



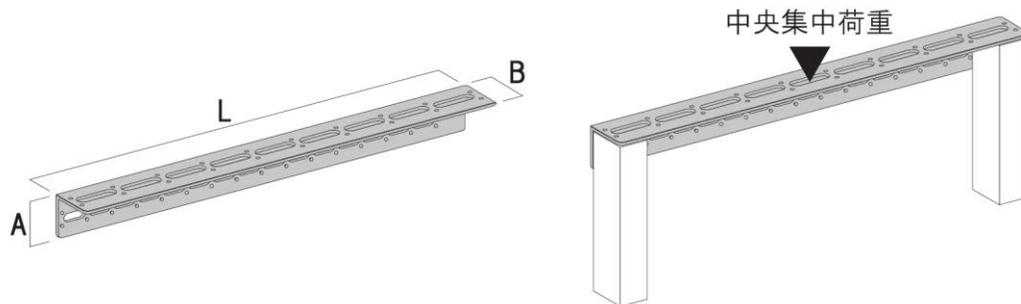
配管支持金具強度資料

本資料は、特定の使用条件下における配管支持金具の耐荷重性能を示しています。
本資料で指定した使用条件以外の使い方をする場合は、営業担当者を通して
メーカーに構造計算の依頼をしてください。

目次

・配管支持用マルチアングル(40型両穴タイプ)	3
・配管支持用マルチアングル(40型片穴タイプ)	4
・配管支持用穴あきアングル(40型両穴タイプ)	5
・配管支持用穴あきアングル(40型片穴タイプ)	6
・配管支持用穴あきアングル(50型両穴タイプ)	7
・配管支持用穴あきアングル(50型片穴タイプ)	8
・配管支持用チャンネルブラケット(75型)	9
・配管支持用チャンネルブラケット(100型)	10
・穴あきU字金具	11
・配管支持用対面兼用三角ブラケット	12
・配管支持用マルチブラケット(スチール)	13
・配管支持用マルチブラケット(ステンレス)	14
・配管支持用セーフティブラケット	15

配管支持用マルチアングル(40型両穴タイプ)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

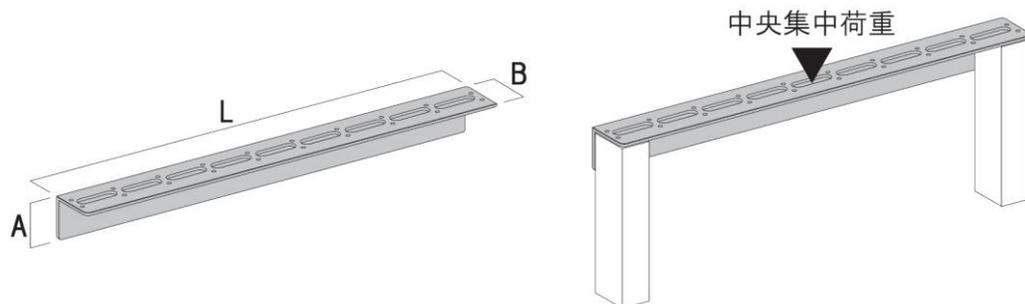
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKLM-W180-U	スチール	1800	40	40	3.2	46
TKLM-W240-U	スチール	2400	40	40	3.2	35
TKLM-W180-S	ステンレス	1800	40	40	3	38
TKLM-W240-S	ステンレス	2400	40	40	3	28

