

平成 22 年 10 月 15 日

「平成 22 年 7 月梅雨前線豪雨
内水対策検討会」 資 料

平成 22 年 7 月梅雨前線豪雨内水対策検討会資料

新安川再現計算結果

平成 22 年 10 月 15 日

広 島 県

目 次

1. 流出モデル	p. 1
(1). 流域界	p. 1
(2). 現況土地利用状況	p. 2
2. 水文資料	p. 3
3. 内水シミュレーション	p. 4

1. 流出モデル

流出解析手法は、既定計画と同じく、特性曲線法を採用する。

(1) 流域界

新安川の流域界及び排水ポンプ、調節池等の現況は図-1 に示すとおりである。

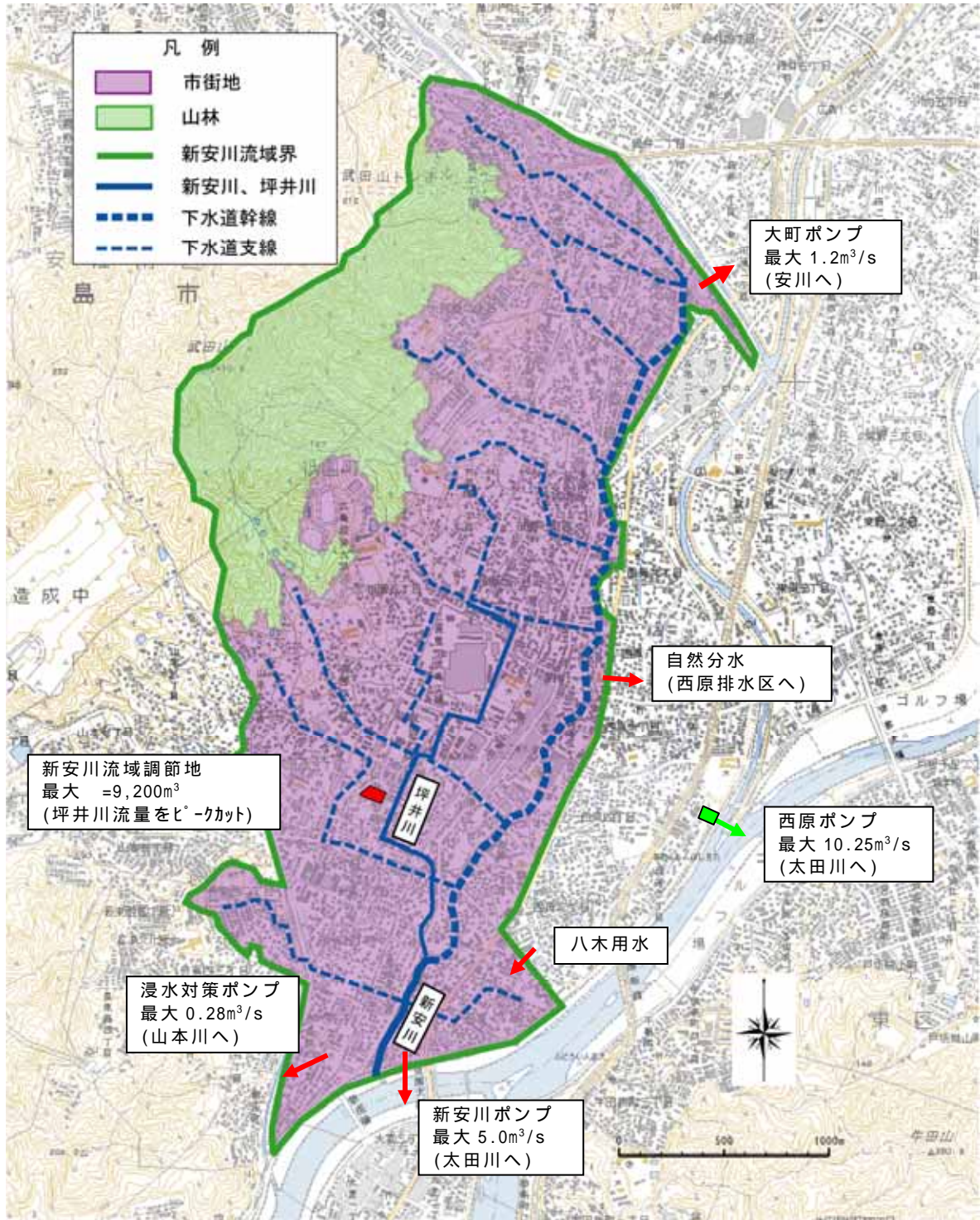


図-1. 流域図

(2) 現況土地利用状況

新安川における土地利用は市街地部、山地部に区分し以下の通りとなる。

表-1. 現況土地利用面積

新安川 流域面積 (ha)	地目別面積 (ha)				
	市街地	水田	山地	畑	水面
718 (100%)	558 (78%)	0	160 (22%)	0	0

