SUSブッシュ（TB-02）

不断水穿孔口防食用SUSブッシュ

特　長

- ●SUSブッシュ材質は、耐食性に優れたSUS316製です。
- ●外面は、ゴムライニングが施されており、穿孔口に密着します。
- ●管内面に密着するため、ポリピグによる洗管も可能です。
- ●挿入機は、小型・軽量で取り扱い容易です。



SUSブッシュ取付状況（管外面）



SUSブッシュ取付状況（管内面）



製作サイズ　呼び径 40・50・75・100・150mm

ブッシングツール

不断水穿孔口防食用 SUSブッシュ挿入機

50R型



施工サイズ　呼び径 40・50mm

N100R型



施工サイズ　呼び径 75・100mm

N150R型



施工サイズ　呼び径 75・100・150mm

水道管路機器のパイオニア、不断水の

大成機工株式会社

本社／〒530-0001　大阪市北区梅田1-1-3-2700（大阪駅前第3ビル）
☎06-6344-7771（大代表）　FAX.06-6344-7941
URL　https://www.taiseikiko.com

札幌営業部 ☎ 011-272-5551（代表）
仙台支店 ☎ 022-263-4041（代表）
東京支店 ☎ 03-5201-7771（代表）
名古屋支店 ☎ 052-551-0461（代表）
大阪営業部 ☎ 06-6344-1144（代表）
金沢営業所 ☎ 076-269-4441（代表）
岡山営業所 ☎ 086-223-7248（代表）
広島支店 ☎ 082-261-7701（代表）
高松支店 ☎ 087-823-7771（代表）
松山出張所 ☎ 089-976-3391（代表）
福岡支店 ☎ 092-481-0026（代表）

休日・夜間の緊急連絡は三田工場（兵庫県）〈TEL.079-568-2700〉へお願いします。

ISO9001
REGISTERED ORGANIZATION No.0491-ISO 9001
JAB MS CM002

本社／三田工場／三田第二工場
技術部／関西工事センター／
東京工事センター
認証取得

●代理店

※本カタログ掲載の、製品の外観・仕様は予告なく変更する場合があります。
※無断複写は禁じております。

2026.4.MC.㋮.1,000

TAISEI KIKO

不断水分岐用割T字管

ヤノT字管

不断水分岐用割T字管（鋳物製・鋼板製）
不断水穿孔口防食用ブッシュ挿入機
不断水分岐取出工事用穿孔機



ヤノT字管VK型

不断水分岐用割T字管

大成ドリラー

不断水分岐取出工事用穿孔機

ブッシングツール

不断水穿孔口防食用ブッシュ挿入機



耐震形ヤノT字管K形

スマートバルブ®付K形継手



耐震形ヤノT字管ソフトK形

水道用ソフトシール仕切弁付K形継手



SUSブッシュ

不断水穿孔口防食用SUSブッシュ



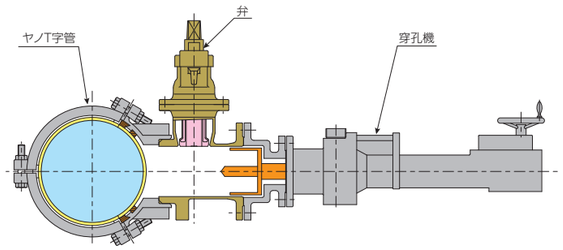
ヤ ノ T 字 管

FCD製　不断水分岐用割T字管

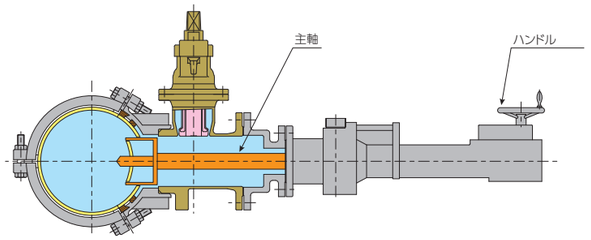
不断水分岐工法とは、断水せずに既設本管より分岐配管を行う事を可能にした工法です。
不断水分岐工法に使用するヤノT字管は、昭和35年の開発以来、半世紀以上にわたり御愛用いただき、その実績が性能の優秀さを実証しております。
また、分岐穿孔により本管管体強度は弱くなりますが、ヤノT字管を使用する事により管の補強となり、穿孔していない管と同等以上の強度を発揮します。
地震や不同沈下により管の穿孔部が破断しても、全周ゴムパッキン方式を採用しており、漏水の心配もありません。
ヤノT字管V型およびVK型には止水性能の高いソフトシールバルブを採用しています。

