

徳山ダムは名古屋の問題

2003年7月12日

水は余っている

徳山ダムをめぐる
名古屋市・愛知県の利水計画の中止を

富樫幸一

(岐阜大学 地域科学部)

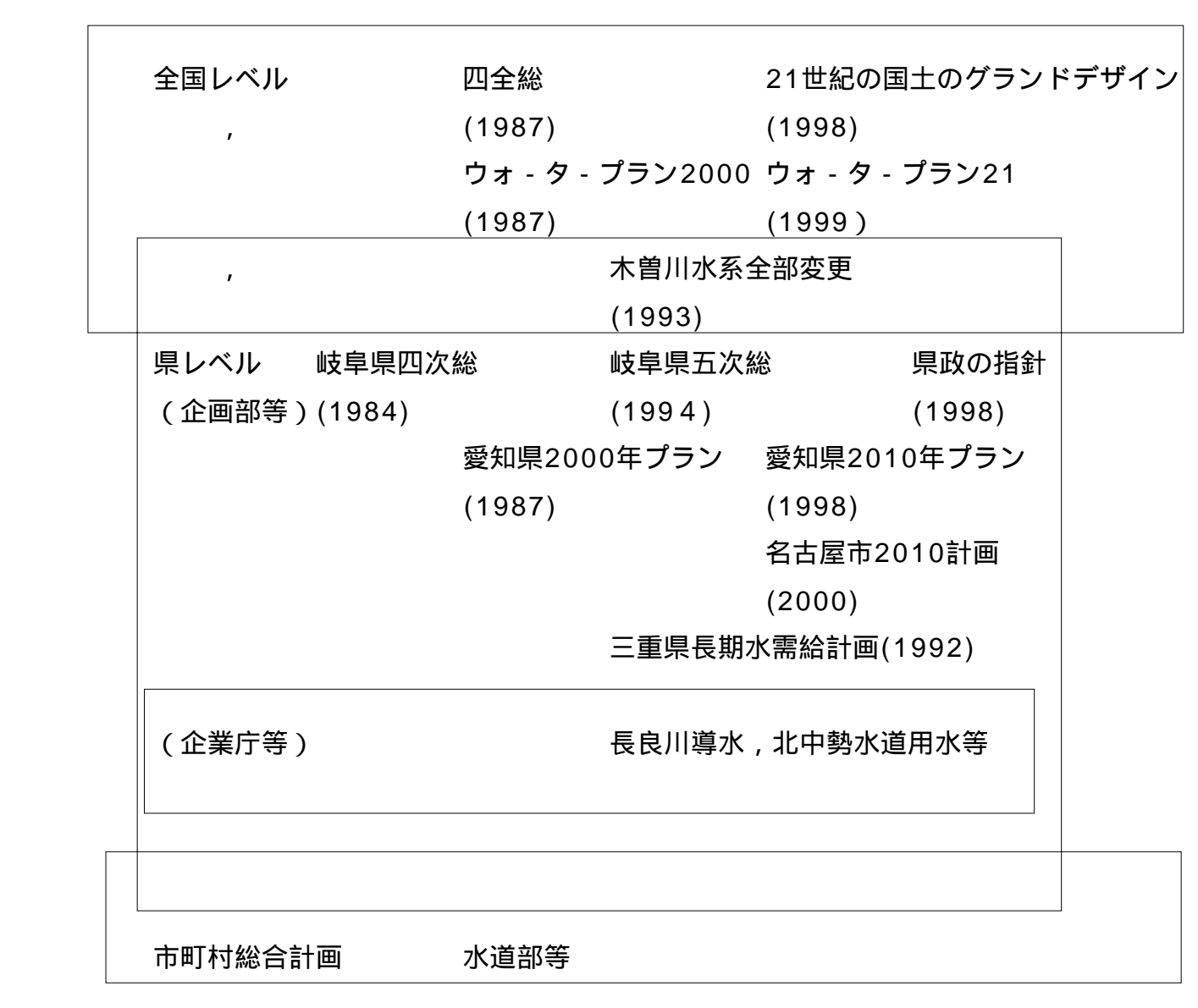


