型錄

會名盒 槌田商店

始

型錄

合 名 會 社

槌 図 商 店

東京市京橋區元數寄屋町四丁目五番地
電話銀座(57)局 1504番 • 商局 1505番
—(振替口座東京 2 5 3 7 5 番)—

工 作 所

東京府下荏原郡北品川宿袖ヶ崎四六四
電 話 高 輪 (44) 1 2 6 4 番

冷冻厂

型　錄　目　次

名稱及記號

本附表ニ於テハ長サノ單位ヲ粍トシ重量ノ單位ヲ瓩トス

By-passes For Sluice Valves

Fig. B2

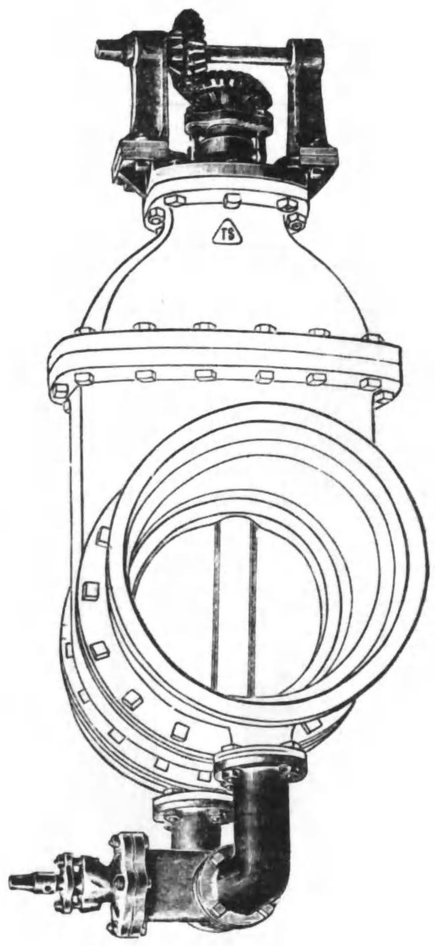


Fig. B2　バイパス附制水弁

制水弁径	12″	15″	18″	21″	24″
バイパス径	2″	2½″	3″	3½″	4″

Sluice Valves

Fig B3

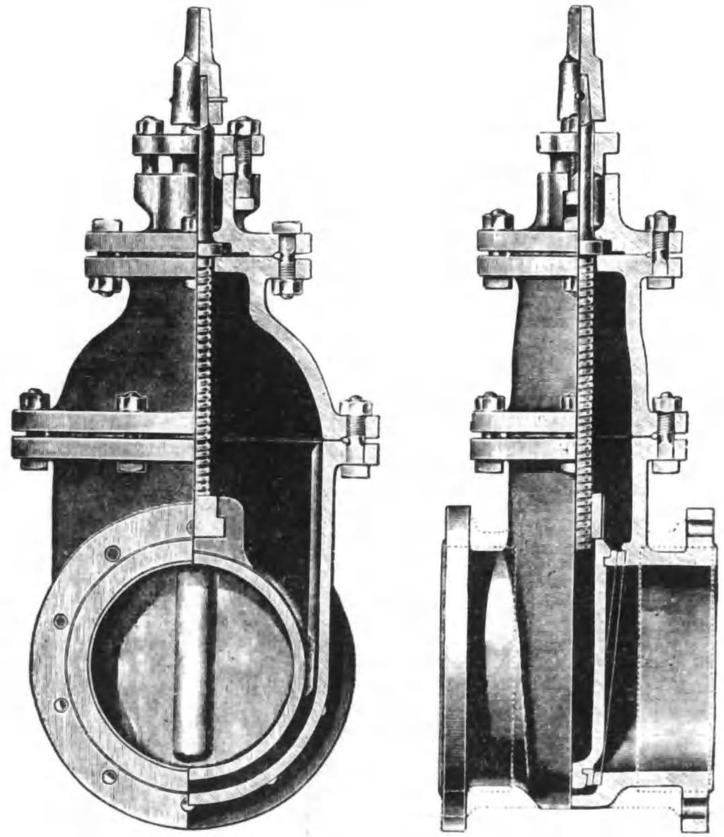


Fig B3　九吋以上制水弁

寸法	9″	10″	12″	14″
	22′	24″	26′	30′

Sluice Valve

Fig. B5

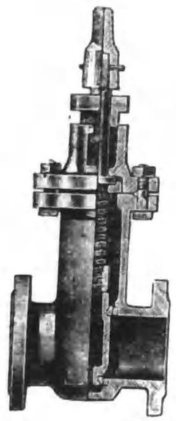


Fig. B6

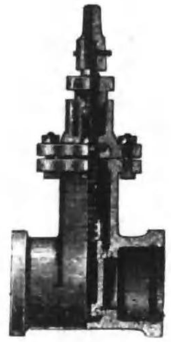


Fig. B8

Fig. B7

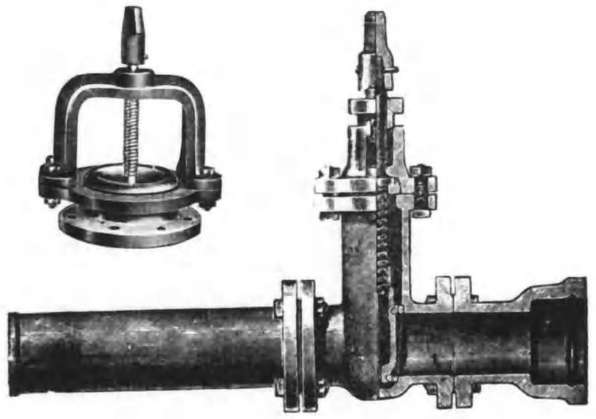


Fig. B5……**フランヂ**型八吋以下制水弁
Fig. B6……**ソケツト**型八吋以下制水弁
Fig. B7……**フランヂ**型制水弁凹凸取付圖
Fig. B8……平底弁

	八吋以下制水弁							
寸法	2″	2½″	3″	3½″	4″	4½″	5″	6″ 7″ 8″

水道型制水弁標準寸法

制水弁ノ材料ハ最上質強靱ナル鑄鐵、軟鋼、及砲金ヲ用ヰ特ニ（**スピンドル**）ハ優良ナル「**フオーチドブロンズ**」ヲ以テ製作ス

口　徑	フランヂ間ノ距離	制水弁總高サ	フランヂノ直徑	ボールトサークル	フランヂノ厚サ	ボールトノ數	ボールト徑
2	8½	17¾	6	4½	¾	4	⅝
2½	9¼	18¾	6½	5	¾	4	⅝
3	9⅜	20¾	7¼	5⅜	¾	4	⅝
3½	9⅜	21½	8	6½	¾	4	⅝
4	9⅝	22¾	8½	7	⅞	4	⅝
4½	9⅞	23⅜	9	7½	⅞	8	⅝
5	10	25	10	8¼	⅞	8	⅝
6	10⅜	26¼	11	9¼	1	8	⅝
7	11¼	28⅜	12	10¼	1	8	⅝
8	11⅝	31⅝	13½	11½	1	8	⅝
9	13⅝	33¼	14¼	12¾	1	8	⅝
10	15	35½	16	14	1⅛	8	¾
12	16	38¾	18	16	1¼	12	¾
14	17⅛	42¾	20¾	18½	1¼	12	⅞
16	18½	46	22¾	20½	1⅜	12	⅞
18	19⅝	50	25¼	23	1½	12	⅞
20	20⅝	23	27¾	25¼	1½	16	⅞
22	22	28½	30	27½	1½	16	1
24	22	61⅝	32½	29¾	1⅝	16	1
26	22	66½	34¾	32	1¾	20	1
30	27	73	39¾	36¾	1¾	20	1⅛
36	29	84¼	46¼	43	1⅞	24	1⅛
42	32	95⅜	52½	49¼	2	28	1⅛
48	32	105⅛	58½	55¼	2¼	28	1¼

PATENT NISHIDES.
Anti-freezing Pillar Fountains

Fig. A1

特許第二八三五二號

西出式不凍共用栓

專賣特許西出式不凍共用栓ハ工學士西出辰次郎氏ノ多年經驗ト深遠ナル學理ニ基キ發明工夫セラレタルモノニシテ氣候ノ寒暑ニ依リ其本能ヲ異ニス可ク普通式ト不凍式トニ僅カナル手數ニ依リ取リ換ヘ得ル共用栓也仰モ普通式ト不凍式トニ換ヘ得ルト云フ事ハ夏季ニ於テ不凍式其儘ノ裝置ニテハ連續給水セザル限リ不凍部分ナル管胴内ニ停溜スル處ノ水ハ外界ヨリ浸入スル空氣中ニアル傳染的ノ黴菌塵埃小動物（柱牟共用栓ヨリ蛭、蚯其他ノ小動物ノ清水ト共ニ給水セラレタル事アリ）等ニ混ジ不凍裝置ノ「**エジエクター**」ノ作用ニ際放水管内ニ吸ヒ込マレ清淨水ト共ニ給水スルノ恐アレバ夏季ハ全然外界ニ接觸セザル清淨水ヲ給水ス可ク普通式ナ作用シ冬季ニ至レバ僅ニ「**ハンドル**」一ツノ作用ニ依リ不凍式ト換ヘ嚴寒ニ際シ放水路ノ凍結ヲ防ギ得ルニアリ然レバ本共用栓ハ冬季ノ始終ニ於テ各一度氣節ノ始メニ「**ハンドル**」ヲ以テ其裝置ヲ換ヘ使用者ヘ普通共用栓ト同樣ナル取扱ヲナシテ四季中衛生的ニ給水シ而後不凍裝置ニ間然スル處ナシ

本共用栓ノ修繕ハ施設後容易ニ爲シ得ル樣管圍以外ノ内部ノ修繕ハ總テ共用栓ヲ埋沒ノマヽ爲シ得可ク工夫シアリ

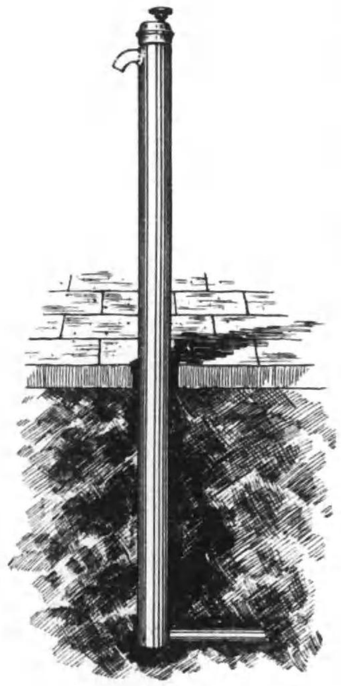
合名會社
樫田商店

PATENT NISHIDES.

Anti-freezing Pillar Fountains

Fig. A8

Fig. A9



最新式

絶對ニ不凍ナル西出式室内給水栓

Fig. A8

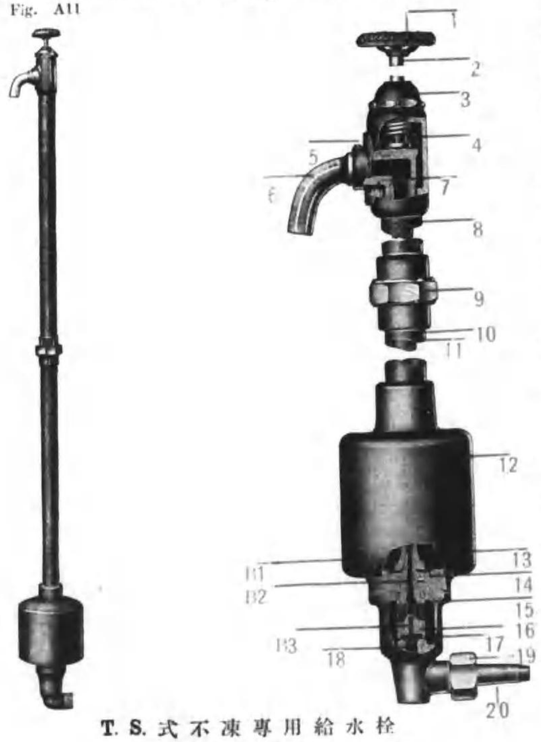
專賣特許西出式不凍共用栓ハ（Fig. A1）ト同樣ノ作用ナレドモ其ノ外部ハ圓ノ如ク地上地下共鑄鐵ニシテハ内徑ハ三吋ナク主要部分ハ靑銅ヲ以テ製作シタル物ナレバ其ノ使用簡便コシテ價格又低廉ナリ

Eig. A9

專賣特許西出式不凍給水栓ハ（Eig. A1）ト同樣ノ作用ナレドモ其ノ外部ハ圓ノ如ク三吋瓦斯管ニテ栓ノ上部ニ附シアル把手ノ開閉ニテ不凍式トナル簡單ナル不凍給水栓ナリ

T.S. Anti-rfeezing Pillar Taps

Fig. A11



（1）開閉ハンドル（2）大蓋（3）放水ケース（4）放水口座金（5）放水口（6）ヌルボー（7）外部パイプ（8）袴付金物（9）袴付ナット（10）パイプ（11）放水パイプ（12）サヤングパイ（13）不凍用パッキリー（14）ゴムパッキング（15）閉ゴム用ナット（16）閉ゴム用ボルト（17）閉ゴム（18）ベアプシート（19）取付用ナット（20）鉛管取付金物

T. S. 式不凍專用給水栓

特賣特許第六八四九號
特賣實用新案登錄第一一六二四九號
特賣實用新案登錄第一一三二七九號

現在各地ニ於テ使用セラレツヽアル不凍式專用給水栓ハ多數アレ共孰レモ一長一短アリ之ガ完全ヲ期スルニ至ラザル事ハ水道界ノ一大痛恨事ニシテ萬人ノ等シク遺憾トセル所ナリ然ルニ弊社三拾餘數年間苦心及實驗ニヨリ創製セラレタルモノハ是レ T. S. 式不凍專用栓ナリ

構造及試驗法

本栓ノ使用材料ハ外部ニ强靱ナル鋼管ヲ用ヒ内部樞要ナル部分ハ優良ナル靑金ヲ用ヒ各接機部ニ對シテハ精密ナル模範ニ合セタル後組立テ二百五十封度水壓試驗及底壓ノ放水試驗ヲナシアルヲ以テ毎平方吋ニ付十封度度以上ノ水壓有レバ底部ニ停滯セル水ハ一滴ヲ洩ス事ナク閉栓ト同時ニ吸引サルルモノトス

特　長

1. 給水管ト閉開軸ト筆用ノ爲下部ニ裝置有ル「不凍裝置」ヲ容易ニ地上ニ引出サルル事
2. 中間接合金物「ヨニオン」ヲユルメレバ自由ニ放水口ヲ向ヲ變更出來ル事
3. 給水工事ノ時配水管ヨリ直線ニ取付工事ノ出來ル事
4. 修理ニ付テモ又深ク考慮ヲ拂ヲレタル結果中間ノ接合金物「ヨニオン」ヲ分離スレバ如何ナル低キ處所ニテモ自由ニ引出容易ニ修理シ得ベキ裝置ナリ

T S 式 給 水 柱

PTNT No. 113279
T. S. Pillar Taps

Fig. A12

在來使用セラルル木栓及コンクリート栓ニ
見出サルル多クノ缺點ハ
TS式水栓柱ノ出現ニヨリ
完全ニ除却セラレツツ有リ

TS式水栓柱ハ……構造體裁品質優良ニシテ且ツ堅宇ナリ
TS式水栓柱ハ……鑄鐵製ナルガ故ニ木柱コンクリート柱ニ優ル
TS式水栓柱ハ……鑄鐵製ナルガ故ニ絕對ニ耐久性ヲ有ス
TS式水栓柱ハ……中間「ヨニオン」有ルガ故ニ氷結破裂ノ場合容易ニ上部ダケ取替ル事
TS式水栓柱ハ……中間「ヨニオン」有ルガ故ニ放水口ノ向ヲ自由ニ變更出來ル事
TS式水栓柱ハ……中間ヨニオン有ルガ故ニ配水管ヨリ直線ニ取付工事出來ル事

Pillar Fountains.
Fig. A4

Pillar Fountains.
Fig. A3

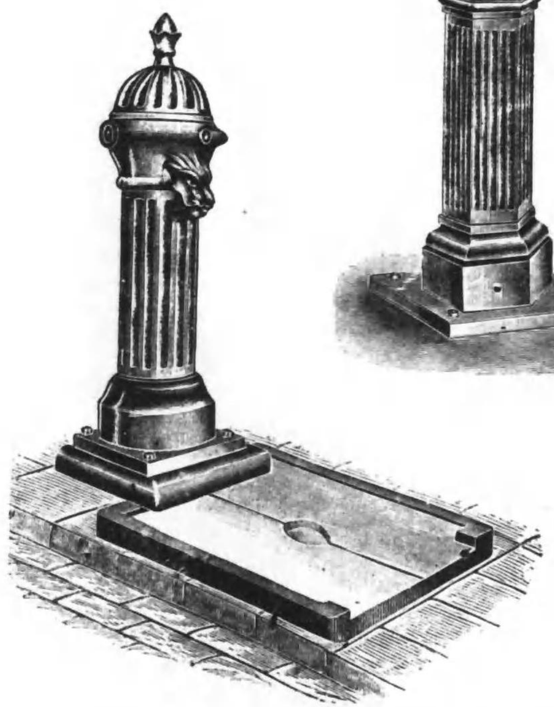


Fig. A3　普通丸型共用栓
Fig. A4　六角型共用栓

Drinkng Foutains

Fig. A 17

Pillar Taps

Fig. A 10

Pillar Fountans

Fig. A 6

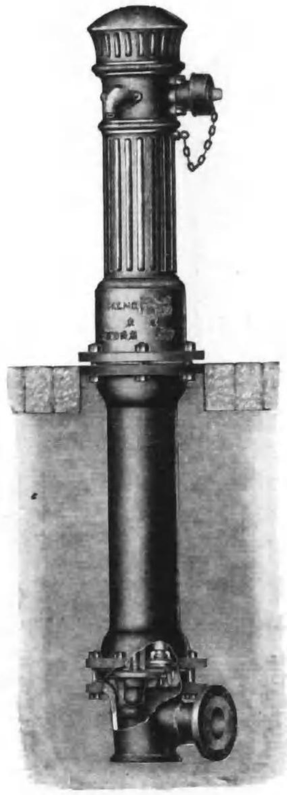
Fig. A17　簡易公設水呑栓(ファンテンドリレア)
Fig. A 6　**簡易丸型共用栓**
Fig. A10　**(鑄鐵製)鐵柱給水栓**

Fig .17　簡易公設水呑栓ハ體裁優美ナルガ爲學校停車場諸官署公園等ニ設置ス

T. S. Anti-freezing pillar Hydrant and Taps

PATNT No. 113299 28352

Fig. A 13



ソケットフランヂ二種アリ

T. S. 式地表兩用不凍栓

木栓ハ圖ノ如ク地表式ノ消火栓及共用栓ノ雙用ナルモノニシテ孰モ不凍裝置ヲナセルモノナリ平素ヲ共用栓トシテ使用セルモ一朝火災ノ場合ニ際シテハ地下式ノ如キ空費ナクタヤスク戰闘開始ノ時ホース連結作業ハ特ニ敏速ナレバ從來一般使用セラレツツ有ル物ニ比シヨリ以上偉大ナル効果アリ

Anti-freezing Pillar Hybrant and Taps

Fig. A 7

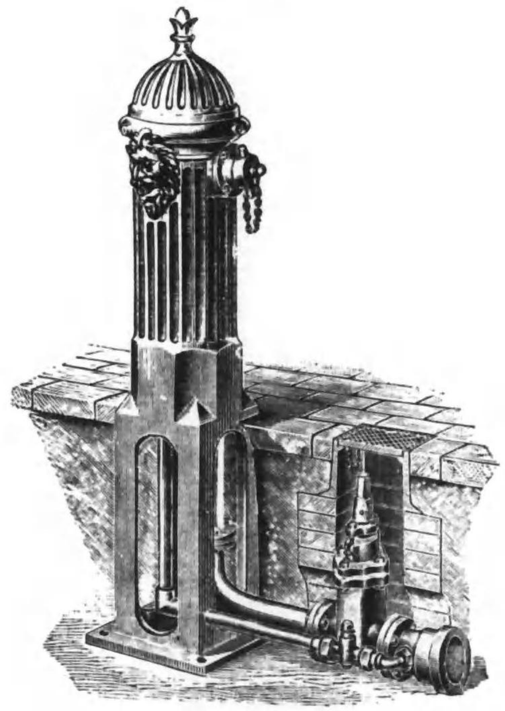


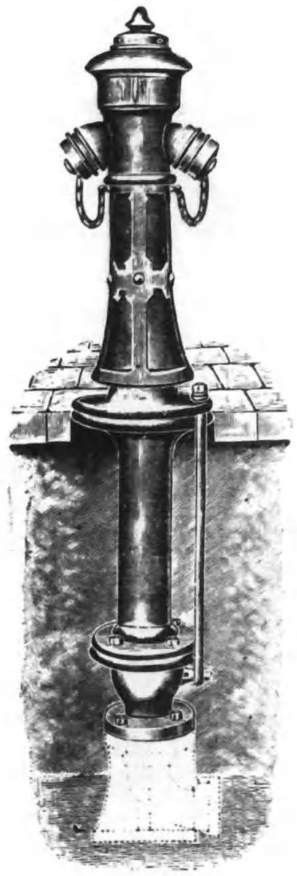
Fig. A 7　地表式兩用栓

本栓ノ特典ハ上圖ノ如ク

地表式ニシテ消火栓ト共用栓ト兼用ニ製作シタルモノニシテ平素ハ共用栓トシテ使用シ火災ニ際シテハ何等ノ面倒スル事ナク消火栓トシテ從來一般ニ使用セラレアルモノニ比シヨリ以上ノ偉大ナル効果アルハ贅言ヲ容サズ

ODAKURAS.
Anti-freezing Pillar Hybraants

Fig. C 10



臺付曲管ニハフランヂ型トソケット型ノ二種アリ

實用新案登錄一一三二九九號

舊　型　Fig. C 10　小田倉式耐寒地表消火栓

小田倉式耐寒消火栓ハ山形市水道技師故小田倉正武氏ガ冬季水結ノ爲普通型消火栓ニテハ不便少カラザルヲ見テ多年ノ苦心及經驗ニヨリ創製セラレタルモノナリ

ODAKURAS

Anti-freezing Pillar Hydrants

Fig. C 25

Fig. C 26

従來一般に使用せらるゝ消火栓は地下に設置せるを以て出火の際不便少からず例

(1) 表蓋を開くに煩雑する事

(2) 積雪。降雨。泥濘の場合又は夜間等に於て其所在箇所不明なる事

(3) 交通の車馬などの爲鐵蓋破損せらるる事

(4) 戰開開始の時ホース連結作用の不便の爲時間を空費なし往々消防上の「火災は最初の五分間」なる權宜を失することあれ共小田倉式耐寒地表消火栓は是等の不便を除かんが爲に地表式として構造簡單且堅牢にして主用部分は鑄金を以て製作したる物なり又使用時は頭部の軸桿を「ハンドル」にて回轉すれば直ちに放水し使用後は地下水のなき處は柱内の水は閉栓と共に外部に自働的に排出する裝置なり又地下水の有る處は地表の「ボデー」外側に有る「プラグ」を取外し其の處に排水ポンプを取附排水するを以て如何なる處に以も耐寒的なりとす

フランヂ型 ソケット型ノ二種アリ

實用新案登録第一一三二九三號

Fig. C 25　小田倉式耐寒地表消火栓双口

Fig. C 26　小田倉式耐寒地表消火栓単口

PATENT No. 116249

Anti-freezing Pillar Fountns

Fig. A 14

T.S. 式不凍公設共用給水柱

T. S. 式不凍公設共用給水柱ハ體裁優美ニシテ又構造頗ル堅牢ニシテ各要部ハ深甚ノ注意ヲ以テ精密ニ製作セラレタルモノニシテ絶對ニ凍ラザルモノナリ

（設置場所　學校、停車場、諸官署、工場、公園等ニ設置ス）

DRINKNG FOUNTAINS

Fig. A 15

自 働 式 共 設 用 水 呑 栓 （三ツ口）

自動式共設水呑栓ハ體裁優美ナリ水ハ自働的ニ噴出セルモノナレバ水呑器（コップ）ナクシテ自由ニ水ガ呑メル用ノ裝置ナリ

（設置場所　學校、停車場、工場、公園等ニ設置ス）

DRINKNG BENDS FOUNTAINS

Fig. A 16

ベ ン ト 式 共 設 水 呑 栓 （三ケ給水附）

ベンド式共設水呑栓體裁優美ニシテ又構造頗ル堅牢ナリ　各部ハ深甚ノ注意ヲ以テ製作セラレタルモノナリ

設置場所　學校、停車場、工場、公園等ニ設置ス

Hydrants

Fig. C 11

Fig. C 27

Eig. C 12

Fig. C 13

Eig. C 14

Fig C 11……トツプ附單口消火栓
Fig C 12……ドレンコツク附單口消火栓
Fig C 13……ハンドル附單口消火栓
Fig C 14……双口消火栓
Fig C 27……ドレンコック付單口消火栓
寸　法……2″　2½″　3″　4″

Hydrants

Fig. C28

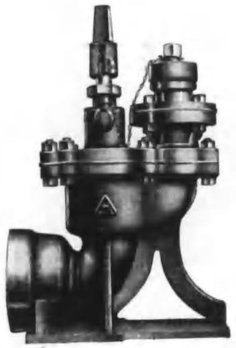


Fig. C 7

Fig C 9

Fig. C 15

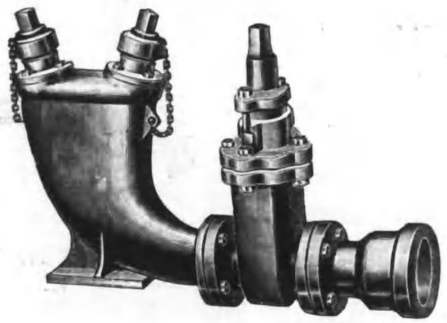


Fig C 16

Fig. C 7……スプリング式消火栓
Fig. C 9……ボール式單口消火栓
Fig. C15……制水弁附兩口消火栓
Fig. C15……制水弁單口消火栓
Fig. C28……行止り用消火栓單口
寸　法　2″　2½″　3″　4″

Hydrants

Fig. C29

Fig. C30

Fig. C31

地下式單口消火栓

	吸込	出口	代価	
Fig. C29	3″	2½″	48.00	トレンコツク付
Fig. C30	3″	2½″	46.00	トレンコツクナシ

地下式双口消火栓

	吸込	出口	代価
Fig. C31	4″	2½″	100.00

町野式給水栓

ツバ付型

東京型

寸法	カプリング仕用寸法	東京型 代価	ツバ付 代価
½″	¾″	2.95	3.10
¾″	¾″	4.20	4.50
1″	1″	6.50	7.00

日米特許 町野式水管接手類定價表

種別 / 寸法 / 價格	水管接手（一個）		異形接手（屈弁）（一個）		筒先接手（一個）		管継（筒先接手を取附けたるもの）（一本）				鐘形吐水口（栓口）（一個）		放水管用双口蓋（一個）	
	砲金製	電略	砲金製	電略	砲金製	電略	軽合金製	電略	砲金製	電略	砲金製	電略	砲金製	電略
½″	4.50	スイ	.....	ネイ	.....		5.80	ケイ	.....		.....		.....	
¾″	5.00	スロ	3.50	ネロ	.....		6.00	ケロ	.....		1.00	トロ	.....	
1″	7.50	スハ	4.50	ネハ	5.00	ツハ	8.50	ケハ	7.00	カハ	1.50	トハ	.....	
1¼″	8.50	スニ	5.00	ネニ	6.50	ツニ	12.50	ケニ	10.00	カニ	2.00	トニ	.....	
1½″	9.50	スホ	6.50	ネホ	7.50	ツホ	16.00	ケホ	13.00	カホ	3.00	トホ	.....	
1¾″	11.50	スヘ	7.50	ネヘ	8.50	ツヘ	20.00	ケヘ	15.00	カヘ	4.00	トヘ	.....	
2″	13.50	スト	8.50	ネト	9.50	ツト	23.00	ケト	18.00	カト	4.50	トト	11.50	ソト
2½″	19.00	スチ	9.50	ネチ	10.50	ツチ	26.00	ケチ	20.00	カチ	5.20	トチ	13.00	ソチ
2½″	22.00	スリ	10.50	ネリ	13.00	ツリ	29.50	ケリ	23.00	カリ	6.00	トリ	15.00	ソリ
2¾″	27.00	スヌ	12.00	ネヌ	17.00	ツヌ	32.00	ケヌ	29.00	カヌ	6.50	トヌ	18.00	ソヌ
3″	35.00	スル	17.00	ネル	22.00	ツル	40.00	ケル	35.00	カル	7.50	トル	.....	

Hydrants

日米特許 町野式砲金製捻子込型消火栓

Fig. C32

Fig. C33

Fig. C34

寸法	Fig. C32 四拾五度 代価	Fig. C33 九拾度 代価	Fig. C34 百八拾度 代価
1″	5.40	5.40	5.40
1¼″	7.10	7.10	7.10
1½″	8.65	8.65	8.65
2″	12.60	12.60	12.60

日米特許 町野式砲金製フランチ型消火栓

Fig. C34

Fig. C35

Fig. C36

寸法	フラン外径	Fig. C34 四拾五度 代価	Fig. C35 九拾度 代価	Fig C36 百八拾度 代価
1″	4¼″	7.15	7.15	7.15
1¼″	4¾″	9.35	9.35	9.35
1½″	5¼″	11.55	11.55	11.55
2″	6″	17.15	17.15	17.15

Hydrants

Fig. C 17

Fig. C 18

Fig. C 19

Eig. C 20

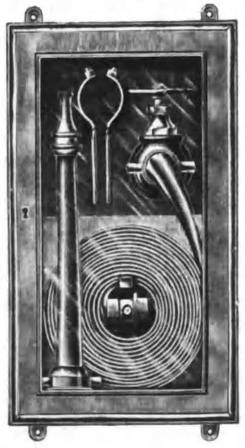


Fig. C 17……砲金製大型室内消火栓

Fig. C 18……同

Fig. C 19……同

Fig. C 20……室内消火栓用取付箱

寸　法……1¼″　2″　2½″　3″

Tap of Hydrants

Fig. C 21

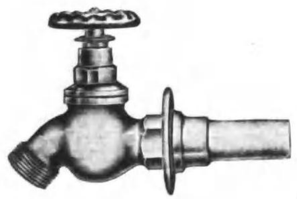


Fig. C 22

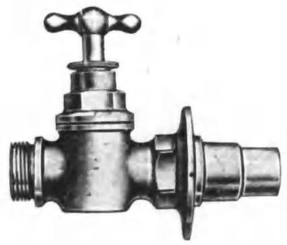


Fig C 23

Fig. C 24

Fig. F 4

Fig. F 5

Fig. C 21……砲金製給水代用室内消火栓

Fig. C 22……同

Fig. C 23……砲金製室内消火栓

Fig. C 24……同

Fig. F 4 ……室内消火栓用ノーズル

Fig. F 5 ……室内消火栓コック付ノーズル

Drainer. for. dra. wing. off Clear. hquidfrom Setling. tanks.

Fig. J 1

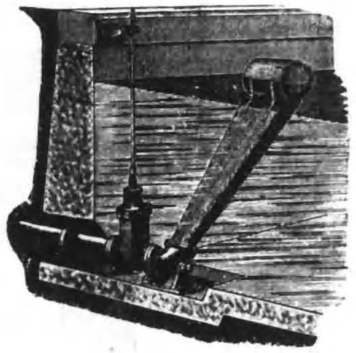


Fig. J 1　自働受水器（浮動管）

水深	自働受水器			
4呎	3吋	6吋	9吋	12吋
6呎	〃	〃	〃	〃
9呎	〃	〃	〃	〃
12呎	〃	〃	〃	〃
一時間ノ給水概算	3,300 ガロン	18,600 ガロン	51,000 ガロン	105,000 ガロン

Waterlerel Indicators

Fig. 3

Reservoir ventilators

Fig. J 4

通風管寸法

径	高サ
2″	10″
3″	11″
4″	1呎2½″
5″	1呎5″
6″	1呎7″
7″	1呎11″
8″	2呎2″
9″	2呎4½″

Fig. J 1　自働受水器（浮働管）

Fig. J 3　水位表指器（インヂゲーター）

Fig J 4　通風管（ベンチレーター）

Hydrant Standpipes

Fig. F 1

Fig. F 2

Fig. F 3

Fig. F6

Fig. F 1……スタンドパイプ（Fig. C9 C3 C7）消火栓ニ仕用スル物ナリ

Fig. F 2……スタンドパイプ（単口消火栓ニ仕用スル物ナリ）

Fig. F 3……ホース用ノーズル

Fig. F 6……ホースカツプリング

寸法……2　2½　3

Headstoks tor sluice Valves

Fig. J 2

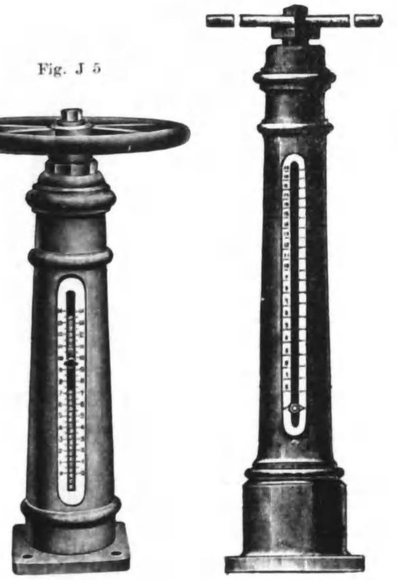


Fig. J 5

Fig. J 6

Fig. J 2　ヘツトストツク(制水辨開閉臺)
Fig. J 5　ヘツトストツク(　〃　)
Fig. J 6　ヘツトストツク(　〃　)

Air Vealves

Fig. D 1

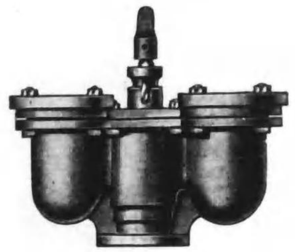


Fig. D 2

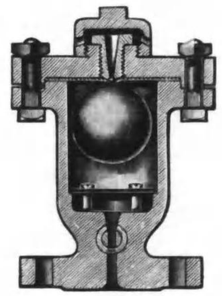


Fig. D 3

Fig. D 4

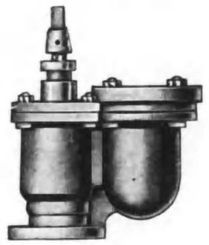
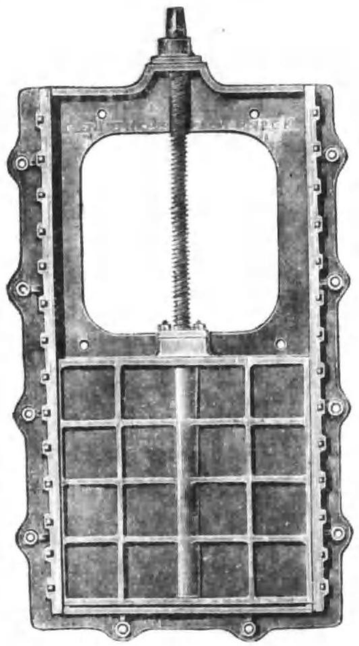


Fig. D 1……双　球　排　氣　弁
Fig. D 2……**フ ラ ン ヂ** 型 排 氣 弁
Fig. D 3……捻 子 込 單 球 排 氣 弁
Fig. D 4……**バ ル ブ** 式 單 球 排 氣 弁
寸　法……2″　3″　4″　6″　8″

Dimensions ofsingle-faced sluices

Square

Fig. I 50



Circular

Fig. I 51

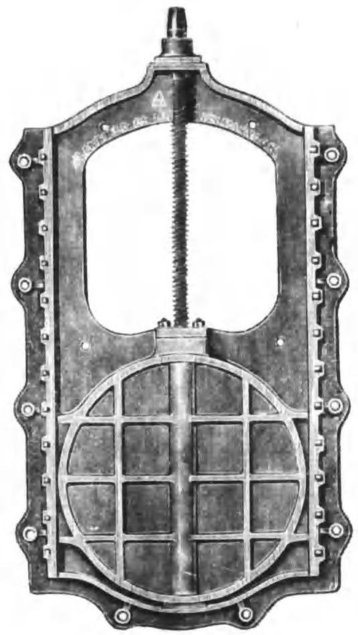


Fig. I 50……角　型　制　水　扉

Fig. I 51……丸　型　制　水　扉

寸　法　10″　12″　15″　16″　18″　21″
　　24″　29″　30″　32″　36″　42″

Equilibrum Ball Valves.

Fig. K 2

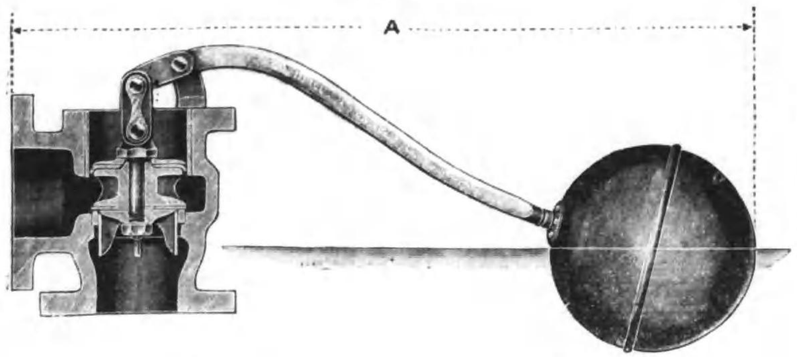


Fig. K 3

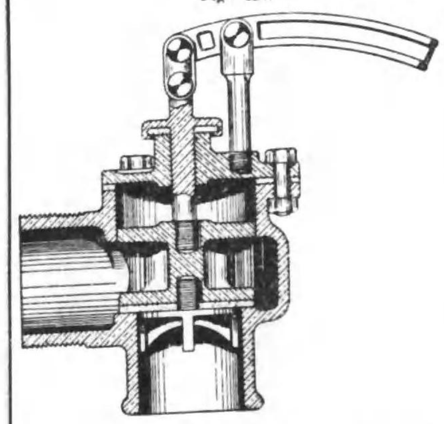


Fig. K 4

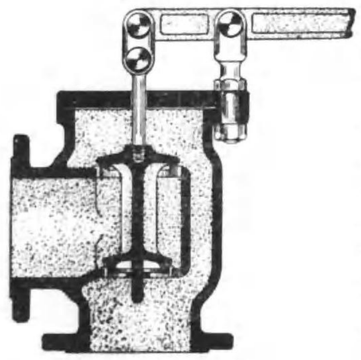


Fig. K 2……低　壓　用 **ボ　ー　ル、バ　ル　ブ**

Fig. K 4……高　壓　用 **ボ　ー　ル、バ　ル　ブ**

Fig. K 3……低　壓　用 **ボ　ー　ル、バ　ル　ブ**

壹吋以下衝生工事用**ボール、バルブ**ハ48頁 Fig. T 14 ニアリ

ボールバルブ（平衡弁）**ボール**徑及**レバー**寸法表

寸　法	$1\frac{1}{2}''$	2″	$2\frac{1}{4}''$	3″	4″	5″	6″	7″	8″
A ノ長サ	$4^{m/m}2\frac{1}{2}''$	$1^{m/m}10\frac{1}{4}''$	$5^{m/m}2''$	$5^{m/m}1\frac{1}{2}''$	$6^{m/m}\frac{1}{2}''$	$6^{m/m}6\frac{1}{2}''$	$7^{m/m}4''$	$8^{m/m}1\frac{1}{2}''$	$8^{m/m}8\frac{1}{2}''$
ボール徑	9″	10″	10″	12″	14″	16″	16″	20″	20″

Expansion Joints.

