

仙台市 下水道施設構造等標準図

令和 7年 3月

仙台市建設局

仙台市 下水道施設構造等標準図

令和 4年 3月

仙台市建設局

4. マンホール	
○ 形状別使用基準	50
○ マンホール構造標準図(1~7号)	52
○ 特殊マンホール構造標準図(A型、特1号~特4号)	59
○ マンホール頂版鉄筋数量表	64
○ 壁立ち上がり鉄筋数量表	65
○ 組立マンホール形状別使用基準	66
○ 組立マンホール構造標準図及び使用数量表	67
○ 副管取付構造図	79
○ 貼付型内副管取付構造図	81
○ 飛散防止板取付構造図	83
○ マンホール内インバート設置標準図	84
○ マンホール鉄蓋及び蓋受け金物構造図(T-25・T-14・化粧蓋)	86
○ マンホール側塊詳細図(直壁・片斜壁)	92
○ わく据付図(調整リング用)	94
○ 足掛金物設置位置標準図	95
○ 足掛金物取付図(側塊用・現場打用・後付け)	96
○ 埋設表示テープ標準図	99
○ マンホール可とう継手	100

4. マンホール	
○ 形状別使用基準	50
○ マンホール構造標準図(1~7号)	52
○ 特殊マンホール構造標準図(A型、特1号~特4号)	59
○ マンホール頂版鉄筋数量表	64
○ 壁立ち上がり鉄筋数量表	65
○ 組立マンホール形状別使用基準	66
○ 組立マンホール構造標準図及び使用数量表	67
○ 副管取付構造図	88
○ 貼付型内副管取付構造図	90
○ 飛散防止板取付構造図	92
○ マンホール内インバート設置標準図	93
○ マンホール鉄蓋及び蓋受け金物構造図(T-25・T-14・化粧蓋)	95
○ マンホール側塊詳細図(直壁・片斜壁)	101
○ わく据付図(調整リング用)	103
○ 足掛金物設置位置標準図	104
○ 足掛金物取付図(側塊用・現場打用・後付け)	105
○ 埋設表示テープ標準図	108
○ マンホール可とう継手	109

- 中間スラブ付組立マンホール図 101
- 5. 汚水ます及び雨水ます
 - 公共汚水ます構造図 (330用・400以上) 102
 - 公共汚水ます用底板ブロック構造図 104
 - 公共雨水ます構造図 (330用・400以上) 105
 - 公共雨水ます用底板ブロック構造図 107
 - 公共ます蓋 (丸型密閉防臭形) 構造図 108
 - 透水性公共雨水ます構造図 112
 - 雨水浸透ます構造図 (330・400・450・600用) 113
 - 仙台市型浸透防臭二連ます構造図 117
 - 下水道用硬質塩化ビニル製ます構造図 118
 - 取付管撤去・閉塞工標準図 120
- 6. 参考図
 - 下水道用陶管 (参考図) 121
 - わく据付図 (調整レンガ用) (参考図) 126
 - 公共雨水ます構造図 (角型) (参考図) 127
 - 露出配管設置例 (参考図) 128
 - 内副管取付構造図 (参考図) 129

- 中間スラブ付組立マンホール図 110
- 5. 汚水ます及び雨水ます
 - 公共汚水ます構造図 (330用・400以上) 111
 - 公共汚水ます用底板ブロック構造図 113
 - 公共雨水ます構造図 (330用・400以上) 114
 - 公共雨水ます用底板ブロック構造図 116
 - 公共ます蓋 (丸型密閉防臭形) 構造図 117
 - 透水性公共雨水ます構造図 121
 - 雨水浸透ます構造図 (330・400・450・600用) 122
 - 仙台市型浸透防臭二連ます構造図 126
 - 下水道用硬質塩化ビニル製ます構造図 127
 - 取付管撤去・閉塞工標準図 129
- 6. 参考図
 - 下水道用陶管 (参考図) 130
 - わく据付図 (調整レンガ用) (参考図) 135
 - 公共雨水ます構造図 (角型) (参考図) 136
 - 露出配管設置例 (参考図) 137
 - 内副管取付構造図 (参考図) 138

