

2017.6.8 指定工事店技術講習会

給水工事施行基準の 改定等について

名古屋市上下水道局
給排水設備課 給排水係
加藤 剛士

本日の内容

- 1 . 給水工事施行基準の改定
- 2 . 申請と施工上の注意点

本日の内容

1. 給水工事施行基準の改定

(1) 普通式各戸検針におけるパイプシャフト
基準寸法

(2) 普通式各戸検針におけるパイプシャフト
からの排水

(3) その他

2. 申請と施工上の注意点

1-(1) パイプシャフト基準寸法


普通式各戸検針とは (以下、「普通式」と表記)

- 集合住宅において、各戸に局メータを設置
- 各戸メータの検針・取替、各戸ごとの料金徴収は上下水道局が行う
- 住宅管理者と上下水道局との間で、各戸検針に関する契約を締結する

普通式の適用を受けるためには、
「各戸メータ設置基準」を
満たす必要がある

1-(1) パイプシャフト基準寸法

各戸メータ設置基準 (給水工事施行基準より)

- 1) 各戸メータまわりの工事について
- 2) 共同使用水栓等について
- 3) 消火用水槽用のメータについて
- 4) メータの設置要件 
- 5) メータ前後の配管について

1 - (1) パイプシャフト基準寸法

4) メータの設置要件 (従来)

パイプシャフト開口部の寸法及びメータまわりの必要な空間は図1のとおり

図1の内容

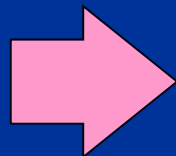
- 間口部寸法は、「600～800mm程度」
- 他企業メータ等との離隔は、
「水平方向：100mm以上」
「鉛直方向：300mm以上」

かつ

1 - (1) パイプシャフト基準寸法

検討すべき点

- 既設集合住宅の切替え時の判断基準との整合性
 - ✓ 事前相談のうえ、現地立会いを実施
 - ✓ メータ設置状況等を確認し、上下水道局が行う作業（検針、メータ取替など）に支障がないか確認



「メータの設置要件」の見直し

1 - (1) パイプシャフト基準寸法

4) メータの設置要件 (新)