Fig. K 5

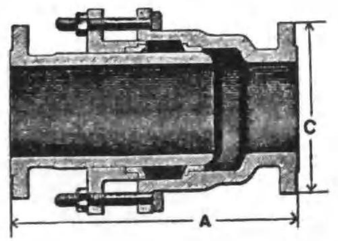


Fig. K 6

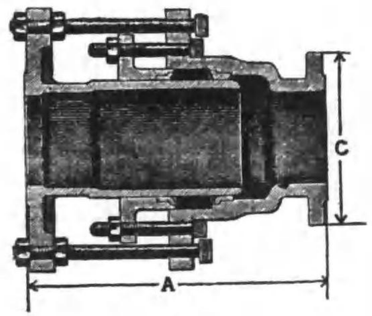


Fig. K 5……シングル・エキスパーションチヨイエント

Fig. K 6……ダブル・エキスパーションチヨイエント

Retaining or Reflux Valve

Fig. K 1

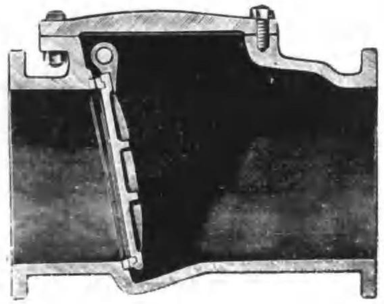


Fig. K 1……スキングチヨキバルブ

寸　法……{¼″ 2″ 2½″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 10″ 12″ 14″ 15″ 16″ 18″ 20″ 24″}

大正十五年十月　工學會水道鐵管調査委員報告上水協議會

水道用水栓類規格

第一章　總　則

第一條　本規格ハ水道用給水栓、止水栓、分水栓、其他之ニ類スルモノ（以下總括シテ單ニ水栓ト稱ス）ニ適用ス

第二章　製　造　法

第二條　水栓ハ性質良好ナル靑銅ヲ用キテ鑄造シ組織緻密且ツ均一ニシテ强靱ナルコトヲ要ス

第三條　水栓ノ軸ニハ性質良好ニシテ引延ベタル眞鍮棒ヲ用ウルモノトス

水栓ハ鑄込ミタル後急冷ニ依リテ生ズル不等ノ收縮其ノ他ノ障害ヲ避クルタメ必要ナル時間型枠ヨリ取出サザルコトヲ要ス

第四條　水栓ノ外面ハ本磨仕上トス、但シ註文者ニ於テ其ノ必要ナシト認ムル部分ニ就テハ此ノ限ニ在ラズ

第五條　水栓ノ摺動部ハ叮嚀ニ摺合セヲナシ接合部及漏ニハ品質良好ナル革ヲ用ウルモノトス

第六條　靑銅ノ成分ハ次表ノ標準ニ依ルモノトス

銅	七八%以上
錫	七%以上
亞鉛	五%以下
鉛	九%以下
其他	一%以下

第七條　水栓ハ同種ノモノニ在リテハ各部分品相互ニ交換シ得ルコトヲ要ス

第八條　水栓各部ノねぢノ寸法ハ日本標準規格管用ねぢニ依ルモノトス

第三章　寸　法

第九條　水栓主要部ノ寸法ハ附表第一號乃至第五號ニ依ルモノトス

第四章　檢査及試驗

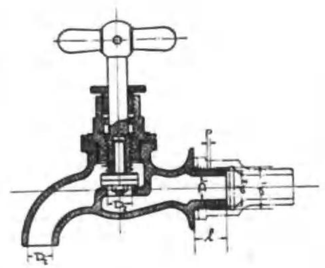
第十條　水栓ハ其ノ內外面滑カニシテ疵、瘤、鑄張、巢、其ノ他有害ナル缺點ナキコトヲ要ス

第十一條　註文者又ハ其ノ指定シタル檢査員ニ於テ必要ト認ムルトキハ分析又ハ破壞シテ水栓ノ材質及寸法ヲ檢査スルモノトス

第十二條　水栓ハ一平方糎ニ付キ一七五瓩ノ水壓ニ耐ヘ漏水又ハ浸潤ナキコトヲ要ス但シ摺動部及接合部ヨリ漏水スルモノハ修理ノ上再試驗ヲ行フコトヲ得

以　上

稱呼公稱內徑 D	口徑 D_1	口徑 D_2	ねぢノ徑 d_1	ねぢ谷ノ徑 d_2	ねぢノピツチ p	ねぢ山數127ニ付キノ耗	ねぢノ長 l	ねぢ込ミ接ヘノ管寸稱
10	7.5	10	13.158	11.446	1.337	95	13	⅜
13	11.0	13	16.663	14.951	〃	〃	14	½
16	14.5	16	20.956	18.632	1.814	70	15	⅝
20	19.0	20	26.442	24.119	〃	〃	16	¾
25	25.0	25	33.250	30.293	2.309	55	18	1



Bib Taps

Fig. Y 10

Fig. Y 2

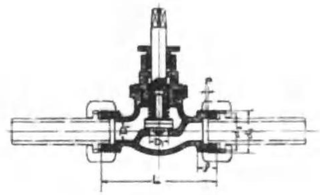
Fig Y 3

Fig. Y 1

Fig. Y 7

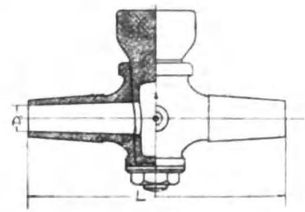
Fig. Y 6

番號	品名	寸法				
Fig. 1	大ツバ付給水栓	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1
Fig. 2	東京型給水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. 3	長口型給水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. 6	小ツバ付給水栓（ツバ径 $1\frac{1}{2}$）	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. 7	ツバ付胴長給水栓	1	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	1
Fig. 10	四ツ手石入給水栓（メツキ付）	〃	〃	〃	〃	〃



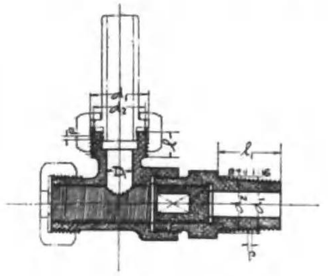
第三號

公稱内徑 D	口徑 D	長 L	ねぢノ徑 d_1	ねぢノ谷ノ徑 d_2	ねぢノピッチ P	ねぢノ山數 127耗ニ付	ねぢノ長 l	ねぢ接ぺキノ稱 トスク管呼
10	10	60	22.912	20.588	1.814	70	10	$\frac{3}{8}$
13	13	68	26.442	24.119	〃	〃	11	$\frac{1}{2}$
16	16	74	30.202	27.878	〃	〃	12	$\frac{3}{4}$
20	20	82	33.250	30.293	2.309	55	13	1
25	25	94	41.912	38.954	〃	〃	15	$1\frac{1}{4}$
30	30	103	47.805	44.847	〃	〃	17	$1\frac{1}{2}$
40	40	125	59.616	56.659	〃	〃	20	2
50	50	145	65.21[illegible]	62.755	〃	〃	23	$2\frac{1}{2}$



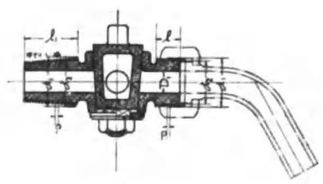
第二號

公稱内徑 D	口徑 D_1	長 L
10	10	104
13	13	116
16	16	126
20	20	140
25	25	160
30	30	175
40	40	210
50	50	245



第五號

公稱内徑 D	口徑 D_1	ねぢノ徑 d_1	ねぢノ谷ノ徑 d_2	ねぢノピッチ P	ねぢノ山數 127耗ニ付	ねぢノ長 l	l	ねぢ接ぺキノ稱 トスク管呼
10	10	22.912	20.588	1.814	70	10	19	$\frac{3}{8}$吋
13	13	26.442	24.119	〃	〃	11	20	$\frac{1}{2}$
16	16	30.202	27.878	〃	〃	12	22	$\frac{3}{4}$
20	20	33.250	30.293	2.309	55	13	24	1
25	25	41.912	38.954	〃	〃	15	27	$1\frac{1}{4}$



第四號

公稱内徑 D	口徑 D_1	ねぢノ徑 d_1	ねぢノ谷ノ徑 d_2	ねぢノピッチ P	ねぢノ山數 127耗ニ付	ねぢノ長 l	l	ねぢ接ぺキノ稱 トスク管呼
10	10	22.912	20.588	1.814	70	10	19	$\frac{3}{8}$吋
13	13	26.442	24.119	〃	〃	11	20	$\frac{1}{2}$
16	16	30.202	27.878	〃	〃	12	22	$\frac{3}{4}$
20	20	33.250	30.293	2.309	55	13	24	1
25	25	41.912	38.954	〃	〃	15	27	$1\frac{1}{4}$

Bib Taps

Fig. T 6

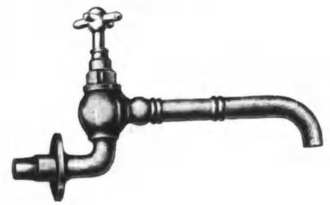


Fig. T 7

Fig. T 15

Fgi T 11

Fig. T 8

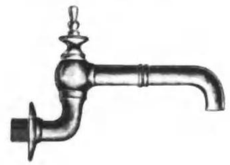
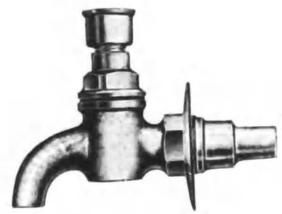


Fig. T 9



符號	品名	寸法		
Fig. T6	自在送水栓	½吋	¾吋	1吋
Fig. T7	自在給水栓	〃	〃	〃
Fig. T8	開閉自在給水栓	〃	〃	〃
Fig. T9	鍵付給水栓	〃	〃	〃
Fig. T15	新型自在給水栓	〃	〃	〃
Fig. T11	コック式バキンカラン	⅜ ½	¾ 1	1¼ 2

Stand Taps

Fig. T 3

Fig. T 5

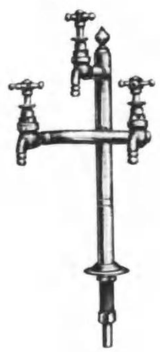
Fig. T 1

Fig. T 3

Fig. T 21

Fig. T 4

Fig. T 22



番號	品名	寸法	
Fig. T 1	横ハンドル付立水栓	½	¾
Fig. T 2	大型セトハンドル付立水栓	〃	〃
Fig. T 3	洋風立水栓	〃	〃
Fig. T 4	二ツ口立水栓	〃	〃
Fig. T 5	洋風大型水栓	〃	〃
Fg. T 21	一ツ口立水栓	〃	〃
Fig. T 22	三ツ口立水栓	〃	〃

Bib Taps

Fig. Y 12

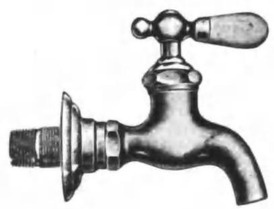
Fig. T 17

Fig. T 18

Fig. T 16

Fig. Y 23

Fig. Y 8



番號	品名	寸法
Fig. Y 8	カップリング付用ツバ付給水栓	3/8 1/2 3/4
Fig. Y 12	ゴム管用車ハンドル付給水栓	〃 〃 〃
Fig. Y 23	自在ツバ付洋風給水栓	〃 〃 〃
Fig. T 16	ベント型給水栓	〃 〃 〃
Fig. T 17	押下ゲカラン	〃 〃 〃
Fig. T 18	カプリング付給水栓	〃 〃 〃

Bib Taps

Fig. T 19

Fig. T 10

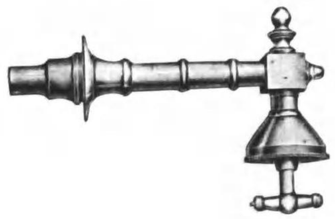


Fig. T 20

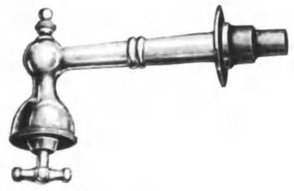


Fig. T 9

Fig. T 12

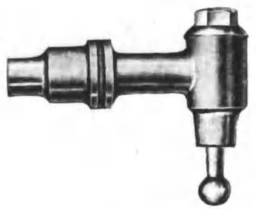


Fig. T 11

番號	品名	寸法
Fig. T 9	丸型衛生カラン	3/8 1/2
Fig. T 10	角型 〃	〃 〃
Fig. T 11	小便器洗滌用カラン	〃 〃
Fig. T 12	押上式カラン	〃 〃
Fig. T 19	衛生カラン	〃 〃
Fig. T 20	衛生カラン	〃 〃

Stop Taps

Fig. H 14

Fig. H 13

Fig. H 11

Fig. H 9

Fig. H 10

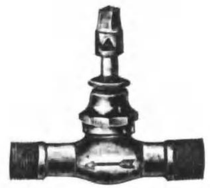
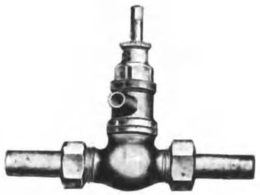


Fig. H 15



番號	品名	寸法				
Fig. H 9	止水栓（トップ付）	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Fig. H 10	瓦斯管用止水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 11	ハンドル付丸胴止水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 13	甲種胴長止水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 14	甲種止水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 15	防寒用止水栓	〃	〃	〃	〃	〃

Stop Taps

Fig. H 6

Fig. H 1

Fig. H 7

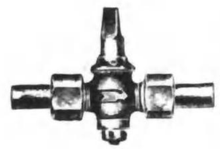


Fig. H 8

Fig. H 16

Fig. H 4

Fig. H 5

番號	品名	寸法				
Fig. H 1	東京型乙種止水栓	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Fig. H 4	東京型鑄鐵管用分水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 5	(モーリス)型鑄鐵管用分水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 6	ヘーシ四角乙止水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 7	ヨニオン付ヘシ三角止水栓	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H 8	ヨニオン付止水栓(モーリス型)	〃	〃	〃	〃	〃
Fig. H16	バルブ式鑄鐵管用分水栓	〃	〃	〃	〃	〃

Fig. T 14

Fig T 13

鋼 水 下

Fig. T 21

持出金物

Fig. T 22

人造排水金物

洗面用排水金物

ユ数ス時用フル座金ナリ
持出座金ハ普通給水栓寸胴長給水栓

寸法 $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ 1

寸法 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2

寸法 $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$

番號	品名	寸法
Fig. T 14	給水用ボールタップ	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ 1
Fig. T 13	(洗頭用) シャワー	〃 〃 〃 〃 〃
Fig. T 21	鉛管接合金具	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ 1
Fig. T 22	ユニオン付鉛管接合金具	〃 〃 〃 〃 〃

Fig. M 4

Fig. M 3

Fig. M 2

Kings Pipe Callipets

Fig. M 1

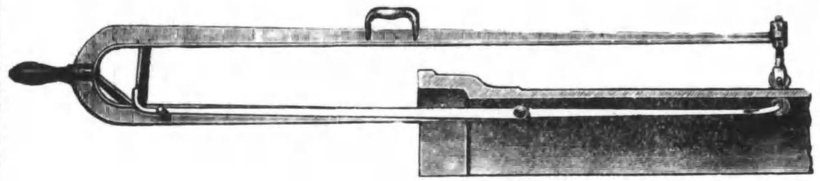


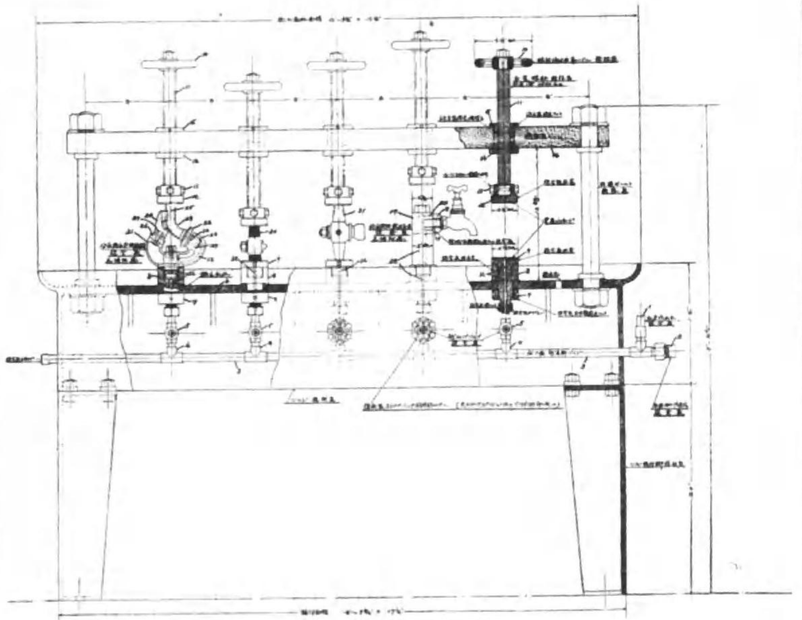
Fig. M 4 丸　型ハンドキヤリパース

Fig. M 3 捻子附ハンドキヤリパース

Eig. M 2 長　型ハンドキヤリパース

Fig. M 1 キングキヤリパース2以上42迄モノ

PATENT No. 110135
T.S. Testing Mackine



實用新案登錄第一一〇一三五號

TS式栓水壓試驗機說明書

本機ハ給水止水分水栓等ニ類スル水栓類ノ漏水並ニ耐壓強度ヲ水ノ壓入方法ニ依リテ任意ノ壓力ニ「水試」シヲ行フ裝置ナリ從來試驗方法ニ困難ヲ感セシ分水栓曲管ノ如キモ容易迅速ニ且ツ確メテ嚴密ニ試驗爲シ得ルノ特徴ヲ有ス

給水口(1)ハ水道又ハ水槽ニ「ユニオン」(2)ハ「テストポンプ(壓水喞筒)」(5)ヲ經テ承皿(6)ノ上面ニ突出シテ「締付ナット(7)ニ依リ固定サレヌル壓水管(8)ニ夫々聯結サル(9)ハ壓水管ニ捻込マレタル下方部壓蓋ニ相當スル鑒子(12)ヲ取付タリ鑒子自體ハ螺旋(13)ニヨリ螺釘ニ懸垂シテ五ニ旋面シ得ヘク作ラレタレハ螺旋ノ締付ニ際シ鑒子ノ共ニ旋廻シテ介在使用サルル驗器具ニシテ水栓取付ノ「ナット」(18)此ニ捻込ムヘク該「ナット」ハ給水栓口徑$\frac{3}{8}$$\frac{1}{2}$$\frac{3}{4}$吋ノ四種類ニ備フ(ヘク四個ヲ附屬セリ口徑1吋ノ水栓ニ對シテハ此ノ「ナット」ヲ取去リテ直接(17)ニ捻込ミ得ベク(20)ナル螺旋ノ寸法ヲ1吋給水栓ノ捻込部ニ合セテ作リタリ此ノ給水栓ヘシ(21)ハ分水栓分岐管ノ如キ曲リ管ヲ試驗スル器具ニシテ壓水管ニ捻込ミテ取付ヘク球體ナナシ鈑面ト球ノ中軸ヲ貫キテ一長ノ通水孔ヲ穿チタリ

(24)ハ曲管ノ肘ヲ支ヘテ此ヲ直立セシムル爲メニ設ケタル承金ニシテ管ノ口徑並ニ其ノ曲リ程度ノ如何ニ拘ラス適當ノ位置ニ於テ器體ヲ固定スヘク二本ノ「締結ボール」(27)トヲ取付ケタリ

今試驗セントスル曲管(26)ヲ備ヘ適當ノ位置ニ於テ器體ヲ固定スヘク二本ノ「締結ボール」(27)トヲ取付ケタリ

減シ得ヘク下方ニ摺動座(25)ヲ備ヘ適當ノ位置ニ於テ器體ヲ固定スヘク二本ノ「締結ボール」(27)トヲ取付ケタリ

今試驗セントスル曲管(26)ヲ備ヘ適當ノ位置ニ於テ器體ヲ固定スヘク二本ノ「締結ボール」(27)トヲ取付ケタリ

閉ス此ノ際管ノ彎曲肘部ハ(24)ナル承金ニヨリテ固持サルヽニ依リ該曲管ハ三點ニ於テ支持サルヽ故ニ器上ニ緊密ニ固定サル

壓蓋飯ハ球體部(22)ヲ中心トシテ「パッキンゲ」(23)ニ壓接シ乍ラ旋廻シ得ルニ依リ多數ノ試驗ヲナス際管ノ曲角度ニ多少ノ不同有ルトモ常ニ

其角度ニ應ジテ傾斜ヲナシ完全ニ管口ヲ密閉シ得ヘシ

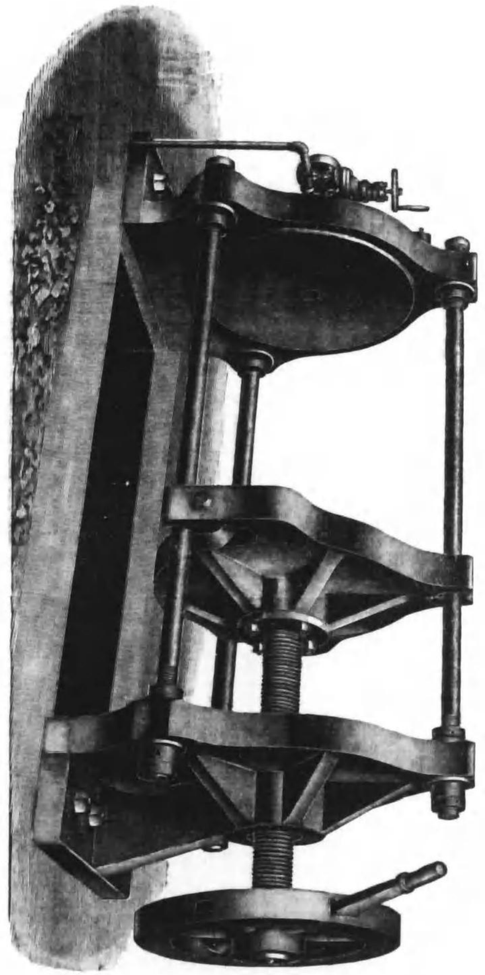
分水栓止水栓ハ(30)及ビ(31)ニ示ス如ク此ヲ下方ノ壓蓋上ニ兩口ノ軸線ヲ無直ノ位置ニ置キ上方ヨリ螺旋ニヨリ鑒子ヲ締付ケテ此ヲ壓蓋スヘク給水栓試驗器具ヲ使用スルトキニ於テハ螺旋ヲ締付ケル必要無シ

今圖ニ示ス如ク水栓類ヲ機上ニ取付ケ各「ハンドル」ニ依リテ之ヲ適度ニ締付ケ置キ「ストップバルヴ」(5)ノ「ハンドル」ヲ廻シテ水道又ハ水槽ヨリ(1)ヲ經テ給水ナストキハ水ハ通水孔(32)ヲ通リテ水栓內ニ流入ス

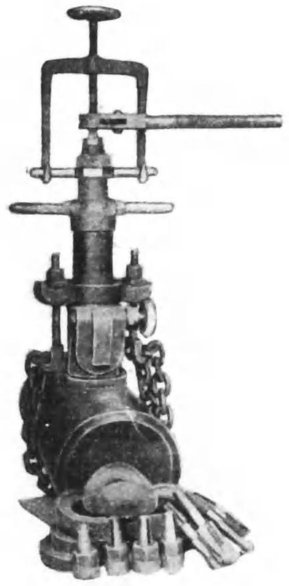
次ニ(1)ト水道又ハ給水槽間ニ設ケタル「ストップバルヴ」ヲ閉塞シ「テストポンプ」又ハ壓力水槽ヨリヲ通シテ壓水ヲ送ルトキハ之ニ連通セル水栓內ニ良シ「テストポンプ」又ハ壓力水槽ヨリヲ通シテ壓水ヲ送ルトキハ之ニ連通セル水栓內ニ

本機ハ別紙第四六圖ニ記入セル如ク水壓ノ掛ル部分ハ給水管ヲ除キ凡テ耐壓性ニ富ム砲銅ヲ以テ製シ內外共ニ總仕上トナシタレハ要部ノ磨耗腐蝕スルコトナク且ツ「テストポンプ」ニ取付ケタル「ゲイジ」ノ示ス壓力ヨリ減殺サルヽカ如キ使用上ノ不合理絕對ニナキ構造ナリ

「ゲイジ」ノ指示壓力等ノ水壓カ區々ノ試驗具ニ加ハルコトニヨリ實際ノ試驗壓力カ又本機ハ床面四尺五寸ノ一尺五寸內ニ据置カレ排水承皿ノ床上高サ二尺六寸「車ハンドル」ノ高サ約四尺三寸ナレハ水試シ勞作ヲ容易ナラシムル上ニ於テ至極適應セル形態ヲ具フルモノナリ



Pipe Tessgtin Machine
鐵管水壓試驗器



T. S. 式不斷水穿孔器

本機ハ水道鐵管ニ螺旋穴ヲ穿孔スベキ唯一良機ニシテ通水セル管中ノ水力高低如何ヲ毫モ停水スル事ナク其儘所要ノ孔ヲ穿チ得ルモノナリ所要ノタツプ其他附屬品圖解ニアル如ク具備ス

壹揃 一臺 代價 金壹百九拾圓也

附屬品

鐵管三吋ヨリ拾二吋ノ座金
ゴムパツキング 大小二枚
タツプキリ 1/2 3/4 1 各1本

Fig. M 1

Fig. M 2

Fig. M 4

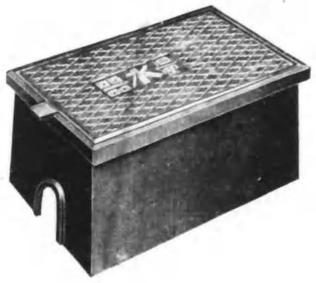


Fig. M 5

Fig. M 3

Fig. M 1	拾吋以上制水辨鐵蓋
Fig. M 2	九吋以下制水辨笠
Fig. M 3	制水辨笠
Fig. M 4	專用栓用量水器鐵蓋
Fig. M 5	專用栓用止水栓笠

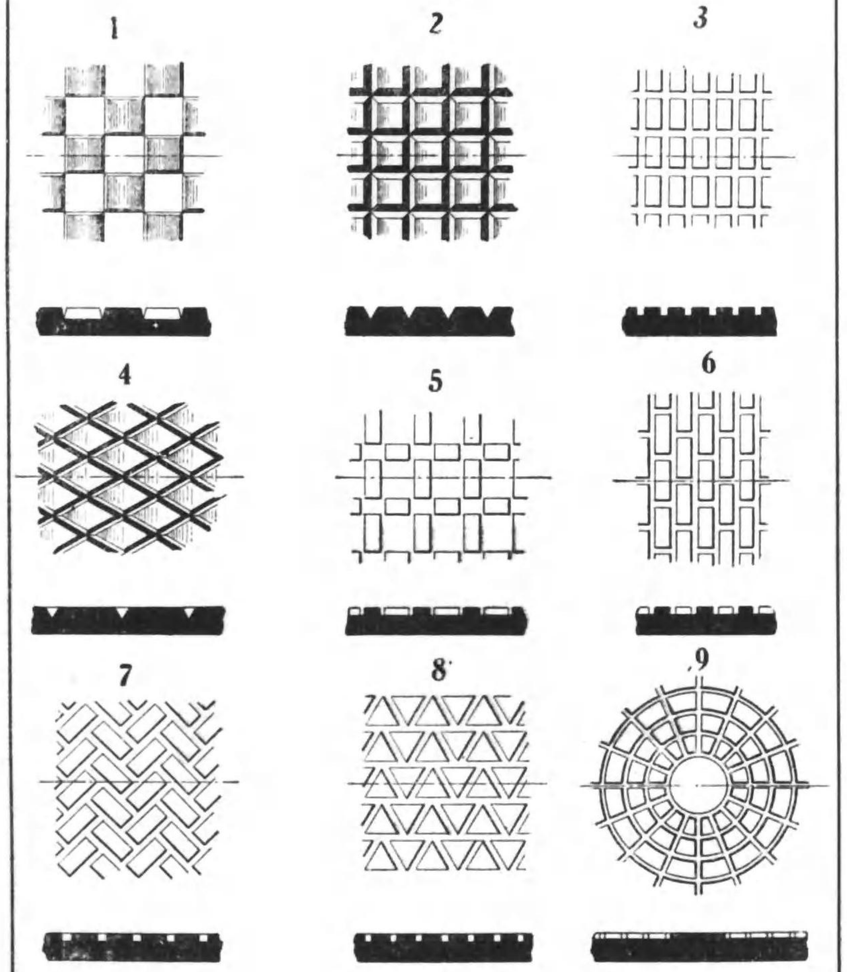
Fig. M 6

Fig. M 7

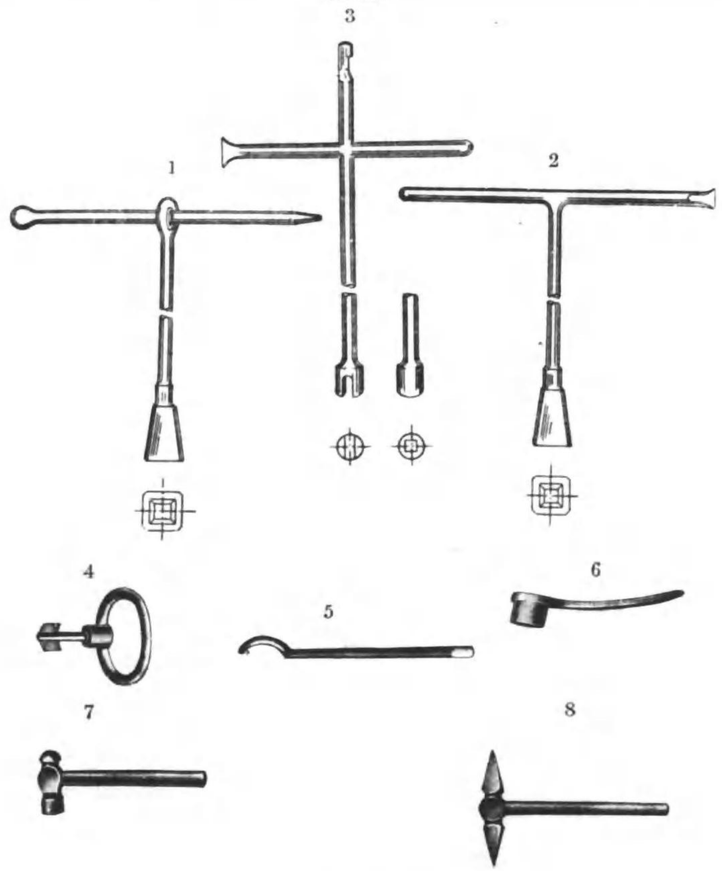
Fig M 6　地下式消火栓鐵蓋(單口用)

Fig M 7　〃　(双口單口用)

Manhole Coversu



合名會社
櫻田商店

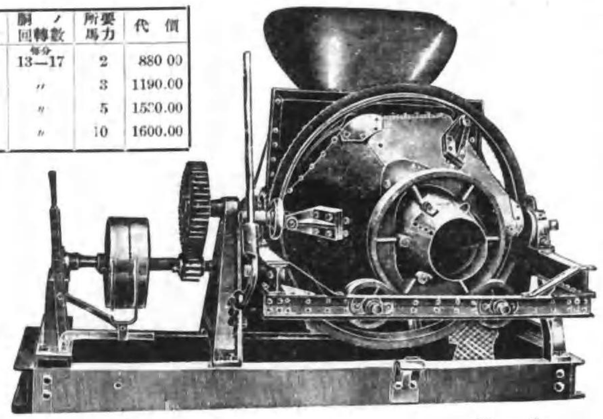


1……消火栓バルブ開閉器
2……消火栓バルブ開閉器
3……止水栓開閉器
4……(地表消火栓カップリング用)開閉器
5……消火栓蓋鍵
6……共用栓開鍵
7……試験用片手ハンマ
8……試験用テストハンマ

合名會社
櫻田商店

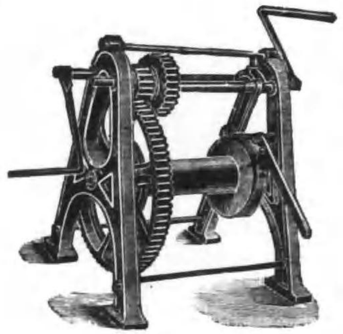
Mixers

一回ノ混合量	胴ノ回轉數 毎分	所要馬力	代價
切 4	13—17	2	880.00
6	〃	3	1190.00
10	〃	5	1520.00
15	〃	10	1600.00



上水道土木界ニ最モ多ク用ヒラルヽ型式ニシテ斜角六面體ノ胴ノ内部ニハ羽根ヲ有セズ回轉スルモノニシテ胴ノ回轉ニヨリ運ビ上ゲラレタル混和材料ハ重力ニヨリ反對ノ三角隅ニ落下シテ三角立體型トナリテ相當ナリ相當ノ摩シヤ克ク混和ノ目的ヲ達スル胴ノ一回轉ニ六度ビ下シテ竦合セラルヽス

Hcub Winche



鐵製ハンドウエンチ

名稱	種類	代價
1號	單式	46.00
2	〃	63.00
3	〃	84.00
4	複式	126.00
5	〃	161.00
6	〃	182.00
8	〃	224.00
10	〃	273.00
15	〃	336.00

Shovels

丸型ショベル

上二番	1打	14.00
下二番	1打	11.00

角型ショベル

上二番	1打	14.70
下三番	1打	12.00

パイプカツター

(6)

米國トライモー會社製

パイプレンチ

8—	2.00
10—	2.40
14—	3.60
18—	4.80
24—	6.90
36—	13.00

パイプカツター

＃1—	6.80
〃2—	7.00
〃3—	11.00

トライモー替刃

＃2	55
＃3	75

パイプレンチ

(4)

米國リード會社製

パイプバイス

番號	使用管寸法	壹個代價 ユリー會社 円	リード會社 円	内地製
0	1/4—2	7.00	7.20	
1	〃 —2 1/2	7.50	8.50	2.80
2	〃 —3 1/2	10.50	12.70	3.00
3	〃 —4 1/2	15.00	18.50	5.40
4	〃 —6		38.50	

86 1パイント入 ¥12.00
85 1コート入 ¥11.50
58 1コート入 ¥13.50

米國オツトバンス會社製トーチランプ

(5)

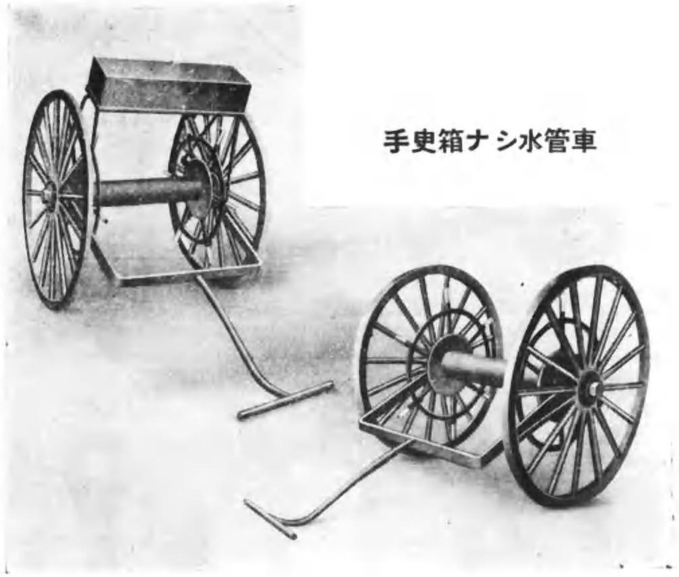
オスター鐵管螺子型

＃	吋	円
101	1/4—3/4	32.80
102	3/4—1 1/4	48.30
103	1—2	54.00
104	1/4—2	59.80
105	1 1/4—3	111.50
107	2 1/4—4	178.00

替駒

101	11.25
102	16.90
103	13.75
104	20.60
105	21.25
107	29.00

手曳箱付水管車

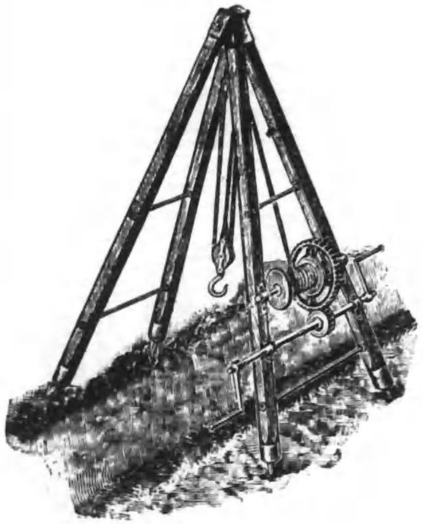


手曳箱ナシ水管車

手曳水管車定價表

品名	摘要	一臺ノ價格
スタンドパイプ用箱付	十五本巻（水管六本巻十尺物）	金百五拾圓
大形道具箱付	十五本巻 同	金百貳拾圓
同箱無シ	同 同	金九拾圓
中形道具箱付	十本巻 同	金九拾五圓
同箱無シ	同 同	金八拾圓
小形道具箱付	六本巻 同	金八拾圓
同箱無シ	同 同	金六拾五圓

Haenb Winche
バンドウエンチ



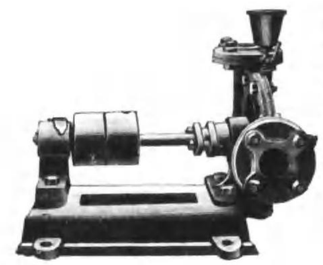
名稱		代價
1噸	單式	130.00
2	〃	160.00
3	〃	170.00
4	複式	250.00
5	〃	275.00
6	〃	380.00
8	〃	445.00
10	〃	490.00
15	〃	500.00

Worm Chain Block
ウオームキヤチエンブロック

揚量耐力	揚ゲ得ル高サ	代價 船來	代價 和製
½噸	3メートル	84.00	33.00
1	〃	108.00	36.00
1½	〃	144.00	43.00
2	〃	168.00	55.00
3	〃	216.00	66.00
4	〃		82.00
5	〃	336.00	99.00
6	〃	436.00	115.00
8	〃	480.00	200.00
10	〃	576.00	310.00

セントリヒユーガルポンプ

Centrifugal Pumps



本機ハ田園ノ灌漑排水ヲハジメ土木其他都市水道用等トシテ用途極メテ廣ク普通ハ「**ベルト**」掛トナリ居レドモ僅少ノ費用ヲ以テ電動機又ハ「**ガソリンエンジン**」等ニ直結スルコトヲ得ベク極メテ堅牢ニ製作セラレヨク長期ノ使用ニ耐ユ口徑四吋迄ノ「**ポンプ**」ハ國幣ノ通リ海軍及革寄ヲ附スルモ五吋以上ノモノニ在リテハ單ニ革車ヲ附ス「**ポンプ**」内部ノ羽根ハ凡テ砲金製口徑十二吋以上ノモノハ御照會ニヨリテ見積リ致シマス

附屬品左ノ通リ

鐵製**フートバルブ**應除一個及「**フランチ**」一枚

喞出込口徑	調車	一揚水時間	一分間回轉數 十呎揚	廿呎揚	卅呎揚	十呎揚水量	重量	代價
吋 1½	3½×2½	60	1200	1550	1725	0.4	瓲 11	66.00
2	3½×2½	120	1200	1500	1700	0.7	12	77.00
2½	5½×2½	180	1500	1350	1530	1.0	15	99.00
3	4½×3½	290	900	1168	1372	1.5	30	153.00
4	5×4	450	800	1000	1309	2.5	45	220.00
5	6×5	730	700	900	1100	4.0	60	297.00
6	7×6	1060	600	800	1030	5.0	100	399.00
8	12×12	1900	400	700	685	9.0	190	660.00
10	12×12	2800	400	584	685	14.0	350	924.00
12	14×12	3080	300	443	513	17.0	450	1,100.00

ポテントポンプ

北ノ井戸用ポンプハ構造簡單ニテ如何ニ爽陽ナル場合ニテモ取附使用シ得ベク吸水力ハ五六尺ニシテ送水力ハ直徑二十五尺ニシテ送水ヲ要セズシテ使用シ得ベク十尺迄ニ向上ス

水道用鐵管試驗コンクリート混和又ハ室庭用消火用等ニ適セリ

番號	口徑	一時間水量	定價
A一號	一吋十二石	三十五圓	
A二號	一吋四分二十二石	四十五圓	
A三號	一吋三分二十三石	六十圓	
A四號	二吋五十石	八十圓	

タルマポンプ

此ノ**タイヤフラム**喞筒ハ「**ゴム**」製隔板ノ作用ニヨリ揚水スル最モ簡單堅牢ナルモノニシテ多量ノ揚水ヲ得ル爲鑛業殖設用トシ廣ク應用セラル且深サ二十尺位ノ度ニモ人力ヲ以テ容易輕快ニ揚水シ得ルモノナリ

2吋	120石	95.00
4吋	180石	150.00

サクションホース（内地製）

Rubber Snction Hoses.

