



仙台市の下水道の抱える 問題点と対策

瀧原直也・本田真章・山本康太

1. 目的

- 仙台市の下水道の現状を知り、問題点を指摘し、その改善策を提示する

合流式下水道と分流式下水道 ・しくみ



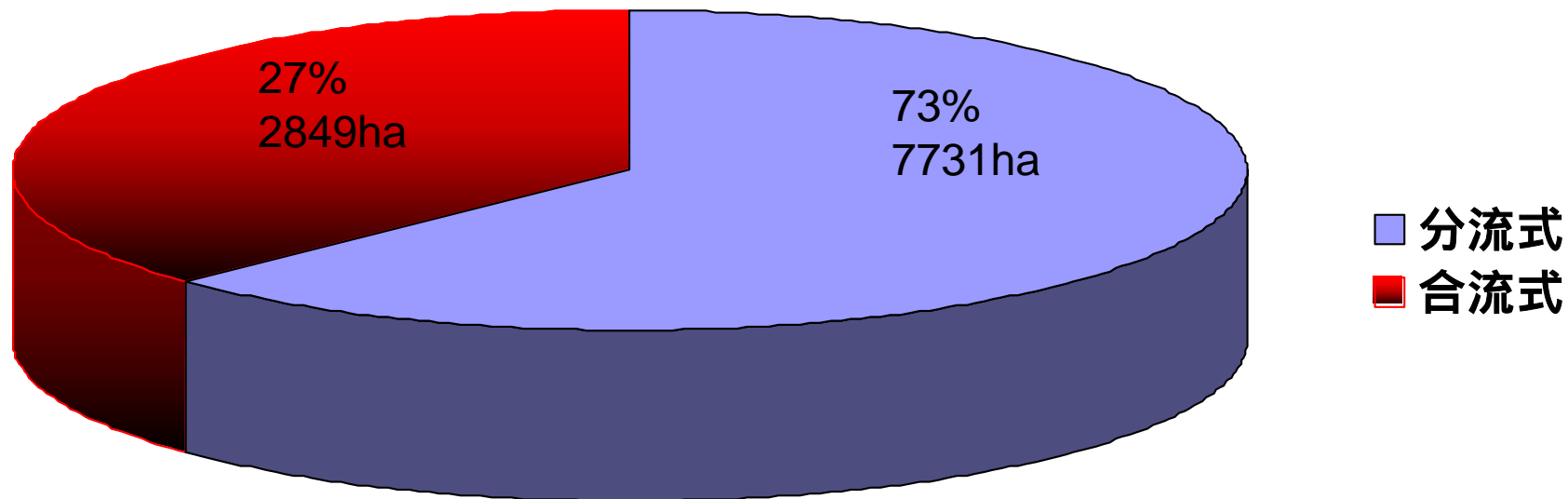
処理場へ



処理場へ

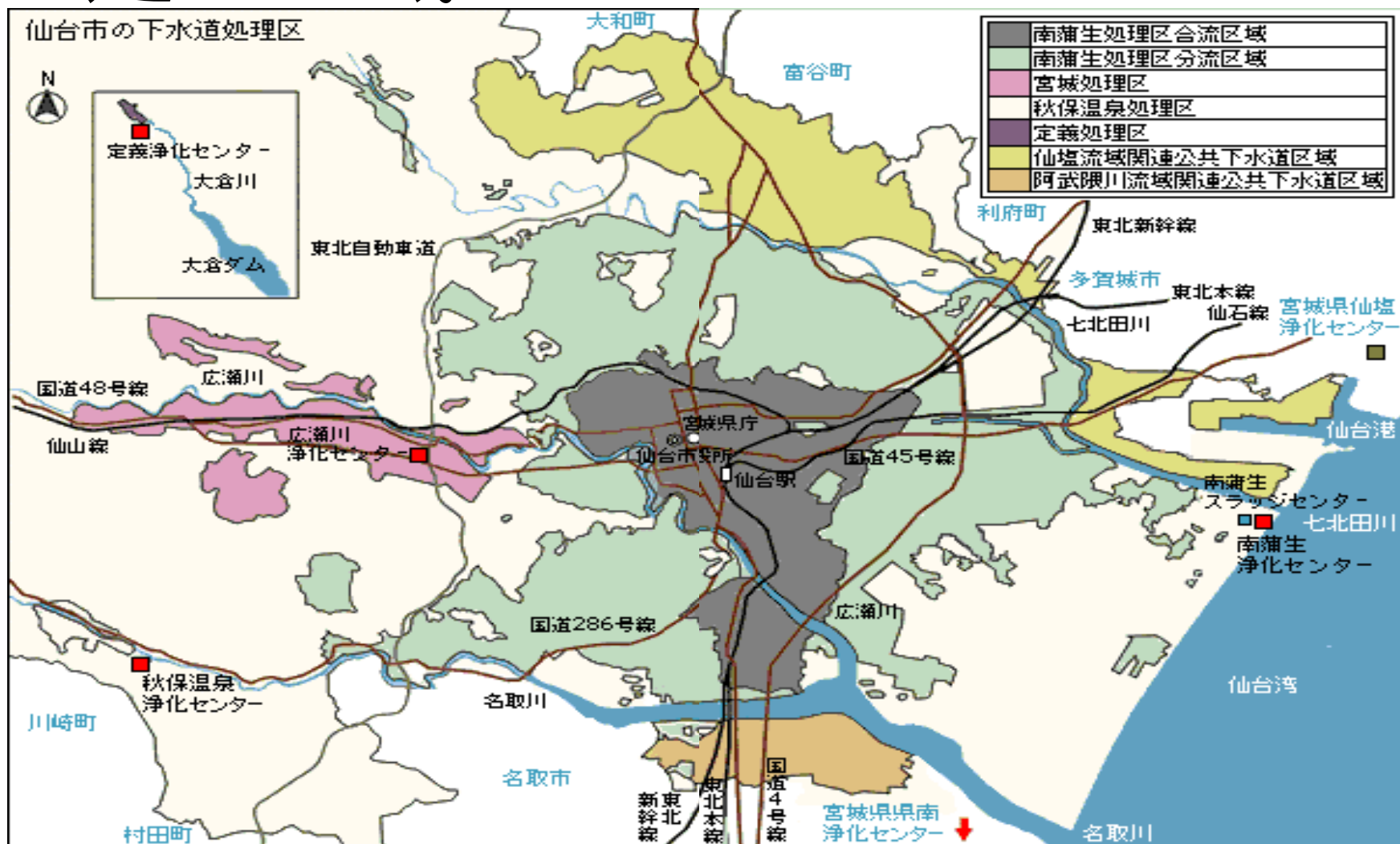
河川・海へ

割合



仙台市下水道局パンフレット

・処理区域



合流式下水道の抱える問題について

■ 現在行われている対策

合流式の分流式化

貯水管の使用

貯水管



広瀬幹線



梅田幹線

対策案

- 雨水吐き口での簡易処理

雨水吐き口



仙台市下水道のページ (<http://www.city.sendai.jp/kensetsu/gesui/gesuidopage.html>)

