

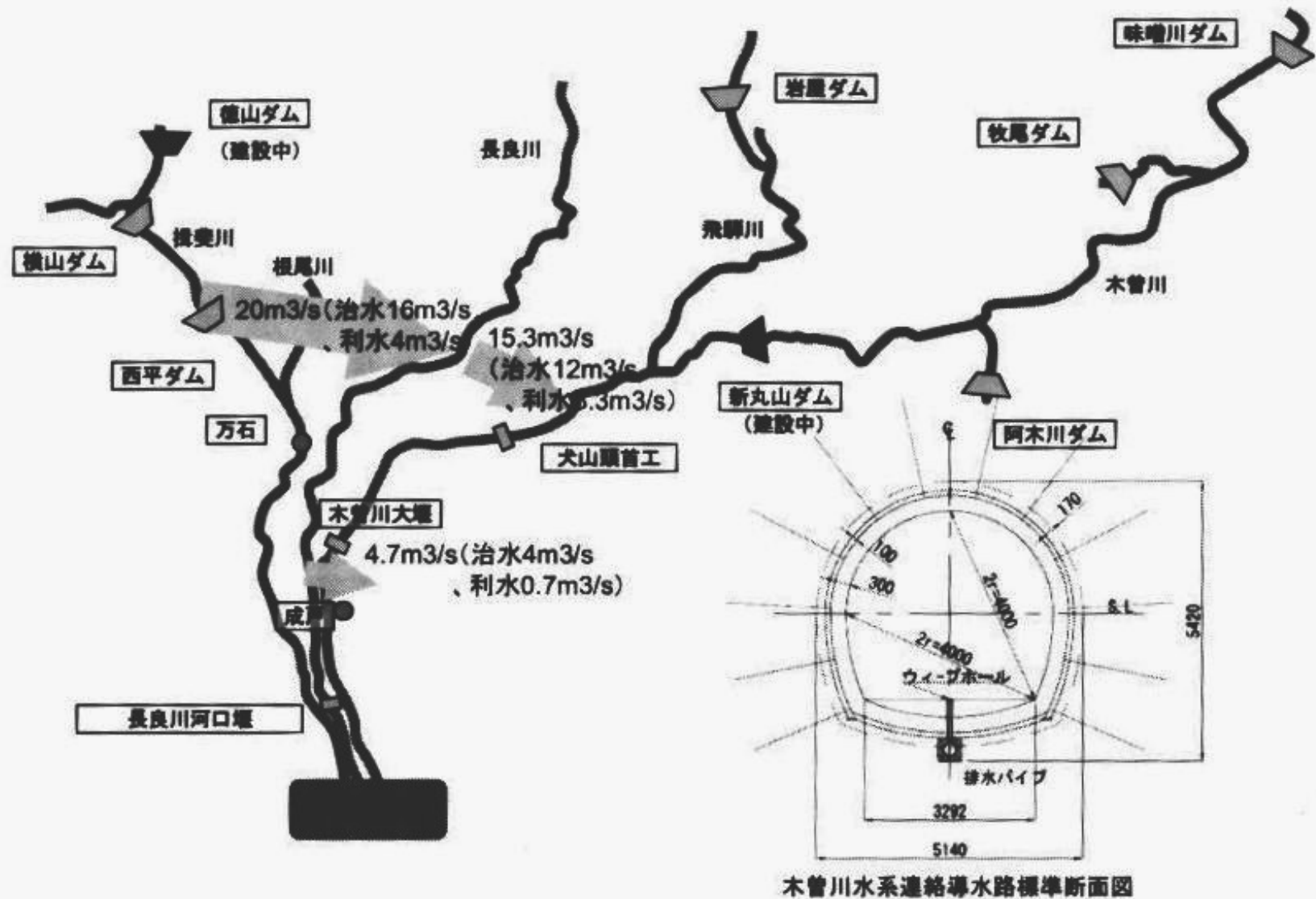
水資源計画の欺瞞



木曾川水系
連絡導水路計画の問題点

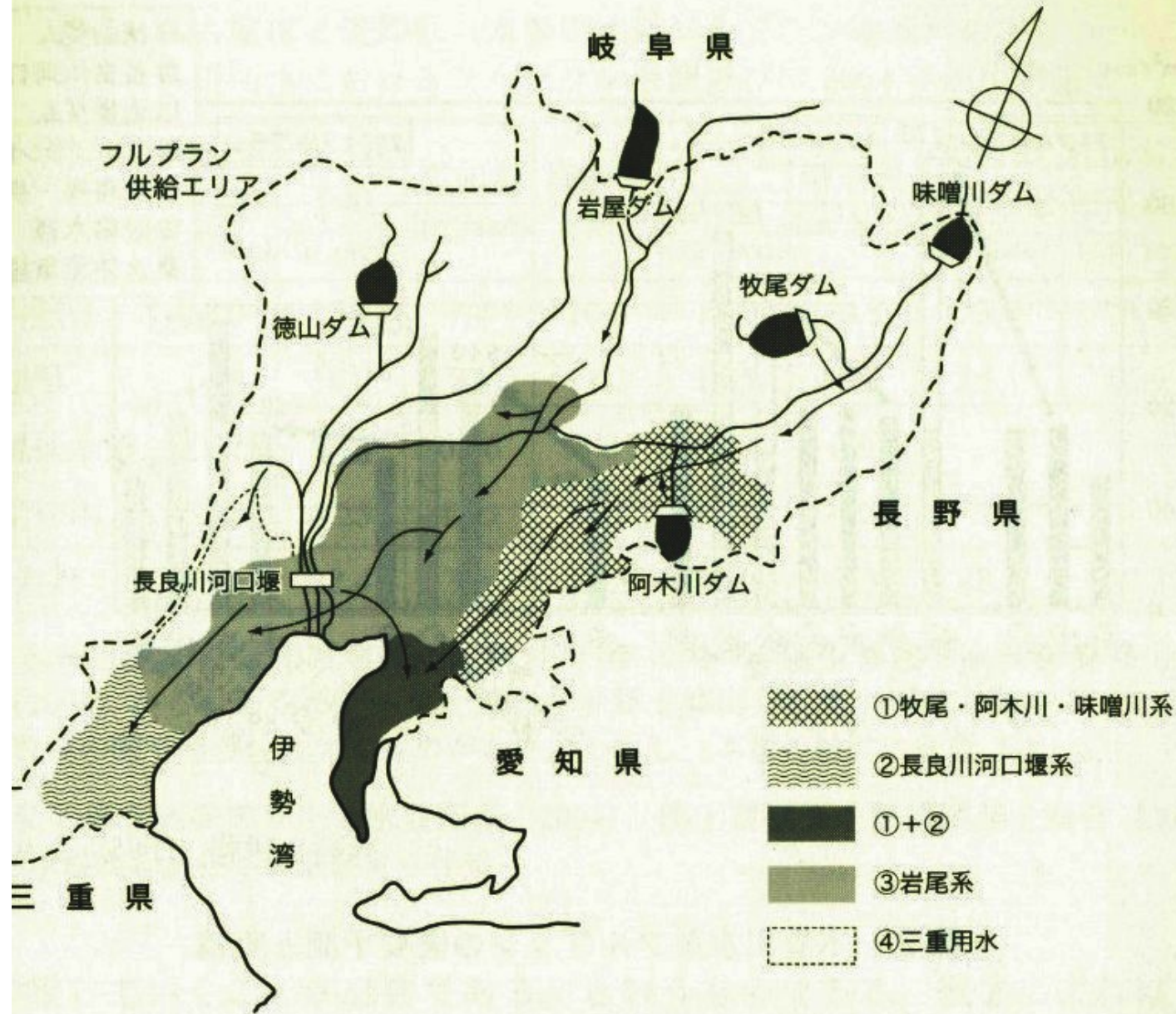
伊藤達也

Ito Tatsuya



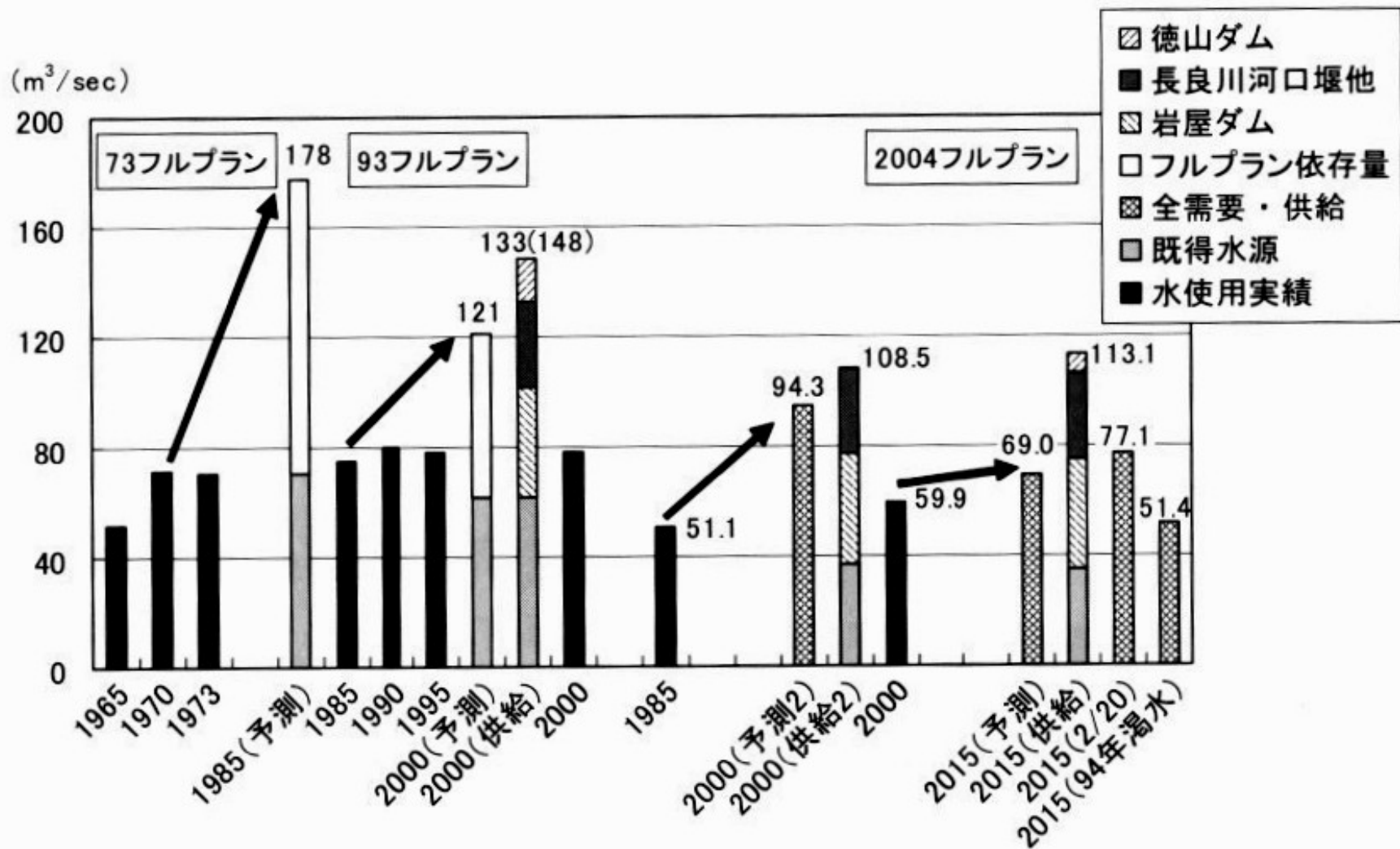
資料：国土交通省中部地方整備局（2007b）より引用

図1 木曾川水系連絡導水路の概要図



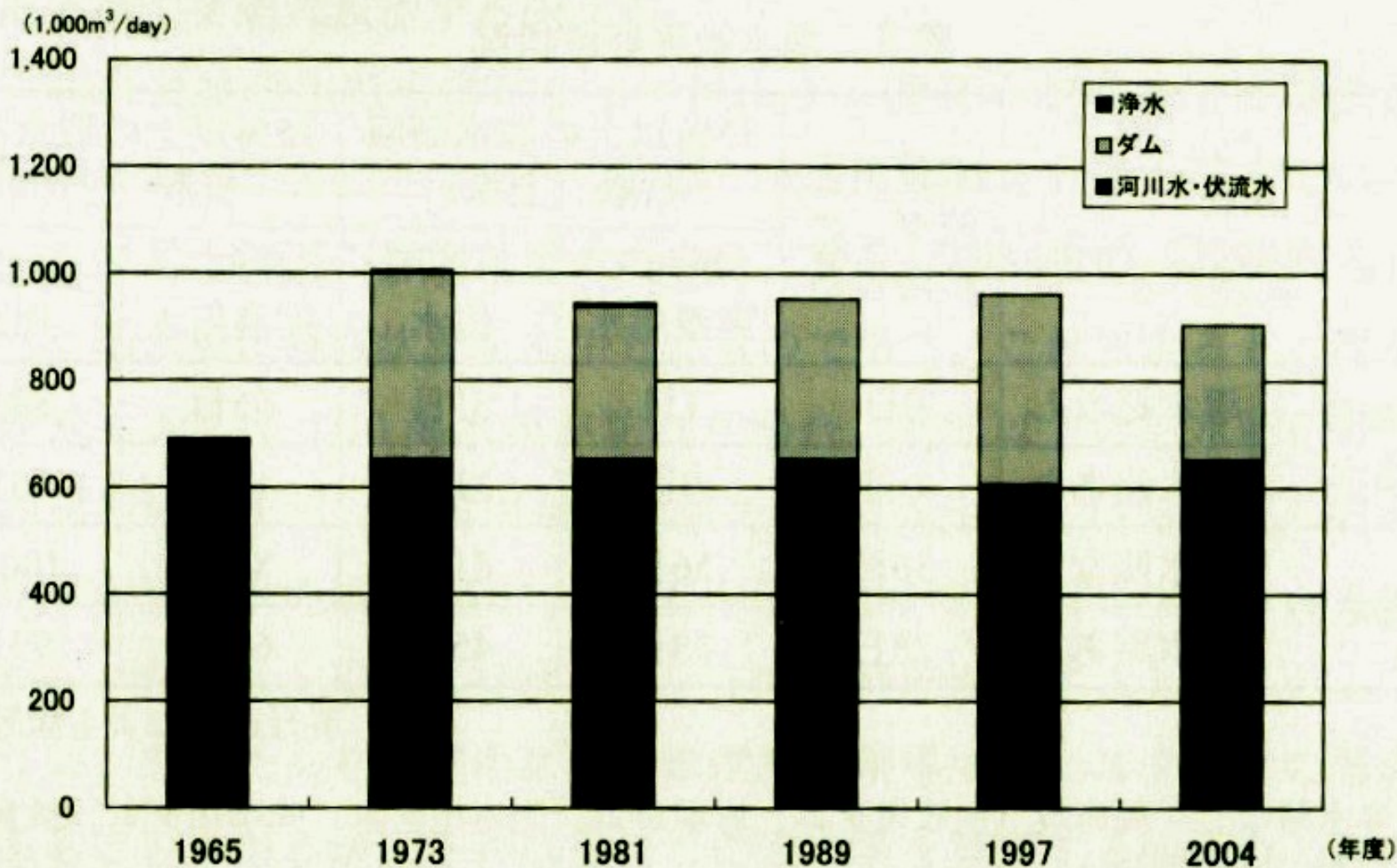
資料：国土交通省（2007）より引用、一部修正

図1 木曽川水系フルプランの受益地域と水源施設



