

3 施設の概要

- (1) 現有施設
- (2) 配水管等の布設状況
- (3) メーター設置数
- (4) 消火栓設置数



(1) 現有施設

◆車尾水源地（面積24,448㎡）

所在地	米子市車尾南二丁目8番1号		
取水井	浅井戸第3号（内径5.0m 深さ6.5m）※	計画取水量	0㎡/日
	浅井戸第4号（5.3m×5.7m×5.9m）※	計画取水量	0㎡/日
	深井戸No.2（内径0.6m 深さ85.0m）	計画取水量	3,400㎡/日
	深井戸No.3（内径0.4m 深さ85.8m）	計画取水量	7,400㎡/日
集水管	浅井戸第3号 有孔コンクリート管（内径0.8m 延長6.0m）※		
	浅井戸第4号 有孔コンクリート管（内径0.8m 延長100.0m）※		
調整池	ステンレス製（20.0m×40.0m×5.1m） HWL 12.3m LWL 8.1m		容量 3,300 ㎡
取水ポンプ	浅井戸第3号 15kW電動機直結200mm渦巻ポンプ	1台※	300㎡/時
	浅井戸第4号 15kW電動機直結200mm渦巻ポンプ	1台※	300㎡/時
	深井戸No.2 18.5kW150mm水中モーターポンプ	1台	142㎡/時
	深井戸No.3 37kW200mm水中モーターポンプ	1台	308㎡/時
中央送水場	鉄筋コンクリート造り	231.9㎡	1棟
	90kW電動機直結200mm渦巻ポンプ	3台（順次2台運転） 454.5㎡/時×2=909㎡/時	
非常用発電機	725kVA 6,600V 3相	1台（ディーゼル機関910PS直結）	

※ 浅井戸第3号及び浅井戸第4号は予備水源

◆観音寺山配水池（面積13,818㎡）

所在地	米子市長砂町352番地		
配水池	RC製（30.0m×15.0m×5.15m）	1池	貯水量 2,300㎡
	RC製（24.0m×17.0m×3.7m）	1池	貯水量 1,500㎡
	HWL 58.5m LWL 55.0m		

◆戸上水源地（面積98,771m²）

所在地	米子市福市1047番地1		
取水井	浅井戸第3号（内径6.0m 深さ10.0m）	計画取水量	4,300m ³ /日
	浅井戸第4号（内径6.0m 深さ17.0m）	計画取水量	3,200m ³ /日
	浅井戸第5号（内径6.0m 深さ13.3m）	計画取水量	2,700m ³ /日
	浅井戸第6号（内径6.0m 深さ13.8m）	計画取水量	5,900m ³ /日
	浅井戸第7号（内径6.0m 深さ14.6m）	計画取水量	5,400m ³ /日
	浅井戸第8号（内径6.0m 深さ14.6m）	計画取水量	5,400m ³ /日
	浅井戸第9号（内径6.0m 深さ14.6m）	計画取水量	4,600m ³ /日
	浅井戸第10号（内径6.0m 深さ13.7m）	計画取水量	2,800m ³ /日
	深井戸No.1（内径0.3m 深さ27.0m）	計画取水量	2,800m ³ /日
	深井戸No.2（内径0.4m 深さ35.0m）	計画取水量	2,700m ³ /日
	深井戸No.3（内径0.4m 深さ31.0m）	計画取水量	2,800m ³ /日
	深井戸No.4（内径0.4m 深さ33.0m）	計画取水量	2,800m ³ /日
	深井戸No.5（内径0.4m 深さ23.0m）	計画取水量	3,900m ³ /日
管理棟	鉄筋コンクリート造り 1,802m ²	1棟	
ポンプ井	9.2m×12.0m×5.0m HWL 16.6m LWL 11.6m	1池(2槽)	容量 500m ³ ×2 = 1,000m ³
調整池	PC製（内径36.0m 有効水深5.0m）	2池	容量 5,000m ³ ×2 = 10,000m ³
	PC製（内径46.6m 有効水深5.0m）	2池	容量 8,500m ³ ×2 = 17,000m ³
取水ポンプ	浅井戸第3号 15kW150mm水中モーターポンプ	1台	179m ³ /時
	浅井戸第4号 11kW125mm水中モーターポンプ	1台	133m ³ /時
	浅井戸第5号 11kW125mm水中モーターポンプ	1台	113m ³ /時
	浅井戸第6号 22kW200mm水中モーターポンプ	1台	245m ³ /時
	浅井戸第7号 18.5kW150mm水中モーターポンプ	1台	225m ³ /時
	浅井戸第8号 22kW200mm水中モーターポンプ	1台	225m ³ /時
	浅井戸第9号 15kW150mm水中モーターポンプ	1台	192m ³ /時
	浅井戸第10号 11kW125mm水中モーターポンプ	1台	117m ³ /時
	深井戸No.1 15kW125mm水中モーターポンプ	1台	117m ³ /時
	深井戸No.2 11kW100mm水中モーターポンプ	1台	113m ³ /時
	深井戸No.3 15kW125mm水中モーターポンプ	1台	117m ³ /時
	深井戸No.4 15kW125mm水中モーターポンプ	1台	117m ³ /時
	深井戸No.5 18.5kW150mm水中モーターポンプ	1台	163m ³ /時
送水ポンプ	200kW電動機直結200mm渦巻ポンプ	4台（順次3台運転）	1,000m ³ /時×3 = 3,000m ³ /時
	75kW電動機直結150mm渦巻ポンプ	3台（順次2台運転）	250m ³ /時×2 = 500m ³ /時
非常用発電機	1,500kVA 6,600V 3相	1台（ディーゼル機関1,508kW直結）	
紫外線照射設備	処理水量		5,600~11,000 m ³ /日