図1 水資源開発の国・自治体，行政各部門の計画の複雑さとズレ

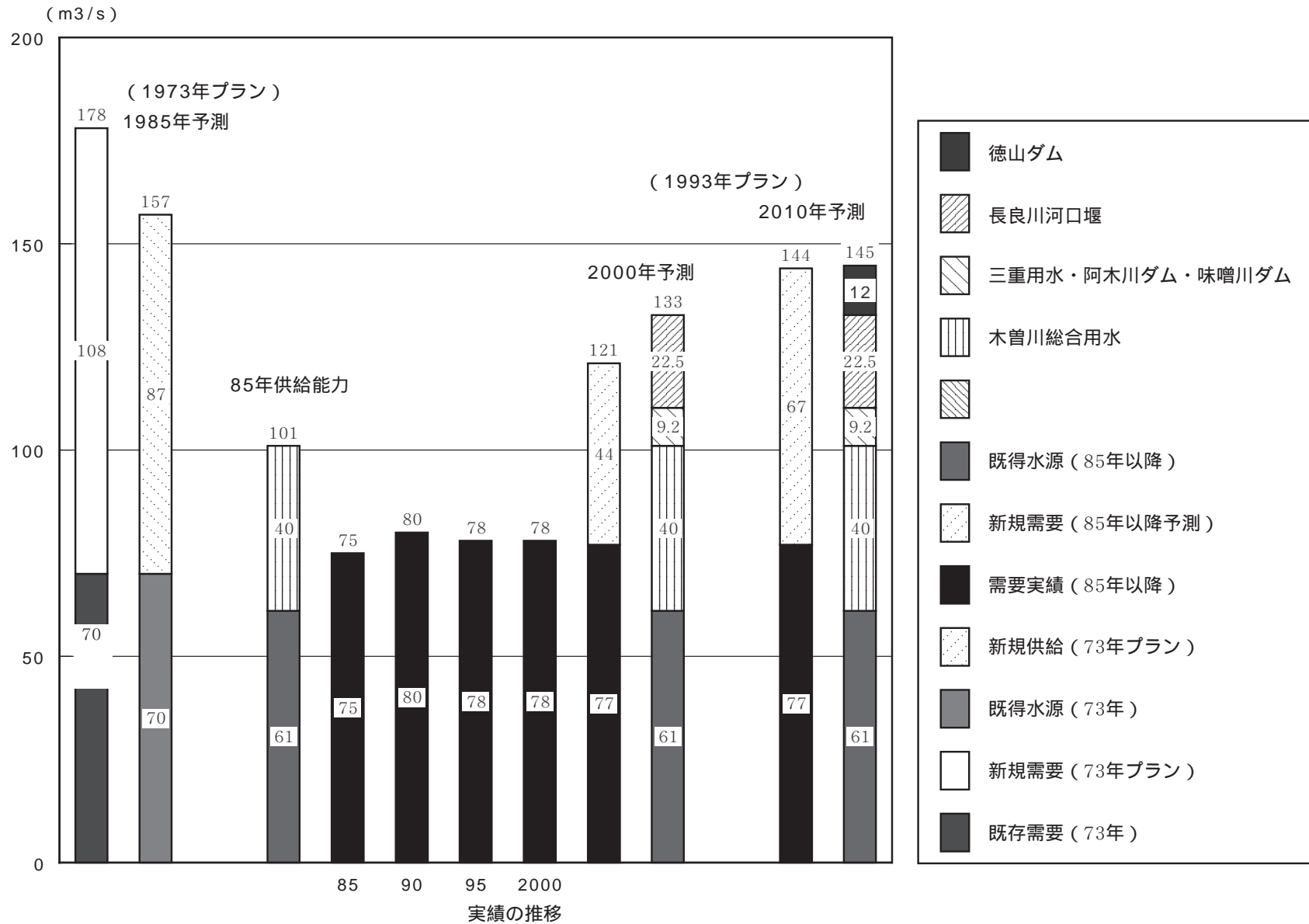
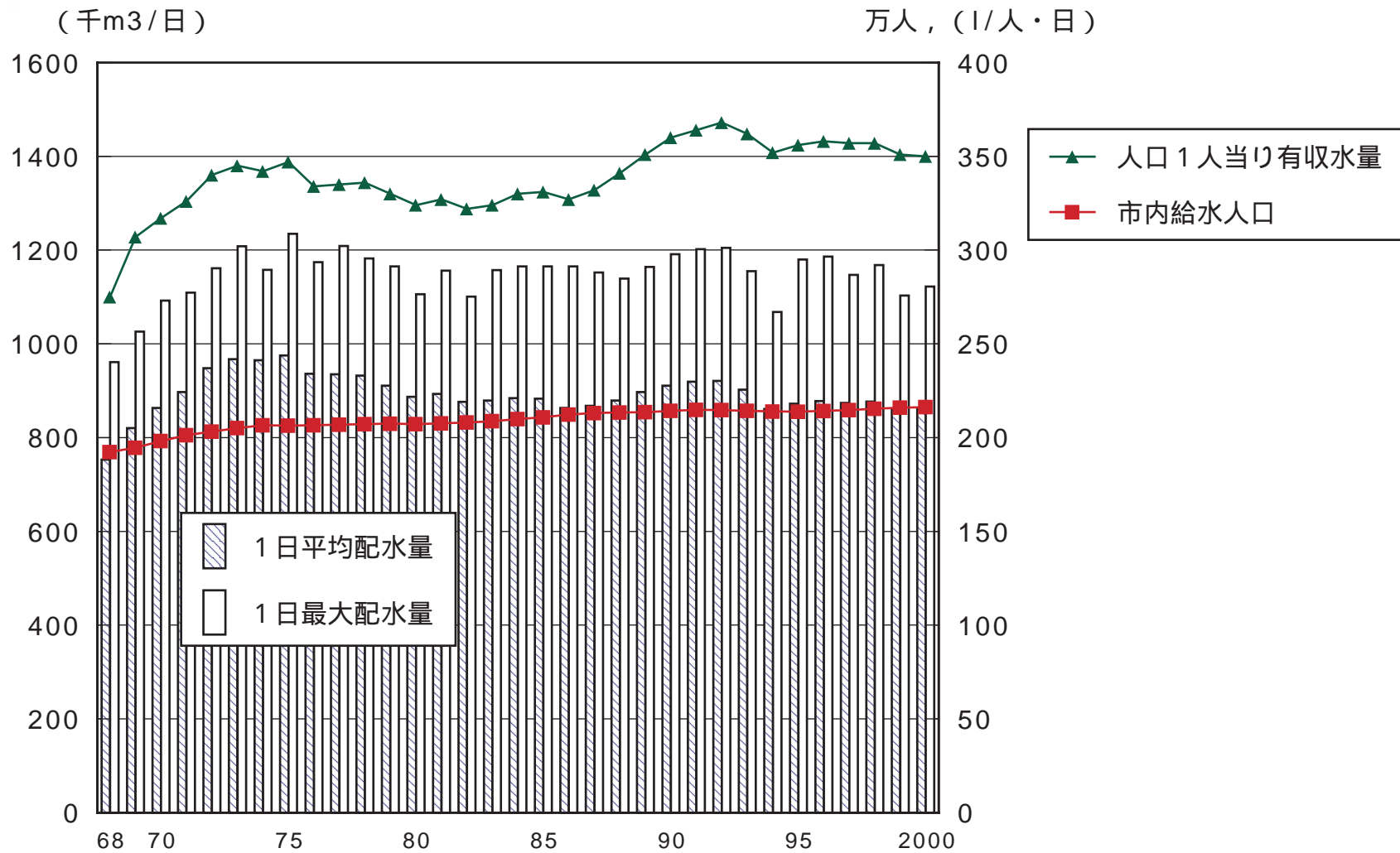


