

## TTVシリーズ鉄蓋の構造

今まで、蓋のガタツキ防止と蓋の開閉操作性の両立は、“機能と構造は相反するもの”とされ、技術上困難を極めていたが、今回新技術の投入によりこれが可能になった。



TTV1B-10MIH17 (φ500、φ600)



TTV1B-10MCH17 (φ500、φ600)

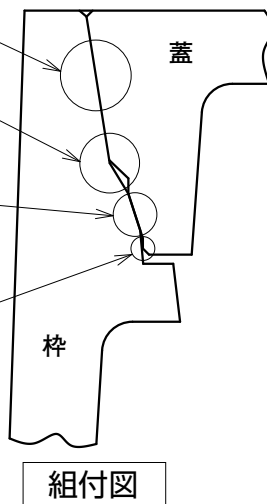
### ◆ TTV各部の構造

①ガタツキ防止用勾配

②衝撃時の沈み込み防止

③荷重の喰込み防止用勾配

④ずれ上り防止



蓋



枠

(イメージ：実物は黒色塗装済み)

### ◆ 構造説明

#### ● 蓋のガタツキ防止及び開放性能構造

急勾配を上段と下段に付け、上段の①勾配面でガタツキ防止、下段の③勾配面で蓋の食い込み力を抑制し蓋を開ける時の開放力を極力小さくし、開放操作性を向上させます。

#### ● 蓋の沈み込み防止性構造

車両走行の衝撃荷重の影響で、必要以上の蓋の沈み込みが発生することがあり、これを防ぐため②部のように蓋と枠の接触部位に角をつけた構造とし、ガタツキ防止性能を保持し更に蓋の沈み込みを防止します。

#### ● 蓋の揺動防止性構造

蓋の繰り返し揺動は、蓋のガタツキに起因する。これを防ぐため輪荷重が加わった時、蓋の底面角部と受枠の内壁が強制的に接触するような④構造を設け、蓋のずれ上がり防止性を高めている。

## スリップ防止鉄蓋の特長



TTV1B-10MILH17 (φ500、φ600)



TTV1B-10MCLH17 (φ500、φ600)

車道用

### ◆ 特長説明

#### ● 車道専用突起形状の採用

納入時の初期機能から経年設置後の摩耗時の限界機能を考慮し車道専用の突起形状を開発し、効果的に配した構造を取入れ高い耐スリップ性能を実現した新時代の鉄蓋です。

#### ● 視認性優れたデザイン

視認性に優れたデザイン柄スリップ防止鉄蓋を自社独自の製造技術が可能にした。

#### ● 蓋の排水構造

蓋の外縁部は波型の特殊形状を採用し、車両通過時に蓋上に溜まった水を排水する構造とした。

#### ● TTV高機能鉄蓋

蓋のガタツキ防止や開放性能構造など高い販売実績のあるTTV構造を全機種に採用。



TTV5B-10MILH17 (φ500、φ600)



TTV5B-10MCLH17 (φ500、φ600)

歩道用

#### ● 歩道専用突起形状の採用

車道に比べ突起数を多くし、歩道補助車の走行時の振動軽減、歩行者の転倒時痛みやケガを軽減させる形状突起を効果的に配した構造を取入れた鉄蓋です。

#### ● 視認性優れたデザイン

視認性に優れたデザイン柄スリップ防止鉄蓋を自社独自の製造技術が可能にした。

#### ● 蓋の排水構造

蓋の外周部に貫通穴を設け、蓋上に溜まった水を排水する構造とした。

#### ● TTV高機能鉄蓋

蓋のガタツキ防止や開放性能構造など高い販売実績のあるTTV構造を全機種に採用。

# TTV series

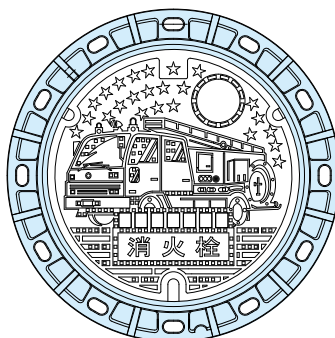
高機能鉄蓋  
高機能スリップ防止鉄蓋  
TV・JV型鉄蓋

## 特長

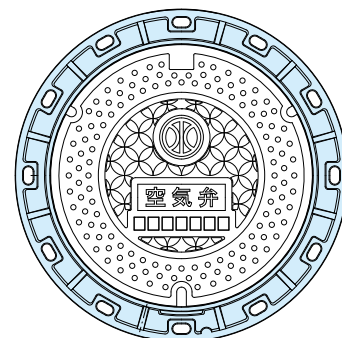
- 勾配構造のガタツキ防止型。
- 内蝶番による180度垂直転回、360度水平旋回方式。
- 施工性が良いボックスとのユニット構造。
- 識別しやすい樹脂カラー標示。