◆中央・南部配水池（面積48,697㎡）

所在地	米子市長砂町1019番地1		
中央配水池	ステンレス製（46.0m×12.5m×7.0m×2槽）	1池（4槽）	貯水量 16,000㎡
	ステンレス製（41.0m×14.0m×7.0m×2槽） HWL 53.4m LWL 46.4m		
南部配水池	ステンレス製（13.0m×10.0m×7.0m×2槽）	1池（2槽）	貯水量 1,800㎡
	HWL 76.0m LWL 69.0m		

◆福市水源地（面積897㎡）

所在地	米子市福市1285番地2		
集水埋管	ステンレス製スクリーン管（内径1.0m 延長187.0m）		
	コンクリート管（内径1.50m 延長314.0m）		
取水ポンプ井	8.2m×4.7m×12.8m		
取水ポンプ	22kW250mm水中モーターポンプ	3台（順次2台運転）	470㎡/時×2=940㎡/時

◆日下水源地（面積1,015㎡）

所在地	米子市日下1700番地		
取水井	深井戸（内径0.6m 深さ85.0m）		計画取水量 1,700㎡/日
取水ポンプ	7.5kW100mm水中モーターポンプ	1台	67.8㎡/時
ポンプ井	5.0m×11.0m×4.0m	1池	容量 220㎡
送水ポンプ	30kW100mm多段ポンプ	3台（順次2台運転）	90㎡/時×2=180㎡/時
非常用発電機	150kVA 220V 3相	1台	（ディーゼル機関162kW直結）

◆日下配水池（面積2,699㎡）

所在地	米子市日下8番地2		
配水池	RC製（7.5m×13.0m×4.0m）	1池（2槽）	貯水量 780㎡
	HWL 98.5m LWL 94.5m		

◆河岡水源地（面積3,008㎡）

所在地	米子市河岡1132番地		
取水井	深井戸（内径0.5m 深さ60.0m）		計画取水量 1,500㎡/日
取水ポンプ	7.5kW100mm水中モーターポンプ	1台	97.8㎡/時
ポンプ井	17.5m×8.0m×4.0m	1池（2槽）	貯水量 1,000㎡
	HWL 25.2m LWL 21.2m		
配水ポンプ	11kW65mm渦巻ポンプ	3台（順次2台運転）	46.8㎡/時×2=93.6㎡/時
非常用発電機	75kVA 220V 3相	1台	（ディーゼル機関110PS直結）

◆日吉津水源地（面積3,699㎡）

所在地	西伯郡日吉津村日吉津586番地1		
取水井	浅井戸（内径1.0m 深さ23.0m）※	計画取水量	0㎡/日
取水ポンプ	15kW200mm水中モーターポンプ ※	1台	300㎡/時
ブローア	45kW遊離炭酸除去用	2台（交互運転）	
ポンプ井	19.5m×20.0m×4.0m LWL 6.0m	1池（2槽）	貯水量 3,000㎡
配水ポンプ	22kW100mm渦巻ポンプ	3台（順次2台運転） 93.8㎡/時×2=187.6㎡/時	
送水ポンプ	22kW100mm渦巻ポンプ	2台（交互運転）	150㎡/時
非常用発電機	75kVA 220V 3相	1台（ディーゼル機関240PS直結）	