仙台市型組立マンホール形状別使用基準 (現場打ちマンホールを除く)

種 別	形状・寸法	使用材料の基準	径寸基準	備 考
組立1号マンホール	内径 90cr	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=180N/m ²	・本管管径、200mm≦φ≦400mmの中径、 最上段管及び三本以下の合合点、 ・管径200mm以下の十字合合点 ・マンホール深1.0m≦h≦4.20m ・車両重量25t以下	
組立特1号マンホール	内径 60cr×90cm	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=210N/m ²	・本管管径、200mm≦φ≦450mmの中径及び 最上段管マンホール ・マンホール深1.1m≦h≦4.00m ・車両重量25t以下	
組立特殊マンホールA型	内径 90cr (高さ調整ブロックは組立 1号マンホールと同じ ものを使用する。)	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=180N/m ²	・本管管径、φ≦250mmの中径品 ・マンホール深 h≦1.20m ・車両重量25t以下	マンホールに足置金物は設置 しない。 小規模な排水等、他の地下埋設物 の存在等から組立0号マンホールが 設置できない場合。

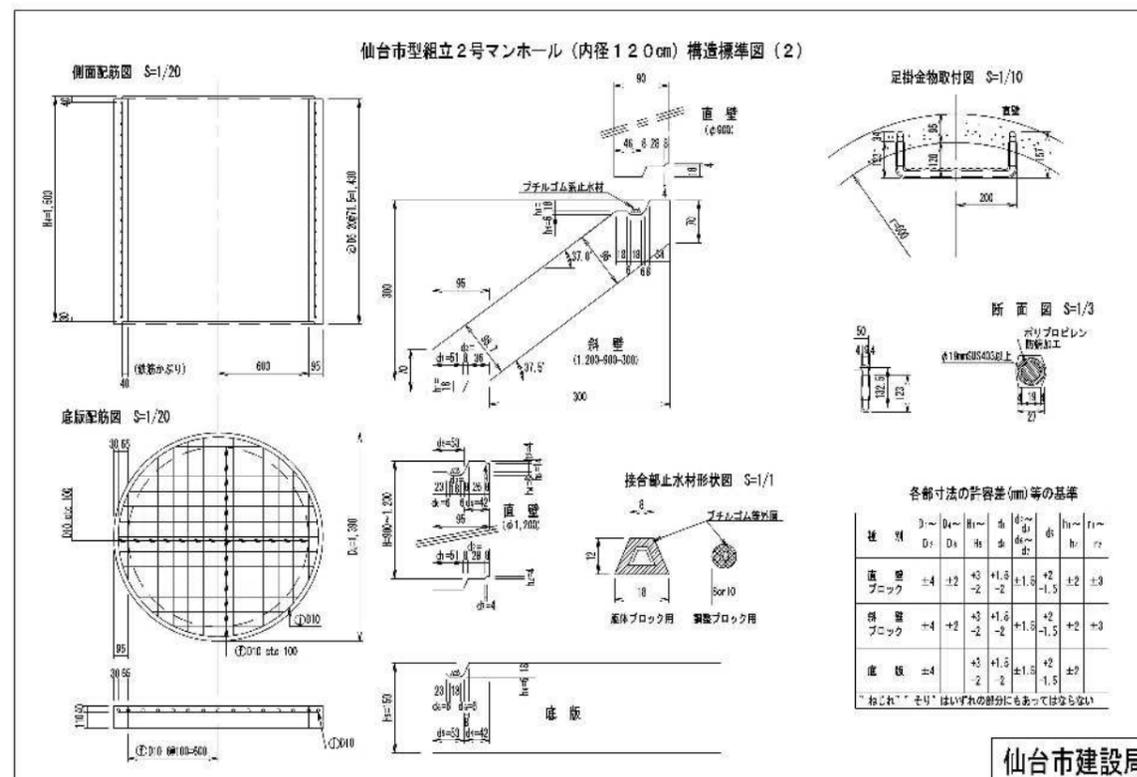
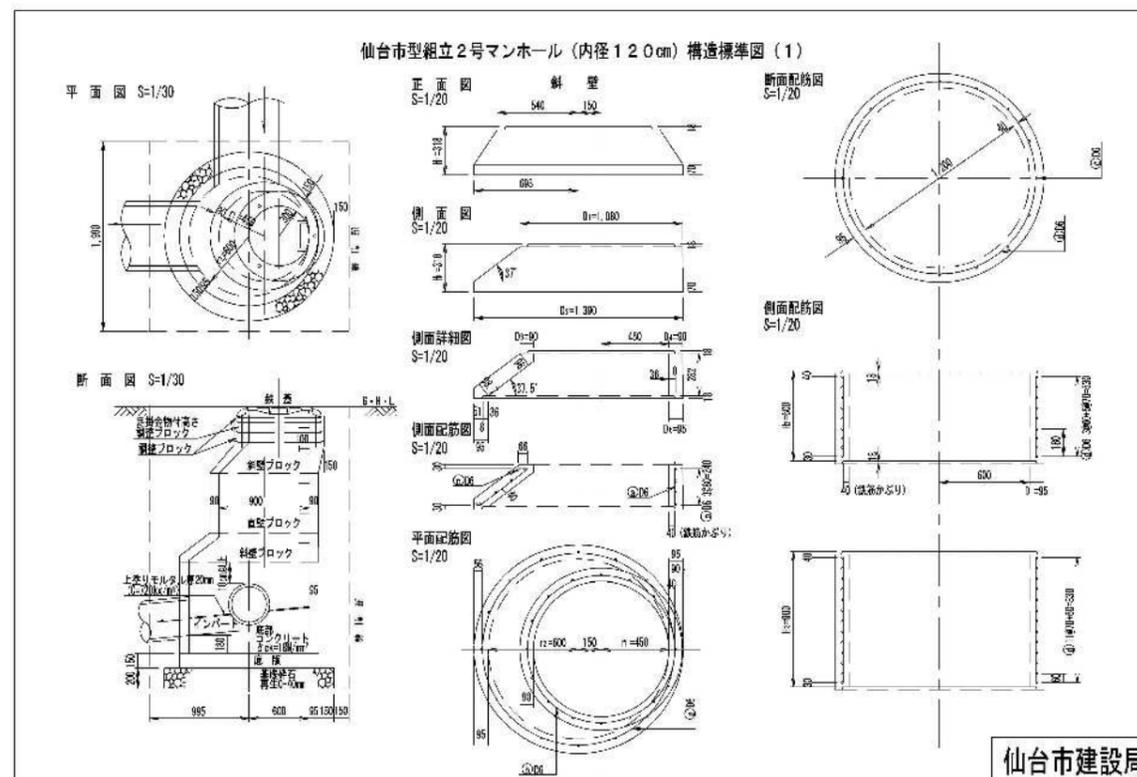
※仙台市型以外の組立マンホールを使用する場合、「JANAS A-11」認定設備材の使用を基本とする

仙台市型組立マンホール形状別使用基準 (現場打ちマンホールを除く)

