



配管アイソメ図  
4個同時放水 15L/min 0.025MPa

| 圧力・流量計算表 [HIVP]             |         |                  |           |        |        |                             |                             |
|-----------------------------|---------|------------------|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 件名                          |         | GH 真全            |           |        |        |                             |                             |
| 使用ヘッド放水係数 K=30 2階 食堂 4個同時放水 |         |                  |           |        |        |                             |                             |
| 区                           | 流量      | 管径               | 継手・弁類配    | 管換算相当  | 摩擦損失係数 | 総水頭                         |                             |
| 間                           | (L/min) | (A)              | (名称) (個数) | (m)    | (m/m)  | (m)                         |                             |
|                             |         |                  |           |        |        | 静水頭                         |                             |
|                             |         |                  |           |        |        | (m)                         |                             |
|                             |         |                  |           |        |        | 備考 P=h/10<br>Q=K P<br>K=Q/P |                             |
| 1                           | 15.0    | VLP 90E (ネジ) × 2 | 管 3.5     | 計 3.5  | 0.0665 | ht 2.50                     | 仮定圧力<br>q=30 0.26<br>=15.4  |
| 1                           | 15.0    | 20 T直 (ネジ) × 1   | 継 7.8     | 計 11.3 |        | ht 2.60                     |                             |
| 11                          | 15.4    | VLP 90E (ネジ) × 1 | 管 0.6     | 計 0.6  | 0.0696 | ht 2.60                     | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 2                           | 15.4    | 20 T分 (ネジ) × 1   | 継 6.9     | 計 7.5  |        | ht 2.60                     |                             |
| 2                           | 30.4    | VLP 90E (ネジ) × 1 | 管 1.4     | 計 1.4  | 0.2276 | ht 3.26                     | 仮定圧力<br>q=30 0.362<br>=18.1 |
| 3                           | 30.4    | 20 T直 × 1        | 継 1.6     | 計 1.6  | 0.1632 | ht 3.26                     |                             |
| 4                           | 30.4    | 20 T直 × 3        | 継 5.6     | 計 6.1  | 0.1331 | ht 3.26                     | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 5                           | 48.5    | 25 T分 × 1        | 継 0.5     | 計 6.1  |        | ht 3.26                     |                             |
| 13                          | 19.5    | 90E × 1          | 管 0.5     | 計 0.5  | 0.0753 | ht 4.19                     | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 14                          | 19.5    | 20 T分 × 1        | 継 1.0     | 計 1.5  |        | ht 4.19                     |                             |
| 14                          | 19.5    | 25 T分 × 1        | 継 2.8     | 計 2.8  | 0.0275 | ht 4.31                     | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 5                           | 19.5    | 25 仕切弁 × 2       | 継 0.4     | 計 3.3  |        | ht 4.31                     |                             |
| 5                           | 68.0    | 90E × 2          | 管 7.0     | 計 7.0  | 0.2422 | ht 4.67                     | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 6                           | 68.0    | 25 T直 × 2        | 継 2.0     | 計 9.0  |        | ht 4.67                     |                             |
| 5                           | 68.0    | 25 仕切弁 × 2       | 継 0.4     | 計 9.0  | 0.2422 | ht 9.25                     | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 6                           | 68.0    | 40 T直 × 1        | 継 3.4     | 計 12.7 |        | ht 9.25                     |                             |
| 7                           | 68.0    | VLP 90E (ネジ) × 1 | 管 6.3     | 計 12.7 | 0.0323 | ht 13.91                    | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 8                           | 68.0    | 40 T分 (ネジ) × 1   | 継 6.9     | 計 19.2 |        | ht 13.91                    |                             |
| 8                           | 68.0    | 90E × 3          | 管 23.2    | 計 23.2 | 0.0274 | ht 17.79                    | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 9                           | 68.0    | 40 仕切弁 × 1       | 継 5.8     | 計 29.0 |        | ht 17.79                    |                             |
| 9                           | 68.0    | 90E × 2          | 管 16.8    | 計 29.0 | 0.0274 | ht 19.99                    | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 10                          | 68.0    | 40 T分 × 1        | 継 3.4     | 計 20.2 |        | ht 19.99                    |                             |
| 9                           | 68.0    | 水道メーター × 1       | 管 49.8    | 計 49.8 | 0.0274 | ht 21.15                    | 仮定圧力<br>q=30 0.419<br>=19.5 |
| 10                          | 68.0    | 止水栓 × 2          | 継 49.8    | 計 49.8 |        | ht 21.15                    |                             |

凡例  
ht: 全圧  
he: 落差  
hf: 摩擦損失水頭  
hv: 動圧  
hn: 静圧

計算数値はメーカー (能美防災) 計算結果による

株式会社 創気社

|                    |    |    |      |
|--------------------|----|----|------|
| 工事名称               | 日付 | 検図 | 図面番号 |
| 図面名称               | 縮尺 |    |      |
| 特定施設水道連結型スプリンクラー設備 |    |    |      |