※ 予備水源

◆水浜水源地（面積2,975㎡）

所在地	米子市水浜399番地1		
取水井	浅井戸（内径1.0m 深さ51.2m）	計画取水量	4,000㎡/日
取水ポンプ	11kW125mm水中モーターポンプ	1台	118.8㎡/時
曝気塔	φ2,300×4.0m	1基	
ブローア	3.7kW	2台（交互運転）	
ポンプ井	11.4m×15.4m×4.2m HWL 28.4m LWL 24.2m	1池（2槽）	貯水量 1,400㎡
配水ポンプ	5.5kW65mm渦巻ポンプ	2台（交互運転）	49.8㎡/時
送水ポンプ	30kW150mm渦巻ポンプ	2台（交互運転）	250㎡/時
非常用発電機	125kVA 220V 3相	1台（ディーゼル機関170PS直結）	

◆二本木水源地（面積3,595㎡）

所在地	米子市流通町1461番地1		
取水井	深井戸（内径1.0m 深さ31.3m）	3井	計画取水量 5,800㎡/日
取水ポンプ	深井戸No.1 5.5kW100mm水中モーターポンプ		72㎡/時
	深井戸No.2 7.5kW100mm水中モーターポンプ		78㎡/時
	深井戸No.3 7.5kW100mm水中モーターポンプ		72㎡/時
曝気塔	φ2,400×4.0m	1基	
ブローア	3.7kW	2台（交互運転）	
ポンプ井	21.0m×7.4m×4.0m HWL 10.0m LWL 6.0m	1池（2槽）	貯水量 1,200㎡
配水ポンプ	15kW80mm渦巻ポンプ ※休止中	2台（交互運転）	90㎡/時
送水ポンプ	22kW125mm渦巻ポンプ	3台（順次2台運転） 121.2㎡/時×2=242.4㎡/時	
非常用発電機	100kVA 220V 3相	1台（ディーゼル機関170PS直結）	

◆福井水源地（面積3,581㎡）

所在地	米子市淀江町福井404番地1		
取水井	浅井戸第2号（内径0.3m 深さ23.0m）	計画取水量	2,264㎡/日
	浅井戸第6-1号（内径0.2m 深さ41.0m）※	計画取水量	0㎡/日
	浅井戸第6-2号（内径0.1m 深さ40.9m）※	計画取水量	0㎡/日
	深井戸No.6-3（内径0.2m 深さ57.4m）	計画取水量	500㎡/日
取水ポンプ	浅井戸第2号 11kW75mm渦巻ポンプ	1台（交互運転）	72㎡/時
	浅井戸第2号 7.5kW100mm渦巻ポンプ	1台（交互運転）	120㎡/時
	浅井戸第6-1号 2.2kW40mm水中モーターポンプ※	1台	12.6㎡/時
	浅井戸第6-2号 1.5kW40mm渦巻ポンプ※	1台	20㎡/時
	深井戸No.6-3 7.5kW65mm渦巻ポンプ	1台	21㎡/時
ポンプ井	6.6m×6.8m×2.2m	1池（2槽）	有効容量 195㎡
送水ポンプ	18.5kW100mm多段ポンプ	4台（順次2台運転）	55.2㎡/時×2=110.4㎡/時
非常用発電機	150kVA 210V 3相	1台（ディーゼル機関120kW直結）	
	（第2水源地）55kVA 210V 3相	1台（ディーゼル機関72PS直結）	

※ 浅井戸第6-1号及び浅井戸第6-2号は予備水源

◆福井配水池（面積2,443㎡）

配水池	PC製（内径21.0m 有効水深6.0m） HWL 62.0m LWL 56.0m	1池	貯水容量 2,070㎡
-----	--	----	-------------

◆西尾原水源地（面積395㎡）

所在地	米子市泉1328番地3、淀江町西尾原宝ヶ瀬2番地14		
取水井	深井戸No.1（内径0.2m 深さ161.1m）	計画取水量	1,340㎡/日
	深井戸No.2（内径0.3m 深さ100.0m）	計画取水量	1,000㎡/日
取水ポンプ	深井戸No.1 18.5kW100mm水中モーターポンプ	1台	72㎡/時
	深井戸No.2 22kW100mm水中モーターポンプ	1台	60㎡/時

