米子市型小口径公共ます用ふた

仕 様 書

平成27年6月

米子市下水道部

目 次

- I. [小口径公共ます用保護蓋]
- Ⅱ.〔共通一般事項〕

I. [小口径公共ます用ふた]

1. 適用範囲

この仕様書は、米子市(以下「本市」という。)が使用する米子市型小口径公共ます用ふた(以下「ふた」という。)について規定する。

2. 種類

ふたの種類は、表-1のとおりとする。

表-1 ふたの種類

種	類	型	式	略	号	開閉方式	接合方式	ます径	適用
塩ビ製ふた		標準型		ΑI			接着剤に		宅地内
		傾斜地型				差口型	よる接合	0.00	
<i>於</i> 主 <i>於</i> 此	#1	標準型				ワンタッチ式		200	宅地内の
鋳鉄製	畏かに	傾斜	地型						駐車場等

備考 接合方式とは、受枠と立上り部との接合方式を言う。

3. 材料及び製造方法

3-1 ふたを構成する各部材の材料は、表-2による。

部材名称	材質							
即约石砂	塩ビ製ふた	鋳鉄製ふた						
受 枠	硬質塩化ビニル樹脂製							
ふた単体	硬質塩化ビニル樹脂製	ダクタイル鋳鉄製						
枠リング	_	グククイル対象						
シールリング	ポリエチレン樹脂							
鎖及びリング	ステンレス (SUS304) 製							

- 3-2 塩ビ製ふたの受枠及びふた単体は、塩化ビニル重合体を主体とし、良質な安定剤と必要に応じて添加剤を加えた硬質塩化ビニル樹脂を用い、射出成形によって製造する。なお、可塑剤は添加しない。
- 3-3 鋳鉄製の枠リング及びふた単体は、JIS G 5202 (球状黒鉛鋳鉄品) に規定される球状 黒鉛鋳鉄 (FCD450) を用いて鋳造し、内外面にはカチオン電着塗装を施すものとする。
- 3-4 シールリング

シールリングの材料及び製造方法は、次のとおりとする。

- 3-4-1 シールリングの材料は、ポリエチレン樹脂又は合成ゴムとする。
- 3-4-2 ポリエチレン製シールリングは、良質なポリエチレン樹脂を用いる。製造方法は射出形成とする。
- 3-4-3 合成ゴム製シールリングは、合成ゴムを主原料とした良質な原料ゴムを用い、

金型加硫成形によって製造する。なお、原料ゴムには、必要に応じて自己潤滑性を付与するための添加剤を配合してもよい。

4. 品 質

4-1 色

- 4-1-1 塩ビ製ふたの受枠及びふた単体の色調は、略白色とする。
- 4-1-2 鋳鉄製ふたの枠リング及びふた単体の色調は、黒色とする。

4-2 外観

- 4-2-1 ふたの内外面には、使用上有害なきず、割れ、ねじれなどの欠点があってはならない。
- 4-2-2 鋳鉄製の受枠及びふた単体の内外面には、泡、フクレ、塗り残し、その他塗装 上の欠点があってはならない。

4-3 構造

ふたの構造は、次のとおりとする。

- 4-3-1 受枠は、小口径公共ますの立上り部となる硬質塩化ビニル管(VU管)の内径 に接着接合できるものとする。
- 4-3-2 傾斜地型は、受枠の上部と下部の間を回転させることにより、0度から15度までの傾斜角度に調整でき、受枠の上部と下部の間はゴム輪によりシールする構造とする。
- 4-3-3 受枠にふた単体を装着したとき、ふた単体と受枠の間にガタツキ及び有害なす き間や段差があってはならない。
- 4-3-4 受枠とふた単体は、ステンレス製の鎖で連結する構造とする。
- 4-3-5 シールリングは、ふた単体あるいは受枠に容易に外れない方法で装着する。
- 4-3-6 ふた単体には、マイナスドライバー差込口を円周方向に $2\sim3$ 箇所設けるものとする。
- 4-3-7 ふた単体の上面中央部には、本市が指定する市章を浮き出し表示するものとする。

4-4 形状・寸法

ふたの形状、寸法は付図-1~4とする。

4-5 性能

ふたの性能は5.によって試験したとき、表-3に適合しなければならない。

試験の種類性能適用引張試験45MPa以上塩ビ部材荷重試験6KNの荷重で割れ及びひびのないことふた全種水密性試験10mmの水深で漏れがないことふた全種ビカット軟化温度試験72°C以上塩ビ部材

