

布施野地区地区計画区域

各検討点流下能力計算書（平成 28 年現在）

資料① 検討点 1 流下能力計算書（ネックポイント）

※計算時は、当該合成粗度係数を活用のこと！

資料② 区域内形態図

資料③ 100 倍流域図および検討点位置図

守山市都市計画課

現況流下能力計算書 【 検討点 1 】

測点	NO.01
場所名	検討点1

Manning の公式

平均流速 $V=1/n \times R^{2/3} \times I^{1/2}$ (m/sec)

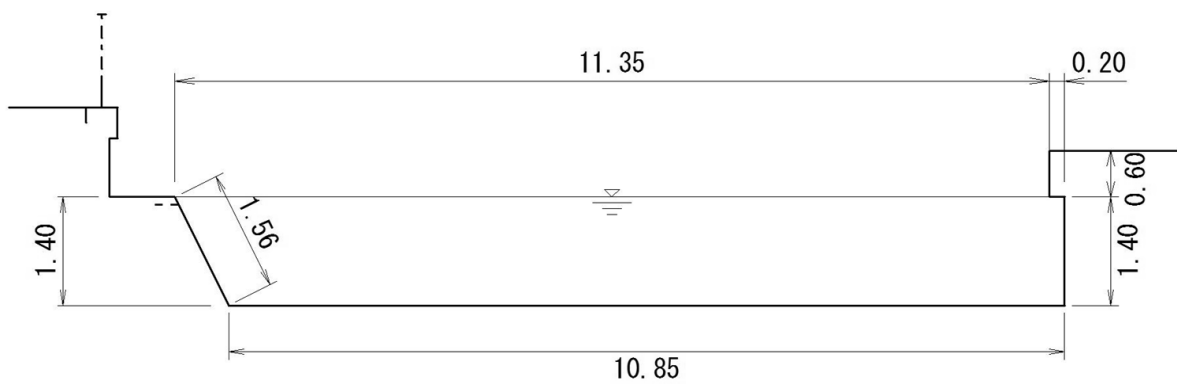
通水量 $Q=S \times V$ (m3/sec)

S : 流水断面積 = 15.680 (m ²)	n : 粗度係数 = 0.030
P : 潤 辺 = 13.810 (m)	1/n = 33.333
R : S / P (径深) = 1.135 (m)	I : 河床勾配 = 1/ 490.2
$R^{2/3}$ = 1.088	$I^{1/2}$ = 0.045

平均流速 $V = 1/n \times R^{2/3} \times I^{1/2}$
 $= 33.333 \times 1.088 \times 0.045 = 1.632$ (m/sec)

通水量 $Q = S \times V$
 $= 15.680 \times 1.632 = 25.590$ (m3/sec)