- パイプシャフト開口部寸法

(旧) ... 「 600 ~ 800mm程度 」

(新) ... 各戸メータ口径別で基準寸法を設定

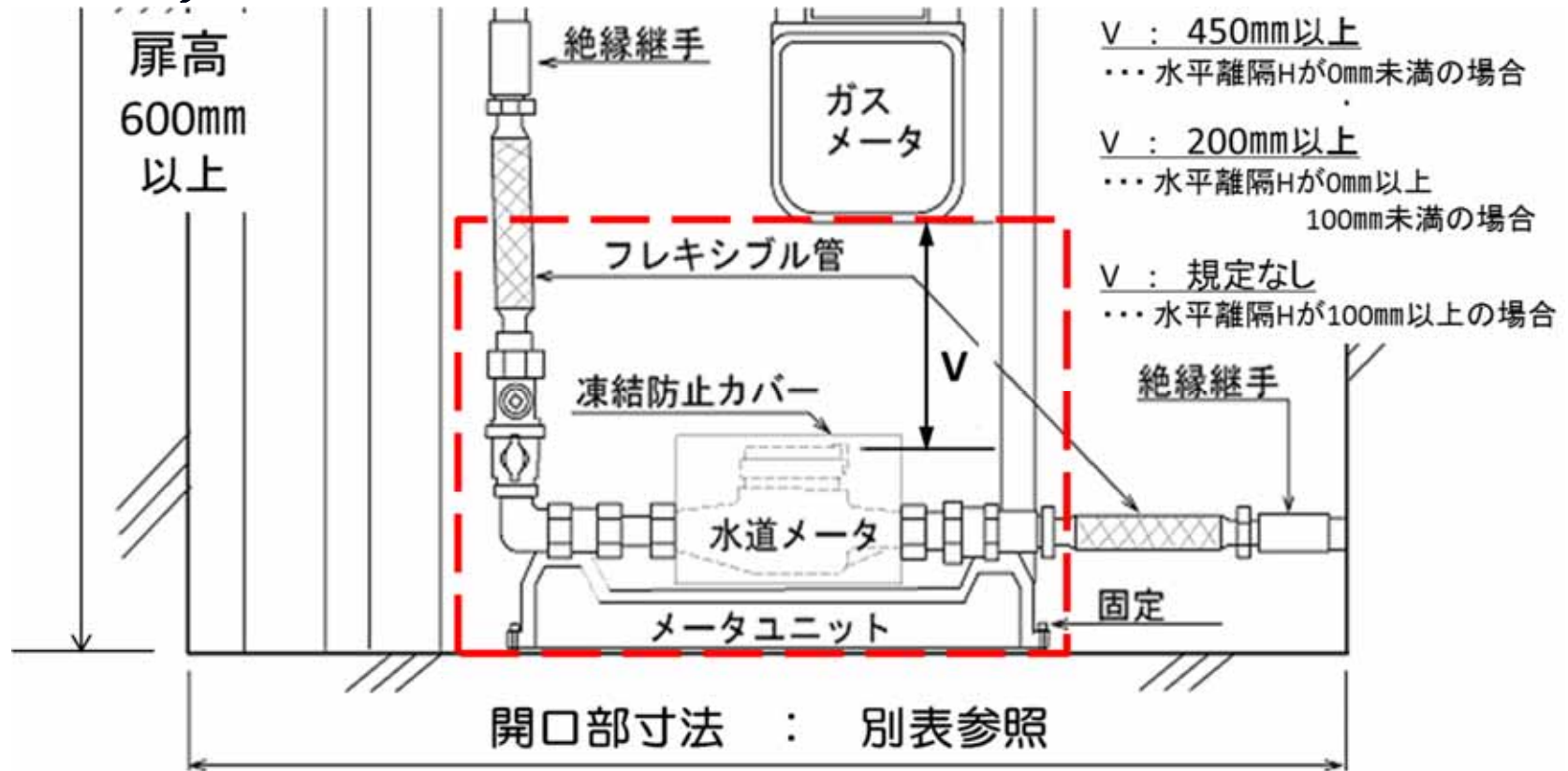
| 口径 (mm) | 13 | 20 | 25 |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 必要開口部寸法 (mm) | 360以上 | 460以上 | 520以上 |

考え方

- ✓ メータユニットの収まり
- ✓ 作業空間の確保

パイプシャフト開口部寸法

(正面図)



別表 必要開口部寸法

| 口径 (mm) | 13 | 20 | 25 |
|-------------|-------|-------|-------|
| 必要間口寸法 (mm) | 360以上 | 460以上 | 520以上 |

1 - (1) パイプシャフト基準寸法

4) メータの設置要件 (新)