表一3 性 能

注 引張試験は、試験時の温度を20℃に補正した値とする。

5. 試験方法

5-1 試験片

試験片は、供試体から表-4によって作製する。引張試験、荷重試験及びビカット軟 化温度試験に用いる試験片は、試験に先立って 23±2℃の温度で1時間以上状態調節す る。

表-4 試験片

試験の種類	試験片の形状	試験片の作り方	試験片の数	試験結果
外観、形状寸法	製品のまま	製品のままとする。	_	
引張試験	ダンベル状	供試体から試験できる	2個	平均値に
		適当な寸法に切り取る。		よる。
荷重試験	接合状態	供試体に長さ200mmの立	1個	_
一里的		上り部を接合する。	1 1111	
水密性試験	接合状態	供試体に立上り部を接	1個	_
八石江土武俠		合する。	T. JIEI	
	弧状又は平板上	供試体から長さ 10 mm以		平均値に
		上 50 mm以下、幅 10 mm以		
ビカット軟化		上の弧状試験片を切り	0 / ⊞	
温度試験		取る。厚さが 6mm を超え	2個	よる。
		る場合、外側を切削し、		
		約3mmに仕上げる		

5-2 外観及び形状

ふたの外観及び形状は、目視によって調べる。

5-3 寸 法

ふたの寸法は、JISB7502 (マイクロメータ) に規定するマイクロメータ、JIS7507 (ノギス) に規定するノギスなどを用いて測定する。

5-4 引張試験

引張試験は、JIS K 6815 (熱可塑性プラスチック管引張特性の求め方) によって行う。 ただし、試験片の初めの断面積 \mathbf{A} (\mathbf{mm}^2) は、次の式 (1) によって算出する。

ここに

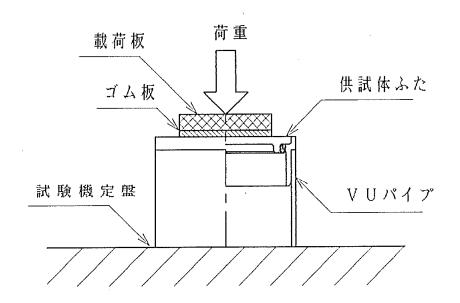
t:厚さの最小値(mm)

b:幅(又は弦の長さ)の最小値(mm)

5-5 荷重試験

図ー1に示すように、供試体ふたの中央にゴム板(厚さ 6 mm)を敷き、その上に ϕ 143 mm×厚さ 20 mm以上の鉄製載荷板を載せ、毎分 10 ± 2 mmの速さで 6kN の試験荷重を負荷し、割れ及びひびの有無を目視によって調べる。試験時の温度は 23 ± 2 \mathbb{C} とする。

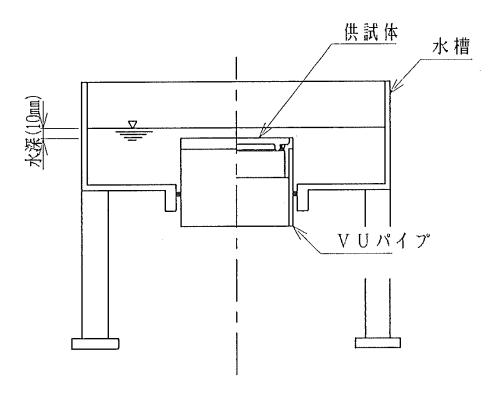
図-1 荷重試験



5-6 水密性試験

図-2に示すように供試体ふたの上面から 1cm の高さまで水を張り、1 分間放置した後、立上り部(VU パイプ)の下方から目視により水漏れの有無を確認する。

図-2 水密性試験



5-7 ビカット軟化温度試験

JIS K 6741 (硬質ポリ塩化ビニル管) に準じて行う。この場合、試験片に加える試験 荷重は 50.0 ± 1.0 N とし、伝熱媒体の昇温速度は、毎時 50 ± 5 °C する。

