2次モーメント I _x	0.96cm ⁴
断面2次モーメント I _y	0.96cm ⁴
重 量	0.551kg/m

プロファイルの表面は、アルマイト処理により耐食性、耐摩耗性が向上しています。また、長期間に渡り美しい輝きを維持します。

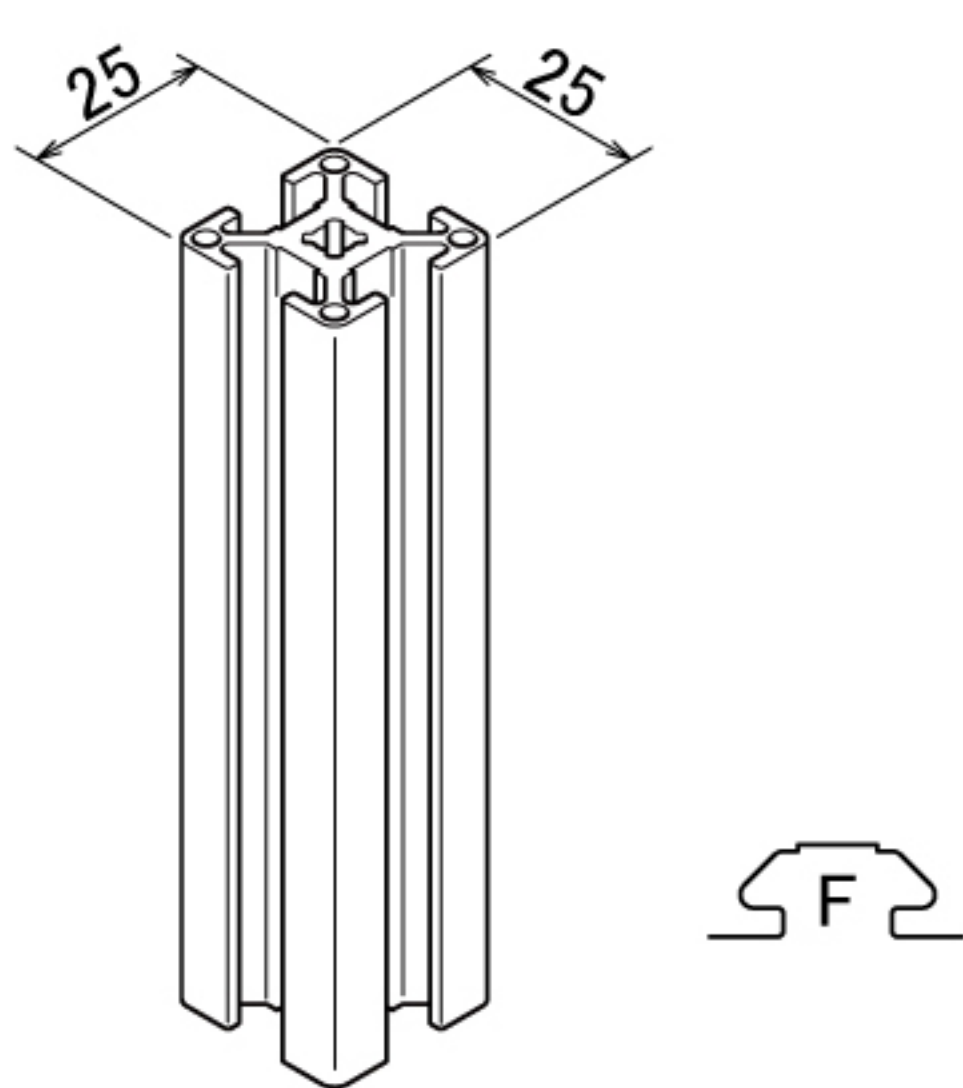
マイテックのプロファイルは、材質にA6N01-T5を使用しています。

A6N01-T5は、A6063-T5に比べ引張強さ・耐力に優れています。

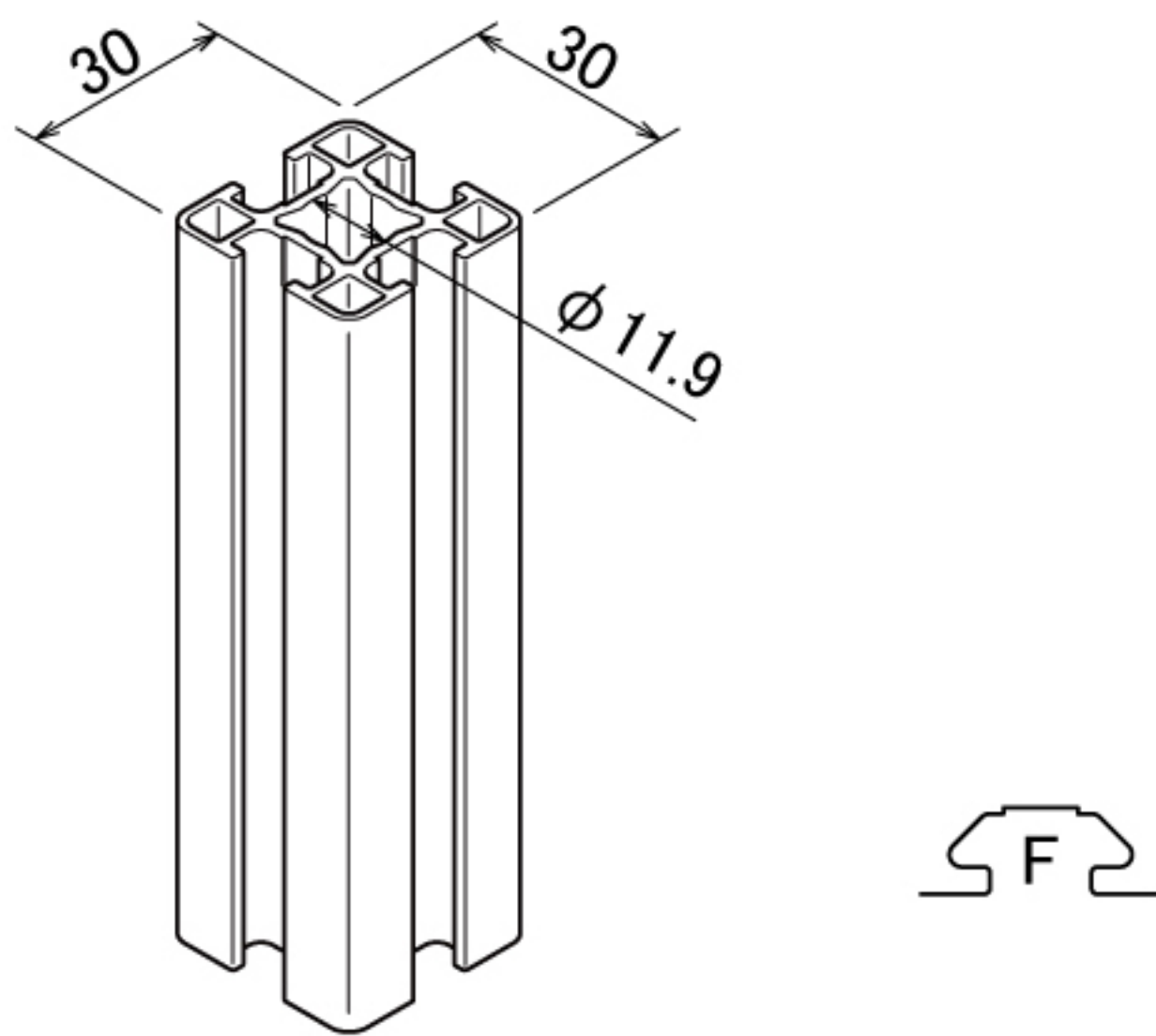
■ASシリーズ

差込タイプ用のプロファイルです。マシンカバーや防護柵を工具無しで接続できます。(p.31参照)

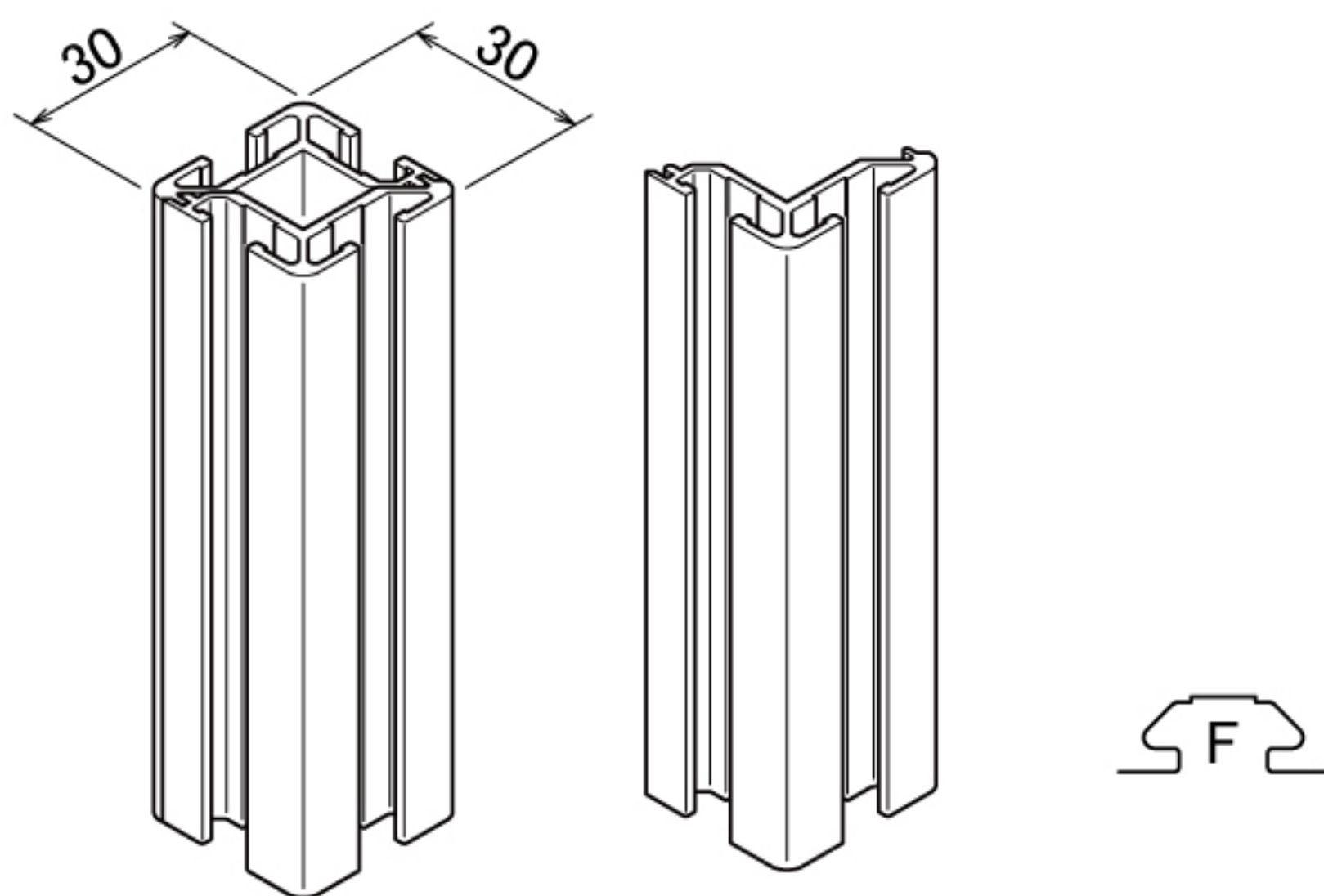
●マシンカバー (p.67参照)



AS2525	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	252.1mm ²
断面2次モーメント I _x	1.4cm ⁴
断面2次モーメント I _y	1.4cm ⁴
重 量	0.681kg/m



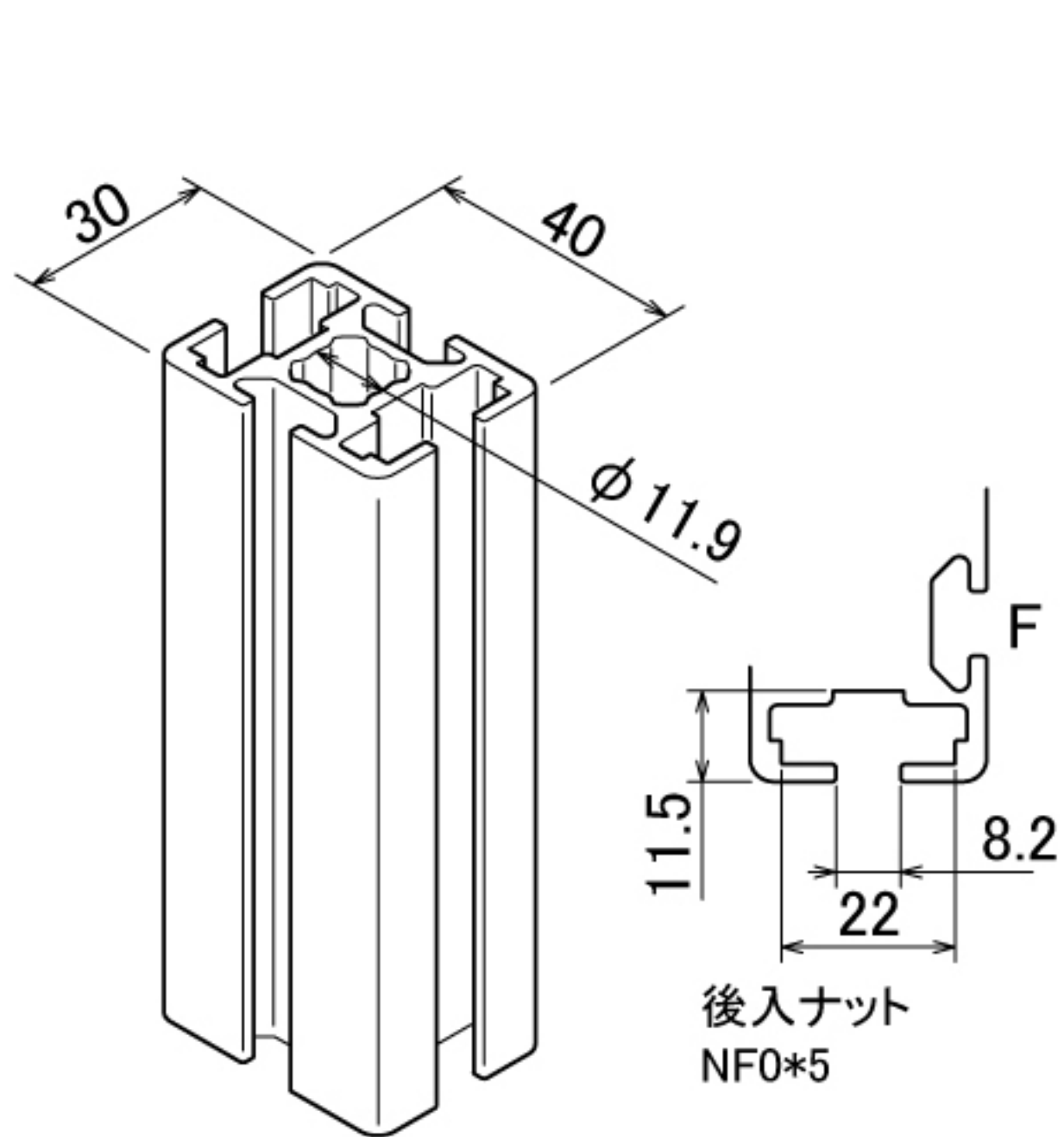
AS3030	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	276.3mm ²
断面2次モーメント I _x	2.5cm ⁴
断面2次モーメント I _y	2.5cm ⁴
重 量	0.746kg/m



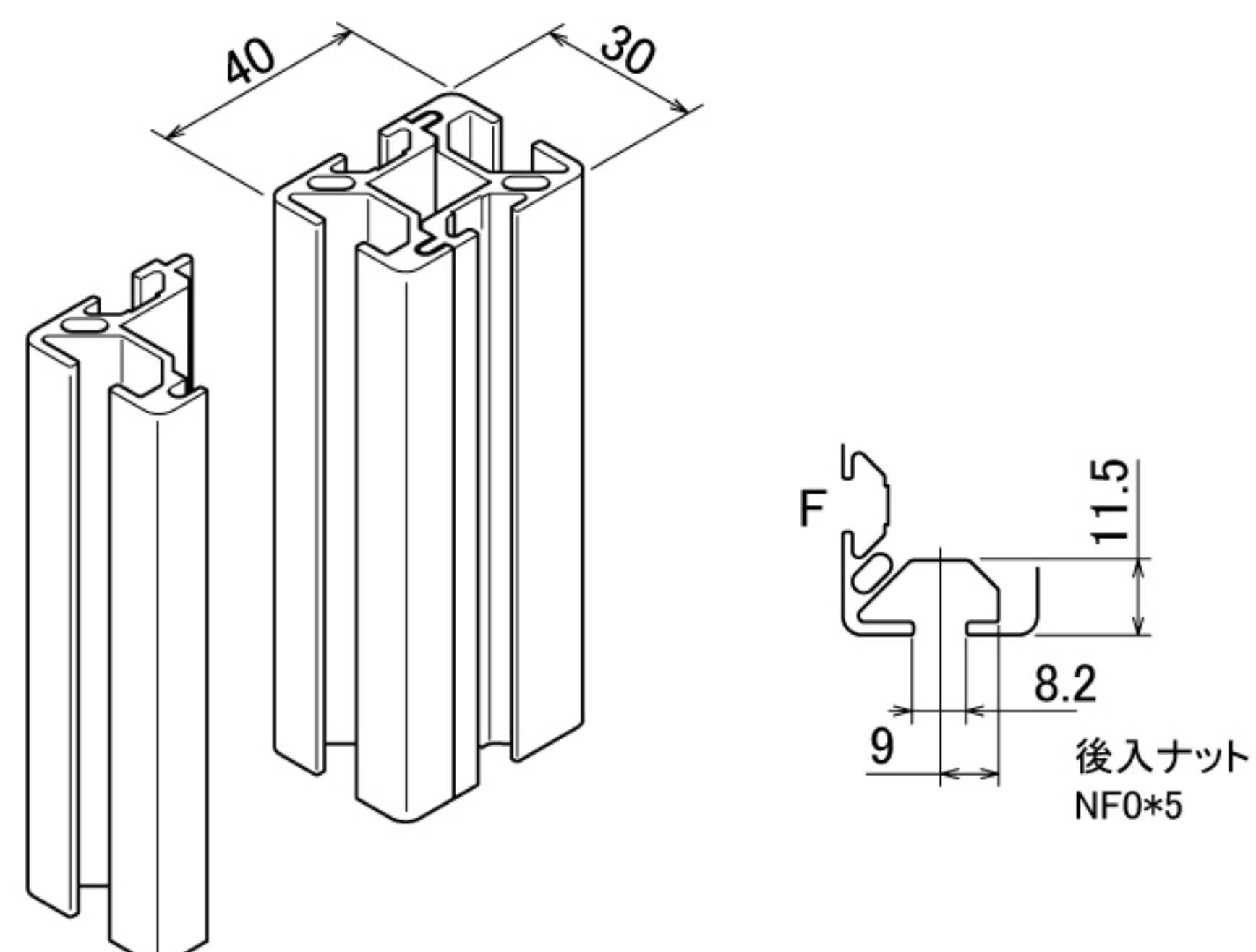
AS3032	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	148.4mm ²
断面2次モーメント I _x	0.83cm ⁴
断面2次モーメント I _y	1.27cm ⁴
重 量	0.401kg/m