2. 水文資料

平成 22 年 7 月洪水の再現のため、流域内の「祇園山本雨量観測所」及び「祇園大橋水位観測所」の観測記録を収集した。

表-2. 平成 22 年 7 月洪水水文資料

日	時	祇園大橋 水位 (TPm)	祇園山本 雨量 (mm/hr)	日	時	祇園大橋 水位 (TPm)	祇園山本 雨量 (mm/hr)	日	時	祇園大橋 水位 (TPm)	祇園山本 雨量 (mm/hr)
7月12日	10	2.94	0	7月13日	10	2.70	3	7月14日	10	5.03	6
7月12日	11	2.69	0	7月13日	11	2.99	4	7月14日	11	5.40	6
7月12日	12	2.36	0	7月13日	12	3.03	4	7月14日	12	5.47	3
7月12日	13	2.10	0	7月13日	13	3.01	0	7月14日	13	5.41	0
7月12日	14	1.90	0	7月13日	14	2.97	1	7月14日	14	5.14	1
7月12日	15	1.72	0	7月13日	15	2.99	10	7月14日	15	4.87	0
7月12日	16	1.63	0	7月13日	16	3.17	3	7月14日	16	4.55	0
7月12日	17	1.57	0	7月13日	17	3.42	21	7月14日	17	4.29	0
7月12日	18	1.48	0	7月13日	18	3.48	1	7月14日	18	4.06	0
7月12日	19	1.38	0	7月13日	19	3.42	1	7月14日	19	3.65	0
7月12日	20	1.40	0	7月13日	20	3.33	1	7月14日	20	3.42	0
7月12日	21	1.70	0	7月13日	21	3.25	1	7月14日	21	3.27	0
7月12日	22	2.19	1	7月13日	22	3.23	4	7月14日	22	3.16	0
7月12日	23	2.30	3	7月13日	23	3.25	7	7月14日	23	3.09	0
7月12日	24	2.00	1	7月13日	24	3.23	1	7月14日	24	3.06	0
7月13日	1	1.55	0	7月14日	1	3.20	1	7月15日	1	2.94	1
7月13日	2	1.18	0	7月14日	2	3.14	2	7月15日	2	2.74	1
7月13日	3	1.03	3	7月14日	3	3.21	5	7月15日	3	2.58	0
7月13日	4	0.97	1	7月14日	4	3.33	8	7月15日	4	2.48	4
7月13日	5	1.04	16	7月14日	5	3.33	6	7月15日	5	2.43	1
7月13日	6	1.30	28	7月14日	6	3.30	4	7月15日	6	2.37	1
7月13日	7	1.77	28	7月14日	7	3.35	8	7月15日	7	2.33	2
7月13日	8	2.21	21	7月14日	8	3.62	10	7月15日	8	2.28	0
7月13日	9	2.41	4	7月14日	9	4.22	31	7月15日	9	2.22	0