図2 大きく破綻した木曾川水系フルプラン(1993年~2000年目標)



**図3 もう増えなくなった名古屋市の水道用水需要
：1994年大湧水と長期不況**

資料：名古屋市統計書

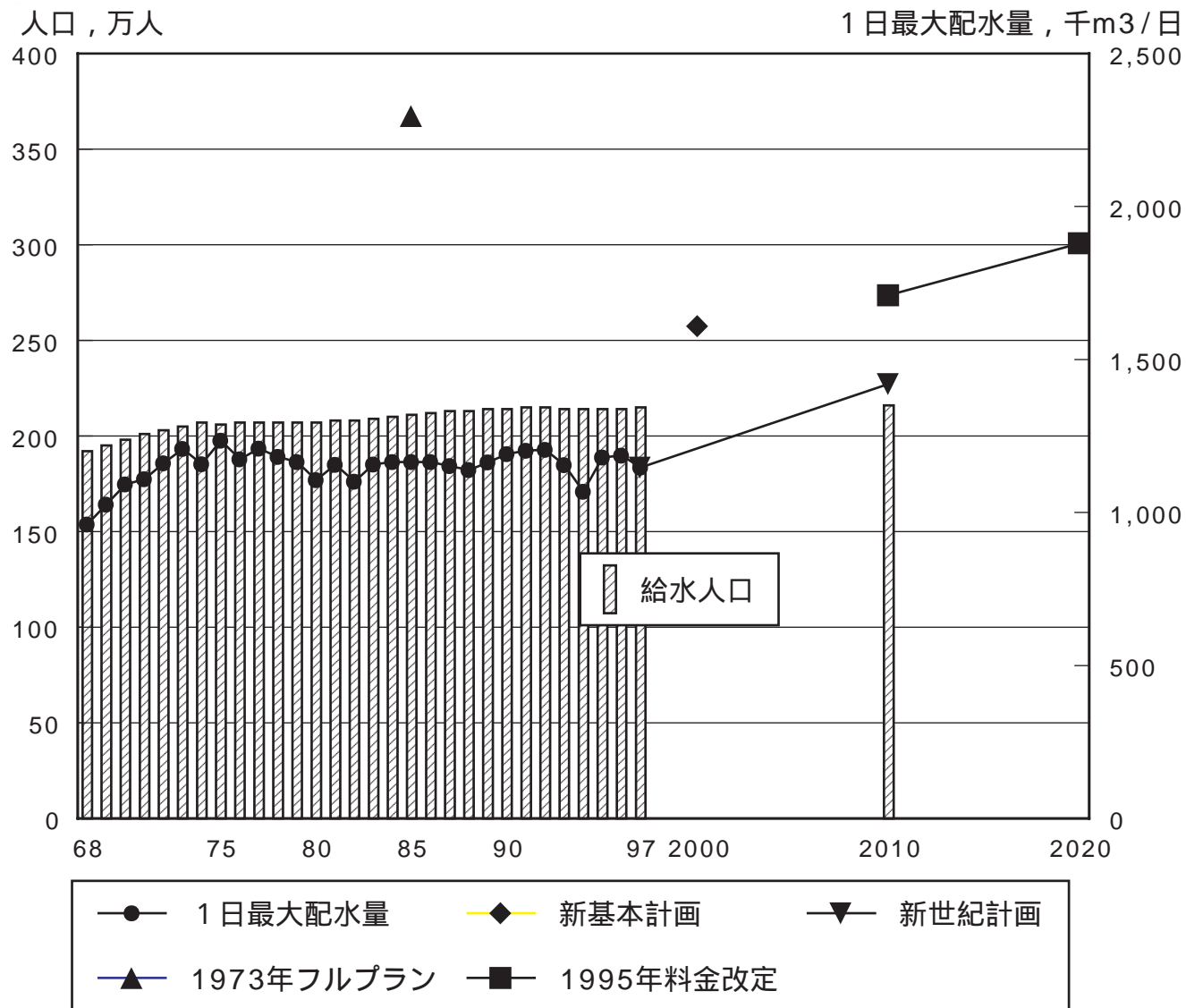


図4 名古屋市の水道需要予測の見直しの経緯

資料：名古屋市統計書，
「名古屋新世紀計画2010計画案について」（経済水道委員会説明資料，2000年7月）

表1 名古屋市における水道用水の需要予測

	1973年フル プラン (1973)	名古屋市新基 本計画 (1988)	1995年料金改定 (1995)		新世紀計画 2010 (2000)	実績 (1999年)
目標年度	1985	2000	2010	2020	2010	
計画取水能力(万m ³ /日)						160.7
給水能力(万m ³ /日)						142.4
1日最大給水量(万m ³)	223.56	160.9	171	188	142	110.3
1日平均給水量(万m ³)		120.7			105	86.2
家庭用 常住人口 市内(万人)		240	247	255	216.4	226.1
市外		12			10.4	
合計	248.4	252			226.8	
給水量(万m ³)					100	
家庭用原単位(1/人・日)		304.3	309.5	329.4		
営業用 昼間人口(万人)		280	275	283	261.7	29
給水量(万m ³)					29	
営業用原単位(1/人・日)		81.3	81.1	81.1		
工場用 製造品出荷額等(兆円)					6.4	7
給水量(万m ³)					7	
拠点開発 給水量(万m ³)					6	
有収率(%)		85	92		92.0	95.03
負荷率(%)		75	75.0		74.0	