断 面 形 状



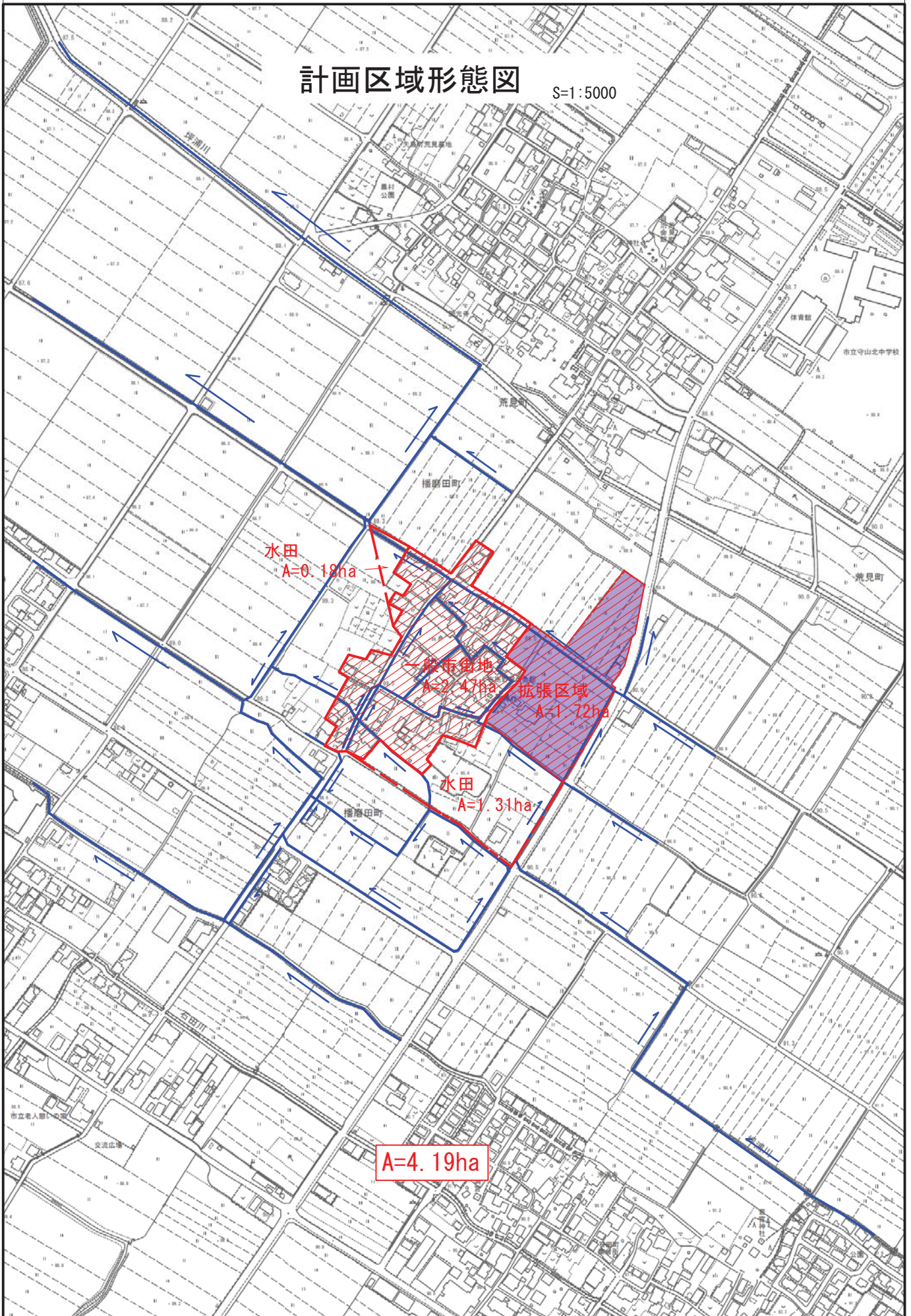
$S = (10.85+11.35+0.2)/2 \times 1.4 = 15.680\text{m}^2$