- 他企業メータ等との離隔

(旧) ... 「水平方向 : 100mm以上」
「鉛直方向 : 300mm以上」

かつ

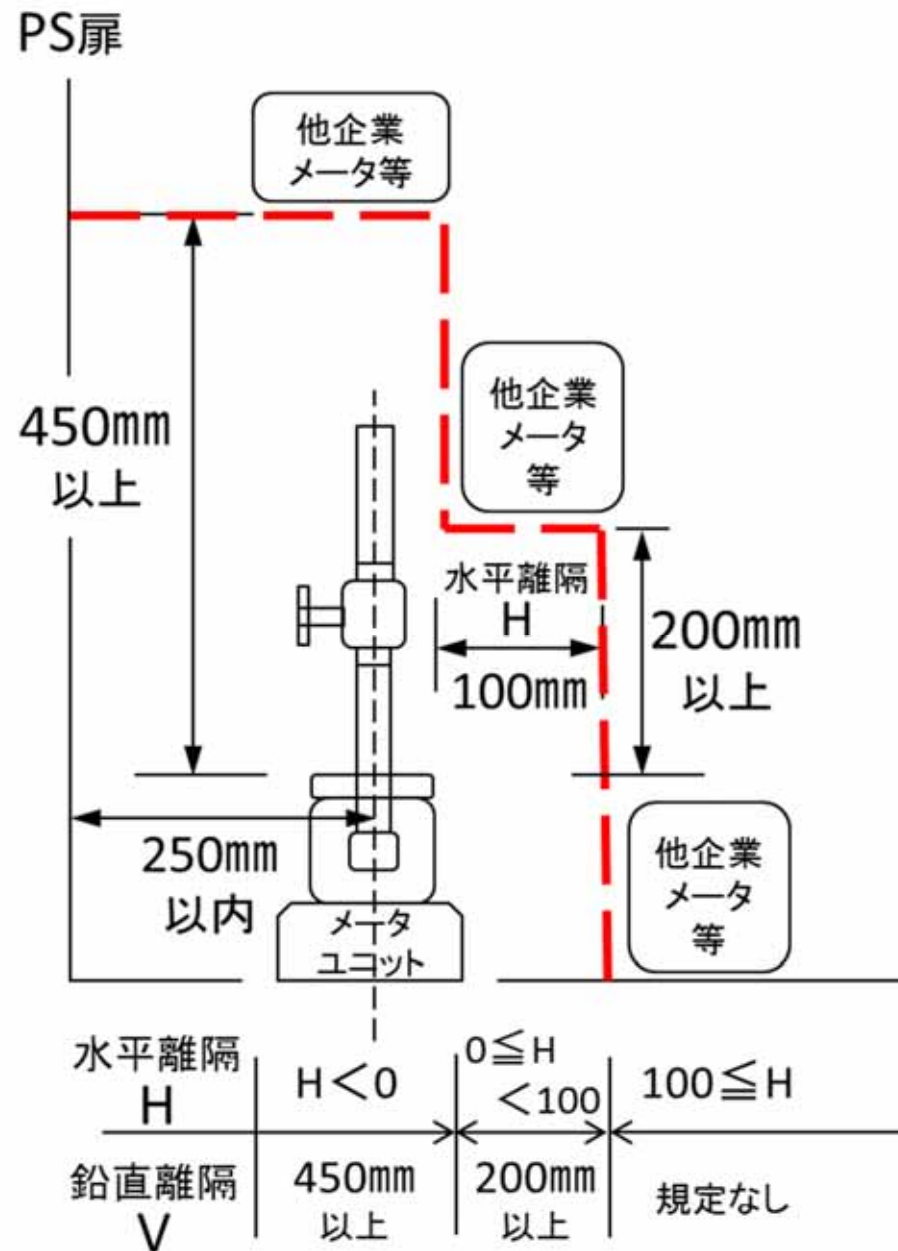
(新) ... 水平離隔寸法による場合分け

考え方

- ✓ 一方に十分な離隔があれば、他方の離隔については規定しない

他企業メータ等との離隔

(側面図)



1 - (1) パイプシャフト基準寸法

留意点

- 普通式の適用にあたっては、メータの設置要件を遵守すること。

遵守されない場合、普通式を適用することができない

- 既設集合住宅において普通式の適用を希望する場合は、事前に営業所へ可否について相談し、事前立会いを行うこと。

普通式を適用できない場合や、改造を必要とする場合がある

本日の内容

1 . 給水工事施行基準の改定

- (1) 普通式各戸検針におけるパイプシャフト
基準寸法
- (2) 普通式各戸検針におけるパイプシャフト
からの排水
- (3) その他

2 . 申請と施工上の注意点

1 - (2) パイプシャフトからの排水

4) メータの設置要件 (従来)

パイプシャフト内の底面は、廊下側に水勾配を施すなど、外部への排水に支障をきたさない構造とすること。

意図

- パイプシャフト内で**漏水**が発生した際、速やかに発見できる
- パイプシャフト内に**水が溜まる**ことで、内部設備等に悪影響を及ぼす可能性がある

1 - (2) パイプシャフトからの排水

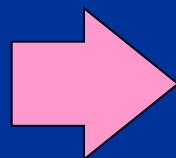
問題点

- 近年、屋内廊下となる集合住宅が増えている

... 屋内廊下となる場合、廊下側に排水溝等が設置されない場合が多い。

- 廊下がじゅうたん敷きとなる場合がある

... メータ取替等の作業に起因して、じゅうたんやその他建物設備を汚損する可能性がある。



「メータの設置要件」の見直し

1 - (2) パイプシャフトからの排水

4) メータの設置要件 (新)

パイプシャフト内の底面は、廊下側に水勾配を施すなど、外部への排水に支障をきたさない構造とすること。

H29改定
(追加)