内徑	内地製 甲 品	乙 品	丙 品
	枚 糸入 円	枚 糸入 円	枚 糸入 円
1½	2 2.04	2 1.85	2 2 .92
1¾	2 2.00	2 2.00	2 2 1.07
2	3 2.40	3 2.40	2 2 1.21
2½	3 2.68	3 2.68	2 2 1.33
2½	3 3.00	3 3.00	2 2 1.47
2¾	3 3.36	3 3.36	2 2 1.66
3	3 3.99	3 3.99	2 2 1.96
3½	3 4.52	3 4.52	2 2 2.29
3½	3 5.01	3 5.01	3 2.87
3½	3 5.76	3 5.76	3
4	3 6.20	3 6.20	3 3.70
4½	4 7.99	4 7.99	4 5.06
5	4 8.86	4 8.86	4 5.72

鉛管重量表

種類	内徑	肉厚	一呎重量	一卷ノ長サ	一卷ノ重量
	分	分	匁		
M	3/8	1.48	181匁	約70尺	約12.000瓦
印	1/2	1.57	243	85	20.000
水	5/8	1.79	333	75	25.000
道	3/4	1.93	424	60	25.000
用	1	1.98	488	50	37.000
鉛	1¼	2.01	573	65	37.000
管	1½	2.10	737	50	37.000
	2	2.26	970	35	37.000
		2.51	1.423	35	37.000
G	1/4	0.3	30	200	6.000
印	3/8	0.4	40	150	6.000
瓦	1/2	0.5	60	100	6.000
斯	5/8	0.6	90	70	6.000
用	3/4	0.7	120	100	12.000
鉛	1	0.8	180	70	12.000
管	1¼	1.0	300	75	24.000
	1½	1.0	360	60	24.000
	2	1.3	635	35	23.000
S	1/4	1.0	88	120	12.000
印	3/8	1.0	118	100	12.000
鉛	1/2	1.0	148	80	12.000
管	5/8	1.0	177	70	12.000
	3/4	1.0	206	60	12.000
	1	1.0	265 大小	85	23.000
雜				45	12.000
用	1¼	1.5	508	45	24.000
				60	35.000
鉛	1½	1.5	596 大小	40	24.000
	2	1.5	773 大小	50	38.000
管				30	24.000
	2½	1.8	1.120 長サノ	12	13.000
	3	2.0	1.530	12	18.000
	3½	2.0	1.760	12	21.000
	4	2.0	2.000	12	24.000
	5	2.0	2.470	12	29.000

鉛管接合ニ要スル一ケ所ハンダノ重量

口徑	一ケ所	ハンダ重量
分	一ケ所	
3/8	〃	.030匁
1/2	〃	.040匁
5/8	〃	.050匁
3/4	〃	.070匁
1	〃	.090匁

鑄鐵管接合ニ用ユル麻及鉛ノ重量

口徑	鉛重量 瓲	麻ノ重量 瓲
4	0.860	0.050
6	1.204	0.070
8	1.546	0.089
10	2.000	0.113
12	2.362	0.134
14	2.720	0.154
16	3.616	0.177
18	4.040	0.198
20	4.459	0.218
22	4.883	0.239
24	5.302	0.259
27	7.238	0.404
30	8.009	0.447
33	8.781	0.490
36	9.548	0.532
42	12.189	0.720
48	13.811	0.816
54	15.486	0.915
60	18.726	1.154

モールスキン

巾二十九吋及三十吋　(英國製)上等品

鉛管接合ノ際溶解シタル鉛ノ受布ナリ

1尺　代價 3.00

麻パキング

ゲョートパキング(內地製)品ニテ

鑄鐵管接合際ニ用フル物ナリ

1封度　代價 貳拾錢

ハンダ(鉛管接合用)

上　品	5.00
中　品	6.00
普通品	5.70

鉛地金　拾六貫目(100斤)ノ代價

濠洲生子鉛	23円00
棹　鉛	23円00

錫地金　拾六貫目(100斤)ノ代價

丁　錫	165円00
折　錫	170円00

鉛管接合ニ用ユル道具一式

タニシ筆	一本	カンメハンマ	一個
タニシ鍋	一個	鉛鎚(大)	一本
スペッテー(木製)	一個	同　(中)	一本
タンピン(木製)	一組	同　(小)	一本
穴捲鎚	一丁	キジヤゲハート型	一個
ハイヤーポフト	一個	同角型	一個
マレツト	一個	仕上型	一本
半田鍋	一個	甲丸型	一本
ポントペン(大)	一本	英吉利スパナ(大)	一本
同　(中)	一本	トーチランプ	一個
ペンボール	一丁	海軍ナイフ	一丁
クラツク	一丁	モールスキン	一端
半田柄杓	一本		
片手ハンマ	一個		

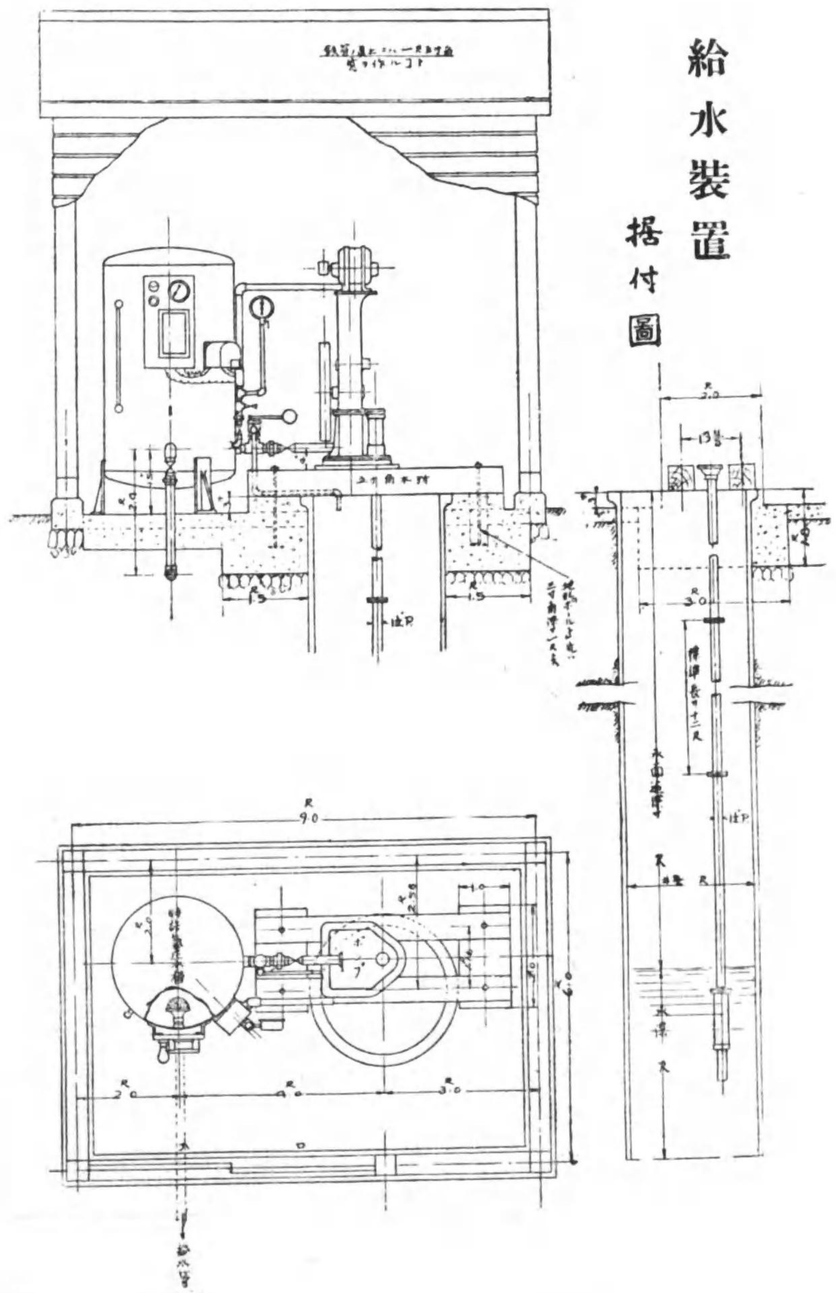
二十六種 一組 百圓也

瓦斯管重量 (英捻)

內徑		肉厚		外徑		一呎ノ重量		水壓	(22 atms) 英噸ニ對スル尺數
吋	粍	吋	粍	吋	粍	封度	貫匁	封度	
1/8	3.17	.068	1.73	13/32	10.31	.240	.029	.700	9333
1/4	6.35	.088	2.23	17/32	13.49	.421	.051	.700	5321
3/8	9.52	.091	2.31	11/16	17.45	.568	.069	.700	3944
1/2	12.70	.109	2.77	27/32	21.44	.865	.105	.700	2592
3/4	19.05	.113	2.87	1 1/16	26.97	1.156	.140	.700	1938
1	25.40	.133	3.38	1 11/32	34.14	1.726	.209	.700	1299
1 1/4	31.75	.140	3.56	1 11/16	42.85	2.325	.281	.700	963
1 1/2	38.10	.145	3.68	1 29/32	48.41	2.768	.335	.700	809
1 3/4	44.40	.158	4.01	2 5/32	54.76	3.380	.409	.700	663
2	50.80	.154	3.91	2 3/8	60.32	3.704	.448	.700	605
2 1/4	57.15	.182	4.62	2 5/8	66.68	4.800	.581	700	467
2 1/2	63.50	.172	4.37	3	76.20	5.260	.636	.800	426
2 3/4	69.85	.172	4.37	3 1/4	82.55	5.730	.693	1.000	391
3	76.20	.172	4.37	3 1/2	88.90	6.220	.752	1.000	360
3 1/2	88.90	.177	4.50	4	101.60	7.340	.888	1.000	305
4	101.60	.177	4.50	4 1/2	114.30	8.330	1.008	1.000	269
4 1/2	114.30	.187	4.75	5	127.00	9.770	1.182	1.000	229
5	127.00	.181	4.60	5 1/2	139.70	10.500	1.270	1.000	213
6	152.40	.179	4.55	6 1/2	165.10	12.590	1.512	1.000	179
7	172.80	.207	5.26	7 1/2	190.50	16.360	1.979	.800	137
8	203.20	.227	5.77	8 1/2	215.90	20.310	2.457	.800	110
9	228.60	.243	6.17	9 1/2	241.30	24.500	2.963	.700	91
10	254.00	.258	6.55	10 1/2	266.70	28.700	3.471	.700	78
11	279.40	.264	6.69	11 1/2	292.10	33.320	4.030	.700	67
12	304.80	.270	6.86	12 1/2	317.50	36.000	4.354	.700	62

給水裝置

据付圖



吋 チ[粍] ニ 換 算 對 數 表

吋		1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	11″	12″
0		25.3995	50.7990	76.1986	101.598	126.998	152.397	177.797	203.196	228.596	253.995	279.394	304.794
1/64	0.3963	25.7958	51.1953	76.5954	101.995	127.394	152.794	178.193	203.593	228.992	254.392	279.791	305.191
1/32	0.7927	26.1932	51.5928	76.9923	102.391	127.791	153.190	178.590	203.990	229.389	254.789	280.189	305.588
3/64	1.1906	26.5901	51.9896	77.3892	102.788	128.185	153.588	178.987	204.386	229.786	255.186	280.585	305.985
1/16	1.5874	26.9870	52.3865	77.7860	103.185	128.586	153.984	179.384	204.783	230.183	255.582	280.982	306.381
5/64	1.9843	27.3838	52.7834	78.1829	103.582	128.982	154.381	179.781	205.180	230.577	255.979	281.379	306.778
3/32	2.3812	27.7807	53.1802	78.5798	103.979	129.378	154.778	180.177	205.577	230.977	256.376	281.776	307.175
7/64	2.7780	28.1776	53.5771	78.9766	104.376	129.775	155.175	180.574	205.974	231.373	256.773	282.173	307.572
1/8	3.1749	28.5744	53.9740	79.3735	104.773	130.172	155.572	180.971	206.370	231.770	257.170	282.569	307.969
9/64	3.5718	28.9713	54.3708	79.7704	105.169	130.569	155.969	181.368	206.768	232.167	257.567	282.966	308.366
5/32	3.9686	29.3682	54.7677	80.1672	105.566	130.966	156.365	181.765	207.164	232.564	257.964	283.363	308.763
11/64	4.3655	29.7650	55.1646	80.5641	105.967	131.363	156.762	182.162	207.561	232.961	258.360	283.760	309.160
3/16	4.7624	30.1619	55.5614	80.9610	106.360	131.760	157.159	182.559	207.958	233.358	258.757	284.157	309.556
13/64	5.1592	30.5588	55.9583	81.3579	106.757	132.156	157.556	182.956	208.355	233.755	259.154	284.554	309.953
7/32	5.5561	30.9556	56.3552	81.7547	107.154	132.553	157.953	183.352	208.752	234.152	259.551	284.951	310.350
15/64	5.9530	31.3525	56.7520	82.1516	107.551	132.950	158.350	183.749	209.149	234.548	259.948	285.347	310.747
1/4	6.3498	31.7494	57.1489	82.5485	107.948	133.347	158.747	184.146	209.546	234.945	260.345	285.744	311.144
17/64	6.7467	32.1462	57.5458	82.9453	108.344	133.744	159.143	184.543	209.943	235.342	260.742	286.141	311.541
9/32	7.1436	32.5431	57.9426	83.3422	108.741	134.141	159.540	184.940	210.339	235.739	261.139	286.538	311.938
19/64	7.5404	32.9400	58.3395	83.7391	109.138	134.538	159.937	185.337	210.736	236.136	261.535	286.935	312.334
5/16	7.9373	33.3368	58.7364	84.1359	109.535	134.935	160.334	185.734	211.133	236.532	261.932	287.332	312.731
21/64	8.3342	33.7337	59.1333	84.5328	109.932	135.331	160.731	186.131	211.530	236.930	262.329	287.729	313.128
11/32	8.7310	34.1306	59.5301	84.9297	110.329	135.728	161.128	186.527	211.927	237.326	262.736	288.126	313.525
23/64	9.1279	34.5274	59.9270	85.3265	110.726	136.125	161.525	186.924	212.324	237.723	263.123	288.522	313.922
3/8	9.5248	34.9243	60.3239	85.7234	111.122	136.522	161.922	187.321	212 721	238.120	263.520	288.919	314.319
25/64	9.9216	35.3212	60.7207	86.1203	111.519	136.919	162.318	187.718	213.118	238.517	263.917	289.316	314.716
13/32	10.3185	35.7180	61.1176	86.5171	111.916	137.316	162.715	188.115	213.514	238.914	264.313	289.713	315.113
27/64	10.7154	36.1149	61.5145	86.9140	112.313	137.713	163.112	188.512	213.911	239.311	264.710	290.110	315.509
7/16	11.1122	36.5118	61.9113	87.3109	112.710	138.109	163.509	188.909	214.308	239.708	265.107	290.507	315.906
29/64	11.5091	36.9087	62.3082	87.7077	113.107	138.506	163.906	189.305	214.705	240.105	265.504	290.903	316.303
15/32	11.9060	37.3055	62.7051	88.1046	113.504	138.903	164.303	189.702	215.102	240.501	265.901	291.300	316.700
31/64	12.3029	37.7024	63.1019	88.5015	113.901	139.300	164.700	190.099	215.499	240.898	266.298	291.697	317.097
1/2	12.6997	38.0993	63.4988	88.8983	114.297	139.697	165.097	190.496	215.895	241.295	266.695	292.094	317.494
33/64	13.0966	38.4961	63.8957	89.2952	114.694	140.094	165.493	190.893	216.292	241.692	267.092	292.491	317.891
17/32	13.4934	38.8930	64.2925	89.6921	115.091	140.491	165.890	191.290	216.689	242.089	267.488	292.888	318.287
35/64	13.8903	39.2899	64.6894	90.0889	115.488	140.888	166.287	191.687	217.086	242.486	267.885	293.285	318.684
9/16	14.2872	39.6867	65.0863	90.4858	115.885	141.281	166.684	192.084	217.483	242.883	268.282	293.682	319.081
37/64	14.6841	40.0836	65.4831	90.8827	116.282	141.681	167.081	192.480	217.880	243.279	268.679	294.079	319.478
19/32	15.0809	40.4805	65.8800	91.2795	116.679	142.078	167.478	192.877	218.277	243.676	269.076	294.475	319.875
39/64	15.4778	40.8773	66.2769	91.6764	117.075	142.475	167.875	193.274	218.674	244.073	269.473	294.872	320.272
5/8	15.8747	41.2742	66.6737	92.0733	117.472	142.872	168.271	193.671	219.071	244.470	269.870	295.269	320.669
41/64	16.2715	41.6711	67.0706	92.4701	117.869	143.269	168.668	194.068	219.467	244.867	270.266	295.666	321.066
21/32	16.6684	42.0679	67.4675	92.8670	118.266	143.666	169.065	194.465	219.864	245.263	270.663	296.063	321.462
43/64	17.0653	42.4648	67.8643	93.2639	118.663	144.063	169.462	194.862	220.261	245.661	271.060	296.460	321.859
11/16	17.4621	42.8617	68.2612	93.6608	119.060	144.459	169.859	195.258	220.658	246.058	271.457	296.857	322.256
45/64	17.8590	43.2586	68.6581	94.0576	119.457	144.856	170.256	195.655	221.055	246.454	271.854	297.253	322.653
23/32	18.2559	43.6554	69.0549	94.4545	119.854	145.253	170.653	196.052	221.452	246.851	272.251	297.650	323.050
47/64	18.6527	44.0523	69.4518	94.8513	120.250	145.650	171.050	196.449	221.849	247.248	272.648	298.047	323.447
3/4	19.0496	44.4491	69.8487	95.2482	120.647	146.047	171.446	196.846	222.246	247.645	273.045	298.444	323.844
49/64	19.4465	44.8460	70.2455	95.6451	121.044	146.444	171.843	197.243	222.642	248.042	273.441	298.841	324.241
25/32	19.8423	45.2429	70.6424	96.0419	121.441	146.841	172.240	197.640	223.039	248.439	273.838	299.238	324.638
51/64	20.2402	45.6397	71.0393	96.4388	121.838	147.237	172.637	198.037	223.436	248.836	274.235	299.635	325.035
13/16	20.6371	46.0366	71.4362	96.8357	122.234	147.634	173.034	198.433	223.833	249.232	274.632	300.032	325.431
53/64	21.0339	46.4335	71.8330	97.2326	122.632	148.031	173.431	198.830	224.230	249.629	275.029	300.428	325.828
27/32	21.4308	46.8303	72.2299	97.6294	123.029	148.428	173.828	199.227	224.627	250.026	275.426	300.825	326.225
55/64	21.8277	47.2272	72.6267	98.0263	123.425	148.825	174.224	199.624	225.024	250.423	275.823	301.222	326.622
7/8	22.2245	47.6241	73.0236	98.4232	123.822	149.222	174.621	200.021	225.420	250.820	276.220	301.619	327.019
57/64	22.6214	48.0209	73.4205	98.8200	124.219	149.619	175.018	200.418	225.817	251.217	276.616	302.016	327.415
29/32	23.0183	48.4178	73.8173	99.2169	124.616	150.016	175.415	200.815	226.214	251.614	277.013	302.413	327.812
59/64	23.4151	48.8147	74.2142	99.6137	125.013	150.412	175.812	201.211	226.611	252.011	277.410	302.810	328.209
15/16	23.8120	49.2116	74.6111	100.011	125.410	150.809	176.209	201.608	227.008	252.407	277.807	303.207	328.606
61/64	24.2089	49.6084	75.0080	100.408	125.807	151.206	176.606	202.005	227.405	252.804	278.204	303.603	329.003
31/32	24.6057	50.0053	75.4048	100.804	126.203	151.603	177.003	202.402	227.802	253.201	278.601	304.000	329.400
63/64	25.0026	50.4021	75.8017	101.201	126.600	152.000	177.399	202.796	228.198	253.598	278.998	304.397	329.797

會名會社
福田商店

本給水裝置ハポンプノ力ニ依リテ空氣ノ漏出セザル鐵製ノ水槽中ニ水ト共ニ空氣ヲ押込ミ一平方吋四十乃至六十ポンドノ氣壓ヲ保タシメ該槽ノ下部ヨリ管道ヲ設ケ恰モ公設水道ノ如ク諸所ニ給水シ得ルモノナリ

水槽內ニ於テ空氣ハ上部ヲ水ハ下部ヲ充タシ其壓縮セラレタル空氣ハ常ニ膨張セントシテ水面ヲ壓迫スルガ故ニ下部ノ管道ヲ開ケバ水ハ非常ナル勢ヲ以テ流出ス在來所々ニ使用セラレアル給水裝置ハ何レモ水槽ヲ高所ニ据付ケ水ハ該「タンク」ノ高サニ對スル水頭ニ依テ流出スルモノナルガ故ニ三階又ハ屋根上ニ達セシメンニハ非常ニ高所ハ裝置ヲナサヾルベカラザルノ不便アリ然ルニ本氣壓式ニ依レハ「タンク」中ノ水ハ常ニ四十乃至六十「ポンド」ノ水壓(之レヲ水頭ニ換算スレバ九十二尺四寸乃至百三十八尺六寸トナル)ヲ保ツヲ以テ通常「タンク」ヲ此程度ノ高サニ据付タルト同一トナリ隨テ吐水力モ甚大トナリ高サ七十尺乃至百尺以上ヲ噴水セシムルコトハ當然ナリトス通常「タンク」ノ水ハ夏溫ニ冬冷ニ過ギテ不快且不便ヲ感ズルモ本裝置槽中ニハ水ト共ニ空氣ヲ送リ込ムガ故ニ空氣ハ「タンク」中ニテ汚物ヲ酸化シテ水ヲ清潔ニス

本氣壓「タンク」ハ地下ノ穴藏ニ据付ク又ハ地中ヘ埋メ置クコトヲ得ルモノナリ

A 井戶側ノ內徑　B 井戶ノ深サ　C 井戶側ノ深サ　D 水面ニ至ル深サ

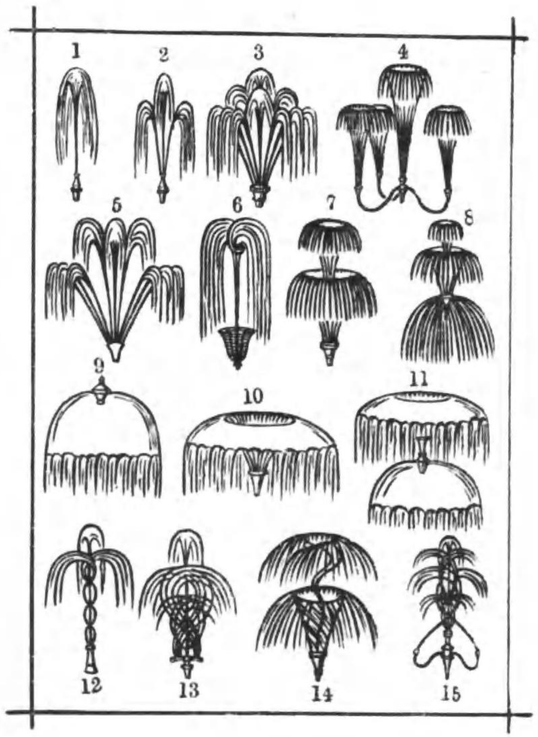
E 排水管ノ丈長　F 排水管ノ內徑　G 排　水　頭

1. 井戶側ハ何カ、木或ハ鐵管　2. 汲出テ試驗ニ當リ所要水量ヲ汲シタルトキハ何尺降下スルヤ

3. 每分間何程ノ水量ヲ要スルヤ　4. 電壓及周波

此外參考ノ事項御見積裝置御希望ノ際適當ノ裝置早速示シ下サラバ早速示シ下サラバ

Ornamental Fountain Tets



目次

甲號

水道用鑄鐵直管　異形管類　規格及其の附表

水道用鑄鐵直管及異形管類規格

現行　水道用鑄鐵直管及異形管類規格

改正案　水道用鑄鐵管規格

第一章　總則

第一條　本規格ハ砂型ヲ用キテ鑄造セル水道用印籠直管突縁直管及ヒ異形管類(以下總括シテ單ニ管ト稱ス)ニ適用ス

第二章　種別

第二條　直管ハ之ヲ二種ニ別チ靜水頭四五米乃至七五米ニ對スルモノヲ普通壓管ト稱シ靜水頭四五米未滿ニ對スルモノヲ低壓管ト稱ス

異形管類ハ總テ靜水頭七五米以下ニ對スルモノトス

第三章　製造法

第三條　管ハ性質良好ナル銑鐵ヲ用キテ鑄造シ組織均一且ツ强靱ニシテ鏨採ミシ易キモノタルヲ要ス

第四條　管ハ鑄込ミタル後急冷ニ依リテ生スル不等收縮其他ノ障害ヲ避クル爲メ必要ナル時間型枠ヨリ取出ササルコトヲ要ス

第五條　印籠直管ハ承口ヲ下ニシ相當ノ押湯ヲ附シ垂直ノ位置ニ於テ鑄造スルモノトス

押湯ノ部分ハ冷却ノ後丁寧ニ之ヲ切取ルモノトス

第四章　抗折試驗及抗張試驗

第六條　管ノ鑄造ニ用ヰル熔銑ニ就テハ抗折試驗ヲ行フモノトス

註文者又ハ其指定シタル檢査員（以下單ニ檢査員ト稱ス）ニ於テ必要ト認ムルトキハ抗張試驗ヲ併セ行フモノトス

第七條　抗折試驗片及抗張試驗片ハ同一熔銑毎ニ各三個ヲ造リ之カ試驗ヲ行ヒ其ノ成績ハ三個ノ平均ニ依リ之ヲ定ムルモノトス

註文者又ハ檢査員ニ於テ必要ト認メタルトキハ前項ノ試驗回數ヲ適宜增減スルコトヲ得

第八條　抗折試驗ハ幅五〇粍厚サ二五粍長サ約六五〇粍ニ鑄造シタル試驗片ヲ用ヰ鑄放シノ儘之ヲ徑間六〇〇粍ノ支ヘ双ニ扁平ニ載セ其ノ中心ニ八〇〇瓩ノ荷重ヲ置キテ之ニ耐ヘ且ツ漸時荷重ヲ增加シ其折斷前六、八粍ヨリ少ナカラサル撓ミヲ示スコトヲ要ス

抗折試驗片ノ幅及厚サハ各一〇%以內ノ增減ヲ許シ增減ノ程度ニ應シテ前項ノ荷重ヲ相當ニ加減スルモノトス

第九條　抗張試驗ハ日本標準規格金屬材料抗張試驗片第三號ニ據リ徑Dヲ二五粍乃至三〇粍ニ仕上タル試驗片ヲ用ヰテ之ヲ行ヒ抗張力一平方粍ニ付一二·五瓩以上タルヲ要ス

第十條本章ノ試驗カ不合格ニ了リタルトキハ其ノ試驗片ノ代表スル熔銑ヲ用ヰテ鑄造シタル管ハ總テ不合格トス

第五章　形狀寸法

第十一條　管ノ斷面異圓ニシテ其ノ內外周ハ同心圓タルヘク又直管ハ其ノ管體眞直ナルコトヲ要ス

管ノ形狀寸法ハ附表第壹號——第貳拾參號ニ據ルモノトス

第十二條　印籠直管ノ承口內徑及挿口外徑ノ公差ハ次表ニヨルモノトス

公稱內徑	三五〇粍以下	承口正	挿口負	三粍
〃	四〇〇粍乃至九〇〇粍	〃	〃	四粍
〃	一,〇〇〇粍以上	〃	〃	五粍

異形管類ニ對シテハ前項ノ公差ニ其ノ五〇%ノ增加ヲ許スモノトス

第十三條　管厚ノ公差ハ直管ニアリテハ負一〇%トス但シ其ノ最小値ハ一·五粍最大値ハ三粍トス

異形管ニ對シテハ前項ノ公差ニ其ノ五〇%ノ增加ヲ許スモノトス

現行　第拾三條　管厚ノ公差ハ直管ニアリテハ負一〇%トス但シ其ノ最少値ハ一,五粍最大値ハ三粍トス

異形管類ニ對シテハ前項ノ公差ニ其ノ五〇%ノ增加ヲ許スモノトス

改正案　第拾三條　管厚ノ公差ハ直管ニアリテハ正ハ挿口寸法ニ影響ナキ限リ制限ヲ附セス負ハ一〇%トス但シ其ノ最少値ハ一,五粍最大値ハ三粍トス

異形管類ニ對シテハ前項ノ公差ニ其ノ五〇%ノ增加ヲ許スモノトス

第六章　記號

第十四條　管ニハ外側一定ノ場所ニ次ノ字製造所ノ記號製造ノ年及ヒ番號ヲ高サ三粍以上ニ鑄出スルモノトス但シ番號ハ註文者ノ承認ヲ經テ之ヲ省クコトヲ得

直管ニハ前項記號ノ外普通壓管ニ對シテハ㋐ノ字低壓管ニ對シテハ㋑ノ字ヲ鑄出スルモノトス
不合格品ニ對シテハ第一項ノ水ノ字ヲ削リ落スモノトス

第七章　檢　査

第十五條　管ハ內外面共ニ滑カニシテ疵瘤鬆脹、巢其他有害ナル缺點ナキコトヲ要ス
疵穴、巢穴等ニ詰メ金又ハ塡メ金ヲ爲スコトヲ許サス
第十六條　管ハ充分ニ掃除シタル後小形ノ鎚ヲ以テ輕ク管體ヲ敲キ鑄質ノ檢査ヲ行フモノトス
異形管類ニ在リテハ註文者又ハ檢査員ニ於テ特ニ必要ト認ムル場合切斷若クハ破壞シテ其ノ形狀寸法ヲ檢査スルコトヲ得

第八章　塗　裝

第十七條　管ハ總テ內外面共ニ「コールタービツチ」及亞麻仁油ノ混合塗料ヲ以テ被覆スルモノトス
被覆ハ滑カニシテ光澤ヲ有シ寒暑ニ對シテ異狀ヲ呈セサルモノタルヲ要ス
第十八條　塗裝ヲ爲スニハ管ノ內外面ヲ淸潔ニ掃除シ錆ヲ完全ニ除却シ全體ヲ攝氏一五〇度ニ熱シ同溫度ノ前條塗料液ニ浸シ液槽ヨリ引上ケタル後充分ニ液滴ヲ去リ大氣中ニ放置乾燥セシムルモノトス

第九章　水壓試驗

第十九條　水壓試驗ハ管ノ塗裝乾燥シタル後次ニ規定セル水壓ヲ保チ輕ク鎚打チヲ爲シツツ之ヲ行ヒ漏水及浸潤ナキヲ要ス
前項ノ鎚打チニ用ヰル鎚ハ軟鋼製ニシテ重量一瓩以內、柄ノ長サ約四五〇粍トス
試驗水壓ハ次表ニヨルモノトス

低壓管		
公稱內徑	五〇〇粍以上	一平方糎　一〇·五瓩
〃	四五〇粍以下	〃　一七·五瓩
普通壓管		
公稱內徑	五〇〇粍以上	一平方糎　一四·〇瓩
〃	四五〇粍以下	〃　一七·五瓩

第十章　重　量

第二十條　管ノ重量ハ塗裝シタル後測定スルモノトシ直管ハ附表ノ標準重量ヨリ減スルコト次ノ制限ヲ超エサルコトヲ要ス

公稱內徑	三五〇粍以下	四%
〃	四〇〇粍乃至九〇〇粍	三%
〃	一、〇〇〇粍以上	二%

異形管類ニ對シテハ其ノ制限ヲ前項ノ二倍トス

二、水道用鑄鐵直管及異形管類規格附表中「ボールト」孔ノ配置、異形ノ實外形及挿口外徑其他左記ノ通追加ス

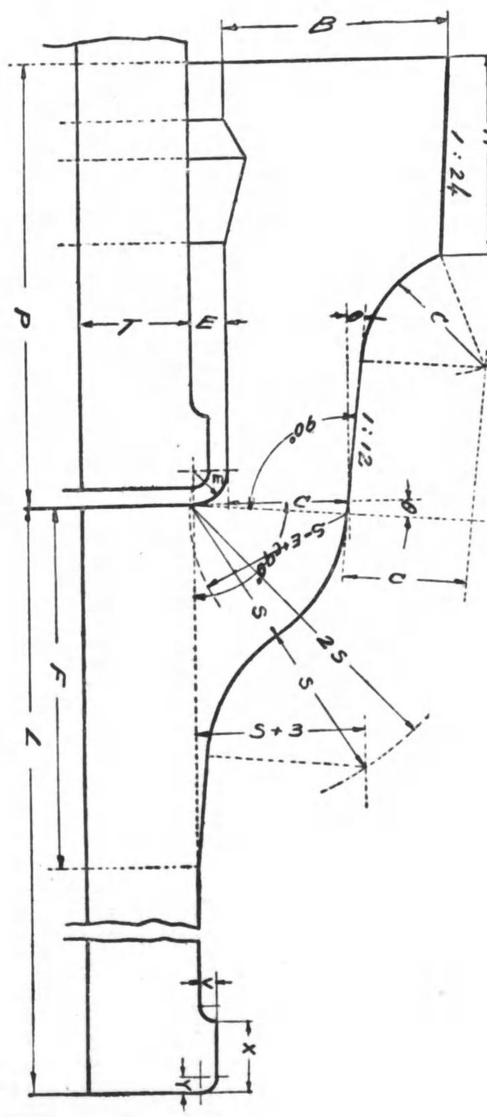
(1) 左記事項ヲ附圖中一五二七三九五一五八六七八五八八九一九四一〇二一〇五一〇九一〇七一一〇一一一一六一一八各頁ノ圖面下ニ挿入ス

「ボールト孔」ノ配置ハ總ラノ中軸ヲ水平ニナシタル場合ニ其ノ突縁面ノ垂直中心線ニ對シ振分トス

(2) 左記事項ヲ一〇一頁ノ圖面下ニ挿入ス

突縁部「ボールト孔」ノ配置ハ制水弁ノ使用ノ位置ニ置キタル場合ニ其ノ突縁面ノ垂直中心線ニ對シ振分トス

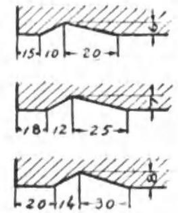
(3) 異形管類(制水弁、帽、栓、接キ輪ヲ除ク)ノ各表中管厚ノ欄ノ次ニ實外徑ヲ加フ



承口斷面の畫き方

壓　直　管

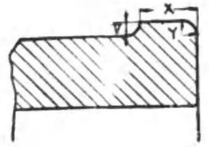
靜水頭……75米……T＝0.022D＋8.5耗



直徑　75 ～ 450 ……

直徑　500 ～ 900 ……

直徑　1,000 ～ 1,500 ……



A＝T＋27耗　$F=\sqrt{4S^2-(S+3)^2}+20$耗

B＝2T＋10耗　P＝0.05D＋90耗

C＝T＋5耗　S＝C＋E

$D_1=D$

第　一　表

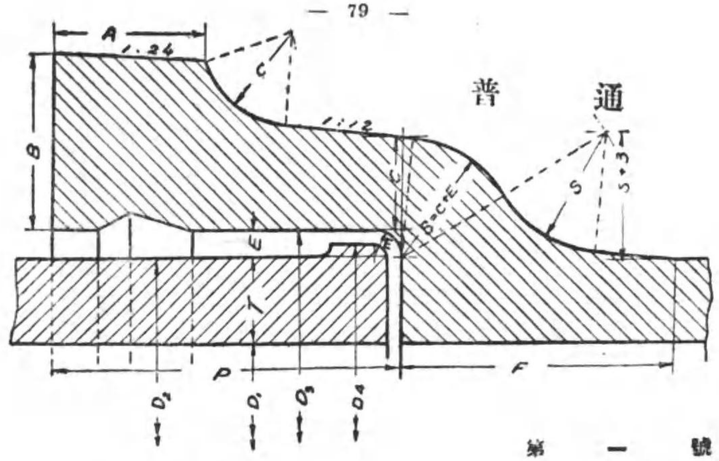
排口寸法			重量※				公稱內徑
V	X	Y	承口突部	排口突部	直部一米	一本總量	D
5	15	4	7.71	17.4	19.7	67.0	**75**
〃	〃	〃	10.10	22.0	26.8	90.8	**100**
〃	〃	〃	12.00	26.5	34.8	117.0	**125**
〃	〃	〃	15.30	31.0	43.1	145.0	**150**
〃	〃	〃	20.60	40.1	62.1	269.0	**200**
〃	20	〃	28.00	65.2	83.6	363.0	**250**
〃	〃	〃	33.60	77.3	108.0	465.0	**300**
〃	〃	〃	41.60	89.3	134.0	579.0	**350**
6	25	5	52.50	154.0	163.0	707.0	**400**
〃	〃	〃	63.00	172.0	195.0	844.0	**450**
〃	〃	〃	75.30	188.0	229.0	994.0	**500**
〃	〃	〃	97.20	224.0	305.0	1320.0	**600**
〃	〃	〃	125.00	260.0	391.0	1690.0	**700**
〃	〃	〃	160.00	296.0	488.0	2110.0	**800**
〃	〃	〃	202.00	332.0	594.0	2580.0	**900**
〃	〃	6	244.00	362.0	711.0	3090.0	**1000**
〃	〃	〃	290.00	397.0	838.0	3650.0	**1100**
〃	〃	〃	344.00	433.0	975.0	4250.0	**1200**
〃	〃	〃	434.00	486.0	1200.0	5240.0	**1350**
〃	〃	〃	518.00	539.0	1450.0	6310.0	**1500**