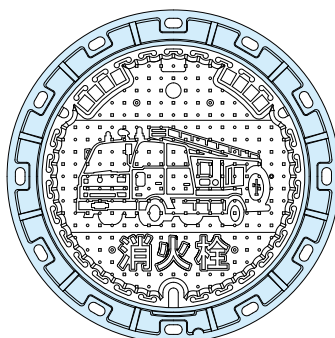
TTV1B-10MIH17(φ500)



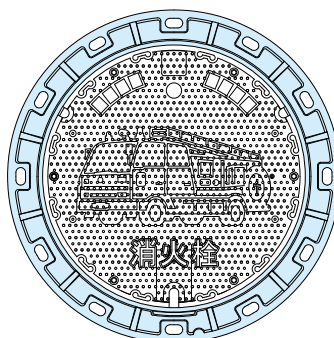
TTV1B-10MIH17



TTV1B-10MCH17



TTV1B-10MILH17  
(スリップ防止・車道用)



TTV5B-10MILH17  
(スリップ防止・歩道用)

## 高機能鉄蓋寸法表

単位mm

記号	JWWA	呼び	A (標準型)	A' (除雪型)	B	C	D	E	S	T	H	レジンボックス	ハイプラボックス
TTV1B-10**H17	—	500	φ516	φ540	φ500	φ500	φ600	φ660	45	13	100	KNVJ	KHP
TTV1B-10**H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	13	100	TMJ	TNMJ

## 高機能スリップ防止鉄蓋(車道用)寸法表

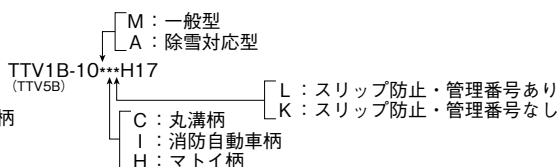
TTV1B-10*C+H17	—	500	φ516	φ540	φ500	φ500	φ600	φ660	45	15	100	KNVJ	KHP
TTV1B-10*I+H17	—	500	φ516	φ540	φ500	φ500	φ600	φ660	45	20	100	KNVJ	KHP
TTV1B-10*C+H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	15	100	TMJ	TNMJ
TTV1B-10*I+H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	20	100	TMJ	TNMJ
TTV1B-10*H+H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	20	100	TMJ	TNMJ

## 高機能スリップ防止鉄蓋(歩道用)寸法表

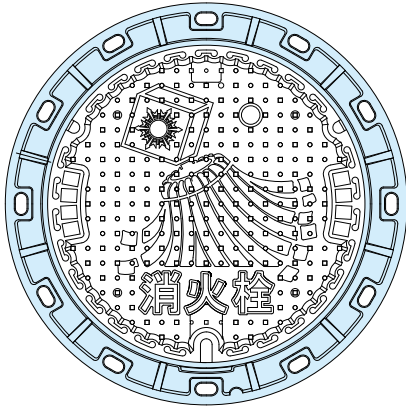
TTV5B-10*C+H17	—	500	φ516	φ540	φ500	φ500	φ600	φ660	45	15	100	KNVJ	KHP
TTV5B-10*I+H17	—	500	φ516	φ540	φ500	φ500	φ600	φ660	45	20	100	KNVJ	KHP
TTV5B-10*C+H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	15	100	TMJ	TNMJ
TTV5B-10*I+H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	20	100	TMJ	TNMJ

## TV・JV型鉄蓋寸法表

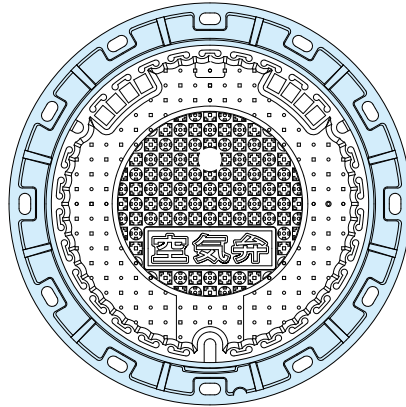
TV1B-10**H17	—	500	φ516	φ540	φ500	φ500	φ600	φ660	45	13	100	KNVJ	KHP
TV1B-10**H17	—	600	φ620	φ540	φ600	φ600	φ700	φ760	56	13	100	TMJ	TNMJ
JV1B-10**H17	3号	500	φ516	—	φ500	φ500	φ600	φ660	45	13	100	KNVJ	KHP
JV1B-10**H17	4号	600	φ620	—	φ600	φ600	φ700	φ760	56	13	100	TMJ	TNMJ



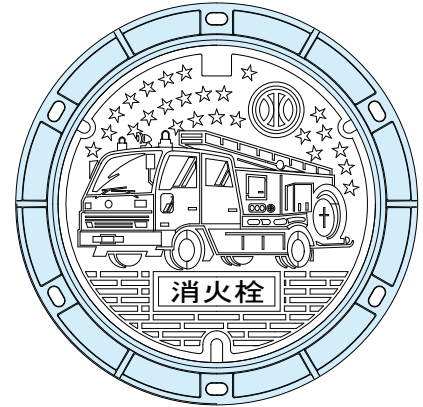
備考・ボックス類の主要寸法は円形シリーズに記載の寸法表を参照ください。  
・開閉穴形状などにより記号が異なりますのでお問い合わせください。