資料料：乙120号証（名古屋市・長坂勉氏）

「名古屋新世紀計画2010計画案について」（経済水道委員会説明資料，2000年7月）

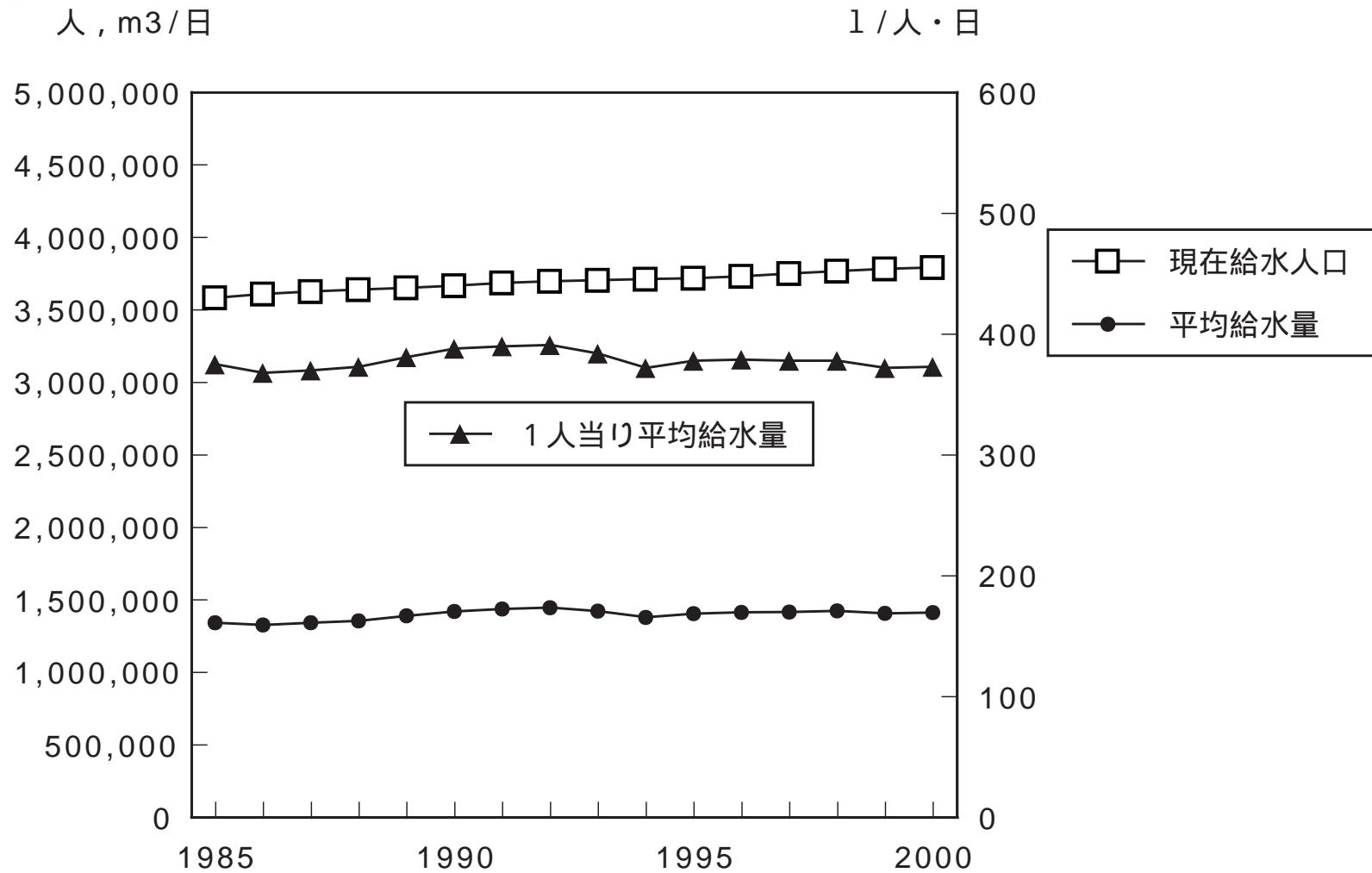


図5 尾張地区の水道用水需要の低迷

資料：愛知県の水道

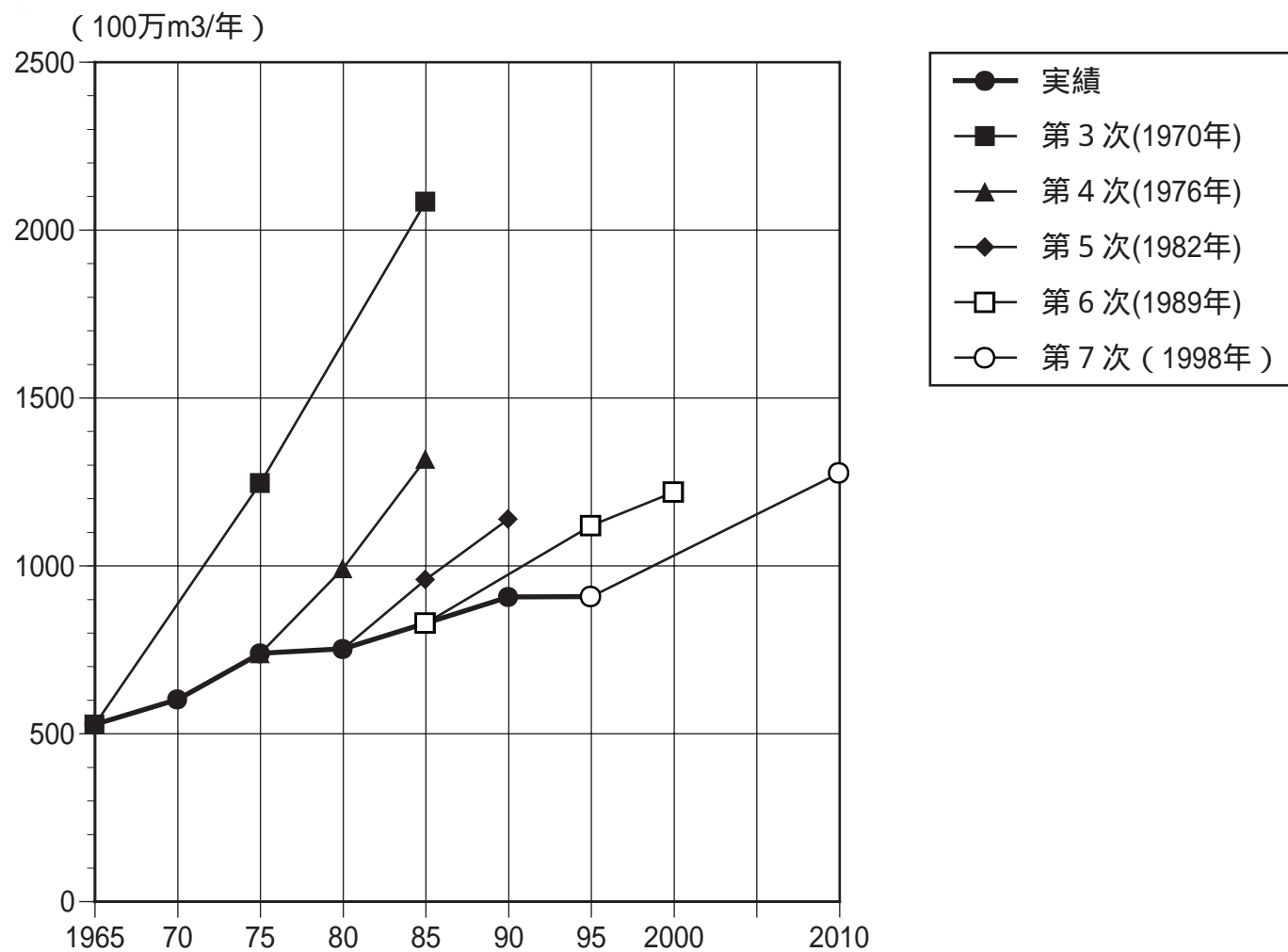


図6 愛知県の各次総合計画における水道用水の予測と実績

資料：第3～7次の愛知県地方計画，愛知県の水道

表2 岐阜県・愛知県・名古屋市の水道需要予測の諸元
と公団予測の対比

	岐阜県	愛知県	名古屋市	公団予測
目標年次	2010	2010	2010	2018
有収率	平成2年度の実績値	94.1 1985～94年の実績か ら時系列回帰分析	92.0	90.0
負荷率	72.4 (全県) 昭和56(1981)年～ 平成2(1990)年の 実績最低値	79.1 1985～94年実績, 下 位3ヶ年平均	74.0	70.0

資料：乙117号証（岐阜県・山崎和久氏），乙119号証（愛知県・伊藤明氏）
乙120号証（名古屋市・長坂勉氏）
「名古屋新世紀計画2010計画案について」（経済水道委員会説明資料，2000年7月）
乙115号証（水資源開発公団，参考資料）

