

# ホッパとシュートへの適用

## ホッパのブリッジ防止

ホッパ壁面にユーラスパイブレータを取り付け、円振動を与えることでブリッジを防止することが可能です。パイブレータの形式、台数、取付位置、運転方法および粉体の特性によって、その効果は大きく影響されます。

## 円錐形および補強リブのない角形ホッパへのパイブレータ取付寸法表

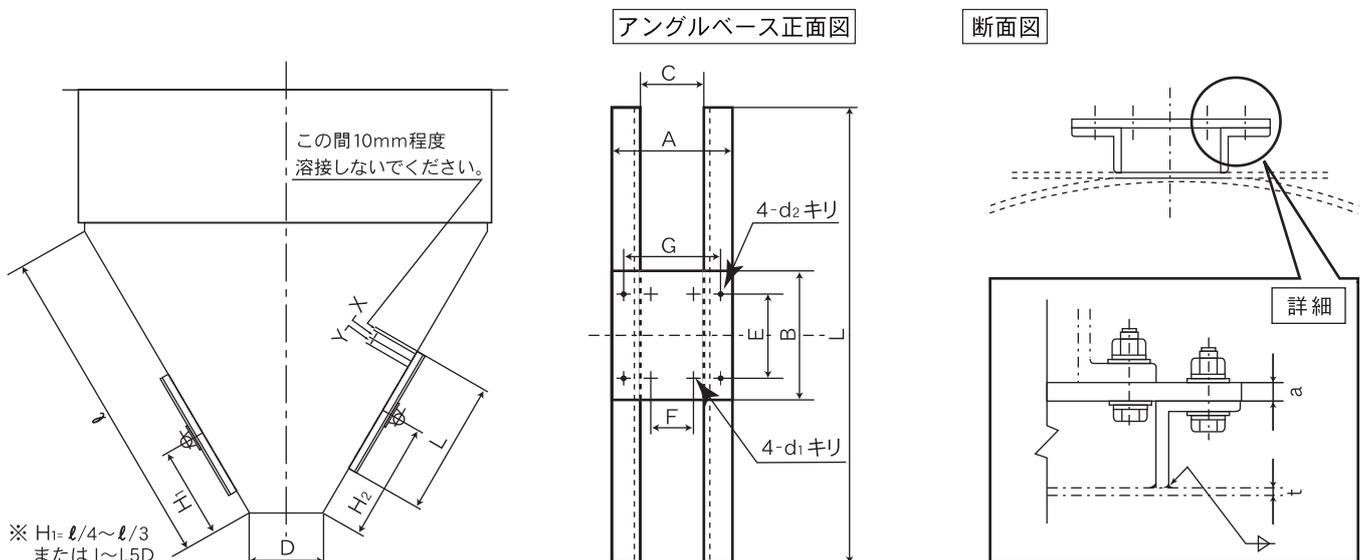
ホッパ板厚(t)を基準に選定表からお選びください。これは極力溶接部を少なくした構造になっています。一般に適用される振動両振幅は、ユーラスパイブレータの取付中心部で $2\alpha=0.3\sim 0.5\text{mm}$ 程度です。下記の取付ホッパ板厚(t)による選定表を参考にして、この値になるように調整してください。

単位:mm(※Lは(m))

ユーラスパイブレータ形式	アングル寸法	ホッパ板厚(t)	E	F	G	A	B	C	L(m)	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	X	Y	d <sub>1</sub> 用ボルト寸法	d <sub>2</sub> 用ボルト寸法
KEE-0.5-2C	30×30×3	1.6~2.3	120	40	90	120	150	60	0.5~0.7	6	10	10	75	50	8×30	8×30
KEE-1-2C	30×30×5	2.3~3.2	120	40	90	120	150	60	0.6~0.8	6	10	10	75	50	8×30	8×30
KEE-2-2C	40×40×5	3.2~4.5	120	40	100	140	150	60	0.7~1.0	9	10	10	75	50	8×35	8×35
KEE-3.5-2B	50×50×6	4.5~6	150	90	170	220	190	120	0.8~1.2	12	14	14	75	50	10×40	10×40
KEE-6-2B	65×65×6	6~9	190	110	210	275	240	145	0.9~1.3	12	18	18	75	50	16×55	16×55
KEE-10-2B	75×75×9	9~12	220	120	240	315	280	165	1.1~1.5	16	22	22	100	80	20×60	20×60
KEE-16-2	90×90×10	12	240	140	280	370	310	190	1.2~1.6	16	26	26	100	80	24×80	24×70
KEE-23-2	100×100×13	16	260	150	300	400	330	200	1.4~1.8	19	26	26	100	80	24×80	24×70
KEE-30-2	130×130×15	16~19	310	170	370	500	390	240	1.4~1.8	22	33	33	150	100	30×100	30×90
KEE-40-2	150×150×15	19~22	350	220	450	600	440	300	1.5~2.0	25	39	39	150	100	36×120	36×100

- 注) 1. 2台以上同一ホッパを取り付ける場合は、取付位置 H<sub>1</sub>とH<sub>2</sub>を100mm以上離してください。  
 2. アングルベースをホッパに溶接するときはベース板を仮止めして平面を出してから行ってください。  
 3. 締付けは、ボルト、Sワッシャ、平ワッシャ、ナットを必ず使用してください。  
 4. ユーラスKEE-2-2Cの取り付けボルトは、8T(SCM材)をご使用ください。

## アングルベース製作・取付参考図

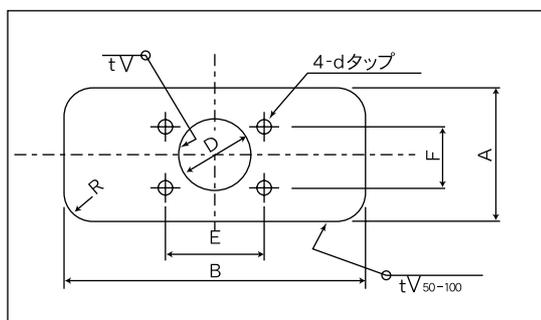


## 小形ホッパとシュートへの適用

単位: mm

小形ホッパやシュートにユーラスバイブレータを取り付ける場合も、前ページに示した表中のサイズのアングルベースをお勧め致しますが、スペースに制限がある場合は次のベースをご使用ください。

ユーラスバイブレータ形式	ホッパ板厚 (t)	ベース板外形寸法	ベース板厚	E	F	A	B	D	R	d タップ
KEE-0.5-2C	1.2~2.3	75×300	12	120	40	75	300	40	30	8
KEE-1-2C	2.3~3.2	90×400	12	120	40	90	400	40	30	8
KEE-2-2C	3.2~4.5	200×500	16	120	40	200	500	80	40	8
KEE-3.5-2B	4.5~6	220×500	16	150	90	220	500	120	50	12
KEE-6-2B	6~9	250×550	22	190	110	250	550	140	60	16
KEE-10-2B	9~12	300×600	25	220	120	300	600	150	60	20



### 落下防止ワイヤ(オプション)

ホッパに取り付けたユーラスバイブレータの落下防止ワイヤを準備しております。  
ユーラスバイブレータの形式でお申しつけください。