また、屋内廊下にパイプシャフト及びメータが設置される場合は、廊下側に排水溝を設けるなど、パイプシャフトからの排水を適切に排除するための設備を設けること。

1 - (2) パイプシャフトからの排水

留意点

- 普通式の適用にあたっては、メータの設置要件を遵守すること。

遵守されない場合、普通式を適用することができない

- 該当の計画があれば、早い段階で上下水道局に相談すること。

設計審査後や、中間・完成検査時に発覚することがないように

本日の内容

1．給水工事施行基準の改定

- (1) 普通式各戸検針におけるパイプシャフト
基準寸法
- (2) 普通式各戸検針におけるパイプシャフト
からの排水

(3) その他

2 ．申請と施工上の注意点

1 - (3) その他

導水装置工事について

(給水工事施行基準 P175、176)

飲用以外の目的で使用される導水装置については、
「導水装置工事施行届」及び「導水装置工事調書」
の提出を省略できる

ただし...

- 給水装置工事調書にタンクの有効容量や吐水口空間等の情報、タンク以降の配管先といった情報は記載する
- 同一タンクで飲用水と雑用水を兼用する場合は、雑用水系統は全て記載すること

1 - (3) その他

指定給水用具の追加について

(給水工事施行基準 P118)

配水用ポリエチレン管関連の一部材料を追加

... 22.5°各種ベンド (融着継手、金属継手)

記入様式の変更について

(給水工事施行基準 P360、360の2)

中高層直結加圧給水の記入様式を一部変更

... 直列多段方式用の記入様式を追加

(参考) 局公式ウェブサイトへの掲載

トップページ > 事業者の方へ > 工事及び委託関係図書 > 給水工事施行基準

The screenshot shows the official website of the Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau. The header includes the logo and name in Japanese and English, along with navigation links for 'トップページ', 'お客さまへ', '事業者の方', '上下水道局のご紹介', and 'ご意見・ご要望'. The breadcrumb trail is 'トップページ > 事業者の方へ > 工事及び委託関係図書'. A sidebar on the left contains a customer service center contact number (052-884-5959) and a category menu with options like 'お客さまへ' and '事業者の方へ'. The main content area is titled '工事及び委託関係図書' and lists several documents, with '給水工事施行基準' circled in red. A yellow callout box points to this circled item, listing details about the standards.

名古屋市上下水道局
Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau

English | 中文简体 | 中文

トップページ | お客さまへ | 事業者の方 | 上下水道局のご紹介 | ご意見・ご要望

トップページ > 事業者の方へ > 工事及び委託関係図書

お客さま受付センター
052-884-5959
お引越しのご連絡・各種ご案内

カテゴリ

- お客さまへ
- 事業者の方へ
- 入札・契約

工事及び委託関係図書

- 給水工事施行基準
- 排水設備要覧
- 上下水道局以外の者か
- 工事関係図書(土木)
- 工事関係図書(建築・林
- 委託関係図書

- 給水工事施行基準一式
- 平成29年4月1日改定分 (差替用)
- 様式集 (word版)