■ はピーク値を示す

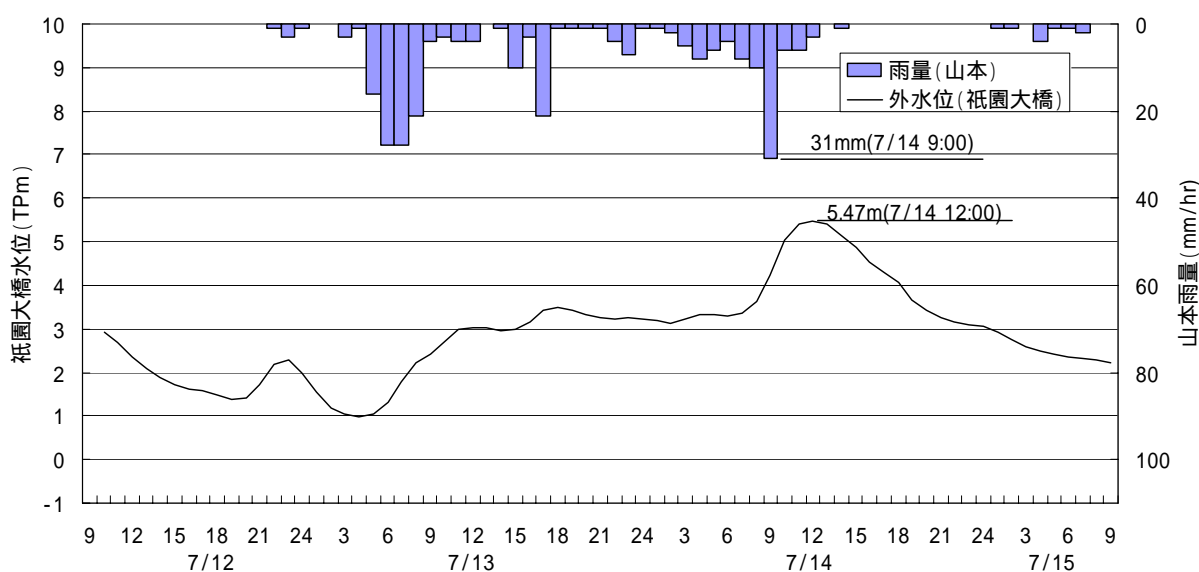


図 - 4. 平成 22 年 7 月洪水の水文観測結果

3. 内水シミュレーション

内水流域からの流出量が一時的に内水地区に湛水し、樋門、ポンプにより排出される内水シミュレーション（1池モデル）を実施した。

計算結果を以下に示す。

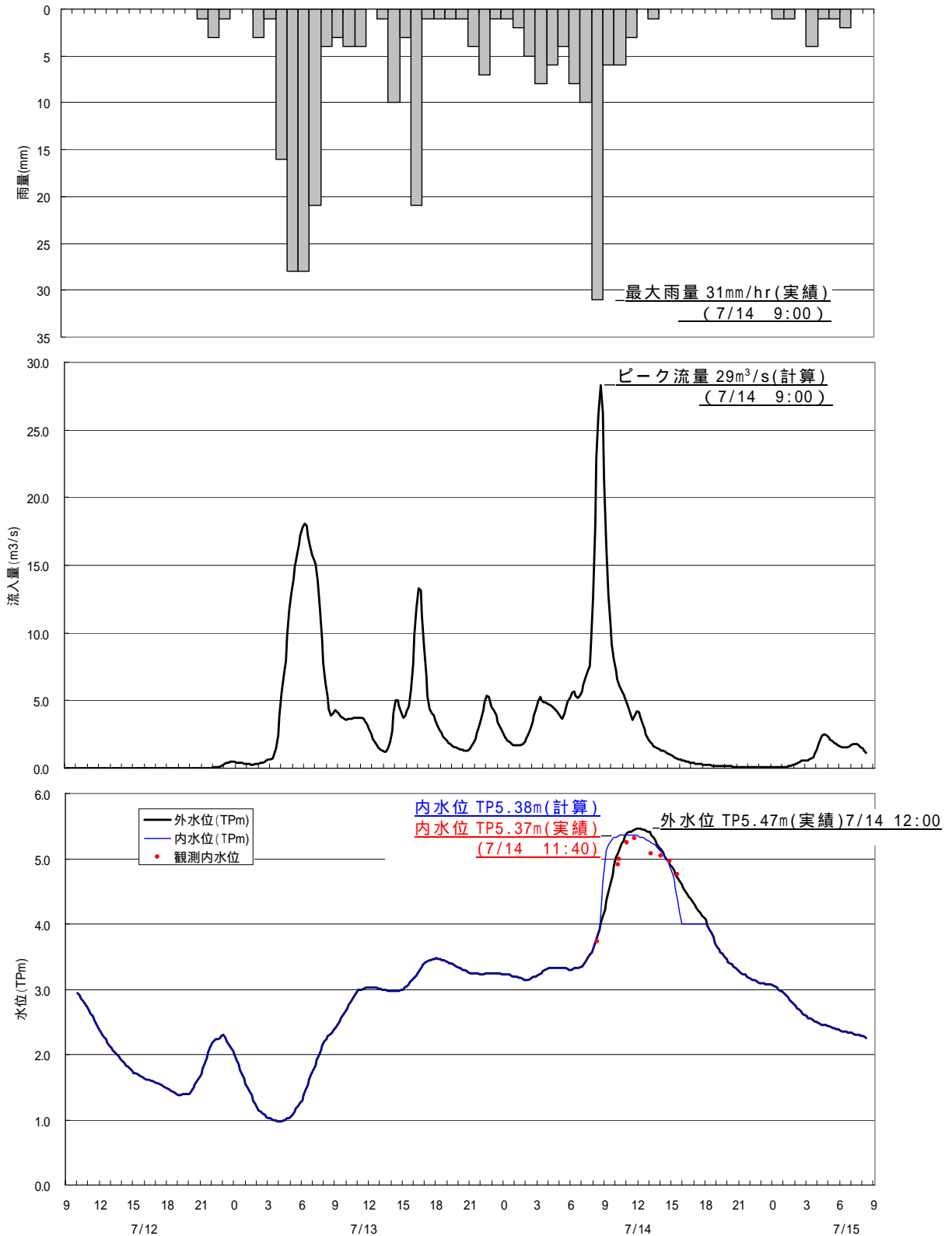


図-5. 平成 22 年 7 月洪水における内水シミュレーション結果