有効長三米

有效長四米

總量ト一致セス

普　通

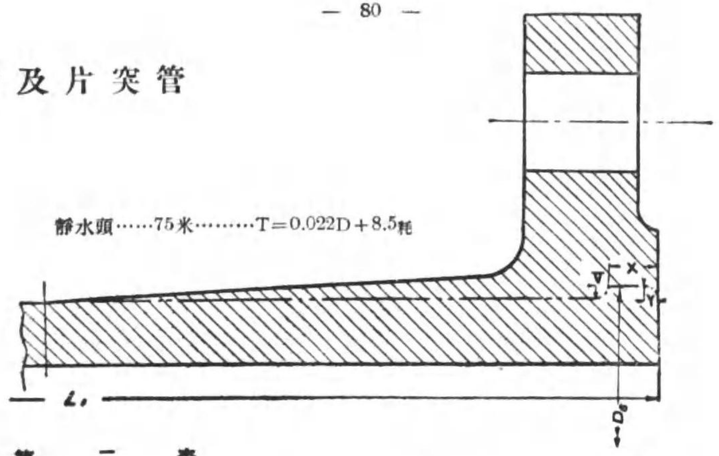


第　一　號

公稱內徑	管厚	實外徑	排口外徑	承口寸法							
D	T	D_2	D_4	D_3	A	B	C	P	E	F	S
75	10.2	95.4	105.4	115.4	35	30	15	90	10	71.4	25
100	10.7	121.4	131.4	141.4	〃	31	16	95	〃	73.1	26
125	11.3	147.6	157.6	167.6	〃	32	〃	〃	〃	〃	〃
150	11.8	173.6	183.6	193.6	〃	34	17	100	〃	74.9	27
200	12.9	225.8	235.8	245.8	40	36	18	〃	〃	76.7	28
250	14.0	278.0	288.0	300.0	〃	38	19	105	11	80.1	30
300	15.1	330.2	340.2	352.2	〃	40	20	〃	〃	81.8	31
350	16.2	382.4	392.4	404.4	〃	42	21	110	〃	83.6	32
400	17.3	434.6	446.6	456.6	45	45	23	〃	〃	87.0	34
450	18.4	486.8	498.8	508.8	〃	47	24	115	〃	88.8	35
500	19.5	539.0	551.0	563.0	〃	49	25	〃	12	92.2	37
600	21.7	643.4	655.4	667.4	50	53	27	120	〃	95.7	39
700	23.9	747.8	759.8	771.8	〃	58	29	125	〃	99.2	41
800	26.1	852.2	864.2	876.2	55	62	31	130	〃	102.6	43
900	28.3	956.6	968.6	980.6	〃	67	34	135	〃	107.8	46
1000	30.5	1061.0	1073.0	1087.0	60	71	36	140	13	113.0	49
1100	32.7	1165.4	1177.4	1191.4	〃	74	38	145	〃	116.6	51
1200	34.9	1269.8	1281.8	1295.8	65	77	40	150	〃	120.0	53
1350	38.2	1426.4	1438.4	1452.4	70	80	43	160	〃	125.2	56
1500	41.5	1583.0	1595.0	1609.0	75	83	47	165	〃	132.0	60

※　承口、排口及直部一米ノ重量ハ有效數字三桁ヲ取リ以下ノ四捨五入トセルヲ以テ之等ノ合計ハ必シモ一本

管及片突管



第　二　表

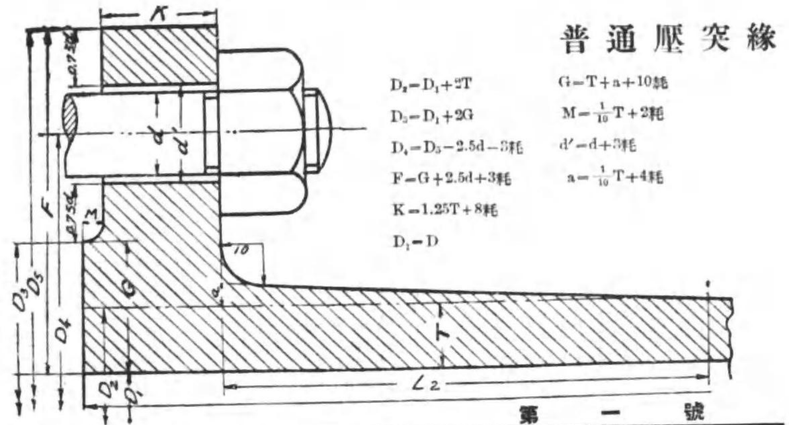
隅肉		排口寸法			重量※					公稱内徑
a	L_2	V	X	Y	突緣部	排口突部	直部一米	突緣管	片突管	D
5	100	5	15	4	4.82	.174	19.7	68.6	64.0	**75**
〃	〃	〃	〃	〃	6.03	.220	26.8	92.4	86.6	**100**
〃	〃	〃	〃	〃	6.81	.265	34.8	118.0	112.0	**125**
〃	〃	〃	〃	〃	8.13	.310	43.1	146.0	138.0	**150**
〃	〃	〃	〃	〃	10.40	.401	62.1	207.0	197.0	**200**
〃	〃	〃	20	〃	15.00	.652	83.6	281.0	266.0	**250**
6	120	〃	〃	〃	19.10	.773	108.0	361.0	343.0	**300**
〃	〃	〃	〃	〃	24.50	.893	134.0	452.0	428.0	**350**
〃	〃	6	25	5	28.90	1.540	163.0	710.0	684.0	**400**
〃	〃	〃	〃	〃	36.60	1.720	195.0	853.0	818.0	**450**
〃	〃	〃	〃	〃	41.80	1.880	229.0	1000.0	960.0	**500**
〃	〃	〃	〃	〃	52.40	2.240	305.0	1330.0	1280.0	**600**
〃	〃	〃	〃	〃	69.70	2.600	391.0	1700.0	1640.0	**700**
7	140	〃	〃	〃	87.30	2.960	488.0	2130.0	2040.0	**800**
〃	〃	〃	〃	〃	113.00	3.320	594.0	2600.0	2490.0	**900**
〃	〃	〃	〃	6	129.00	3.620	711.0	3100.0	2980.0	**1000**
〃	〃	〃	〃	〃	149.00	3.970	838.0	3650.0	3500.0	**1100**
〃	〃	〃	〃	〃	170.00	4.330	975.0	4240.0	4080.0	**1200**
8	160	〃	〃	〃	223.00	4.860	1200.0	5250.0	5030.0	**1350**
〃	〃	〃	〃	〃	263.00	5.390	1450.0	6310.0	6060.0	**1500**

有效長三米

有效長四米

總量ト一致ス

普通壓突緣



$D_2 = D_1 + 2T$　　$G = T + a + 10$耗

$D_3 = D_1 + 2G$　　$M = \frac{1}{10}T + 2$耗

$D_4 = D_3 - 2.5d - 3$耗　　$d' = d + 3$耗

$F = G + 2.5d + 3$耗　　$a = \frac{1}{10}T + 4$耗

$K = 1.25T + 8$耗

$D_1 = D$

第　一　號

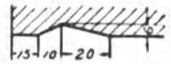
公稱内徑	管厚	實外徑	排口外徑	突緣寸法						飾圓直徑	ボールト寸法		
D	T	D_2	D_4	F	D_5	K	D_3	G	M	D_4	d	d'	n'
75	10.2	95.4	105.4	68	211	21	125	25	3	168	16.0	19.0	4
100	10.7	121.4	131.4	69	238	22	152	26	〃	195	〃	〃	〃
125	11.3	147.6	157.6	〃	263	〃	177	〃	〃	220	〃	〃	6
150	11.8	173.6	183.6	70	290	23	204	27	〃	247	〃	〃	〃
200	12.9	225.8	235.8	71	342	24	256	28	〃	299	〃	〃	8
250	14.0	278.0	288.0	80	410	26	308	29	〃	360	19.0	22.0	〃
300	15.1	330.2	340.2	82	464	27	332	31	4	414	〃	〃	10
350	16.2	382.4	392.4	90	530	28	414	32	〃	472	22.0	25.0	〃
400	17.3	434.6	446.6	91	582	30	466	33	〃	524	〃	〃	12
450	18.4	486.8	498.8	101	652	31	518	34	〃	585	25.5	28.5	〃
500	19.5	539.0	551.0	103	706	32	572	36	〃	639	〃	〃	〃
600	21.7	643.4	655.4	105	810	35	676	38	〃	743	〃	〃	16
700	23.9	747.8	759.8	114	928	38	780	40	〃	854	28.5	31.5	〃
800	26.1	852.2	864.2	117	1034	41	886	43	5	960	〃	〃	20
900	28.3	956.6	968.6	128	1156	44	990	45	〃	1073	32.0	35.0	〃
1000	30.5	1061.0	1073.0	131	1262	46	1096	48	〃	1179	〃	〃	24
1100	32.7	1165.4	1177.4	133	1366	49	1200	50	〃	1283	〃	〃	〃
1200	34.9	1269.8	1281.8	135	1470	52	1304	52	〃	1387	〃	〃	28
1350	38.2	1426.4	1438.4	146	1642	56	1462	56	6	1552	35.0	38.0	〃
1500	41.5	1583.0	1595.0	150	1809	60	1620	60	〃	1710	〃	〃	32

※　承口、排口及直部一米ノ重量ハ有效數字三桁ヲ取リ以下ヲ四捨五入トセルヲ以テ之等ノ合計ハ必ンモ一本

直　　管

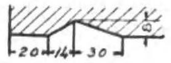
靜水頭……45米……T=0.016D+8.5耗

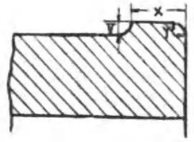
直徑　75 ～ 450 ……



直徑　500 ～ 900 ……

直徑　1,000 ～ 1,500 ……





A＝T＋27耗　$F=\sqrt{4S^2-(S+3)^2}+30$耗

B＝2T＋10耗　P＝0.05 D＋90耗

C＝T＋5耗　S＝C＋E

但シ式中Tハ普通壓直管ノ厚

第　一　表

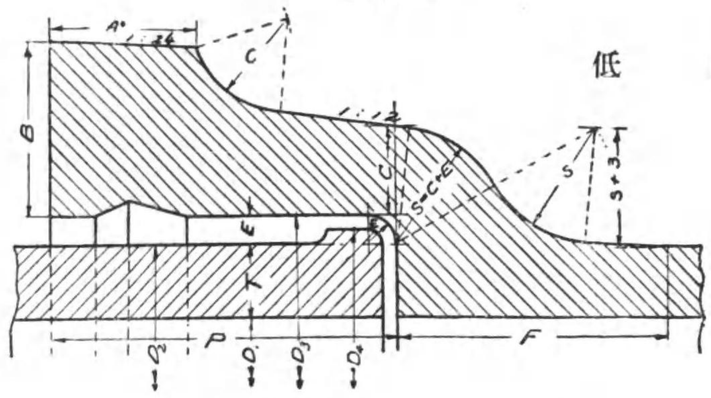
挿口寸法			重量※				公稱内徑
V	X	Y	承口突部	挿口突部	直部一本	一本總量	D
5	15	4	7.71	.174	18.8	64.3	**75**
〃	〃	〃	10.10	.220	25.4	86.6	**100**
〃	〃	〃	12.00	.265	32.6	110.0	**125**
〃	〃	〃	15.30	.310	40.1	136.0	**150**
〃	〃	〃	20.60	.401	56.7	248.0	**200**
〃	20	〃	28.00	.652	75.1	329.0	**250**
〃	〃	〃	33.60	.773	95.3	416.0	**300**
〃	〃	〃	41.60	.893	117.0	512.0	**350**
6	25	5	52.50	1.540	141.0	620.0	**400**
〃	〃	〃	63.00	1.720	167.0	734.0	**450**
〃	〃	〃	75.30	1.880	195.0	857.0	**500**
〃	〃	〃	97.20	2.240	256.0	1120.0	**600**
〃	〃	〃	125.00	2.600	324.0	1430.0	**700**
〃	〃	〃	160.00	2.960	400.0	1760.0	**800**
〃	〃	〃	202.00	3.320	484.0	2140.0	**900**
〃	〃	6	244.00	3.620	574.0	2550.0	**1000**
〃	〃	〃	290.00	3.970	671.0	2980.0	**1100**
〃	〃	〃	344.00	4.330	778.0	3460.0	**1200**
〃	〃	〃	434.00	4.860	951.0	4240.0	**1350**
〃	〃	〃	518.00	5.390	1140.0	5080.0	**1500**

有效長三米

有效長四米

總量ト一致セス

低　　壓

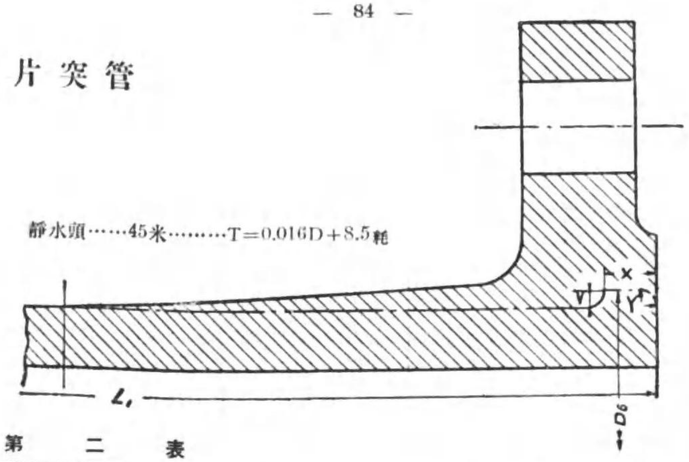


第　二　號

公稱内徑	管厚	實内徑	實外徑	挿口外徑	承口寸法							
D	T	D_1	D_2	D_4	D_5	A	B	C	P	E	F	S
75	9.7	76.0	95.4	105.4	115.4	35	30	15	90	10	71.4	25
100	10.1	101.2	121.4	131.4	141.4	〃	31	16	95	〃	73.1	26
125	10.5	126.6	147.6	157.6	167.6	〃	32	〃	〃	〃	〃	〃
150	10.9	151.8	173.6	183.6	193.6	〃	34	17	100	〃	74.9	27
200	11.7	202.4	225.8	235.8	245.8	40	36	18	〃	〃	76.7	28
250	12.5	253.0	278.0	288.0	300.0	〃	38	19	105	11	80.1	30
300	13.3	303.6	330.2	340.2	352.2	〃	40	20	〃	〃	81.8	31
350	14.1	354.2	382.4	392.4	404.4	〃	42	21	110	〃	83.6	32
400	14.9	404.8	434.6	446.6	456.6	45	45	23	〃	〃	87.0	34
450	15.7	455.4	486.8	498.8	508.8	〃	47	24	115	〃	88.8	35
500	16.5	506.0	539.0	551.0	563.0	〃	49	25	〃	12	92.2	37
600	18.1	607.2	643.4	655.4	667.4	50	53	27	120	〃	95.7	39
700	19.7	708.4	747.8	759.8	771.8	〃	58	29	125	〃	99.2	41
800	21.3	809.6	852.2	864.2	876.2	55	62	31	130	〃	102.6	43
900	22.9	910.8	956.6	968.6	980.6	〃	67	34	135	〃	107.8	46
1000	24.5	1012.0	1061.0	1073.0	1087.0	60	71	36	140	13	113.0	49
1100	26.1	1113.2	1165.4	1177.4	1191.4	〃	74	38	145	〃	116.6	51
1200	27.7	1214.4	1269.8	1281.8	1295.8	65	77	40	150	〃	120.0	53
1350	30.1	1366.2	1426.4	1438.4	1452.4	70	80	43	160	〃	125.2	56
1500	32.5	1518.0	1583.0	1595.0	1609.0	75	83	47	165	〃	132.0	60

※　承口、挿口及直部一米ノ重量ハ有效數字三桁ヲ取リ以下ヲ四捨五入トセルヲ以テ之等ノ合計ハ必シモ一本一米ノ重量ト一致セス

及片突管

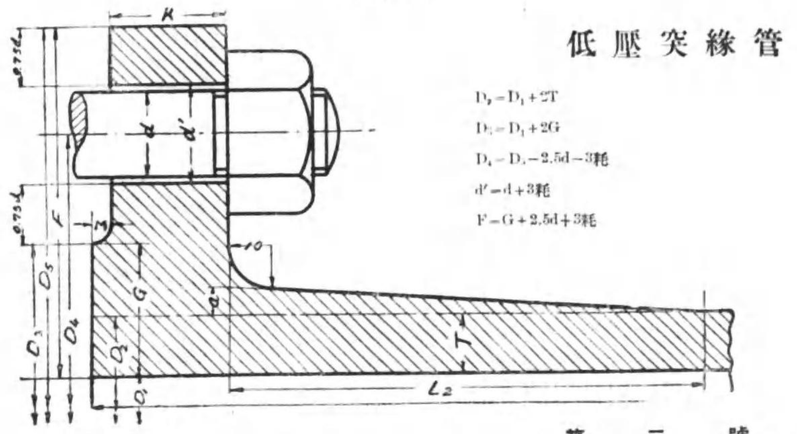


第　二　表

隔肉		挿口寸法			重量					公稱内徑	
a	L_2	V	X	Y	突縁部	挿口突部	直部一米	突縁管	片突管	D	
5	100	5	15	4	4.82	.174	18.8	66.1	61.4	**75**	
〃	〃	〃	〃	〃	6.03	.220	25.4	88.3	82.5	**100**	
〃	〃	〃	〃	〃	6.81	.265	32.6	111.0	105.0	**125**	
〃	〃	〃	〃	〃	8.13	.310	40.1	137.0	129.0	**150**	
〃	〃	〃	〃	〃	10.40	.401	56.7	191.0	181.0	**200**	有效長三米
〃	〃	〃	20	〃	15.00	.652	75.1	255.0	241.0	**250**	
6	120	〃	〃	〃	19.10	.773	95.3	324.0	306.0	**300**	
〃	〃	〃	〃	〃	24.50	.893	117.0	402.0	377.0	**350**	
〃	〃	6	25	5	28.90	1.540	141.0	624.0	596.0	**400**	
〃	〃	〃	〃	〃	36.60	1.720	167.0	742.0	708.0	**450**	
〃	〃	〃	〃	〃	41.80	1.880	195.0	864.0	824.0	**500**	
〃	〃	〃	〃	〃	52.40	2.240	256.0	1130.0	1080.0	**600**	
〃	〃	〃	〃	〃	69.70	2.600	324.0	1440.0	1370.0	**700**	
7	140	〃	〃	〃	87.30	2.960	400.0	1780.0	1690.0	**800**	
〃	〃	〃	〃	〃	113.00	3.320	484.0	2110.0	2050.0	**900**	有效長四米
〃	〃	〃	〃	6	129.00	3.620	574.0	2520.0	2430.0	**1000**	
〃	〃	〃	〃	〃	149.00	3.970	671.0	2990.0	2840.0	**1100**	
〃	〃	〃	〃	〃	170.00	4.330	778.0	3450.0	3290.0	**1200**	
8	160	〃	〃	〃	223.00	4.860	951.0	4250.0	4030.0	**1350**	
〃	〃	〃	〃	〃	263.00	5.390	1140.0	5090.0	4830.0	**1500**	

總量トー瓦セス

低壓突緣管



$D_2 = D_1 + 2T$

$D_3 = D_1 + 2G$

$D_4 = D_1 - 2.5d - 3$耗

$d' = d + 3$耗

$F = G + 2.5d + 3$耗

第　二　號

公稱内徑	管厚	實内徑	實外徑	挿口外徑	突縁寸法						筒圓内徑	ボールト寸法		
D	T	D_1	D_2	D_4	F	D_3	K	D_5	G	M	D_4	d	d'	n'
75	9.7	76.0	95.4	105.4	67.5	211	21	125	21.5	3	168	16.0	19.0	4
100	10.1	101.2	121.4	131.4	68.4	238	22	152	25.4	〃	195	〃	〃	〃
125	10.5	126.6	147.6	157.6	68.2	263	〃	177	25.2	〃	220	〃	〃	6
150	10.9	151.8	173.6	183.6	69.1	290	23	204	26.1	〃	247	〃	〃	〃
200	11.7	202.4	225.8	235.8	69.8	342	24	256	25.8	〃	299	〃	〃	8
250	12.5	253.0	278.0	288.0	78.5	410	26	308	27.5	〃	360	19.0	22.0	〃
300	13.3	303.6	330.2	340.2	80.2	464	27	362	29.2	4	414	〃	〃	10
350	14.1	354.2	382.4	392.4	87.9	530	28	414	29.9	〃	472	22.0	25.0	〃
400	14.9	404.8	434.6	446.6	88.6	582	30	466	30.6	〃	524	〃	〃	12
450	15.7	455.4	486.8	498.8	98.3	652	31	518	31.3	〃	585	25.5	28.5	〃
500	16.5	506.0	539.0	551.0	100.0	706	32	572	33.0	〃	639	〃	〃	〃
600	18.1	607.2	643.4	655.4	101.4	810	35	676	34.4	〃	743	〃	〃	16
700	19.7	708.4	747.8	759.8	109.8	928	38	780	35.8	〃	854	28.5	31.5	〃
800	21.3	809.6	852.2	864.2	112.2	1034	41	886	38.2	5	960	〃	〃	20
900	22.9	910.8	956.6	968.6	122.6	1156	44	990	39.6	〃	1073	32.0	35.0	〃
1000	24.5	1012.0	1061.0	1073.0	125.0	1262	46	1096	42.0	〃	1179	〃	〃	24
1100	26.1	1113.2	1165.4	1177.4	126.4	1366	49	1200	43.4	〃	1283	〃	〃	〃
1200	27.7	1214.4	1269.8	1281.8	127.8	1470	52	1304	44.8	〃	1387	〃	〃	28
1350	30.1	1366.2	1426.4	1483.4	137.9	1642	56	1462	47.9	6	1552	35.0	38.0	〃
1500	32.5	1518.0	1583.0	1595.0	141.0	1800	60	1620	51.0	〃	1710	〃	〃	32

※　承口、挿口及直部一米ノ重量ヘ有效數字三桁ヲ取リ以下ヲ四捨五入トセルヲ以テ之等ノ合計ハ必シモ一本

三 承 十 字 管

第 三 號 第 一 表 （其ノ一）

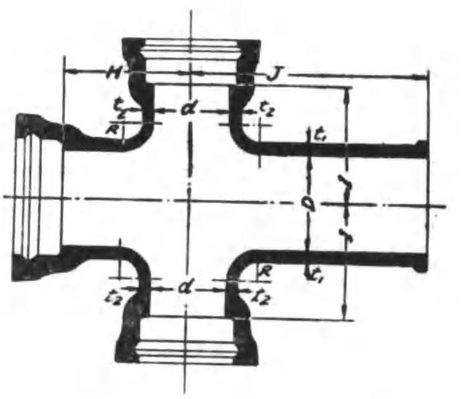
公稱内徑 D	公稱内徑 d	管厚 t_1	管厚 t_2	實外徑 D_4	實外徑 d_4	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ I	枝管ノ長サ J	重量 瓩
75	75	11.2	11.2	95.4	95.4	50	200	170	730	47.8
100	〃	11.8	11.8	121.4	〃	〃	〃	180	〃	57.6
〃	100	〃	〃	〃	121.4	〃	210	〃	750	64.8
125	75	12.4	12.4	147.6	95.4	〃	〃	190	730	68.0
〃	100	〃	〃	〃	121.4	〃	220	200	750	75.9
〃	125	〃	〃	〃	147.6	〃	230	〃	760	82.0
150	75	13.0	13.0	173.6	95.4	〃	210	〃	740	80.6
〃	100	〃	〃	〃	121.4	〃	220	210	750	88.3
〃	125	〃	〃	〃	147.6	〃	230	〃	760	94.5
〃	150	〃	〃	〃	173.6	〃	250	220	780	104.0
200	100	14.2	14.2	225.8	121.4	〃	230	230	750	114.0
〃	125	〃	〃	〃	147.6	〃	240	240	760	122.0
〃	150	〃	〃	〃	173.6	60	260	250	780	134.0
〃	200	〃	〃	〃	225.8	〃	290	260	800	152.0
250	100	15.4	15.4	278.0	121.4	50	240	〃	760	147.0
〃	125	〃	〃	〃	147.6	60	260	270	770	156.0
〃	150	〃	〃	〃	173.6	〃	270	280	780	167.0
〃	200	〃	〃	〃	225.8	〃	300	〃	810	187.0
〃	250	〃	〃	〃	278.0	〃	320	290	830	211.0
300	100	16.6	16.0	330.2	121.4	50	210	280	760	179.0
〃	125	〃	〃	〃	147.6	60	260	300	770	190.0
〃	150	〃	16.6	〃	173.6	〃	280	〃	780	202.0

（普通壓及低壓用）

$H = F + \frac{D}{10} + R + \frac{d}{2} + 30$耗

$I = f + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2}$

$J = P + \frac{d}{2} + 600$耗



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

三 承 十 字 管

（其 ノ 二）

公稱内徑 D	公稱内徑 d	管厚 t_1	管厚 t_2	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ I	枝管ノ長サ J	重量 瓩
300	200	16.6	16.6	60	300	310	810	223.0
〃	250	〃	〃	70	340	330	830	253.0
〃	300	〃	〃	〃	360	〃	860	274.0
350	100	17.8	16.0	60	260	320	760	220.0
〃	125	〃	〃	〃	270	〃	770	228.0
〃	150	〃	17.0	〃	280	330	790	242.0
〃	200	〃	17.8	60	310	〃	810	265.0
〃	250	〃	〃	70	340	350	840	295.0
〃	300	〃	〃	〃	370	360	860	320.0
〃	350	〃	〃	〃	390	〃	890	349.0
400	100	19.0	16.0	60	270	340	760	265.0
〃	125	〃	〃	〃	280	350	770	275.0
〃	150	〃	17.0	〃	300	〃	790	290.0
〃	200	〃	18.0	70	330	370	810	321.0
〃	250	〃	19.0	〃	350	380	840	348.0
〃	300	〃	〃	80	390	390	860	373.0
〃	350	〃	〃	〃	410	400	890	409.0
〃	400	〃	〃	90	450	420	910	454.0
450	100	20.2	16.0	60	270	370	770	314.0
〃	125	〃	〃	〃	290	〃	780	325.0
〃	150	〃	17.0	70	310	390	790	342.0
〃	200	〃	18.0	〃	330	〃	820	367.0
〃	250	〃	19.0	80	370	410	840	403.0

（其 ノ 三）

公稱内徑 D	公稱内徑 d	管厚 t_1	管厚 t_2	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ I	枝管ノ長サ J	重量 瓩
450	300	20.2	20.0	80	390	420	870	434.0
〃	350	〃	20.2	〃	420	〃	890	465.0
〃	400	〃	〃	90	450	440	920	512.0
〃	450	〃	〃	〃	480	450	940	554.0
500	100	21.5	16.0	60	280	390	770	365.0
〃	125	〃	〃	〃	300	400	780	379.0
〃	150	〃	17.0	70	320	410	790	396.0
〃	200	〃	18.0	〃	340	420	820	424.0
〃	250	〃	19.0	80	380	440	840	462.0
〃	300	〃	20.0	〃	400	〃	870	491.0
〃	350	〃	21.0	〃	430	450	890	529.0
〃	400	〃	21.5	90	460	470	920	581.0
〃	450	〃	〃	〃	490	〃	940	629.0
〃	500	〃	〃	100	520	490	970	670.0
600	150	23.9	17.0	80	340	470	800	517.0
〃	200	〃	18.0	〃	370	480	820	548.0
〃	250	〃	19.0	〃	390	490	850	585.0
〃	300	〃	20.0	90	430	500	870	623.0
〃	350	〃	21.0	〃	450	510	900	663.0
〃	400	〃	23.0	〃	480	520	920	716.0
〃	450	〃	23.9	100	510	530	950	771.0
〃	500	〃	〃	〃	540	540	970	819.0
〃	600	〃	〃	110	600	570	1.020	934.0

三 承 十 字 管

（其 ノ 四）

公稱内徑		管 厚		R	枝管ノ長サ			重量
D	d	t_1	t_2		H	I	J	瓩
700	150	26.3	17.0	80	350	520	800	662.0
〃	200	〃	18.0	〃	380	530	830	691.0
〃	250	〃	19.0	90	410	550	850	745.0
〃	300	〃	20.0	〃	440	〃	880	785.0
〃	350	〃	21.0	〃	460	560	900	825.0
〃	400	〃	23.0	100	500	580	930	894.0
〃	450	〃	24.0	〃	520	〃	950	939.0
〃	500	〃	25.0	〃	550	600	980	1000.0
〃	600	〃	26.3	110	610	620	1030	1130.0
〃	700	〃	〃	〃	660	630	1080	1250.0
800	150	28.7	17.0	80	370	570	810	833.0
〃	200	〃	18.0	〃	390	580	830	868.0
〃	250	〃	19.0	90	430	600	860	926.0
〃	300	〃	20.0	〃	450	〃	880	960.0
〃	350	〃	21.0	〃	480	610	910	1010.0
〃	400	〃	23.0	100	510	630	930	1080.0
〃	450	〃	24.0	〃	540	〃	960	1140.0
〃	500	〃	25.0	110	570	650	980	1200.0
〃	600	〃	27.0	〃	620	670	1030	1330.0
〃	700	〃	28.7	120	680	690	1080	1500.0
〃	800	〃	〃	〃	730	700	1130	1650.0
900	200	31.1	18.0	90	420	640	840	1080.0

（其 ノ 五）

公稱内徑		管 厚		R	枝管ノ長サ			重量
D	d	t_1	t_2		H	I	J	瓩
900	250	31.1	19.0	90	440	650	860	1120.0
〃	300	〃	20.0	〃	470	〃	890	1170.0
〃	350	〃	21.0	100	500	670	910	1230.0
〃	400	〃	23.0	〃	530	680	940	1300.0
〃	450	〃	24.0	110	560	690	960	1360.0
〃	500	〃	25.0	〃	590	700	990	1430.0
〃	600	〃	27.0	120	650	730	1040	1580.0
〃	700	〃	29.0	〃	700	740	1090	1740.0
〃	800	〃	31.1	130	760	760	1140	1940.0
〃	900	〃	〃	〃	810	780	1190	2140.0
1000	300	33.6	20.0	100	500	710	890	1420.0
〃	350	〃	21.0	〃	520	720	920	1470.0
〃	400	〃	23.0	110	550	740	940	1570.0
〃	450	〃	24.0	〃	580	〃	970	1620.0
〃	500	〃	25.0	120	610	760	990	1690.0
〃	600	〃	27.0	〃	660	780	1040	1840.0
〃	700	〃	29.0	130	720	800	1090	2020.0
〃	800	〃	31.0	〃	770	810	1140	2200.0
〃	900	〃	33.6	140	830	840	1190	2470.0
〃	1000	〃	〃	〃	880	850	1240	2670.0
1100	400	36.0	23.0	110	570	790	950	1820.0
〃	450	〃	24.0	〃	600	〃	970	1880.0

三 承 十 字 管

（其 ノ 六）

公稱内徑		管 厚		R	枝管ノ長サ			重量
D	d	t_1	t_2		H	I	J	瓩
1100	500	36.0	25.0	120	630	810	1000	1970.0
〃	600	〃	27.0	〃	680	830	1050	2120.0
〃	700	〃	29.0	130	740	850	1100	2310.0
〃	800	〃	31.0	〃	790	860	1150	2510.0
〃	900	〃	34.0	140	850	890	1200	2790.0
〃	1000	〃	36.0	〃	900	900	1250	3020.0
〃	1100	〃	〃	150	960	930	1300	3290.0
1200	400	38.4	23.0	110	580	840	950	2110.0
〃	450	〃	24.0	120	610	850	970	2190.0
〃	500	〃	25.0	〃	640	860	1000	2270.0
〃	600	〃	27.0	130	700	890	1050	2460.0
〃	700	〃	29.0	〃	750	900	1100	2640.0
〃	800	〃	31.0	140	810	920	1150	2860.0
〃	900	〃	34.0	〃	860	940	1200	3120.0
〃	1000	〃	36.0	150	920	960	1250	3400.0
〃	1100	〃	38.4	〃	970	980	1300	3700.0
〃	1200	〃	〃	〃	1020	990	1350	4020.0

十　字　管

（普通壓及低壓用）

$B=I_2+M+K+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30$耗

$I=J_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$

$J=P+\frac{d}{2}+600$耗

$T_1=T+a$

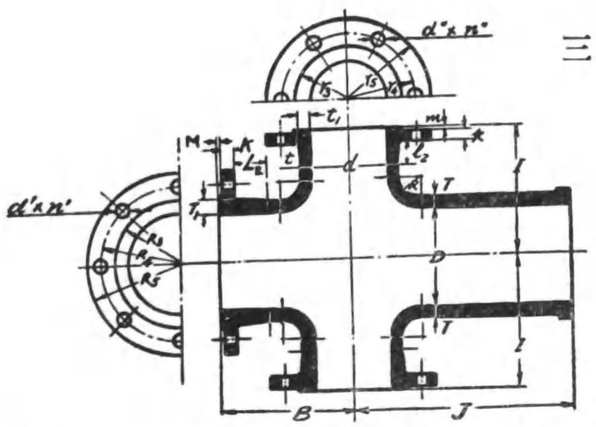
$t_1=t+a$

（挿口及突縁ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　二　表（其　ノ　一）

縁 (D)			枝　管　突　縁 (d)								重　量	公稱內徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓦	D	d
62.5	19	4	16.2	21	3	105.5	84.0	62.5	19	4	42.3	**75**	75
76.0	〃	〃	16.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	51.5	**100**	〃
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	57.	〃	100
88.5	〃	6	17.4	〃	〃	105.5	84.0	62.5	〃	〃	61.2	**125**	75
〃	〃	〃	〃	〃	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	67.1	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	72.0	〃	125
102.0	〃	〃	18.0	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	4	72.3	**150**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	78.0	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	82.6	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	87.8	〃	150
128.0	〃	8	19.2	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	103.0	**200**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	108.0	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	117.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	130.0	〃	200
154.0	22	〃	20.4	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	134.0	**250**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	142.0	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	150.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	165.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22	〃	185.0	〃	250
181.0	〃	10	21.0	22	〃	119.0	97.5	76.0	19	4	169.0	**300**	100

三　突



第　三　號

公稱內徑		管　厚		R	枝管ノ長サ					本　管　突				
D	d	T	t		B	I	J	L_2	l_2	T_1	K	M	R_2	R_4
75	75	11.2	11.2	50	249	219	730	100	100	16.2	21	3	105.5	84.0
100	〃	11.8	11.8	〃	252	231	〃	〃	〃	16.8	22	〃	119.0	97.5
〃	100	〃	〃	〃	265	235	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
125	75	12.4	12.4	〃	255	244	730	〃	〃	17.4	〃	〃	131.5	110.0
〃	100	〃	〃	〃	267	247	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	280	250	760	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	75	13.0	13.0	〃	253	256	740	〃	〃	18.0	23	〃	145.0	123.5
〃	100	〃	〃	〃	271	260	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	284	262	760	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	296	266	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
200	100	14.2	14.2	〃	277	285	750	〃	〃	19.2	24	〃	171.0	149.5
〃	125	〃	〃	〃	289	287	760	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	60	312	301	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	337	307	800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
250	100	15.4	15.4	50	284	310	760	〃	〃	20.4	26	〃	205.0	180.0
〃	125	〃	〃	60	306	322	770	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	319	326	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	344	332	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	〃	369	339	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300	100	16.6	16.0	50	311	335	760	120	〃	22.6	27	4	232.0	207.0

字　　管

縁 (D)			枝 管 突 縁 (d)									重 量	公稱内徑	
R_5	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓦	D	d
181.0	22.0	10	21.0	22	3	131.5	110.0	88.5	19.0	6	177.0	**300**	125
〃	〃	〃	21.6	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	187.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	204.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	229.0	〃	250
〃	〃	〃	22.6	27	**4**	232.0	207.0	181.0	〃	10	255.0	〃	300
207.0	25.0	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	208.0	**350**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	216.0	〃	125
〃	〃	〃	21.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	227.0	〃	150
〃	〃	〃	22.8	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	245.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	273.0	〃	250
〃	〃	〃	23.8	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	301.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	329.0	〃	350
233.0	〃	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	**4**	249.0	**400**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	253.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	269.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	292.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	320.0	〃	250
〃	〃	〃	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	352.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	381.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	415.0	〃	400
259.0	28.5	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	298.0	**450**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	306.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	320.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	344.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	376.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	412.0	〃	300
〃	〃	〃	26.2	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	442.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	479.0	〃	400
〃	〃	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	516.0	〃	450
286.0	〃	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	347.0	**500**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	356.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	372.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	397.0	〃	200
〃	〃	〃	**24.0**	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	430.0	〃	250
〃	〃	〃	**26.0**	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	467.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	503.0	〃	350
〃	〃	〃	27.5	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	545.0	〃	400

三　突　十

（其　ノ　二）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ					本　管　突				
D	d	T	t		B	I	J	I_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
300	125	16.6	16.0	60	333	347	770	120	100	22.6	27	4	232.0	207.0
〃	150	〃	16.6	〃	346	351	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	371	357	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	406	374	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	431	401	860	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
350	100	17.8	16.0	60	327	370	760	〃	100	23.8	28	〃	265.0	235.0
〃	125	〃	〃	〃	339	372	770	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	352	376	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	17.8	〃	377	382	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	412	399	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	437	426	860	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	462	432	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400	100	19.0	16.0	60	334	395	760	〃	100	25.0	30	〃	291.0	262.0
〃	125	〃	〃	〃	346	397	770	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	359	401	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	70	384	417	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	419	424	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	80	454	461	860	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	479	467	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	514	487	910	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
450	100	20.2	16.0	60	340	420	770	〃	100	26.2	31	〃	326.0	292.5
〃	125	〃	〃	〃	352	422	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	375	436	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	400	442	820	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	435	459	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	460	486	870	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	20.2	〃	485	492	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	520	509	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	〃	〃	545	515	940	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500	100	21.5	16.0	60	346	445	770	〃	100	27.5	32	〃	353.0	319.5
〃	125	〃	〃	〃	358	447	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	381	461	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	406	467	820	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	441	484	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	466	511	870	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	491	517	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	21.5	90	526	534	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

線 (D)			枝管突線 (d)								重量	公稱内徑	
R_5	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_2	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
286.0	28.5	12	27.5	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	583.0	**500**	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	621.0	〃	500
338.0	〃	16	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	485.0	**600**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	508.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	545.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	588.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	629.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	671.0	〃	400
〃	〃	〃	29.9	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	729.0	〃	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	768.0	〃	500
〃	〃	〃	〃	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	855.0	〃	600
390.0	31.5	〃	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	628.0	**700**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	660.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	702.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	747.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	787.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	841.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	895.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	946.0	〃	500
〃	〃	〃	32.3	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1060.0	〃	600
〃	〃	〃	〃	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1160.0	〃	700
443.0	〃	20	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	800.0	**800**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	833.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	885.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	924.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	981.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1040.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1090.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1150.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1270.0	〃	600
〃	〃	〃	34.7	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1420.0	〃	700
〃	〃	〃	35.7	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1580.0	〃	800
495.0	35.0	〃	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8	1010.0	**900**	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	1050.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	1110.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1160.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1220.0	〃	400

十　字　三　突

（其　ノ　三）

公稱内徑		管厚		R	枝管ノ長サ					本管突				
D	d	T	t		B	I	J	I_2	I_1	T_1	K	M	R_3	R_4
500	450	21.5	21.5	90	551	540	940	120	120	27.5	32	4	353.0	319.5
〃	500	〃	〃	100	561	556	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	150	23.9	17.0	80	404	521	800	〃	100	29.9	35	〃	465.0	371.5
〃	200	〃	18.0	〃	429	527	820	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	454	534	850	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	90	482	571	870	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	514	577	900	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	539	584	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	23.9	100	574	600	950	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	〃	〃	599	606	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	〃	110	659	629	1020	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
700	150	26.3	17.0	80	420	570	800	〃	100	32.3	38	〃	464.0	427.0
〃	200	〃	18.0	〃	442	577	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	477	594	850	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	502	621	880	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	527	627	900	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	562	634	930	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	587	650	950	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	612	656	980	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	26.3	110	672	679	1030	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	〃	〃	722	692	1080	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
800	150	28.7	17.0	80	451	621	810	140	100	35.7	41	5	517.0	480.0
〃	200	〃	18.0	〃	476	627	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	511	644	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	536	651	880	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	566	677	910	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	596	694	930	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	621	700	960	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	110	646	716	980	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	706	729	1030	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	28.7	120	756	752	1080	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	〃	〃	816	786	1130	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
900	200	31.1	18.0	90	469	687	840	〃	100	38.1	41	〃	578.0	536.5
〃	250	〃	19.0	〃	524	694	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	549	721	890	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	100	584	737	910	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	609	744	940	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

