

参考図書

平成25年度

仙松(VI)附属標第2号

仙台松島(VI)道路標識(2工区)工事

数 量 計 算 書

(実 施)

 宮城県道路公社

数量集計表

数量総括表

○案内標識工

種別	細別	支柱	単位	数量		
				新設	移設	撤去
大型標識工	案内標識	複柱式	基			
				7		3
		F型式	基			
				2		8
合計			基			
				9		11

○道路付属標識工

種別	細別	支柱	単位	数量		
				新設	移設	撤去
道路付属物	距離標		基			
					57	
	案内標識	単柱式	基			
					16	
	確認標識	単柱式	基			
				4		
	警戒標識		基			
				12	5	3
	料金所標識		基			
				12		
	規制標識		基			
						7
合計			基			
				84	78	10

数量集計表

種別	名称	板寸法 (m)	板面積 (m2)	支柱	支柱規格	基礎形状	単位	数量				備考		
								新設	移設	撤去	合計			
案内標識工	大型標識工	案内標識	石巻案内	2.5×0.8	2	複柱式	φ 101.6×3.2 H=4.2m×2本	コンクリート □0.6×1.2 2個	基			1	1	
			大郷出口案内	3.5×1.6	5.6	F型式	φ 267.4×6.6 H=6.7m	コンクリート 1×1×2.5	〃			6	6	大和IC補助板 1枚 1km, 300m, 出口
			大郷出口案内	カブセルプラスチック 4.6×2.65	12.15	複柱式	H250×9×14 H=4.357m H=6.657m	鋼管457.2 L=3.5m L=4m	〃	4			4	1km, 500m
			大郷出口案内	広角プラスチック 4.6×2.65	12.15	F型式	φ 406.4×9.5 H=7.203m	コンクリート 1×2.7×1.2 杭 H350 L=5m 2本	〃	2			2	出口
			松島北出口案内	3.5×1.6	5.6	F型式	φ 267.4×6.6 H=6.7m	コンクリート 1×1×2.5	〃			2	2	1km, 300m
			松島北出口案内	カブセルプラスチック 4.6×2.65	12.15	複柱式	H250×9×14 H=4.357m H=6.657m	鋼管457.2 L=3.5m L=4m	〃	2			2	1km, 500m
			IC案内	2.8×0.8	2.24	複柱式	φ 101.6×4.2 H=4.6m H=5.533m	コンクリート □0.6×1.2 2個	〃			1	1	
			IC案内	3.0×0.8×2	2.24	複柱式	H150×7×10 H=4.674m H=5.874m	鋼管318.5 L=3.5m ×2本	〃			1	1	2段
			IC案内	カブセルプラスチック 4.5×0.9×3	4.04	複柱式	H250×9×14 H=4.69m H=6.94m	鋼管457.2 L=4m ×2本	〃	1			1	3段
			計						〃	9		11	20	
道路付属標識工	道路付属物	距離標	Gr設置式	0.4×0.18	0.07	φ 34	L=1.07m		基		24		24	13.1kp～18.5kp
			Gr設置式	0.55×0.25	0.14	φ 50	L=1.14m		〃		2		2	kmポスト イント
			土中式	0.4×0.18	0.07	φ 34	L=1.68m		〃		22		22	
			土中式	0.55×0.25	0.14	φ 50	L=1.75m		〃		1		1	kmポスト イント
			ベースプレート式	0.4×0.18	0.07	φ 34	L=0.75m	PL□0.12	〃		6		6	
			ベースプレート式	0.55×0.25	0.14	φ 50	L=0.8m	PL□0.12	〃		2		2	kmポスト イント
			計						〃		57		57	
		案内標識	非常停車帯	0.9×0.6	0.53	単柱式	φ 76.3×2.8 H=4.0m	コンクリート □0.5×1.1	基		9		9	基礎再利用
			非電案内	0.35×0.16	0.06	単柱式	φ 34×2 H=1.65m		〃		7		7	
			計						〃		16		16	
		確認標識	車間距離	カブセルプラスチック 1.5×1.0	1.49	単柱式	φ 114.3×4.5 H=3.082m	鋼管216.3 L=2m	基	1			1	0m
				カブセルプラスチック 1.5×0.75	1.11	単柱式	φ 114.3×4.5 H=2.832m	鋼管216.3 L=2m	〃	2			2	40m, 80m
				カブセルプラスチック 2.0×1.2	2.39	複柱式	H125×6.5×9 H=2.553m H=3.553m	鋼管267.4 L=2.5m ×2本	〃	1			1	200m
			計						〃	4			4	
		警戒標識	対面通行	1.2×1.2	1.44	単柱式	φ 114.3×4.5 H=5.8m	コンクリート □0.8×1.3	基			2	2	補助板 1.5×0.5
			走行注意	0.6×1.6	0.96	単柱式	φ 89.1×4.2 H=4.1m	コンクリート □0.6×1	〃		2		2	
			この先対面通行	1.8×1.0	1.8	複柱式	φ 89.1×4.2 H=4.4m H=5.8m	コンクリート □0.6×1 ×2個	〃			1	1	
			速度注意	0.6×1.6	0.96	単柱式	φ 89.1×4.2 H=4.1m	コンクリート □0.6×1	〃		1		1	
			この先合流	0.8×1.6	1.44	単柱式	φ 101.6×3.2 H=4m	コンクリート □0.6×1	〃		1		1	
			横風注意	1.2×1.2	1.44	単柱式	φ 76.3×3.2 H=3.8m	コンクリート □0.5×0.9	〃		1		1	補助板 0.4×0.15
			除雪作業(禁止)	0.2×0.2	0.04	単柱式	φ 34×2.0 H=2.5m		〃	6			6	アルミハット 2個
			除雪作業(解除)	0.3×0.3	0.05	単柱式	φ 34×2.0 H=2.5m		〃	6			6	アルミハット 2個
			計						〃	12	5	3	20	