■MSシリーズ

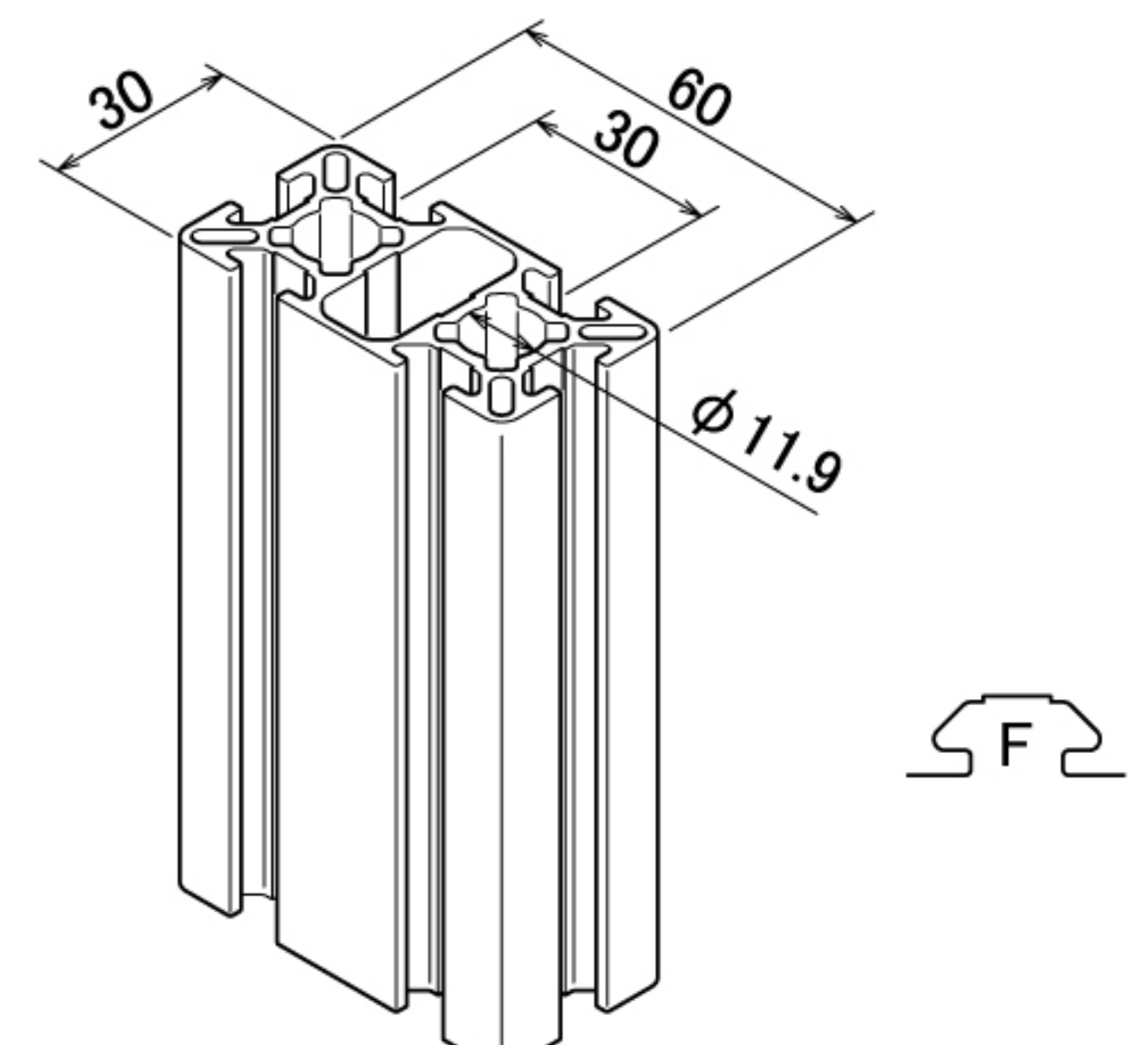
主にマシンカバーのフレームに使用します。ASシリーズとの組み合わせも可能です。



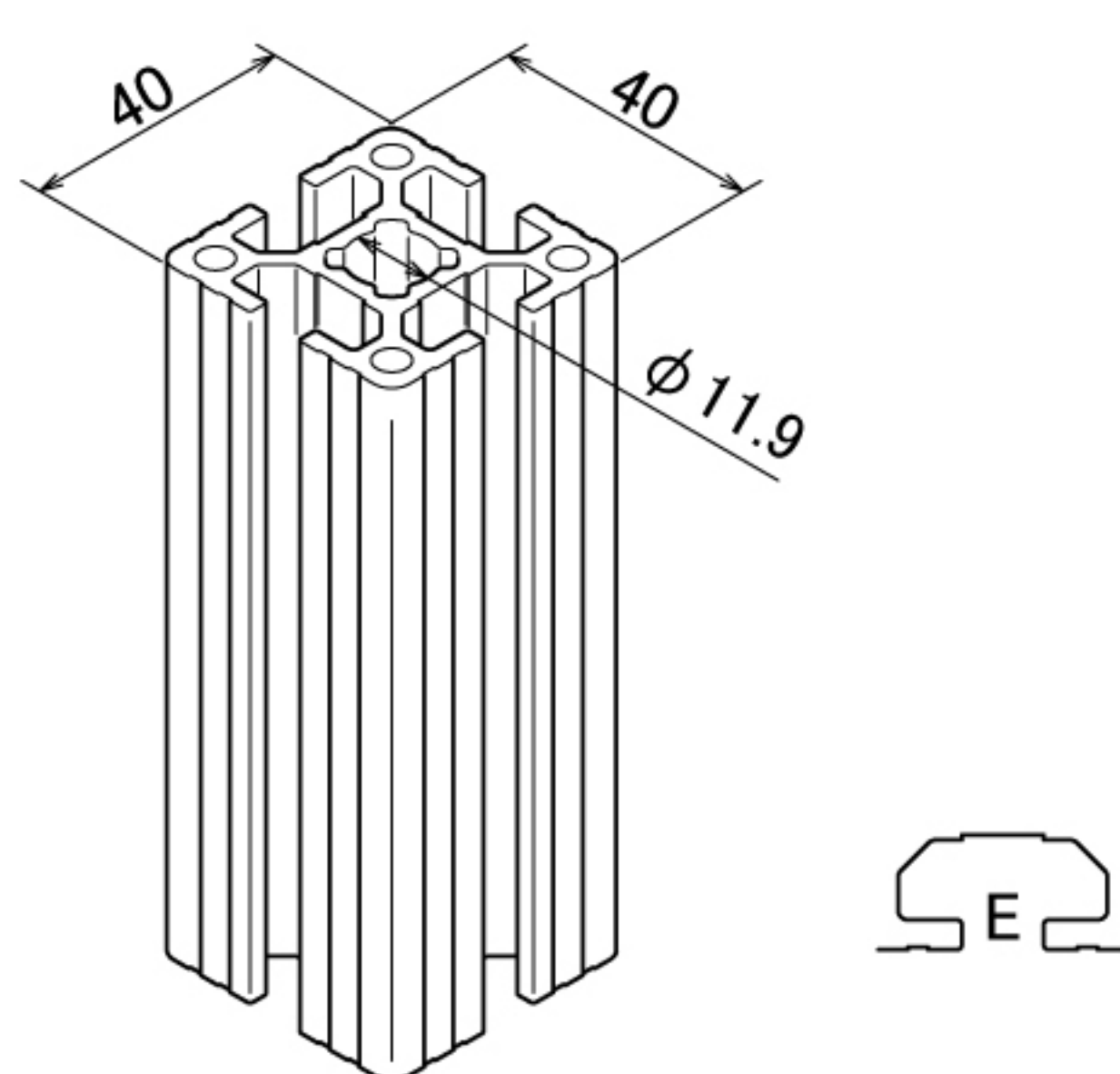
MS3040	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	446.08mm ²
断面2次モーメント I _x	6.56cm ⁴
断面2次モーメント I _y	4.61cm ⁴
重 量	1.20kg/m



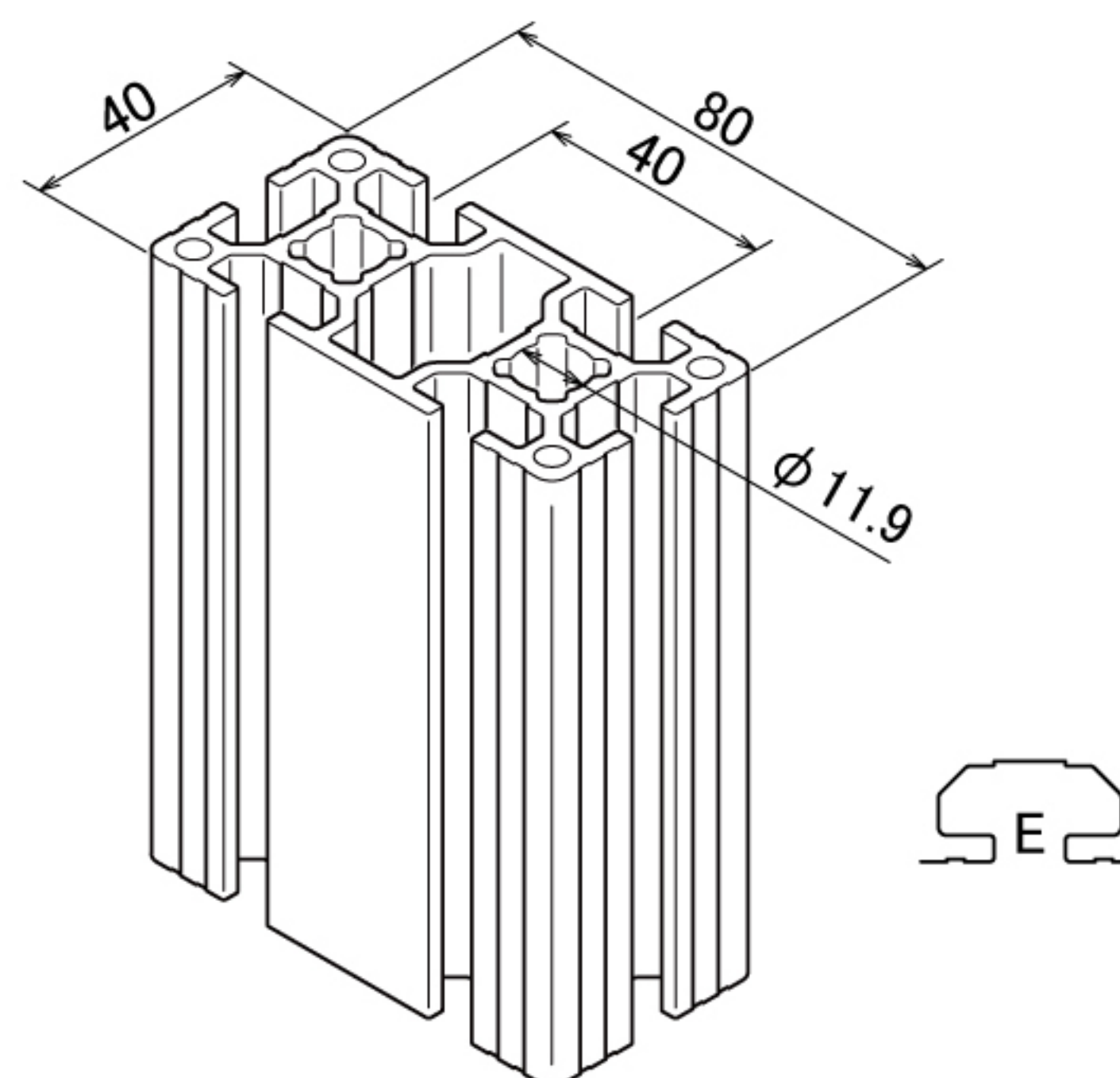
MS3042	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	220mm ²
断面2次モーメント I _x	1.91cm ⁴
断面2次モーメント I _y	2.14cm ⁴
重 量	0.594kg/m



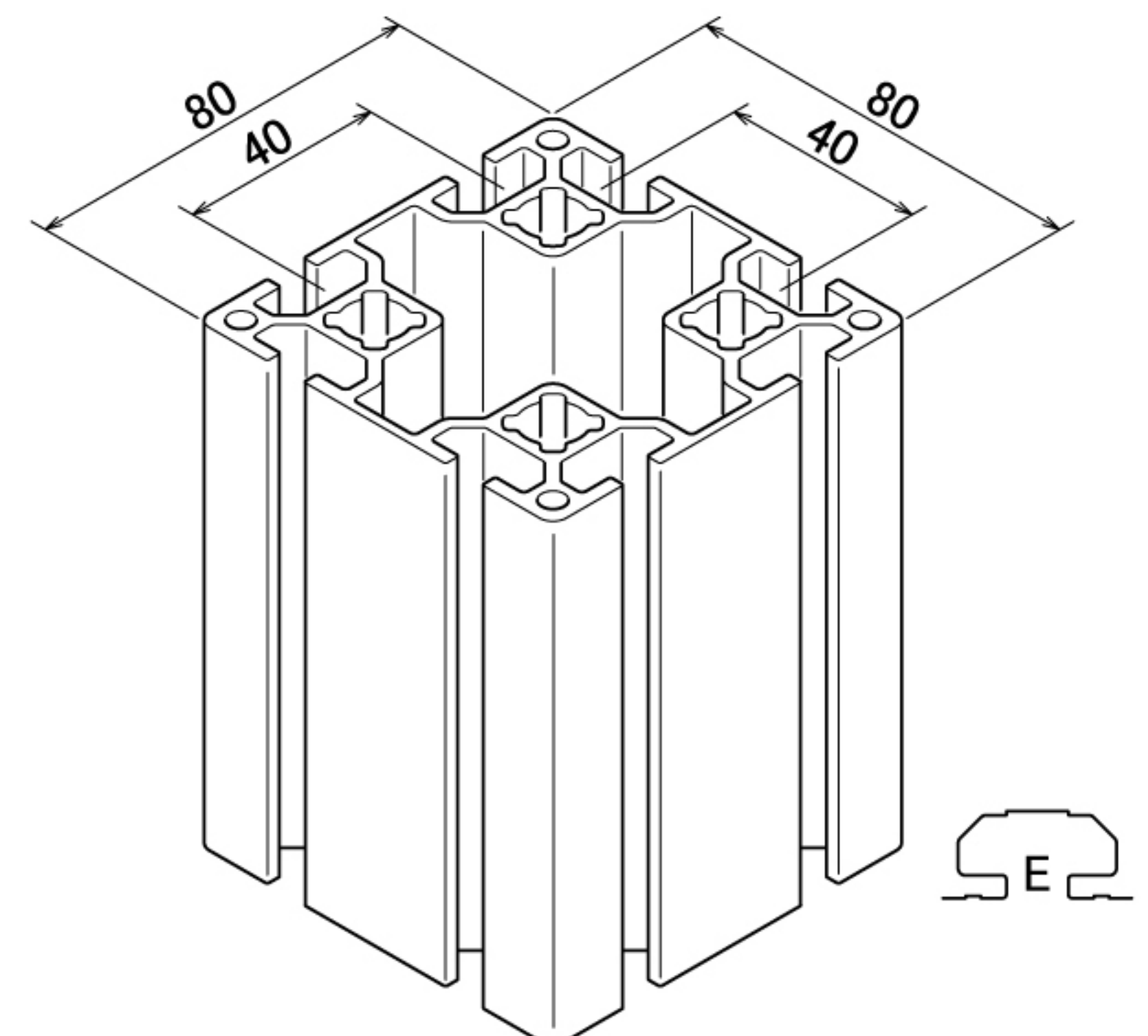
MS3060	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	598.7mm ²
断面2次モーメント I _x	5.78cm ⁴
断面2次モーメント I _y	21.8cm ⁴
重 量	1.61kg/m



MS4040	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	616.3mm ²
断面2次モーメント I _x	10.39cm ⁴
断面2次モーメント I _y	10.39cm ⁴
重 量	1.664kg/m



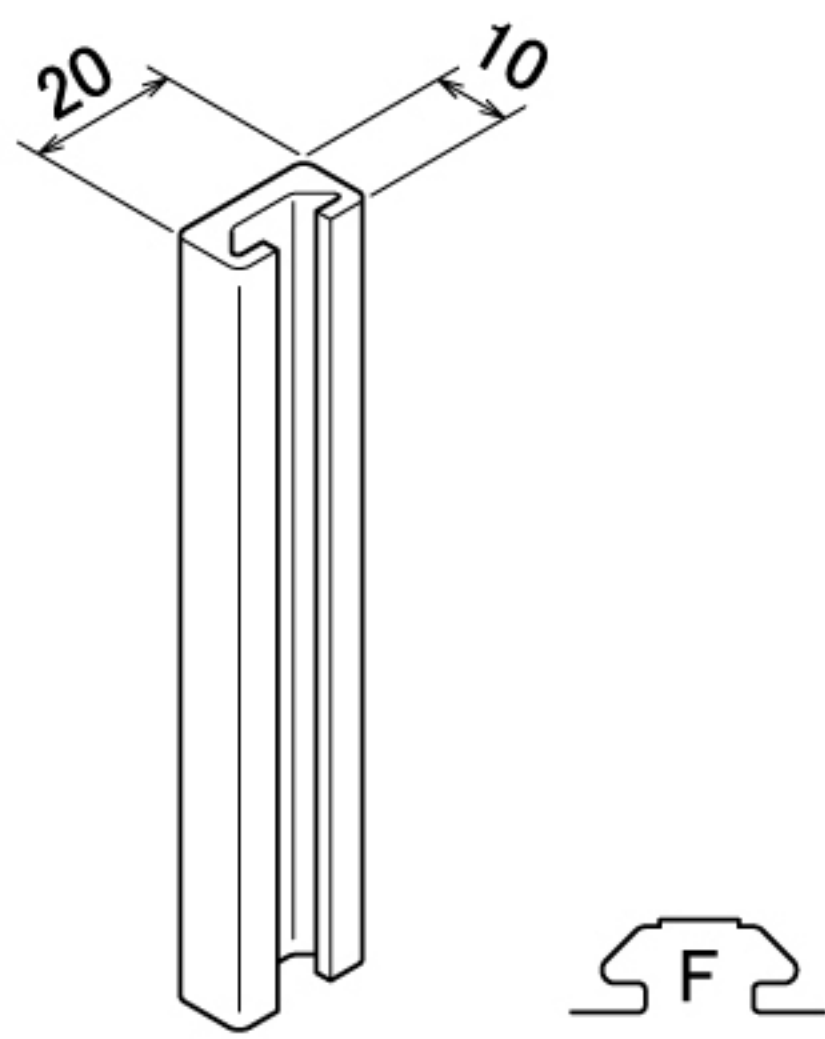
MS4080	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	1070.8mm ²
断面2次モーメント I _x	19.22cm ⁴
断面2次モーメント I _y	70.03cm ⁴
重 量	2.891kg/m



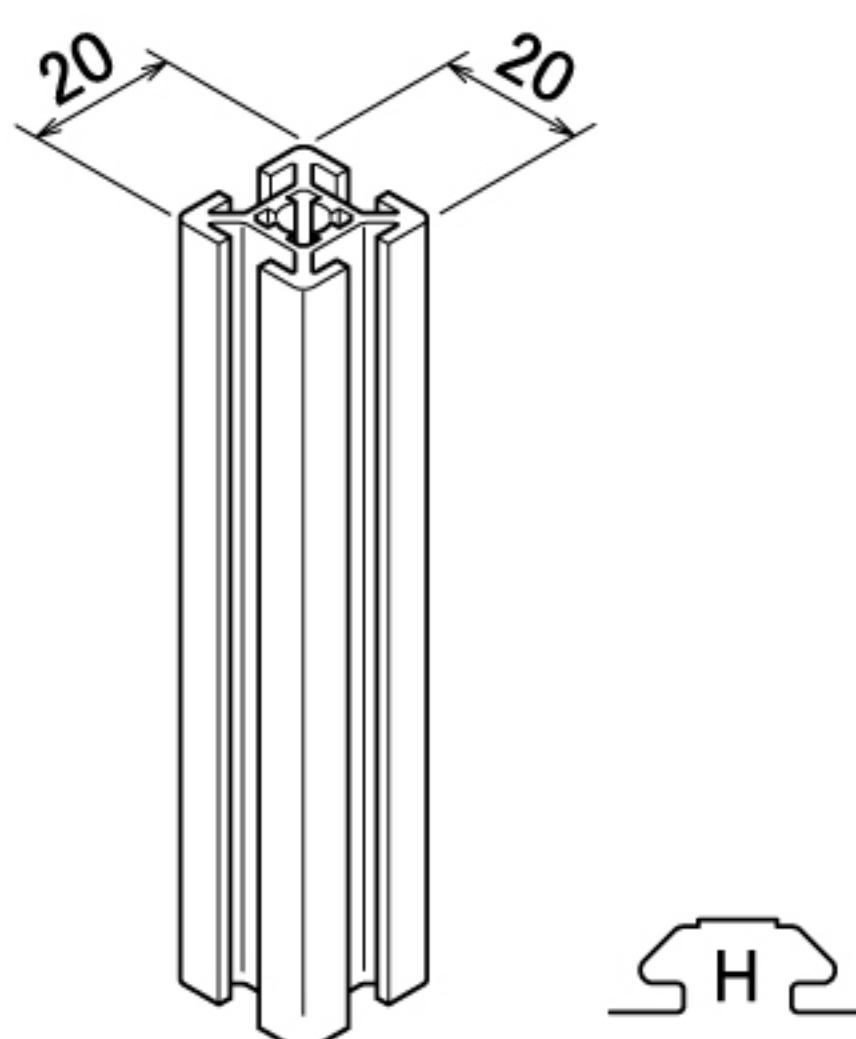
MS8080	
材 質	アルミ A6N01-T5
断面積	1590mm ²
断面2次モーメント I _x	118cm ⁴
断面2次モーメント I _y	118cm ⁴
重 量	4.29kg/m