縁 (D)			枝	管	突	縁 (d)					重量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
495.0	35	20	30.0	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	1290.0	**900**	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1360.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1470.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1620.0	〃	700
〃	〃	〃	38.1	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1830.0	〃	800
〃	〃	〃	〃	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	1990.0	〃	900
518.0	〃	24	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	22.0	10	1350.0	**1000**	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1410.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1470.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1540.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1610.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1730.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1910.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2110.0	〃	800
〃	〃	〃	40.6	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2350.0	〃	900
〃	〃	〃	〃	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2510.0	〃	1000
600.0	〃	〃	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1720.0	**1100**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1790.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1870.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2010.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2190.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2440.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2640.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2910.0	〃	1000
〃	〃	〃	〃	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	3080.0	〃	1100
652.0	〃	28	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	2000.0	**1200**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	2080.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	2160.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2320.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2500.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2720.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2960.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	3210.0	〃	1000
〃	〃	〃	45.4	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	3470.0	〃	1100
〃	〃	〃	〃	52	〃	735.0	693.5	652.0	〃	28	3690.0	〃	1200

十　字　突　三

（其　ノ　四）

公稱内徑 D	公稱内徑 d	管厚 T	管厚 t	R	枝管ノ長サ B	I	J	l_2	l_3	本管突 T_1	K	M	R_2	R_4
900	450	31.1	24.0	110	644	760	960	140	120	38.1	44	5	578.0	536.5
〃	500	〃	25.0	〃	669	766	990	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	120	729	789	1040	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	779	802	1090	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.1	130	839	846	1140	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	〃	〃	889	859	1190	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	300	33.6	20.0	100	571	781	890	〃	120	40.6	46	〃	631.0	589.5
〃	350	〃	21.0	〃	596	787	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	110	631	804	940	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	656	810	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	691	826	990	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	731	839	1040	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	801	862	1090	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	851	896	1140	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	33.6	140	911	919	1190	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	〃	〃	961	931	1240	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1100	400	36.0	23.0	110	644	854	950	〃	120	43.0	49	〃	683.0	641.5
〃	450	〃	24.0	〃	669	860	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	704	866	1000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	754	889	1050	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	814	912	1100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	864	946	1150	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	140	924	969	1200	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	〃	974	981	1250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	〃	150	1034	1004	1300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1200	400	38.4	23.0	110	657	904	950	〃	120	45.4	52	〃	735.0	693.5
〃	450	〃	24.0	120	692	920	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	717	926	1000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	130	777	949	1050	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	827	962	1100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	140	887	1006	1150	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	〃	937	1019	1200	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	150	994	1041	1250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	38.4	〃	1047	1054	1300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1200	〃	〃	〃	1097	1067	1350	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

四 承 十 字 管

第 三 號 第 三 表 （其ノ一）

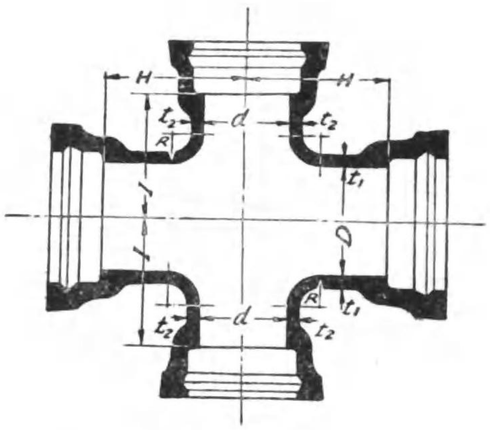
公稱內徑 D	公稱內徑 d	管厚 t_1	管厚 t_2	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ I	重量 瓩
75	75	11.2	11.2	50	200	170	44.1
100	〃	11.8	11.8	〃	〃	180	52.1
〃	100	〃	〃	〃	210	〃	58.9
125	75	12.4	12.4	〃	〃	190	60.1
〃	100	〃	〃	〃	220	200	67.6
〃	125	〃	〃	〃	230	〃	73.7
150	75	13.0	13.0	〃	210	〃	70.6
〃	100	〃	〃	〃	220	210	78.3
〃	125	〃	〃	〃	230	〃	84.5
〃	150	〃	〃	〃	250	220	94.2
200	100	14.2	14.2	〃	230	230	99.3
〃	125	〃	〃	〃	240	240	107.0
〃	150	〃	〃	60	260	250	119.0
〃	200	〃	〃	〃	290	260	138.0
250	100	15.4	15.4	50	240	〃	128.0
〃	125	〃	〃	60	260	270	137.0
〃	150	〃	〃	〃	270	280	148.0
〃	200	〃	〃	〃	300	〃	168.0
〃	250	〃	〃	〃	320	290	191.0
300	100	16.6	16.0	50	240	280	151.0
〃	125	〃	〃	60	260	300	162.0
〃	150	〃	16.6	〃	280	〃	176.0

（普通壓及低壓用）

$H = F + \frac{D}{10} + R + \frac{d}{2} + 30$粍

$I = f + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2}$

$J = P + \frac{d}{2} + 600$粍



（承口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

四 承 十 字 管

（其 ノ 二）

公稱內徑 D	公稱內徑 d	管厚 t_1	管厚 t_2	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ I	重量 瓩
300	200	16.6	16.6	60	300	310	196.0
〃	250	〃	〃	70	310	330	228.0
〃	300	〃	〃	〃	360	〃	248.0
350	100	17.8	16.0	60	260	320	187.0
〃	125	〃	〃	〃	270	〃	195.0
〃	150	〃	17.0	〃	280	330	208.0
〃	200	〃	17.8	〃	310	〃	232.0
〃	250	〃	〃	70	340	350	262.0
〃	300	〃	〃	〃	370	360	289.0
〃	350	〃	〃	〃	390	〃	315.0
400	100	19.0	16.0	60	270	340	229.0
〃	125	〃	〃	〃	280	350	238.0
〃	150	〃	17.0	〃	300	〃	254.0
〃	200	〃	18.0	70	330	370	282.0
〃	250	〃	19.0	〃	350	380	311.0
〃	300	〃	〃	80	390	390	343.0
〃	350	〃	〃	〃	410	400	374.0
〃	400	〃	〃	90	450	420	423.0
450	100	20.2	16.0	60	270	370	268.0
〃	125	〃	〃	〃	290	〃	282.0
〃	150	〃	17.0	70	310	390	301.0
〃	200	〃	18.0	〃	330	〃	324.0

（其 ノ 三）

公稱內徑 D	公稱內徑 d	管厚 t_1	管厚 t_2	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ I	重量 瓩
450	250	20.2	19.0	80	370	410	364.0
〃	300	〃	20.0	〃	390	420	393.0
〃	350	〃	20.2	〃	420	〃	426.0
〃	400	〃	〃	90	450	440	473.0
〃	450	〃	〃	〃	480	450	517.0
500	100	21.5	16.0	60	280	390	313.0
〃	125	〃	〃	〃	300	400	329.0
〃	150	〃	17.0	70	320	410	348.0
〃	200	〃	18.0	〃	340	420	373.0
〃	250	〃	19.0	80	380	440	417.0
〃	300	〃	20.0	〃	400	〃	443.0
〃	350	〃	21.0	〃	430	450	485.0
〃	400	〃	21.5	90	460	470	536.0
〃	450	〃	〃	〃	490	〃	586.0
〃	500	〃	〃	100	520	490	628.0
600	150	23.9	17.0	80	340	470	460.0
〃	200	〃	18.0	〃	370	480	495.0
〃	250	〃	19.0	〃	390	490	528.0
〃	300	〃	20.0	90	430	500	573.0
〃	350	〃	21.0	〃	450	510	610.0
〃	400	〃	23.0	〃	480	520	666.0
〃	450	〃	23.9	100	510	530	721.0

四承十字管

（其ノ四）

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
600	500	23.9	23.9	100	540	540	772.0
〃	600	〃	〃	110	600	570	890.0
700	150	26.3	17.0	80	350	520	592.0
〃	200	〃	18.0	〃	380	530	632.0
〃	250	〃	19.0	90	410	550	679.0
〃	300	〃	20.0	〃	440	〃	720.0
〃	350	〃	21.0	〃	460	560	759.0
〃	400	〃	23.0	100	500	580	832.0
〃	450	〃	24.0	〃	520	〃	877.0
〃	500	〃	25.0	〃	550	600	943.0
〃	600	〃	26.3	110	610	620	1080.0
〃	700	〃	〃	〃	660	630	1190.0
800	150	28.7	17.0	80	370	570	754.0
〃	200	〃	18.0	〃	390	580	789.0
〃	250	〃	19.0	90	430	600	853.0
〃	300	〃	20.0	〃	450	〃	887.0
〃	350	〃	21.0	〃	480	610	941.0
〃	400	〃	23.0	100	510	630	1010.0
〃	450	〃	24.0	〃	540	〃	1070.0
〃	500	〃	25.0	110	570	650	1140.0
〃	600	〃	27.0	〃	620	670	1290.0
〃	700	〃	28.7	120	680	690	1440.0

（其ノ五）

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
800	800	28.7	28.7	120	730	700	1590.0
900	200	31.1	18.0	90	420	640	1000.0
〃	250	〃	19.0	〃	440	650	1050.0
〃	300	〃	20.0	〃	470	〃	1100.0
〃	350	〃	21.0	100	500	670	1160.0
〃	400	〃	23.0	〃	530	680	1230.0
〃	450	〃	24.0	110	560	690	1300.0
〃	500	〃	25.0	〃	590	700	1370.0
〃	600	〃	27.0	120	650	730	1530.0
〃	700	〃	29.0	〃	700	740	1690.0
〃	800	〃	31.1	130	760	760	1890.0
〃	900	〃	〃	〃	810	780	2090.0
1000	300	33.6	20.0	100	500	710	1350.0
〃	350	〃	21.0	〃	520	720	1400.0
〃	400	〃	23.0	110	550	740	1480.0
〃	450	〃	24.0	〃	580	〃	1550.0
〃	500	〃	25.0	120	610	760	1630.0
〃	600	〃	27.0	〃	660	780	1780.0
〃	700	〃	29.0	130	720	800	1970.0
〃	800	〃	31.0	〃	770	810	2160.0
〃	900	〃	33.6	140	830	840	2430.0
〃	1000	〃	〃	〃	880	850	2630.0

四承十字管

（其ノ六）

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
1100	400	36.0	23.0	110	570	790	1750.0
〃	450	〃	24.0	〃	600	〃	1830.0
〃	500	〃	25.0	120	630	810	1920.0
〃	600	〃	27.0	〃	680	830	2070.0
〃	700	〃	29.0	130	740	850	2270.0
〃	800	〃	31.0	〃	790	860	2460.0
〃	900	〃	34.0	140	850	890	2750.0
〃	1000	〃	36.0	〃	900	900	2990.0
〃	1100	〃	〃	150	960	930	3210.0
1200	400	38.4	23.0	110	580	810	2050.0
〃	450	〃	24.0	120	610	850	2140.0
〃	500	〃	25.0	〃	640	860	2230.0
〃	600	〃	27.0	130	700	890	2420.0
〃	700	〃	29.0	〃	750	900	2610.0
〃	800	〃	31.0	140	810	920	2840.0
〃	900	〃	34.0	〃	860	940	3100.0
〃	1000	〃	36.0	150	920	960	3380.0
〃	1100	〃	38.4	〃	970	980	3690.0
〃	1200	〃	〃	〃	1020	990	4060.0

十　字　管

（普通壓及低壓用）

$E = L_2 + M + K + \frac{D}{10} + R + \frac{d}{2} + 30$㎜

$I = l_2 + m + k + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2}$

$J = P + \frac{d}{2} + 30$㎜

$T_1 = T + a$

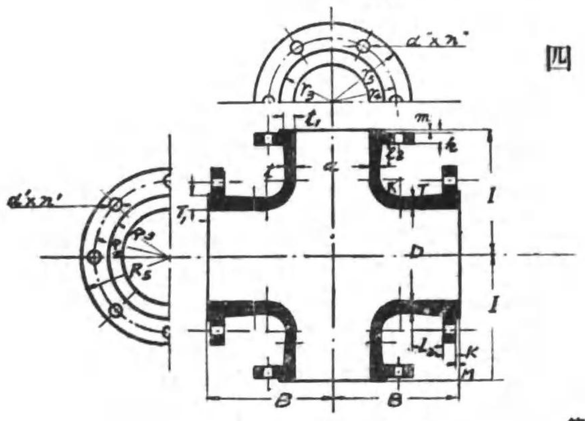
$t_1 = t + a$

（突縁ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　四　表（其ノ一）

縁（D）			枝　管　突　縁（d）								重　量	公稱内徑	
R_2	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	K	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
62.5	19	4	16.2	21	3	105.5	84.0	62.5	19	4	35.7	**75**	75
76.0	〃	〃	16.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	43.4	**100**	〃
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	48.9	〃	100
88.5	〃	6	17.4	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	〃	49.7	**125**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	55.4	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	60.4	〃	125
102.0	〃	〃	18.0	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	4	57.1	**150**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	63.4	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	67.9	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	72.8	〃	150
128.0	〃	8	19.2	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	80.7	**200**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	86.3	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	94.8	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	108.0	〃	200
154.0	22	〃	20.4	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	105.0	**250**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	114.0	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	122.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	137.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	25	〃	205.0	180.0	154.0	22	〃	157.0	〃	250
181.0	〃	10	21.0	22	〃	119.0	97.5	76.0	19	4	134.0	**300**	100

四　突



第　三　號

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ				本　管　突				
D	d	T	t		B	I	I_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
75	75	11.2	11.2	50	249	219	100	100	16.2	21	3	105.5	84.0
100	〃	11.8	11.8	〃	252	231	〃	〃	16.8	22	〃	119.0	97.5
〃	100	〃	〃	〃	265	235	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
125	75	12.4	12.4	〃	255	244	〃	〃	17.4	〃	〃	131.5	110.0
〃	100	〃	〃	〃	267	247	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	280	250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	75	13.0	13.0	〃	253	256	〃	〃	18.0	23	〃	145.0	123.5
〃	100	〃	〃	〃	271	260	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	284	262	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	296	266	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
200	100	14.2	14.2	〃	277	285	〃	〃	19.2	24	〃	171.0	149.5
〃	125	〃	〃	〃	289	287	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	60	312	301	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	337	307	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
250	100	15.4	15.4	50	284	310	〃	〃	20.4	26	〃	205.0	180.0
〃	125	〃	〃	60	306	322	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	319	326	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	340	332	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	〃	369	339	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300	100	16.6	16.0	50	311	335	120	〃	22.6	27	4	232.0	207.0

字　管

緣 (D)			枝管突緣 (d)								重量	公稱內徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
181.0●	22.0	10	21.0	22	3	131.5	110.0	88.5	19.0	6	145.0	**300**	125
〃	〃	〃	21.6	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	154.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	170.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	197.0	〃	250
〃	〃	〃	22.6	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	223.0	〃	300
207.0	25.0	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	168.0	**350**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	176.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	187.0	〃	150
〃	〃	〃	22.8	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	207.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	234.0	〃	250
〃	〃	〃	23.8	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	262.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	290.0	〃	350
233.0	〃	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	200.0	**400**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	208.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	219.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	245.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	268.0	〃	250
〃	〃	〃	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	306.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	335.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	371.0	〃	400
259.0	28.5	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	241.0	**450**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	250.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	267.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	289.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	324.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	359.0	〃	300
〃	〃	〃	26.2	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	391.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	429.0	〃	400
〃	〃	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	467.0	〃	450
286.0	〃	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	280.0	**500**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	290.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	309.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	332.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	369.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	406.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	442.0	〃	350
〃	〃	〃	27.5	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	486.0	〃	400

四　突　十

(其　ノ　二)

公稱內徑		管厚		R	枝管ノ長サ				本管突				
D	d	T	t		B	I	l_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
300	125	16.6	16.0	60	333	347	120	100	22.6	27	4	232.0	207.0
〃	150	〃	16.6	〃	346	351	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	371	357	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	406	374	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	431	401	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
350	100	17.8	16.0	60	327	370	〃	100	23.8	28	〃	265.0	236.0
〃	125	〃	〃	〃	339	372	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	352	376	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	17.8	〃	377	382	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	412	399	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	437	426	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	462	432	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400	100	19.0	16.0	60	334	395	〃	100	25.0	30	〃	291.0	262.0
〃	125	〃	〃	〃	346	397	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	359	401	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	70	394	417	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	419	424	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	80	454	461	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	479	467	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	514	487	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
450	100	20.2	16.0	60	340	420	〃	100	26.2	31	〃	326.0	292.5
〃	125	〃	〃	〃	352	422	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	375	436	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	400	442	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	435	459	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	460	486	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	20.2	〃	485	492	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	520	509	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	〃	〃	545	515	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500	100	21.5	16.0	60	346	445	〃	100	27.5	32	〃	353.0	319.5
〃	125	〃	〃	〃	358	447	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	381	461	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	406	467	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	441	484	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	466	511	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	491	517	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	21.5	90	526	534	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

線 (D)			枝　管　突　線 (d)									重　量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m		r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″		瓩	D	d
286.0	28.5	12	27.5	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12		525.0	**500**	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃		558.0	〃	500
338.0	〃	16	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6		404.0	**600**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8		439.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃		465.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10		513.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃		552.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12		596.0	〃	400
〃	〃	〃	29.9	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃		656.0	〃	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃		696.0	〃	500
〃	〃	〃	〃	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16		789.0	〃	600
390.0	31.5	〃	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6		532.0	**700**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8		561.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃		609.0	〃	250
〃	〃	〃	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10		652.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃		694.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12		750.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃		806.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃		856.0	〃	500
〃	〃	〃	32.3	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16		971.0	〃	600
〃	〃	〃	〃	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃		1080.0	〃	700
443.0	〃	20	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6		696.0	**800**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8		733.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃		787.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10		829.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃		887.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12		947.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃		1000.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃		1060.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16		1180.0	〃	600
〃	〃	〃	34.7	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃		1340.0	〃	700
〃	〃	〃	35.7	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20		1500.0	〃	800
495.0	35.0	〃	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8		879.0	**900**	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃		921.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10		974.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃		1040.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12		1090.0	〃	400

十　字　突　四

（其　ノ　三）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ				本　管　ヘ　突				
D	d	T	t		B	I	L_2	l_2	T_1	K	M	R_5	R_4
500	450	21.5	21.5	90	551	540	120	120	27.5	32	4	353.0	319.5
〃	500	〃	〃	100	561	556	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	150	23.9	17.0	80	404	521	〃	100	29.9	35	〃	405.0	371.5
〃	200	〃	18.0	〃	429	527	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	454	534	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	90	489	571	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	514	577	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	539	584	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	23.9	100	574	600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	〃	〃	599	606	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	〃	110	659	629	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
700	150	26.3	17.0	80	420	570	〃	100	32.3	38	〃	464.0	427.0
〃	200	〃	18.0	〃	442	577	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	477	594	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	502	621	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	527	627	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	562	634	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	587	650	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	612	656	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	26.3	110	672	679	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	〃	〃	722	692	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
800	150	28.7	17.0	80	451	621	140	100	35.7	41	5	517.0	480.0
〃	200	〃	18.0	〃	476	627	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	511	644	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	536	651	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	566	677	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	596	694	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	621	700	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	110	646	716	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	706	729	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	28.7	120	756	752	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	〃	〃	816	786	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
900	200	31.1	18.0	90	469	687	〃	100	38.1	44	〃	578.0	536.5
〃	250	〃	19.0	〃	524	694	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	549	721	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	100	584	737	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	609	744	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

十字管

幅 (D)			枝管突縁 (d)								重量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
495.0	35	20	30.0	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	1170.0	**900**	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1220.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1350.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1500.0	〃	700
〃	〃	〃	38.1	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1710.0	〃	800
〃	〃	〃	〃	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	1870.0	〃	900
548.0	〃	24	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	22.0	10	1220.0	**1000**	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1280.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1360.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1420.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1510.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1620.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1810.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2010.0	〃	800
〃	〃	〃	40.6	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2250.0	〃	900
〃	〃	〃	〃	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2420.0	〃	1000
600.0	〃	〃	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1590.0	**1100**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1660.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1740.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1880.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2070.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2270.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2530.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2750.0	〃	1000
〃	〃	〃	〃	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	2980.0	〃	1100
652.0	〃	28	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1850.0	**1200**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1950.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	2020.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2190.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2370.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2610.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2840.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	3100.0	〃	1000
〃	〃	〃	45.4	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	3360.0	〃	1100
〃	〃	〃	〃	52	〃	735.0	693.5	652.0	〃	28	3580.0	〃	1200

十字管

（其ノ四）

公稱内徑		管厚		R	枝管ノ長サ				本管突				
D	d	T	t		B	I	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
900	450	31.1	24.0	110	641	760	140	120	38.1	44	5	578.0	536.5
〃	500	〃	25.0	〃	669	766	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	120	729	789	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	779	802	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.1	130	839	846	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	〃	〃	889	859	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	300	33.6	20.0	100	571	781	〃	120	40.6	46	〃	631.0	589.5
〃	350	〃	21.0	〃	596	787	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	110	631	804	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	656	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	691	826	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	731	839	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	801	862	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	851	896	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	33.6	140	911	919	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	〃	〃	961	931	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1100	400	36.0	23.0	110	644	854	〃	120	43.0	49	〃	683.0	641.5
〃	450	〃	24.0	〃	669	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	704	866	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	754	889	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	814	912	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	864	946	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	140	924	969	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	〃	974	981	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	〃	150	1034	1004	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1200	400	38.4	23.0	110	657	904	〃	120	45.4	52	〃	735.0	693.5
〃	450	〃	24.0	120	692	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	717	926	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	130	777	949	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	827	962	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	140	887	1006	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	〃	937	1019	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	150	994	1041	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	38.4	〃	1047	1054	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1200	〃	〃	〃	1097	1067	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

二 承 丁 字 管

第四號第一表 (其ノ一)

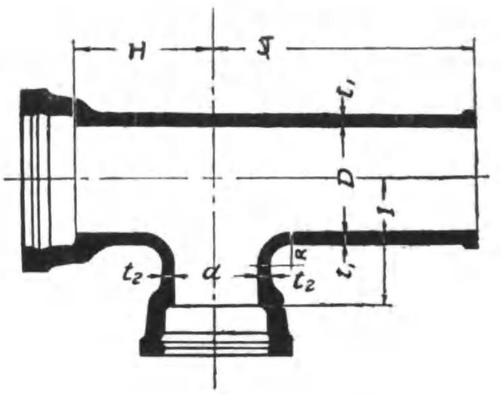
公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	J	重量 瓩
75	75	11.2	11.2	50	200	170	730	37.8
100	〃	11.8	11.8	〃	〃	180	〃	47.6
〃	100	〃	〃	〃	210	〃	750	51.6
125	75	12.4	12.4	〃	〃	190	730	53.0
〃	100	〃	〃	〃	220	200	750	62.5
〃	125	〃	〃	〃	230	〃	760	66.0
150	75	13.0	13.0	〃	210	〃	740	70.5
〃	100	〃	〃	〃	220	210	750	74.9
〃	125	〃	〃	〃	230	〃	760	78.4
〃	150	〃	〃	〃	250	220	780	84.3
200	100	14.2	14.2	〃	230	230	750	101.0
〃	125	〃	〃	〃	240	240	760	105.0
〃	150	〃	〃	60	260	250	780	113.0
〃	200	〃	〃	〃	290	260	800	124.0
250	100	15.4	15.4	50	240	〃	760	134.0
〃	125	〃	〃	60	260	270	770	140.0
〃	150	〃	〃	〃	270	280	780	146.0
〃	200	〃	〃	〃	300	〃	810	159.0
〃	250	〃	〃	〃	320	290	830	172.0
300	100	16.6	16.0	50	240	280	760	167.0
〃	125	〃	〃	60	260	300	770	173.0
〃	150	〃	16.6	〃	280	〃	780	180.0

(普通壓及低壓用)

$H = F + \frac{D}{16} + R + \frac{d}{2} + 30$耗

$I = f + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2}$

$J = P + \frac{d}{2} + 600$耗



(承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ)

二 承 丁 字 管

(其ノ二)

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	J	重量 瓩
300	200	16.6	16.6	60	300	310	810	194.0
〃	250	〃	〃	70	340	330	830	212.0
〃	300	〃	〃	〃	360	〃	860	226.0
350	100	17.8	16.0	60	260	320	760	206.0
〃	125	〃	〃	〃	270	〃	770	212.0
〃	150	〃	17.0	〃	280	330	790	221.0
〃	200	〃	17.8	〃	310	〃	810	236.0
〃	250	〃	〃	70	340	350	840	256.0
〃	300	〃	〃	〃	370	360	860	272.0
〃	350	〃	〃	〃	390	〃	890	304.0
400	100	19.0	16.0	60	270	340	760	252.0
〃	125	〃	〃	〃	280	350	770	258.0
〃	150	〃	17.0	〃	300	〃	790	270.0
〃	200	〃	18.0	70	330	370	810	287.0
〃	250	〃	19.0	〃	350	380	840	307.0
〃	300	〃	〃	80	390	390	860	331.0
〃	350	〃	〃	〃	410	400	890	347.0
〃	400	〃	〃	90	450	420	910	375.0
450	100	20.2	16.0	60	270	370	770	300.0
〃	125	〃	〃	〃	290	〃	780	309.0
〃	150	〃	17.0	70	310	390	790	321.0
〃	200	〃	18.0	〃	330	〃	820	339.0

(其ノ三)

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	J	重量 瓩
450	250	20.2	19.0	80	370	410	840	363.0
〃	300	〃	20.0	〃	390	420	870	384.0
〃	350	〃	20.2	〃	420	〃	890	405.0
〃	400	〃	〃	90	450	440	920	434.0
〃	450	〃	〃	〃	480	450	940	461.0
500	100	21.5	16.0	60	280	390	770	352.0
〃	125	〃	〃	〃	300	400	780	363.0
〃	150	〃	17.0	70	320	410	790	375.0
〃	200	〃	18.0	〃	340	420	820	395.0
〃	250	〃	19.0	80	380	440	840	422.0
〃	300	〃	20.0	〃	400	〃	870	443.0
〃	350	〃	21.0	〃	430	450	890	468.0
〃	400	〃	21.5	90	460	470	920	501.0
〃	450	〃	〃	〃	490	〃	940	532.0
〃	500	〃	〃	100	520	490	970	560.0
600	150	23.9	17.0	80	340	470	800	496.0
〃	200	〃	18.0	〃	370	480	820	520.0
〃	250	〃	19.0	〃	390	490	850	546.0
〃	300	〃	20.0	90	430	500	870	575.0
〃	350	〃	21.0	〃	450	510	900	604.0
〃	400	〃	23.0	〃	480	520	920	639.0
〃	450	〃	23.9	100	510	530	950	676.0

二 承 丁 字 管

（其 ノ 四）

公稱内徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	J	重量 瓩
600	500	23.9	23.9	100	540	540	970	708.0
〃	600	〃	〃	110	600	570	1020	783.0
700	150	26.3	17.0	80	350	520	800	642.0
〃	200	〃	18.0	〃	380	530	830	675.0
〃	250	〃	19.0	90	410	550	850	707.0
〃	300	〃	20.0	〃	440	〃	880	740.0
〃	350	〃	21.0	〃	460	560	900	768.0
〃	400	〃	23.0	100	500	580	930	818.0
〃	450	〃	24.0	〃	520	〃	950	849.0
〃	500	〃	25.0	〃	550	600	980	895.0
〃	600	〃	26.3	110	610	620	1030	982.0
〃	700	〃	〃	〃	660	630	1080	1060.0
800	150	28.7	17.0	80	370	570	810	813.0
〃	200	〃	18.0	〃	390	580	830	851.0
〃	250	〃	19.0	90	430	600	860	889.0
〃	300	〃	20.0	〃	450	〃	880	917.0
〃	350	〃	21.0	〃	480	610	910	942.0
〃	400	〃	23.0	100	510	620	930	1000.0
〃	450	〃	24.0	〃	540	〃	960	1030.0
〃	500	〃	25.0	110	570	650	980	1100.0
〃	600	〃	27.0	〃	620	670	1030	1190.0
〃	700	〃	28.7	120	680	690	1080	1330.0

（其 ノ 五）

公稱内徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	J	重量 瓩
800	800	28.7	28.7	120	730	700	1130	1400.0
900	200	31.1	18.0	90	420	640	840	1050.0
〃	250	〃	19.0	〃	440	650	860	1090.0
〃	300	〃	20.0	〃	470	〃	890	1130.0
〃	350	〃	21.0	100	500	670	910	1180.0
〃	400	〃	23.0	〃	530	680	940	1230.0
〃	450	〃	24.0	110	560	690	960	1280.0
〃	500	〃	25.0	〃	590	700	990	1330.0
〃	600	〃	27.0	120	650	730	1040	1440.0
〃	700	〃	29.0	〃	700	740	1090	1560.0
〃	800	〃	31.1	130	760	750	1140	1690.0
〃	900	〃	〃	〃	810	780	1190	1820.0
1000	300	33.6	20.0	100	500	710	890	1370.0
〃	350	〃	21.0	〃	520	720	920	1420.0
〃	400	〃	23.0	110	550	740	940	1480.0
〃	450	〃	24.0	〃	580	〃	970	1540.0
〃	500	〃	25.0	120	610	760	990	1590.0
〃	600	〃	27.0	〃	660	780	1040	1710.0
〃	700	〃	29.0	130	720	800	1090	1840.0
〃	800	〃	31.0	〃	770	810	1140	1970.0
〃	900	〃	33.6	140	830	840	1190	2150.0
〃	1000	〃	〃	〃	880	850	1240	2290.0

二 承 丁 字 管

（其 ノ 六）

公稱内徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	J	重量 瓩
1100	400	36.0	23.0	110	570	790	950	1750.0
〃	450	〃	24.0	〃	600	〃	970	1810.0
〃	500	〃	25.0	120	630	810	1000	1880.0
〃	600	〃	27.0	〃	680	830	1050	2000.0
〃	700	〃	29.0	130	740	850	1100	2150.0
〃	800	〃	31.0	〃	790	860	1150	2290.0
〃	900	〃	34.0	140	850	890	1200	2480.0
〃	1000	〃	36.0	〃	900	900	1250	2640.0
〃	1100	〃	〃	150	960	930	1300	2830.0
1200	400	38.4	23.0	110	580	840	950	2090.0
〃	450	〃	24.0	120	610	850	970	2110.0
〃	500	〃	25.0	〃	640	860	1000	2190.0
〃	600	〃	27.0	130	700	890	1050	2340.0
〃	700	〃	29.0	〃	750	900	1100	2480.0
〃	800	〃	31.0	140	810	920	1150	2650.0
〃	900	〃	34.0	〃	860	940	1200	2840.0
〃	1000	〃	36.0	150	920	960	1250	3030.0
〃	1100	〃	38.4	〃	970	980	1300	3240.0
〃	1200	〃	〃	〃	1020	990	1350	3480.0

丁　字　管

（普通壓及低壓用）

$B=I_2+M+K+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30$耗

$I=l_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$

$J=P+\frac{d}{2}+600$耗

$T_1=T+a$

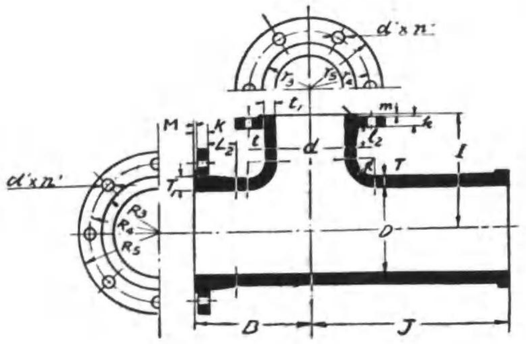
$t_1=t+a$

（挿口及突縁ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　二　表　（其　ノ　一）

縁 (D)			枝　管　突　縁 (d)								重量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_3	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
62.5	19.0	4	16.2	21	3	105.5	84.0	62.5	19	4	34.1	**75**	75
76.0	〃	〃	16.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	43.3	**100**	〃
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	46.6	〃	100
88.5	〃	6	17.4	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	〃	52.8	**125**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	56.4	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	59.3	〃	125
102.0	〃	〃	18.0	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	4	63.8	**150**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	67.4	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	70.2	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	73.5	〃	550
128.0	〃	8	19.2	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	91.7	**200**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	100.0	88.5	〃	6	95.2	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	101.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	109.0	〃	200
154.0	22.0	〃	20.4	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	123.0	**250**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	128.0	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	133.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	143.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22	〃	155.0	〃	250
181.0	〃	10	21.0	22	〃	119.0	97.5	76.0	19	4	157.0	**300**	100

二　突



第　四　號

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ					本　管　突				
D	d	T	t		B	I	J	L_2	l_3	T_1	K	M	R_3	R_4
75	75	11.2	11.2	50	249	219	730	100	100	16.2	21	3	105.5	84.0
100	〃	11.8	11.8	〃	252	231	〃	〃	〃	16.8	22	〃	119.0	97.5
〃	100	〃	〃	〃	265	235	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
125	75	12.4	12.4	〃	255	244	730	〃	〃	17.4	〃	〃	131.5	110.0
〃	100	〃	〃	〃	267	247	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	280	250	760	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	75	13.0	13.0	〃	253	256	740	〃	〃	18.0	23	〃	145.0	123.5
〃	100	〃	〃	〃	271	260	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	284	262	760	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	296	266	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
200	100	14.2	14.2	〃	277	285	750	〃	〃	19.2	24	〃	171.0	149.5
〃	125	〃	〃	〃	289	287	760	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	60	312	301	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	337	307	800	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
250	100	15.4	15.4	50	284	310	760	〃	〃	20.4	26	〃	205.0	180.0
〃	125	〃	〃	60	306	322	770	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	319	326	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	344	332	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	〃	369	339	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300	100	16.6	16.0	50	311	335	760	120	〃	22.6	27	4	232.0	207.0

字　管

緣 (D)			枝管突緣 (d)								重量	公稱内徑	
R_5	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d′′	ボールト孔 n′′	瓩	D	d
181.0	22	10	21.0	22	3	131.5	110.0	88.5	19.0	6	164.0	**300**	125
〃	〃	〃	21.6	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	170.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	181.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	197.0	〃	250
〃	〃	〃	22.6	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	214.0	〃	300
207.0	25	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	197.0	**350**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	202.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	210.0	〃	150
〃	〃	〃	22.8	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	223.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	241.0	〃	250
〃	〃	〃	23.8	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	258.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	276.0	〃	350
233.0	〃	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	237.0	**400**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	243.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	252.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	269.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	288.0	〃	250
〃	〃	〃	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	308.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	328.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	350.0	〃	400
259.0	285	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	286.0	**450**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	293.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	304.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	321.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	343.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	367.0	〃	300
〃	〃	〃	26.2	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	386.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	412.0	〃	400
〃	〃	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	435.0	〃	450
286.0	〃	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	336.0	**500**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	343.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	355.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	374.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	398.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	424.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	447.0	〃	350
〃	〃	〃	27.5	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	476.0	〃	400

二　突　丁

（其　ノ　二）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ					本　管　突				
D	d	T	t		B	I	J	I_2	l_2	T_1	K	M	R_5	R_4
300	125	16.6	16.0	60	333	347	770	120	100	22.6	27	4	232.0	207.0
〃	150	〃	16.6	〃	346	351	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	371	357	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	406	374	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	431	401	860	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
350	100	17.8	16.0	60	327	370	760	〃	100	23.8	28	〃	265.0	236.0
〃	125	〃	〃	〃	339	372	770	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	352	376	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	17.8	〃	377	382	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	412	399	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	437	426	860	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	462	432	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400	100	19.0	16.0	60	334	395	760	〃	100	25.0	30	〃	291.0	262.0
〃	125	〃	〃	〃	346	397	770	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	359	401	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	70	394	417	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	419	424	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	80	454	461	860	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	479	467	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	514	487	910	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
450	100	20.2	16.0	60	340	420	770	〃	100	26.2	31	〃	326.0	292.5
〃	125	〃	〃	〃	352	422	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	375	436	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	400	442	820	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	435	459	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	460	486	870	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	20.2	〃	485	492	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	520	509	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	〃	〃	545	515	940	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500	100	21.5	16.0	60	346	445	770	〃	100	27.5	32	〃	353.0	319.5
〃	125	〃	〃	〃	358	447	780	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	381	461	790	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	406	467	820	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	441	484	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	466	511	870	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	491	517	890	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	21.5	90	526	534	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

縁 (D)			枝管突縁 (d)								重量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
286.0	28.5	12	27.5	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	501.0	**500**	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	525.0	〃	500
338.0	〃	16	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	468.0	**600**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	487.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	25	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	515.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	545.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	575.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	603.0	〃	400
〃	〃	〃	29.9	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	643.0	〃	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	670.0	〃	500
〃	〃	〃	〃	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	733.0	〃	600
390.0	31.5	〃	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	612.0	**700**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	639.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	672.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	706.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	736.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	777.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	813.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	851.0	〃	500
〃	〃	〃	32.3	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	930.0	〃	600
〃	〃	〃	〃	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1000.0	〃	700
443.0	〃	20	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	784.0	**800**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	813.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	856.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	888.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	933.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	974.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1020.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1060.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1150.0	〃	600
〃	〃	〃	34.7	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1250.0	〃	700
〃	〃	〃	35.7	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1360.0	〃	800
495.0	35.0	〃	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8	990.0	**900**	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	1030.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	1070.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1120.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1160.0	〃	400

二　突　丁

（其　ノ　三）

公稱内徑		管厚		R	枝管ノ長サ					本管突				
D	d	T	t		B	I	J	L_2	l_2	T_1	K	M	R_1	R_4
500	450	21.5	21.5	90	551	540	940	120	120	27.5	32	4	353.0	319.5
〃	500	〃	〃	100	561	556	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	150	23.9	17.0	80	404	521	800	〃	100	29.9	35	〃	405.0	371.5
〃	200	〃	18.0	〃	429	527	820	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	454	534	850	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	90	489	571	870	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	514	577	900	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	539	584	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	23.9	100	574	600	950	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	〃	〃	599	606	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	〃	110	659	629	1020	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
700	150	26.3	17.0	80	420	570	800	〃	100	32.3	32	〃	464.0	427.0
〃	200	〃	18.0	〃	442	577	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	477	594	850	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	502	621	880	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	527	627	900	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	562	634	930	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	587	650	950	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	612	656	980	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	26.3	110	672	679	1030	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	〃	〃	722	692	1080	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
800	150	28.7	17.0	80	451	621	810	140	100	35.7	41	5	517.0	480.0
〃	200	〃	18.0	〃	476	627	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	511	644	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	536	651	880	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	566	677	910	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	596	694	930	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	621	700	960	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	110	646	716	980	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	706	729	1030	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	28.7	120	756	752	1080	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	〃	〃	816	786	1130	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
900	200	31.1	18.0	90	469	687	840	〃	100	38.1	44	〃	578.0	536.5
〃	250	〃	19.0	〃	524	694	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	549	721	890	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	100	584	737	910	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	609	744	940	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