種 別		名称	板寸法 (m)	板面積 (m2)	支柱	支柱規格	基礎形状	単位	数量				備考	
									新設	移設	撤去	合計		
料金所案内標識	料金所案内	案内標識	自動発券	カブセルプラスチック 1.2×1.8	2.15	単柱式	φ114.3×3.5 H=5.2m	コンクリート □0.8×1.2	基	1			1	
			自動発券	カブセルプラスチック 1.2×1.8	2.15	単柱式	アルミハントφ φ267.4		基	1			1	アルミハントφ 7個
			ETC挿入確認	カブセルプラスチック 0.9×1.6	1.44	単柱式	φ101.6×3.2 H=4.4m	鋼管216.3 L=2m	〃	1			1	
			ETC車 左ハンドル	カブセルプラスチック 1.2×1.8	2.15	複柱式	H100×6×8 H=4.13m H=4.13m	鋼管216.3 L=2.5m ×2本	〃	3			3	
			料金表	カブセルプラスチック 1.2×1.8	2.15	単柱式	アルミハントφ φ355.6		〃	1			1	アルミハントφ 7個
			通行券お取 下さい	カブセルプラスチック 1.3×0.6	0.78	単柱式	φ76.3×3.2 H=1.4m	BP□0.25 M16*120	〃	1			1	ボルト 4本
			別納プレート	カブセルプラスチック 0.3×0.6	0.18	単柱式	φ60.5×2.3 H=1.3m		〃	1			1	アルミハントφ 5個
			シートベルト	カブセルプラスチック 0.9×1.6	1.44	単柱式	φ101.6×4.2 H=4.8m	コンクリート □0.6×1.2	〃	1			1	
			一旦停止	カブセルプラスチック 0.8×0.4	0.32	単柱式	φ60.5×2.8 H=0.9m	BP0.3×0.26 M16*50	〃	2			2	ボルト 4本
			計						〃	12			12	
規制標識工	規制標識工	規制標識	速度規制	φ0.9	0.64	逆L式	φ190.7×5.3 H=6.2m	コンクリート □1×1.7	基			7	7	基礎存置
			計									7	7	
管理用	管理用	標識サポート	標識 サポート					土中用	本	20			20	
			標識 サポート					Gr用	本	36			36	
			計						本	56			56	
合 計									基	93	78	21	192	