配管支持用マルチアングル(40型片穴タイプ)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

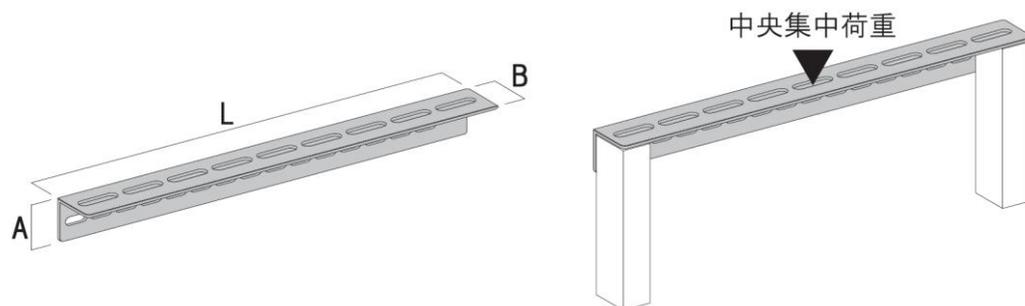
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKLM-S180-U	スチール	1800	40	40	3.2	46
TKLM-S240-U	スチール	2400	40	40	3.2	35
TKLM-S180-S	ステンレス	1800	40	40	3	38
TKLM-S240-S	ステンレス	2400	40	40	3	28

配管支持用穴あきアンクル(40型両穴タイプ)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

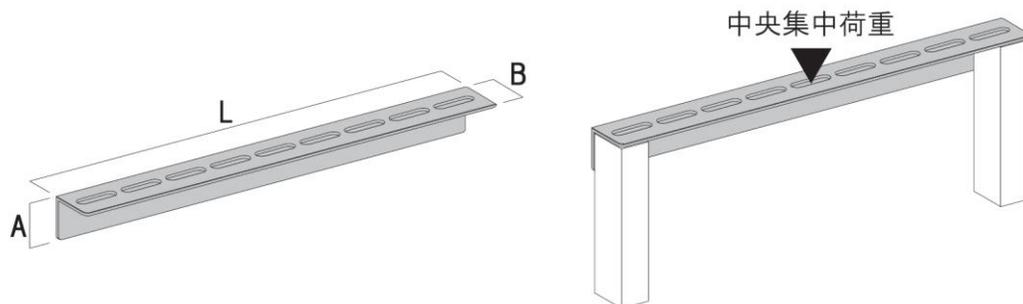
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKL4-W210-U	スチール	2100	40	40	3.2	40
TKL4-W240-U	スチール	2400	40	40	3.2	35
TKL4-W210-S	ステンレス	2100	40	40	3	33
TKL4-W240-S	ステンレス	2400	40	40	3	28

配管支持用穴あきアンクル(40型片穴タイプ)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

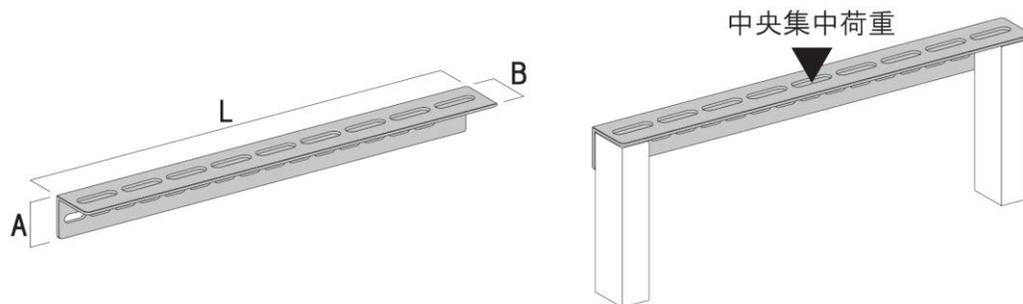
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKL4-S210-U	スチール	2100	40	40	3.2	40
TKL4-S240-U	スチール	2400	40	40	3.2	35
TKL4-S210-S	ステンレス	2100	40	40	3	33
TKL4-S240-S	ステンレス	2400	40	40	3	28