縁 (D)			枝	管	突	縁 (d)					重量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	粍	D	d
495.0	35	20	30.0	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	1210.0	**900**	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1260.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1360.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1460.0	〃	700
〃	〃	〃	38.1	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1600.0	〃	800
〃	〃	〃	〃	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	1710.0	〃	900
548.0	〃	24	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	22.0	10	1310.0	**1000**	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1360.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1420.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.0	259.0	28.5	〃	1470.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1530.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1620.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1760.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1900.0	〃	800
〃	〃	〃	40.6	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2060.0	〃	900
〃	〃	〃	〃	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2180.0	〃	1000
603.0	〃	〃	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1670.0	**1100**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1720.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1790.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1910.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2050.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2190.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2370.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2520.0	〃	1000
〃	〃	〃	〃	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	2680.0	〃	1100
652.0	〃	28	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1940.0	**1200**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	2020.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	2080.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2220.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2370.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2540.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2710.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2890.0	〃	1000
〃	〃	〃	45.4	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	3080.0	〃	1100
〃	〃	〃	〃	52	〃	735.0	693.5	652.0	〃	28	3240.0	〃	1200

二　突　丁

（其　ノ　四）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ					本　管　突				
D	d	T	t		B	I	J	L_2	l_2	T_1	K	M	R_5	R_4
900	450	31.1	24.0	110	644	760	960	140	120	38.1	44	5	578.0	536.5
〃	500	〃	25.0	〃	669	766	990	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	120	729	789	1040	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	779	802	1090	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.1	130	839	846	1140	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	〃	〃	889	859	1190	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	300	33.6	20.0	100	571	781	890	〃	120	40.6	46	〃	631.0	589.5
〃	350	〃	21.0	〃	596	787	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	110	631	804	940	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	656	810	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	691	826	990	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	731	839	1040	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	801	862	1090	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	851	896	1140	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	33.6	140	911	919	1190	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	〃	〃	961	931	1240	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1100	400	36.0	23.0	110	644	854	950	〃	120	43.0	49	〃	683.0	641.5
〃	450	〃	24.0	〃	669	860	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	704	866	1000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	754	889	1050	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	814	912	1100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	864	946	1150	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	140	924	969	1200	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	〃	974	981	1250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	〃	150	1034	1004	1300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1200	400	38.4	23.0	110	657	904	950	〃	120	45.4	52	〃	735.0	693.5
〃	450	〃	24.0	120	692	920	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	717	926	1000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	130	777	949	1050	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	827	962	1100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	140	887	1006	1150	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	〃	937	1019	1200	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	150	994	1041	1250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	38.4	〃	1047	1054	1300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1200	〃	〃	〃	1097	1067	1350	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

三 承 丁 字 管

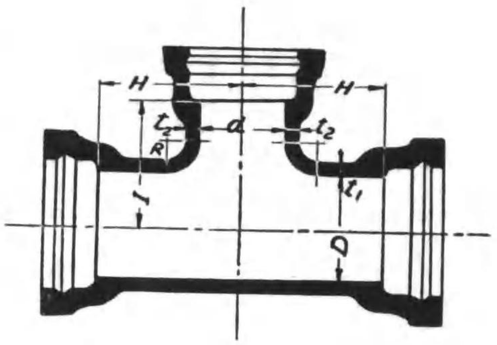
第 四 號 第 三 表 (其ノ一)

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
75	75	11.2	11.2	50	200	170	34.0
100	〃	11.8	11.8	〃	〃	180	42.0
〃	100	〃	〃	〃	210	〃	45.7
125	75	12.4	12.4	〃	〃	190	50.0
〃	100	〃	〃	〃	220	200	54.2
〃	125	〃	〃	〃	230	〃	57.6
150	75	13.0	13.0	〃	210	〃	60.5
〃	100	〃	〃	〃	220	210	64.9
〃	125	〃	〃	〃	230	〃	68.4
〃	150	〃	〃	〃	250	220	74.3
200	100	14.2	14.2	〃	230	234	85.6
〃	125	〃	〃	〃	240	240	90.3
〃	150	〃	〃	60	260	250	97.6
〃	200	〃	〃	〃	290	260	109.0
250	100	15.4	15.4	50	240	〃	113.0
〃	125	〃	〃	60	260	270	120.0
〃	150	〃	〃	〃	270	280	127.0
〃	200	〃	〃	〃	300	〃	139.0
〃	250	〃	〃	〃	320	290	153.0
300	100	16.6	16.0	50	240	280	137.0
〃	125	〃	〃	60	260	300	145.0
〃	150	〃	16.6	〃	280	〃	154.0

(普通壓及低壓用)

$H = F + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2} + 30$粍

$I = f + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2}$



(承口ノ寸法ハ直管ニ同シ)

三 承 丁 字 管

(其 ノ 二)

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H		重量 瓩
300	200	16.6	16.6	60	300	310	166.0
〃	250	〃	〃	70	340	330	187.0
〃	300	〃	〃	〃	360	〃	200.0
350	100	17.8	16.0	60	260	320	173.0
〃	125	〃	〃	〃	270	〃	179.0
〃	150	〃	17.0	〃	280	330	187.0
〃	200	〃	17.8	〃	310	〃	203.0
〃	250	〃	〃	70	340	350	223.0
〃	300	〃	〃	〃	370	360	240.0
〃	350	〃	〃	〃	390	〃	257.0
400	100	19.0	16.0	60	270	340	215.0
〃	125	〃	〃	〃	280	350	222.0
〃	150	〃	17.0	〃	300	〃	233.0
〃	200	〃	18.0	70	330	370	252.0
〃	250	〃	19.0	〃	350	380	271.0
〃	300	〃	〃	80	390	390	294.0
〃	350	〃	〃	〃	410	400	313.0
〃	400	〃	〃	90	450	420	344.0
450	100	20.2	16.0	60	270	370	255.0
〃	125	〃	〃	〃	290	〃	266.0
〃	150	〃	17.0	70	310	390	280.0
〃	200	〃	18.0	〃	330	〃	295.0

(其 ノ 三)

公稱內徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
450	250	20.2	19.0	80	370	410	324.0
〃	300	〃	20.0	〃	390	420	343.0
〃	350	〃	20.2	〃	420	〃	363.0
〃	400	〃	〃	90	450	440	396.0
〃	450	〃	〃	〃	480	450	424.0
500	100	21.5	16.0	60	280	390	303.0
〃	125	〃	〃	〃	300	400	313.0
〃	150	〃	17.0	70	320	410	328.0
〃	200	〃	18.0	〃	340	420	345.0
〃	250	〃	19.0	80	380	440	377.0
〃	300	〃	20.0	〃	400	〃	395.0
〃	350	〃	21.0	〃	430	450	423.0
〃	400	〃	21.5	90	460	470	457.0
〃	450	〃	〃	〃	490	〃	490.0
〃	500	〃	〃	100	520	490	518.0
600	150	23.9	17.0	80	340	470	456.0
〃	200	〃	18.0	〃	370	480	467.0
〃	250	〃	19.0	〃	390	490	490.0
〃	300	〃	20.0	90	430	500	527.0
〃	350	〃	21.0	〃	450	510	551.0
〃	400	〃	23.0	〃	480	520	589.0
〃	450	〃	23.9	100	510	530	623.0

三 承 丁 字 管

（其 ノ 四）

公稱内徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
600	500	23.9	23.9	100	540	540	661.0
〃	600	〃	〃	110	600	570	740.0
700	150	26.3	17.0	80	350	520	571.0
〃	200	〃	18.0	〃	380	530	604.0
〃	250	〃	19.0	90	410	550	641.0
〃	300	〃	20.0	〃	440	〃	674.0
〃	350	〃	21.0	〃	463	560	702.0
〃	400	〃	23.0	100	500	580	756.0
〃	450	〃	24.0	〃	520	〃	787.0
〃	500	〃	25.0	〃	550	600	833.0
〃	600	〃	26.3	110	610	620	925.0
〃	700	〃	〃	〃	660	630	1000.0
800	150	28.7	17.0	80	370	570	735.0
〃	200	〃	18.0	〃	390	580	763.0
〃	250	〃	19.0	90	430	600	816.0
〃	300	〃	20.0	〃	450	〃	844.0
〃	350	〃	21.0	〃	480	610	887.0
〃	400	〃	23.0	100	510	630	937.0
〃	450	〃	24.0	〃	540	〃	982.0
〃	500	〃	25.0	110	570	650	1030.0
〃	600	〃	27.0	〃	620	670	1130.0
〃	700	〃	28.7	120	680	690	1240.0

（其 ノ 五）

公稱内徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
800	800	28.7	28.7	120	730	700	1350.0
900	200	31.1	18.0	90	420	640	977.0
〃	250	〃	19.0	〃	440	650	1010.0
〃	300	〃	20.0	〃	470	〃	1060.0
〃	350	〃	21.0	100	500	670	1110.0
〃	400	〃	23.0	〃	530	680	1160.0
〃	450	〃	24.0	110	560	690	1220.0
〃	500	〃	25.0	〃	590	700	1270.0
〃	600	〃	27.0	120	650	730	1390.0
〃	700	〃	29.0	〃	700	740	1500.0
〃	800	〃	31.1	130	760	760	1640.0
〃	900	〃	〃	〃	810	780	1770.0
1000	300	33.6	20.0	100	500	710	1310.0
〃	350	〃	21.0	〃	520	720	1350.0
〃	400	〃	23.0	110	550	740	1420.0
〃	450	〃	24.0	〃	580	〃	1470.0
〃	500	〃	25.0	120	610	760	1540.0
〃	600	〃	27.0	〃	660	780	1650.0
〃	700	〃	29.0	130	720	800	1790.0
〃	800	〃	31.0	〃	770	810	1920.0
〃	900	〃	33.6	140	830	840	2110.0
〃	1000	〃	〃	〃	880	850	2250.0

三承丁字管

（其 ノ 六）

公稱内徑 D	d	管厚 t_1	t_2	R	枝管ノ長サ H	I	重量 瓩
1100	400	36.0	23.0	110	570	790	1690.0
〃	450	〃	24.0	〃	600	〃	1750.0
〃	500	〃	25.0	120	630	810	1830.0
〃	600	〃	27.0	〃	680	830	1950.0
〃	700	〃	29.0	130	740	850	21 0.0
〃	800	〃	31.0	〃	790	860	2210.0
〃	900	〃	34.0	140	850	890	2440.0
〃	1000	〃	26.0	〃	900	900	2610.0
〃	1100	〃	〃	150	960	930	2800.0
1200	400	38.4	23.0	110	580	840	1990.0
〃	450	〃	24.0	120	610	850	2070.0
〃	500	〃	25.0	〃	640	860	2140.0
〃	600	〃	27.0	130	700	890	2310.0
〃	700	〃	29.0	〃	750	900	2450.0
〃	800	〃	31.0	140	810	920	2630.0
〃	900	〃	34.0	〃	860	940	2810.0
〃	1000	〃	36.0	150	920	960	3020.0
〃	1100	〃	38.4	〃	970	980	3220.0
〃	1200	〃	〃	〃	1020	990	3520.0

丁　字　管

（普通壓及低壓用）

$B=L_2+M+K+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30$耗

$I=l_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$

$T_1=T+a$

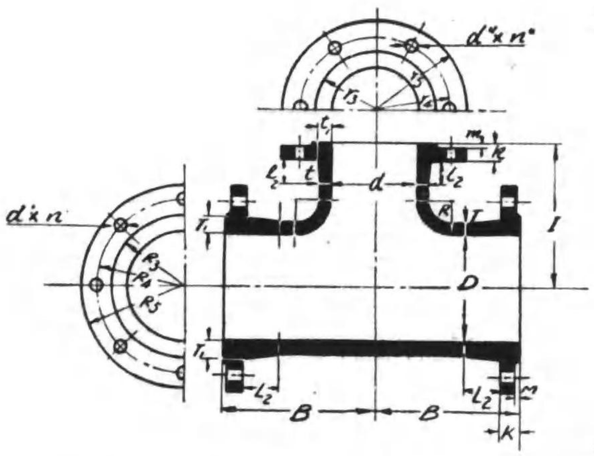
$t_1=t+a$

（突緣ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　四　表　（其　ノ　一）

緣（D）				枝管突緣（d）								重量	公稱內徑	
R_5	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓦	D	d
62.5	19	4	16.2	21	3	105.5	84.0	62.5	19	4	28.5	**75**	75
76.0	〃	〃	16.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	35.1	**100**	〃
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	38.2	〃	100
88.5	〃	6	17.4	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	〃	41.3	**125**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	44.6	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	47.6	〃	125
102.0	〃	〃	18.0	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	4	48.7	**150**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	52.8	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	55.5	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	58.5	〃	150
128.0	〃	8	19.2	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	69.5	**200**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	73.2	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	79.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	87.5	〃	200
154.0	22	〃	20.4	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	93.3	**250**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	99.9	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	105.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	115.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22	〃	127.0	〃	250
181.0	〃	10	21.0	22	〃	119.0	97.5	76.0	19	4	123.0	**300**	100

三　突



第　四　號

公稱內徑		管厚		R	枝管ノ長サ				本管突				
D	d	T	t		B	I	I_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
75	75	11.2	11.2	50	249	219	100	100	16.2	21	3	105.5	84.0
100	〃	11.8	11.8	〃	252	231	〃	〃	16.8	22	〃	119.0	97.5
〃	100	〃	〃	〃	265	235	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
125	75	12.4	12.4	〃	255	244	〃	〃	17.4	〃	〃	131.5	110.0
〃	100	〃	〃	〃	267	247	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	280	250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	75	13.0	13.0	〃	253	256	〃	〃	18.0	23	〃	145.0	125.0
〃	100	〃	〃	〃	271	260	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	284	262	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	296	266	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
200	100	14.2	14.2	〃	277	285	〃	〃	19.2	24	〃	171.0	149.5
〃	125	〃	〃	〃	289	287	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	60	312	301	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	337	307	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
250	100	15.4	15.4	50	284	310	〃	〃	20.4	26	〃	205.0	180.0
〃	125	〃	〃	60	306	322	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	319	326	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	340	332	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	〃	369	339	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300	100	16.6	16.0	50	311	335	120	〃	22.6	27	4	232.0	207.0

字　管

線 (D)									線 (d)			重量 瓩	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″		D	d
181.0	22.0	10	21.0	22	3	131.5	110.0	88.5	19.0	6	131.0	**300**	125
〃	〃	〃	21.6	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	137.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	148.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	165.0	〃	250
〃	〃	〃	22.6	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	182.0	〃	300
207.0	25.0	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	157.0	**350**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	162.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	169.0	〃	150
〃	〃	〃	22.8	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	183.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	202.0	〃	250
〃	〃	〃	23.8	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	220.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	237.0	〃	350
233.0	〃	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	189.0	**400**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	195.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	203.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	222.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	236.0	〃	250
〃	〃	〃	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	253.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	282.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	306.0	〃	400
259.0	28.5	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	230.0	**450**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	237.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	250.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	266.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	291.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	314.0	〃	300
〃	〃	〃	26.2	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	334.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	362.0	〃	400
〃	〃	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	386.0	〃	450
286.0	〃	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	269.0	**500**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	277.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	292.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	310.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	337.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	362.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	386.0	〃	350
〃	〃	〃	27.5	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	417.0	〃	400

三　突　丁

（其　ノ　二）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ				本　管　突				
D	d	T	t		B	I	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
300	125	16.6	16.0	60	333	347	120	100	22.6	27	4	232.0	207.0
〃	150	〃	16.6	〃	346	351	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	371	357	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	406	374	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	431	401	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
350	100	17.8	16.0	60	327	370	〃	100	23.8	28	〃	265.0	236.0
〃	125	〃	〃	〃	339	372	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	352	376	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	17.8	〃	377	382	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	412	399	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	437	426	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	462	432	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400	100	19.0	16.0	60	334	395	〃	100	25.0	30	〃	291.0	262.0
〃	125	〃	〃	〃	346	397	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	359	401	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	70	394	417	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	419	424	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	80	454	461	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	479	467	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	514	487	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
450	100	20.2	16.0	60	340	420	〃	100	26.2	31	〃	326.0	292.5
〃	125	〃	〃	〃	352	422	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	375	436	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	400	442	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	435	459	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	460	486	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	20.2	〃	485	492	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	520	509	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	〃	〃	545	515	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500	100	21.5	16.0	60	346	445	〃	100	27.5	32	〃	353.0	319.5
〃	125	〃	〃	〃	358	447	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	381	461	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	406	467	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	441	484	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	466	511	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	491	517	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	21.5	90	526	534	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

縁 (D)			枝 管 突 縁 (d)								重量	公稱内徑	
R_5	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
286.0	28.5	12	27.5	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	443.0	**500**	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	462.0	〃	500
338.0	〃	16	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	388.0	**600**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	409.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	25	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	434.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	470.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	498.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	528.0	〃	400
〃	〃	〃	29.9	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	569.0	〃	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	595.0	〃	500
〃	〃	〃	〃	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	664.0	〃	600
390.0	31.5	〃	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	516.0	**700**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	540.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	579.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	611.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	643.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	686.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	725.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	760.0	〃	500
〃	〃	〃	32.3	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	843.0	〃	600
〃	〃	〃	〃	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	917.0	〃	700
443.0	〃	20	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	680.0	**800**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	712.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	759.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	793.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	838.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	885.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	926.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	959.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1050.0	〃	600
〃	〃	〃	34.7	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1170.0	〃	700
〃	〃	〃	35.7	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1280.0	〃	800
495.0	35.0	〃	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8	859.0	**900**	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	897.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	937.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	991.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1030.0	〃	400

三　突　丁

（其　ノ　三）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ				本　管　突				
D	d	T	t		B	I	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
500	450	21.5	21.5	90	551	540	120	120	27.5	32	4	**353.0**	319.5
〃	500	〃	〃	100	561	556	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	150	23.9	17.0	80	404	521	〃	100	29.9	35	〃	405.0	371.5
〃	200	〃	18.0	〃	429	527	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	454	534	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	90	489	571	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	514	577	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	539	584	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	23.9	100	574	600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	〃	〃	599	606	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	〃	110	659	620	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
700	150	26.3	17.0	80	420	570	〃	100	32.3	38	〃	464.0	427.0
〃	200	〃	18.0	〃	442	577	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	477	594	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	502	621	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	527	627	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	562	634	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	587	650	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	612	656	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	26.3	110	672	679	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	〃	〃	722	692	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
800	150	28.7	17.0	80	451	621	140	100	35.7	41	5	517.0	480.0
〃	200	〃	18.0	〃	476	627	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	511	644	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	536	651	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	566	677	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	596	694	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	621	700	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	110	646	716	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	706	729	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	28.7	120	756	752	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	〃	〃	816	786	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
900	200	31.1	18.0	90	469	687	〃	100	38.1	44	〃	578.0	536.5
〃	250	〃	19.0	〃	524	694	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	549	721	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	100	584	737	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	609	744	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

字　管

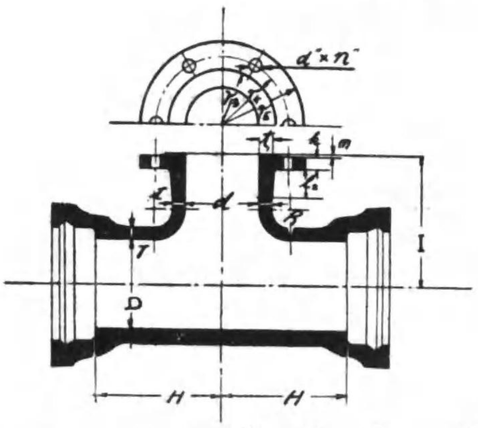
縁 (D)			枝 管 突 縁 (d)								重量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 t″	瓩	D	d
495.0	35.0	20	30.0	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	1090.0	**900**	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1130.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1240.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1340.0	〃	700
〃	〃	〃	38.1	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1480.0	〃	800
〃	〃	〃	〃	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	1600.0	〃	900
548.0	〃	24	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	22.0	10	1190.0	**1000**	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1230.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1300.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1350.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1420.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1510.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1660.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1800.0	〃	800
〃	〃	〃	40.6	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	1970.0	〃	900
〃	〃	〃	〃	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2090.0	〃	1000
600.0	〃	〃	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1530.0	**1100**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1590.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1660.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1780.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1930.0	〃	700
〃	〃	〃	38,0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2080.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2260.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2420.0	〃	1000
〃	〃	〃	〃	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	2590.0	〃	1100
652.0	〃	28	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1800.0	**1200**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1880.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1950.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2100.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2240.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2420.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2590.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2800.0	〃	1000
〃	〃	〃	45.4	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	2970.0	〃	1100
〃	〃	〃	〃	52	〃	735.0	693.5	652.0	〃	28	3140.0	〃	1200

三　突　丁

（其　ノ　四）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ				本　管　突				
D	d	T	t		B	I	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
900	450	31.1	24.0	110	644	760	140	120	38.1	44	5	578.0	536.5
〃	500	〃	25.0	〃	669	766	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	120	729	789	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	779	802	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.1	130	839	846	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	〃	〃	889	859	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	300	33.6	20.0	100	571	781	〃	120	40.6	46	〃	631.0	589.5
〃	350	〃	21.0	〃	596	787	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	110	631	804	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	656	819	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	691	826	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	751	839	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	801	862	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	851	896	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	33.6	140	911	919	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	〃	〃	961	931	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1100	400	36.0	23.0	110	644	854	〃	120	43.0	49	〃	683.0	641.5
〃	450	〃	24.0	〃	669	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	704	866	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	754	889	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	814	912	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	864	946	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	140	924	969	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36,0	〃	974	981	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	〃	150	1034	1004	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1200	400	38.4	23.0	110	657	904	〃	120	45.4	52	〃	735.0	693.5
〃	450	〃	24.0	120	692	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	717	925	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	130	777	949	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	827	962	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	140	887	1006	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	〃	937	1019	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	150	994	1041	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	38.4	〃	1047	1054	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1200	〃	〃	〃	1097	1067	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

二承一突丁字管



（普通壓及低壓用）

$I=l_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$

$H=F+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30$粍

（突緣及承口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第四號　第五表　（其ノ一）

公稱內徑		管厚		R	枝管ノ長サ			枝管突緣 (d)								重量
D	d	T	t		H	I	l_2	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩
75	75	11.2	11.2	50	200	219	100	16.2	21	3	105.5	84.0	62.5	19.0	4	32.2
100	〃	11.8	11.8	〃	〃	231	〃	16.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40.3
〃	100	〃	〃	〃	210	235	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	43.2
125	75	12.4	12.4	〃	〃	244	〃	17.4	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	〃	48.4
〃	100	〃	〃	〃	220	247	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	51.5
〃	125	〃	〃	〃	230	250	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	54.3

二承一突丁字管

（其ノ二）

公稱內徑		管厚		R	枝管ノ長サ			枝管突緣 (d)								重量
D	d	T	t		H	I	l_2	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩
150	75	13.0	13.0	50	210	256	100	18.0	21	3	105.5	84.0	62.5	19.0	4	59.0
〃	100	〃	〃	〃	220	260	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	62.0
〃	125	〃	〃	〃	230	262	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	64.9
〃	150	〃	〃	〃	250	266	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	68.7
200	100	14.2	14.2	〃	230	285	〃	19.2	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	83.7
〃	125	〃	〃	〃	240	287	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	87.0
〃	150	〃	〃	60	260	301	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	92.5
〃	200	〃	〃	〃	290	307	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	102.0
250	100	15.4	15.4	50	210	310	〃	20.4	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	111.0
〃	125	〃	〃	60	260	322	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	117.0
〃	150	〃	〃	〃	270	326	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	122.0
〃	200	〃	〃	〃	300	332	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	133.0
〃	250	〃	〃	〃	320	339	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	144.0
300	100	16.6	16.0	50	240	335	〃	21.0	22	〃	119.0	97.5	76.0	19.0	4	135.0
〃	125	〃	16.6	60	260	347	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	142.0
〃	150	〃	〃	〃	280	351	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	151.0
〃	200	〃	〃	〃	300	357	〃	21.6	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	160.0
〃	250	〃	〃	70	340	374	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	179.0

二承一突丁字管

（其　ノ　三）

公稱内径 D	公稱内径 d	管厚 T	管厚 t	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ l	枝管ノ長サ l_2	枝管突縁 (d) t_1	k	m	r_1	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	重量 瓩
300	300	16.6	6.6	70	360	401	120	22.6	27	4	232.0	207.0	181.0	**22.0**	10	194.0
350	100	17.8	16.0	60	260	370	100	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	171.0
〃	125	〃	〃	〃	270	372	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	176.0
〃	150	〃	17.0	〃	280	376	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	182.0
〃	200	〃	17.8	〃	310	382	〃	22.8	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	197.0
〃	250	〃	〃	70	340	399	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	215.0
〃	300	〃	〃	〃	370	426	120	23.8	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	234.0
〃	350	〃	〃	〃	390	432	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	250.0
400	100	19.0	16.0	60	270	395	100	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	213.0
〃	125	〃	〃	〃	280	397	〃	〃	〃	〃	131.5	111.0	88.5	〃	6	219.0
〃	150	〃	17.0	〃	300	401	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	229.0
〃	200	〃	18.0	70	330	417	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	246.0
〃	250	〃	19.0	〃	350	424	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	263.0
〃	300	〃	〃	80	390	461	120	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	288.0
〃	350	〃	〃	〃	410	467	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	305.0
〃	400	〃	〃	90	450	487	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	331.0
450	100	20.2	16.0	60	270	420	100	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	253.0
〃	125	〃	〃	〃	290	422	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	263.0

二承一突丁字管

（其　ノ　四）

公稱内径 D	公稱内径 d	管厚 T	管厚 t	R	枝管ノ長サ H	枝管ノ長サ l	枝管ノ長サ l_2	枝管突縁 (d) t_1	k	m	r_1	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	重量 瓩
450	150	20.2	17.0	70	310	436	100	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	275.0
〃	200	〃	18.0	〃	330	442	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	290.0
〃	250	〃	19.0	80	370	459	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	317.0
〃	300	〃	20.0	〃	390	486	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	337.0
〃	350	〃	20.2	〃	420	492	〃	26.2	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	360.0
〃	400	〃	〃	90	450	509	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	385.0
〃	450	〃	〃	〃	480	515	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	411.0
500	100	21.5	16.0	60	280	445	100	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	298.0
〃	125	〃	〃	〃	300	447	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	310.0
〃	150	〃	17.0	70	320	461	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	323.0
〃	200	〃	18.0	〃	340	467	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	339.0
〃	250	〃	19.0	80	380	484	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	369.0
〃	300	〃	20.0	〃	400	511	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	25.0	10	391.0
〃	350	〃	21.0	〃	430	517	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	〃	〃	418.0
〃	400	〃	21.5	90	450	534	〃	27.5	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	446.0
〃	450	〃	〃	〃	490	540	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	475.0
〃	500	〃	〃	100	520	556	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	503.0
600	150	23.9	17.0	80	340	521	100	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	435.0

二承一突丁字管

（其　ノ　五）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ			枝　管　突　縁　(d)							重　量
													ボールト孔		
D	d	T	t		H	I	l_2	t_1	k	m	r_2	r_4	r_3	d″	n″	瓩
600	200	23.9	18.0	80	370	227	100	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8	459.0
〃	250	〃	19.0	〃	390	534	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	482.0
〃	300	〃	20.0	90	430	571	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	521.0
〃	350	〃	21.0	〃	450	577	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	545.0
〃	400	〃	23.0	〃	480	584	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	579.0
〃	450	〃	23.9	100	510	600	〃	29.9	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	617.0
〃	500	〃	〃	〃	540	606	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	648.0
〃	600	〃	〃	110	600	629	〃	〃	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	715.0
700	150	26.3	17.0	80	350	570	100	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	567.0
〃	200	〃	18.0	〃	380	577	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	598.0
〃	250	〃	19.0	90	410	594	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	144.0	22.0	〃	633.0
〃	300	〃	20.0	〃	440	621	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	669.0
〃	350	〃	21.0	〃	460	627	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	697.0
〃	400	〃	23.0	100	500	634	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	744.0
〃	450	〃	24.0	〃	520	650	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	778.0
〃	500	〃	25.0	〃	550	656	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	818.0
〃	600	〃	26.3	110	610	679	〃	32.3	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	901.0
〃	700	〃	〃	〃	660	692	〃	〃	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	975.0

二承一突丁字管

（其　ノ　六）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ			枝　管　突　縁　(d)							重　量
													ボールト孔		
D	d	T	t		H	I	l_2	t_1	k	m	r_2	r_4	r_3	d″	n″	瓩
800	150	28.7	17.0	80	370	621	100	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	731.0
〃	200	〃	18.0	〃	390	627	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	757.0
〃	250	〃	19.0	90	430	644	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	808.0
〃	300	〃	20.0	〃	450	651	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	837.0
〃	350	〃	21.0	〃	480	677	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	881.0
〃	400	〃	23.0	100	510	694	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	927.0
〃	450	〃	24.0	〃	540	700	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	973.0
〃	500	〃	25.0	110	570	716	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1020.0
〃	600	〃	27.0	〃	620	729	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1100.0
〃	700	〃	28.7	120	680	752	〃	34.7	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1220.0
〃	800	〃	〃	〃	730	786	140	35.7	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1320.0
900	200	31.1	18.0	90	420	687	100	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8	971.0
〃	250	〃	19.0	〃	440	694	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	1010.0
〃	300	〃	20.0	〃	470	721	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	1050.0
〃	350	〃	21.0	100	500	737	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1100.0
〃	400	〃	23.0	〃	530	744	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1150.0
〃	450	〃	24.0	110	560	760	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1210.0
〃	500	〃	25.0	〃	590	766	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1260.0

二承一突丁字管

（其　ノ　七）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ			枝　管　突　縁　(d)								重　量
D	d	T	t		H	I	l_2	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d''	ボールト孔 n''	瓩
900	600	31.1	27.0	120	650	789	120	33.0	35	4	405.0	371.5	338.0	28.5	16	1370.0
〃	700	〃	29.0	〃	700	802	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1470.0
〃	800	〃	31.1	130	760	846	140	38.1	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1620.0
〃	900	〃	〃	〃	810	859	〃	〃	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	1740.0
1000	300	33.6	20.0	100	500	781	120	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	22.0	10	1310.0
〃	350	〃	21.0	〃	520	787	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1350.0
〃	400	〃	23.0	110	550	804	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1410.0
〃	450	〃	24.0	〃	580	810	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1460.0
〃	500	〃	25.0	120	610	826	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1520.0
〃	600	〃	27.0	〃	660	839	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1630.0
〃	700	〃	29.0	130	720	862	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1760.0
〃	800	〃	31.0	〃	770	896	140	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1900.0
〃	900	〃	33.6	140	830	919	〃	40.6	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2070.0
〃	1000	〃	〃	〃	880	931	〃	〃	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2190.0
1100	400	36.0	23.0	110	570	854	120	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1680.0
〃	450	〃	24.0	〃	600	860	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1750.0
〃	500	〃	25.0	120	630	866	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1810.0
〃	600	〃	27.0	〃	680	889	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1940.0

二承一突丁字管

（其　ノ　八）

公稱内徑		管　厚		R	枝管ノ長サ			枝　管　突　縁　(d)								重　量
D	d	T	t		H	I	l_2	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d''	ボールト孔 n''	瓩
1100	700	36.0	29.0	130	740	912	120	35.0	38	4	464.0	427.0	390.0	31.5	16	2080.0
〃	800	〃	31.0	〃	790	946	140	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2220.0
〃	900	〃	34.0	140	850	969	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2410.0
〃	1000	〃	36.0	〃	900	981	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2560.0
〃	1100	〃	〃	150	960	1004	〃	〃	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	2730.0
1200	400	38.4	23.0	110	580	904	120	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1980.0
〃	450	〃	24.0	120	610	920	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	2060.0
〃	500	〃	25.0	〃	640	926	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	2130.0
〃	600	〃	27.0	130	700	949	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2280.0
〃	700	〃	29.0	〃	750	962	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2420.0
〃	800	〃	31.0	140	810	1006	140	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2610.0
〃	900	〃	34.0	〃	860	1019	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2800.0
〃	1000	〃	36.0	150	920	1041	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2970.0
〃	1100	〃	38.4	〃	970	1054	〃	45.4	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	3160.0
〃	1200	〃	〃	〃	1020	1067	〃	〃	52	〃	735.0	693.5	652.0	〃	28	3430.0

丁　字　管

（普通壓及低壓用）

$$B=L_3+M+K+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30\text{耗}$$

$$I=l_3+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$$

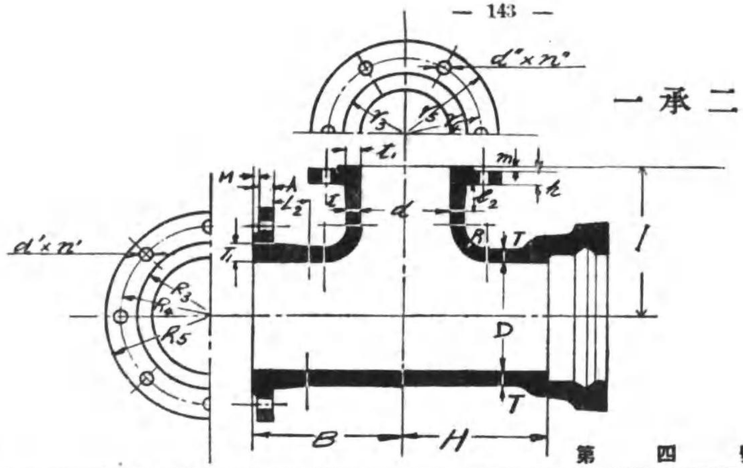
$$H=F+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30\text{耗}$$

（突緣及承口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　六　表（其ノ一）

緣 (D)			枝管突緣 (d)								重量	公稱內徑	
R_2	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓩	D	d
62.5	19	4	16.2	21	3	105.5	84.0	62.5	19	4	30.3	**75**	75
76.0	〃	〃	16.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	37.7	**100**	〃
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	40.7	〃	100
88.5	〃	6	17.4	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	〃	44.9	**125**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	48.1	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	50.9	〃	125
102.0	〃	〃	18.0	21	〃	105.5	84.0	62.5	〃	4	53.8	**150**	75
〃	〃	〃	〃	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	〃	57.4	〃	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	60.2	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	63.6	〃	150
128.0	〃	8	19.2	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	76.6	**200**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	79.3	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	85.7	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	94.5	〃	200
154.0	22	〃	20.4	22	〃	119.0	97.5	76.0	〃	4	102.0	**250**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	109.0	〃	125
〃	〃	〃	〃	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	113.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	124.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	22	〃	141.0	〃	250
181.0	〃	10	21.0	22	〃	119.0	97.5	76.0	19	4	129.0	**300**	100

一承二突



第　四　號

公稱內徑		管厚		R	枝管ノ長サ					本管突				
D	d	T	t		B	I	H	l_2	l_3	T_1	K	M	R_3	R_4
75	75	11.2	11.2	50	249	219	200	100	100	16.2	21	3	105.5	84.0
100	〃	11.8	11.8	〃	252	231	〃	〃	〃	16.8	22	〃	119.0	97.5
〃	100	〃	〃	〃	265	235	210	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
125	75	12.4	12.4	〃	255	244	〃	〃	〃	17.4	〃	〃	131.5	110.0
〃	100	〃	〃	〃	267	247	220	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	280	250	230	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	75	13.0	13.0	〃	253	256	210	〃	〃	18.0	23	〃	145.0	123.5
〃	100	〃	〃	〃	271	260	220	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	125	〃	〃	〃	284	262	230	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	296	266	250	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
200	100	14.2	14.2	〃	277	285	230	〃	〃	19.2	24	〃	171.0	149.5
〃	125	〃	〃	〃	289	287	240	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	60	312	301	260	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	337	307	290	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
250	100	15.4	15.4	50	284	310	240	〃	〃	20.4	26	〃	205.0	180.0
〃	125	〃	〃	60	306	322	260	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	〃	〃	319	326	270	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	344	332	300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	〃	369	339	320	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300	100	16·6	16.0	50	311	335	240	120	〃	22.6	27	4	232.0	207.0

一承二突

（其ノ二）

公稱内徑 D	公稱内徑 d	管厚 T	管厚 t	R	枝管ノ長サ B	I	H	L_2	l_2	本管突 T_1	K	M	R_3	R_4
300	125	16.6	16.0	60	333	347	260	120	100	22.6	27	4	232.0	207.0
〃	150	〃	16.6	〃	346	351	280	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	〃	〃	371	357	300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	406	374	340	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	431	401	360	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
350	100	17.8	16.0	60	327	370	260	〃	100	23.8	28	〃	265.0	236.0
〃	125	〃	〃	〃	339	372	270	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	352	376	280	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	17.8	〃	377	382	310	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	〃	70	412	399	340	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	〃	437	426	370	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	462	432	390	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400	100	19.0	16.0	60	334	395	270	〃	100	25.0	30	〃	291.0	262.0
〃	125	〃	〃	〃	346	397	280	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	〃	359	401	300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	70	394	317	330	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	419	424	350	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	〃	80	454	461	390	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	〃	〃	479	467	410	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	514	487	450	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
450	100	20.2	16.0	60	340	420	270	〃	100	26.2	31	〃	326.0	292.5
〃	125	〃	〃	〃	352	422	290	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	375	436	310	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	400	442	330	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	435	459	370	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	460	486	390	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	20.2	〃	485	492	420	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	〃	90	520	509	450	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	〃	〃	545	515	480	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500	100	21.5	16.0	60	346	445	280	〃	100	27.5	32	〃	353.0	319.5
〃	125	〃	〃	〃	358	447	300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	150	〃	17.0	70	381	461	320	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	200	〃	18.0	〃	406	467	340	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	80	441	484	380	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	466	511	400	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	491	517	430	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	24.5	90	526	534	460	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

丁字管

緣 (D) R_2	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	枝管突 t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	緣 (d) ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	重量 廷	公稱内徑 D	b
181.0	22.0	10	21.0	22	3	131.5	110.0	88.5	19.0	6	137.0	**300**	125
〃	〃	〃	21.6	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	144.0	〃	150
〃	〃	〃	〃	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	154.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	23.0	〃	172.0	〃	250
〃	〃	〃	23.6	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	188.0	〃	300
207.0	25.0	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	164.0	**350**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	169.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	176.0	〃	150
〃	〃	〃	22.8	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	190.0	〃	200
〃	〃	〃	〃	26	〃	205.0	180.0	154.0	23.0	〃	208.0	〃	250
〃	〃	〃	23.8	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	227.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	244.0	〃	350
233.0	〃	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	201.0	**400**	100
〃	〃	12	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	207.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	216.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	234.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	251.0	〃	250
〃	〃	〃	25.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	275.0	〃	300
〃	〃	〃	〃	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	293.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	319.0	〃	400
259.0	28.5	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	242.0	**450**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	250.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	263.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	278.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	304.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	326.0	〃	300
〃	〃	〃	26.2	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	347.0	〃	350
〃	〃	〃	〃	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	373.0	〃	400
〃	〃	〃	〃	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	399.0	〃	450
286.0	〃	〃	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	283.0	**500**	100
〃	〃	〃	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	293.0	〃	125
〃	〃	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	303.0	〃	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	325.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	353.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	376.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	402.0	〃	350
〃	〃	〃	27.5	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	431.0	〃	400