種 別	形状・寸法	使用材料の基準	径寸基準	備 考
組立1号マンホール	内径 90cr	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=180N/m ²	・本管管径、200mm≦φ≦400mmの中径、 最上段管及び三本以下の合合点、 ・管径200mm以下の十字合合点 ・マンホール深1.0m≦h≦4.20m ・車両重量25t以下	
組立2号マンホール	内径 120cm (上段は、組立1号マンホール の底・斜壁等を使用する。)	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=180N/m ²	・本管管径、450mm≦φ≦500mmの中径、 最上段管及び三本以下の合合点 ・本管管径、250mm≦φ≦400mmの十字合合点 ・マンホール深1.3m≦h≦6.80m ・車両重量25t以下	h≦4.00mでは中間スラブを設置 する。
組立特1号マンホール	内径 60cr×90cm	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=210N/m ²	・本管管径、200mm≦φ≦450mmの中径及び 最上段管マンホール ・マンホール深1.1m≦h≦4.00m ・車両重量25t以下	
組立特殊マンホールA型	内径 90cr (高さ調整ブロックは組立 1号マンホールと同じ ものを使用する。)	・コンクリート: fck=28N/m ² ・敷石: S D 25φ σsa=180N/m ²	・本管管径、φ≦250mmの中径品 ・マンホール深 h≦1.20m ・車両重量25t以下	マンホールに足置金物は設置 しない。 小規模な排水等、他の地下埋設物 の存在等から組立0号マンホールが 設置できない場合。