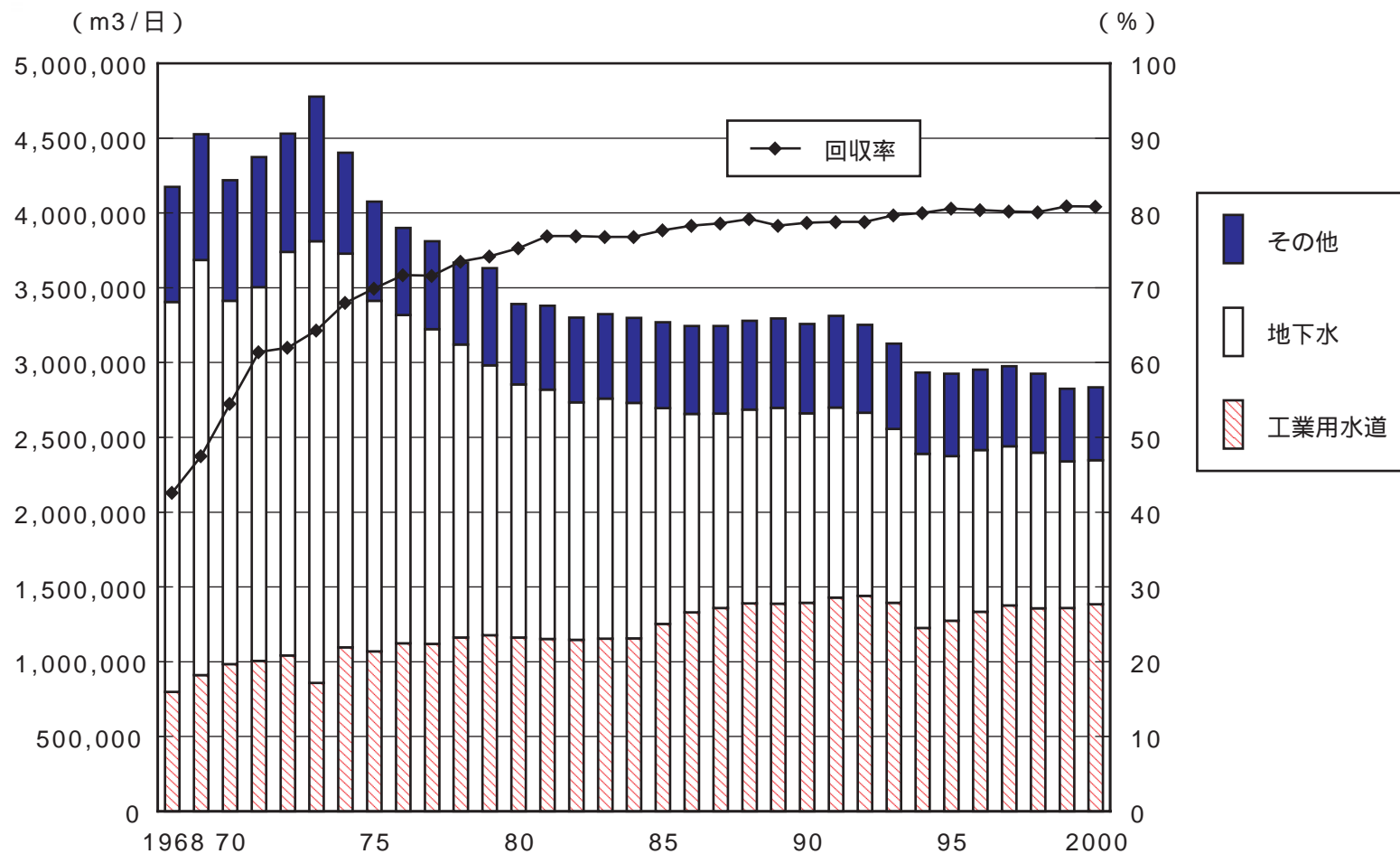


図7 木曾川水系における工業用水需要の減少

資料：工業統計用地・用水編，愛知の工業