◆西尾原配水池（面積1,344㎡）

配水池	PC製（内径18.0m 有効水深6.0m） HWL 103.0m LWL 97.0m	1池	貯水容量 1,500㎡
-----	---	----	-------------

◆稲吉水源地（面積170㎡）

所在地	米子市淀江町稲吉 1 1 6 8 番地 1 1 2 - 3		
取水井	深井戸（内径0.3m 深さ160.0m）※	計画取水量	0㎡/日
取水ポンプ	3.7kW50mm水中モーターポンプ ※	1台	9㎡/時
受水池	3.4m×2.0m×4.0m	1池	有効水量 27㎡

※ 予備水源

◆稲吉配水池（面積390㎡）

配水池	RC製（6.0m×7.1m×3.0m） HWL 68.0m LWL 65.0m	1池（2槽）	容量 128㎡
-----	--	--------	---------

※ 休止中

◆稲吉減圧水槽（面積5㎡）

減圧水槽	RC製（2.0m×1.5m×1.5m）	1池	容量 5㎡
------	---------------------	----	-------

※ 休止中

◆高井谷水源地（面積72㎡）

所在地	米子市淀江町高井谷 2 0 3 番地 5		
取水井	深井戸（内径0.2m 深さ103.0m）	計画取水量	270㎡/日
取水ポンプ	7.5kW50mm水中モーターポンプ	1台	11.3㎡/時

◆高井谷配水池（面積508㎡）

配水池	RC製（3.3m×10.7m×2.0m） HWL 88.0m LWL 86.0m	1池（2槽）	容量 141㎡
-----	---	--------	---------

◆本宮水源地（面積71㎡）

所在地	米子市淀江町本宮大向 3 2 4 番地 2		
取水井	湧水 取水井（2.0m×4.0m×1.5m）	1か所	計画取水量 126㎡/日
取水ポンプ	0.75kW32mm水中モーターポンプ	1台	5.4㎡/時
	1.5kW32mm水中モーターポンプ	1台	5.4㎡/時

◆本宮配水池（面積229㎡）

所在地	米子市淀江町本宮宇後谷 4 2 5 番地 3		
配水池	RC製（3.0m×4.0m×2.0m）	1池	容量 24㎡
	RC製（3.5m×4.0m×2.0m）	1池	容量 28㎡
	HWL 139.7m LWL 137.7m		

◆河岡送水ポンプ場（面積136㎡）

所在地	米子市河岡1058番地1		
送水ポンプ	15kW100mm多段ポンプ	2台（交互運転）	126㎡/時
受水槽	6.7m×3.6m×3.0m	2池（2槽）	容量 140㎡

◇陰田町加圧ポンプ場（面積58㎡）

加圧ポンプ	15kW65mm渦巻ポンプ	2台（交互運転）	25.2㎡/時
-------	---------------	----------	---------

◇ビラ大山加圧ポンプ場（西尾原水源地内）

加圧ポンプ	7.5kW40mm渦巻ポンプ	3台	15㎡/時×3=45㎡/時
非常用発電機	55KVA 220V 3相	1台	（ディーゼル機関71PS直結）

(2) 配水管等の布設状況

導・送・配水管【管種別】

(単位 m)

管種	導水管	送水管	配水管		計
			口径75mm以上	口径50mm以下	
耐震 鋳鉄管	956.4	2,722.0	152,127.4	0.0	155,805.8
鋳鉄管	4,670.0	14,124.3	602,218.0	0.0	621,012.3
耐震ステンレス管 (溶接)	22.5	217.8	777.6	0.0	1,017.9
ステンレス管	0.0	0.0	221.2	24.4	245.6
耐震鋼管(溶接)	34.3	877.7	10,658.9	0.0	11,570.9
鋼管	13.6	1,757.1	1,644.2	956.6	4,371.5
配水用ポリエチレン管 (HPPE)	313.6	0.0	31,774.1	88,643.0	120,730.7
1種2層ポリエチレン管 (PE)	0.0	0.0	0.0	63,261.3	63,261.3
ビニール管	15.5	1,630.9	64,526.5	253,848.7	320,021.6
石綿管	0.0	0.0	38.0	0.0	38.0
合計	6,025.9	21,329.8	863,985.9	406,734.0	1,298,075.6
			1,270,719.9		