■GSシリーズ

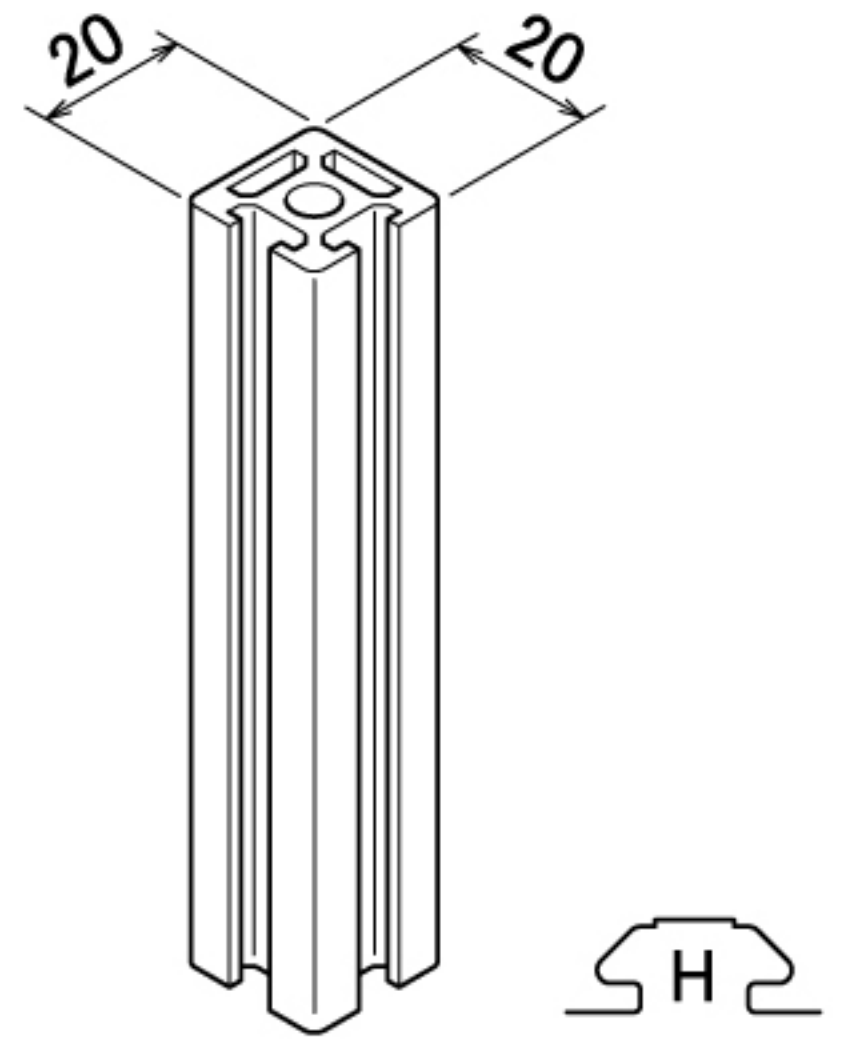
主にマシンカバーのフレームに使用します。ASシリーズとの組み合わせも可能です。



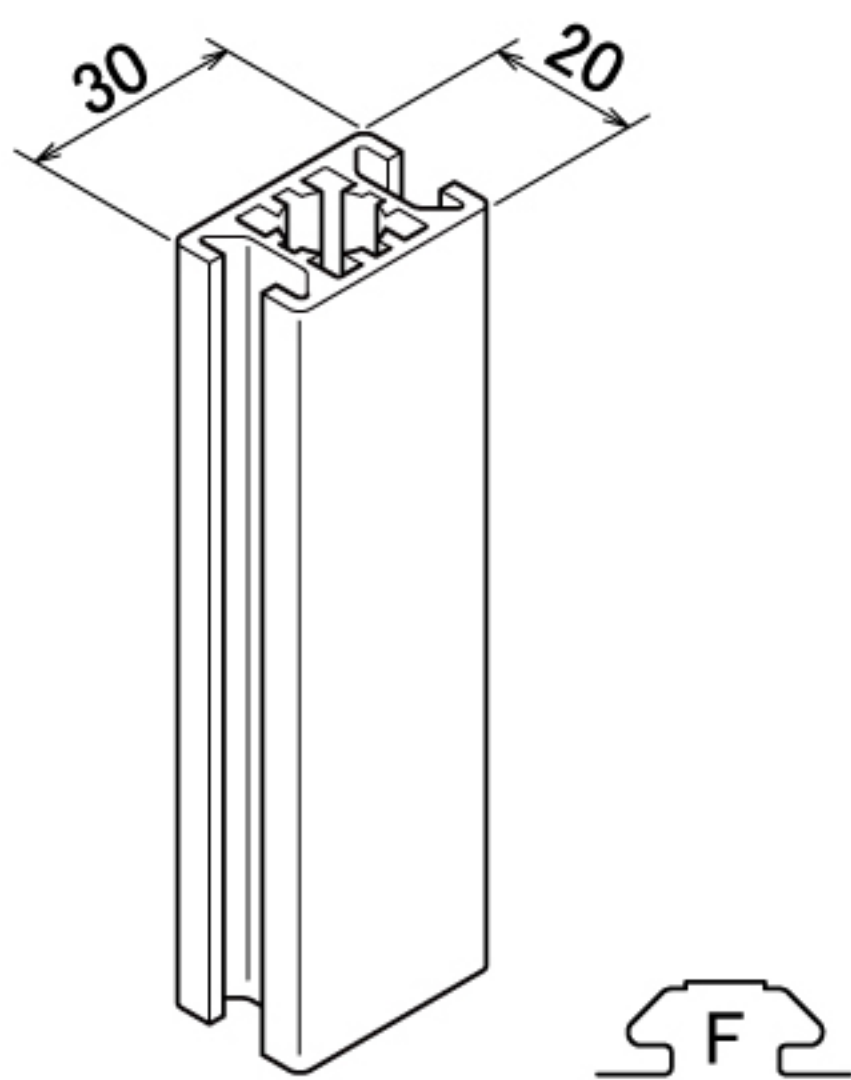
GS1020	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	130mm ²
断面2次モーメント Ix	0.1cm ⁴
断面2次モーメント Iy	0.6cm ⁴
重 量	0.35kg/m



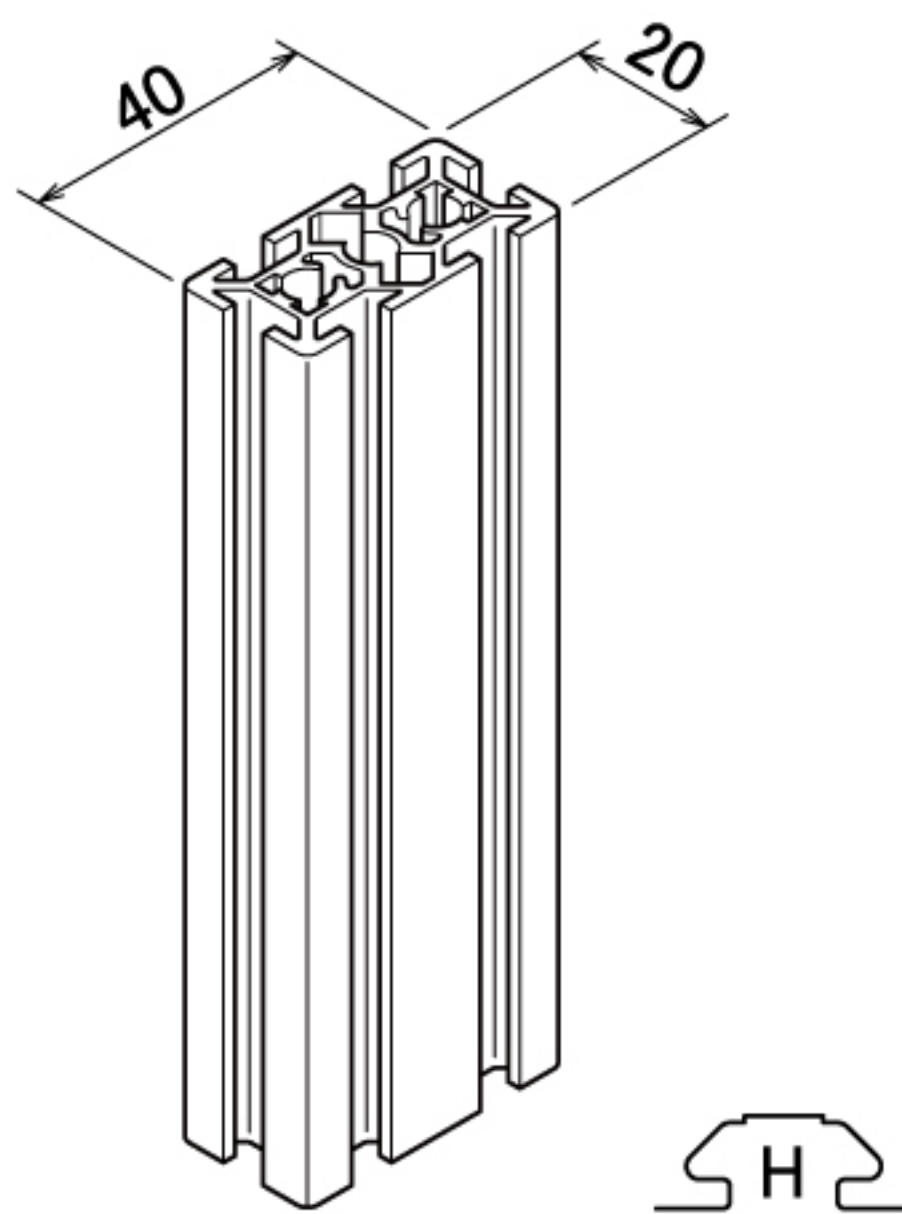
GS2020	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	196mm ²
断面2次モーメント Ix	0.8cm ⁴
断面2次モーメント Iy	0.8cm ⁴
重 量	0.53kg/m



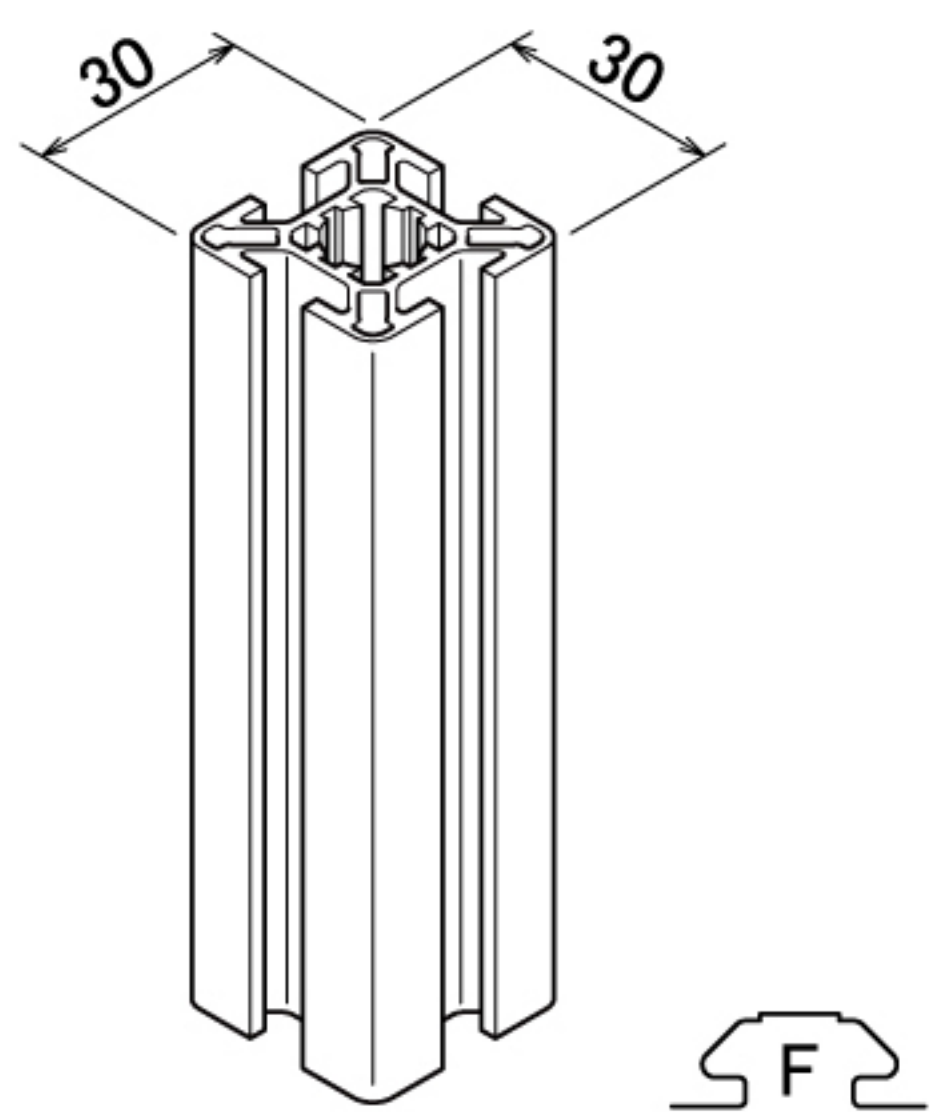
GS2022	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	252mm ²
断面2次モーメント Ix	1.0cm ⁴
断面2次モーメント Iy	1.0cm ⁴
重 量	0.68kg/m



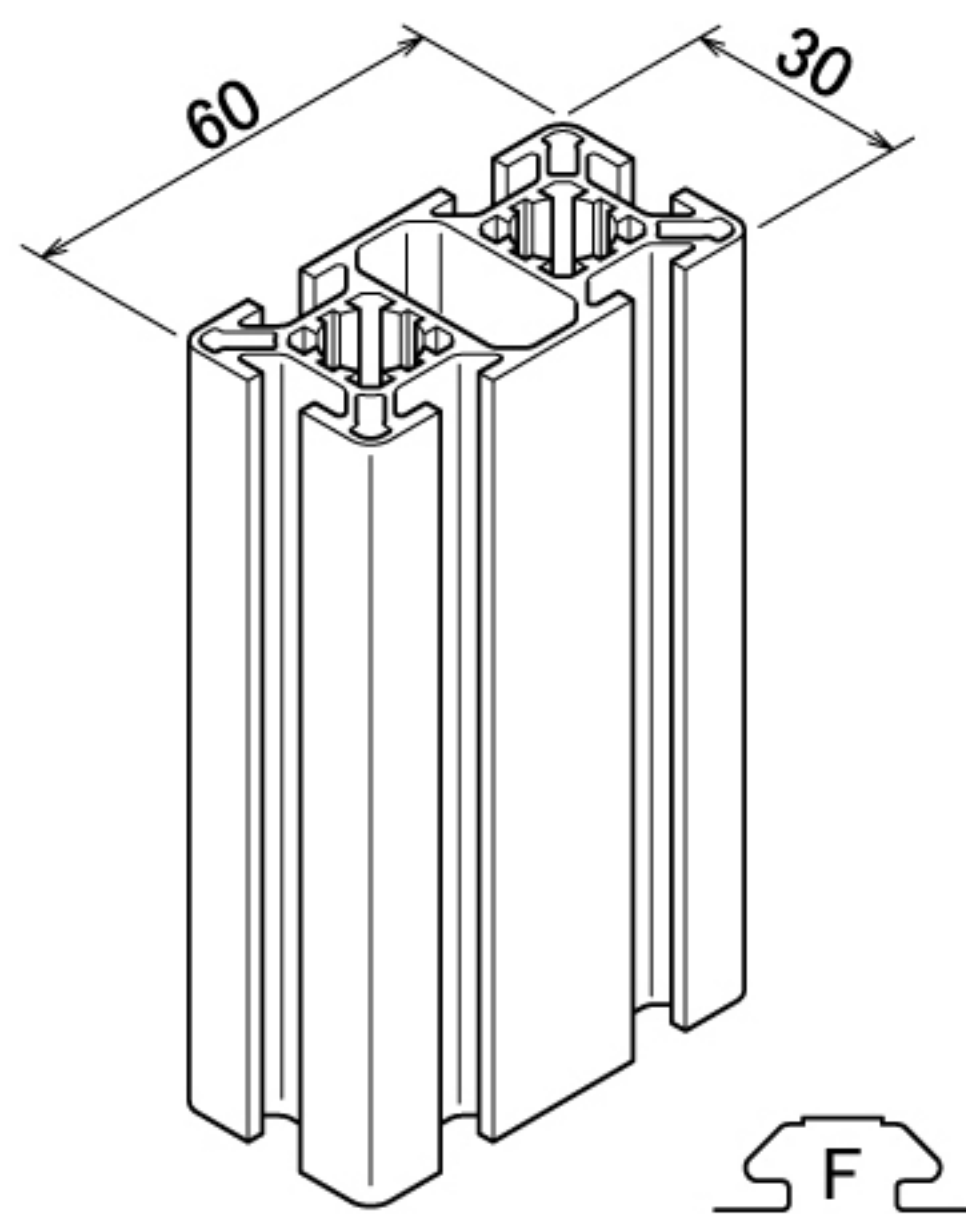
GS2030	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	274mm ²
断面2次モーメント Ix	2.3cm ⁴
断面2次モーメント Iy	1.5cm ⁴
重 量	0.74kg/m



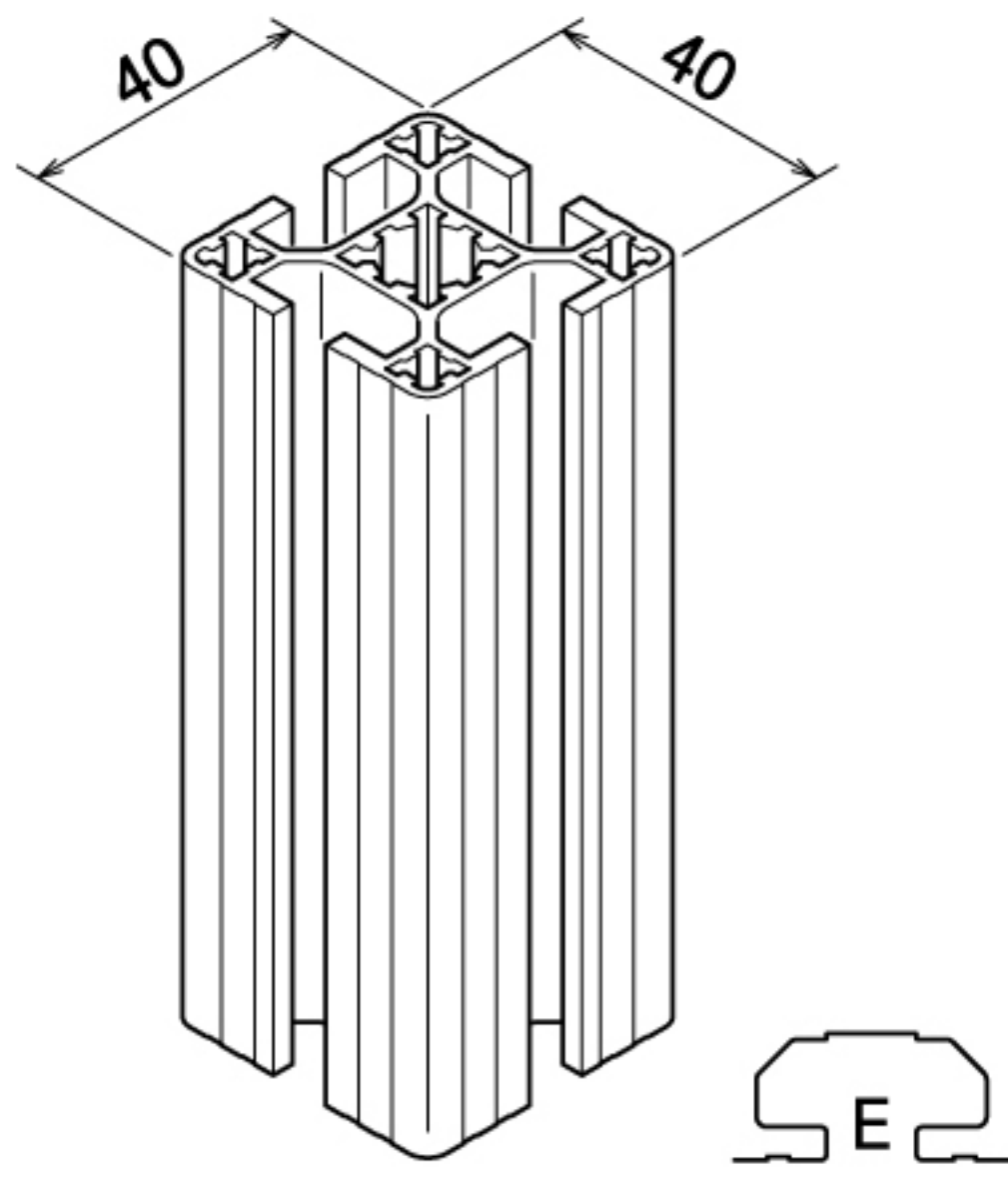
GS2040	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	330mm ²
断面2次モーメント Ix	5.3cm ⁴
断面2次モーメント Iy	1.4cm ⁴
重 量	0.9kg/m



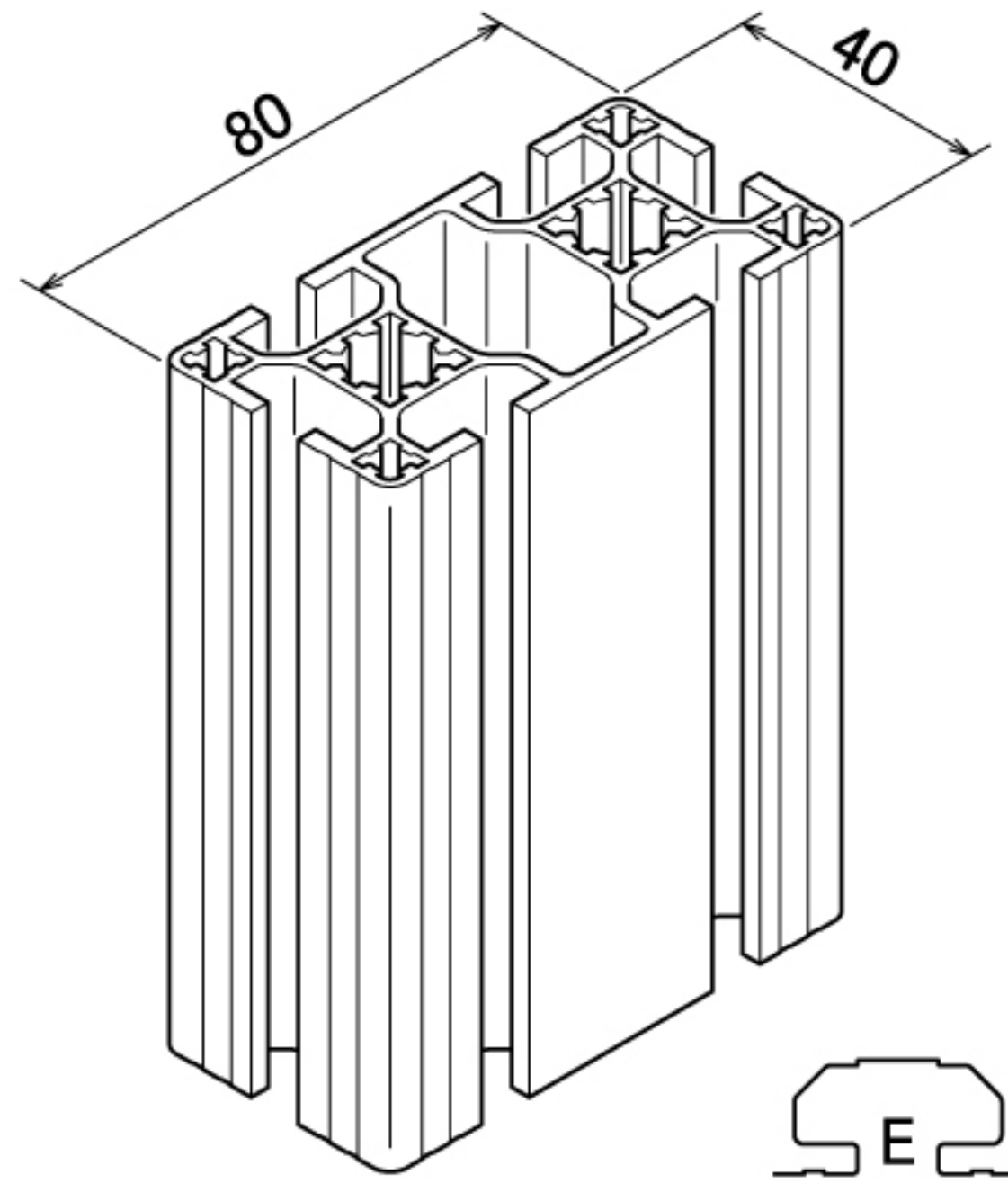
GS3030	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	333mm ²
断面2次モーメント Ix	3.3cm ⁴
断面2次モーメント Iy	3.3cm ⁴
重 量	0.9kg/m



