

秩父市公共下水道全体計画
変更計画説明書

令和7年3月

埼玉県 秩父市

目 次

第1章 計画見直しの趣旨と計画の概要.....	1
1－1 計画見直しの趣旨.....	1
1－2 事業の経緯.....	1
1－3 見直し計画の概要.....	1
第2章 秩父市の概要.....	9
2－1 沿 革.....	9
2－2 位置および概況.....	10
2－3 地形および地質.....	11
2－4 気 象.....	18
2－5 土地利用.....	19
(1) 土地利用の指定.....	19
(2) 用途地域.....	19
(3) 地目別土地利用状況.....	23
(4) 農業振興地域.....	23
2－6 河 川.....	25
2－7 道 路.....	27
2－8 鉄 道.....	27
2－9 上水道.....	29
2－10 し尿・浄化槽汚泥処理.....	32
2－11 行政人口.....	34
(1) 行政人口の推移.....	34
(2) 地区別人口の推移.....	35
(3) 5歳階級別人口.....	36
(4) 人口動態.....	37
2－12 工 業.....	38
第3章 上位計画および関連計画.....	41
3－1 信濃川流域別下水道整備総合計画.....	41
3－2 水質環境基準.....	43
3－3 排水基準.....	48

第4章 計画策定のための基本条件	55
4－1 計画見直しの基本方針	55
4－2 計画目標年次	56
4－3 下水の排除方式	56
4－4 下水道計画区域	57
(1) 汚水処理区域	57
(2) 雨水排水区域	58
第5章 汚水計画諸元の検討	67
5－1 計画人口	67
(1) 行政人口の推移	67
(2) 計画行政人口	69
(3) 下水道計画人口	74
5－2 計画汚水量	82
(1) 汚水量原単位	82
(2) 生活汚水量、営業汚水量および地下水量	86
(3) 工場排水量	87
(4) 計画汚水量	89
5－3 汚濁負荷量および予定水質	93
(1) 生活汚水の汚濁負荷量原単位	93
(2) 営業汚水の汚濁負荷量原単位	93
(3) 生活汚水、営業汚水の汚濁負荷量および予定水質	94
(4) 工場排水の汚濁負荷量および予定水質	94
(5) 総合汚濁負荷量および流入予定水質	95
第6章 雨水排除計画	101
6－1 計画雨水量算定公式	101
6－2 流出係数	102
6－3 流達時間	105

第7章 管渠施設計画および污水ポンプ場計画.....	106
7-1 管渠施設計画.....	106
(1) 設計基準.....	106
(2) 管渠計画の方針.....	110
(3) 污水管渠計画.....	110
(4) 雨水管渠計画.....	110
(5) 幹線管渠計画.....	110
(6) 管渠流量計算書.....	118
7-2 污水ポンプ場計画.....	123
(1) 污水ポンプ場概要.....	123
(2) 計画揚水量の算定.....	125
(3) ポンプ施設計画.....	127
(4) ポンプ場容量計算.....	131
(5) ポンプ場一般平面図.....	131
第8章 終末処理場計画.....	136
8-1 秩父市下水道センターの経緯.....	136
8-2 基本事項.....	145
8-3 水処理方式.....	157
8-4 汚泥処理・処分計画.....	158
(1) 下水汚泥処理方式の変更経緯.....	158
(2) 下水汚泥処理方式.....	160
8-5 水処理施設処理能力.....	162
第9章 容量計算書および管渠流量計算書.....	163