配管支持用穴あきアンクル(50型両穴タイプ)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

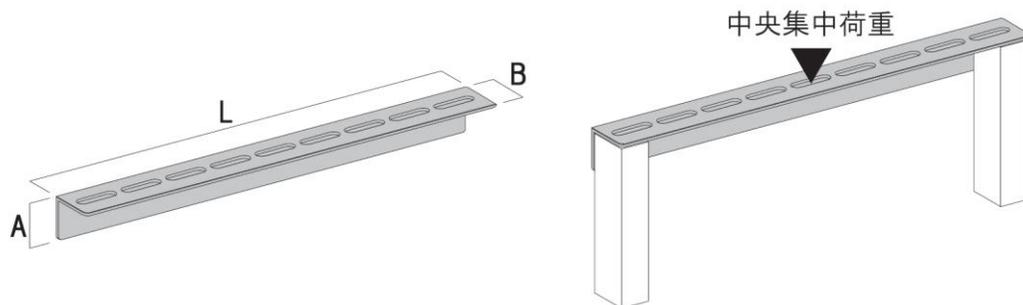
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKL5-W210-U	スチール	2100	50	50	4.5	87
TKL5-W240-U	スチール	2400	50	50	4.5	76
TKL5-W210-S	ステンレス	2100	50	50	4	67
TKL5-W240-S	ステンレス	2400	50	50	4	59

配管支持用穴あきアンクル(50型片穴タイプ)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

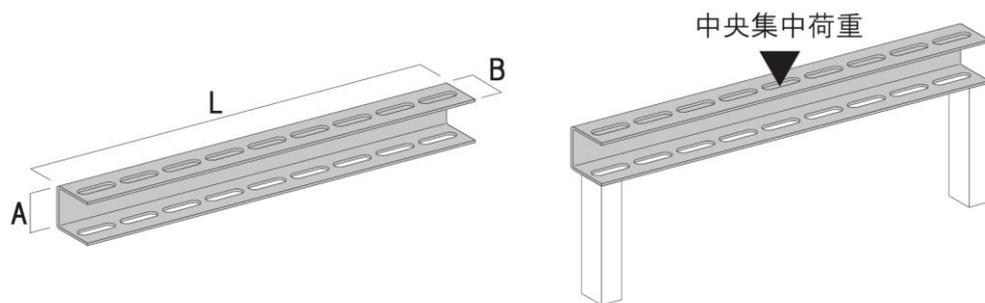
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKL5-S210-U	スチール	2100	50	50	4.5	87
TKL5-S240-U	スチール	2400	50	50	4.5	76
TKL5-S210-S	ステンレス	2100	50	50	4	67
TKL5-S240-S	ステンレス	2400	50	50	4	59

配管支持用チャンネルブラケット(75型)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

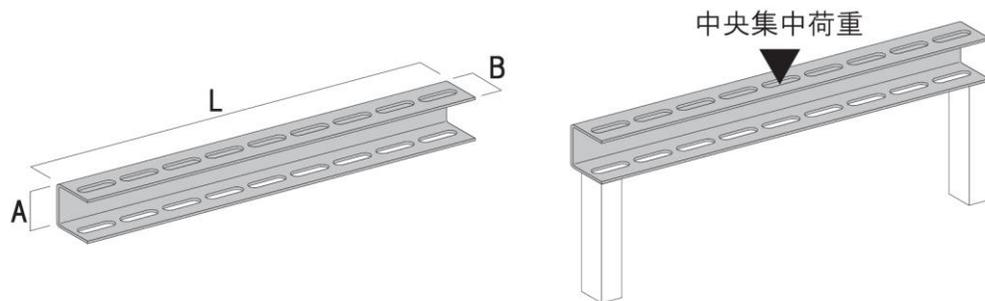
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKC7-WB010-U	スチール	100	75	40	4.5	8,991
TKC7-WB014-U	スチール	140	75	40	4.5	6,422
TKC7-WB020-U	スチール	200	75	40	4.5	4,495
TKC7-WB027-U	スチール	270	75	40	4.5	3,330
TKC7-WB010-S	ステンレス	100	75	40	4	7,097
TKC7-WB014-S	ステンレス	140	75	40	4	5,069
TKC7-WB020-S	ステンレス	200	75	40	4	3,549
TKC7-WB027-S	ステンレス	270	75	40	4	2,629