支柱・基礎材集計表

		名 称	支柱種別	支柱種別	支柱規格	重量 (kg)	支柱重量 (kg)	アンカー重量 (kg)	杭基礎種別	杭規格	杭重量 (kg/m)	杭基礎重量 (kg)	コンクリート 基礎形状	コンクリート体積 (m3/基)
案内標識工	案内 標識 設 置	大郷出口 案内	複柱式	H型綱 H250×9×14	H=4.357m	71.8kg/m	313kg		鋼管杭 φ 457.2×9.5	L=3.5m	105.0kg/m	368kg		
					H=6.657m		478kg			L=4.0m		420kg		
				合計			791kg		合計			788kg		
		大郷出口 案内	F型式	φ 406.4×9.5	H=7.203m	93.0kg/m	670kg	100kg	H型綱 H350×12×19	L=5.0m	135.0kg/m	675kg	コンクリート 1×2.7×1.2 砕石 1.2×2.9×0.15	3.2m3
				φ 216.3×8.2	L=1.36m	42.1kg/m	57kg			L=5.0m		675kg		
				φ 216.3×8.2	L=9.66m	42.1kg/m	407kg							
				φ 139.8×4.5	L=2.47m	15.0kg/m	37kg							
				合計		1171kg	合計					1350kg		
		松島北 出口 案内	複柱式	H型綱 H250×9×14	H=4.357m	71.8kg/m	313kg		鋼管杭 φ 457.2×9.5	L=3.5m	105.0kg/m	368kg		
					H=6.657m		478kg			L=4.0m		420kg		
				合計		791kg	合計					788kg		
		IC案内 3段	複柱式	H型綱 H250×9×14	H=4.69m	71.8kg/m	337kg		鋼管杭 φ 457.2×9.5	L=4.0m	105.0kg/m	420kg		
					H=6.94m		498kg			L=4.0m		420kg		
				合計		835kg	合計					840kg		
	案内 標識 撤 去	石巻案内	複柱式	φ 101.6×3.2	H=4.2m	7.8kg/m	33kg						コンクリート2個 0.6×0.6×1.2	0.9m3
					H=4.2m		33kg							
				合計		66kg								
		大郷出口 案内	F型式	φ 267.4×6.6	H=6.7m		705kg						1×1×2.5	2.5m3
		松島北 出口案内	F型式	φ 267.4×6.6	H=6.7m		705kg						1×1×2.5	2.5m3
		IC案内	複柱式	φ 101.6×4.2	H=4.6m	10.1kg/m	46kg						0.6×0.6×1.2 2個	0.9m3
					H=5.533m		56kg							
				合計		102kg								
		IC案内 2段	複柱式	H型綱 H150×7×10	H=4.67m	31.1kg/m	145kg		鋼管杭 φ 318.5×6.9	L=3.5m	53.0kg/m	186kg		
					H=5.87m		183kg			L=3.5m		186kg		
				合計		328kg	合計			372kg				

