

給水設計協議確認書

(直結直圧・直結増圧・受水槽・併用)

整理番号	担当	係長	所長

協議年月日	令和 年 月 日	給水予定日	令和 年 月 日
協議者	水道局 技術部	管理事務所給水工事係 氏名	
	協議申請者	住所 区・郡 氏名 電話番号 (- -) 給水装置工事主任技術者 氏名 交付番号 第 号	
給水装置工事所在地	区・郡		
給水装置工事申込者	住所 区・郡 氏名	電話番号 (- -)	
直結給水事前協議回答書	受付番号 -	設計水圧 MPa	
給水装置工事の設計に当たっては、広島市水道給水条例等の規定、中高層建物直結給水施行基準及び給水装置等の設計施工事務取扱要綱の定めによるものとし、下記事項について協議者双方が確認したので、これに基づき設計し、給水装置工事を申し込むものとする。			
建物の種類	給水方式	戸数	階層数
住宅専用	直結直圧		
	直結増圧		
	受水槽		
非住宅	直結直圧		
	直結増圧		
	受水槽		
計画使用水量	同時使用水量		
	受水槽方式	(1) 計画一日使用水量 (2) 受水槽補給水量	
			L/分

貯水タンク	構造及び材質は、建築基準法施行令に定める基準による。					
		設置位置	貯水容量		備考	
	受水槽	屋内 屋外	階	× × m ³ 基		
	高置水槽	屋内 屋外	階 階上	× × m ³ 基	地上からの高さ m 最高位水栓からの高さ m	
	中間水槽	屋内 屋外	階 階上	× × m ³ 基	地上からの高さ m 最高位水栓からの高さ m	
	副受水槽			m ³		
	消火用水槽			m ³		
水道メーター	直結直圧方式	一括計量	メーター口径 mm			
		各戸計量	専用住宅	非住宅	共用	非常用
			mm 個	mm 個	mm 個	mm 個
	mm 個		mm 個			
	直結増圧方式	一括計量	メーター口径 mm			
		各戸計量	専用住宅	非住宅	共用	非常用
			mm 個	mm 個	mm 個	mm 個
	mm 個		mm 個			
	受水槽方式	一括計量	メーター口径 mm			
		各戸計量	専用住宅	非住宅	共用	非常用
mm 個			mm 個	mm 個	mm 個	
mm 個			mm 個			
受水槽通水ニップル口径 mm						
設置方法	設置方法は、給水装置等の設計施工事務取扱要綱第4章第4節「水道メーター」に定める基準による。					
	地中埋設	階 個				
	居室側壁埋込	階 個				
	シャフト内	区分	<input type="checkbox"/> 水道専用		<input type="checkbox"/> 共用格納	
		扉の開口部	幅	mm ×	高さ mm	
* 空間形状図及び寸法を添付すること。						
給水装置	分岐引込管	分岐引込管口径は、計画使用水量に対し、管内流速2.0m/秒以下となるように決定する。				
	配水管からの分岐管	管種	口径		mm	
		直結直圧方式への分岐管	管種	口径	mm ≤ 75mm以下	
		直結増圧方式への分岐管	管種	口径	mm ≤ 75mm以下	
		受水槽方式への分岐管	管種	口径	mm	
定水位弁等	呼び径	mm	型式	開閉方法 (電磁弁、その他)		
定流量弁	呼び径	mm	型式	設定流量 L/分		
増圧装置	呼び径	mm	吐出量	L/分	全揚程 m	
逆流防止装置	呼び径	mm	種別			
備考						

水 理 計 算 書 (直 結 直 圧 方 式) 1

$$\text{設計水圧 } P_0 \geq \left(P_1 + P_2 + h \right) \div 101.972$$

$$\geq \left(\text{MPa} \right)$$

P_1 : 配水管の分岐箇所から最高位など最悪の条件にある給水器具までの圧力損失
(次ページ参照) _____ m

P_2 : 最高位など最悪の条件にある給水器具を使用するために必要な圧力
対象給水器具 (品名) _____ m

h : 配水管の分岐箇所と最高位など最悪の条件にある給水器具の高低差
宅地の地盤高さ 配水管の布設地盤高さ 最高位水栓等の高さ
(m) - (m - 1.2 m) + (m) = _____ m

配管立体図

(給水主管損失水頭計算略図)

(居室内損失水頭計算略図)

水 理 計 算 書 (直 結 直 圧 方 式) 2									
P ₁ : 配水管の分岐箇所から最高位など最悪の条件にある給水器具までの圧力損失									
区 間	口径 (mm)	栓数 戸数	負 荷 単位数	流 量 (L/min)	流 速 (m/s)	動水勾配 (%)	管弁栓類	換算延長 (m)	損失水頭 (m)
合 計									m

水 理 計 算 書 (直 結 増 圧 方 式) 1

1 全揚程 (増圧装置の加圧分) = $\frac{H}{P_2} - \frac{P_1}{P_2}$ m = _____ m

P_1 : 増圧装置直前の圧力 (次ページ参照)

P_2 : 増圧装置直後の圧力 (次ページ参照)

2 ポンプ自動停止圧力 = 減圧式逆流防止器の流入側設計圧力 - 0.05MPa
 = (_____ m - 5 m) = _____ m

3 ポンプ自動復帰圧力 = 減圧式逆流防止器の流入側設計圧力 = _____ m

配管立体図

(給水主管損失水頭計算略図)

(居室内損失水頭計算略図)

水 理 計 算 書 (直 結 増 圧 方 式) 2									
$P_1 : \text{増圧装置直前の圧力} = P_0 - (P_3 + h_1)$ $= m - (m + m) = m \geq 5m$									
P ₀ : 設計水圧									m
h ₁ : 配水管の分岐箇所と増圧装置の高低差									m
P ₃ : 配水管の分岐箇所から増圧装置までの圧力損失									m
区 間	口径 (mm)	栓数 戸数	負 荷 単位数	流量 (L/min)	流速 (m/s)	動水勾配 (%)	管弁栓類	換算延長 (m)	損失水頭 (m)
P ₄ : 増圧装置から最高位など最悪の条件にある給水器具までの圧力損失									m
h ₂ : 増圧装置と最高位など最悪の条件にある給水器具の高低差									m
P ₅ : 最高位など最悪の条件にある給水器具を使用するために必要な圧力 対象給水器具 (品名)									m
$P_2 : \text{増圧装置直後の圧力} = P_4 + P_5 + h_2 = m + m + m = m$									

水 理 計 算 書								別 紙	
区 間	口径 (mm)	栓数 戸数	負 荷 単位数	流量 (L/min)	流速 (m/s)	動水勾配 (%)	管弁栓類	換算延長 (m)	損失水頭 (m)
合 計								m	