本日の内容

1 . 給水工事施行基準の改定

2 . 申請と施工上の注意点

- (1) 申請に関する注意点
- (2) 施工に関する注意点

2 . 申請と施工上の注意点

給水装置工事の流れ

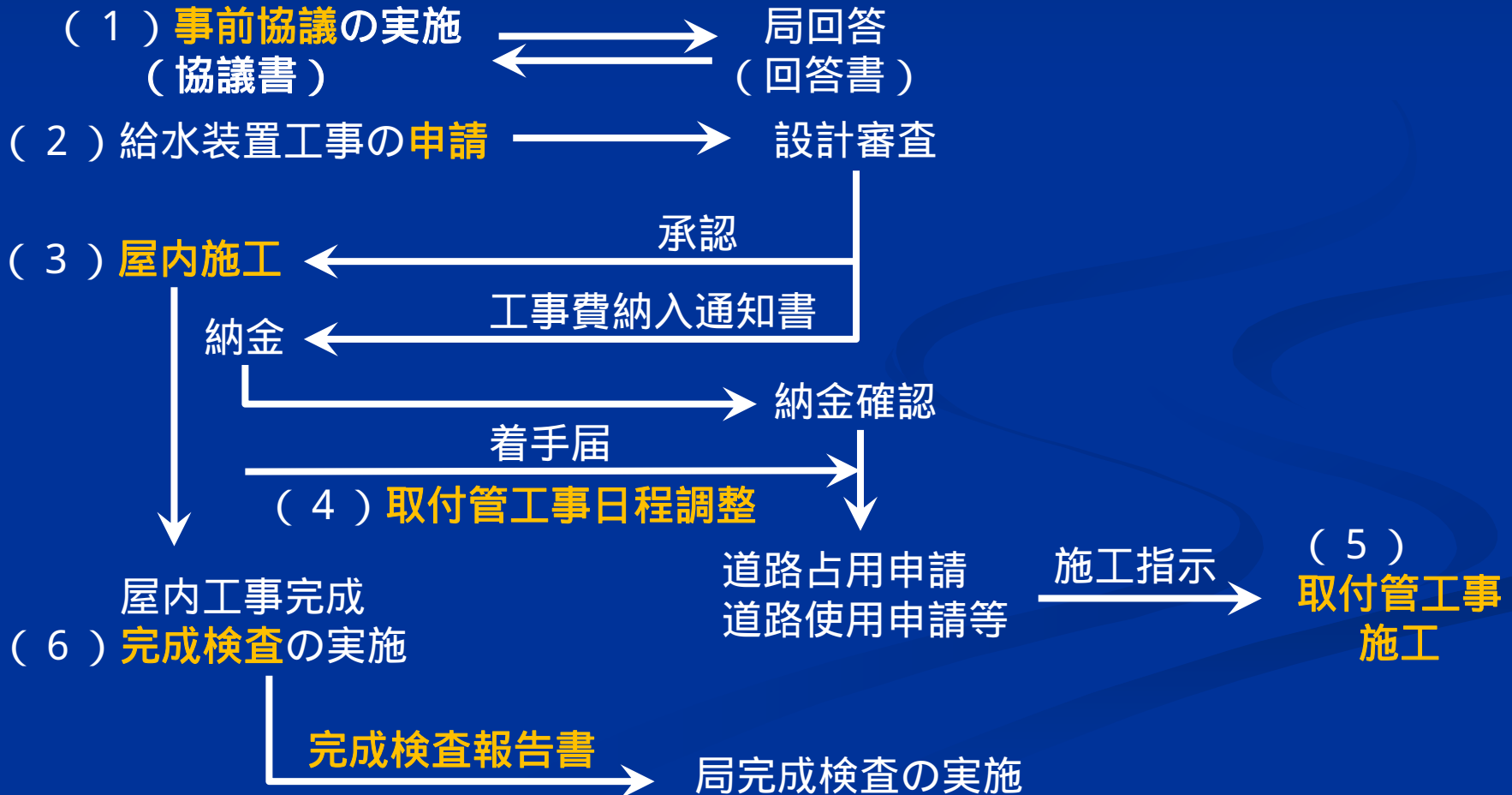
- (1) 事前協議
- (2) 工事の申請 (設計・審査)
- (3) 屋内工事の施工
- (4) 取付管工事日程調整
- (5) 取付管工事施工
- (6) 完成検査

2. 申請と施工上の注意点

申請者
(指定工事店)

上下水道局

取付管工事
施工業者



本日の内容

1 . 給水工事施行基準の改定

2 . 申請と施工上の注意点

(1) 申請に関する注意点

(2) 施工に関する注意点

2 - (1) 申請に関する注意点

給水装置工事の**施工前**に、給水装置工事の申請を行うこと

- 申請内容に指摘事項があっても、施工が完了していると、改善が速やかに実施できない。
- お客さまに迷惑をかけ、上下水道局や指定工事店に対して不信感を抱かせる。
- 無届工事の実施は、事故やトラブルに繋がる可能性がある。