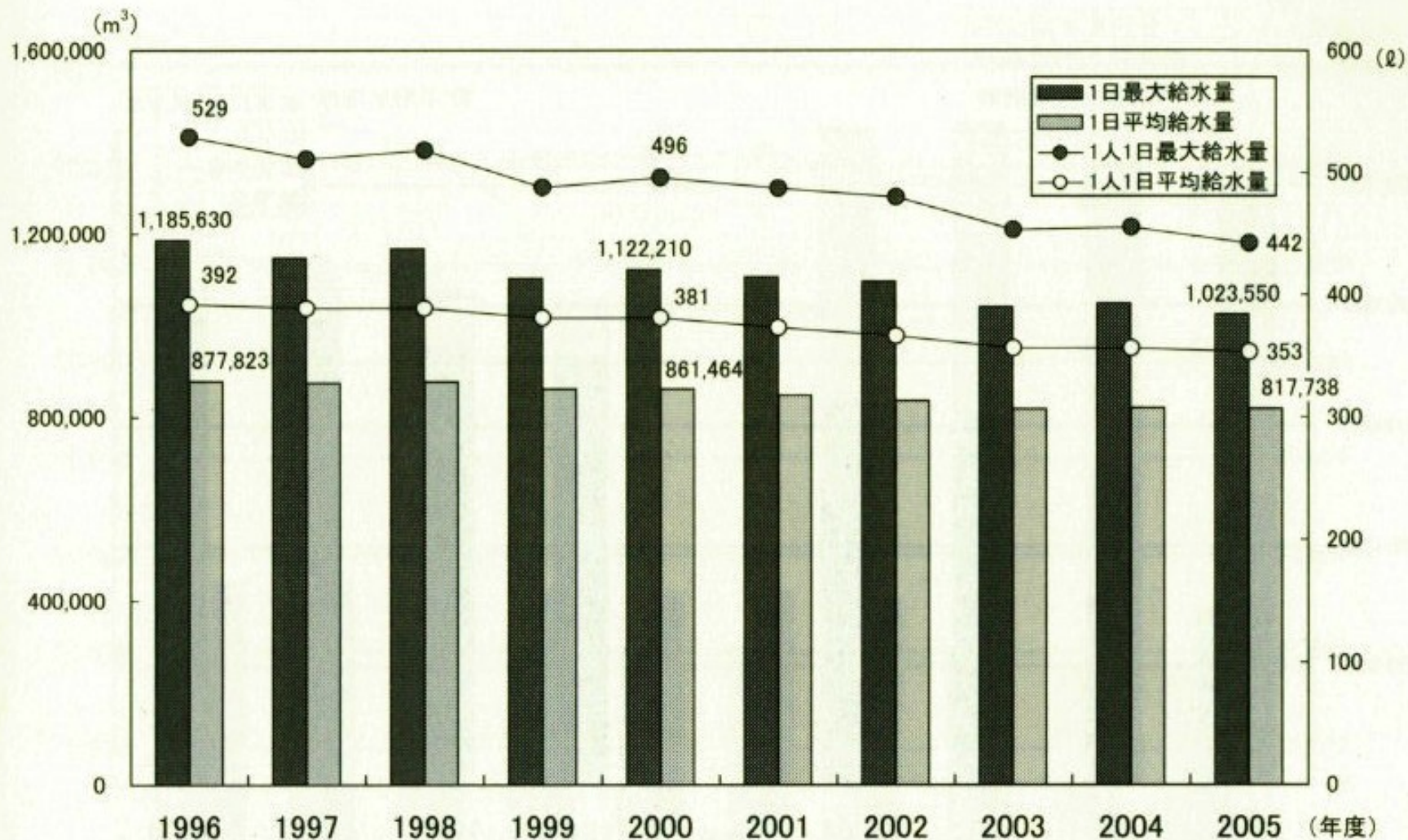
資料：伊藤（2005）より引用

図2 木曽川水系フルプランの需要予測と実績



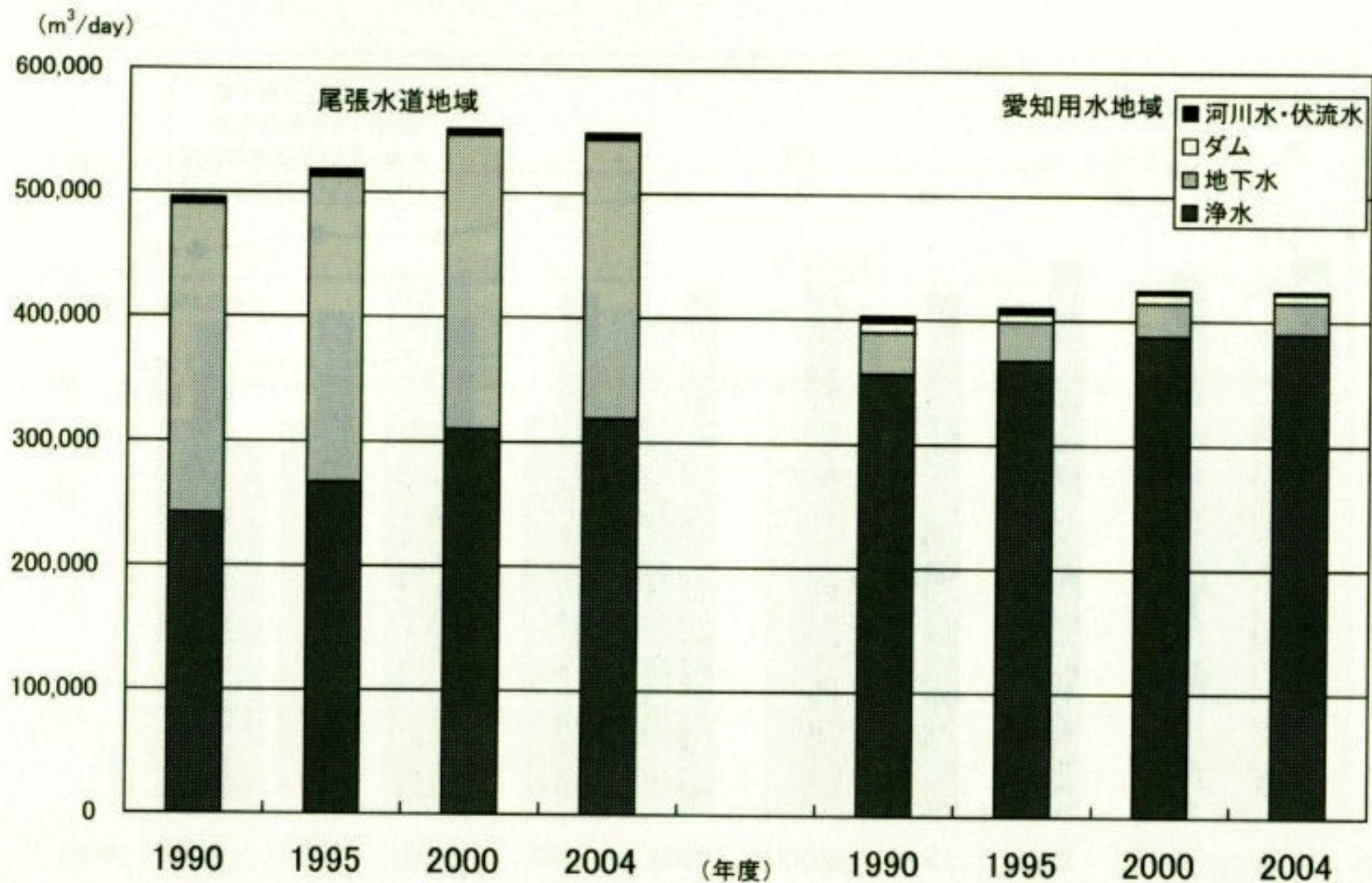
資料：『水道統計』各年度版より作成

図3 名古屋市の水道取水量の推移



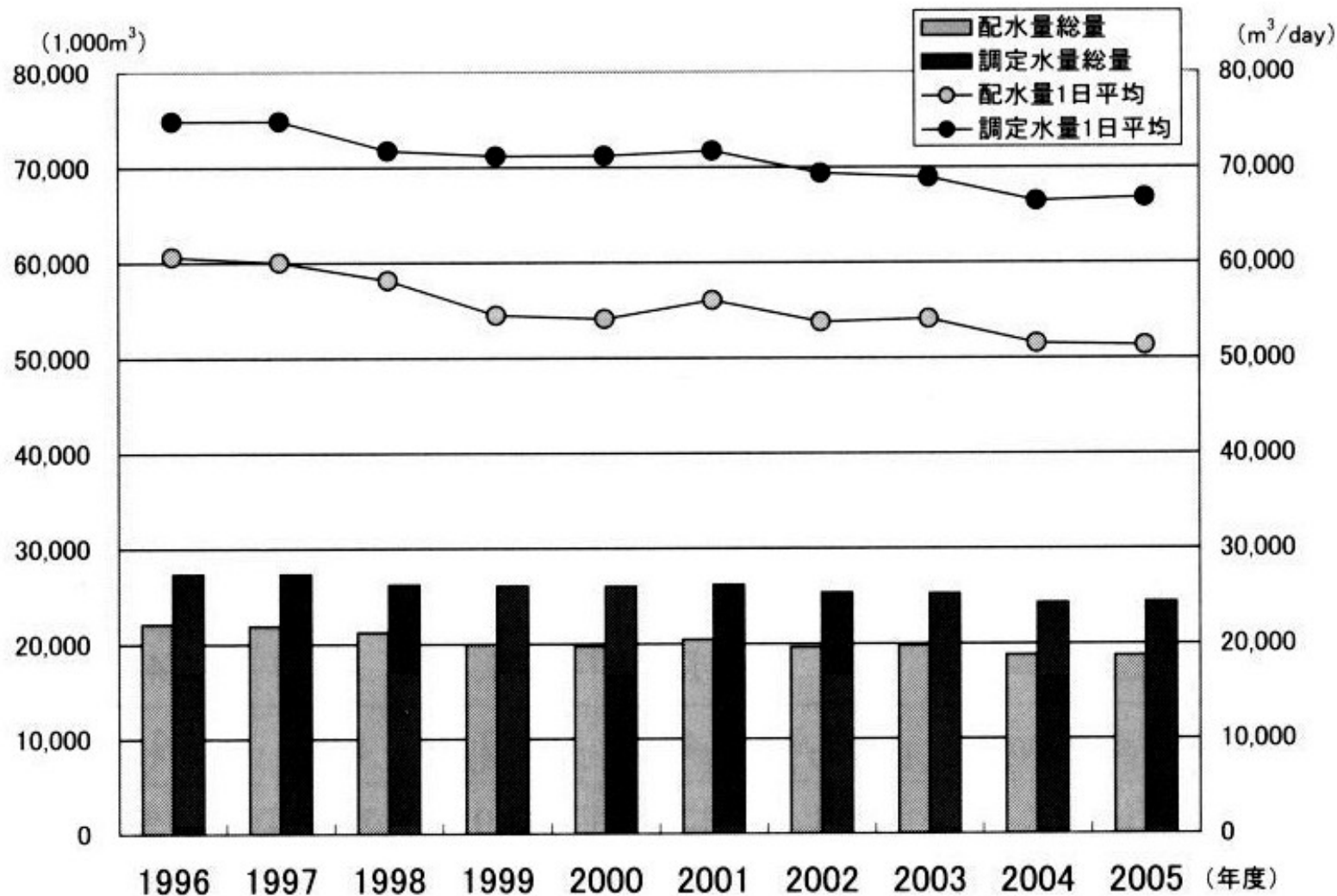
資料：名古屋市上下水道局 (2006) 『平成17年度 水道・工業用水道事業年報』より作成

図4 名古屋市の1日最大給水量と1日平均給水量の推移