6. 試験結果の数値の表し方

試験結果は、規定の数値より1けた下の位まで求め、JIS Z 8401 (数値の丸め方) によって丸める。

7. 表示

ふたには、容易に消えない方法で、次の事項を表示しなければならない。

- 1) 種類又はその略号
- 2) ます径
- 3) 製造年又はその略号
- 4) 製造業社名又はその略号

8. 検査

ふたの検査は、5. によって試験し、4. の規定に適合しなければならない。

9. 取扱い上の注意事項

- ・塩ビ製ふたの使用場所は、宅地内に限るものとする。ただし、当場所にあっても総重量 2トンを超える車両が通行するところ及び不特定多数の車両が進入する場所等には、本 市が規定する保護蓋を用いること。
- ・鋳鉄製のふたの使用場所は、宅地内の舗装などで整地された駐車場及び砂利敷き等の通路に限るものとする。ただし、当場所にあっても2トンを超える車両が通行する所及び不特定多数の車両が進入する場所等には、本市が規定する保護蓋を用いること。

Ⅱ. 〔共通一般事項〕

1. 再検査

上記各項目の検査のいずれかにおいて規定値を満足しない場合は、その項目について再 検査を行う。

但し、再検査項目については、2個共に合格しなければならない。

2. 一般事項

- 2-1 新たに指名を受けようとする業者の場合は、全項目について定められた検査を行う。 なお、すべての検査は、本市検査員立会のもとに行うものとする。
- 2-2 承認を受けた製品について仕様の変更をする場合は、事前に変更承認願を提出し、変 更箇所について検査を行う。検査については、本市検査員立会のもとに行うものとする。 なお、本市が不必要と認めた場合は、これを省略することができる。また、検査に供す る製品については、製造業者の負担とし、本市検査員の旅費は、本市の負担とする。
- 2-3 旧仕様書にて承認された製品については、本仕様書にて承認を受けたものと同じ扱いとする。

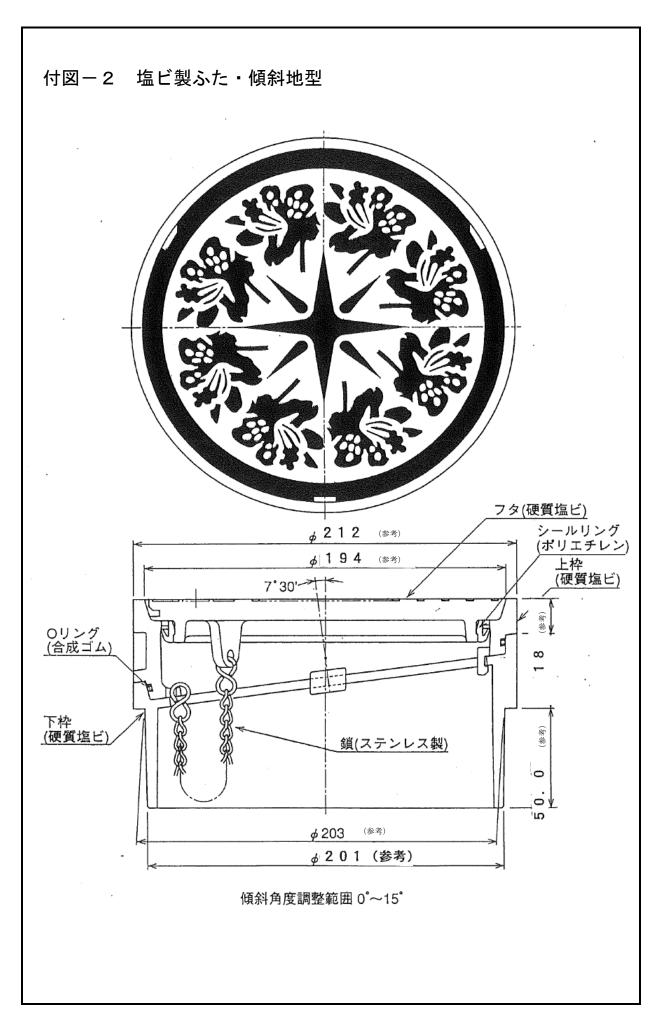
3. 疑 義

本仕様書の事項、その他について疑義が生じた場合は、本市と指定製造業者とで協議の上決定するものとする。

附則

この仕様書は、平成27年6月26日より適用とする。

付図-1 塩ビ製ふた・標準型 (AI) フタ(硬質塩ビ) シールリング (ポリエチレン) φ 212 (最小) 枠(硬質塩ビ) φ 194 (最小) $\phi 203 \pm 0.8$ φ 2 0 1 (参考)、 鎖(ステンレス製)



付図-3 鋳鉄製ふた・標準型