		名 称	支柱種別	支柱種別	支柱規格	重量 (kg)	支柱重量 (kg)	アンカー重量 (kg)	杭基礎種別	杭規格	杭重量 (kg/m)	杭基礎重量 (kg)	コンクリート 基礎形状	コンクリート体積 (m3/基)
道路付 属標識工	確認 標識 設置	車間距離 0m	単柱式	φ 114. 3×4. 5	H=3. 082m	12. 2kg/m	38kg		鋼管杭 φ 216. 3×5. 8	L=2. 0m	30. 1kg/m	60kg		
		車間距離 40m, 80m	単柱式	φ 114. 3×4. 5	H=2. 832m	12. 2kg/m	35kg		鋼管杭 φ 216. 3×5. 8	L=2. 0m	30. 1kg/m	60kg		
		車間距離 200m	複柱式	H型鋼 H125×6. 5×9	H=2. 553m	23. 6kg/m	60kg		鋼管杭 φ 267. 4×6. 6	L=2. 5m	42. 4kg/m	106kg		
					H=3. 553m		84kg			L=2. 5m		106kg		
				合計			144kg					212kg		
	案内 標識 撤去	非常 停車帯	単柱式	φ 76. 3×2. 8	H=4. 0m	5. 1kg/m	20kg					床堀V=3m3 埋戻V=2m3 残土V=1m3	コンクリート 0. 5×0. 5×1. 1 砕石A=0. 5m2	0. 3m3
		非常 電話案内	単柱式	φ 34×2	H=1. 65m	0. 5kg/m	1kg							
		対面通行	単柱式	φ 114. 3×4. 5	H=5. 8m	12. 2kg/m	71kg						コンクリート 0. 8×0. 8×1. 3	0. 8m3
		走行注意	単柱式	φ 89. 1×4. 2	H=4. 1m	8. 8kg/m	36kg						コンクリート 0. 6×0. 6×1 砕石 0. 8×0. 8×0. 15	0. 4m3
		この先 対面通行	複柱式	φ 89. 1×4. 2	H=4. 4m	8. 8kg/m	39kg						コンクリート2個 0. 6×0. 6×1	0. 7m3
					H=5. 8m		51kg							
				合計			90kg							
		速度注意	単柱式	φ 89. 1×4. 2	H=4. 1m	8. 8kg/m	36kg						コンクリート 0. 6×0. 6×1 砕石 0. 8×0. 8×0. 15	0. 4m3
		この先 合流注意	単柱式	φ 101. 6×3. 2	H=4. 0m	7. 8kg/m	31kg						コンクリート 0. 6×0. 6×1 砕石 0. 8×0. 8×0. 15	0. 4m3
		横風注意	単柱式	φ 76. 3×3. 2	H=3. 8m	5. 8kg/m	22kg						コンクリート 0. 5×0. 5×0. 9 砕石 0. 7×0. 7×0. 15	0. 4m3
		除雪作業 (禁止)	単柱式	φ 34×2. 0	H=2. 5m	1. 8kg/m	5kg							
		除雪作業 (解除)	単柱式	φ 34×2. 0	H=2. 5m	1. 8kg/m	5kg							