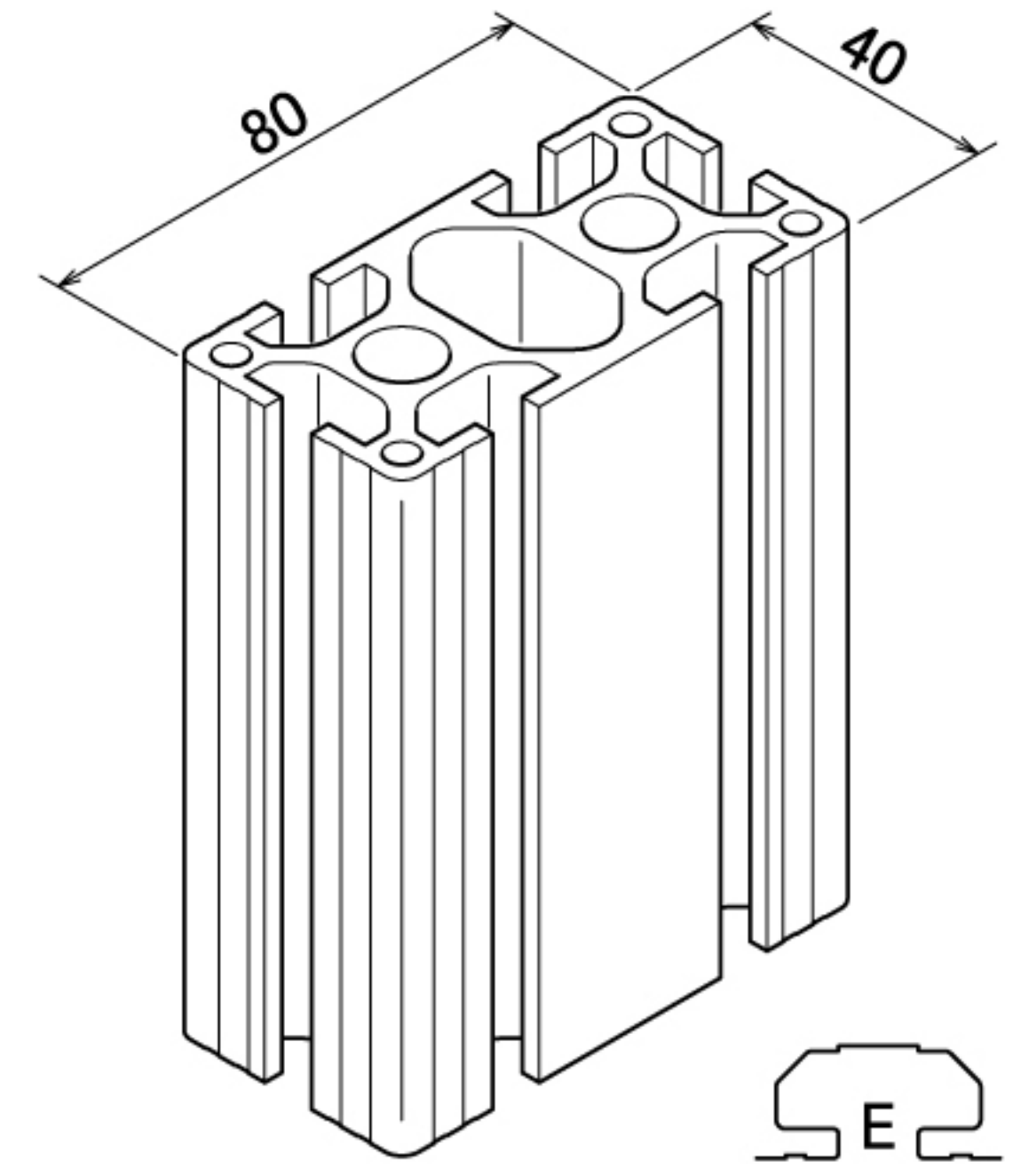
GS3060	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	593mm ²
断面2次モーメント Ix	21.2cm ⁴
断面2次モーメント Iy	5.7cm ⁴
重 量	1.6kg/m



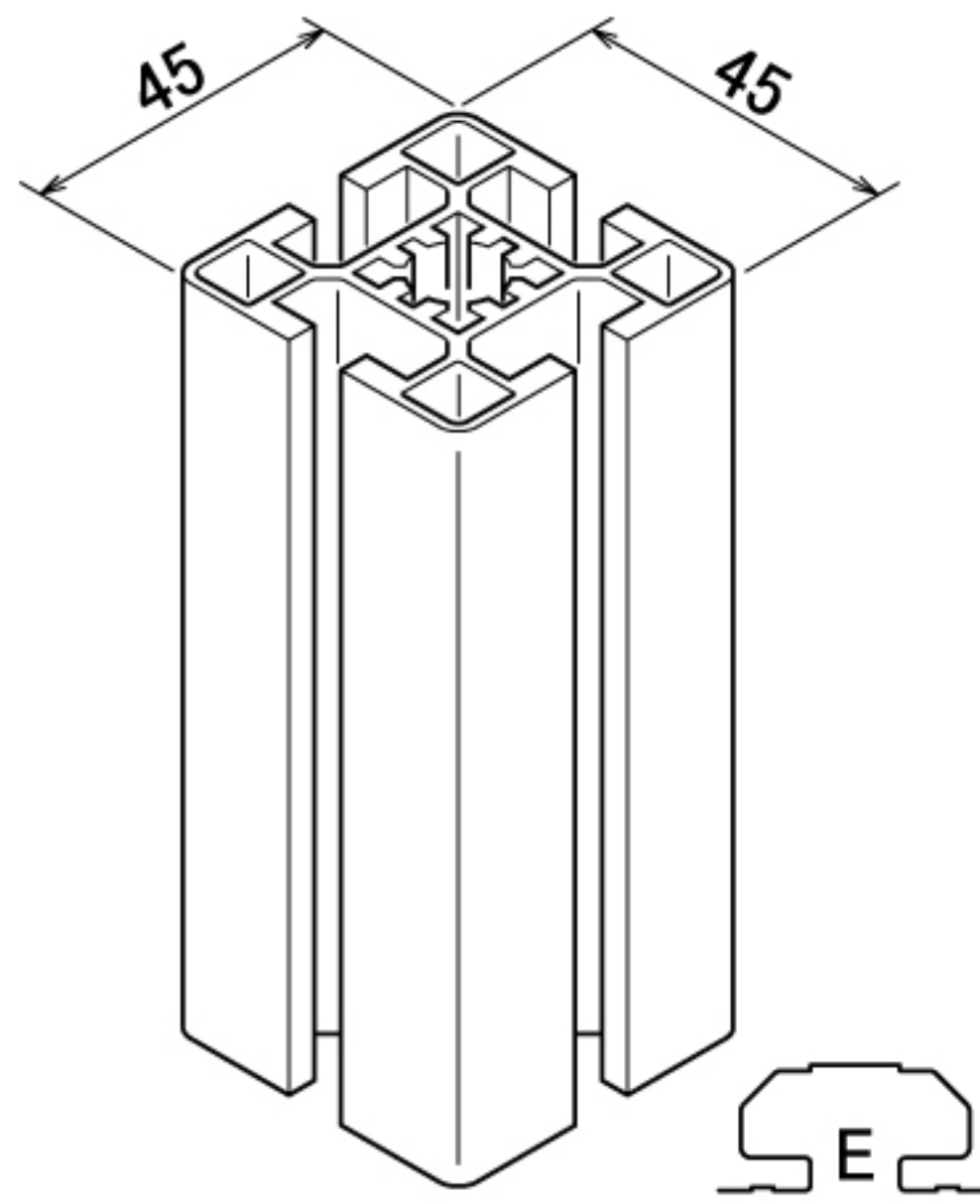
GS4040	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	555mm ²
断面2次モーメント I _x	9.9cm ⁴
断面2次モーメント I _y	9.9cm ⁴
重 量	1.5kg/m



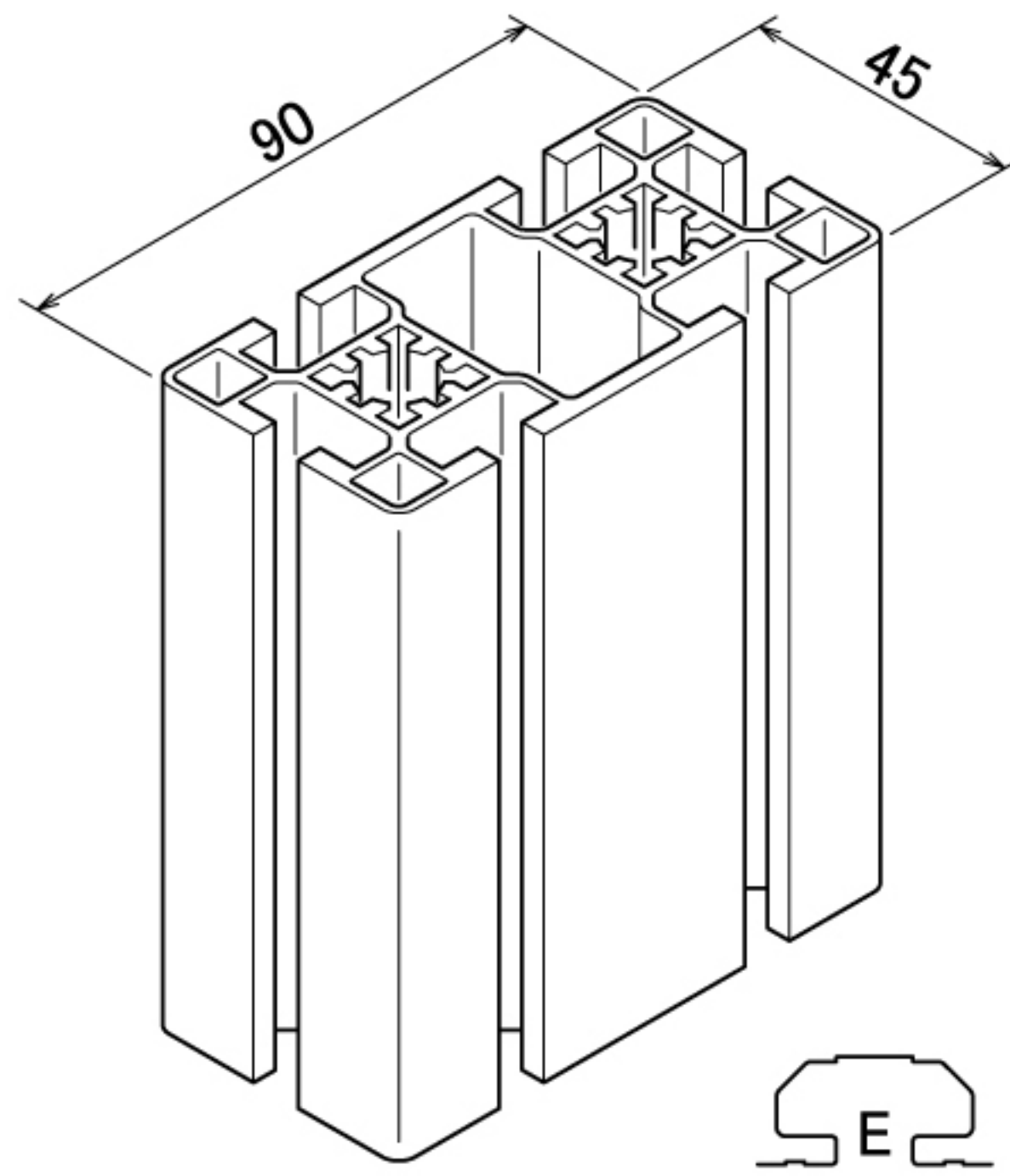
GS4080	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	962mm ²
断面2次モーメント I _x	62.7cm ⁴
断面2次モーメント I _y	17.0cm ⁴
重 量	2.6kg/m



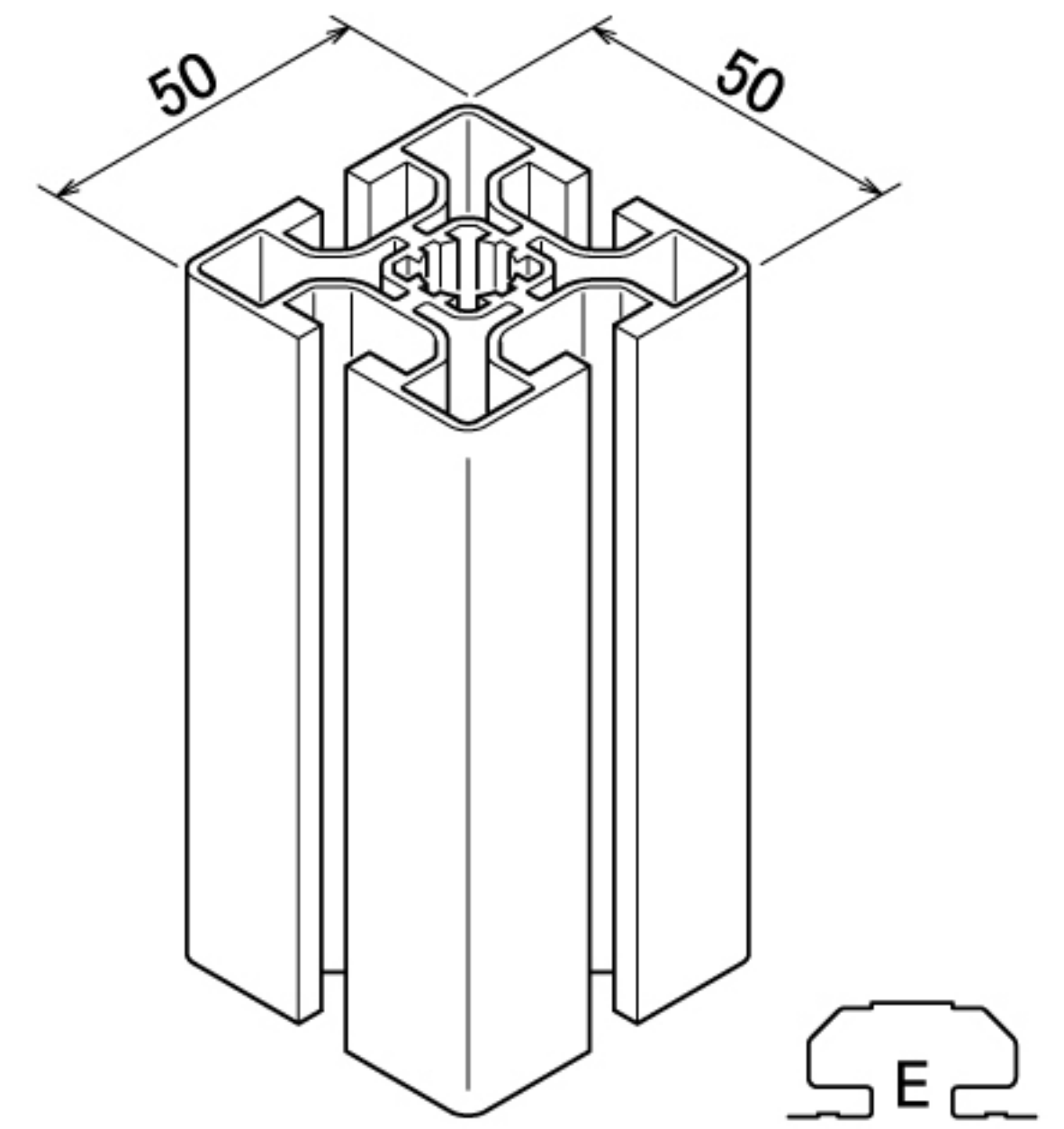
GS4080H	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1407mm ²
断面2次モーメント I _x	82.0cm ⁴
断面2次モーメント I _y	23.4cm ⁴
重 量	3.8kg/m



GS4545	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	703mm ²
断面2次モーメント I _x	13.5cm ⁴
断面2次モーメント I _y	13.5cm ⁴
重 量	1.9kg/m



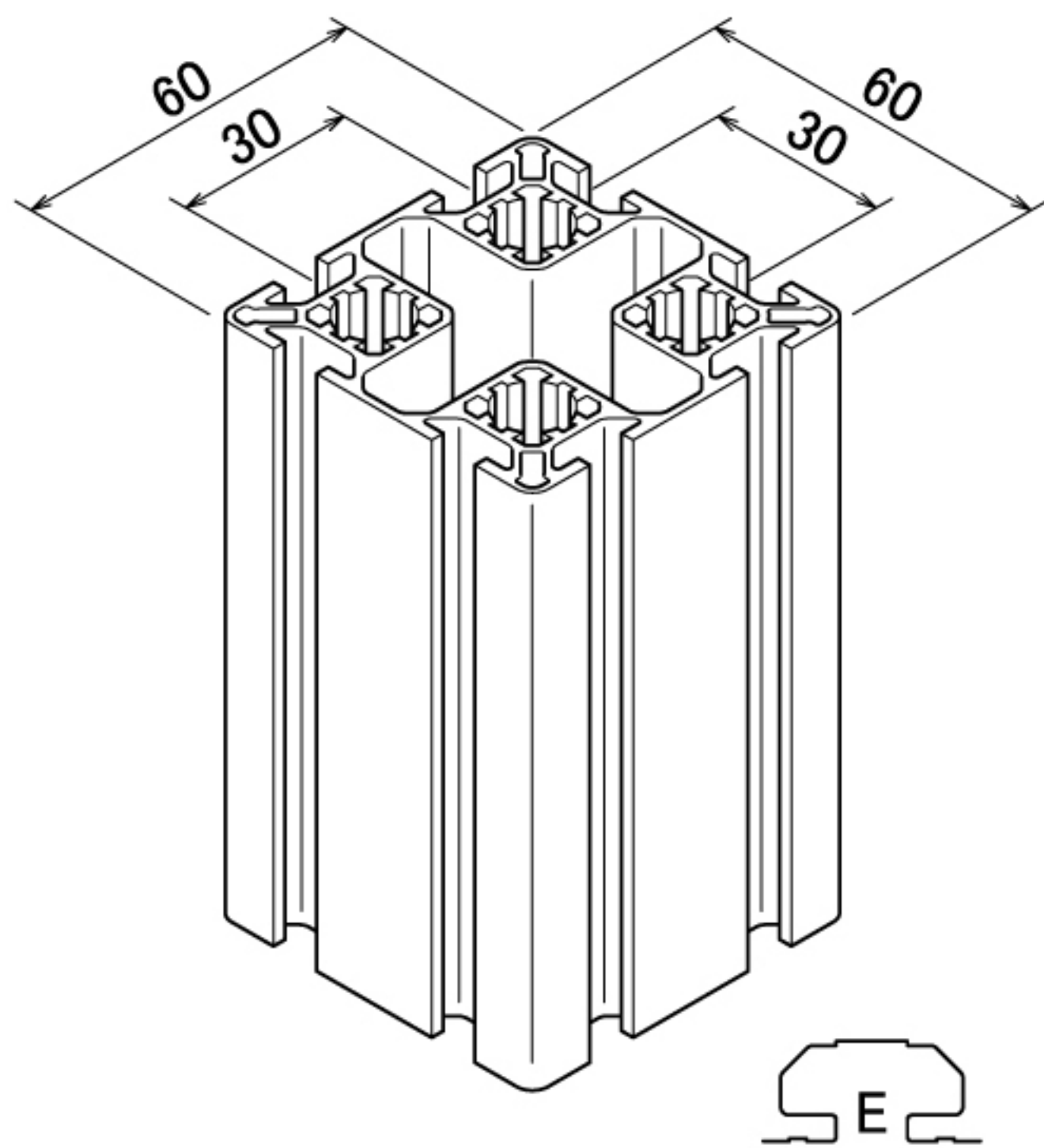
GS4590	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1222mm ²
断面2次モーメント I _x	98.0cm ⁴
断面2次モーメント I _y	27.5cm ⁴
重 量	3.3kg/m