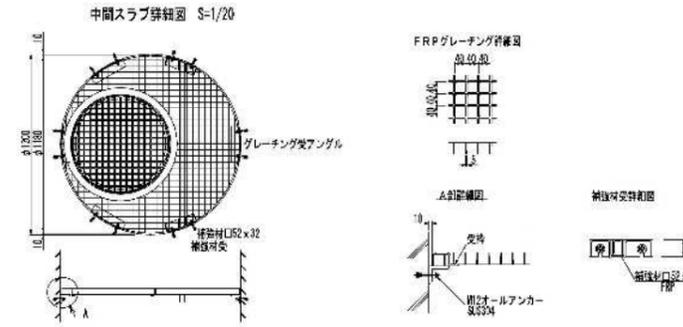
(削除)

(削除)



(削除)

仙台市型組立2号マンホール（内径120cm）構造標準図（3）



- 製造、使用上の基準
1. 本標準図は、内径寸法をしようとするものとしてあるが、断面寸法・配筋の基準が同等以上のものであれば、らせん鉄筋を使用してもよい。
 2. 蓋の形状は、差込み及び転倒防止と同等とする。
 3. 接合部止水材・足止め金物並びに中間スラブは、標準仕様として図示してあるが、形状・材質・材質等において同等以上のものは協議の上で使用できる。
 4. 鉄筋付ブロックは高と鋼筋ブロック（厚10cmのもの）に足止め金物を取付けたものとする。
 5. 本マンホールの上層鉄筋、及び鋼筋ブロックは組立1号マンホールと同様のものを使用する。
 6. 中間スラブは、鉄筋の上端より10cm下側、足止め金物の直下に取付けたものとする。
 7. 足り金物はブロック1個につき埋設設置するものとし、1箇所あたりの引力は5kN以上とする。

ブロック等組合せ数量表

使用方法

1. 本表は、既設として上層ブロックは高と鋼筋ブロック（厚5cm×1、厚10cm×2）を使用するものとして作成してある。したがって、掘削配筋等が各場所ごとのブロックを使用する場合は、これに加えて適用することになり本表はそのまま適用できない。
2. 本表は、ブロックに水使用の利孔を行う場合には、最下層ブロックの下層ブロックの埋設ブロックの上下両端より10cm以上出して利孔するものとして作成してある。
3. 本表は、高と鋼筋ブロックの数を最小にするよう鋼筋ブロックの組合せを考慮したものであり、高と鋼筋ブロック厚5cmのもの（5cmのもの）を合わせて（5cm）単位として採算する。この範囲内で高と鋼筋ブロックから採算使用できるよう作成してある。
4. 高さ5cm未満の鉄筋等は、最下層ブロックの利孔前及び埋設鉄筋付モルタルで行うものとし、本表では考慮していない。
5. 埋設鉄筋、及び河床流入防止管がある場合は、それら本表の上層まで約20cmのブロックで立ち上げるものとし、本表はそのまま適用できない。
6. 本表は、孔内作業上の容易さ、及び地下掘削機との調整を考慮し、標準的な組合せとして設定したものである。したがって、実際の施工条件等が特殊な場合には本表によらず、実情にあった組合せを設定することとなる。
7. 軸取鉄筋を用いる場合は、本表と異なる場合があるため注意すること。
8. 本表は、本管にリブ付埋設鉄筋化コンクリートを用いるものとして作成している。他の埋設鉄筋を用いる場合は、別途検討が必要である。
9. 埋設鉄筋は、利孔を確保したうえでの上層埋設鉄筋の埋設可能な高さとする。