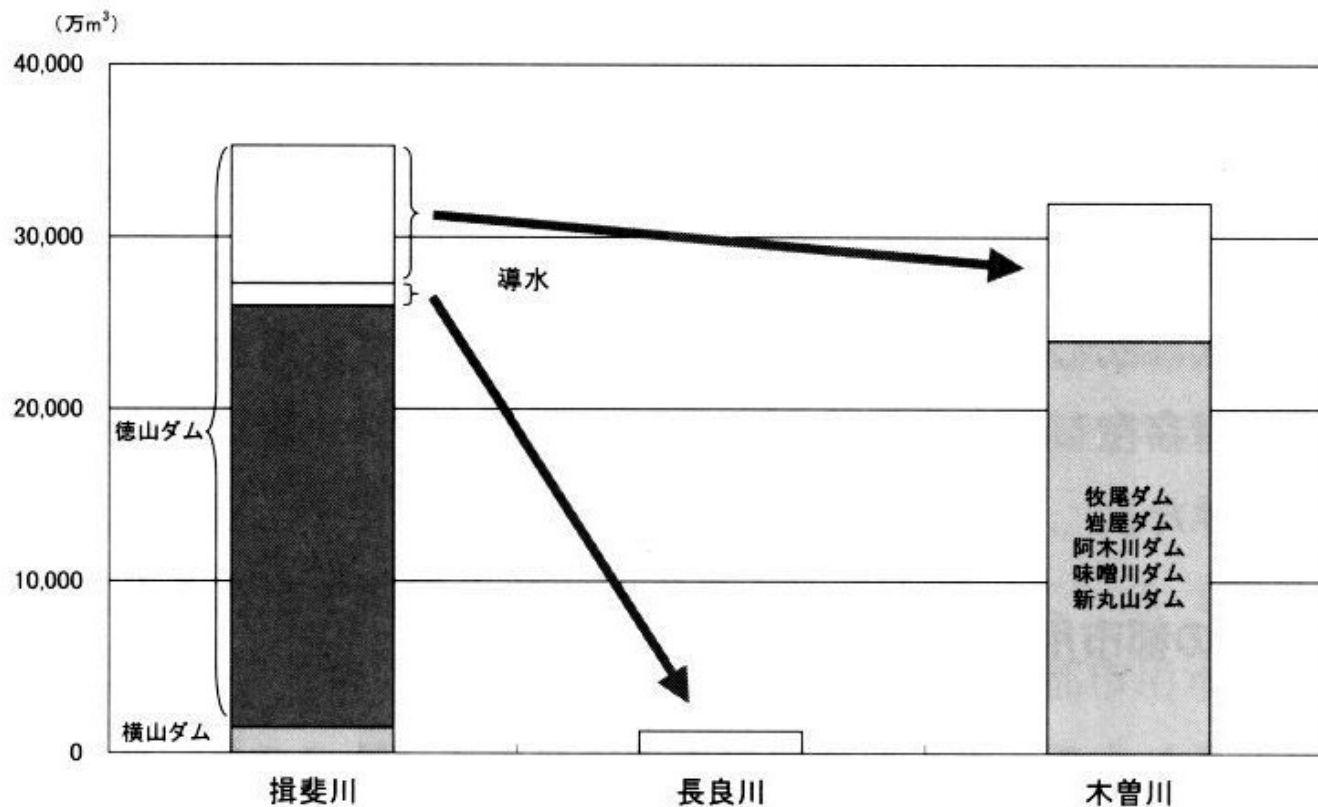
資料：『水道統計』各年度版より作成

図5 愛知県木曾川水系フルプラン地域の水道取水量の推移



資料：名古屋市上下水道局（2006）『平成17年度 水道・工業用水道事業年報』より作成

図6 名古屋市工業用水道の配水量、調定水量の推移



- 注1：水源容量は、非洪水期における国土交通省及び水資源機構ダム（建設中ダム含む）の利水容量及び不特定容量、渇水対策容量の合計
- 2：木曾川への導水分は、愛知県と名古屋市の新規容量分と木曾川で利用している渇水対策容量の合計と仮定
- 3：長良川への導水分は、長良川及び揖斐川で利用している渇水対策容量の合計と仮定