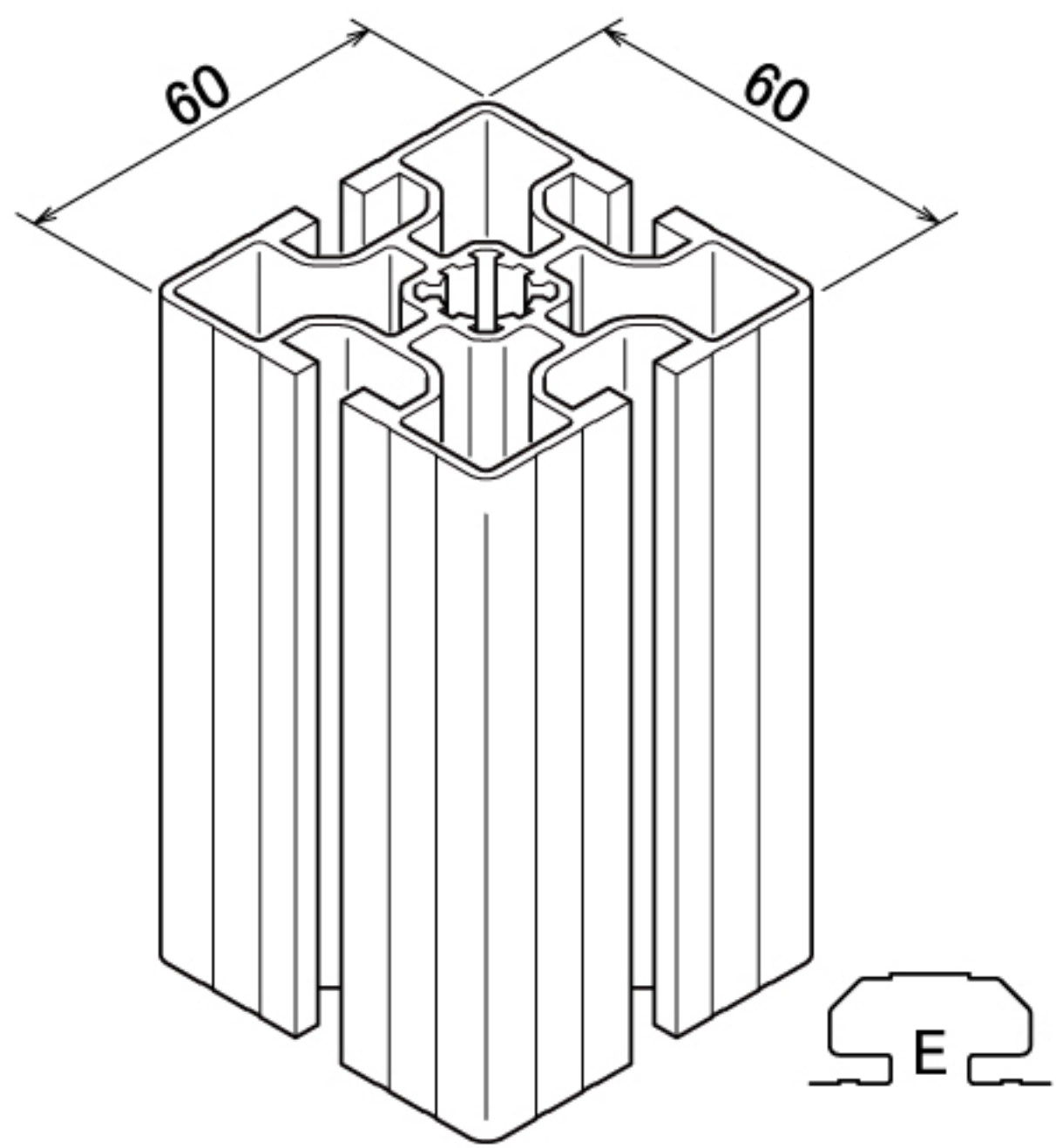
GS5050	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	815mm ²
断面2次モーメント I _x	19.2cm ⁴
断面2次モーメント I _y	19.2cm ⁴
重 量	2.2kg/m

■GSシリーズ

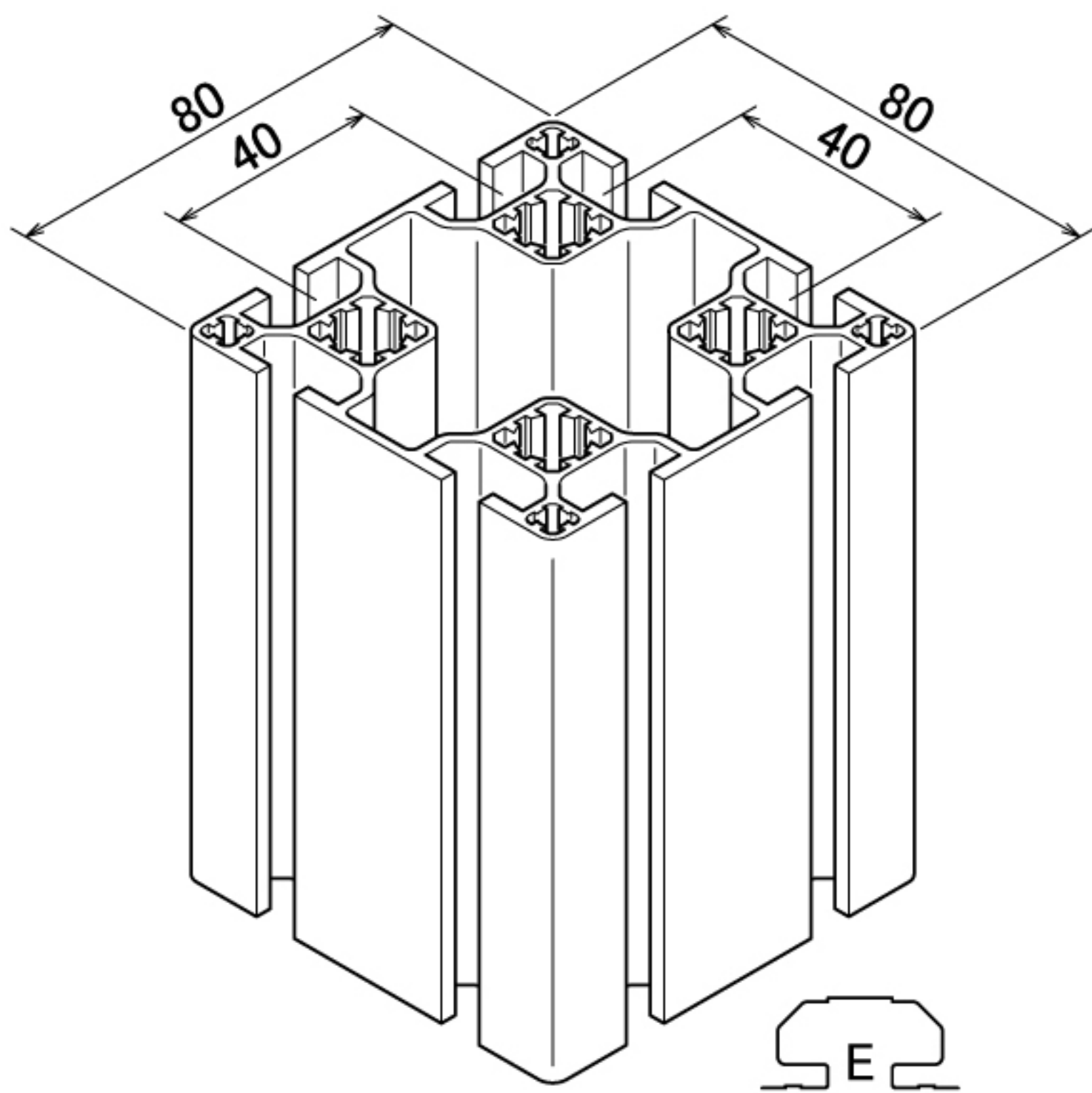
主にマシンカバーのフレームに使用します。ASシリーズとの組み合わせも可能です。



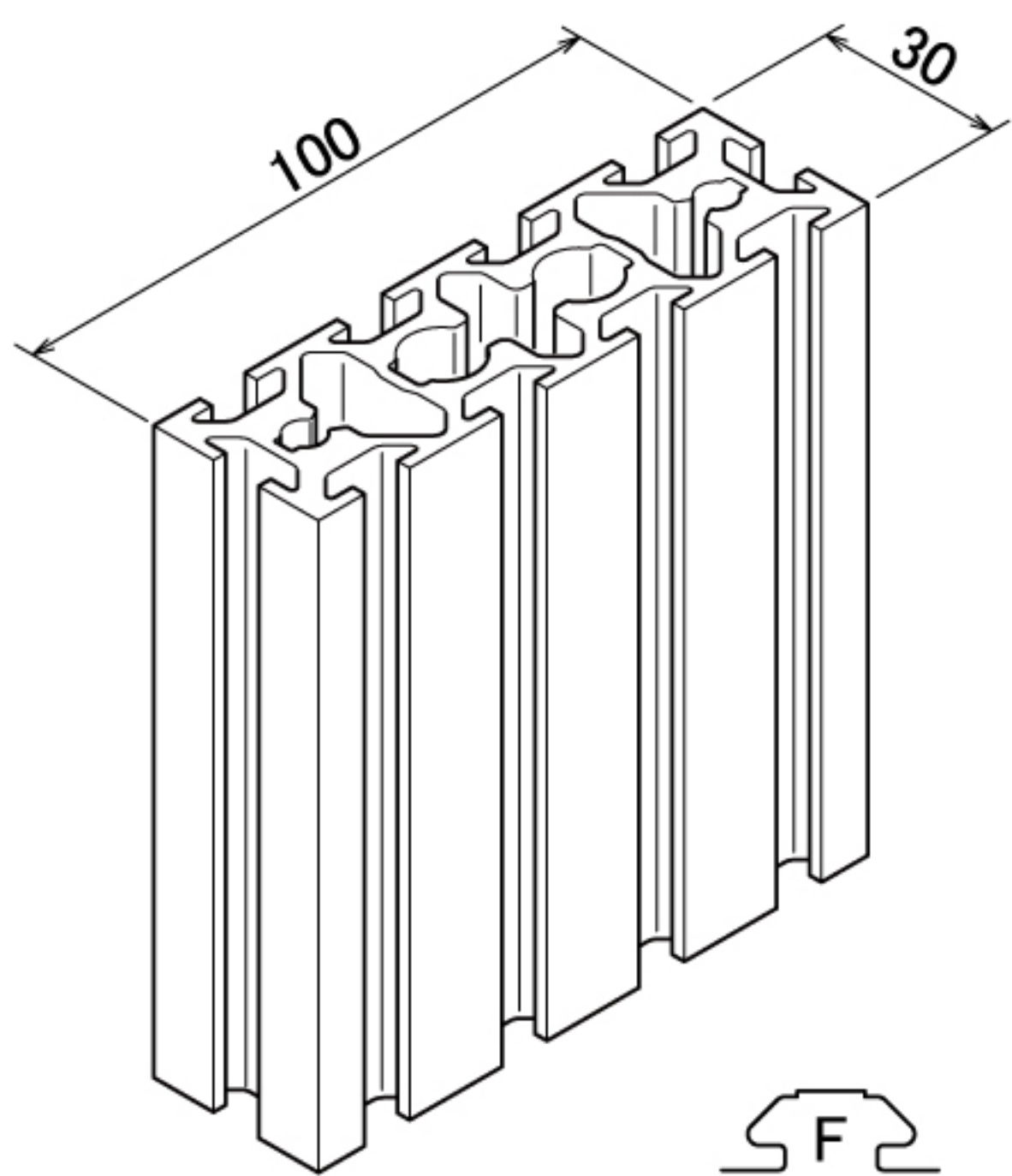
GS6060	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	963mm ²
断面2次モーメント Ix	38.7cm ⁴
断面2次モーメント Iy	38.7cm ⁴
重 量	2.6kg/m



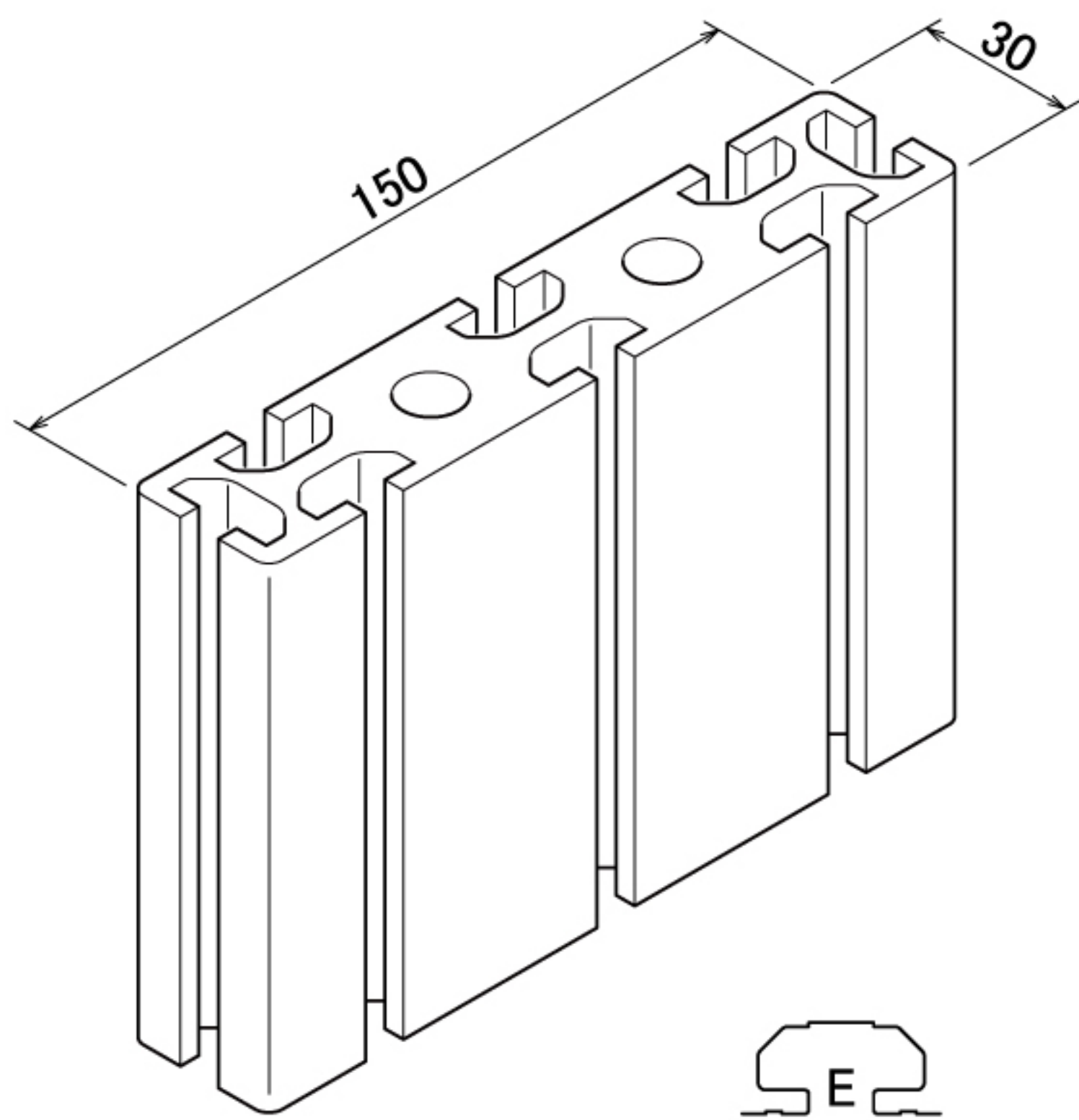
GS6060H	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1481mm ²
断面2次モーメント Ix	35.5cm ⁴
断面2次モーメント Iy	35.5cm ⁴
重 量	2.7kg/m



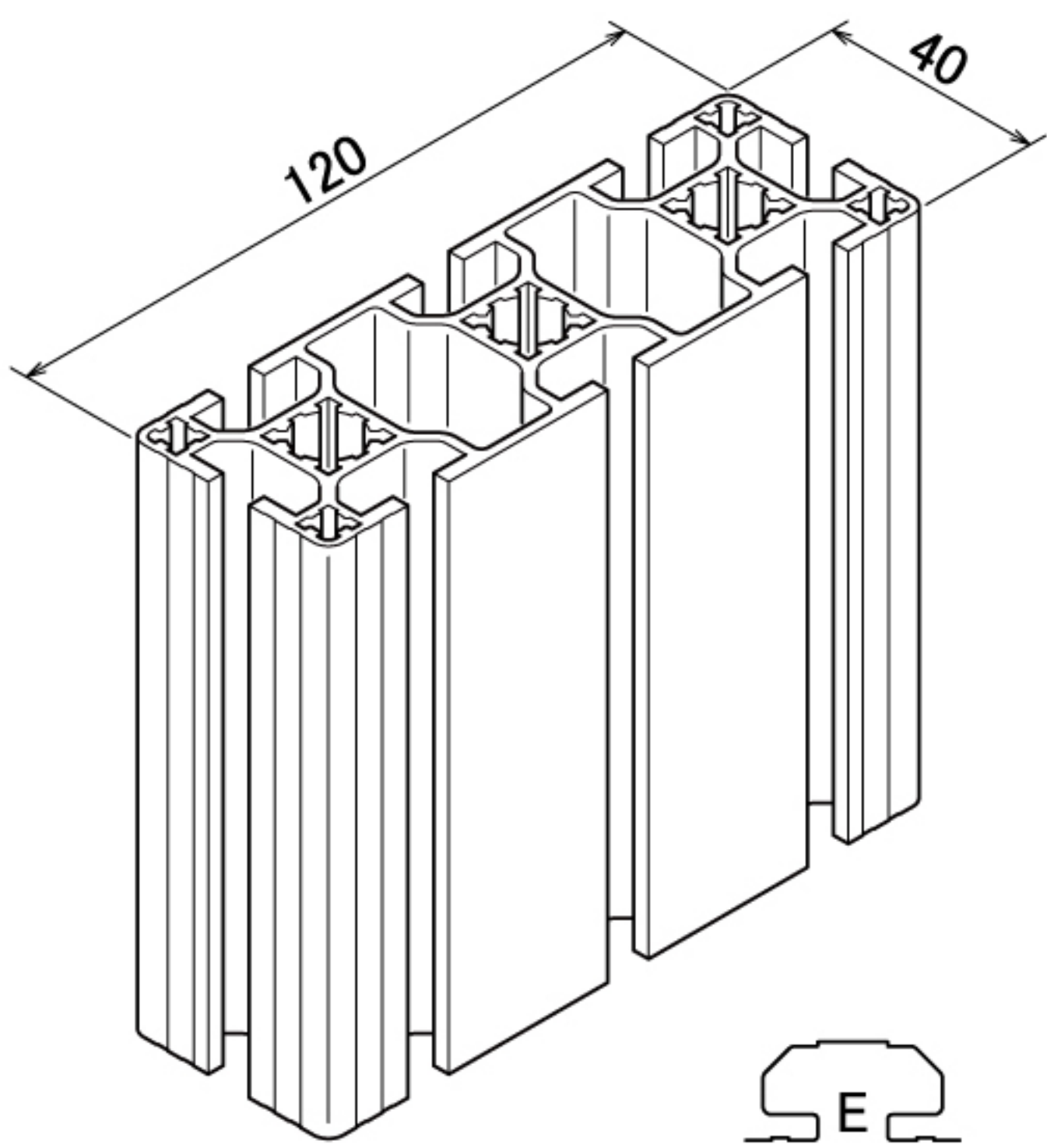
GS8080	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1520mm ²
断面2次モーメント Ix	111cm ⁴
断面2次モーメント Iy	111cm ⁴
重 量	4.1kg/m



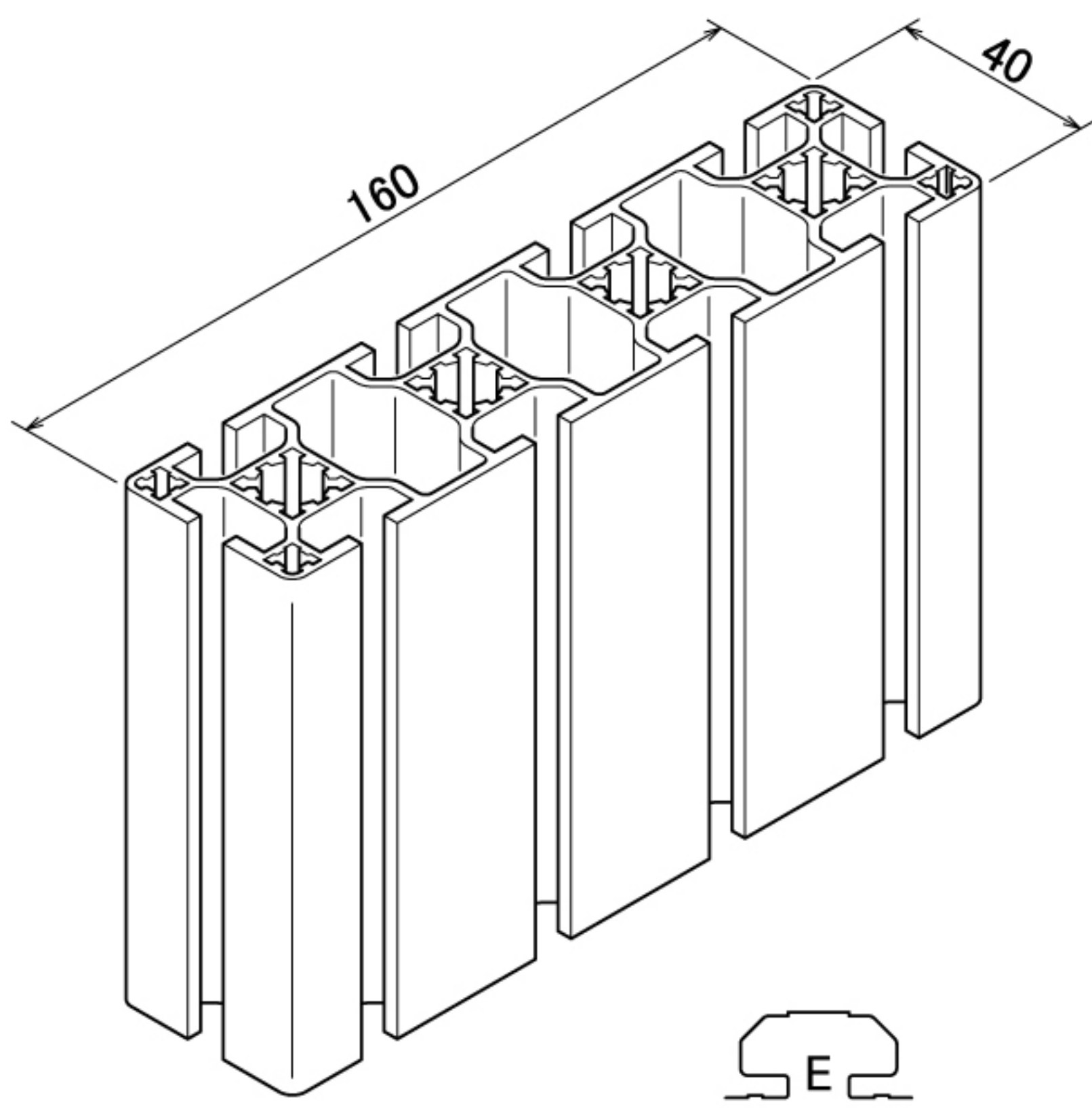
GS30100	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1330mm ²
断面2次モーメント Ix	127cm ⁴
断面2次モーメント Iy	11.9cm ⁴
重 量	3.6kg/m