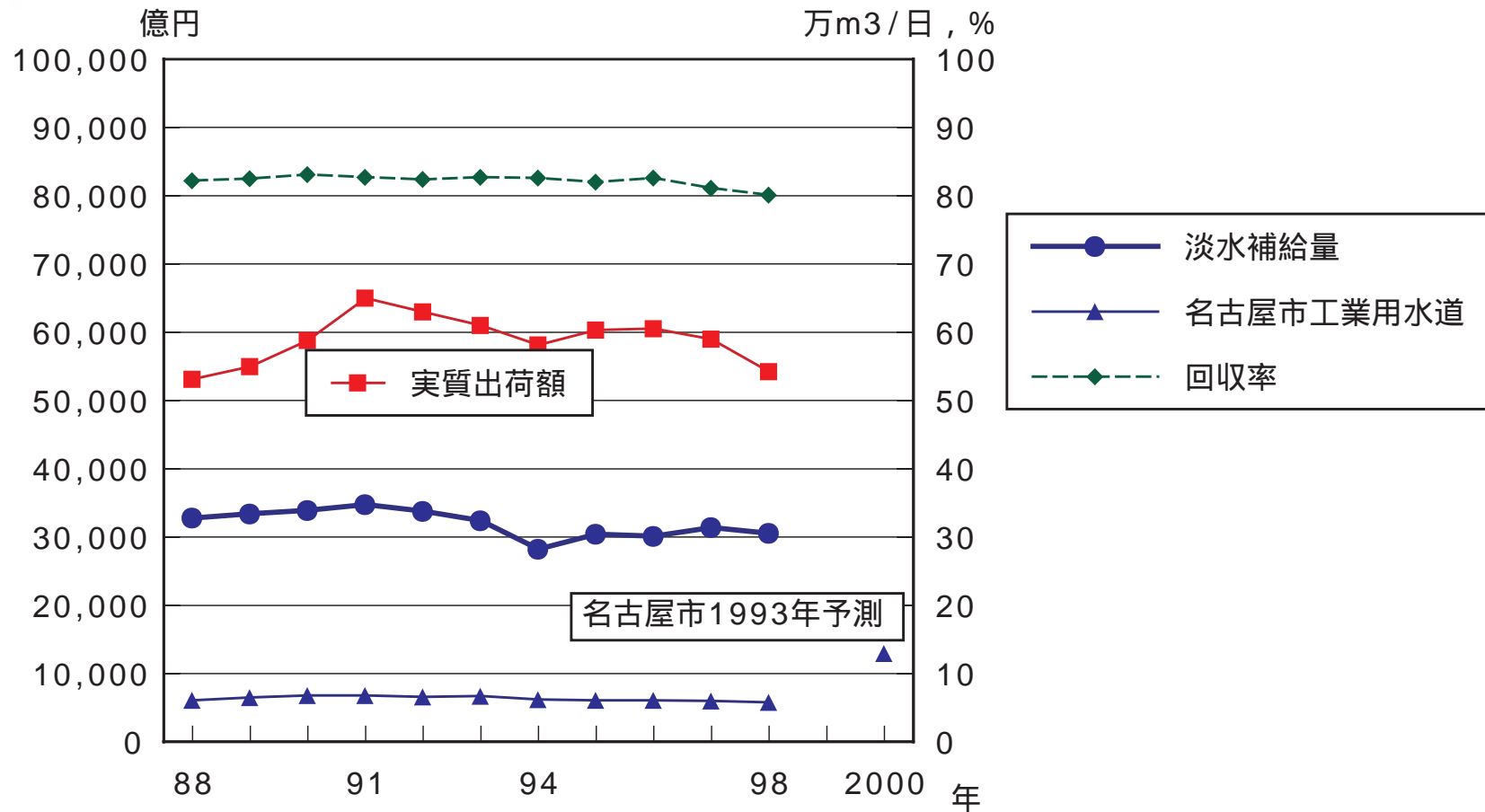


図8 名古屋市の工業用水需要と名古屋市営工業用水道

資料：愛知の工業，名古屋市統計年鑑

((m³/日)/(億円/年)、%)

(兆円)