資料：国土交通省中部地方整備局木曾川上流河川事務所（2004）より引用

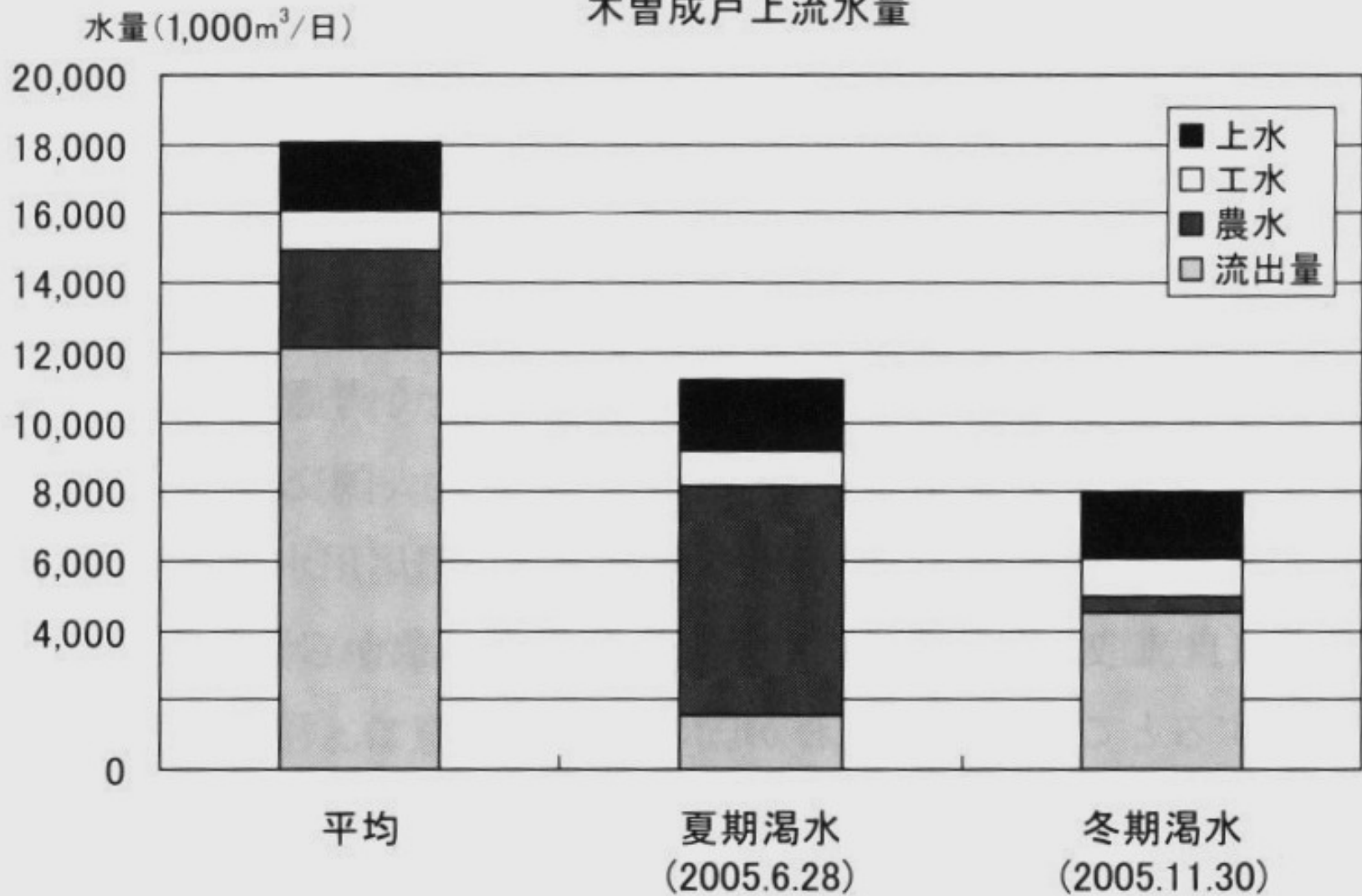
図1 木曾三川の河川別水源容量

水系総合運用

■ 水系総合運用(イメージ)

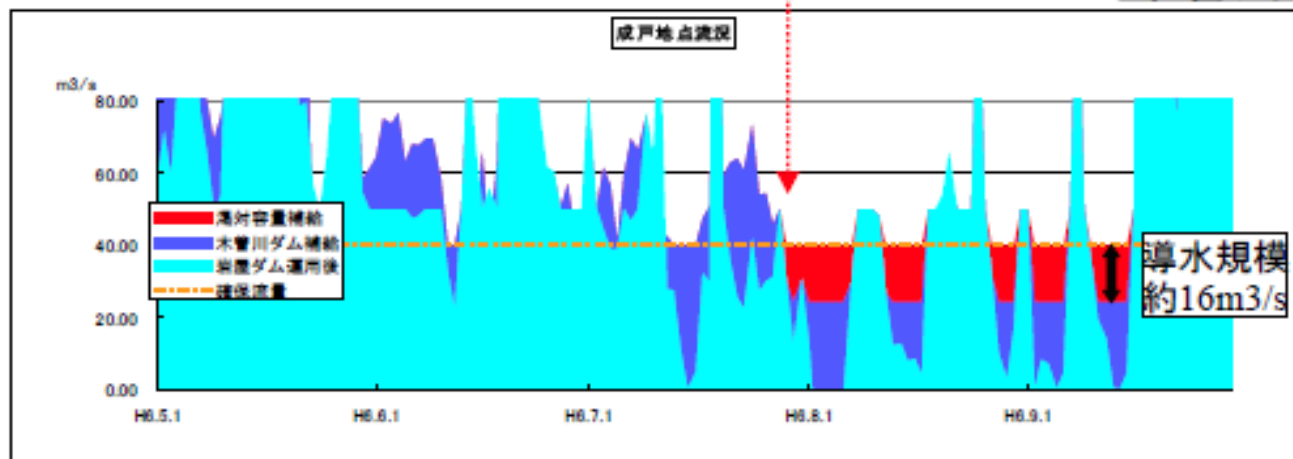
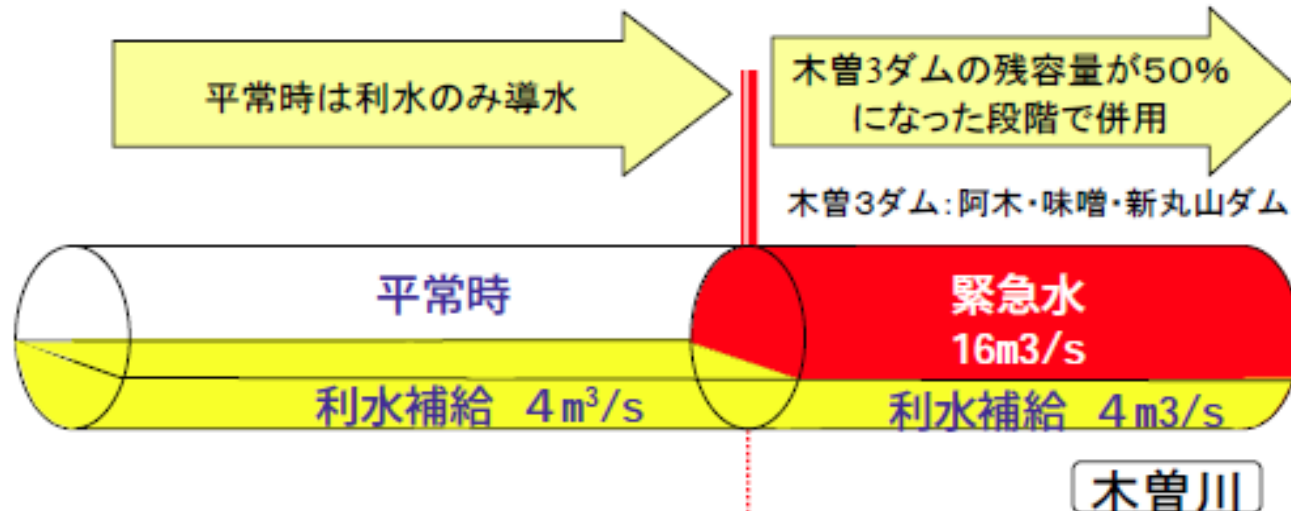