配管支持用チャンネルブラケット(100型)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

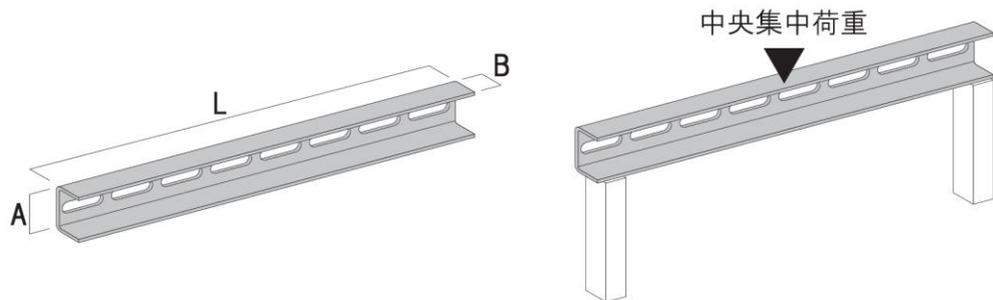
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKC1-WB010-U	スチール	100	100	50	4.5	16,071
TKC1-WB014-U	スチール	140	100	50	4.5	11,479
TKC1-WB020-U	スチール	200	100	50	4.5	8,036
TKC1-WB027-U	スチール	270	100	50	4.5	5,952
TKC1-WB010-S	ステンレス	100	100	50	4	12,607
TKC1-WB014-S	ステンレス	140	100	50	4	9,005
TKC1-WB020-S	ステンレス	200	100	50	4	6,304
TKC1-WB027-S	ステンレス	270	100	50	4	4,669

穴あきU字金具



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件: 中央集中荷重
- 単純梁の両端支持

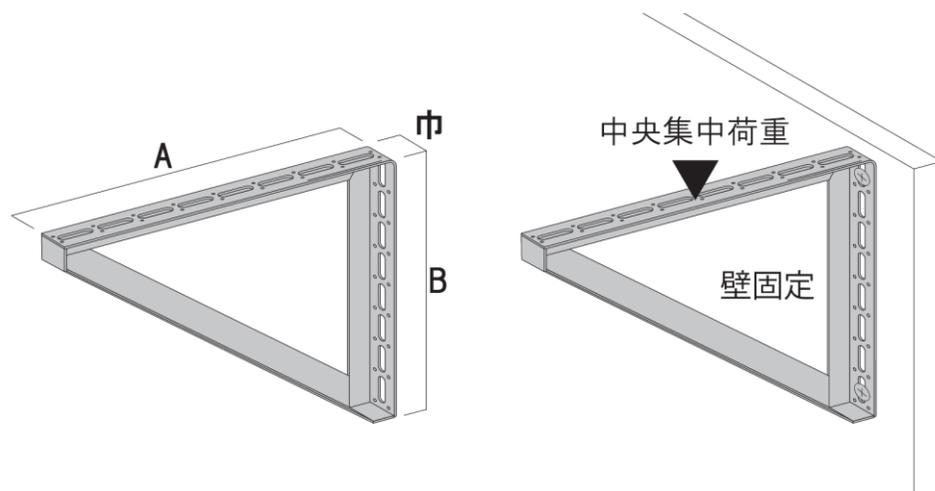
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	L(mm)	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKU3-240-U	スチール ユニクロめっき	2400	38	17	3.2	67
TKU3H-240-C	スチール クロメートめっき	2400	38	17	3.2	67
TKU3-240-S	ステンレス	2400	38	17	3	55