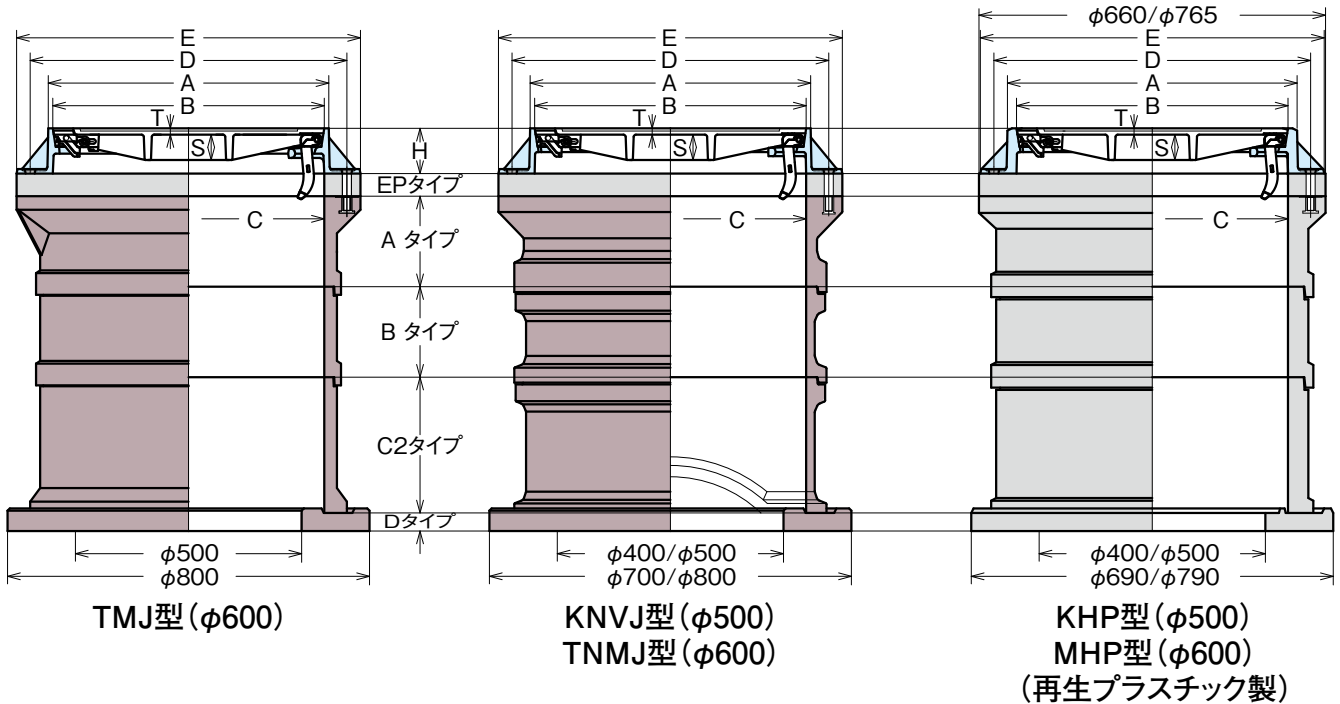
TTV1B-10MHLH17 (φ600)



TTV1B-10MCLH17 (φ600)



TV1B-10AIH17 (φ600)



レジンボックス寸法表

単位mm

記号	Aタイプ	Bタイプ	C2タイプ (穴なし)	Cタイプ (穴あり)	CR2タイプ	AC2タイプ	Dタイプ	分割DTタイプ	嵩上ベース レジン Eタイプ	嵩上ベース ハイフラEPタイプ	勾配ベース ハイフラTPタイプ
KNVJ	200	100-150 200-300	200-300 500	200-300	—	300	40	2枚1組 40	50	10-20 30-50	1.5% 3% 5%
KHP	200	100-200 300	200-300	—	—	—	40	—	—	10-20 30-50	1.5% 3% 5%
記号	Aタイプ	Bタイプ	C2タイプ (穴なし)	Cタイプ (穴あり)	CR2タイプ	AC2タイプ	Dタイプ	分割DTタイプ	嵩上ベース レジン Eタイプ	嵩上ベース ハイフラEPタイプ	勾配ベース ハイフラTPタイプ
TMJ	200	100-150-200 250-300	300-500	—	300-500	300	40	2枚1組 40	50	10-20 30-50	1.3% 2.6%
TNMJ	200	100-150 200-300	200-300 500	200	—	—	40	2枚1組 40	50	10-20 30-50	1.3% 2.6%
MHP	200	100-200 300	200-300	—	—	—	40	—	—	10-20 30-50	1.3% 2.6%