木曽成戸上流水量

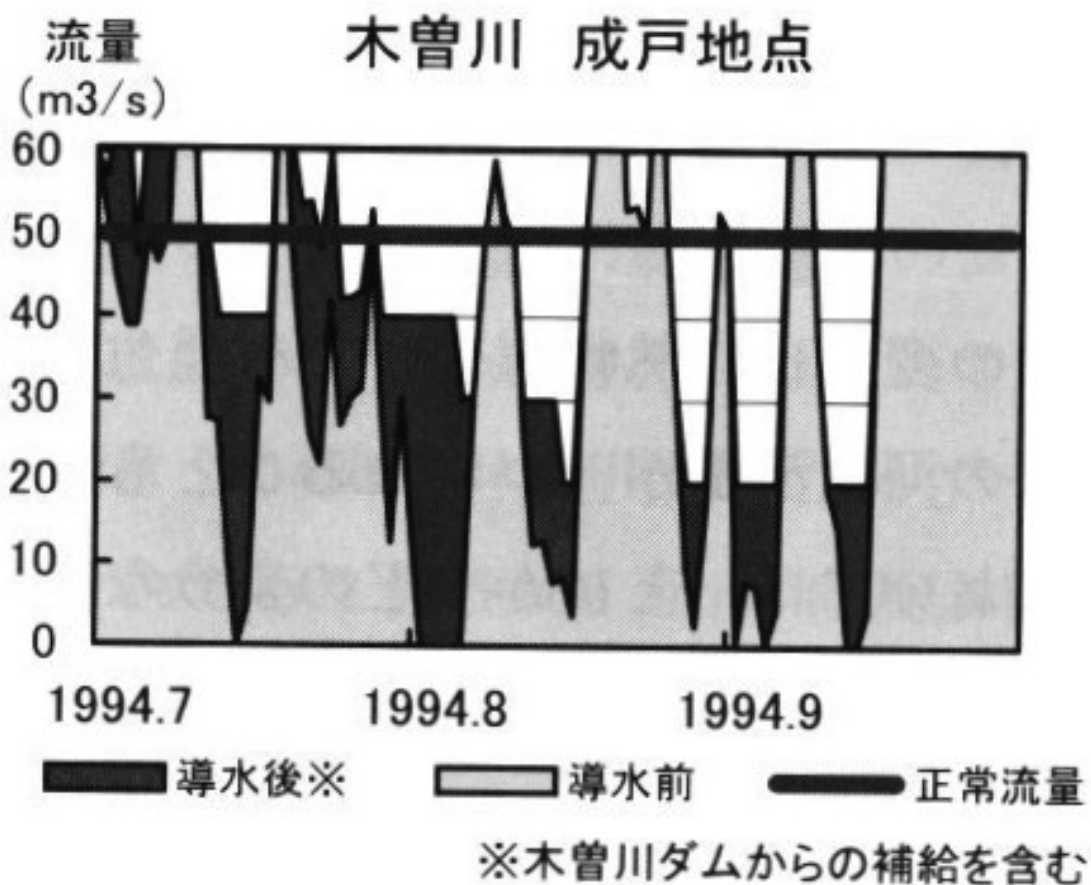


資料：国土交通省中部地方整備局（2007e）より引用、一部修正

図2 2005年の木曽川の平均および渇水時の流出量・取水量

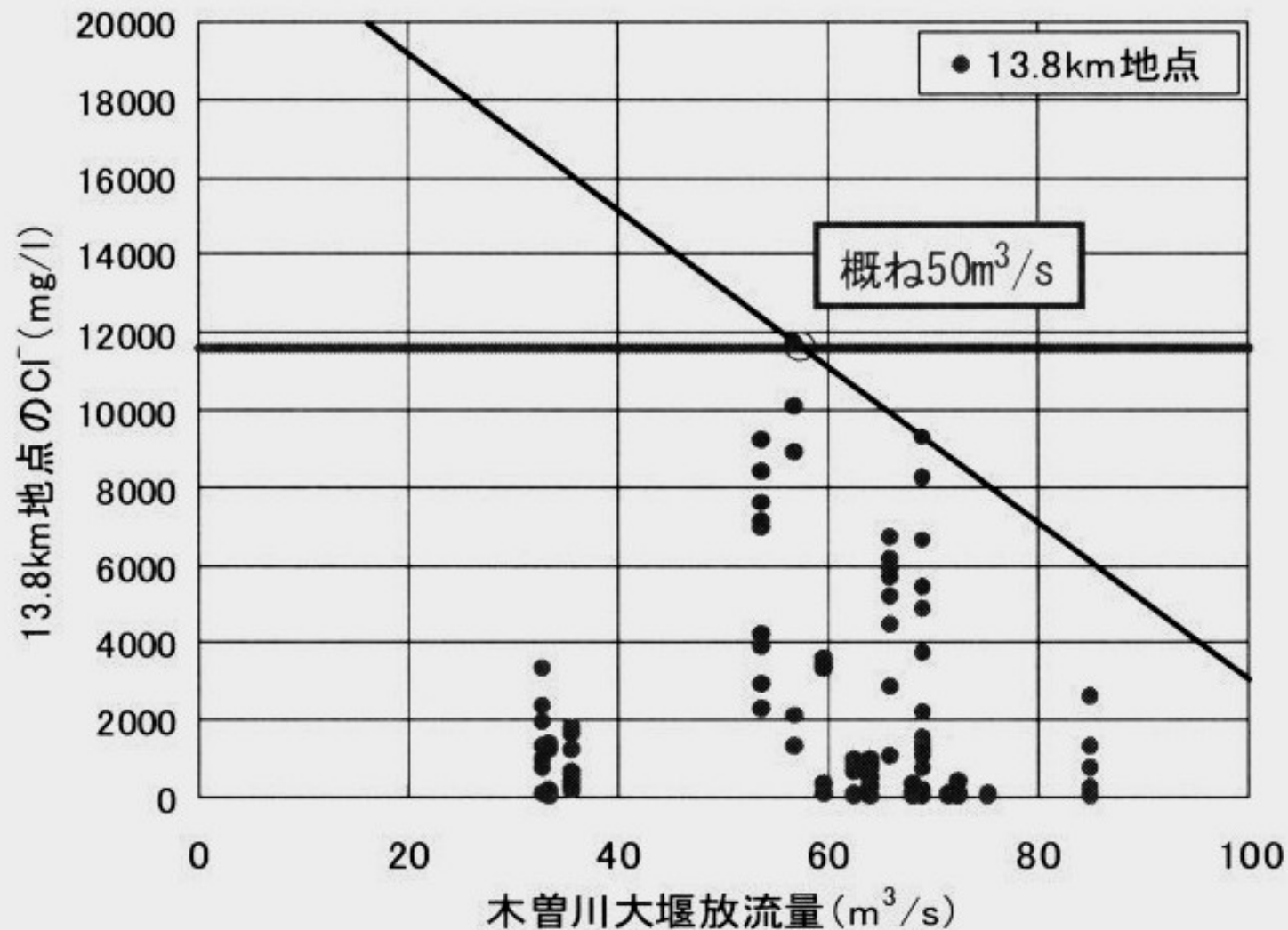


**緊急水 $16\text{ m}^3/\text{秒}$ のうち、 $12\text{ m}^3/\text{秒}$ が木曾川、 $4\text{ m}^3/\text{秒}$ が長良川經由
愛知県 $2.3\text{ m}^3/\text{秒}$ 、名古屋市 $1.0\text{ m}^3/\text{秒}$ は木曾川、 $0.7\text{ m}^3/\text{秒}$ は長良
川經由**