仙台市建設局

(削除)

仙台市型組立2号マンホール（内径120cm）組合せ数量表（1）

マンホール 高さ (内径)	上層鉄筋(FRP)標準						高と鋼筋ブロック						高と鋼筋ブロック						埋設鉄筋		埋設鉄筋 長さ (cm)	埋設鉄筋 径 (mm)
	h=200 h=250	h=300 h=350	h=400 h=450	h=500 h=550	h=600 h=650	h=700 h=750	h=200 h=250	h=300 h=350	h=400 h=450	h=500 h=550	h=600 h=650	h=700 h=750	h=200 h=250	h=300 h=350	h=400 h=450	h=500 h=550	h=600 h=650	h=700 h=750	埋設鉄筋 長さ (cm)	埋設鉄筋 径 (mm)		
1.35m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
1.45m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
1.55m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
1.65m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
1.75m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
1.85m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
1.95m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
2.05m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
2.15m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
2.25m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
2.35m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
2.45m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		

名称・規格	参考標準コード	名称・規格	参考標準コード	名称・規格	参考標準コード	名称・規格	参考標準コード
高と鋼筋ブロック 2号	206770020	高と鋼筋ブロック 300×1,200×300	206770100	上層鉄筋 標準ブロック 2号	206770220	マンホール用鉄筋 T-14	206770300
高と鋼筋ブロック 61,200 8-100	206770080	高と鋼筋ブロック 標準ブロック	206770180	止り鉄筋 標準ブロック 用	206770200	高と鋼筋用モルタル	206770400
高と鋼筋ブロック 61,200 8-100	206770100	高と鋼筋ブロック 中田用 8-80	206770170	マンホール用鉄筋 T-25	206770250	高と鋼筋用モルタル標準仕様	206770450
高と鋼筋ブロック 61,200 8-130	206770110	高と鋼筋ブロック 平田用 8-100	206770190	マンホール用鉄筋 T-40	206770280	高と鋼筋用モルタル	206770480

仙台市建設局

(削除)

仙台市型組立2号マンホール（内径120cm）組合せ数量表（4）

マンホール 高さ (mm)	手摺高(標準高)mm						標準ブロック径(mm)						上蓋用ブロック径(mm)						溝蓋ブロック径(mm)						土間シート厚		下層 厚 (mm)	上層 厚 (mm)	=標準 スラブ 厚(mm)
	φ200	φ300	φ420	φ480	φ600	φ900	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚					
	h=215	h=475	h=420	h=480	h=510	h=644	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚					
4.25m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.41	
4.25m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.68	
4.3m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.69	
4.3m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.68	
4.35m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.00	
4.35m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.00	
4.35m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.11	
4.35m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.68	
4.40m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.91	
4.40m	φ907	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.91	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.04	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.06	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.11	
4.45m	φ907	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.04	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.23	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.23	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.31	
4.45m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.38	

仙台市建設局

(削除)

仙台市型組立2号マンホール（内径120cm）組合せ数量表（5）

マンホール 高さ (mm)	手摺高(標準高)mm						標準ブロック径(mm)						上蓋用ブロック径(mm)						溝蓋ブロック径(mm)						土間シート厚		下層 厚 (mm)	上層 厚 (mm)	=標準 スラブ 厚(mm)
	φ200	φ300	φ420	φ480	φ600	φ900	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚					
	h=215	h=475	h=420	h=480	h=510	h=644	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚	幅	厚					
4.55m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.41	
4.60m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.68	
4.70m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.69	
4.75m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.96	
4.75m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.00	
4.75m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.00	
4.75m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.11	
4.75m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.68	
4.80m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.91	
4.80m	φ907	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	1.91	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.23	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.23	
4.85m	φ907	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.04	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.23	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.23	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.31	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.31	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.38	
4.85m	φ902	φ930	φ930	φ930	φ930	φ930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.32	2.38	

仙台市建設局