不断水分岐工法工程図

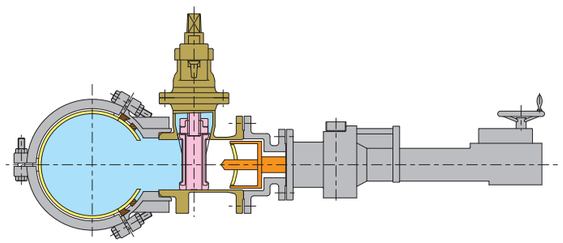
1.本管にヤノT字管を取り付けます。
　弁を開き、穿孔機を取り付けます。



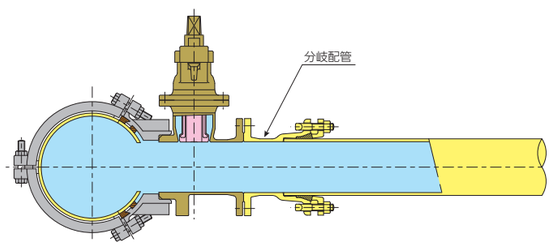
2.穿孔機で本管を穿孔します。



3.穿孔機の主軸を元にもどし、弁を閉じます。



4.穿孔機を取り外し、分岐配管を行い通水します。



ヤノT字管S型

特　長

- ●軽量小型で三ツ割、全周ゴムパッキンタイプで作業性に優れています。
- ●分岐呼び径40mm・50mm専用タイプです。
- ●S型専用ソフトシールタイプのシーバー弁を使用しています。

ヤノT字管SS型
（TY-105SS）



ヤノT字管SF型
（TY-105SF）





ヤノT字管SUN型
（TY-105SUN）



ヤノT字管S型3W
（TY-13TW）

製作サイズ　〈SS内ネジ型・SUN外ネジ型〉

鋳鉄管用	呼び径	50×50mm
	呼び径	75×40～500×50mm
		3”×40～ 8”×50mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	75×40～300×50mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×40～250×50mm
塩ビ管・鋼管用	呼び径	50×50mm
	呼び径	75×40～200×50mm
鋼管用	呼び径	250×40～250×50mm
水道配水用ポリエチレン管用		
	呼び径	50×40～200×50mm

〈SFフランジ型・S型3W〉

鋳鉄管用	呼び径	50×50～500×50mm
		3”×50～ 8”×50mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	75×50～300×50mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×50mm
塩ビ管・鋼管用	呼び径	50×50～200×50mm
鋼管用	呼び径	250×50mm
水道配水用ポリエチレン管用		
	呼び径	50×50～200×50mm

耐震形ヤノT字管S型(TY-18)S50形管用



製作サイズ
呼び径 S50×40～S50×50mm

ヤノT字管V型

特　長

●ヤノジョイントと同じ安全性の高い全周ゴムパッキン方式のヤノT字管に、不断水分岐専用の止水性能が高いソフトシールバルブを組み合せたFCD製割T字管です。
●ソフトシールバルブはキーキャップ付きで、仕切弁として使用できます。

ヤノT字管V型 (TN-65VS)



製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	100×75～800×300mm 900×200～1000×300mm 4"×75～12"×200mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	100×75～300×200mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×75～350×150mm
鋼管用	呼び径	100×75～300×200mm

※呼び径300のV型バルブは不断水専用バルブです。
※上記以外のサイズについては、お問い合せ願います。

同口径ヤノT字管V型 (TN-65VS)

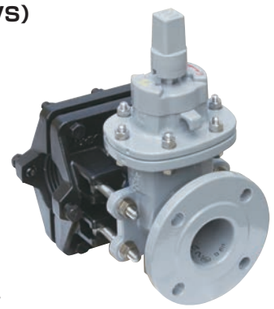


製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	75×75～350×300mm 4"×100～12"×300mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	75×75～300×300mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×200～300×300mm
鋼管用	呼び径	75×75～300×300mm

※呼び径300のV型バルブは不断水専用バルブです。

ヤノT字管V型同口径 (TN-02VS)