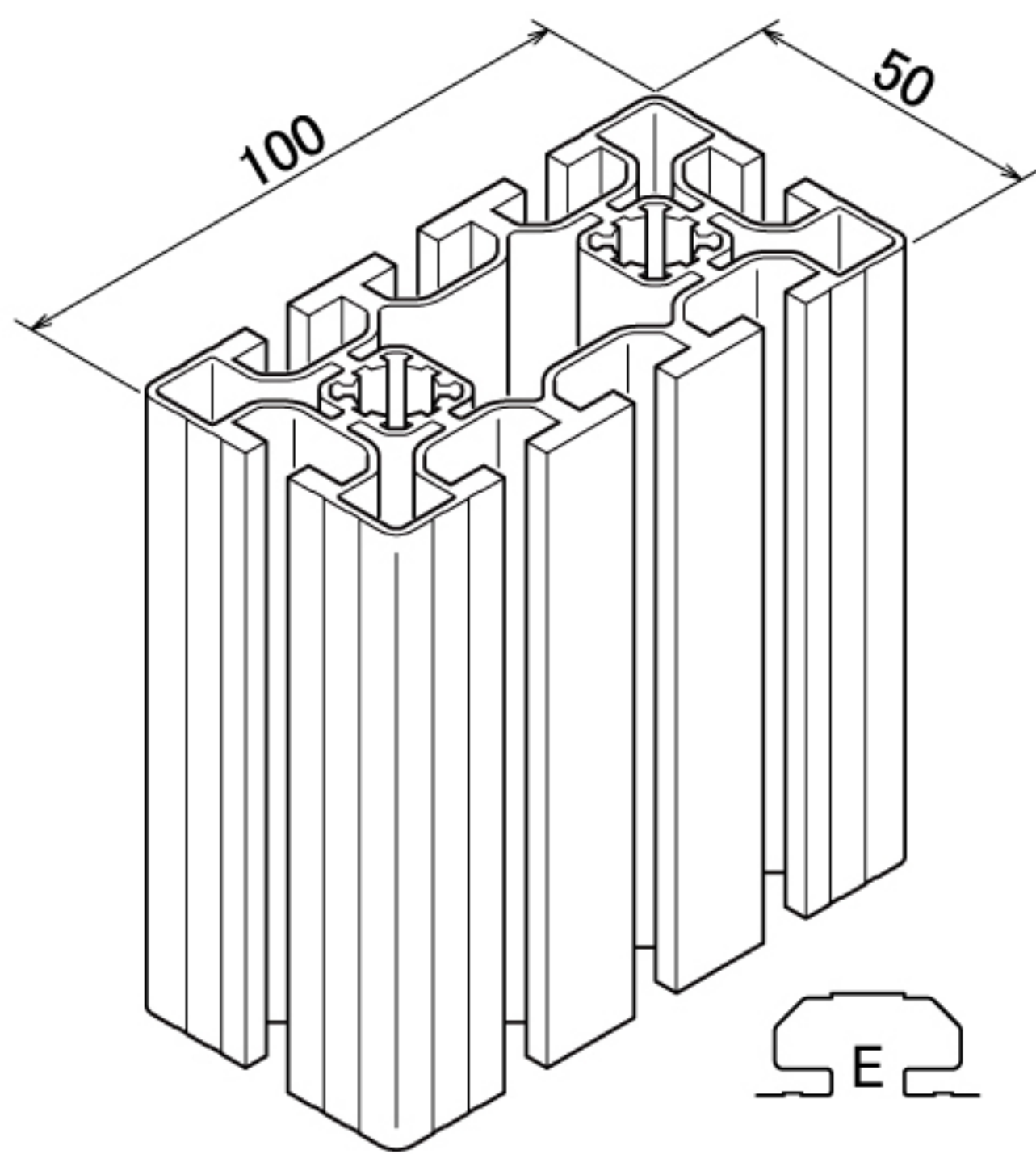
GS30150	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	2925mm ²
断面2次モーメント Ix	481cm ⁴
断面2次モーメント Iy	25.1cm ⁴
重 量	7.9kg/m



GS40120	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1370mm ²
断面2次モーメント Ix	194.0cm ⁴
断面2次モーメント Iy	26.0cm ⁴
重 量	3.7kg/m



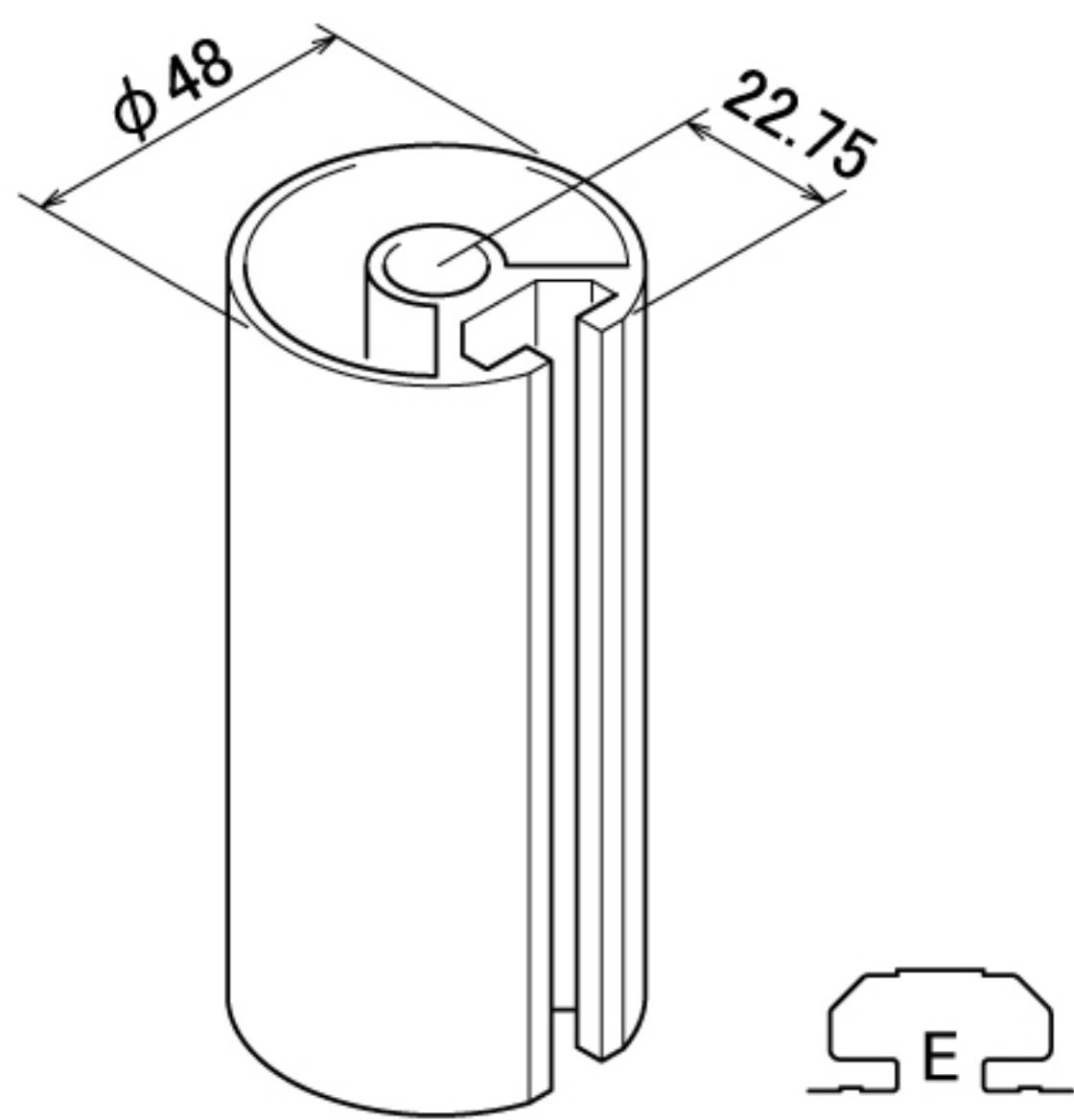
GS40160	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1740mm ²
断面2次モーメント Ix	433.5cm ⁴
断面2次モーメント Iy	33.1cm ⁴
重 量	4.7kg/m



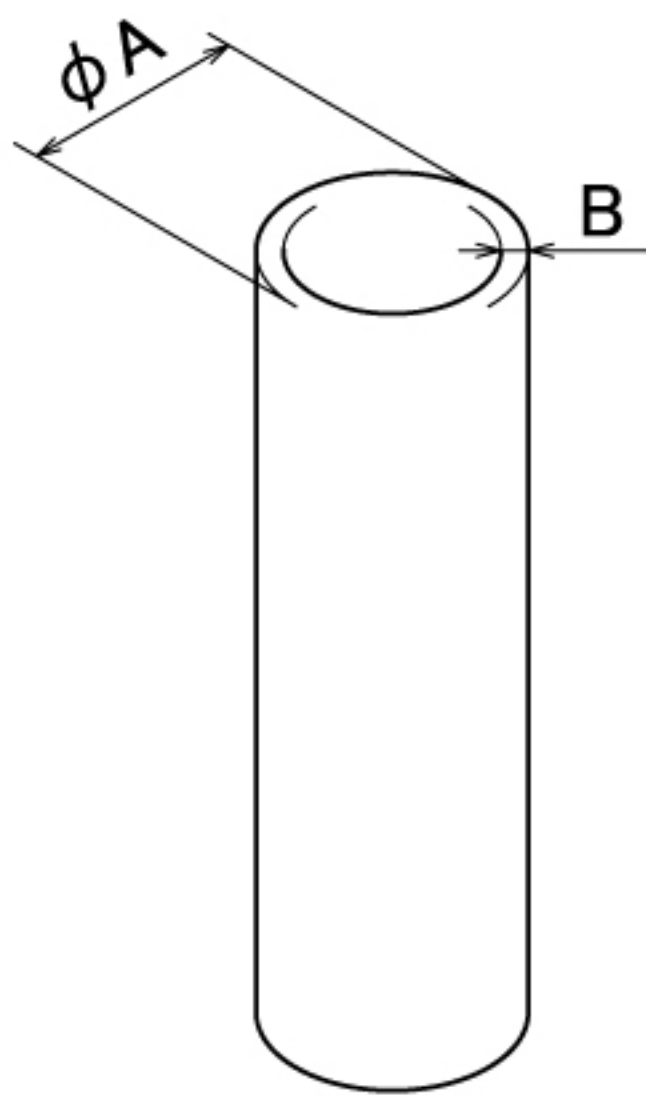
GS50100	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	1481mm ²
断面2次モーメント Ix	137.0cm ⁴
断面2次モーメント Iy	40.0cm ⁴
重 量	4.0kg/m

■GSシリーズ

主にマシンカバーのフレームに使用します。ASシリーズとの組み合わせも可能です。

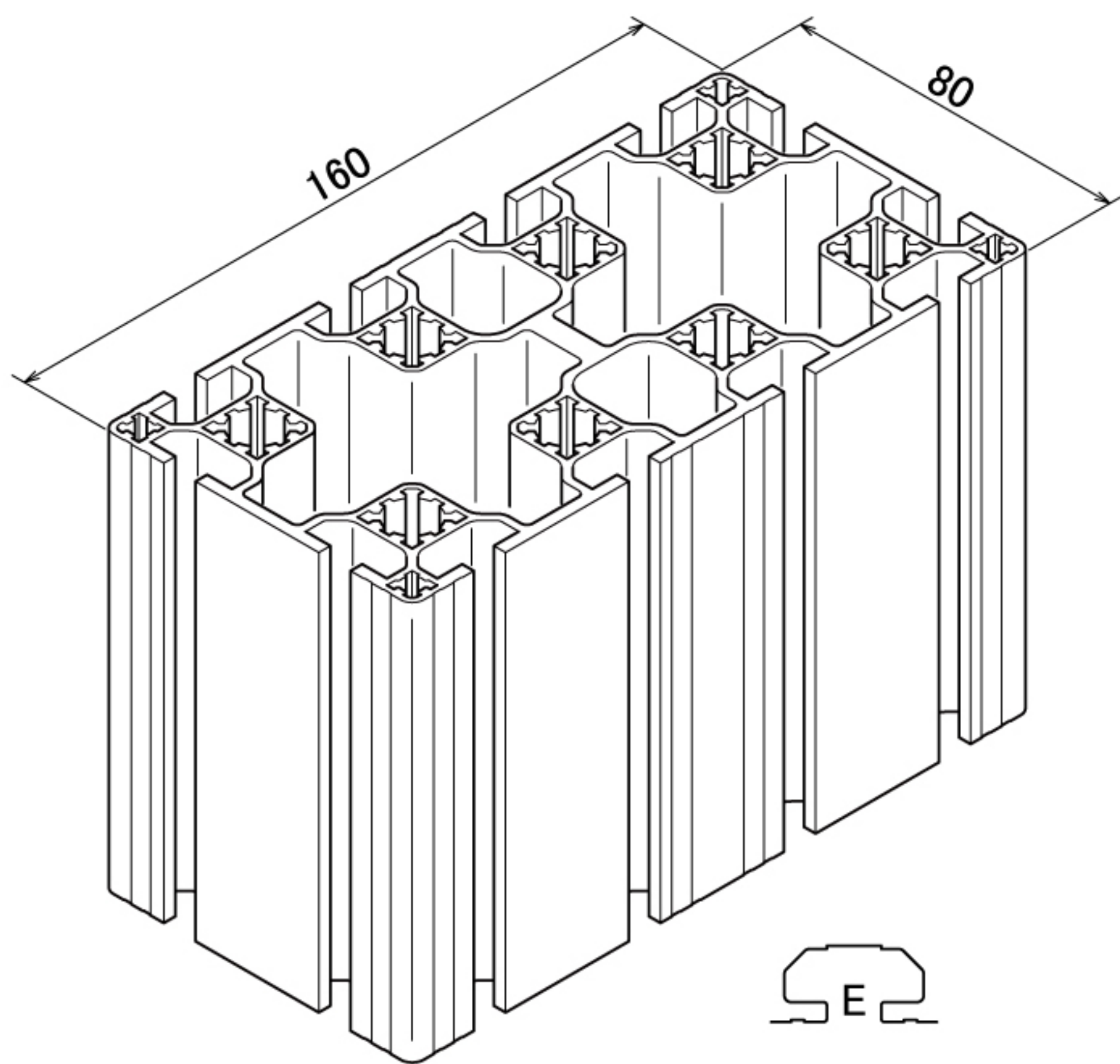


GS4800	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	667mm ²
断面2次モーメント I _x	12.5cm ⁴
断面2次モーメント I _y	12.9cm ⁴
重 量	1.8kg/m

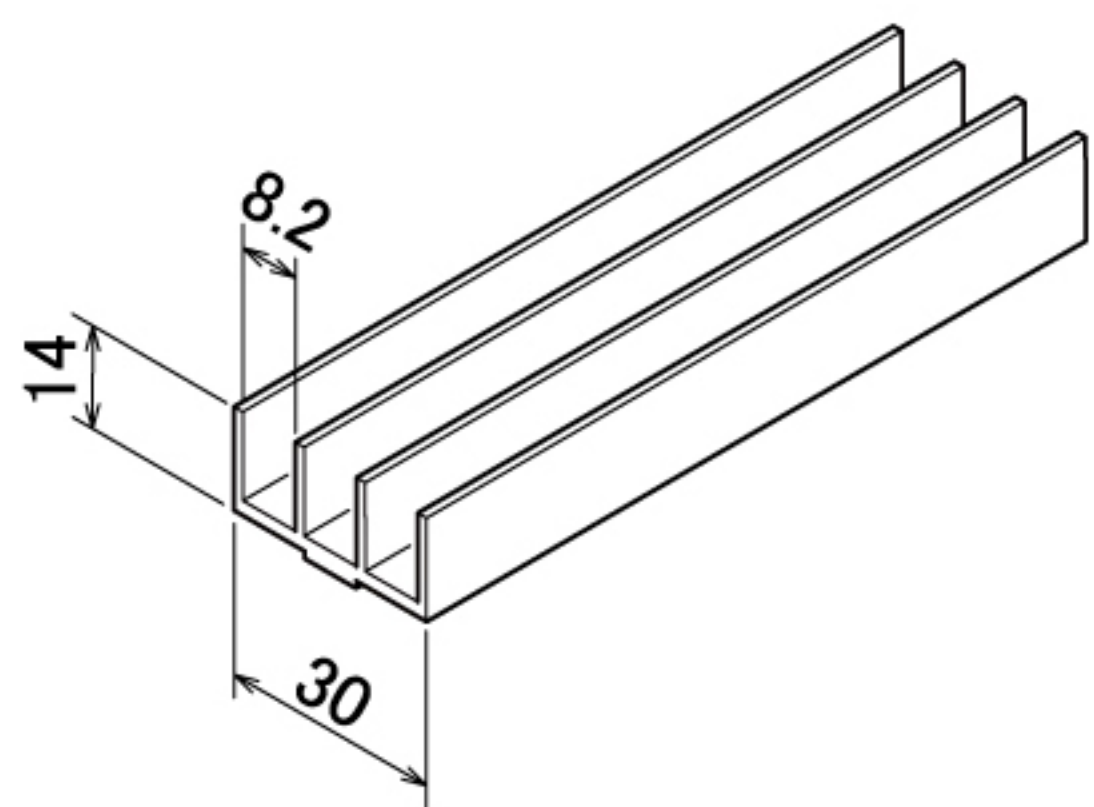


A	B	重 量	部品番号
20	2	0.3kg/m	M1916120
30	3	0.7kg/m	M1916130
40	4	1.3kg/m	M1916140

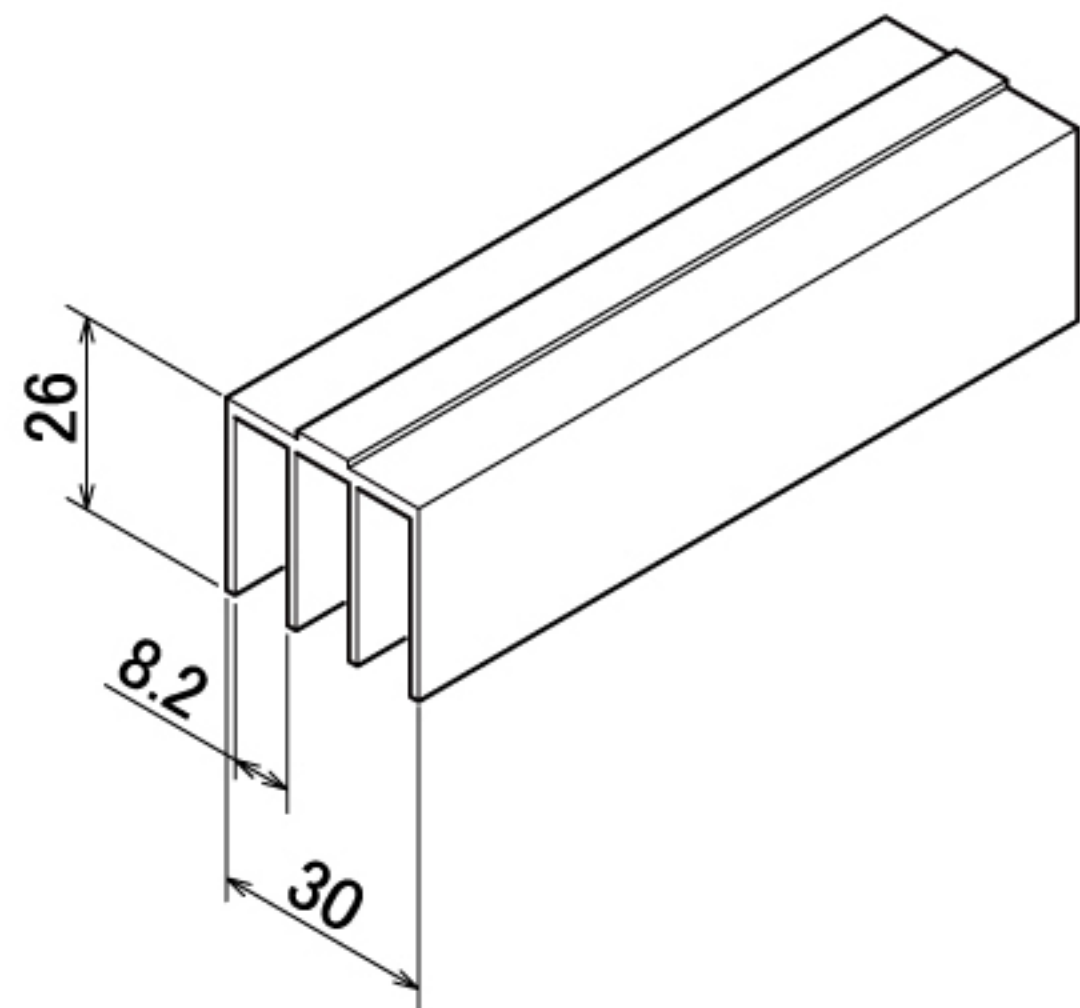
材質:アルミ A6N01-T5相当



GS80160	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
断面積	3260mm ²
断面2次モーメント I _x	801.0cm ⁴
断面2次モーメント I _y	235.0cm ⁴
重 量	8.8kg/m