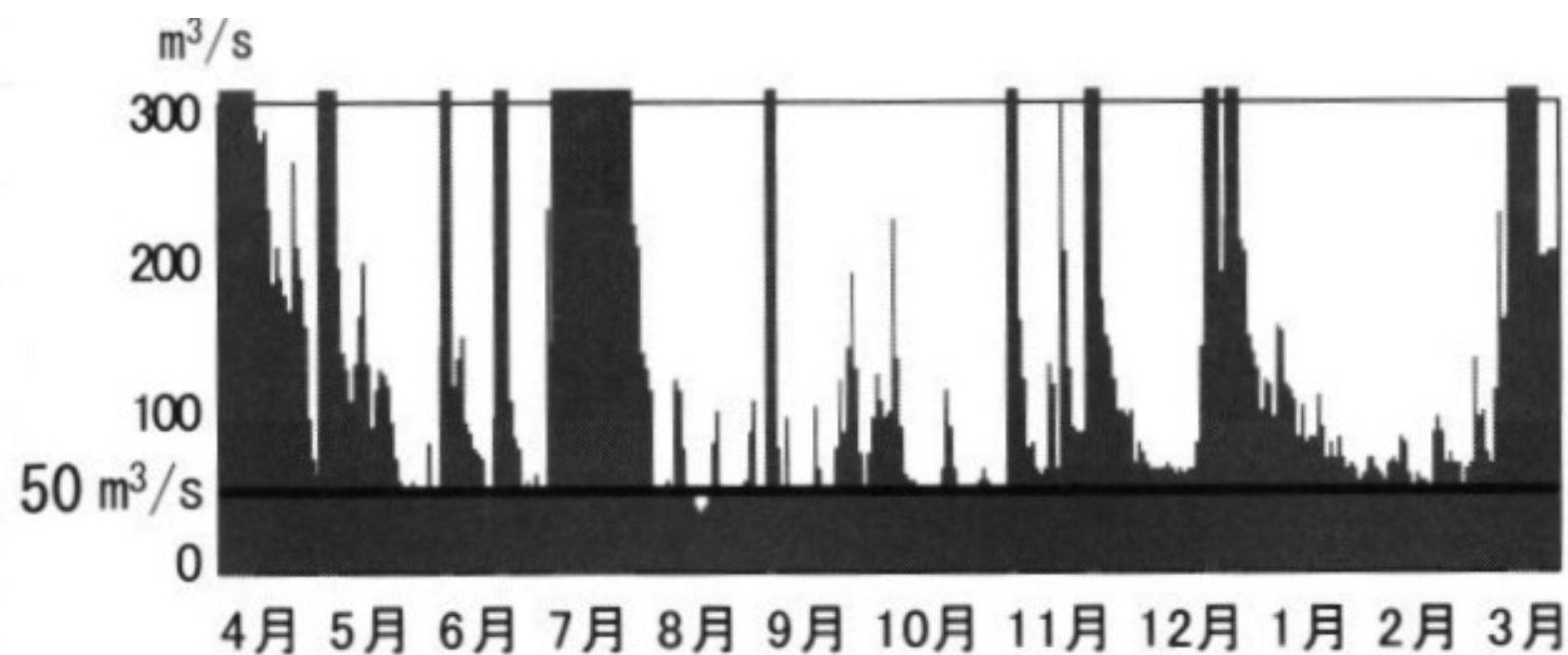
資料：国土交通省中部地方整備局（2007a）より引用、一部修正

図4 水系総合運用に伴う木曾川成戸地点の流況改善状況



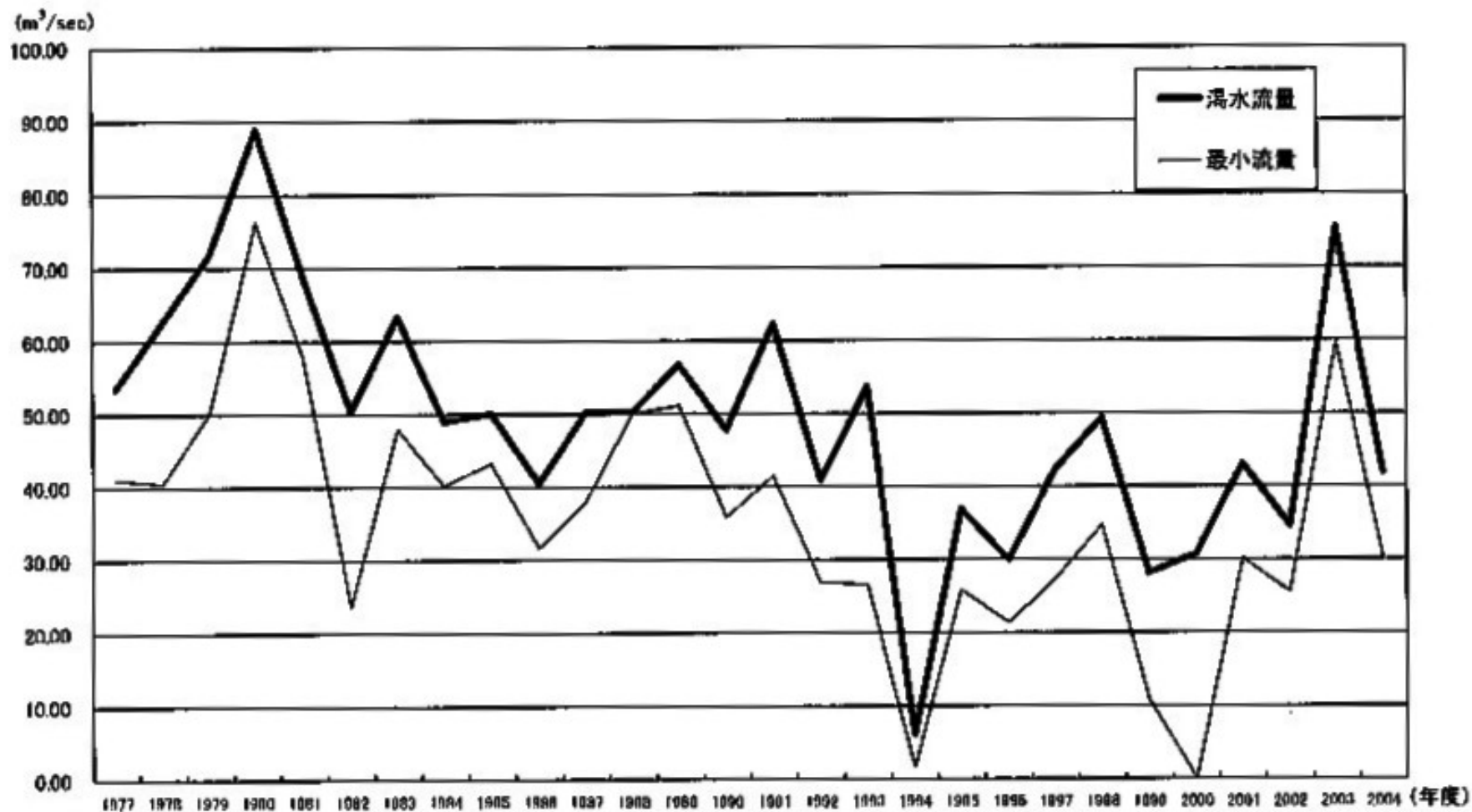
資料：国土交通省中部地方整備局（2007d）より引用

図2 ヤマトシジミの生息環境として必要と思われる流量（木曾川）



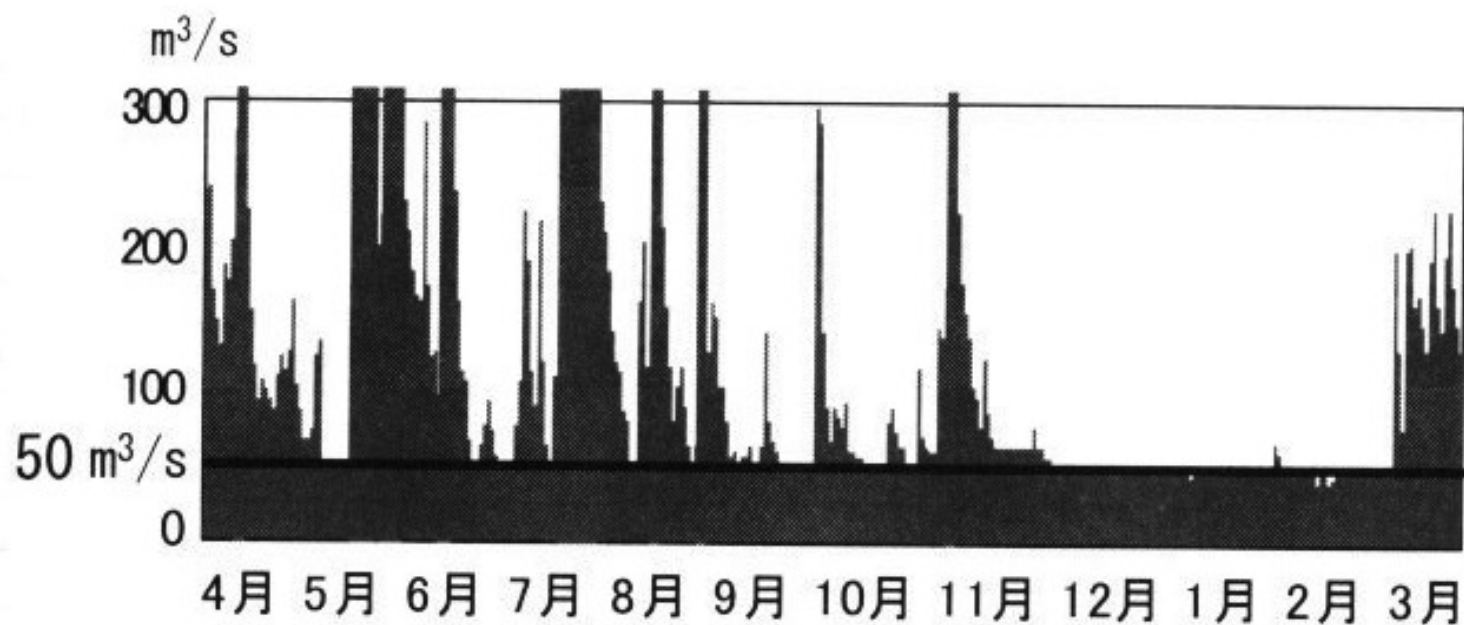
資料：国土交通省中部地方整備局（2007b）より引用

図3 1951年度計画基準渇水年の成戸流量



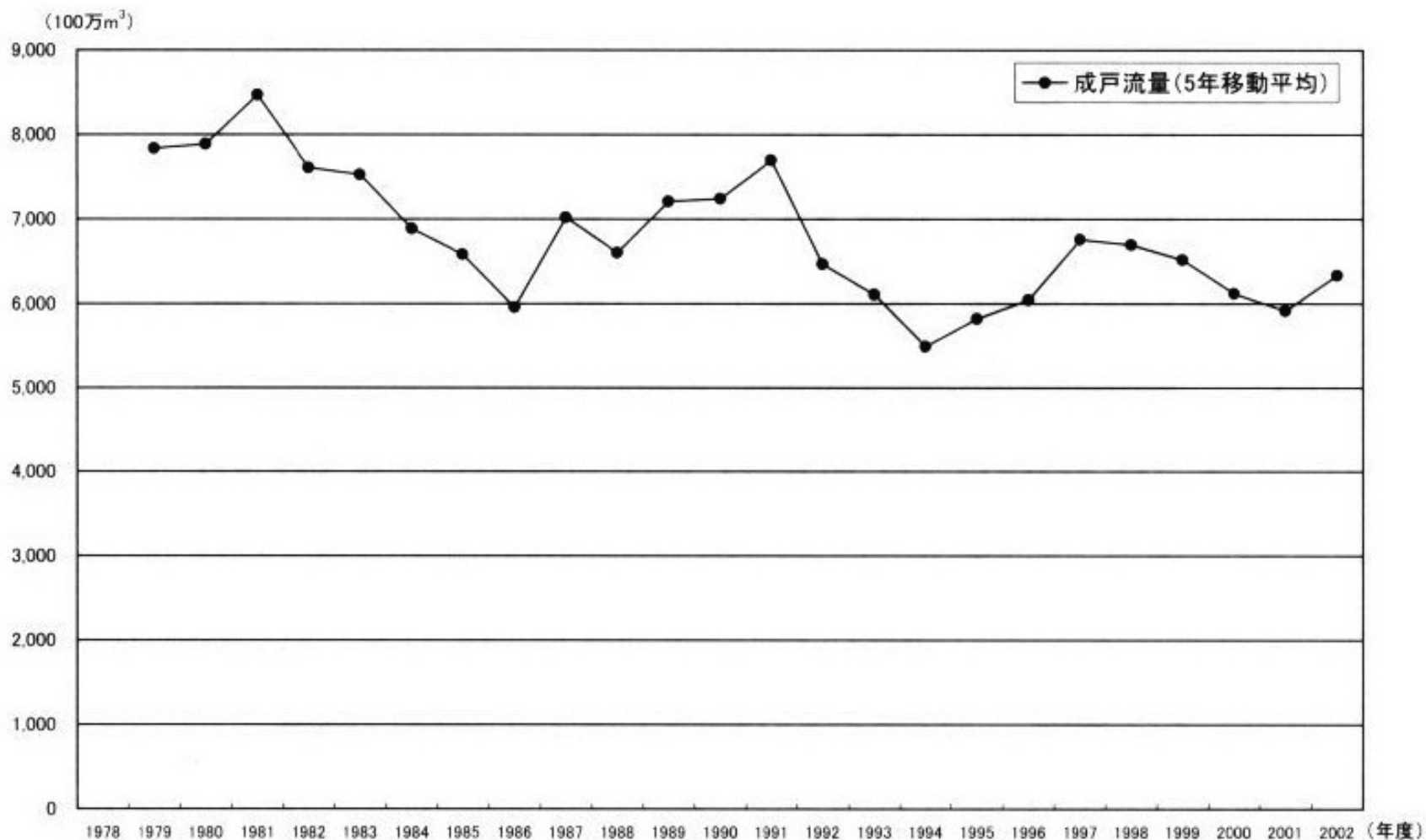
資料：国土交通省河川局（2007）より作成

図4 木曾川成戸地点における濁水流量・最少流量の推移



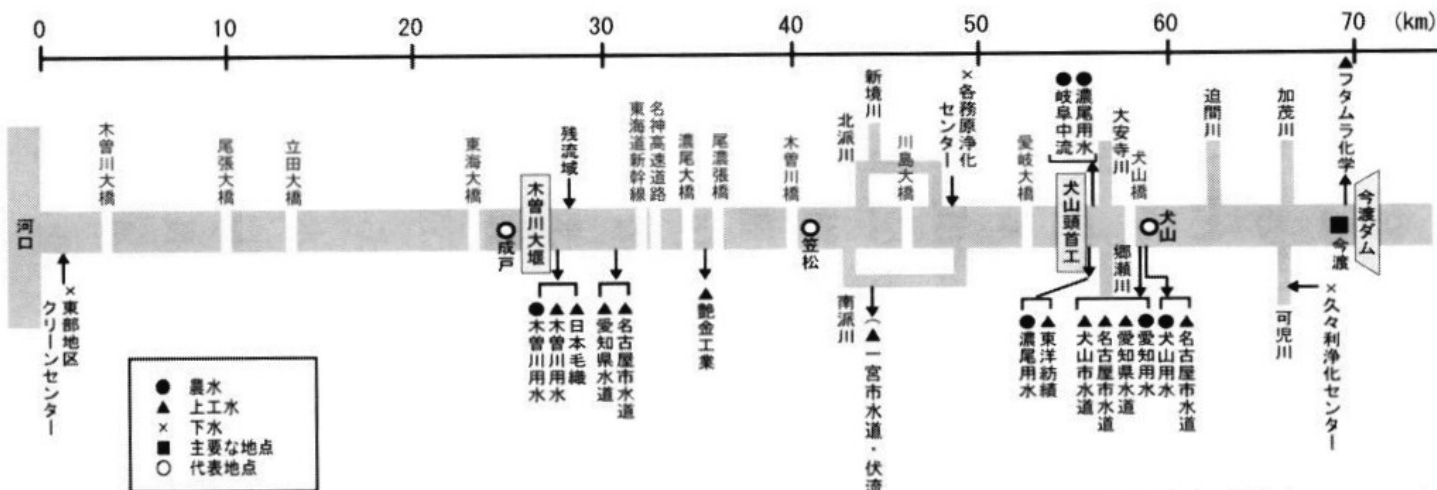
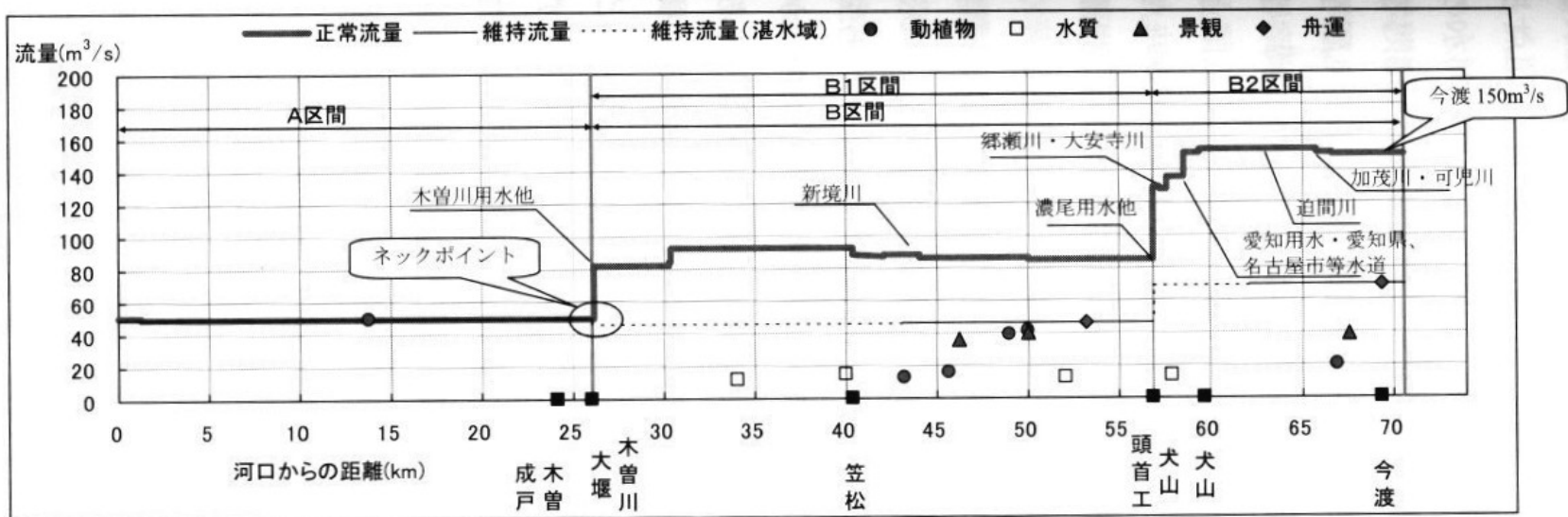
資料：国土交通省中部地方整備局（2007b）より引用