製作サイズ
鋳鉄管用　呼び径 75×75～300×300mm
※呼び径 300のV型バルブは不断水専用バルブです。

ヤノT字管V型 (TN-65VS) 塩ビ管用



製作サイズ
塩ビ管用　呼び径 75×75～200×200mm

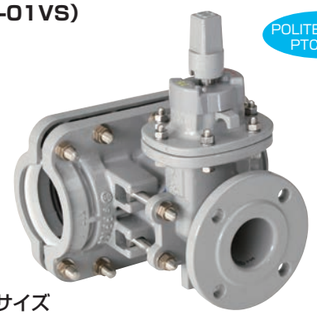
ヤノT字管V型 (TN-65VS) 塩ビ管消火栓用



製作サイズ
塩ビ管用　呼び径 75～150×75mm

ポリ管用ヤノT字管V型 (TN-01VS)

POLITEC 規格品 PTC G 31



製作サイズ
水道配水用ポリエチレン管用
呼び径 75×75～200×200mm

ヤノT字管VK型

**昭和35年に不断水分岐工事用割T字管のパイオニアとして「ヤノT字管」が誕生し、それ以降お客様の貴重なご意見を参考に多様化するニーズに応えるべく進化を繰り返しました。
この度、兼ねてからお客様のご要望が強かったK形受口を採用した「VK型ソフト」をラインナップしました。
汎用性の高い「ヤノT字管」にラインナップすることで、フランジレス割T字管として選択の幅を広げました。**

特　長

●K形受口の採用により、フランジ接合が必要なく、施工時間が短縮できます。
●短管1号やフランジボルト・ナット等の付属品を削減できます。

ヤノT字管VK型(TN-65VK)



製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	100×75～800×200mm 900×200～1000×200mm 4"×75～12"×200mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	100×75～300×200mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×75～350×150mm
鋼管用	呼び径	100×75～300×200mm

同口径ヤノT字管VK型(TN-65VK)



製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	75×75～250×200mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	75×75～250×200mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×200mm
鋼管用	呼び径	75×75～250×200mm

ヤノT字管VK型同口径(TN-02VK)



製作サイズ
鋳鉄管用　呼び径 75×75～250×200mm

ヤノT字管VK型 塩ビ管用(TN-65VK)



製作サイズ
塩ビ管用　呼び径 75×75～200×200mm

ポリ管用ヤノT字管VK型(TN-01VK)

POLITEC 規格品 PTC G 31



製作サイズ
水道配水用ポリエチレン管用　呼び径 75×75～200×200mm

耐震形不断水切替弁(YK-15F)

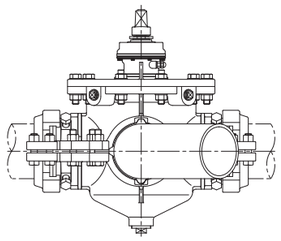
三方向へ同時通水可能な仕切弁を横浜市水道局と共同開発・共同出願しました。耐震管路への更新工法に有効です。

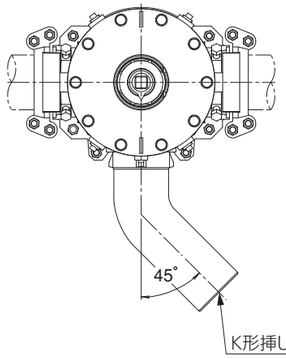
特　長

- ●不断水で設置可能です。
- ●分岐部、管軸部ともに3DkNの離脱防止性能を有します。
- ●分岐短管挿し口形状により耐震管路への接合が可能です。
- ●三方向同時通水対応が可能です。



製作サイズ　呼び径 100～300mm





耐震形新設切替弁(YK-15S)

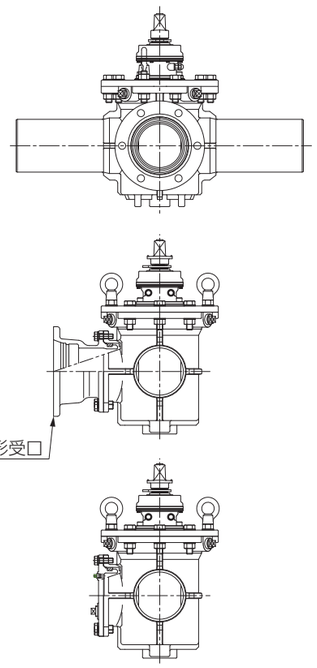
新設用の耐震形切替弁です。耐震形不断水切替弁と同じく、横浜市水道局と共同開発・共同出願しました。
耐震管路への更新工法に有効です。