丁 字 管

幹 (D)			枝 管 突 幹 (d)								重 量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	kg	D	d
286.0	28.5	12	27.5	31	4	326.0	292.5	259.0	28.5	12	459.0	**500**	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	483.0	〃	500
338.0	〃	16	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	411.0	**600**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	434.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	458.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	493.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	521.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	553.0	〃	400
〃	〃	〃	29.9	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	593.0	〃	450
〃	〃	〃	〃	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	623.0	〃	500
〃	〃	〃	〃	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	689.0	〃	600
390.0	31.5	〃	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	542.0	**700**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	569.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	606.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	640.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	670.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	715.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	751.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	789.0	〃	500
〃	〃	〃	32.3	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	872.0	〃	600
〃	〃	〃	〃	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	946.0	〃	700
443.0	〃	20	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	19.0	6	706.0	**800**	150
〃	〃	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	734.0	〃	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	783.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	815.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	860.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	906.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	950.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	995.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1080.0	〃	600
〃	〃	〃	34.7	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1190.0	〃	700
〃	〃	〃	35.7	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1300.0	〃	800
495.0	35.0	〃	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19.0	8	915.0	**900**	200
〃	〃	〃	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	951.0	〃	250
〃	〃	〃	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	995.0	〃	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1050.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1090.0	〃	400

一 承 二 突

(其 ノ 三)

公稱内徑		管 厚		R	枝管ノ長サ					本 管 突				
D	d	T	t		B	I	H	l_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
500	450	21.5	21.5	90	551	540	490	120	120	27.5	32	4	353.0	319.5
〃	500	〃	〃	100	561	556	520	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	150	23.9	17.0	80	404	521	340	〃	100	29.9	35	〃	405.0	371.5
〃	200	〃	18.0	〃	429	527	370	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	〃	454	534	390	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	90	489	571	430	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	514	577	450	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	539	584	480	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	23.9	100	574	600	510	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	〃	〃	599	606	540	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	〃	110	659	629	600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
700	150	26.3	17.0	80	420	570	350	〃	100	32.3	38	〃	464.0	427.0
〃	200	〃	18.0	〃	442	577	380	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	477	594	410	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	502	621	440	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	527	627	460	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	562	634	500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	587	650	520	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	612	656	550	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	26.3	110	672	679	610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	〃	〃	722	692	660	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
800	150	28.7	17.0	80	451	621	370	140	100	35.7	41	5	517.0	480.0
〃	200	〃	18.0	〃	476	627	390	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	250	〃	19.0	90	511	644	430	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	536	651	450	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	〃	566	677	480	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	100	596	694	510	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	621	700	540	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	110	646	716	570	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	706	729	620	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	28.7	120	756	752	680	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	〃	〃	816	786	730	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
900	200	31.1	18.0	90	469	687	420	〃	100	38.1	44	〃	578.0	536.5
〃	250	〃	19.0	〃	524	694	440	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	300	〃	20.0	〃	549	721	470	〃	120	〃	〃	〃	〃	〃
〃	350	〃	21.0	100	584	737	500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	〃	609	744	530	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

丁 字 管

縁 (D)			枝 管 突 縁 (d)								重 量	公稱内徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_3	r_4	r_5	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓦	D	d
495.0	35	20	30.0	31	4	**326.0**	**292.5**	259.0	28.5	12	1150.0	**900**	450
〃	〃	〃	**31.0**	**32**	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1200.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1300.0	〃	600
〃	〃	〃	**35.0**	**38**	〃	**464.0**	**427.0**	**390.0**	31.5	〃	1410.0	〃	700
〃	〃	〃	**38.1**	**41**	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1550.0	〃	800
〃	〃	〃	〃	44	〃	578.0	536.5	**495.0**	35.0	〃	1670.0	〃	900
548.0	〃	24	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	22.0	10	1250.0	**1000**	300
〃	〃	〃	27.0	28	〃	265.0	236.0	207.0	25.0	〃	1290.0	〃	350
〃	〃	〃	29.0	30	〃	291.0	262.0	233.0	〃	12	1350.0	〃	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1410.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1470.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1570.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	1700.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	1850.0	〃	800
〃	〃	〃	40.6	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2020.0	〃	900
〃	〃	〃	〃	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2140.0	〃	1000
600.0	〃	〃	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1610.0	**1100**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1660.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	1740.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	1860.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2000.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2150.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2340.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2490.0	〃	1000
〃	〃	〃	〃	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	2660.0	〃	1100
652.0	〃	28	29.0	30	4	291.0	262.0	233.0	25.0	12	1890.0	**1200**	400
〃	〃	〃	30.0	31	〃	326.0	292.5	259.0	28.5	〃	1970.0	〃	450
〃	〃	〃	31.0	32	〃	353.0	319.5	286.0	〃	〃	2040.0	〃	500
〃	〃	〃	33.0	35	〃	405.0	371.5	338.0	〃	16	2190.0	〃	600
〃	〃	〃	35.0	38	〃	464.0	427.0	390.0	31.5	〃	2330.0	〃	700
〃	〃	〃	38.0	41	5	517.0	480.0	443.0	〃	20	2510.0	〃	800
〃	〃	〃	41.0	44	〃	578.0	536.5	495.0	35.0	〃	2690.0	〃	900
〃	〃	〃	43.0	46	〃	631.0	589.5	548.0	〃	24	2830.0	〃	1000
〃	〃	〃	45.4	49	〃	683.0	641.5	600.0	〃	〃	3060.0	〃	1100
〃	〃	〃	〃	52	〃	735.0	693.5	652.0	〃	28	3280.0	〃	1200

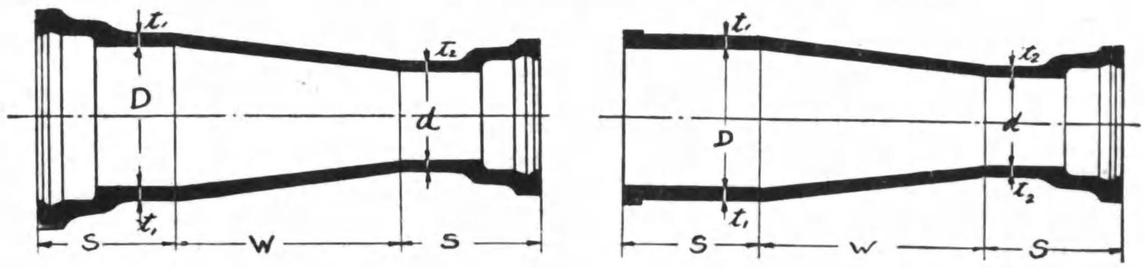
一 承 二 突

（其 ノ 四）

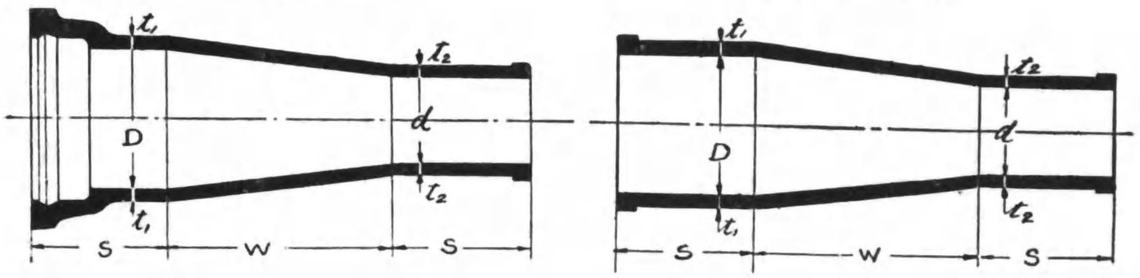
公稱内徑		管 厚		R	枝管ノ長サ					本 管 突				
D	d	T	t		B	I	H	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
900	450	31.1	24.0	110	644	760	560	140	120	38.1	**44**	5	578.0	536.5
〃	500	〃	25.0	〃	669	766	590	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	120	729	789	650	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	779	802	700	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.1	130	839	846	760	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	〃	〃	889	859	810	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	300	33.6	20.0	100	571	781	500	〃	120	40.6	46	〃	631.0	589.5
〃	350	〃	21.0	〃	596	787	520	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	400	〃	23.0	110	631	804	550	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	450	〃	24.0	〃	656	810	580	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	691	826	610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	731	839	660	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	801	862	720	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	851	896	770	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	33.6	140	911	919	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	〃	〃	961	931	880	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1100	400	36.0	23.0	110	644	854	570	〃	120	43.0	49	〃	683.0	641.5
〃	450	〃	24.0	〃	669	860	600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	120	704	866	630	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	〃	754	889	680	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	130	814	912	740	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	〃	864	946	790	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	140	924	969	850	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	〃	974	981	900	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	〃	150	1034	1004	960	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1200	400	38.4	23.0	110	657	904	580	〃	120	45.4	52	〃	735.0	693.5
〃	450	〃	24.0	120	692	920	610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	500	〃	25.0	〃	717	926	640	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	600	〃	27.0	130	777	949	700	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	700	〃	29.0	〃	827	962	750	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	800	〃	31.0	140	887	1006	810	〃	140	〃	〃	〃	〃	〃
〃	900	〃	34.0	〃	937	1019	860	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1000	〃	36.0	150	994	1041	920	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1100	〃	38.4	〃	1047	1054	970	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	1200	〃	〃	〃	1097	1067	1020	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

片　落　管

兩承片落管　（普通壓及低壓用）　挿承片落管



承挿片落管　兩挿片落管



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

片　落　管

第五號第一表　（其ノ一）

公稱内徑		管厚		管長		重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	兩承片落管 瓩	承挿片落管 瓩	挿承片落管 瓩	兩挿片落管 瓩
100	75	11.8	11.2	500	200	36.1	30.4	28.9	23.3
125	〃	12.4	〃	〃	〃	36.8	31.2	28.6	23.0
〃	100	〃	11.8	〃	〃	46.0	38.9	37.9	30.7
150	〃	13.0	〃	〃	〃	52.3	45.1	42.0	34.8
〃	125	〃	12.4	〃	〃	57.4	49.2	47.1	38.9
200	100	14.2	11.8	〃	〃	64.5	57.3	51.0	43.9
〃	125	〃	12.4	〃	〃	69.7	61.6	56.3	48.1
〃	150	〃	13.0	〃	〃	76.2	65.9	62.7	52.4
250	100	15.4	11.8	〃	〃	79.0	71.9	61.3	54.2
〃	125	〃	12.4	〃	〃	84.4	76.2	66.7	58.5
〃	150	〃	13.0	〃	〃	90.9	80.6	73.2	62.9
〃	200	〃	14.2	〃	〃	104.0	93.4	86.1	72.7
300	100	16.6	11.8	〃	〃	92.9	85.8	72.4	65.3
〃	125	〃	12.4	〃	〃	98.4	90.5	77.9	69.8
〃	150	〃	13.0	〃	〃	105.0	94.7	84.6	74.3
〃	200	〃	14.2	〃	〃	118.0	105.0	97.7	84.3

片　落　管

（其　ノ　二）

公稱内徑		管厚		管長		重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	兩承片落管 瓩	承揷片落管 瓩	揷承片落管 瓩	兩揷片落管 瓩
300	250	16.6	15.4	500	200	134.0	116.0	113.0	95.5
350	150	17.8	13.0	〃	〃	121.0	111.0	96.7	86.3
〃	200	〃	14.2	〃	〃	135.0	121.0	110.0	96.6
〃	250	〃	15.4	〃	〃	150.0	133.0	126.0	108.0
〃	300	〃	16.6	〃	〃	165.0	145.0	141.0	120.0
400	150	19.0	13.0	560	220	153.0	143.0	122.0	112.0
〃	200	〃	14.2	〃	〃	168.0	154.0	137.0	123.0
〃	250	〃	15.4	〃	〃	185.0	167.0	154.0	136.0
〃	300	〃	16.6	〃	〃	201.0	181.0	170.0	150.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	221.0	196.0	189.0	165.0
450	200	20.2	14.2	〃	〃	189.0	175.0	153.0	139.0
〃	250	〃	15.4	〃	〃	207.0	188.0	170.0	145.0
〃	300	〃	16.6	〃	〃	223.0	203.0	187.0	167.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	242.0	218.0	206.0	182.0
〃	400	〃	19.0	〃	〃	266.0	235.0	230.0	199.0
500	250	21.5	15.4	〃	〃	229.0	211.0	189.0	171.0

片　落　管

（其　ノ　三）

公稱内徑		管厚		管長		重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	兩承片落管 瓩	承揷片落管 瓩	揷承片落管 瓩	兩揷片落管 瓩
500	300	21.5	16.6	560	220	246.0	225.0	205.0	185.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	265.0	241.0	225.0	201.0
〃	400	〃	19.0	〃	〃	289.0	258.0	249.0	218.0
〃	450	〃	20.2	〃	〃	312.0	276.0	272.0	236.0
600	300	23.9	16.6	620	240	327.0	306.0	272.0	251.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	343.0	319.0	289.0	264.0
〃	400	〃	19.0	〃	〃	370.0	339.0	315.0	284.0
〃	450	〃	20.2	〃	〃	396.0	359.0	341.0	304.0
〃	500	〃	21.5	〃	〃	470.0	428.0	415.0	373.0
700	400	26.3	19.0	〃	〃	436.0	404.0	365.0	333.0
〃	450	〃	20.2	〃	〃	462.0	425.0	391.0	354.0
〃	500	〃	21.5	〃	〃	490.0	448.0	419.0	377.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	550.0	496.0	479.0	425.0
800	450	28.7	20.2	680	260	570.0	533.0	482.0	446.0
〃	500	〃	21.5	〃	〃	600.0	558.0	513.0	471.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	666.0	612.0	579.0	524.0

片　落　管

（其　ノ　四）

公稱內徑		管厚		管長		重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	兩承片落管 瓩	承插片落管 瓩	插承片落管 瓩	兩插片落管 瓩
800	700	28.7	26.3	680	260	740.0	670.0	652.0	583.0
900	500	31.1	21.5	〃	〃	690.0	648.0	579.0	537.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	758.0	702.0	646.0	591.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	831.0	762.0	721.0	652.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	915.0	828.0	804.0	717.0
1000	500	33.6	21.5	740	280	833.0	792.0	701.0	659.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	901.0	846.0	769.0	714.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	987.0	918.0	856.0	787.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	1100.0	990.0	946.0	859.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	1180.0	1070.0	1050.0	937.0
1100	600	36.0	23.9	〃	〃	1010.0	957.0	858.0	803.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	1090.0	1020.0	940.0	871.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	1190.0	1100.0	1030.0	944.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	1290.0	1180.0	1130.0	1020.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	1400.0	1280.0	1240.0	1110.0
1200	700	38.4	26.3	800	300	1290.0	1220.0	1110.0	1040.0

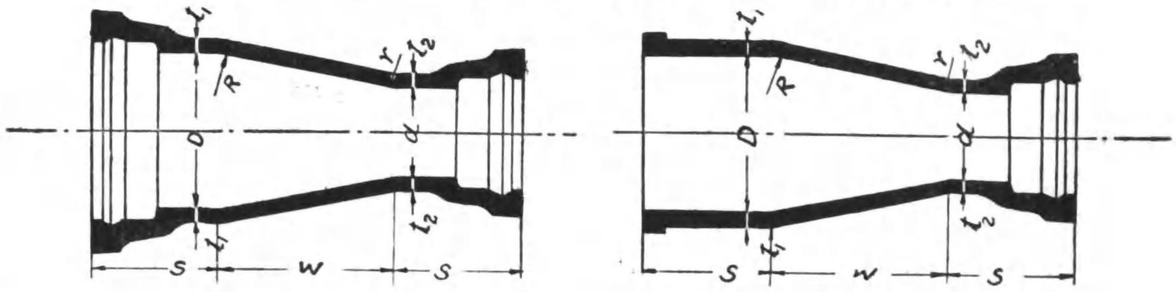
片　落　管

（其　ノ　五）

公稱內徑		管厚		管長		重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	兩承片落管 瓩	承插片落管 瓩	插承片落管 瓩	兩插片落管 瓩
1200	800	38.4	28.7	800	300	1360.0	1300.0	1210.0	1120.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	1500.0	1380.0	1320.0	1210.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	1610.0	1480.0	1430.0	1300.0
〃	1100	〃	36.0	〃	〃	1730.0	1580.0	1550.0	1400.0
1350	800	42.0	28.7	〃	〃	1590.0	1510.0	1380.0	1300.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	1710.0	1600.0	1500.0	1390.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	1800.0	1690.0	1610.0	1480.0
〃	1100	〃	36.0	〃	〃	1950.0	1790.0	1740.0	1580.0
〃	1200	〃	38.4	〃	〃	2080.0	1900.0	1870.0	1690.0
1500	900	45.7	31.1	890	320	2060.0	1950.0	1800.0	1690.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	2190.0	2080.0	1930.0	1800.0
〃	1100	〃	36.0	〃	〃	2330.0	2170.0	2070.0	1910.0
〃	1200	〃	38.4	〃	〃	2480.0	2300.0	2220.0	2040.0
〃	1350	〃	42.0	〃	〃	2720.0	2510.0	2460.0	2250.0

片　落　短　管

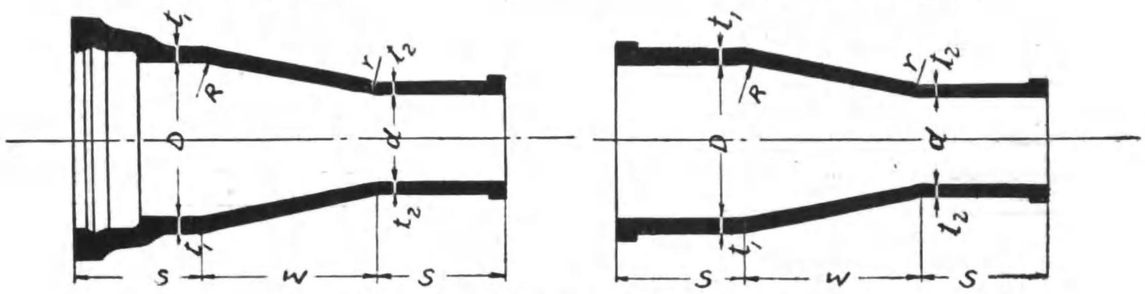
兩承片落短管　（普通壓及低壓用）　挿承片落短管



$$R=\frac{D}{4}$$

$$r=\frac{d}{4}$$

承挿片落短管　　兩挿片落短管



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

片　落　短　管

第六號第一表　（其ノ一）

公稱内徑		管厚		管長				重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	R	r	兩承片落管 瓩	承挿片落管 瓩	挿承片落管 瓩	兩挿片落管 瓩
100	75	11.8	11.2	250	200	25	19	29.7	24.0	22.5	16.9
125	〃	12.4	〃	〃	〃	32	〃	31.4	25.8	23.3	17.7
〃	100	〃	11.8	〃	〃	〃	25	37.6	30.5	29.5	22.3
150	〃	13.0	〃	〃	〃	38	〃	42.8	35.6	32.5	25.3
〃	125	〃	12.4	〃	〃	〃	32	46.7	38.6	36.4	28.3
200	100	14.2	11.8	〃	〃	50	25	52.6	45.4	39.1	32.0
〃	125	〃	12.4	〃	〃	〃	32	56.6	48.4	43.2	35.0
〃	150	〃	13.0	〃	〃	〃	38	61.8	51.5	48.4	38.1
250	100	15.4	11.8	〃	〃	63	25	64.4	57.3	46.7	39.6
〃	125	〃	12.4	〃	〃	〃	32	68.5	60.4	50.8	42.7
〃	150	〃	13.0	〃	〃	〃	38	73.8	63.5	56.1	45.8
〃	200	〃	14.2	〃	〃	〃	50	83.9	70.5	66.2	52.8
300	100	16.6	11.8	〃	〃	75	25	75.4	68.3	55.0	47.9
〃	125	〃	12.4	〃	〃	〃	32	79.6	71.7	59.1	51.0
〃	150	〃	13.0	〃	〃	〃	38	84.9	74.6	64.5	54.2
〃	200	〃	14.2	〃	〃	〃	50	95.2	81.8	74.7	61.3
〃	250	〃	15.4	〃	200	〃	63	108.0	89.8	87.1	69.4
350	150	17.8	13.0	〃	〃	88	38	98.0	87.7	73.5	63.2
〃	200	〃	14.2	〃	〃	〃	50	103.0	94.9	83.8	70.4
〃	250	〃	15.4	〃	〃	〃	63	121.0	103.0	96.4	78.7
〃	300	〃	16.6	〃	〃	〃	75	132.0	112.0	108.0	87.4
400	150	19.0	13.0	280	220	100	38	123.0	113.0	91.8	81.6

片落短管

（其之二）

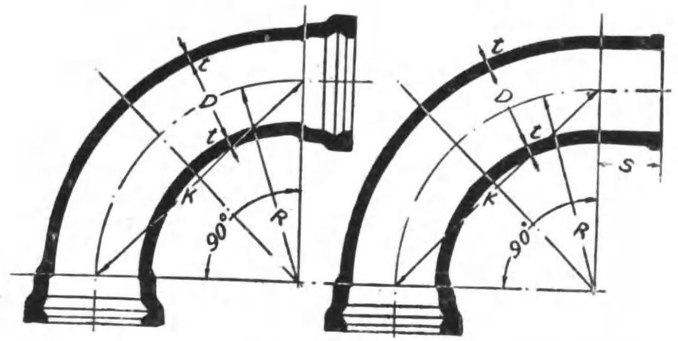
公稱內徑		管厚		管長				重量			
D	d	t_1	t_2	W	S	R	r	兩承片落管	承插片落管	插承片落管	兩插片落管
								斤	斤	斤	斤
400	200	19.0	14.2	280	220	100	50	134.0	121.0	103.0	89.7
〃	250	〃	15.4	〃	〃	〃	63	148.0	130.0	117.0	98.8
〃	300	〃	16.6	〃	〃	〃	75	160.0	140.0	129.0	109.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	〃	88	175.0	151.0	144.0	119.0
450	200	20.2	14.2	〃	〃	113	50	151.0	138.0	115.0	102.0
〃	250	〃	15.4	〃	〃	〃	63	165.0	147.0	129.0	111.0
〃	300	〃	16.6	〃	〃	〃	75	177.0	157.0	142.0	121.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	〃	88	192.0	168.0	156.0	132.0
〃	400	〃	19.0	〃	〃	〃	100	211.0	180.0	176.0	144.0
500	250	21.5	15.4	〃	〃	125	63	182.0	164.0	142.0	124.0
〃	300	〃	16.6	〃	〃	〃	75	195.0	175.0	154.0	129.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	〃	88	210.0	186.0	170.0	145.0
〃	400	〃	19.0	〃	〃	〃	100	229.0	198.0	189.0	158.0
〃	450	〃	20.2	〃	〃	〃	113	247.0	211.0	207.0	171.0
600	300	23.9	16.6	310	240	150	75	257.0	236.0	202.0	182.0
〃	350	〃	17.8	〃	〃	〃	88	271.0	246.0	216.0	191.0
〃	400	〃	19.0	〃	〃	〃	100	292.0	266.0	237.0	205.0
〃	450	〃	20.2	〃	〃	〃	113	311.0	275.0	257.0	220.0
〃	500	〃	21.5	〃	〃	〃	125	356.0	314.0	301.0	259.0
700	400	26.3	19.0	〃	〃	175	100	344.0	304.0	273.0	242.0
〃	450	〃	20.2	〃	〃	〃	113	364.0	327.0	293.0	256.0
〃	500	〃	21.5	〃	〃	〃	125	386.0	343.0	314.0	272.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	〃	150	432.0	378.0	361.0	306.0
800	450	28.7	20.2	340	260	200	113	446.0	410.0	359.0	322.0

800	500	28.7	21.5	340	260	〃	125	469.0	427.0	382.0	340.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	〃	150	520.0	465.0	433.0	378.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	〃	175	576.0	507.0	489.0	420.0
900	500	31.1	21.5	〃	〃	225	125	541.0	499.0	430.0	388.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	〃	150	593.0	537.0	481.0	427.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	〃	175	649.0	580.0	538.0	469.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	〃	200	714.0	627.0	603.0	516.0
1000	500	33.6	21.5	370	280	250	125	651.0	609.0	519.0	477.0
〃	600	〃	23.9	〃	〃	〃	150	703.0	648.0	571.0	516.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	〃	175	766.0	697.0	635.0	566.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	〃	200	836.0	748.0	704.0	617.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	〃	225	915.0	804.0	783.0	672.0
1100	600	36.0	23.9	〃	〃	275	150	788.0	733.0	634.0	579.0
〃	700	〃	26.3	〃	〃	〃	175	850.0	780.0	696.0	627.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	〃	200	918.0	832.0	766.0	678.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	〃	225	999.0	888.0	846.0	735.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	〃	250	1080.0	950.0	928.0	796.0
1200	700	38.4	26.3	400	300	300	175	996.0	926.0	816.0	747.0
〃	800	〃	28.7	〃	〃	〃	200	1070.0	983.0	891.0	793.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	〃	225	1150.0	1040.0	975.0	865.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	〃	250	1240.0	1130.0	1060.0	952.0
〃	1100	〃	36.0	〃	〃	〃	275	1380.0	1180.0	1150.0	1000.0
1350	800	42.0	28.7	〃	〃	348	200	1230.0	1150.0	1020.0	938.0
〃	900	〃	31.1	〃	〃	〃	225	1320.0	1210.0	1110.0	1000.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	〃	250	1410.0	1280.0	1200.0	1070.0
〃	1100	〃	36.0	〃	〃	〃	275	1500.0	1350.0	1290.0	1140.0
〃	1200	〃	38.4	〃	〃	〃	300	1610.0	1430.0	1400.0	1220.0
1500	900	45.7	31.1	445	320	380	225	1580.0	1470.0	1320.0	1210.0
〃	1000	〃	33.6	〃	〃	〃	250	1680.0	1550.0	1420.0	1280.0
〃	1100	〃	36.0	〃	〃	〃	275	1780.0	1620.0	1520.0	1360.0
〃	1200	〃	38.4	〃	〃	〃	300	1890.0	1710.0	1630.0	1450.0
〃	1350	〃	42.0	〃	〃	〃	348	2070.0	1860.0	1810.0	1600.0

90° 曲　　管

（普通壓及低壓用）

90° 兩承曲管　　90° 曲　管



（承口及挿口ノ寸法ハ直管＝同シ）　R＝D＋ 200粍　K＝ 2Rsin45°

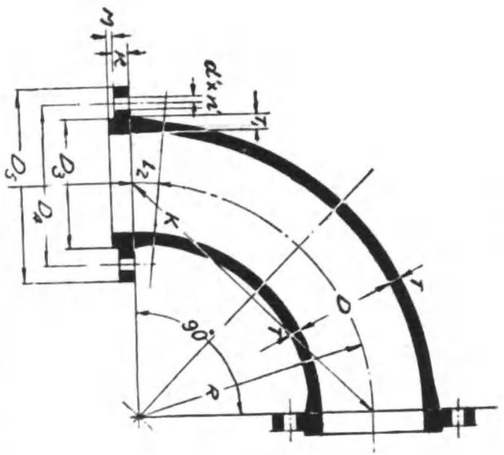
第 七 號 第 一 表

公稱內徑	管　厚	各　部　ノ　寸　法			重　　量	
D	t	R	K	S	90°兩承曲管 瓩	90° 曲　管 瓩
75	11.2	400	565.7	200	28.8	25.5
100	11.8	〃	〃	〃	38.6	34.6
125	12.4	〃	〃	〃	47.9	43.7
150	13.0	〃	〃	〃	60.3	54.7
200	14.2	〃	〃	〃	84.0	77.3
250	15.4	〃	〃	250	113.0	104.0
300	16.6	500	707.1	〃	160.0	156.0
350	17.8	〃	〃	〃	198.0	194.0
400	19.0	600	848.5	〃	273.0	267.0
450	20.2	〃	〃	〃	327.0	319.0
500	21.5	700	990.0	〃	421.0	413.0
600	23.9	800	1131.4	300	615.0	621.0
700	26.3	900	1272.8	〃	857.0	863.0
800	28.7	1000	1414.2	〃	1160.0	1160.0
900	31.1	1100	1555.6	〃	1530.0	1530.0

90° 突縁曲管及90° 片突曲管

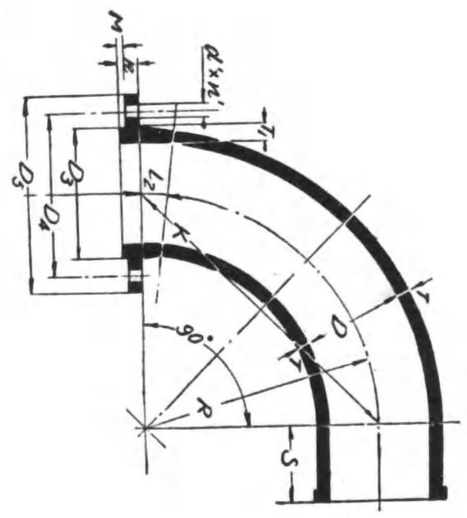
（普通壓及低壓用）

90° 突縁曲管



（突縁及挿口ノ寸法ハ直管＝同シ）　R＝D＋ 200粍　K＝ 2Rsin45°

90° 片突曲管



90°突縁曲管及90°片突曲管

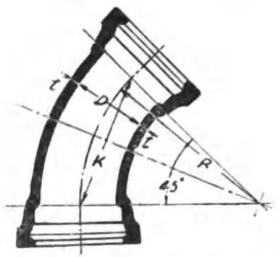
第 七 號 第 二 表

公稱内徑	管厚		突縁ノ寸法					ボルト孔		各部ノ寸法			重量	
D	T	T_1	T_2	D_3	D_4	D_5	k	M	d	R	K	S	90°突縁曲管	90°片突曲管
													瓩	瓩
75	11.2	16.2	100	211	168	125	21	3	19.0	4	400	565.7	200	24.0	23.1
100	11.8	16.8	〃	238	195	152	22	〃	〃	〃	〃	〃	〃	31.9	31.2
125	12.4	17.4	〃	263	220	177	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	39.3	39.4
150	13.0	18.0	〃	290	247	204	23	〃	〃	〃	〃	〃	〃	48.4	48.7
200	14.2	19.2	〃	342	299	256	24	〃	〃	〃	〃	〃	〃	67.1	68.9
250	15.4	20.4	〃	410	360	308	26	〃	22.0	〃	〃	〃	250	92.8	94.1
300	16.6	22.6	120	464	414	362	27	4	〃	〃	〃	〃	〃	138.0	146.0
350	17.8	23.8	〃	530	472	414	28	〃	25.0	〃	〃	〃	〃	175.0	182.0
400	19.0	25.0	〃	582	524	**466**	30	〃	〃	12	600	848.5	〃	278.0	249.0
450	20.2	26.2	〃	652	585	518	31	〃	28.5	〃	〃	〃	〃	289.0	330.0
500	21.5	27.5	〃	706	639	572	32	〃	〃	〃	700	990.0	〃	372.0	391.0
600	23.9	29.9	〃	810	743	676	35	〃	〃	16	800	1131.4	550	552.0	589.0
700	26.3	32.3	〃	928	851	780	38	〃	31.5	〃	900	1272.8	〃	782.2	816.0
800	28.7	35.7	140	1034	960	886	41	5	〃	20	1000	1414.2	〃	1030.0	1110.0
900	31.1	38.1	〃	1156	1073	990	44	〃	35.0	〃	1100	1555.6	〃	1410.0	1470.0

45° 曲 管

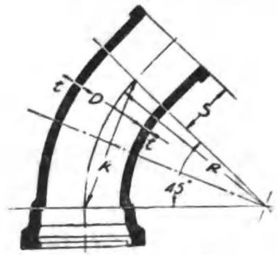
（普通壓及低壓用）

45° 兩承曲管



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

45° 曲 管



R=2D+ 100耗 = 2KRsin 22½°

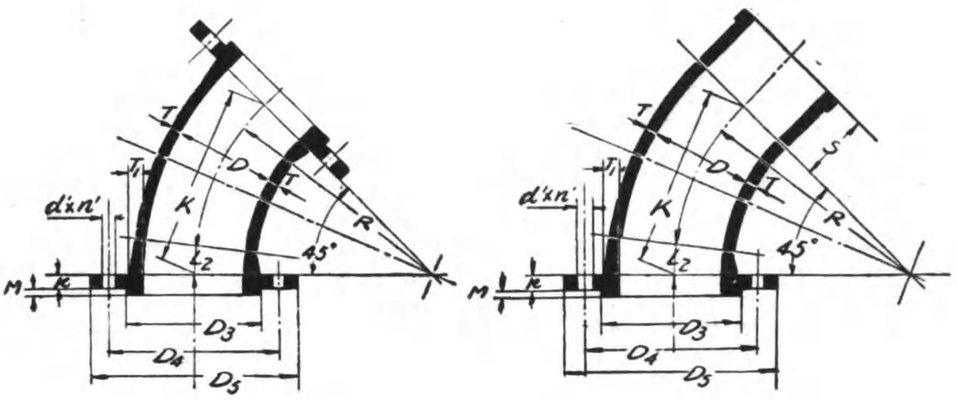
第 八 號 第 一 表

公稱内徑	管厚	各部ノ寸法			重量	
D	t	R	K	S	45°兩承曲管 瓩	45°曲管 瓩
75	11.2	600	459.2	200	25.5	22.2
100	11.8	〃	〃	〃	34.1	30.0
125	12.4	〃	〃	〃	41.9	37.7
150	13.0	〃	〃	〃	52.9	47.3
200	14.2	〃	〃	〃	73.3	66.7
250	15.4	〃	〃	〃	99.0	90.0
300	16.6	700	535.8	〃	132.0	123.0
350	17.8	800	612.3	〃	175.0	164.0
400	19.0	900	688.8	〃	231.0	216.0
450	20.2	1000	765.4	〃	294.0	275.0
500	21.5	1100	841.9	〃	363.0	342.0
600	23.9	1300	995.0	〃	536.0	507.0
700	26.3	1500	1148.1	〃	756.0	719.0
800	28.7	1700	1301.1	……	1030.0	877.0
900	31.1	1900	1454.2	……	1380.0	1180.0
1000	33.6	2100	1607.3	……	1780.0	1540.0
1100	36.0	2300	1760.3	……	2240.0	1960.0
1200	38.4	〃	〃	……	2620.0	2280.0
1350	42.0	〃	〃	……	3240.0	2810.0
1500	45.7	〃	〃	……	3910.0	3390.0

45°突縁曲管及45°片突曲管

（普通壓及低壓用）

45° 突 縁 曲 管　　45° 片 突 曲 管



（突縁及挿口ノ寸法ハ直管＝同シ）　R＝ 2D＋ 100粍　K＝ 2Rsin 22½°

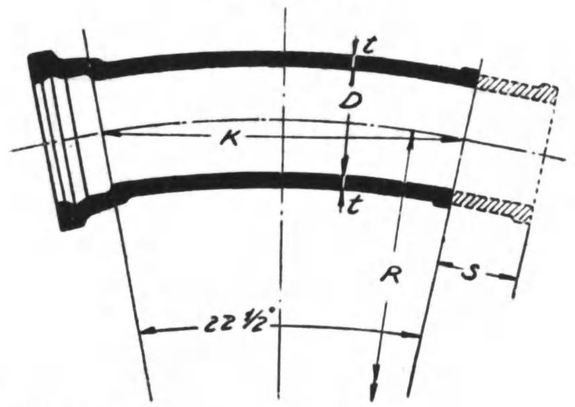
45°突縁曲管及45°片突曲管

第 八 號　第 二 表

公稱内徑	管 厚		突 縁 ノ 寸 法								各 部 ノ 寸 法			重 量	
									ボールト孔						
D	T	T_1	L_2	D_2	D_3	D_4	k	M	d'	n'	R	K	S	45°突縁曲管 瓲	45°片突曲管 瓲
75	11.2	16.2	100	211	168	125	21	3	19.0	4	600	459.2	200	20.8	19.8
100	11.8	16.8	〃	238	195	152	22	〃	〃	〃	〃	〃	〃	27.4	26.6
125	12.4	17.4	〃	263	220	177	〃	〃	〃	6	〃	〃	〃	33.4	33.4
150	13.0	18.0	〃	290	247	204	23	〃	〃	〃	〃	〃	〃	41.0	41.3
200	14.2	19.2	〃	342	299	256	24	〃	〃	8	〃	〃	〃	56.5	58.2
250	15.4	20.4	〃	410	360	308	26	〃	22.0	〃	〃	〃	〃	78.4	79.6
300	16.6	22.6	120	464	414	362	27	4	〃	10	700	535.8	〃	110.0	112.0
350	17.8	23.8	〃	530	472	414	28	〃	25.0	〃	800	612.3	〃	150.0	152.0
400	19.0	25.0	〃	582	524	466	30	〃	〃	12	900	688.8	〃	196.0	198.0
450	20.2	26.2	〃	652	585	518	31	〃	28.5	〃	1000	765.4	〃	256.0	255.0
500	21.5	27.5	〃	706	639	572	32	〃	〃	〃	1100	841.9	〃	319.0	320.0
600	23.9	29.9	〃	810	743	676	35	〃	〃	16	1300	995.0	〃	473.0	475.0
700	26.3	32.3	〃	928	854	780	38	〃	31.5	〃	1500	1148.1	〃	681.0	682.0
800	28.7	35.7	140	1034	960	886	41	5	〃	20	1700	1301.1	……	938.0	829.0
900	31.1	38.6	〃	1156	1073	990	44	〃	35.0	〃	1900	1454.2	……	1260.0	1120.0
1000	33.6	40.6	〃	1262	1179	1096	46	〃	〃	24	2100	1607.3	……	1630.0	1460.0
1100	36.0	43.0	〃	1366	1283	1200	49	〃	〃	〃	2300	1760.3	……	2060.0	1870.0
1200	38.4	45.4	〃	1470	1387	1304	52	〃	〃	28	〃	〃	……	2390.0	2170.0
1350	42.0	50.0	160	1642	1552	1462	56	6	38.0	〃	〃	〃	……	2610.0	2680.0
1500	45.7	53.7	〃	1800	1710	1620	60	〃	〃	32	〃	〃	……	3610.0	3240.0

$22\frac{1}{2}^{0}$ 曲　管

（普通壓及低壓用）



（鎖線ハ點線ノ部分ヲ耗ス）
（300耗芯ハ點線ノ部分及捕口ノ同ジ）
（承口ハ直管ニ同ジ）

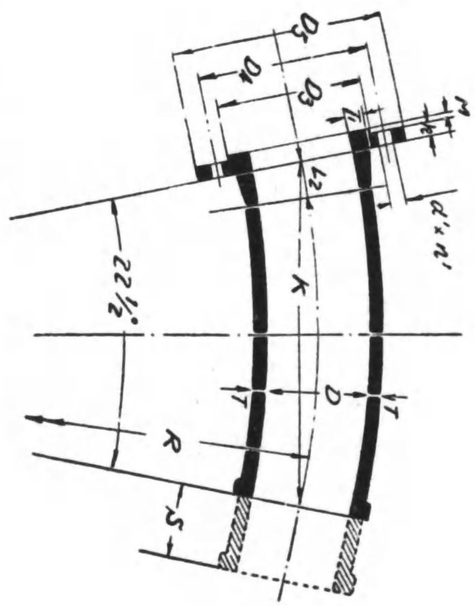
R= 4D+ 200耗　　K=2Rsin $11\frac{1}{4}^{\circ}$

第九號第一表

公稱內徑	管厚	各部ノ寸法			重量
D	t	R	K	S	瓩
75	11.2	1260	468.2	150	21.1
100	11.8	〃	〃	〃	28.5
125	12.4	〃	〃	〃	35.8
150	13.0	〃	〃	〃	45.0
200	14.2	〃	〃	〃	63.3
250	15.4	〃	〃	〃	85.4
300	16.6	1400	546.3	〃	117.0
350	17.8	1600	624.3	……	135.0
400	19.0	1800	702.3	……	180.0
450	20.2	2000	780.4	……	233.0
500	21.5	2200	858.4	……	292.0
600	23.9	2600	1014.5	……	441.0
700	26.3	3000	1170.5	……	634.0
800	28.7	3400	1326.6	……	876.0
900	31.1	3800	1482.7	……	1180.0
1000	33.6	4200	1638.8	……	1540.0
1100	36.0	4500	1755.8	……	1920.0
1200	38.4	〃	〃	……	2240.0
1350	42.0	〃	〃	……	2760.0
1500	45.7	〃	〃	……	3340.0