図5 1987年度計画基準渇水年の成戸流量



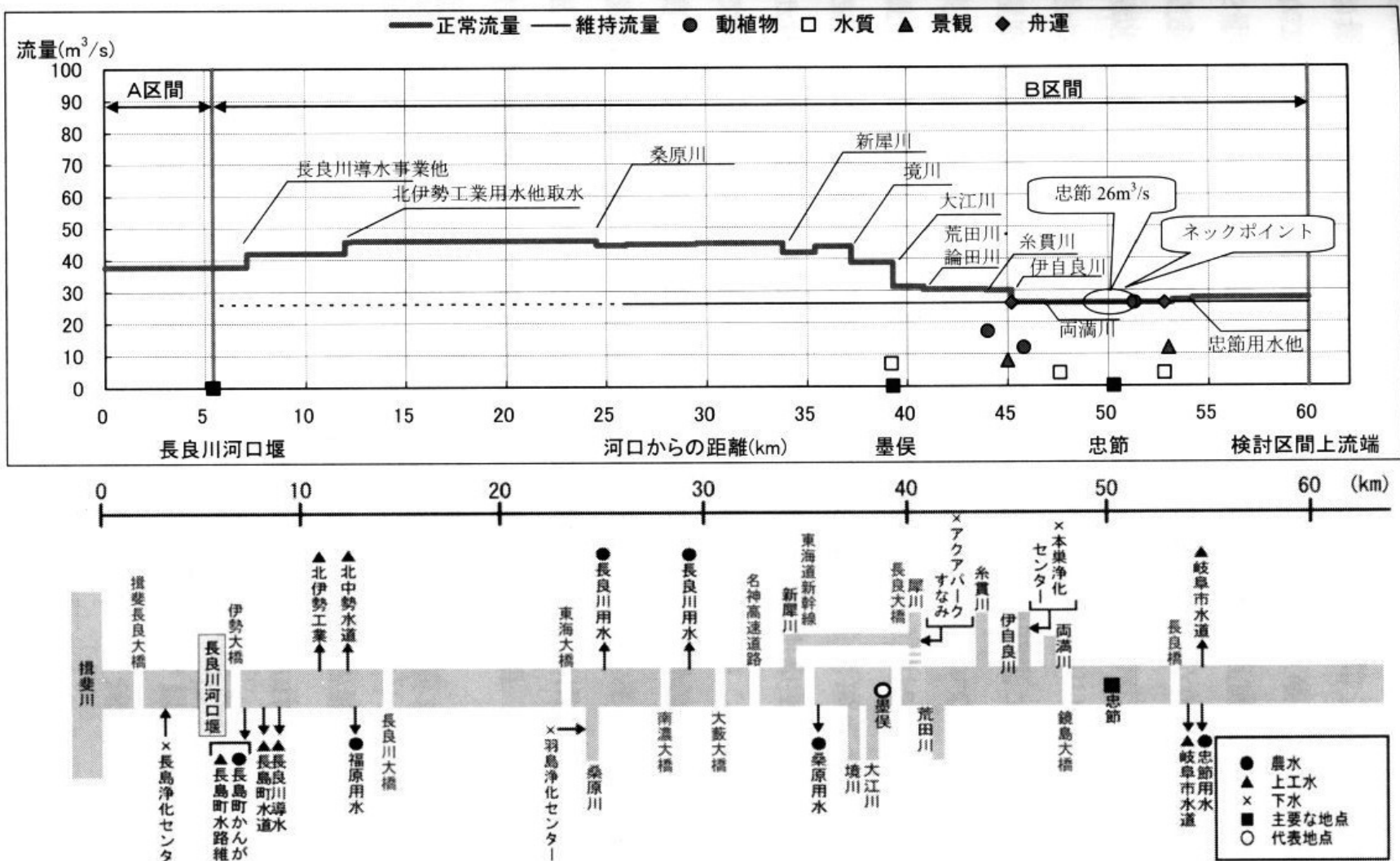
資料：国土交通省中部地方整備局（2007c）より作成

図6 木曽川成戸地点の年間総流出量の推移（5年間の移動平均）



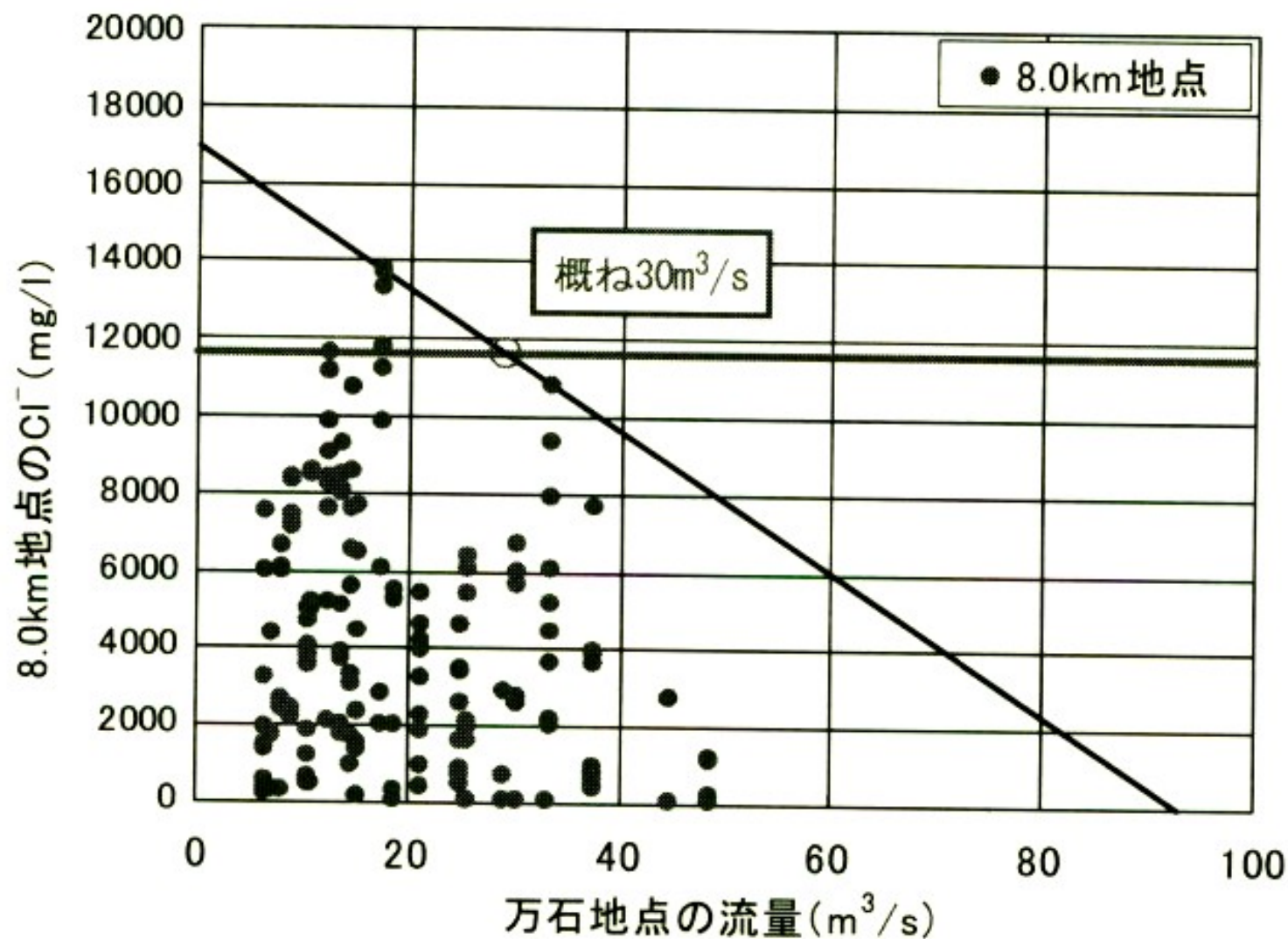
資料：国土交通省河川局（2007）より引用

図7 木曾川・今渡地点の正常流量設定水収支概要図（灌漑期）

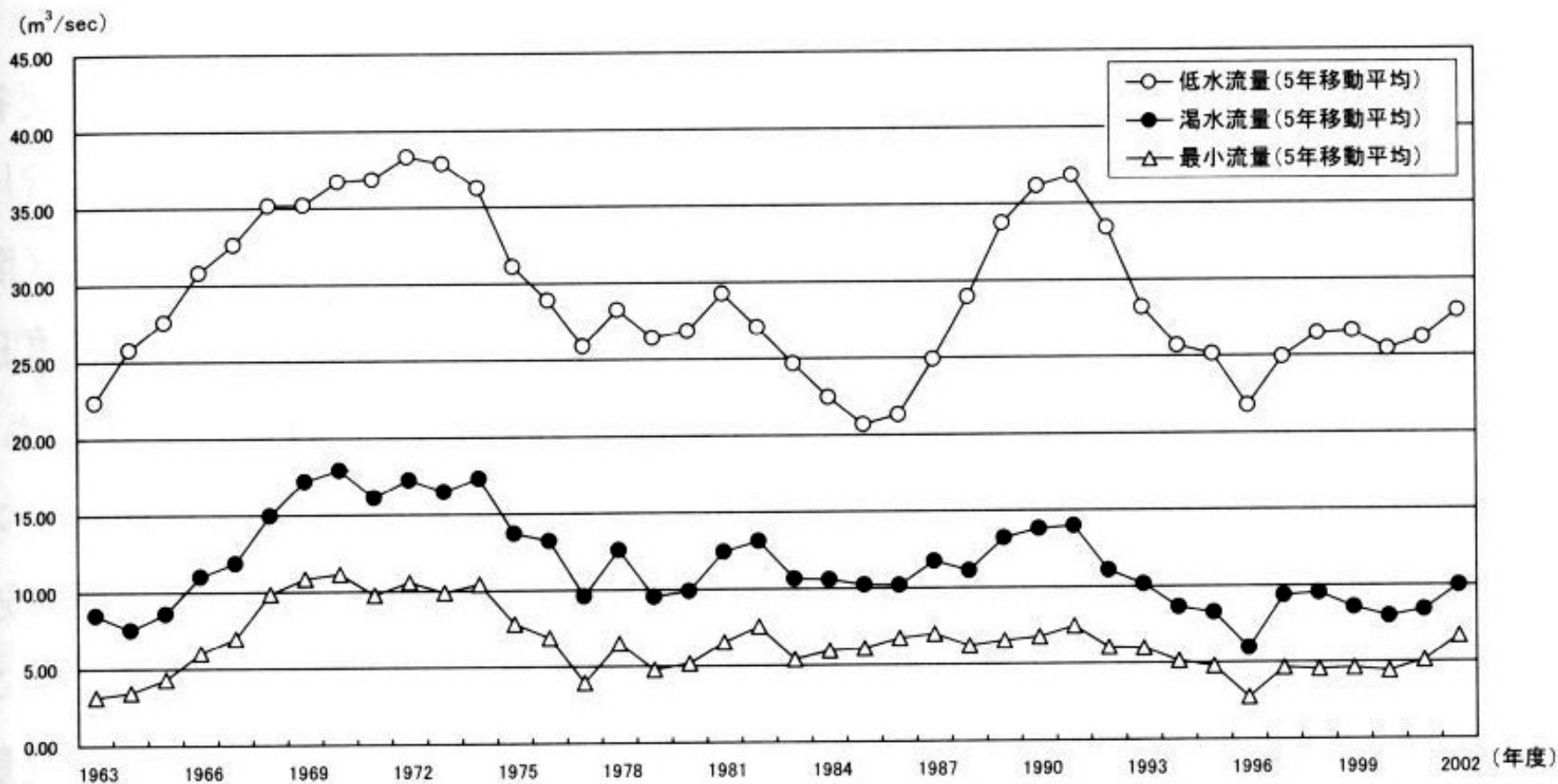


資料：国土交通省河川局（2007）より引用

図8 長良川・忠節地点の正常流量設定水収支概要図（通年）

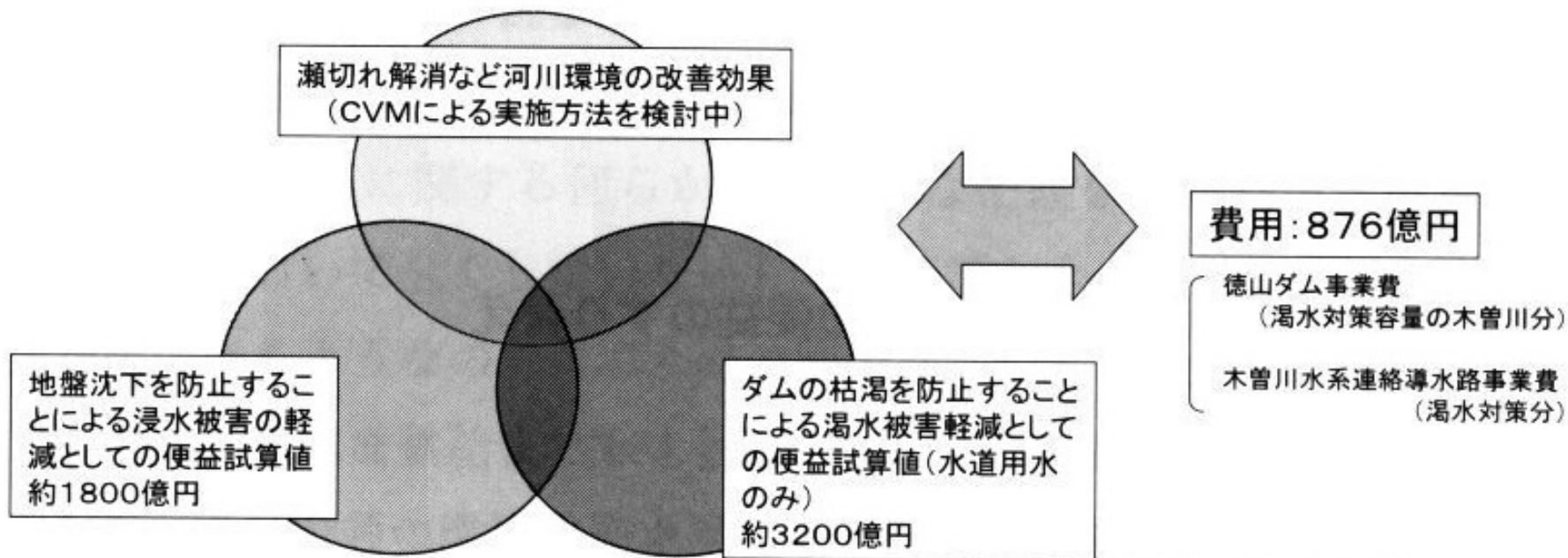


資料：国土交通省中部地方整備局（2007d）より引用



資料：国土交通省河川局（2007）より作成

