直　結　給　水　計　算 【0001-0002　[3FSK(流し台)] 】（0001-XXXX）

水理計算確認しました。

各区間流量計算

区間	大便器 12 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	小便器 15 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	洗面器 8 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	手洗器 5 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	流し台 12 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	浴槽 20 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	洗濯機 12 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	散水栓 15 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	シャワー 8 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	給湯器 16 ﾘｯﾄﾙ/min 個	流量	残栓数 個	区間流量 ﾘｯﾄﾙ/min	同時使用率			戸数	口径 mm	同時使用水量 ﾘｯﾄﾙ/min	損失水頭 mmAqm	相当配管長 m	区間摩擦損失水頭 mAq
A～B																										2	25	52.8	156	12.57	1.96
B～C	2	24			1	8	1	5	2	24			1	12			1	8	1	16	9	97	2.9	／	9	1	25	31.3	61	0.68	0.04
C～D	2	24			1	8	1	5	2	24			1	12			1	8	1	16	9	97	2.9	／	9	1	20	31.3	169	21.50	3.63
D～E	1	12					1	5	2	24											4	41	2	／	4	1	20	20.5	86	4.60	0.39
E～F	1	12					1	5	2	24											4	41	2	／	4	1	20	20.5	86	13.54	1.16
F～G	1	12					1	5	1	12											3	29	1.7	／	3	1	20	16.4	54	2.70	0.14
G～H									1	12											1	12	1	／	1	1	13	12.0	228	5.40	1.23
H～I																															
I～J																															
J～K																															
K～L																															
L～M																															
M～N																															
N～O																															
O～P																															
P～Q																															
Q～R																															
R～S																															
S～T																															
T～U																															
U～V																															
V～W																															
W～X																															
X～Y																															
Y～Z																															
																													計	8.55

①所要水頭

2.00 m

②全区間摩擦損失水頭

Ｅ×１．０５
＝（ 8.6 ×1.05）　8.97 m

③本管～水栓高低差

8.60 m

④全区間損失水頭

①＋②＋③
＝ 2.00 ＋ 8.97 ＋ 8.60

＝ 19.57 m ＜ 20.41 m
0.2 Mpa

OK

各区間相当配管長

区間	口径 mm	実管長 m	分岐箇所 個	m	仕切弁 個	m	乙止水栓 個	m	ﾎﾞｰﾙ式止水栓 個	m	メータ 個	m	逆止弁 個	m	水抜栓 個	m	ﾎﾞｰﾙﾀｯﾌﾟ 個	m	定水位弁 個	m	SGPソケット 個	m	SGPチーズ 直流 個	m	SGPチーズ 分流 個	m	SGPエルボ ９０° 個	m	SGPエルボ ４５° 個	m	PP/VP/DKL/XPEP ﾁｰｽﾞ直流 個	m	PP/VP/DKL/XP ﾁｰｽﾞ分流 個	m	PP/VP/DKL 曲管９０° 個	m	PP/VP/DKL 曲管４５° 個	m	計 m
A～B	25	7.0	1	0.50			1	3.00																							1	0.27			2	1.80			12.57
B～C	25	0.5							1	0.18																													0.68
C～D	20	8.3									1	8.00	1	4.00																			1	1.20					21.50
D～E	20	0.1													1	4.50																							4.60
E～F	20	13.3																													1	0.24							13.54
F～G	20	1.5																															1	1.20					2.70
G～H	13	5.4																																					5.40
H～I																																							
I～J																																							
J～K																																							
K～L																																							
L～M																																							
M～N																																							
N～O																																							
O～P																																							
P～Q																																							
Q～R																																							
R～S																																							
S～T																																							
T～U																																							
U～V																																							
V～W																																							
W～X																																							
X～Y																																							
Y～Z																																							