$P = 1.56+10.85+1.40 = 13.810\text{m}$

平均粗度係数=

計画区域形態図

S=1:5000



A=4.19ha

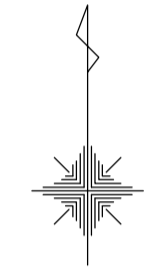
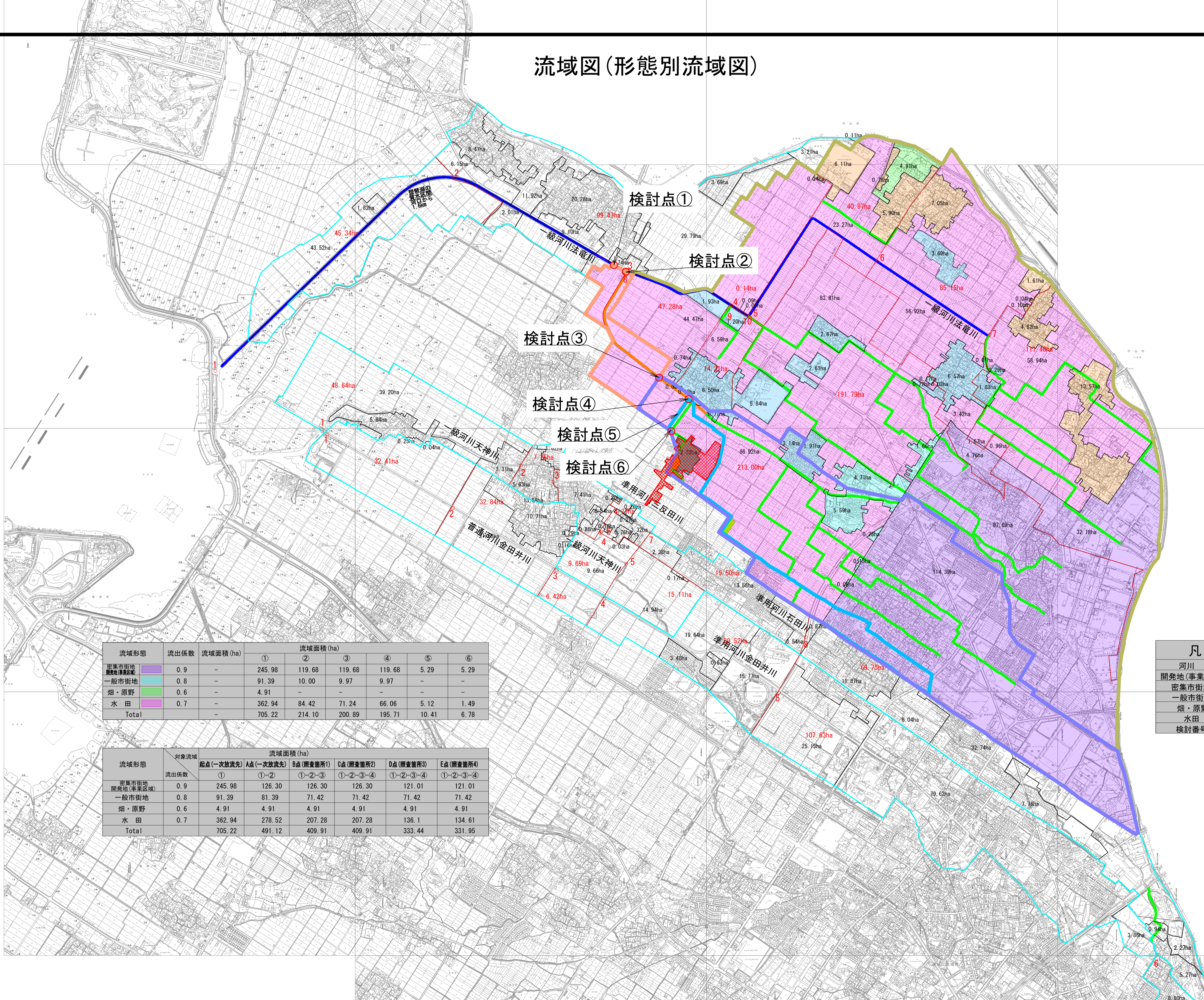
水田
A=0.18ha

一般市街地
A=2.47ha

拡張区域
A=1.72ha

水田
A=1.31ha

流域図(形態別流域図)



流域形態	流出係数	流域面積 (ha)	流域面積 (ha)					
			①	②	③	④	⑤	⑥
密集市街地 (事業区域)	0.9	-	245.98	119.68	119.68	119.68	5.29	5.29
一般市街地	0.8	-	91.39	10.00	9.97	9.97	-	-
畑・原野	0.6	-	4.91	-	-	-	-	-
水田	0.7	-	362.94	84.42	71.24	66.06	5.12	1.49
Total	-	-	705.22	214.10	200.89	195.71	10.41	6.78

流域形態	対象流域 流出係数	流域面積 (ha)					
		起点(一次放流先)	A点(一次放流先)	B点(照査箇所1)	C点(照査箇所2)	D点(照査箇所3)	E点(照査箇所4)
		①	①-②	①-②-③	①-②-③-④	①-②-③-④	①-②-③-④
密集市街地 (事業区域)	0.9	245.98	126.30	126.30	126.30	121.01	121.01
一般市街地	0.8	91.39	81.39	71.42	71.42	71.42	71.42
畑・原野	0.6	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91
水田	0.7	362.94	278.52	207.28	207.28	136.1	134.61
Total	-	705.22	491.12	409.91	409.91	333.44	331.95

凡例	
河川	
開発地(事業区域)	
密集市街地	
一般市街地	
畑・原野	
水田	
検討番号	①