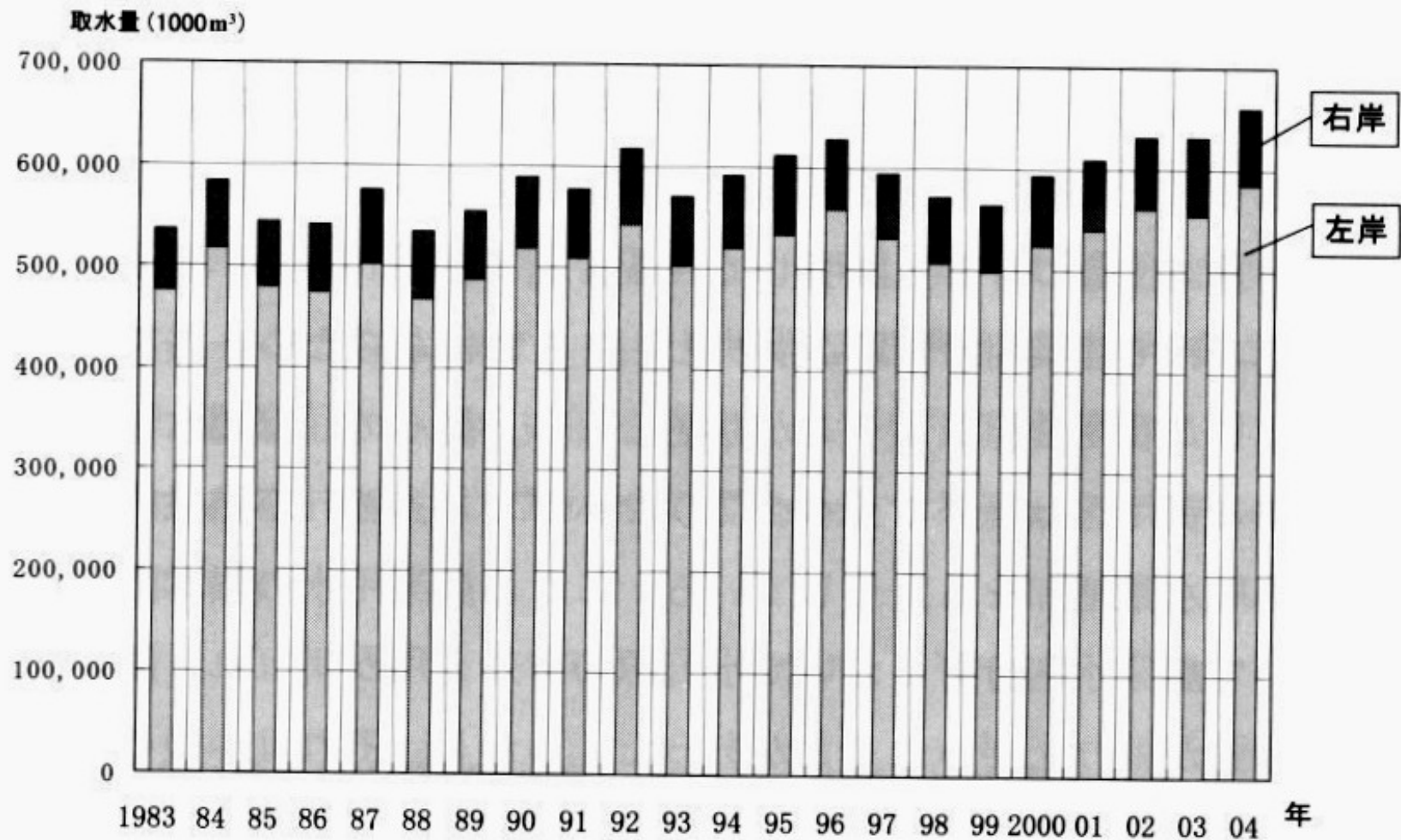
図 10 揖斐川・万石地点の低水流量・濁水流量・最小流量の推移（5年移動平均）



(注) 便益、費用は割引率により現在価値化した額

資料：国土交通省中部地方整備局（2007b）より引用

図1 さまざまな便益の相互関係（イメージ）

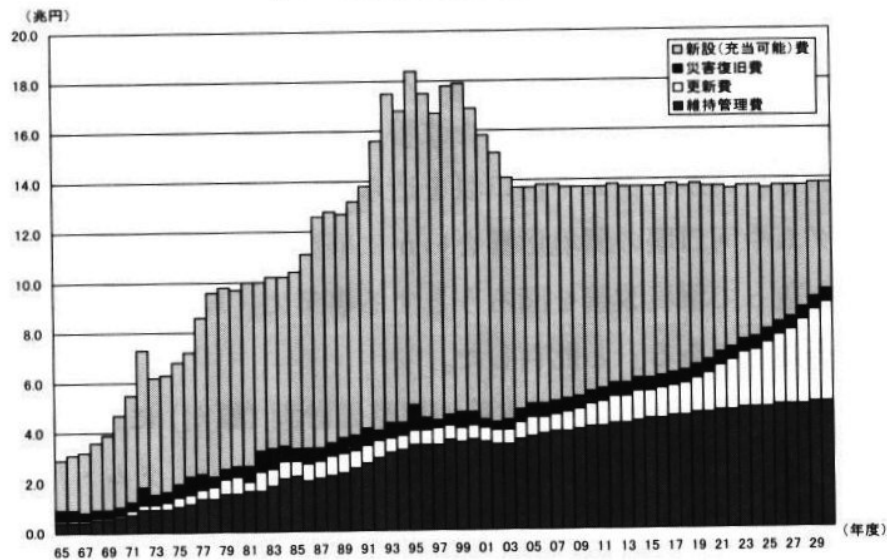


出典：東海農政局資料

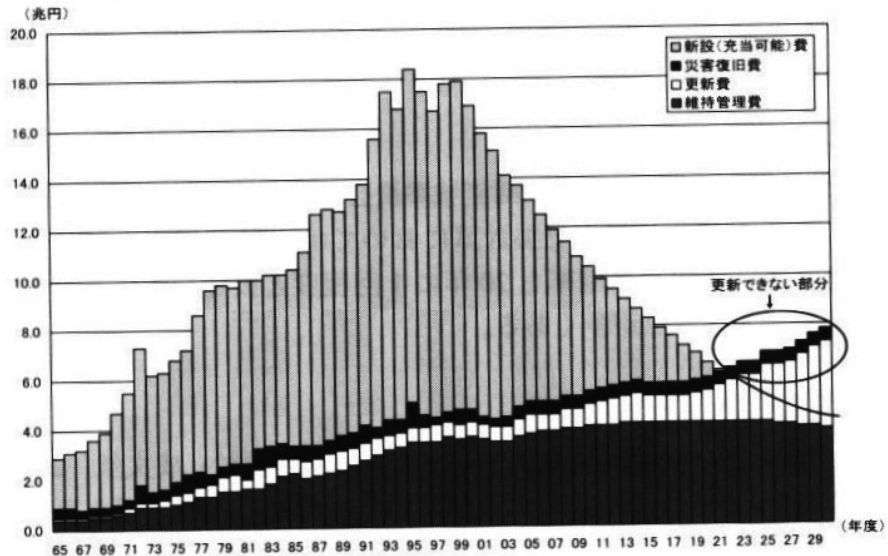
資料：国土交通省中部地方整備局（2007a）より引用、一部修正

図2 濃尾用水地区実績取水総量図

【ケース1】対前年比 ±0%



【ケース2】国：対前年比 -3%、地方：対前年比 -5%



資料：国土交通省編（2006）より引用

図3 公共事業の将来投資水準の予測