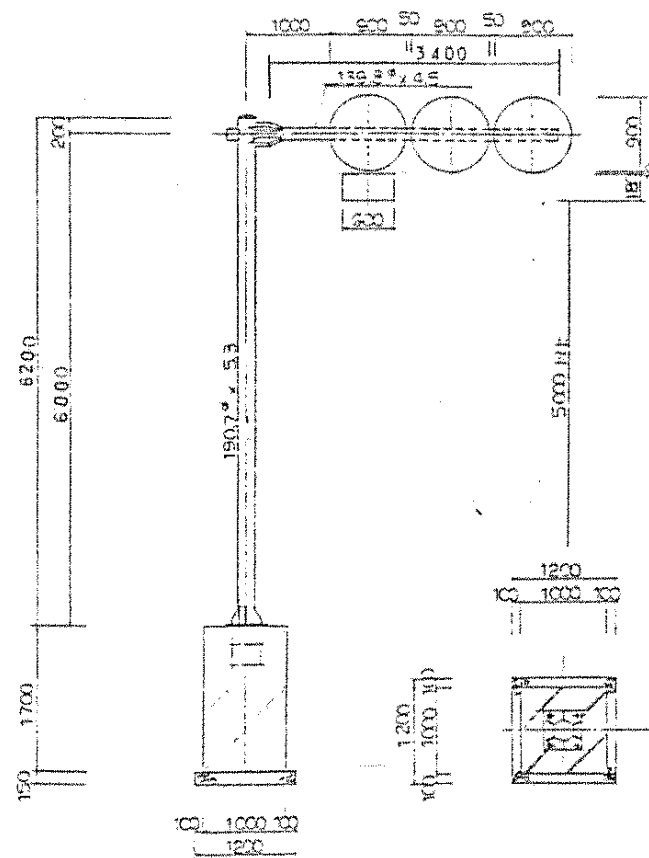
		名 称	支柱種別	支柱種別	支柱規格	重量 (kg)	支柱重量 (kg)	アンカー重量 (kg)	杭基礎種別	杭規格	杭重量 (kg/m)	杭基礎重量 (kg)	コンクリート 基礎形状	コンクリート体積 (m3/基)
料 金 所 案 内	案 内 標 識	自動発券	単柱式	φ 114.3×3.5	H=5.2m	8.8kg/m	46kg					床堀V=4m3 埋戻V=3m3 残土V=1m3 型枠A=4m2	コンクリート 0.8×0.8×1.2 碎石 1.0×1.0×0.15	0.8m3
		ETC挿入確認	単柱式	φ 101.6×3.2	H=4.4m	7.8kg/m	34kg		鋼管杭 φ 216.3×5.8	L=2.0m	30.1kg/m	60kg		
		ETC車 左ハント ^ル	複柱式	H型鋼 H100×6×8	H=4.13m	16.9kg/m	70kg		鋼管杭 φ 216.3×5.8	L=2.5m	30.1kg/m	75kg		
					H=4.13m		70kg			L=2.5m		75kg		
				合計		140kg	合計					150kg		
		通行券お取 下さい	単柱式	φ 76.3×3.2	H=1.4m	5.8kg/m	8kg							
		別納 ^レ ート	単柱式	φ 60.5×2.3	H=1.3m	4.5kg/m	6kg							
		シート ^ベ ルト	単柱式	φ 101.6×4.2	H=4.8m	10.1kg/m	48kg					床堀V=3m3 埋戻V=2m3 残土V=1m3 型枠A=3m2	コンクリート 0.6×0.6×1.2 碎石 0.8×0.8×0.15	0.4m3
一旦停止	単柱式	φ 60.5×2.3	H=0.9m	4.5kg/m	4kg									
規 制	規 制	速度規制	逆L型	φ 190.7×5.3	H=6.2m		317kg							