特　長

- ●両端挿し口形状により、耐震管路への接合が可能です。
- ●分岐短管を取外し、閉栓取付が可能です。
- ●洗浄用ピグの通過が可能です。
- ●三方向同時通水が可能です。



製作サイズ　呼び径 100～150mm



ヤノT字管F型

特　長

●全周ゴムパッキン方式の安全性の高いフランジ付割T字管です。

ヤノT字管F型 (TN-65F)



製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	100×75～1000×500mm 4” ×75～ 12” ×200mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	100×75～ 300×200mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×75～ 350×150mm
鋼管用	呼び径	100×75～ 400×200mm

同口径ヤノT字管F型 (TN-65F)



製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	75× 75～600×600mm 4”×100～ 12”×300mm
石綿管用(1種旧規格)	呼び径	75× 75～300×300mm
石綿管用(1種新規格)	呼び径	250×200～300×300mm
鋼管用	呼び径	75× 75～600×600mm

ヤノT字管F型同口径 (TN-02F)



製作サイズ

鋳鉄管用	呼び径	75×75～300×300mm

ヤノT字管F型 (TN-65F) 塩ビ管用

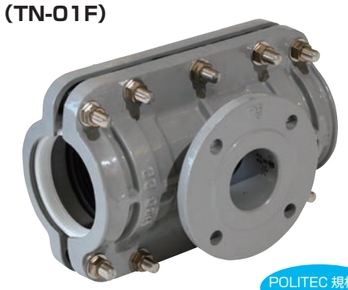


製作サイズ

塩ビ管用	呼び径	75×75～200×200mm

※200×150は製作しておりませんのでV型を使用願います。

ポリ管用ヤノT字管F型 (TN-01F)



POLITEC 規格品
PTC G 31

製作サイズ

水道配水用ポリエチレン管用

呼び径	75×75～150×150mm 200×200mm

ヤノT字管F型うずまき式(TN-02U)鋳鉄管用

ヤノT字管F型うずまき式(TN-02U)は、管路内の夾雑物を管底部より効率的に管路外へ排出するうずまき式T字管を、不断水工法で設置可能にした割T字管です。

特　長

- ●不断水工法で設置できます。
- ●うずまき構造により夾雑物が一掃でき、管内をクリーンアップします。
- ●不断水穿孔は、上部からの上下同時穿孔しますので、掘削寸法が小さくなります。
- ●土被り60cmの浅層埋設に対応できます。
- ●設置後の軸方向ずれ及び、周方向捻回について移動防止機能を備えています。
- ●穿孔時に使用するボール弁は施工後、消火栓の補修弁として、そのまま利用できます。
（補修弁は面間寸法150mmでも穿孔可能です。）



製作サイズ

鋳鉄管用　呼び径 75×75～200×75mm

耐震形ヤノT字管

割T字管の分割方向を90°回転させることにより、剛構造を実現し、既設管軸方向の寸法を最小としました。新構造の不断水穿孔専用バルブ（スマートバルブ）を新たに開発、バルブの短面間により分岐軸方向の寸法を最小とし、掘削寸法を削減しました。