配管支持用対面兼用三角ブラケット



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件: 中央集中荷重
- 片持ち梁の完全固定

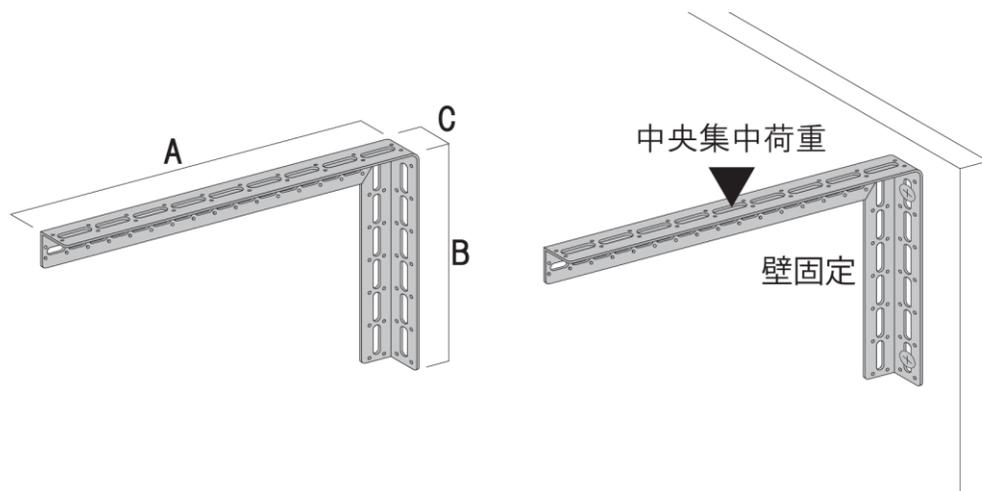
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	A(mm)	B(mm)	巾(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKL4-SB210-U	スチール	210	210	40	3.2	545
TKL4-SB300-U	スチール	300	300	40	3.2	385
TKL4-SB360-U	スチール	360	360	40	3.2	320
TKL4-SB210-S	ステンレス	210	210	40	3	440
TKL4-SB300-S	ステンレス	300	300	40	3	310
TKL4-SB360-S	ステンレス	360	360	40	3	260

配管支持用マルチブラケット(スチール)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件:中央集中荷重
- 片持ち梁の完全固定

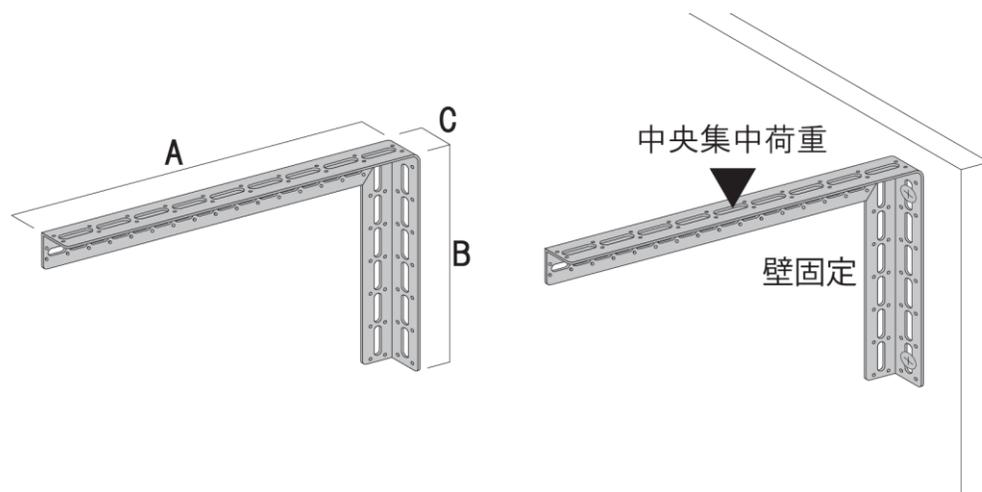
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	A(mm)	B(mm)	C(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKLM-WB150-U	スチール	150	120	40	3.2	278
TKLM-WB210-U	スチール	210	150	40	3.2	199
TKLM-WB300-U	スチール	300	210	40	3.2	139
TKLM-WB390-U	スチール	390	240	40	3.2	107
TKLM-WB510-U	スチール	510	300	40	3.2	82
TKLM-WB600-U	スチール	600	300	40	3.2	70
TKLM-WB690-U	スチール	690	390	40	3.2	60
TKLM-WB810-U	スチール	810	390	40	3.2	51
TKLM-WB900-U	スチール	900	510	40	3.2	46