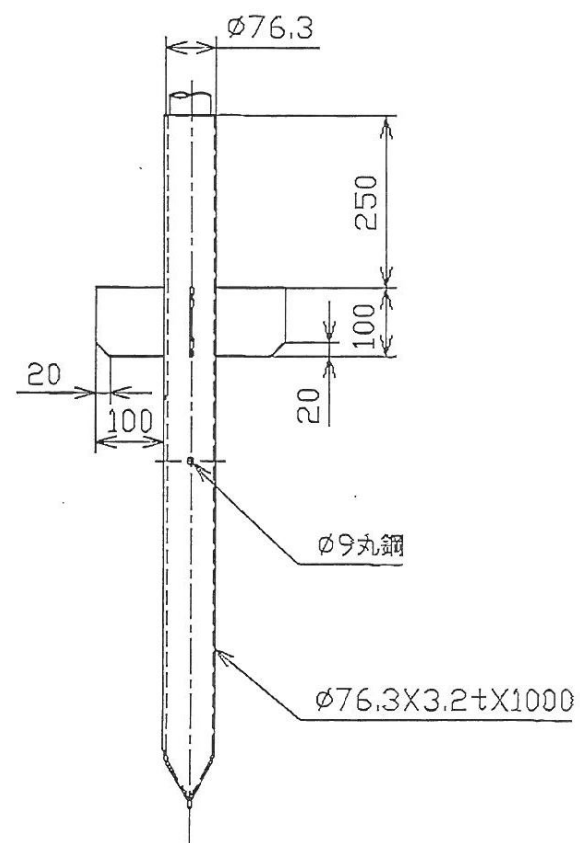
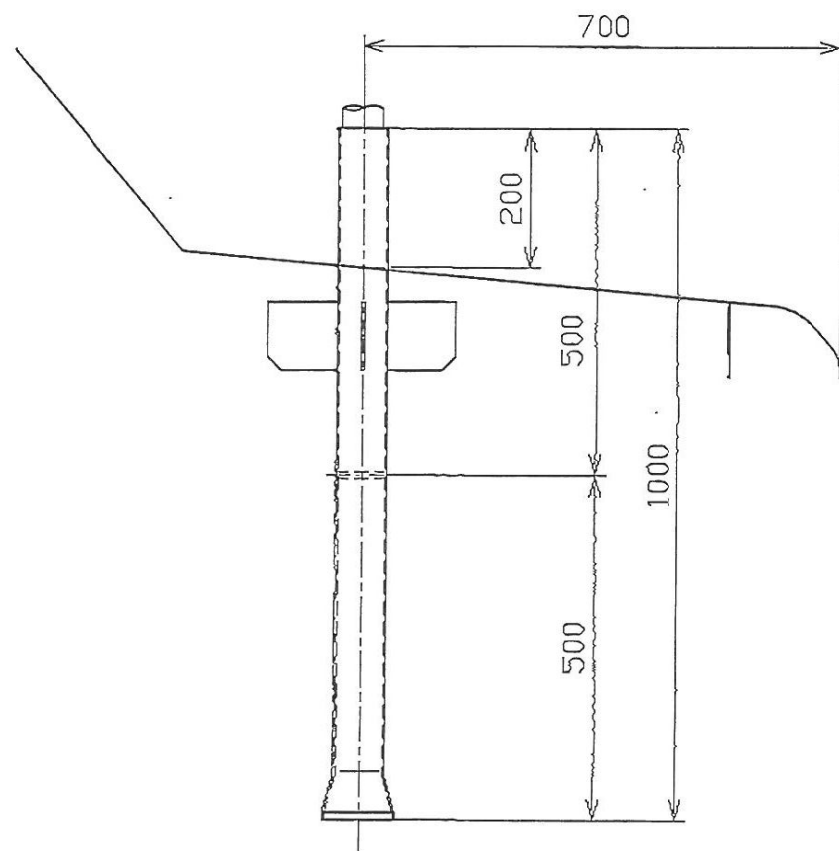
スクラップ ^{重量}	t	上記集計表より	9.0 t
コンクリート ^殻 処理	m3	上記集計表より	24.0m3