特　長

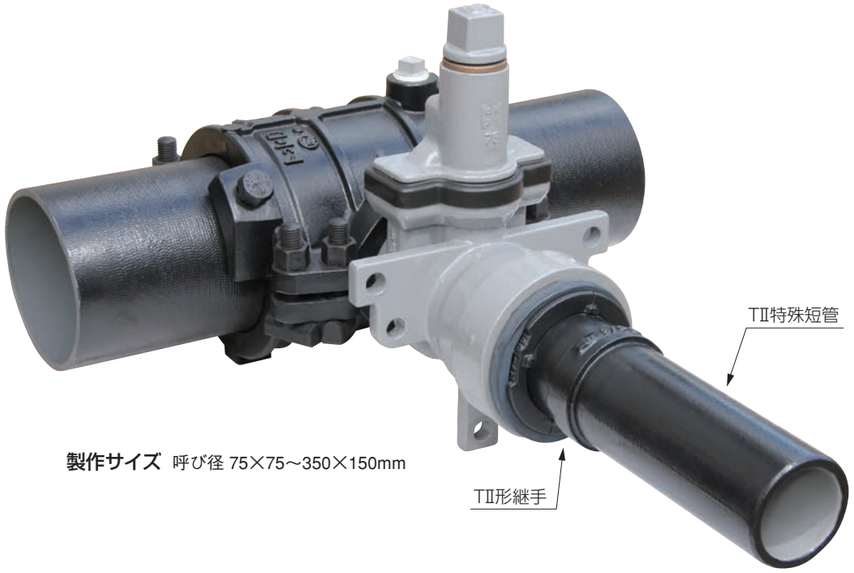
- ●割T字管を含めたすべての箇所で分岐側3DkNの離脱防止性能を有します。
- ●剛構造の追求によるコンパクトなボディバランスです。
- ●分岐配管に耐震管を直接接合が可能です。
- ●軽量かつすべてのボルトが天を向いていることで、施工性が飛躍的に向上しました。
- ●本管はダクタイル鋳鉄管、鋼管に使用可能です。（鋼管呼び径350mm以上を除く）

耐震形ヤノT字管
- TⅡ型 …… スマートバルブ付TⅡ形継手
- K　形 …… スマートバルブ付K形継手
- ソフトK形 …… 水道用ソフトシール仕切弁付K形継手

耐震形ヤノT字管TⅡ型（TⅡ-12）スマートバルブ®付TⅡ形継手

特　長

- ●コンパクトな構造で狭小箇所での設置が可能です。
- ●スマートバルブは水平方向にも設置でき、浅層埋設への対応が可能です。
- ●フランジレス構造の「TⅡ形継手」の採用により、止水機構の受口に継手挿し口を挿入して、継手ピースを45° 回転させるだけで離脱防止が働くため、接合・解体が容易です。
- ●TⅡ形継手は東京都水道局と共同開発・共同出願



製作サイズ　呼び径 75×75～350×150mm



スマートバルブ®は水平方向にも設置可能

耐震形ヤノT字管K形（TN-14K）スマートバルブ®付K形継手

特　長

- ●コンパクトな構造で狭小箇所での設置が可能です。
- ●スマートバルブは水平方向にも設置でき、浅層埋設への対応が可能です。



スマートバルブ®は水平方向にも設置可能



製作サイズ　呼び径 200×200～350×300mm
400×250～400×300mm
500×300～600×300mm

※K形受口の分岐配管には、3DkNの離脱防止力に耐える「特殊押輪ロングワイドZ」をご使用下さい。

耐震形ヤノT字管
K形挿し口



製作サイズ　呼び径 200×200～350×300mm
400×250～400×300mm
500×300～600×300mm

耐震形ヤノT字管ソフトK形（TK-22）水道用ソフトシール仕切弁付K形継手

特　長

- ●TK型ソフトはJWWA B 120に準拠。
- ●使用圧力1.0MPa。



製作サイズ　呼び径　75×　75～350×300mm
400×250～400×300mm
500×300～600×300mm

耐震形ヤノT字管
ソフトK形挿し口



製作サイズ　呼び径　75×　75～350×300mm
400×250～400×300mm
500×300～600×300mm

耐震形割T字管 ヤノ・フレックスT字管TⅡ型®（TⅡ-07）

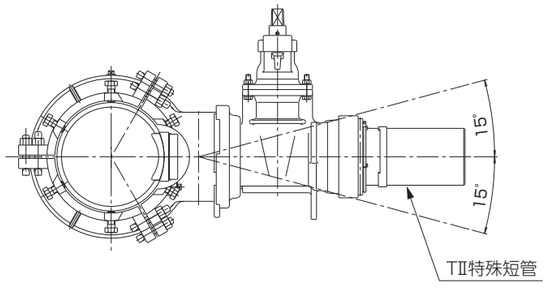
災害時にも1滴の水も無駄にしない強い水道管路の構築を目指し、東京都水道局と共同開発した、新しい耐震性能を備えた「耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型」です。