2 - (1) 申請に関する注意点

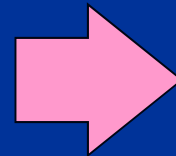
給水装置工事申請は、期間に余裕を持って
行うこと

- 申請内容の審査や取付管（配水管）工事の
施工には、一定の期間を要する

本管布設工事を
伴う場合

市道以外で工事
を行う場合

大規模物件
の場合



受付窓口へ要確認！

- 年内施工や年度内施工を希望する場合は、
受付期限を厳守すること

本日の内容

1 . 給水工事施行基準の改定

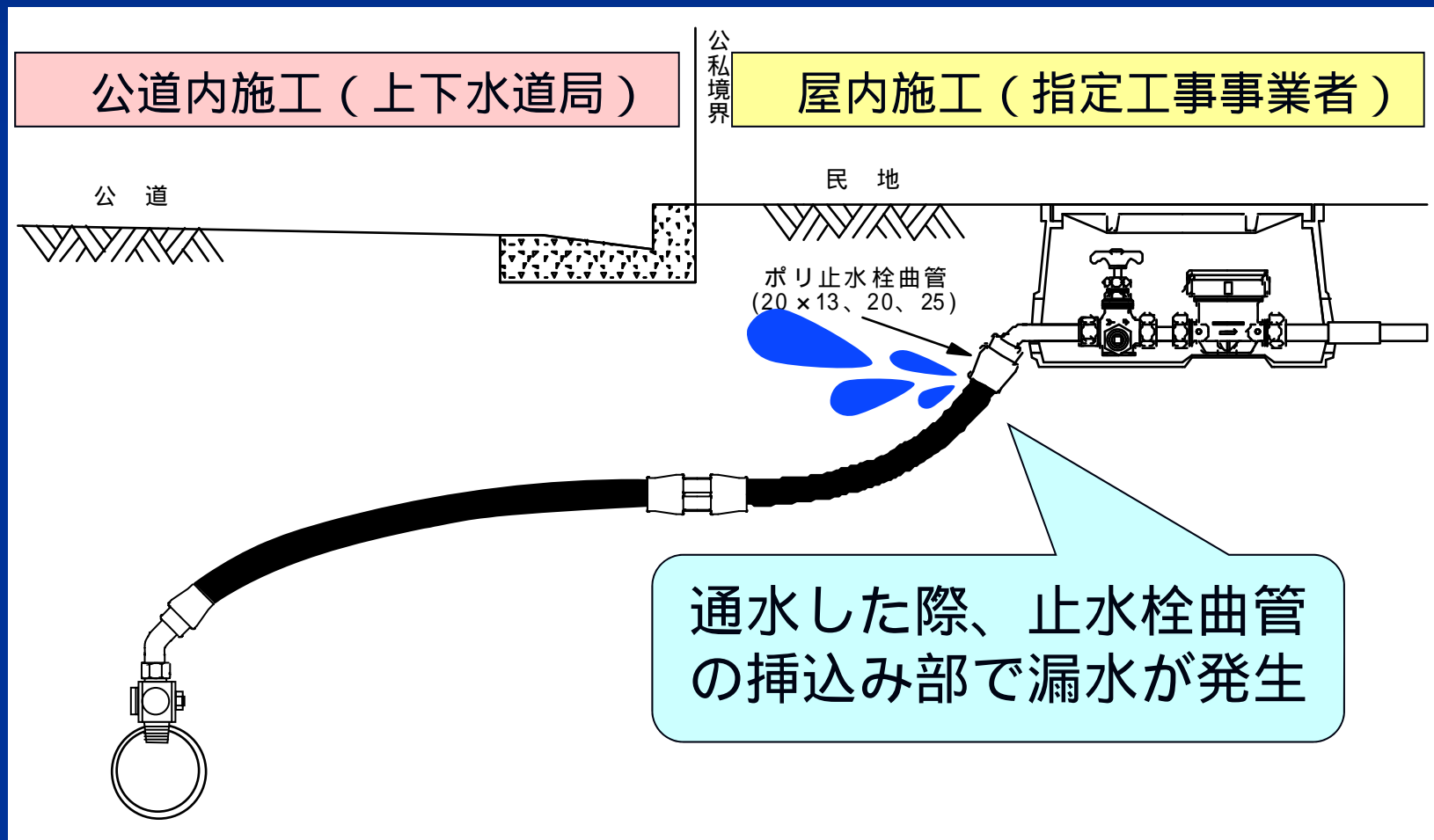
2 . 申請と施工上の注意点

(1) 申請に関する注意点

(2) 施工に関する注意点

2 - (2) 施工に関する注意点

ワンタッチ式金属継手の接合について



2 - (2) 施工に関する注意点

ワンタッチ式金属継手の接合について

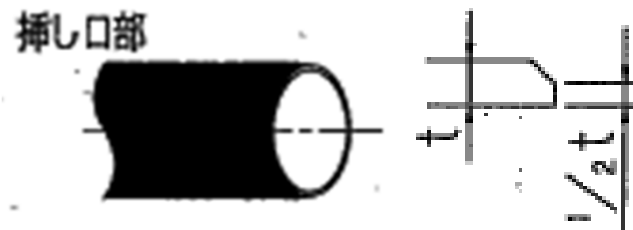
● 接合時の注意点

- ✓ 管を垂直に切断する
- ✓ 適切に面取りを行う
- ✓ 挿入寸法を確認する
- ✓ 離脱防止の確認

パイプカッターを用い、**管軸に直角**に切断する



管肉厚の半分を目安に
管端の面取りを行う
(**面取り器**を使用)