参考図面

※標識レイアウト・構造図等はNEXCO標準図集を参照

レイアウト及び構造図

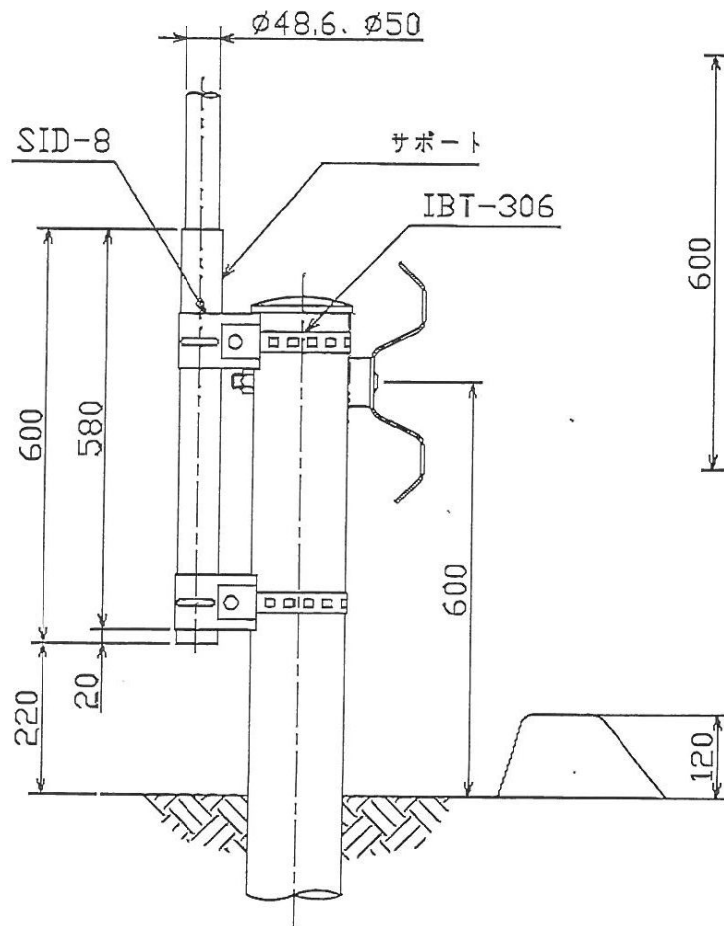




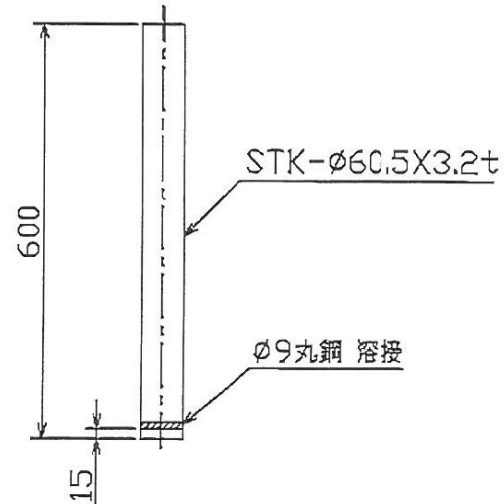
表面仕上げ：溶融亜鉛メッキ仕上げ

A4

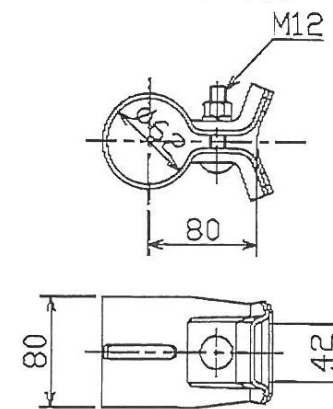
単位	MM
尺度	1/10



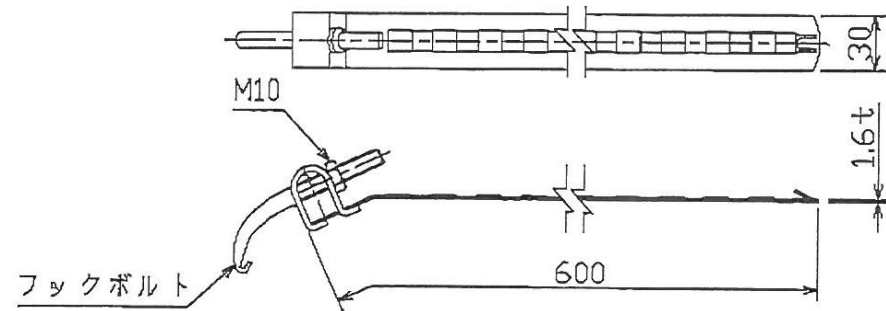
サポート詳細図
溶融亜鉛メッキ処理



詳細図(S=1/5)
溶融亜鉛メッキ処理



詳細図(S=1/5)
溶融亜鉛メッキ処理



A4	単位	MM
	尺度	1/10