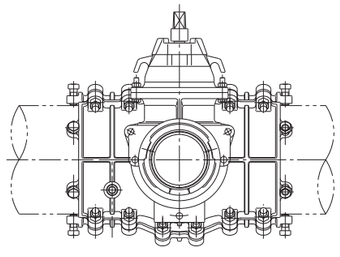
特　長

- ●割T字管を含めたすべての箇所で分岐側3DkNの離脱防止性能を有します。
- ●最大応力発生箇所の分岐部分に可とう性を持たせるとともに、浅層埋設対策として可とう部分の先にあるバルブを寝かせることが可能です。
- ●フランジレス構造の「TⅡ形継手」の採用により、止水機構の受口に継手挿し口を挿入して、継手ピースを45° 回転させるだけで離脱防止が働くため、接合・解体が容易です。
- ●TⅡ形継手は東京都水道局と共同開発・共同出願



製作サイズ　呼び径 100×75～350×150mm





TⅡ特殊短管（TⅡ-07S）

TⅡ特殊短管は、耐震形ヤノT字管TⅡ型および耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型に接続するTⅡ形×NS形・K形・PE継手です。

POLITEC 規格品
PTC G 32



NS形挿し口
製作サイズ　呼び径 75～150mm



K形挿し口
製作サイズ　呼び径 75～150mm



PE挿し口
製作サイズ　呼び径　75×　50mm
75mm
100mm
150mm

TⅡベンド（TⅡ-07B）TⅡ型用ベンド

TⅡベンドは、ヤノ・フレックスT字管TⅡ型のTⅡ特殊短管を現場施工者サイドのニーズから新たに開発したTⅡ形×NS形・K形曲管です。TⅡベンドを使用することにより、輻輳管現場や狭小な作業現場での配管を可能にします。

特　長

- ●上向き傾斜穿孔時において、土被りが確保しやすくなります。
- ●水平90度方向取り出しにおいて、分岐方向の取り出し寸法が短くなります。
- ●配管コストが低減します。

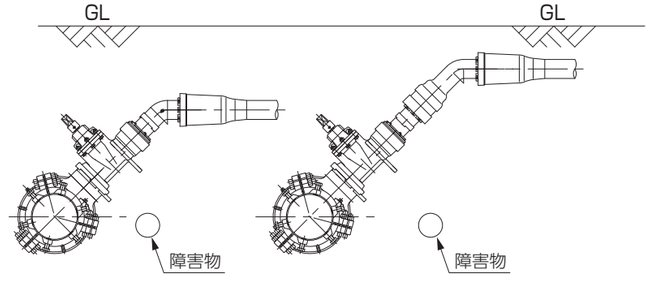


NS形挿し口



K形挿し口

製作サイズ　呼び径 75×11½°～150×90°
NS形挿し口およびK形挿し口

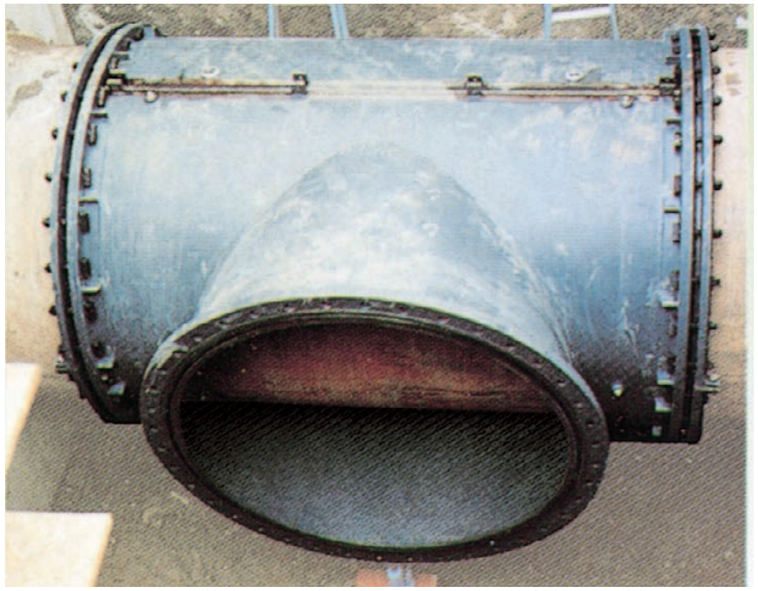


TⅡベンド使用時　　**従来配管**

鋼板製割T字管メカ型(TN-65KM)

鋼板製割T字管全周溶接型(TN-65KW)

大口径分岐取出や、特殊外径管用および特殊仕様の分岐取出用として開発したものです。本管に多少のひずみ(偏平など)があっても、外径に合わせて製作できます。



※製作サイズはお問い合せ願います。

鋼板製ネックフランジ(TN-65KN)