$22\frac{1}{2}^{0}$ 片　突　曲　管

（普通壓及低壓用）



（300耗芯ハ點線ノ部分ヲ耗ス）
（承口及捕口ハ直管ニ同ジ）

R= 4D+ 200耗　　K= 2Rsin $11\frac{1}{4}^{\circ}$

22½° 片突曲管

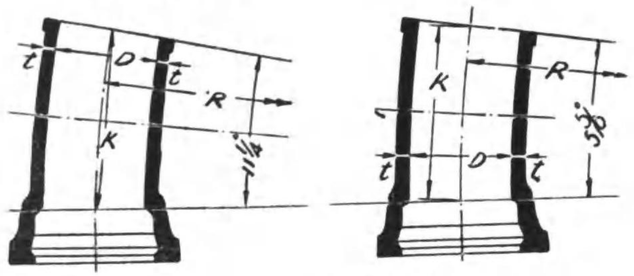
第九號 第二表

公稱內徑	管厚			突縁ノ寸法					各部ノ寸法			概算重量
D	T	T_1	L_2	D_3	D_4	D_5	k	M	孔ノ數 n'	R	K	S	kg
75	11.2	16.2	100	211	168	125	21	3	4	1200	468.2	150	18.7
100	11.8	16.8	〃	228	195	152	22	〃	〃	〃	〃	〃	25.1
125	12.4	17.4	〃	262	220	177	〃	〃	6	〃	〃	〃	31.5
150	13.0	18.0	〃	290	247	204	23	〃	〃	〃	〃	〃	39.0
200	14.2	19.2	〃	342	299	256	24	〃	〃	〃	〃	〃	55.0
250	15.4	20.4	〃	410	360	308	26	〃	〃	〃	〃	〃	75.1
300	16.6	22.6	120	464	414	362	27	4	〃	1400	546.3	〃	106.0
350	17.8	23.8	〃	530	472	414	28	〃	〃	1600	624.3	……	123.0
400	19.0	25.0	〃	582	524	466	20	〃	〃	1800	702.3	……	163.0
450	20.2	26.2	〃	652	585	518	31	〃	12	〃	780.4	……	213.0
500	21.5	27.5	〃	706	639	572	32	〃	〃	2000	858.4	……	270.0
600	23.9	29.9	〃	810	743	676	35	〃	16	2600	1014.5	……	410.0
700	26.3	32.3	〃	928	854	780	38	〃	〃	3000	1170.5	……	596.0
800	28.7	35.7	140	1034	960	886	41	5	20	3400	1326.6	……	829.0
900	31.1	38.1	〃	1156	1073	990	44	〃	〃	3800	1482.7	……	1130.0
1000	33.6	40.6	〃	1262	1179	1096	46	〃	〃	4200	1638.8	……	1460.0
1100	36.0	43.0	〃	1366	1283	1200	49	〃	〃	4500	1755.8	……	1830.0
1200	38.4	45.4	〃	1470	1387	1304	52	〃	〃	〃	〃	……	2120.0
1350	42.0	50.0	160	1672	1552	1462	56	〃	〃	〃	〃	……	2620.0
1500	45.7	53.7	〃	1800	1710	1620	60	〃	〃	〃	〃	……	3180.0

$11\frac{1}{4}^0$ 曲管及 $5\frac{5}{8}^0$ 曲管

（普通壓及低壓用）

$11\frac{1}{4}^0$ 曲 管　　$5\frac{5}{8}^0$ 曲 管



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第十號 第一表

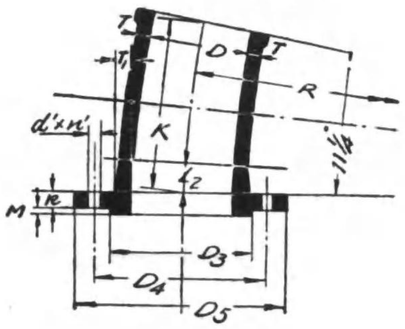
第十一號 第一表

公稱內徑	管厚	$11\frac{1}{4}^0$ 曲管			$5\frac{5}{8}^0$ 曲管		
D	t	R	K	重量 瓦	R	K	重量 瓦
75	11.2	3000	588.1	20.4	……	……	……
100	11.8	〃	〃	27.6	……	……	……
125	12.4	〃	〃	34.6	……	……	……
150	13.0	〃	〃	43.4	……	……	……
200	14.2	4000	784.1	74.4	……	……	……
250	15.4	〃	〃	100.0	……	……	……
300	16.6	〃	〃	127.0	10000	981.4	150.0
350	17.8	5000	980.2	187.0	〃	〃	187.0
400	19.0	〃	〃	229.0	〃	〃	229.0
450	20.2	〃	〃	274.0	〃	〃	274.0
500	21.5	6000	1176.2	371.0	12000	1177.6	371.0
600	23.9	〃	〃	494.0	〃	〃	494.0
700	26.3	〃	〃	634.0	〃	〃	634.0
800	28.7	〃	〃	792.0	〃	〃	792.0
900	31.1	〃	〃	972.0	〃	〃	972.0
1000	33.6	〃	〃	1170.0	〃	〃	1170.0
1100	36.0	〃	〃	1380.0	〃	〃	1380.0
1200	38.4	〃	〃	1610.0	〃	〃	1610.0
1350	42.0	〃	〃	1990.0	〃	〃	1990.0
1500	45.7	〃	〃	2410.0	〃	〃	2410.0

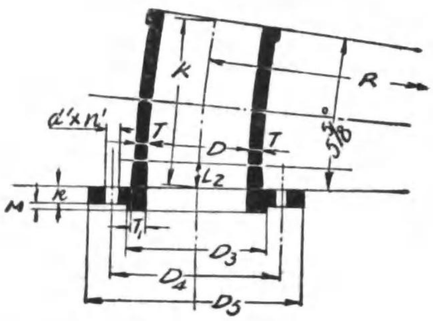
$11\frac{1}{4}^{0}$片突曲管及$5\frac{5}{8}^{0}$片突曲管

（普通壓及低壓用）

$11\frac{1}{4}^{0}$片突曲管



$5\frac{5}{8}^{0}$片突曲管



（突緣及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

$11\frac{1}{4}^{0}$片突曲管

第十號 第二表

公稱内徑	管厚		突緣寸法						ボールト孔		各部寸法		重量
D	T	T_1	D_5	D_4	D_3	L_2	k	M	d'	n'	R	K	瓩
75	11.2	16.2	211	168	125	100	21	3	19.0	4	3000	588.1	18.0
100	11.8	16.8	238	195	152	〃	22	〃	〃	〃	〃	〃	24.2
125	12.4	17.4	263	220	177	〃	〃	〃	〃	6	〃	〃	30.3
150	13.0	18.0	290	247	204	〃	23	〃	〃	〃	〃	〃	37.4
200	14.2	19.2	342	299	256	〃	24	〃	〃	8	4000	784.1	65.9
250	15.4	20.4	410	360	308	〃	26	〃	22.0	〃	〃	〃	90.2
300	16.6	22.6	464	414	362	120	27	4	〃	10	〃	〃	116.0
350	17.8	23.8	530	472	414	〃	28	〃	25.0	〃	5000	980.2	175.0
400	19.0	25.0	582	524	466	〃	30	〃	〃	12	〃	〃	212.0
450	20.2	26.2	652	585	518	〃	31	〃	28.5	〃	〃	〃	255.0
500	21.5	27.5	706	639	572	120	32	4	〃	12	6000	1176.2	349.0
600	23.9	29.9	810	743	676	〃	35	〃	〃	16	〃	〃	462.0
700	26.3	32.3	928	854	780	〃	38	〃	31.5	〃	〃	〃	596.0
800	28.7	35.7	1034	960	886	140	41	5	〃	20	〃	〃	745.0
900	31.1	38.1	1156	1073	990	〃	44	〃	35.0	〃	〃	〃	915.0
1000	33.6	40.6	1262	1179	1096	〃	46	〃	〃	24	〃	〃	1090.0
1100	36.0	43.0	1366	1238	1200	〃	49	〃	〃	〃	〃	〃	1290.0
1200	38.4	45.4	1470	1387	1304	〃	52	〃	〃	28	〃	〃	1490.0
1350	42.0	50.0	1642	1552	1462	160	56	6	38.0	〃	〃	〃	1860.0
1500	45.7	53.7	1800	1710	1620	〃	60	〃	〃	32	〃	〃	2240.0

$5\frac{5}{8}$ 片 突 曲 管

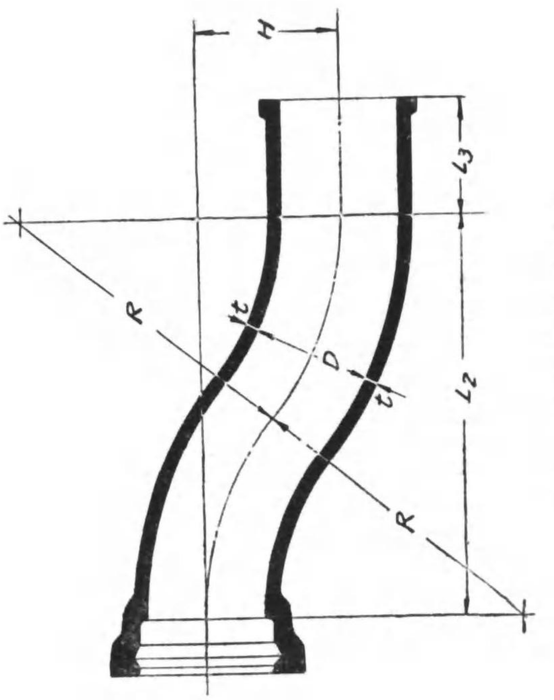
第 十 一 號　第 二 表

公稱内徑	管　厚		突　縁　ノ　寸　法								各部寸法		重　量
D	T	T_1	L_2	D_3	D_4	D_2	k	M	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	R	K	瓩
300	16.6	22.6	120	464	414	362	27	4	22.0	10	10000	981.4	140.0
350	17.8	23.8	〃	530	472	414	28	〃	25.0	〃	〃	〃	175.0
400	19.0	25.0	〃	582	524	466	30	〃	〃	12	〃	〃	212.0
450	20.2	26.2	〃	652	585	518	31	〃	28.5	〃	〃	〃	255.0
500	21.5	27.5	120	706	639	572	32	4	〃	12	12000	1177.6	349.0
600	23.9	29.9	〃	810	743	676	35	〃	〃	16	〃	〃	462.0
700	26.3	32.3	〃	928	854	780	38	〃	31.5	〃	〃	〃	596.0
800	28.7	35.7	140	1034	960	886	41	5	〃	20	〃	〃	745.0
900	31.1	38.1	〃	1156	1073	990	44	〃	35.0	〃	〃	〃	915.0
1000	33.6	40.6	〃	1262	1179	1096	46	〃	〃	24	〃	〃	1090.0
1100	36.0	43.0	〃	1366	1238	1200	49	〃	〃	〃	〃	〃	1290.0
1200	38.4	45.4	〃	1470	1387	1304	52	〃	〃	28	〃	〃	1490.0
1350	42.0	50.0	160	1642	1552	1462	56	6	38.0	〃	〃	〃	1860.0
1500	45.7	53.7	〃	1800	1710	1620	60	〃	〃	32	〃	〃	2240.0

乙　字　管

（普通壓及低壓用）

$$R=\frac{H^2+L_2}{4H}$$



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

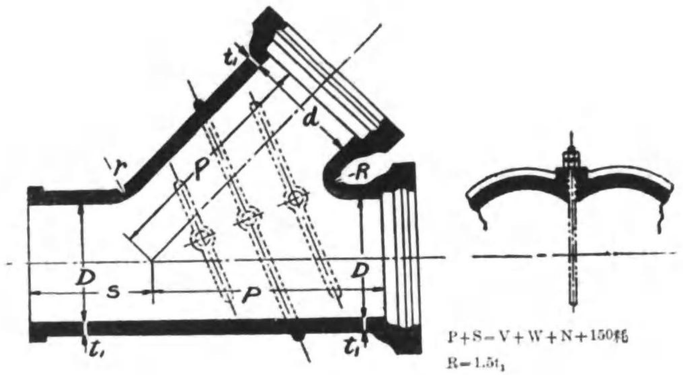
乙　字　管

第十二號第一表

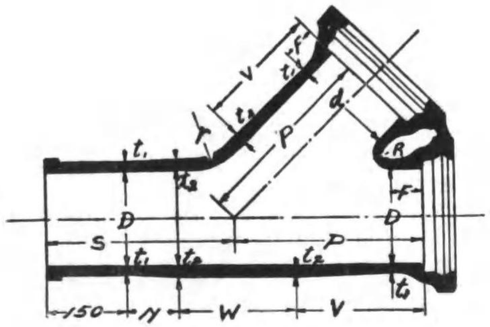
公稱內徑 D	管厚 t	各部ノ寸法 L_2	L_3	R	H	重量 一本ニ付
75	11.2	300	200	162.5	200	20.3
	〃	350	〃	177.0	300	22.9
	〃	400	〃	200.0	450	26.6
100	11.8	350	〃	203.1	200	28.5
	〃	400	〃	208.3	300	31.9
	〃	450	〃	225.0	450	36.8
	〃	500	〃	250.0	600	42.1
125	12.4	400	〃	250.0	200	37.4
	〃	480	〃	267.0	300	42.5
	〃	550	〃	280.5	450	49.0
	〃	600	〃	300.0	600	55.6
150	13.0	480	〃	267.0	300	53.2
	〃	550	〃	280.5	450	61.4
	〃	600	〃	300.0	600	69.5
200	14.2	550	〃	327.0	300	79.0
	〃	650	〃	347.2	450	91.7
	〃	700	〃	354.1	600	103.0
250	15.4	600	〃	375.0	300	111.0
	〃	700	〃	384.7	450	128.0
	〃	800	〃	416.6	600	145.0
300	16.6	680	〃	460.3	300	148.0
	〃	800	〃	468.0	450	171.0
	〃	900	〃	487.5	600	193.0
350	17.8	680	220	460.3	300	187.0
	〃	800	〃	468.0	450	216.0
	〃	900	〃	487.5	600	243.0
400	19.0	750	〃	543.7	300	241.0
	〃	900	〃	562.5	450	280.0
	〃	1000	〃	566.6	600	312.0

叉　管

（普通壓及低壓用）



P+S=V+W+N+150粍
R=1.5t_1
r=10t_1



（承口及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

直徑 500粍以下ノ管ニハ「ボールト」及肋條ヲ用ヒス

叉　　管

第十三號第一表

公稱内徑		管厚		管長					曲部		重量
D	d	t_1	t_2	P	S	V	W	N	R	r	瓩
75	75	12.5	15.0	240	270	157	159	45	19	125	33.0
100	100	13.2	16.3	270	290	182	169	59	20	135	46.9
125	125	14.0	16.6	300	310	207	180	73	21	140	60.9
150	150	14.7	17.0	330	330	236	190	84	22	145	79.2
200	200	15.4	18.3	410	360	300	211	109	23	155	121.0
250	250	16.2	19.5	470	390	356	232	114	24	165	172.0
300	300	16.9	20.2	550	〃	419	252	119	25	170	227.0
350	350	17.8	21.3	610	410	472	273	125	27	180	295.0
400	400	19.0	26.2	790	440	640	295	145	29	190	456.0
450	450	20.2	28.5	860	470	711	305	164	30	200	583.0
500	500	21.5	30.5	940	480	780	318	172	32	215	724.0
600	600	23.9	23.9	1100	500	……	……	……	36	210	914.0
700	700	26.3	26.3	1200	530	……	……	……	40	265	1230.0
800	800	28.7	28.7	1350	570	……	……	……	43	290	1670.0
900	900	31.1	31.1	1500	610	……	……	……	47	310	2220.0
1000	1000	33.6	33.6	1700	630	……	……	……	50	335	2840.0
1100	1100	36.0	36.0	1800	650	……	……	……	54	360	3560.0
1200	1200	38.4	38.4	1900	670	……	……	……	58	385	4400.0

※肋ノ重量ヲ含マス

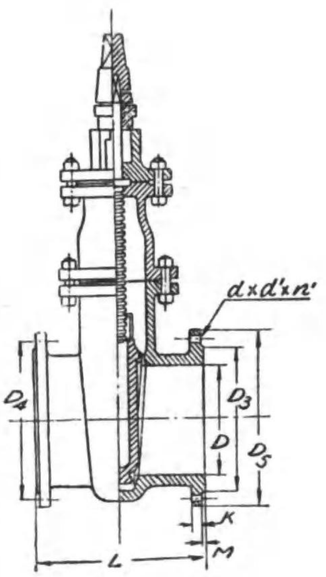
制　水　瓣

（普通壓及低壓用）

第十四號第一表

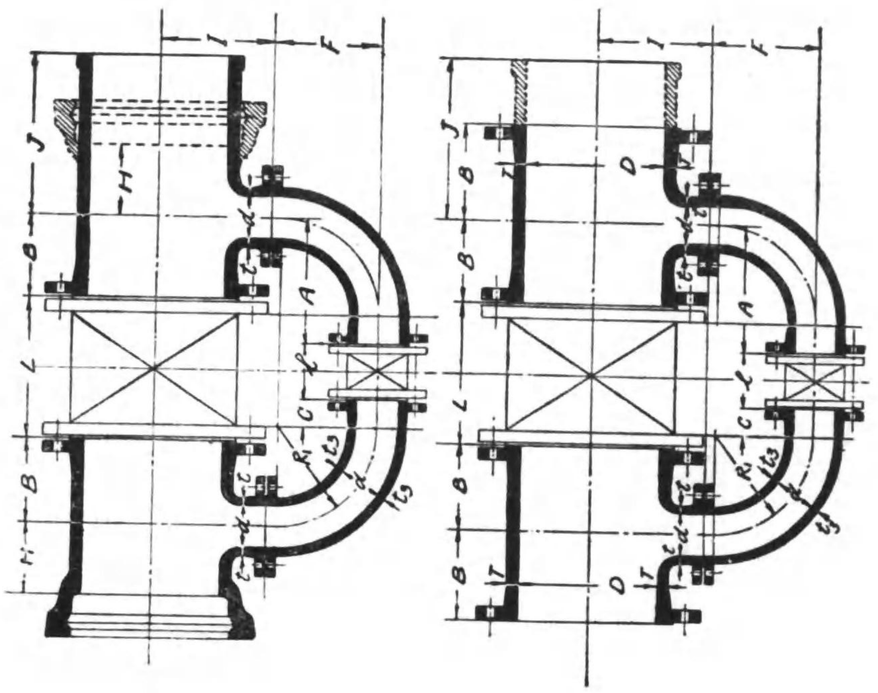
公稱内徑	突緣寸法								突緣間長	重量※	公稱内徑
D	D_3	D_4	D_5	M	ボルト孔 d	ボルト孔 d'	ボルト孔 n′	K	L	瓩	D
75	211	168	125	3	16.0	19.0	4	21	240	45	75
100	238	195	152	〃	〃	〃	〃	22	250	55	100
125	263	220	177	〃	〃	〃	6	〃	260	75	125
150	290	247	204	〃	〃	〃	〃	23	280	100	150
200	342	299	256	〃	〃	〃	8	24	300	160	200
250	410	360	308	〃	19.0	22.0	〃	26	380	250	250
300	464	414	362	4	〃	〃	10	27	400	340	300
350	530	472	414	〃	22.0	25.0	〃	28	430	450	350
400	582	524	466	〃	〃	〃	12	30	470	550	400
450	652	585	518	〃	25.5	28.5	〃	31	500	760	450
500	705	639	572	〃	〃	〃	〃	32	530	980	500
600	810	743	676	〃	〃	〃	16	35	560	1500	600
700	928	854	780	〃	29.0	31.5	〃	38	610	2000	700
800	1034	960	886	5	〃	〃	20	41	690	2800	800
900	1156	1073	990	〃	32.0	35.0	〃	44	740	3600	900
1000	1262	1179	1096	〃	〃	〃	24	46	770	4500	1000
1100	1366	1283	1200	〃	〃	〃	〃	49	800	5400	1100
1200	1470	1387	1304	〃	〃	〃	28	52	820	7000	1200
1350	1612	1552	1462	6	35.0	38.0	〃	56	850	……	1350
1500	1800	1710	1620	〃	〃	〃	32	60	900	……	1500

※制水瓣ノ重量ハ標準重量ニ非ズ單ニ本表使用者ノ便ヲ圖リ參考トシテ附記ス



制水瓣副管

（普通壓及低壓用）



制水瓣副管 （甲、乙、丙、丁管）

$H=F+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+50$耗　　$F=m+k+R_1$

$A=R_1+C$　　$I=l_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$

$B=L_0+M+K+\frac{D}{10}+R_1+\frac{d}{2}$　　（普通壓及低壓用）

$C=\left(B+\frac{L}{2}\right)-\left(R_1+\frac{l}{2}\right)$　　$J=P+\frac{d}{2}+600$耗

第十五號第一表

公稱內徑		管厚			各部ノ寸法									
D	d	T	t	t_3	A	B	C	F	H	I	J	L	l	R_1
400	100	19.0	16.0	11.8	445	335	45	425	270	395	760	470	250	400
450	〃	20.2	〃	〃	465	340	65	〃	〃	420	770	500	〃	〃
500	〃	21.5	〃	〃	485	345	85	〃	280	445	〃	530	〃	〃
600	125	23.9	〃	12.4	510	360	110	〃	330	550	785	560	280	〃
700	150	26.3	17.0	13.0	585	420	185	426	350	571	800	610	280	〃
800	〃	28.7	〃	〃	615	450	215	〃	370	621	810	690	〃	〃
900	200	31.1	18.0	14.2	690	470	290	427	420	687	840	740	300	〃
1000	〃	33.6	〃	〃	715	480	315	〃	435	737	〃	770	〃	〃
1100	〃	36.0	〃	〃	755	505	355	〃	450	797	845	800	〃	〃
1200	250	38.4	19.0	15.4	760	540	360	429	495	854	875	820	380	〃
1350	〃	42.0	〃	〃	815	580	415	〃	515	929	885	850	〃	〃
1500	300	45.7	20.0	16.6	885	635	485	431	570	1041	915	900	400	〃

副　管　甲

（普　通　壓　及　低　壓　用）

$$B=+L_2+M+K+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}$$

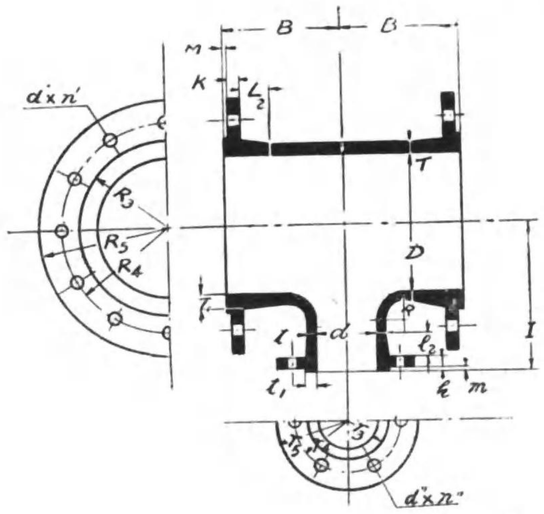
$$I=l_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$$

（突　緣　ノ　寸　法　ハ　直　管　ニ　同　シ）

第　二　表

(D)			枝	管	突	緣	(d)		重　量	公稱內徑	
R_3	ボールト孔 d''	ボールト孔 n''	t_1	k	m	r_3	r_1	r_2	ボールト孔 d''	ボールト孔 n''	粍	D	d
233	25.0	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19	4	189.0	**400**	100
259	28.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	230.0	**450**	〃
286	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	269.0	**500**	〃
338	〃	16	〃	〃	3	131.5	110.0	88.5	19	6	360.0	**600**	125
390	31.5	〃	22.0	23	3	145.0	123.5	102.0	〃	〃	516.0	**700**	150
443	〃	20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	680.0	**800**	〃
495	35.0	〃	23.0	24	3	171.0	149.5	128.0	19	8	859.0	**900**	200
548	〃	24	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1030.0	**1000**	〃
600	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1250.0	**1100**	〃
652	〃	28	25.0	26	3	205.0	180.0	154.0	22	8	1520.0	**1200**	250
731	38.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2010.0	**1350**	〃
810	〃	32	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	2570.0	**1500**	300

制　水　瓣



第　十　五　號

公稱內徑		管　厚		R	管　長				本　管　突　緣				
D	d	T	t		B	I	L_2	l_2	T_1	K	M	R_5	R_4
400	100	19.0	16.0	60	335	395	120	100	25.0	30	4	291	262.0
450	〃	20.2	〃	〃	340	420	〃	〃	26.2	31	〃	326	292.5
500	〃	21.5	〃	〃	345	445	〃	〃	27.5	32	〃	353	319.5
600	125	23.9	〃	80	360	550	〃	〃	29.9	35	〃	405	371.5
700	150	26.3	17.0	〃	420	571	〃	〃	32.3	38	〃	464	427.0
800	〃	28.7	〃	〃	450	621	140	〃	35.7	41	5	517	480.0
900	200	31.1	18.0	90	470	687	〃	〃	38.1	44	〃	578	536.5
1000	〃	33.6	〃	〃	480	737	〃	〃	40.6	46	〃	631	589.5
1100	〃	36.0	〃	100	505	797	〃	〃	43.0	49	〃	683	641.5
1200	250	38.4	19.0	〃	540	854	〃	〃	45.4	52	〃	735	693.5
1350	〃	42.0	〃	〃	580	929	160	〃	50.0	56	6	821	776.0
1500	300	45.7	20.0	110	635	1041	〃	120	53.7	60	〃	900	855.0

副　管　乙

（普通壓及低壓用）

$$B=L_2+M+K+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}$$

$$I=l_2+m+k+\frac{d}{10}+R+\frac{D}{2}$$

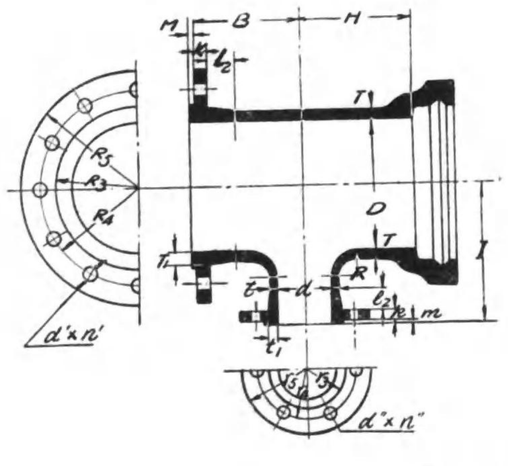
$$H=F+\frac{D}{10}+R+\frac{d}{2}+30\text{粍}$$

（突緣及承口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　三　表

緣 (D)			枝　管　突　緣 (d)								重量 瓩	公稱內徑	
R_5	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″		D	d
233.0	25.0	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	201.0	**400**	100
259.0	28.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	242.0	**450**	〃
286.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	283.0	**500**	〃
338.0	〃	16	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	378.0	**600**	125
390.0	31.5	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	542.0	**700**	150
443.0	〃	20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	706.0	**800**	〃
495.0	35.0	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	915.0	**900**	200
548.0	〃	24	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1110.0	**1000**	〃
600.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1340.0	**1100**	〃
652.0	〃	28	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	1660.0	**1200**	250
731.0	38.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2120.0	**1300**	〃
810.0	〃	32	26.0	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	2740.0	**1500**	300

制　水　瓣



第　十　五　號

公稱內徑		管　厚		R	管　長					本　體　突				
D	d	T	t		B	I	H	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
400	100	19.0	16.0	60	335	395	270	120	100	25.0	30	4	291.0	262.0
450	〃	20.2	〃	〃	340	420	〃	〃	〃	26.2	31	〃	326.0	292.5
500	〃	21.5	〃	〃	345	445	280	〃	〃	27.5	32	〃	353.0	319.5
600	125	23.9	〃	〃	360	550	〃	〃	〃	29.9	35	〃	405.0	371.5
700	150	26.3	17.0	80	420	571	350	〃	〃	32.3	38	〃	464.0	427.0
800	〃	28.7	〃	〃	450	621	370	140	〃	35.7	41	5	517.0	480.0
900	200	31.1	18.0	90	470	687	420	〃	〃	38.1	44	〃	578.0	536.5
1000	〃	33.6	〃	〃	480	737	435	〃	〃	40.6	46	〃	631.0	589.5
1100	〃	36.0	〃	100	505	797	450	〃	〃	43.0	49	〃	683.0	641.5
1200	250	38.4	19.0	〃	540	853	495	〃	〃	45.4	52	〃	735.0	693.5
1350	〃	42.0	〃	〃	580	929	515	160	〃	50.0	56	6	821.0	776.0
1500	300	45.7	20.0	110	635	1041	570	〃	120	53.7	60	〃	900.0	855.0

副　管　丙

（普通壓及低壓用）

$B = L_2 + M + K + \frac{D}{10} + R + \frac{d}{2}$

$I = l_2 + m + k + \frac{d}{10} + R + \frac{D}{2}$

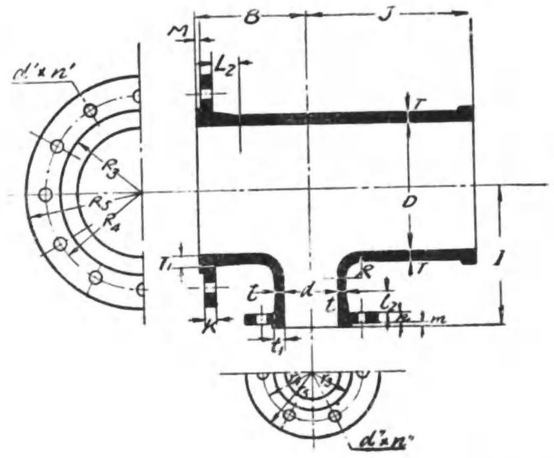
$J = P + \frac{d}{2} + 600$耗

（突緣及挿口ノ寸法ハ直管ニ同シ）

第　四　表

緣 (D)			枝管突緣 (d)								重量	公稱內徑	
R_3	ボールト孔 d′	ボールト孔 n′	t_1	k	m	r_5	r_4	r_3	ボールト孔 d″	ボールト孔 n″	瓦	D	d
233.0	25.0	12	21.0	22	3	119.0	97.5	76.0	19.0	4	237.0	**400**	100
259.0	28.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	286.0	**450**	〃
286.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	336.0	**500**	〃
338.0	〃	16	〃	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	450.0	**600**	125
390.0	31.5	〃	22.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	618.0	**700**	150
443.0	〃	20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	784.0	**800**	〃
495.0	35.0	〃	23.0	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	960.0	**900**	200
548.0	〃	24	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1180.0	**1000**	〃
600.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1420.0	**1100**	〃
652.0	〃	28	24.0	26	〃	205.0	180.0	154.0	22.0	〃	1720.0	**1200**	250
731.0	38.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2190.0	**1350**	〃
810.0	〃	32	26.0	27	4	231.0	207.0	181.0	〃	10	2740.0	**1500**	300

制　水　瓣



第　十　五　號

公稱內徑		管厚		R	管長					本管突				
D	d	T	t		B	I	J	L_2	l_2	T_1	K	M	R_3	R_4
400	100	19.0	16.0	60	335	395	760	120	100	25.0	30	4	291.0	262.0
450	〃	20.2	〃	〃	340	420	770	〃	〃	26.2	31	〃	326.0	292.5
500	〃	21.5	〃	〃	345	445	〃	〃	〃	27.5	32	〃	353.0	319.5
600	125	23.9	〃	〃	360	550	785	〃	〃	29.9	35	〃	405.0	371.5
700	150	26.3	17.0	80	420	571	800	〃	〃	32.3	38	〃	464.0	427.0
800	〃	28.7	〃	〃	450	621	810	140	〃	35.7	41	5	517.0	480.0
900	200	31.1	18.0	90	470	687	840	〃	〃	38.1	44	〃	578.0	536.5
1000	〃	33.6	〃	〃	480	737	〃	〃	〃	40.6	46	〃	631.0	589.5
1100	〃	36.0	〃	100	505	797	845	〃	〃	43.0	49	〃	683.0	641.5
1200	250	38.4	19.0	〃	540	854	875	〃	〃	45.4	52	〃	735.0	693.5
1350	〃	42.0	〃	〃	580	929	885	160	〃	50.0	56	6	821.0	776.0
1500	300	45.7	20.0	110	635	1041	915	〃	120	53.7	60	〃	900.0	855.0

制水瓣副管丁

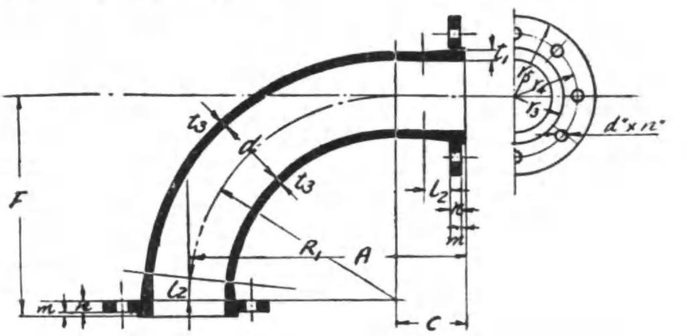
（普通壓及低壓用）

$F=R_1+k+m$

$C=(B+\frac{t_3}{2})-(R_1+\frac{l}{2})$

$A=R_1+C$

（突縁ノ寸法ハ直管ニ同シ）



第十五號　第五表

公稱内徑 D	公稱内徑 d	管厚 t_3	R_1	管長 F	管長 C	管長 A	管長 l_2	定線寸法 t_1	定線寸法 k	定線寸法 m	定線寸法 r_3	定線寸法 r_4	定線寸法 r_5	ボールト孔 d"	ボールト孔 n"	重量 瓩
400	100	11.8	400	425	45	445	100	16.8	22	3	119.0	97.5	76.0	19	4	32.5
450	〃	〃	〃	〃	65	465	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	33.1
500	〃	〃	〃	〃	85	485	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	33.7
600	125	12.4	〃	425	110	510	〃	17.4	〃	〃	131.5	110.0	88.5	〃	6	42.6
700	150	13.0	〃	425	185	585	〃	18.0	23	〃	145.0	123.5	102.0	〃	〃	55.9
800	〃	〃	〃	〃	215	615	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	57.3
900	200	14.2	〃	427	290	690	〃	19.2	24	〃	171.0	149.5	128.0	〃	8	85.1
1000	〃	〃	〃	〃	315	715	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	86.8
1100	〃	〃	〃	〃	355	755	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	89.5
1200	250	15.4	〃	429	360	760	〃	20.4	26	〃	205.0	180.0	154.0	22	〃	123.0
1350	〃	〃	〃	〃	415	815	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	128.0
1500	300	16.6	〃	431	485	885	120	22.6	27	4	232.0	207.0	181.0	〃	10	173.0

消火栓用管甲及乙

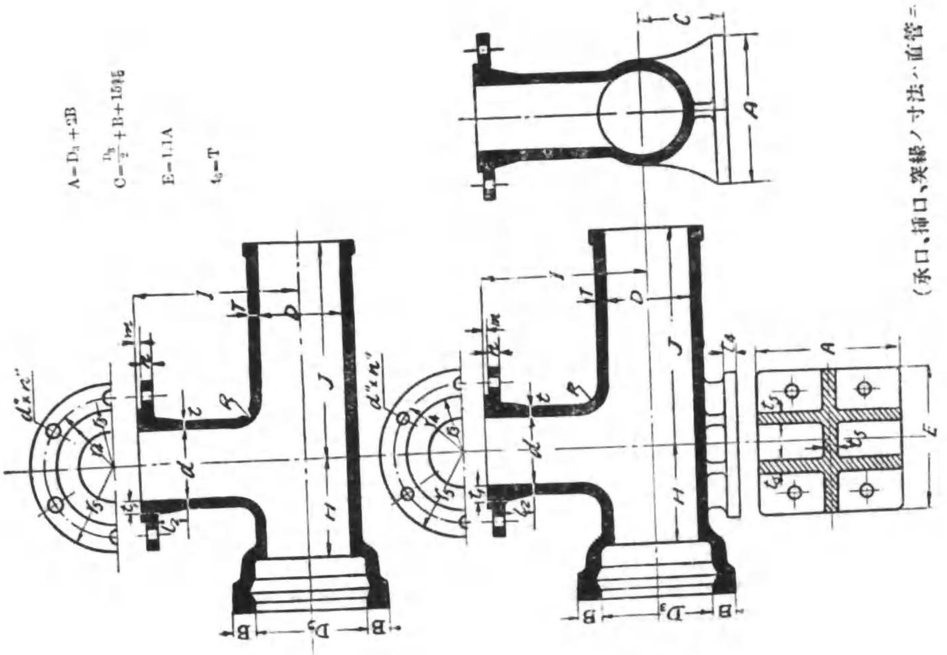
（普通壓及低壓用）

$A=D_3+2B$

$C=\frac{D_3}{2}+B+15$粍

$E=1.1A$

$t_3=T$



（承口、挿口、突縁ノ寸法ハ直管ニ同シ）

管甲及乙

第一表 (其ノ一)

突縁寸法				重量	臺寸法及重量					
r_4	r_3	ボールト孔 d′′	ボールト孔 n′′	瓩	t_4	t_5	A	E	C	瓩
84.0	62.5	19	4	36.5	16.0	11.2	176	195	105	5.35
〃	〃	〃	〃	37.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	39.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	46.2	16.0	11.8	200	220	115	6.68
〃	〃	〃	〃	47.3	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	51.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	56.4	18.0	12.4	230	255	130	9.94
〃	〃	〃	〃	57.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	62.3	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	70.3	18.0	13.0	262	288	146	13.30
〃	〃	〃	〃	71.7	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	77.3	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	96.2	20.0	14.2	318	350	174	21.90
〃	〃	〃	〃	97.7	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	104.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	128.0	20.0	15.4	376	414	205	32.90
〃	〃	〃	〃	129.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	136.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	161.0	22.0	16.6	432	475	230	41.90
〃	〃	〃	〃	163.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	169.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	198.0	24.0	17.8	488	537	260	67.90
〃	〃	〃	〃	199.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	206.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
84.0	62.5	19	4	242.0	26.0	19.0	547	610	290	82.70
〃	〃	〃	〃	244.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	251.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃

消火栓用

第十六號

公稱内徑		管厚			R	管長				枝管		
						H	I	J	J_2	k	m	r_5
D	d	T	t	t_1								
75	75	11.2	11.2	16.2	50	200	250	730	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	300	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	500	〃	〃	〃	〃	〃
100	75	11.8	11.8	16.8	50	200	250	730	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	300	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	500	〃	〃	〃	〃	〃
125	75	12.4	12.4	17.4	50	210	280	730	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	330	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	530	〃	〃	〃	〃	〃
150	75	13.0	13.0	18.0	50	210	280	740	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	330	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	530	〃	〃	〃	〃	〃
200	75	14.2	14.2	19.2	50	220	300	750	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	550	〃	〃	〃	〃	〃
250	75	15.4	15.0	20.0	50	220	330	750	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	380	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	580	〃	〃	〃	〃	〃
300	75	16.6	15.0	21.0	50	240	350	750	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	400	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	600	〃	〃	〃	〃	〃
350	75	17.8	15.0	21.0	60	240	380	750	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	430	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	630	〃	〃	〃	〃	〃
400	75	19.0	15.0	21.0	60	250	400	750	100	21	3	105.5
		〃	〃	〃	〃	〃	450	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	650	〃	〃	〃	〃	〃