

人数による瞬時最大使用水量の計算(シート1)寮室 1 人/室

建築種類	計 算 式		戸数	人数
共同住宅 (直結増圧式給水)	ワルム	1戸=2人	117	117
	ファミリー	1戸=3人	1	3
	合計(P)			117
	$Q = 2.6 P^{0.36}$ (1~30人) $Q = 1.3 P^{0.56}$ (31~200人) $Q = 6.9 P^{0.67}$ (200人 ~) Q:瞬時最大給水量 P:人数 此处で; $Q1 = 15.2 \times P^{0.51}$ とする。		118	172
事務所・店舗・共用 (直結直圧式給水)	25φ1F店舗 同時4栓×12= 48 L/min			48
合計				220.4
最上階メータ手前圧力 (m)	18.35			
増圧ポンプ吐出設定揚程 (m) Pout	39.82	式: P4+P5+P6=		
増圧ポンプ全揚程 (m) PP	23.86	式: (P7 - {P0 - (P1+P2+P3)}) =		
現 場 名				
住 所				
型 式	MC5-5040-1.5AD			
逆流防止器	減圧式	メーター口径		mm
ポンプ吸込口径	50	Φ		
ポンプ水量	172	L/min		
ポンプ全揚程	24	m		
ポンプ出力	1.50	kW		

設備設計一級建築士事務所 山中設備企画室

山中設備企画室TOPへ戻る

人数による瞬時最大使用水量の計算(シート1)寮室 2 人/室

建築種類	計 算 式		戸数	人数
共同住宅 (直結増圧式給水)	ワルーム	1戸= 2人	117	234
	ファミリー	1戸= 3人	1	3
	合計 (P)			234
	$Q = 2.6 P^{0.36}$ (1~30人) $Q = 1.3 P^{0.56}$ (31~200人) $Q = 6.9 P^{0.67}$ (200人 ~) Q : 瞬時最大給水量 P : 人数 此处で ; $Q1 = 15.2 \times P^{0.51}$ とする。		118	246
事務所・店舗・共用 (直結直圧式給水)	25φ1F店舗 同時4栓×12= 48 L/min			48
合計				293.6
最上階メータ手前圧力 (m)		18.35		
増圧ポンプ吐出設定揚程 (m) Pout		39.82	式 : P4+P5+P6=	
増圧ポンプ全揚程 (m) P P		23.86	式 : (P7 - {P0 - (P1+P2+P3)}) =	
現 場 名				
住 所				
型 式 MC5-5040-1.5AD				
逆流防止器	減圧式	メーター口径	mm	
ポンプ吸込口径	50	Φ		
ポンプ水量	246	L/min		
ポンプ全揚程	30	m		
ポンプ出力	1.50	kW		

設備設計一級建築士事務所 山中設備企画室

山中設備企画室TOPへ戻る

増圧給水設備等(設置・変更・廃止)状況調査表

山中設備企画室へ戻る

(様式196)

当該建物の給水方式	<input type="checkbox"/> 特例直圧給水 <input checked="" type="checkbox"/> 増圧給水設備	<input type="checkbox"/> 特例から増圧へ改造 <input type="checkbox"/> 増圧から特例へ改造	整理番号	No.
-----------	---	--	------	-----

1 特例直圧給水及び増圧直結給水設備の共通項目 (廃止の場合は、※のみ記入)

申請年月日	※ 令和 年 月 日	※ お客さま番号
完成年月日	※ 令和 年 月 日	-
所在地		
建物名称	※ (廃止の場合は、旧建物名称を記入)	
所有者名	電話 ()	
指定事業者名	※ 電話 ()	
建物の階高等	地上【 6 階】 地下【 階】	最大給水高さ【 15.6m】
建物の主な用途	<input checked="" type="checkbox"/> 住宅【 117 戸】 <input type="checkbox"/> 事務所【 戸】 <input type="checkbox"/> 店舗【 戸】	
	<input type="checkbox"/> その他(用途:)	
給水管の口径	※ 50 mm	メータ設置方式 <input type="checkbox"/> 子メータの設置なし <input checked="" type="checkbox"/> 総括方式 <input type="checkbox"/> 経由方式
親メータの口径	※ 50 mm	バイパスユニットの設置 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
子メータ設置の場合	①住宅部分	【 20 mm 117 個】 【 mm 個】 【 mm 個】
	②非住宅部分	【 mm 個】 【 mm 個】 【 mm 個】
	③共用部分	【 mm 個】 【 mm 個】 【 mm 個】
直結共用栓	<input checked="" type="checkbox"/> メータあり【 25 mm 1 個】 【 mm 個】 <input type="checkbox"/> メータなし	

2 特例直圧給水の記入項目 (廃止の場合は記入不要)

最大給水階高	【 階】	流量計算に用いた配水圧	【 MPa】
取り出し管の増径工事	<input type="checkbox"/> あり (mm → mm) <input type="checkbox"/> なし	既設配管の使用	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし

3 増圧給水設備の記入項目 (廃止の場合は記入不要)

給水形態	増圧設備給水 以下の給水	<input checked="" type="checkbox"/> 各戸への直送方式【 1 ~ 6 階】 (最高給水階高を記入) <input type="checkbox"/> 高置水槽方式【 ~ 階】、有効容量【 m ³ 】
	その他の給水	<input type="checkbox"/> 直圧給水方式【 ~ 階】 (直結の共用栓を除く) <input type="checkbox"/> 受水タンク方式【 ~ 階】
	既設配管の使用	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし

計画瞬時最大使用水量【 172 L/min】 計画1日最大使用水量【 29.25 m³/日】

増圧給水設備	ポンプ	製造業者名	
		機種型式番号	
		緊急時連絡先	
	逆流防止	種類	<input checked="" type="checkbox"/> 減圧式
		設置位置	<input checked="" type="checkbox"/> ポンプの上流側 <input type="checkbox"/> ポンプの下流側
製造業者等	製造業者: 機種型式番号:		
配水小管から設備位置までの鉛直高さ (H)		1.7 m	設定値Pは次式を満たすこと 0 ≤ 7 - H ≤ P
配水小管圧力低下時のポンプ停止設定値 (P)		6 m	