配管支持用マルチブラケット(ステンレス)



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件: 中央集中荷重
- 片持ち梁の完全固定

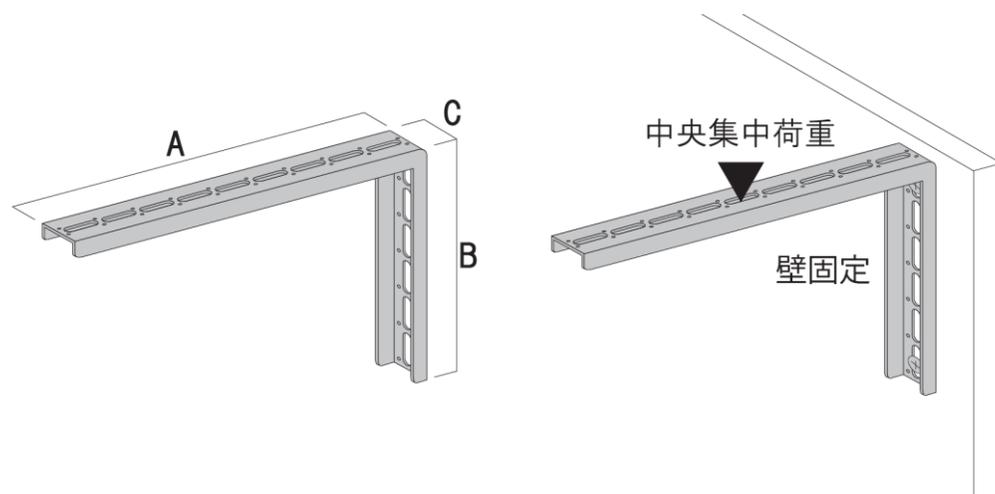
安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	A(mm)	B(mm)	C(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKLM-WB150-S	ステンレス	150	120	40	3	228
TKLM-WB210-S	ステンレス	210	150	40	3	163
TKLM-WB300-S	ステンレス	300	210	40	3	114
TKLM-WB390-S	ステンレス	390	240	40	3	88
TKLM-WB510-S	ステンレス	510	300	40	3	67
TKLM-WB600-S	ステンレス	600	300	40	3	57
TKLM-WB690-S	ステンレス	690	390	40	3	50
TKLM-WB810-S	ステンレス	810	390	40	3	42
TKLM-WB900-S	ステンレス	900	510	40	3	38

配管支持用セーフティブラケット



最大支持質量の算出方法

- 荷重条件: 中央集中荷重
- 片持ち梁の完全固定

安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を計算しています。

長期曲げ許容応力度

- スチール製 156N/mm²
- ステンレス製 136N/mm²

品番	材質	A(mm)	B(mm)	C(mm)	板厚(mm)	最大支持質量(kg)
TKC4-UB150-U	スチール	150	120	40	3.2	129
TKC4-UB210-U	スチール	210	150	40	3.2	92
TKC4-UB300-U	スチール	300	210	40	3.2	65
TKC4-UB390-U	スチール	390	240	40	3.2	50
TKC4-UB510-U	スチール	510	300	40	3.2	38
TKC4-UB150-S	ステンレス	150	120	40	3	107
TKC4-UB210-S	ステンレス	210	150	40	3	76
TKC4-UB300-S	ステンレス	300	210	40	3	53
TKC4-UB390-S	ステンレス	390	240	40	3	41
TKC4-UB510-S	ステンレス	510	300	40	3	31