鋼管専用で分岐管を直接本管に溶接します。



※製作サイズはお問い合せ願います。

バタフライ弁穿孔

従来の不断水分岐工法では、分岐部に仕切弁を取り付けて施工していましたが、二重構造弁体離脱型バタフライ弁を使用する事で、不断水分岐取出工法にもバタフライ弁の使用が可能になりました。

特　長

- ●本管の土被りが浅くて、立形仕切弁が使用できない場所に適しています。
- ●バタフライ弁の為、開閉操作が容易です。
- ●親子バタフライ弁も使用できます。
- ●バタフライ弁の為、流量調整ができます。



使用材料：ヤノT字管F型・鋼板製割T字管

※製作サイズはお問い合せ願います。

特殊分岐(垂直穿孔)工法

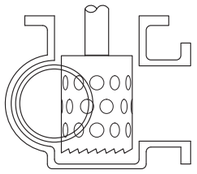
地下埋設物が輻輳し、管横側に穿孔機の取り付けスペースが得られない場合に垂直穿孔で工事を施工する事ができます。垂直穿孔工法にはHC、DC、TCの3つの工法があります。

特　長

- ●垂直方向からの穿孔は、掘削面積が小さく、地下埋設物が輻輳し、穿孔機の取り付けスペースがない場合に適しています。
- ●分岐管の角度や、接合形式を自由に設定できます。※製作サイズはお問い合せ下さい。
- ●分岐側の配管を穿孔前に行えば、分岐側の仕切弁は不要です。
  （必要な場合は仕切弁、バタフライ弁どちらも使用できます）
- ●本管の一部だけを切り取るので、穿孔中も本管の水流に影響を与えません。

HC工法
（ハーフカット）

本管の半径相当分を穿孔して切り取り、任意の方向に分岐することができます。

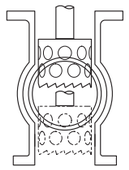




※製作サイズはお問い合せ願います。

DC工法
（ダブルカット）

本管の上下を穿孔し、下部から任意の方向に分岐することができます。

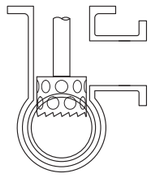




※製作サイズはお問い合せ願います。

TC工法
（トップカット）

本管上部を穿孔し、管上部より任意の方向に分岐することができます。





※製作サイズはお問い合せ願います。

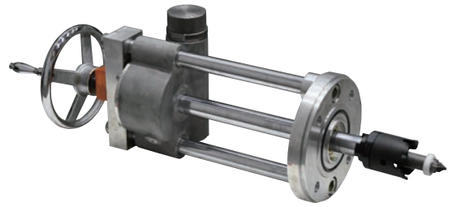
大成ドリラー（TO-S）

不断水分岐取出工事用穿孔機

特　長

- ●ヤノT字管と各種の割T字管に適合します。
- ●小型・軽量で、本管やヤノT字管に余分な負担をかけず、現場作業が効率的になります。
- ●操作は簡単で、特殊な技術は必要ありません。
- ●切り込み・送りは手動を採用、管の種類やカッター径に合わせて適切な穿孔が行えます。
- ●穿孔切片はカッター内に回収する機構付きです。

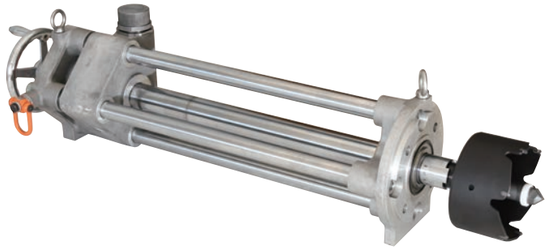
TO-S250LⅡ型



TO-S450LⅡ型



TO-S600LⅡ型



型　式	穿孔口径	動力装置		全　長	重　量	適用ヤノT字管
		カッター回転装置	送り装置			
TO-S250LⅡ型	40・50・75	ガソリンエンジンによる駆動	手動	644mm	21kg	SS型　SUN型　SF型 V型　VK型
TO-S450LⅡ型	50・75・100・150			849mm	26kg	SS型　SUN型　SF型 V型　VK型　F型
TO-S600LⅡ型	75・100・150・200			1111mm	56kg	V型　VK型　F型