G1915130	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
重 量	0.4kg/m

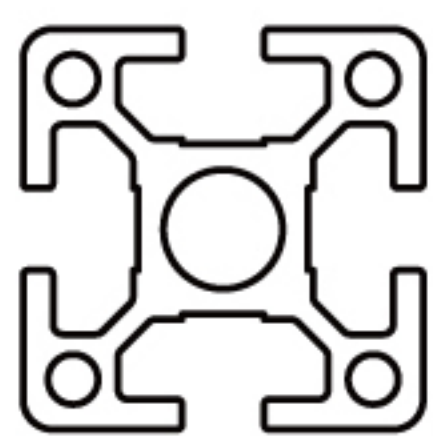


G1915131	
材 質	アルミ A6N01-T5相当
重 量	0.4kg/m

■ プロファイル加工番号表

アルミプロファイルの加工番号です。

<記入例>
AS4040-04/800
 プロファイル型番 長さmm単位
 加工番号



	02		10
	03		11
	04		12
	05		13
	06		14
	07		17
	08		22
	09		24

■ プロファイル加工番号表

アルミプロファイルの加工番号です。

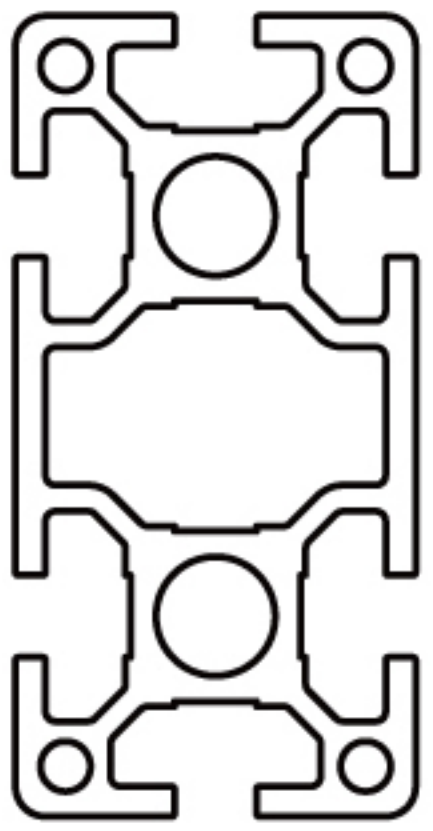
＜記入例＞

AS4040-04/800

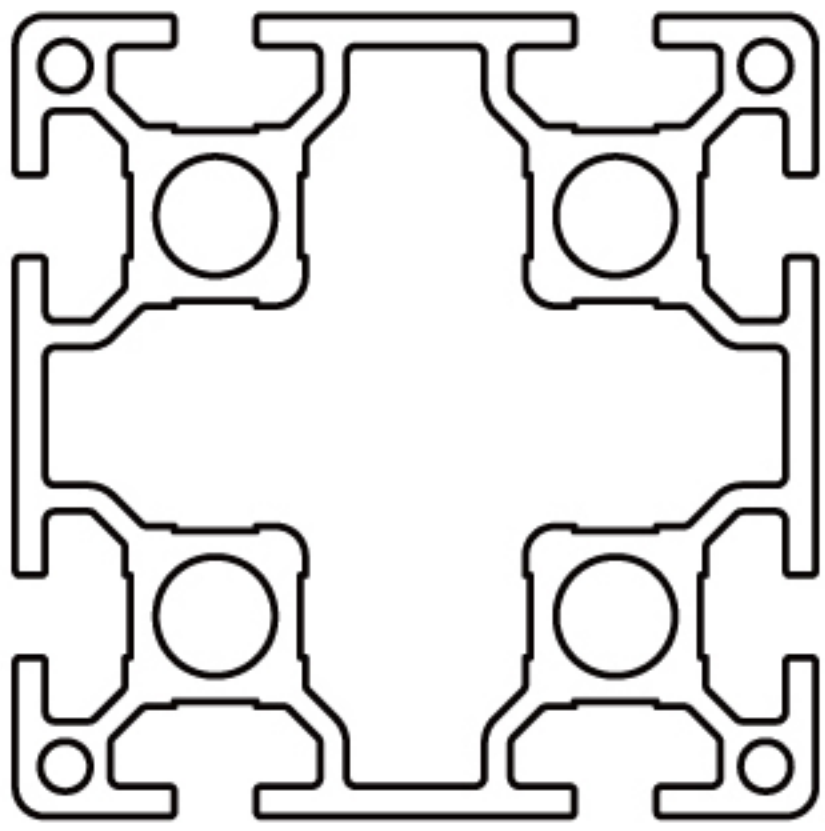
プロファイル型番

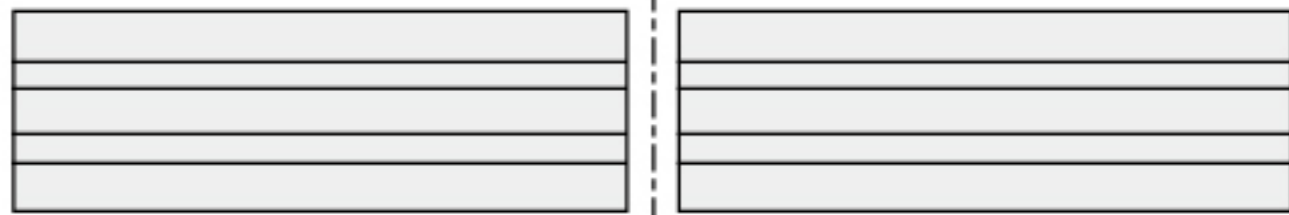
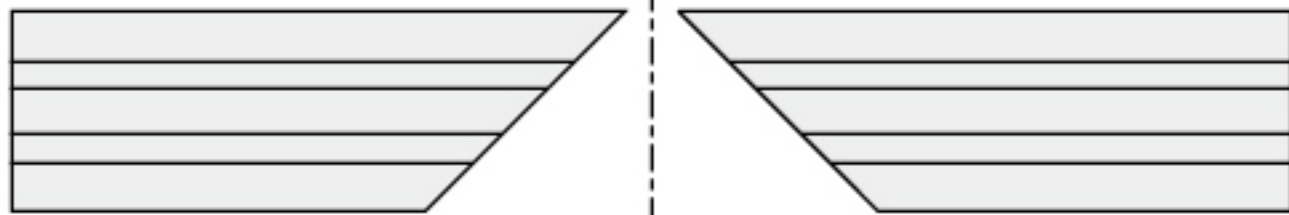
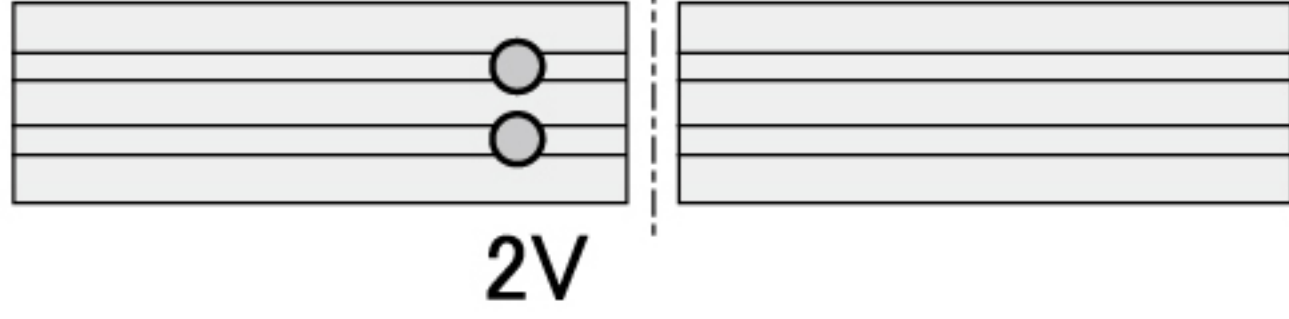
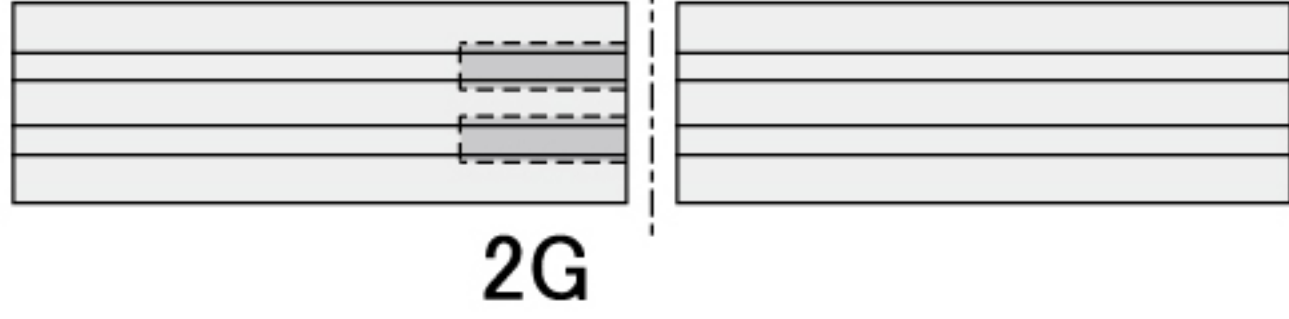
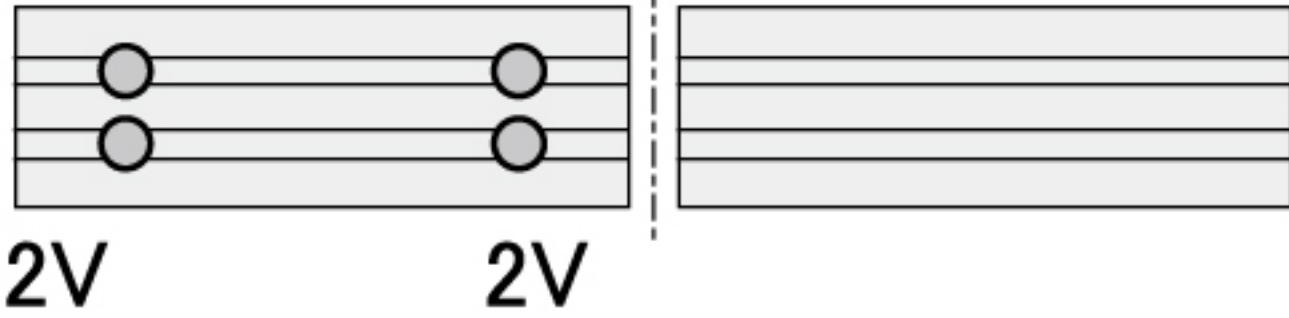
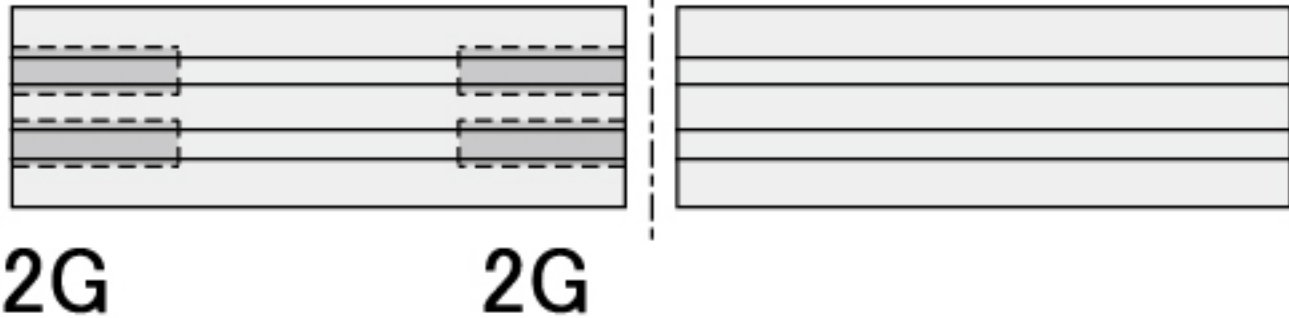
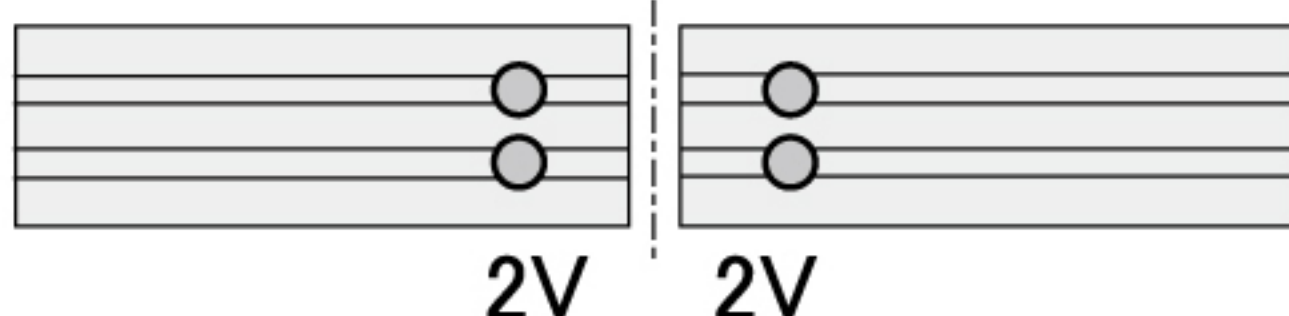
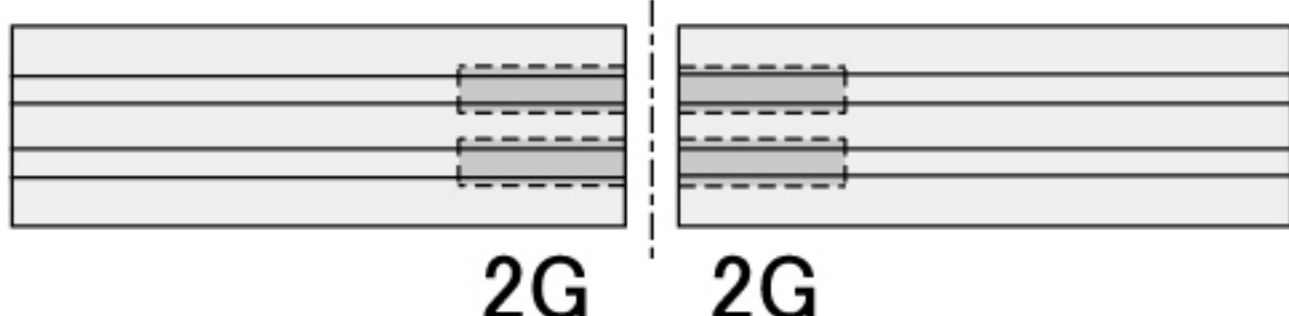
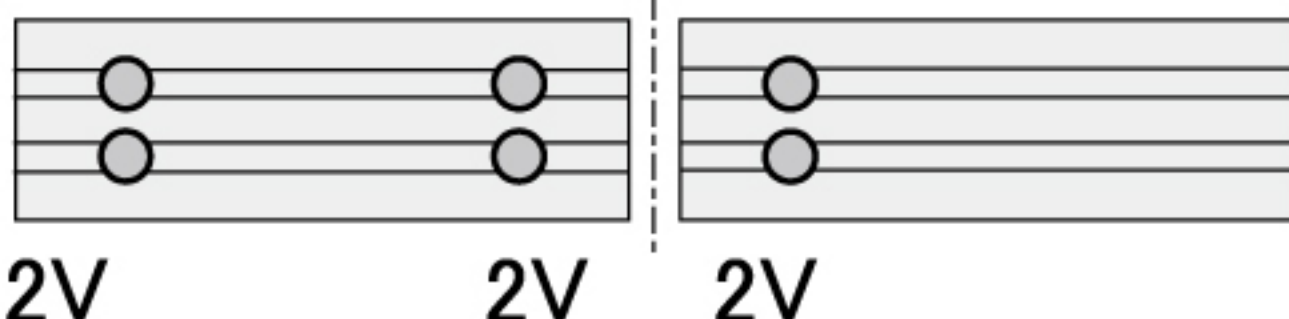
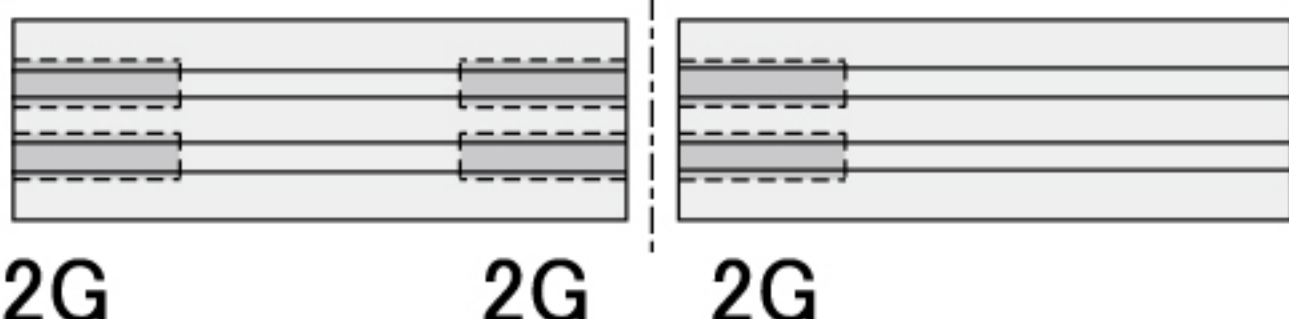
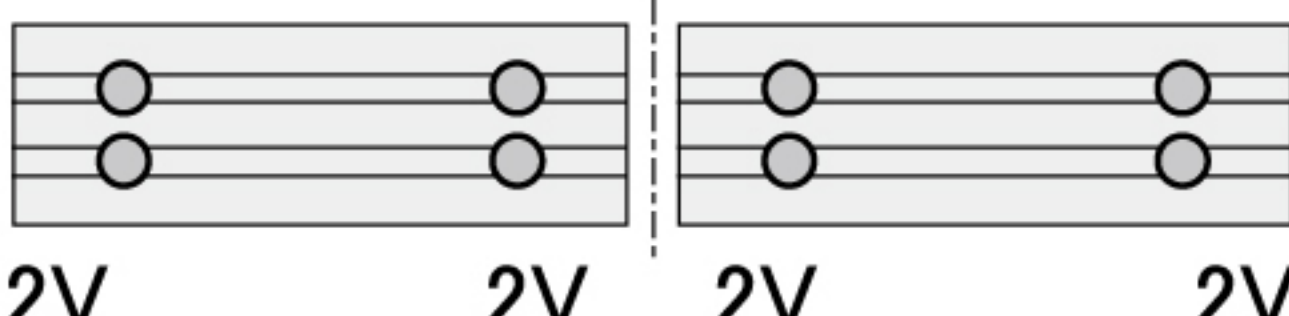
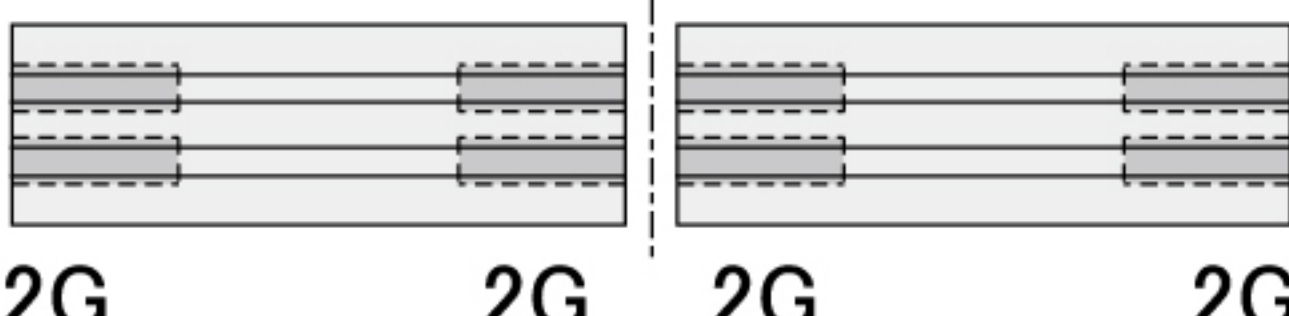
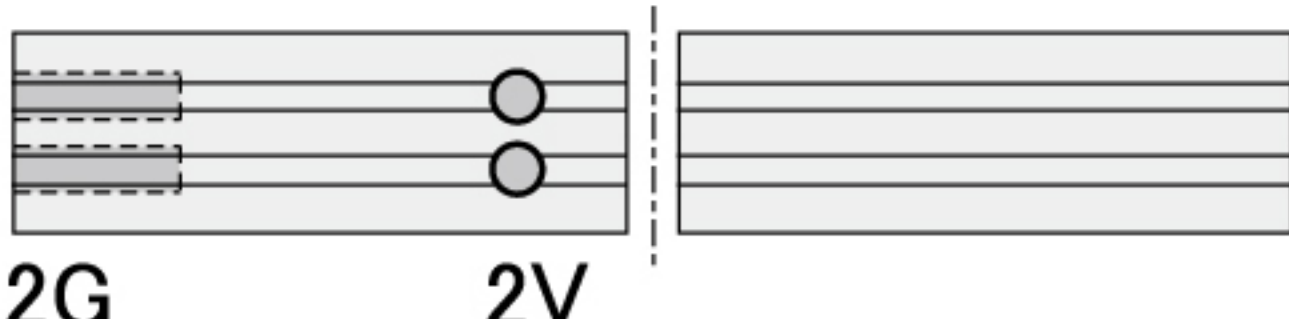
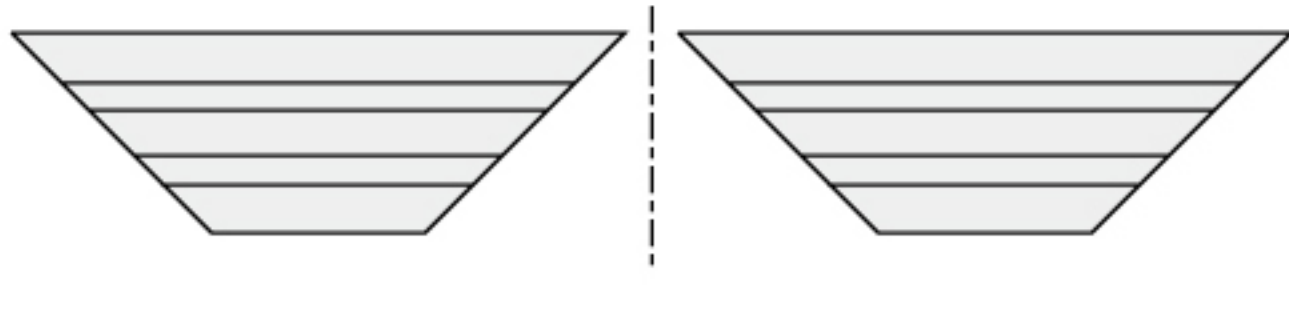
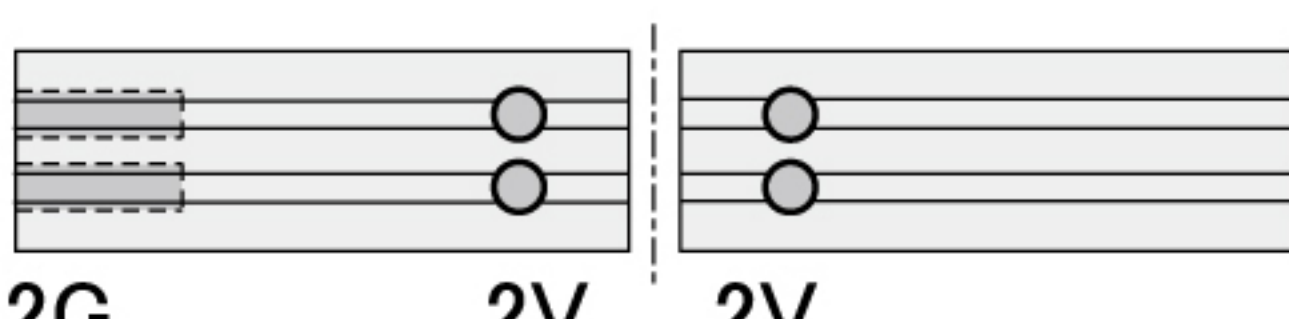
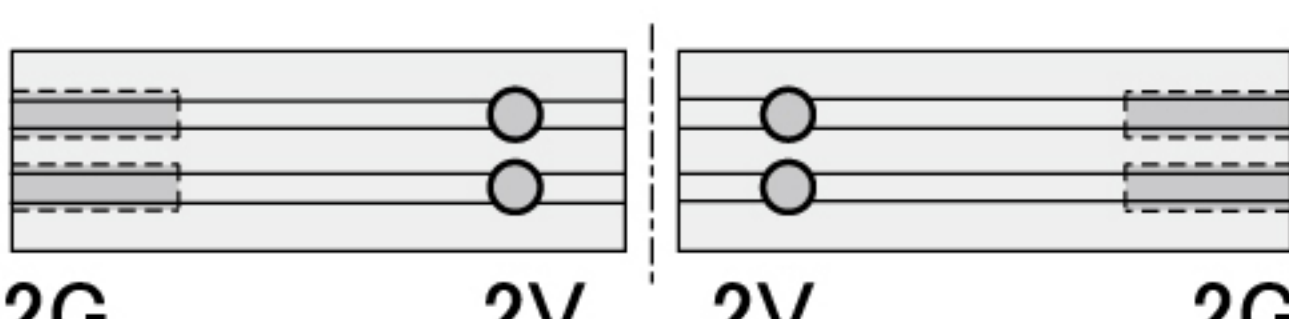
長さmm単位