導・送・配水管【口径別】

導水管延長

(単位 m)

口径	令和4年度末総延長	増	減	令和5年度末総延長
50mm 以下	81.1		0.0	81.1
75mm	55.6		0.0	55.6
100mm	0.0		0.0	0.0
150mm	295.0		0.0	295.0
200mm	1,396.4		0.0	1,396.4
250mm	52.7		0.0	52.7
300mm	1,266.6		0.0	1,266.6
350mm	0.0		0.0	0.0
400mm	0.0		0.0	0.0
500mm	1,265.1		0.0	1,265.1
600mm	1,103.0		0.0	1,103.0
700mm	310.4		0.0	310.4
1,000mm	200.0		0.0	200.0
1,500mm	0.0		0.0	0.0
合計	6,025.9		0.0	6,025.9

送水管延長

(単位 m)

口 径	令和4年度末総延長	増 減	令和5年度末総延長
50mm 以下	3,018.0	0.0	3,018.0
75mm	329.7	0.0	329.7
100mm	0.0	0.0	0.0
150mm	17.0	0.0	17.0
200mm	2,029.5	0.0	2,029.5
250mm	3,235.9	0.0	3,235.9
300mm	7,658.4	0.0	7,658.4
350mm	65.0	0.0	65.0
400mm	4,061.7	0.0	4,061.7
500mm	0.0	0.0	0.0
600mm	0.0	0.0	0.0
700mm	0.0	0.0	0.0
800mm	914.6	0.0	914.6
1,000mm	0.0	0.0	0.0
合 計	21,329.8	0.0	21,329.8

配水管延長 ※受贈財産（共同管・給水管寄付採納分）延長含む。

(単位 m)

口 径	令和4年度総延長	増 減	令和5年度総延長
50mm 以下	405,844.6	889.4	406,734.0
75mm	73,930.8	345.3	74,276.1
100mm	382,858.7	△ 65.0	382,793.7
125mm	11.0	0.0	11.0
150mm	207,043.8	316.0	207,359.8
200mm	74,931.0	0.0	74,931.0
250mm	36,629.1	0.0	36,629.1
300mm	24,741.1	188.0	24,929.1
350mm	6,976.7	0.0	6,976.7
400mm	13,765.1	△ 365.0	13,400.1
500mm	21,030.3	795.4	21,825.7
600mm	12,389.4	0.0	12,389.4
800mm	6,827.0	0.0	6,827.0
1,000mm	1,637.2	0.0	1,637.2
合 計	1,268,615.8	2,104.1	1,270,719.9

総 合 計	1,295,971.5	2,104.1	1,298,075.6
-------	-------------	---------	-------------

(3) メーター設置数

(単位 個)

口径 (mm)										
	13	20	25	40	50	75	100	150	200	合 計
年度										
令和 元	77,574	3,586	1,509	919	308	100	28	4	0	84,028
2	77,983	3,633	1,510	924	309	100	28	4	0	84,491
3	78,591	3,728	1,510	924	309	99	28	4	0	85,193
4	79,102	3,810	1,501	931	309	99	28	4	0	85,784
5	79,372	3,856	1,507	933	311	100	27	4	0	86,110
5年 4月	23	△ 3	1	△ 1	0	0	0	0	0	20
5	55	0	2	2	0	0	0	0	0	59
6	18	10	0	2	0	0	0	0	0	30
7	21	0	2	0	0	1	△ 1	0	0	23
8	17	6	△ 1	△ 1	1	0	0	0	0	22
9	30	△ 3	1	0	0	0	0	0	0	28
10	33	△ 1	2	0	1	0	0	0	0	35
11	42	△ 2	△ 2	△ 1	0	0	0	0	0	37
12	20	38	0	△ 1	0	0	0	0	0	57
6年 1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4
2	0	1	1	△ 1	0	0	0	0	0	1
3	8	0	0	2	0	0	0	0	0	10
合 計	270	46	6	2	2	1	△ 1	0	0	326

(4) 消火栓設置数

(単位 基)

年度	区分			
		地 上 式	地 下 式	合 計
令和 元		440	2,994	3,429
2		440	3,004	3,434
3		441	3,008	3,444
4		441	3,021	3,449
5		436	3,034	3,470