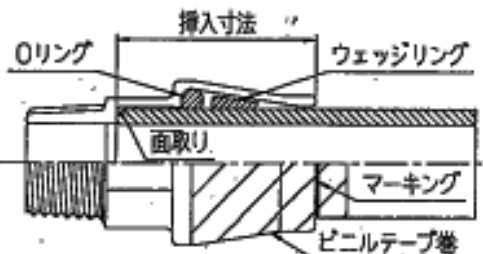
2 - (2) 施工に関する注意点

ワンタッチ式金属継手の接合について

● 接合時の注意点

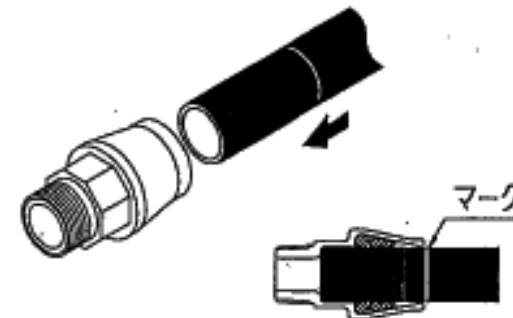
- ✓ 管を垂直に切断する
- ✓ 適切に面取りを行う
- ✓ 挿入寸法を確認する
- ✓ 離脱防止の確認

呼び径ごとの**挿入寸法**を確認、
管の挿し口部に**マーキング**する



| (mm) | |
|------|------|
| 呼び径 | 挿入寸法 |
| 13 | 42 |
| 20 | 52 |
| 25 | 63 |
| 40 | 91 |

マーキング面まで
管をまっすぐ挿し込む



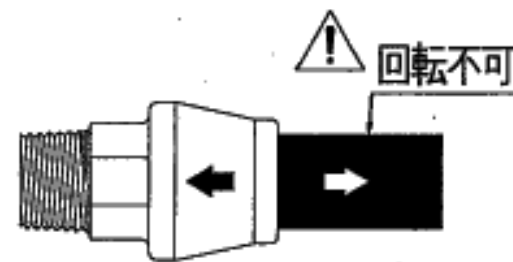
2 - (2) 施工に関する注意点

ワンタッチ式金属継手の接合について

● 接合時の注意点

- ✓ 管を垂直に切断する
- ✓ 適切に面取りを行う
- ✓ 挿入寸法を確認する
- ✓ 離脱防止の確認

管挿入後、**管と継手を強く引張り**、離脱防止を確認する



適正な手順及び方法での施工をお願いします

2 - (2) 施工に関する注意点

普通式メータの設置・取替について

- **メータ接合部の締込みについて**

... メータユニットにおけるメータ接合部の締込み不良、パッキンずれ等によって、漏水が発生するケースがある。

メーカーの作業マニュアル等を確認、施工後の確認を徹底



2 - (2) 施工に関する注意点

メータの設置位置について

(給水工事施行基準 P86 ~ 88)

公私境界及び道路取付部に近接した屋外
検針及び維持管理に支障がない安全な場所

etc...

設置を避けるべき場所

- 筐及びメータが破損するおそれがある場所
- 車両の下になる場所 (駐車場、駐輪場...)
- 車両の通路、出入口等で検針に危険を伴う場所

2 - (2) 施工に関する注意点

メータ間隔棒の施工について

- **メータ間隔棒の寸法**

... メータ間隔棒の全長は、パッキン厚さを含む
パッキン不要

- **不正なメータ間隔棒の使用禁止**

... 上下水道局が規定したメータ間隔棒以外のもの
を使用しない

寸法が異なるメータ間隔棒、穴あきメータ間隔棒...

ご清聴ありがとうございました



名古屋市上下水道局
Nagoya City Waterworks & Sewerage Bureau