加工番号



	32		40		73
	33		41		74
	34		52		77
	35		53		78
	36		54		42
	37		57		43
	38		62		44
	39		64		47
					72
					75



	82		92
	83		93
	84		94
	85		95
	86		96
	87		97
	88		98
	89		99

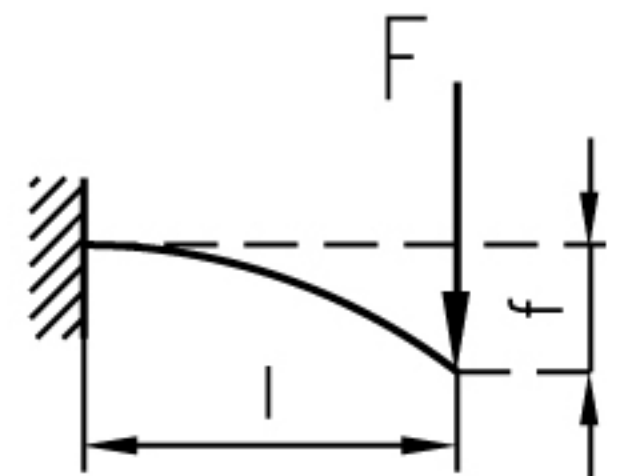
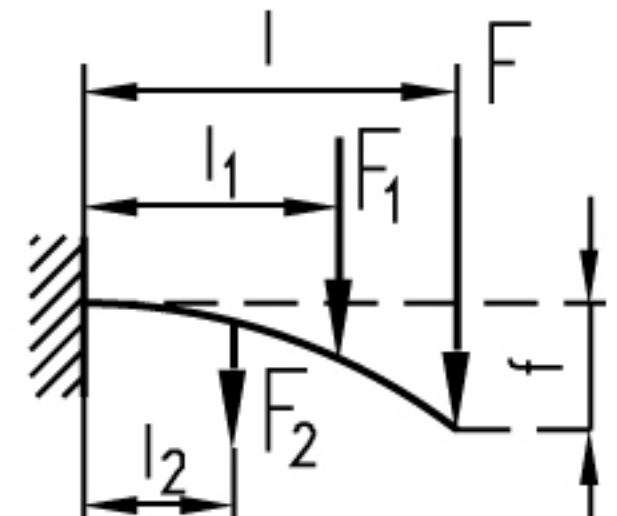
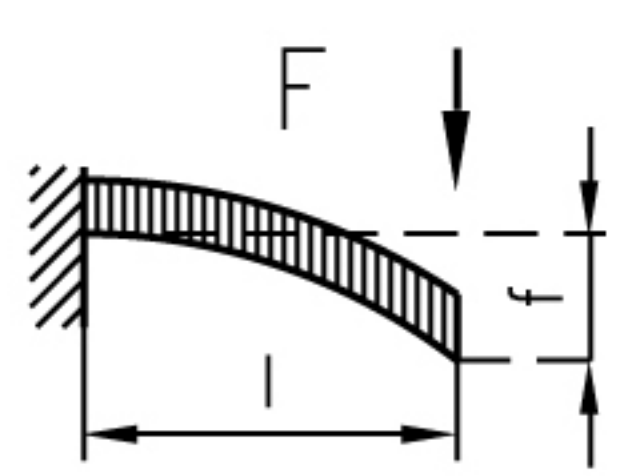
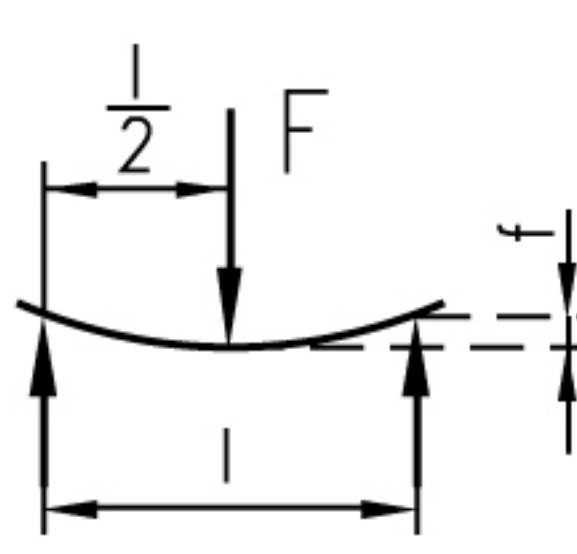
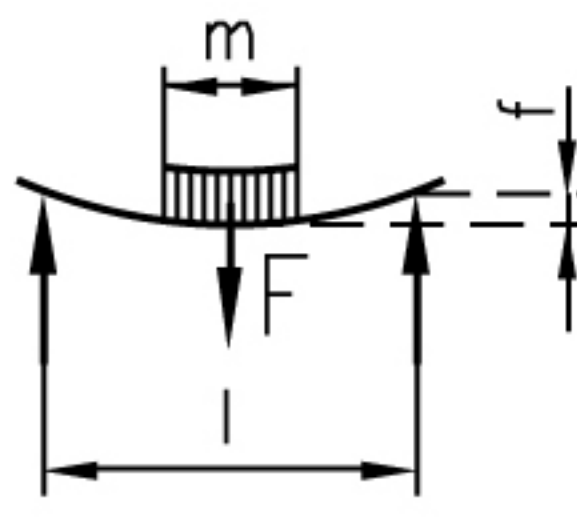
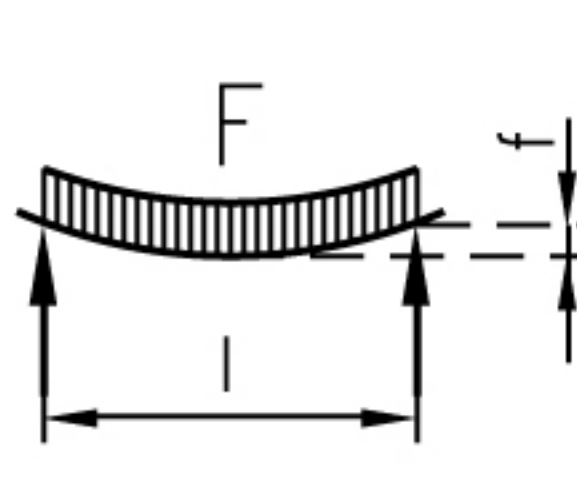
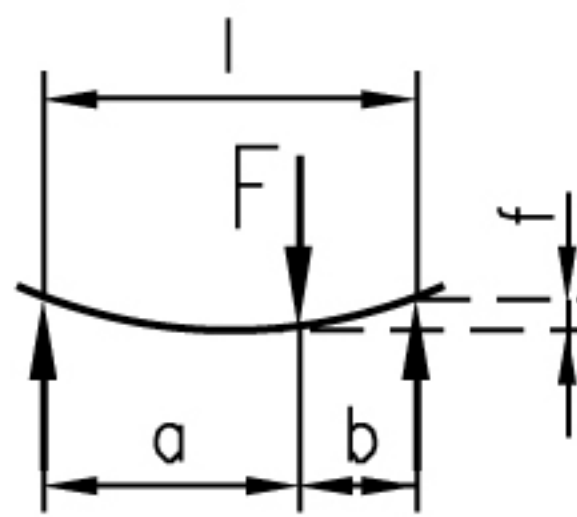
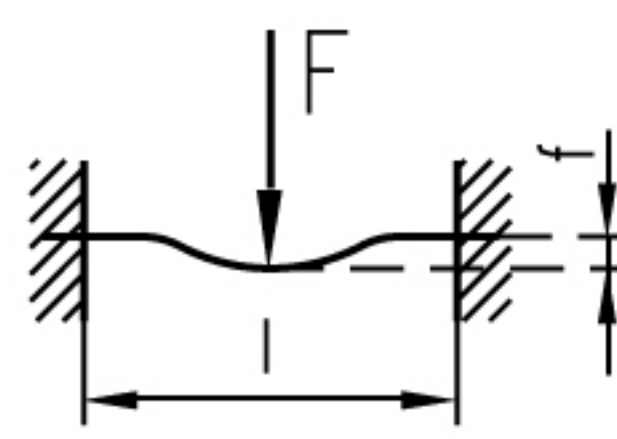
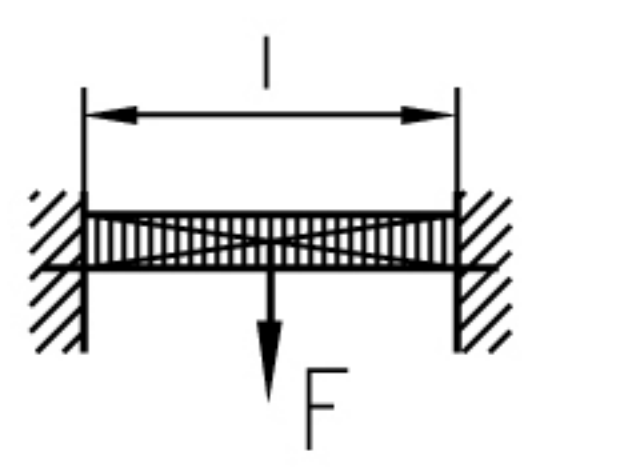
■たわみ量の算出

はりの種類3、6、9は全体的に平均して荷重がかかる場合の計算式です。

f = たわみ (mm)
 F = 荷重 (N)
 I = はりのスパン (mm)
 J = 断面二次モーメント (mm⁴)
 E = ヤング係数 (N/mm²)
 EAL = 70000 N/mm²

断面二次モーメントは、それぞれのプロファイルのページに記載されています。

このページの公式を使ってたわみ量を計算してください。

梁の種類	
1	 $f = \frac{F \cdot l^3}{3E \cdot J}$
2	 $f = \frac{F \cdot l^3 + F_1 \cdot l_1^2 \cdot l + F_2 \cdot l_2^2 \cdot l}{3E \cdot J}$
3	 $f = \frac{F \cdot l^3}{8E \cdot J}$
4	 $f = \frac{F \cdot l^3}{48E \cdot J}$
5	 $f = \frac{F \cdot l^3}{(48 + \frac{29m}{l}) \cdot E \cdot J}$
6	 $f = \frac{5F \cdot l^3}{384E \cdot J}$
7	 $f = \frac{F \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot J \cdot l}$
8	 $f = \frac{F \cdot l^3}{192E \cdot J}$
9	 $f = \frac{F \cdot l^3}{384E \cdot J}$

■たわみ量の算出

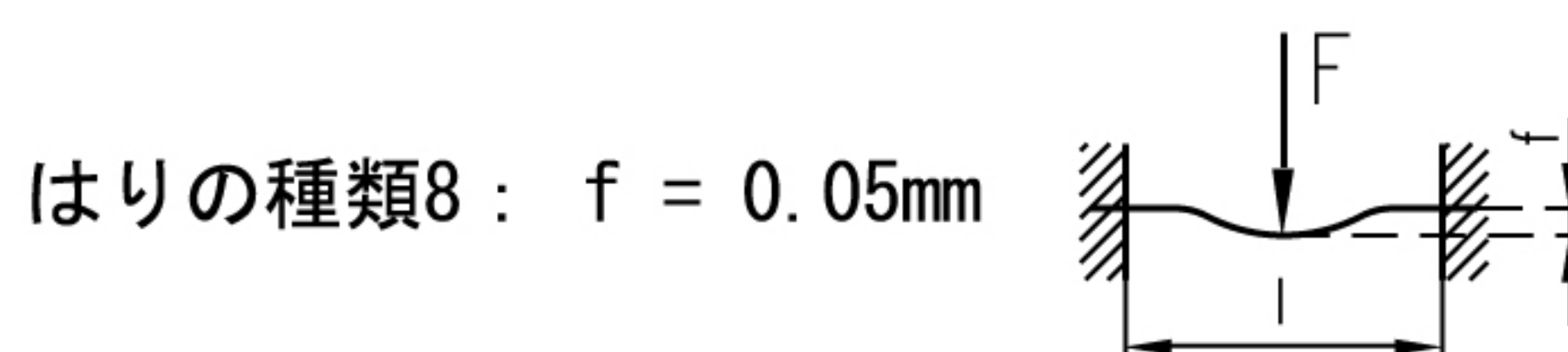
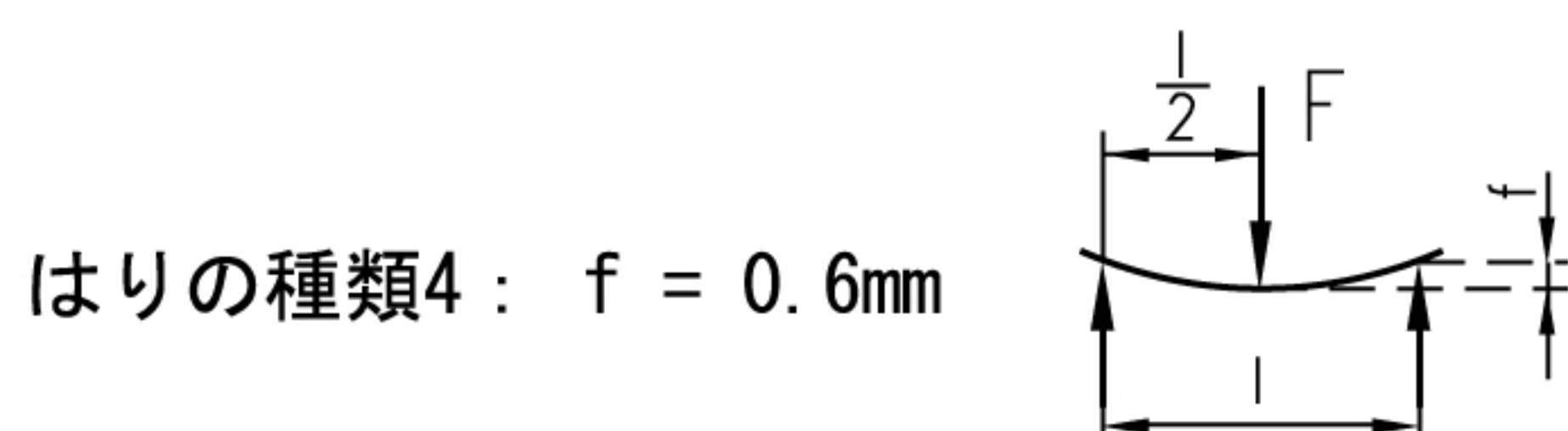
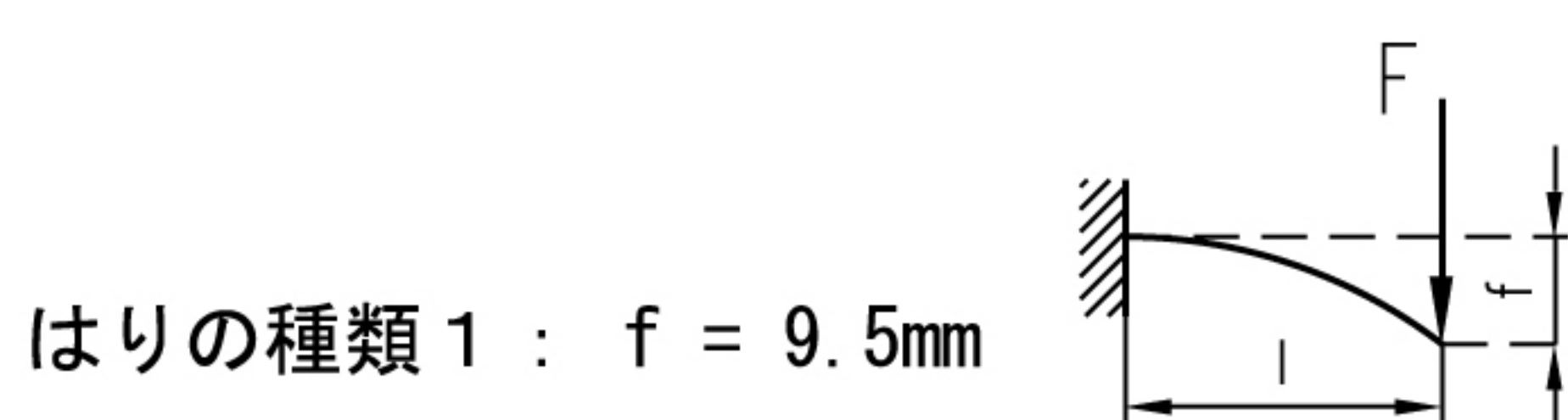
このページのグラフにより近似値を判定
することができます。

表の見方：

1. 荷重 F (N) を横右に
2. プロファイル長 l (mm) 縦下に
3. それぞれの交点を求めます。
4. 断面二次モーメント J (cm⁴) を選択し横
左に。
5. ①②の交点からグラフの斜線に
沿って線を引き、断面二次モーメント
④との交点を求めます。
6. 上記交点⑤から垂直に線を下ろし対
数グラフとの交点を、はりの種類に求
めます。

例：

- ① $F = 2,000$ N
- ② $l = 1,000$ mm
- ③ それぞれの交点を求めます。
- ④ $J = 82.0$ cm⁴ 40×80、6Eスロット
- ⑤ ①②の交点からグラフの斜線に
沿って線を引き、断面二次モーメント
④との交点を求めます。
- ⑥ 上記交点⑤から垂直に線を下ろし対
数グラフとの交点を、はりの種類に求
めます。



Deflection calculation