対策案

- 浸水性の地面の拡大

浸水性の地面



泉区桂1丁目

流域下水道について

■ 対策案

処理区域の細分化

トイレ用水の固定

雨水の有効活用

具体案

合流式下水道の抱える問題について

水量減少問題について

具体案

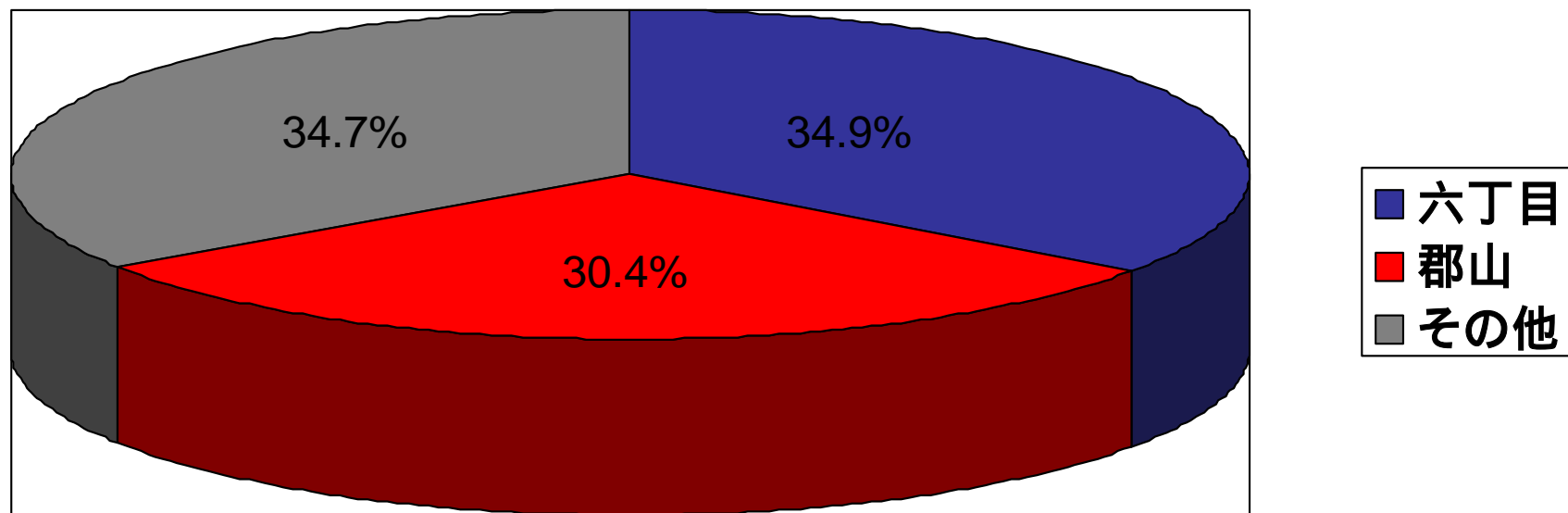
合流式の分流式化を行うとしたら

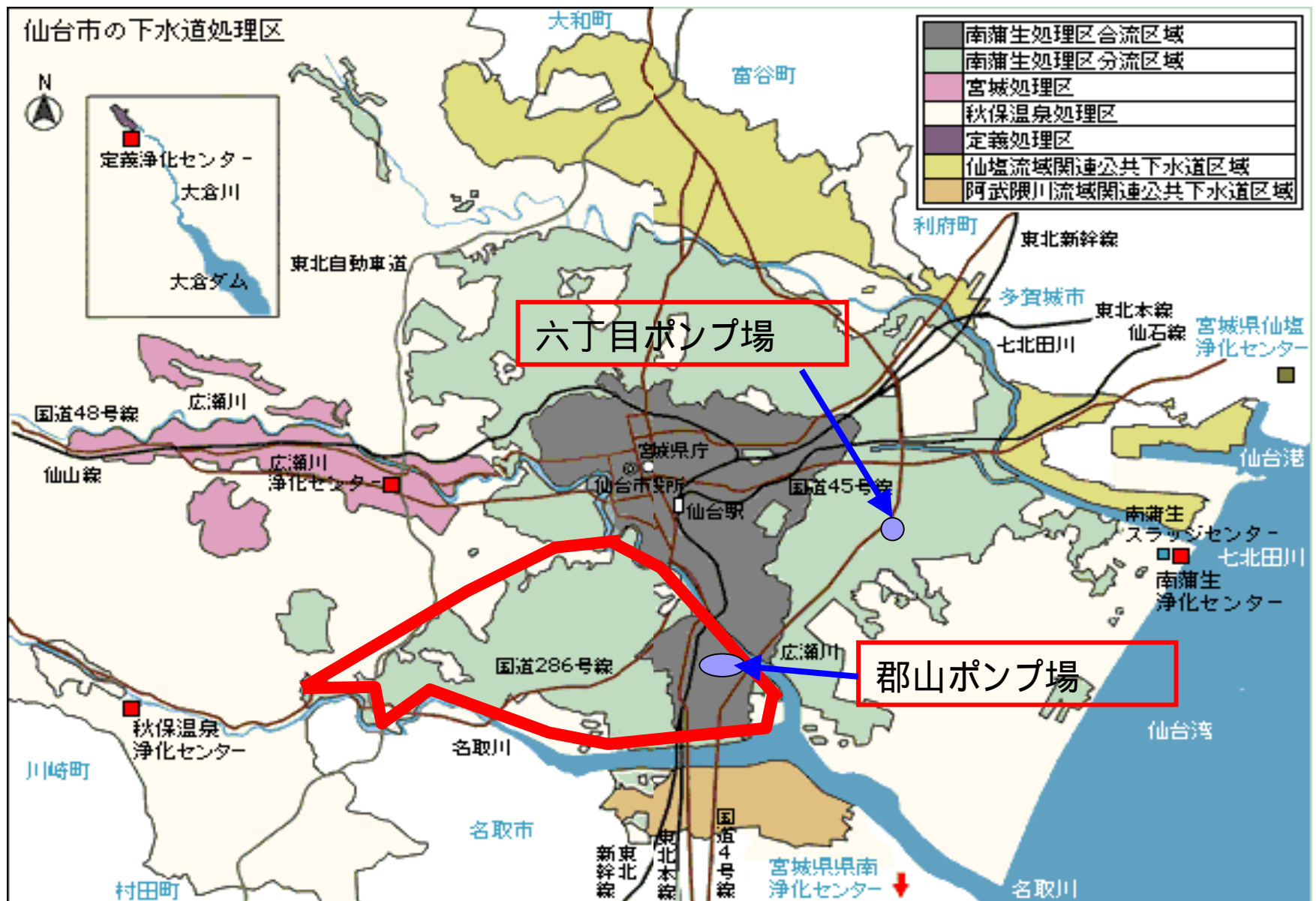
具体案

処理区域の大きい南蒲生処理区域
に新たな処理場をひとつ作るならど
こに作るべきだろう

処理区	計画区域面積 (ha)	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)
南蒲生	12,315	781,520	432,540
宮城	2,352	85,750	44,800
秋保温泉	139	2,730	6,830
定義	12	90	400
上谷刈	1,103	41,510	15,500
大倉	15	210	80
大手門	2	50	20
仙塩	4,266	182,680	123,820
阿武隈川下流	896	54,360	23,220
計	21,100	1,148,900	647,210

ポンプ場処理水の割合





おわり