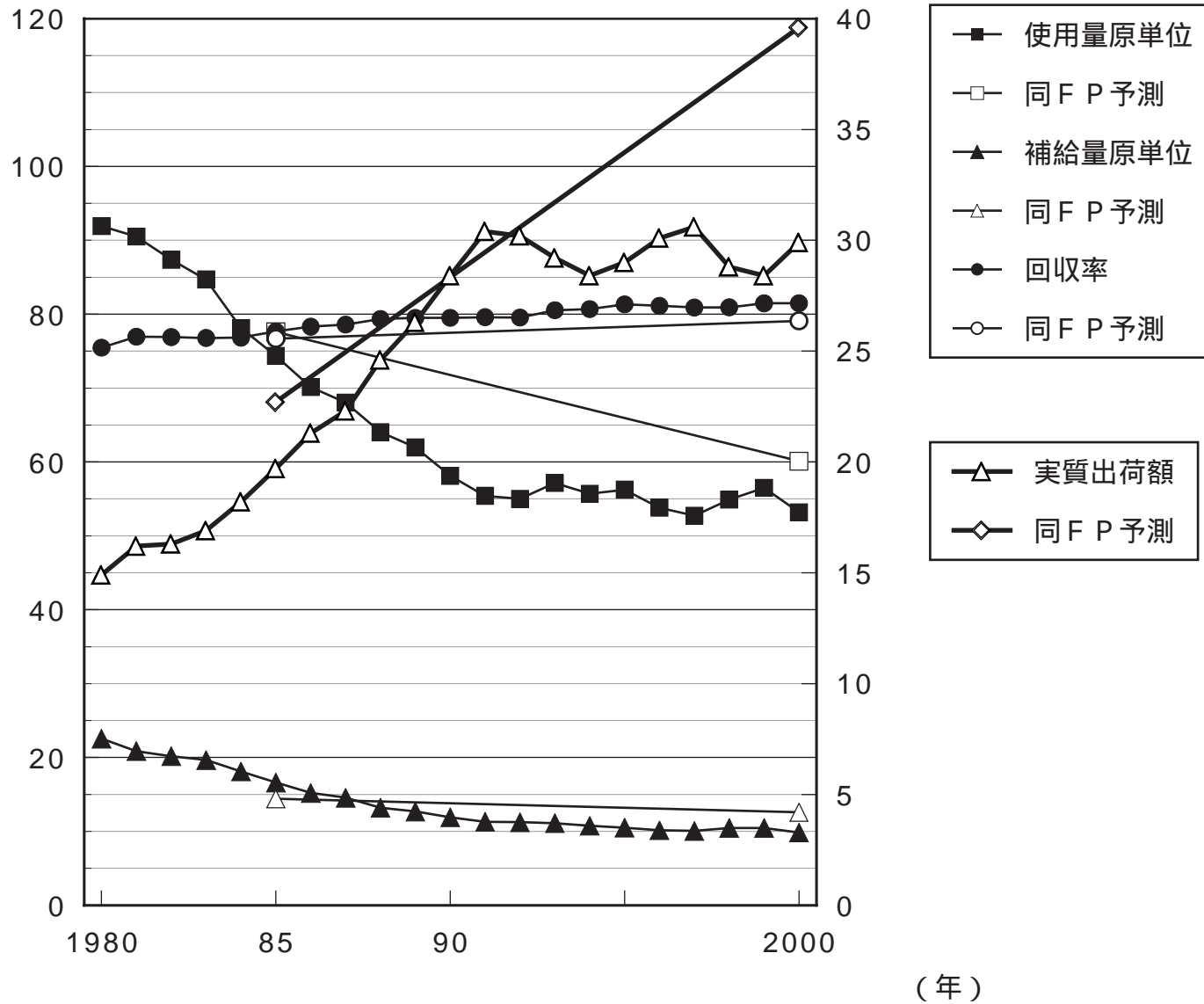


図9 木曽川水系フルプランの諸元の予測と実績

淡水使用量原単位 ((m³/日) / (億円/年))

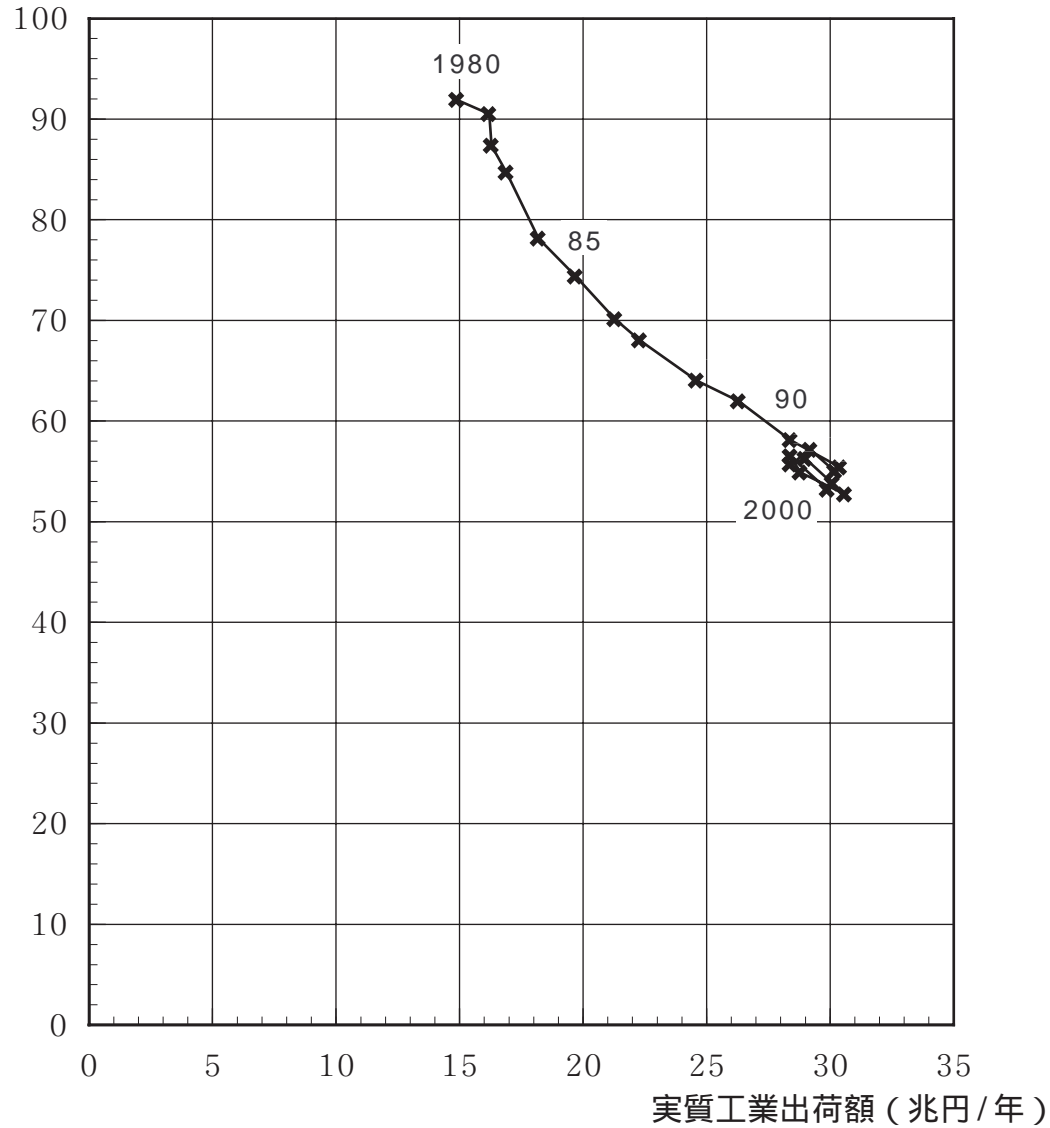


図10 実質工業出荷額と工業用水の使用量原単位

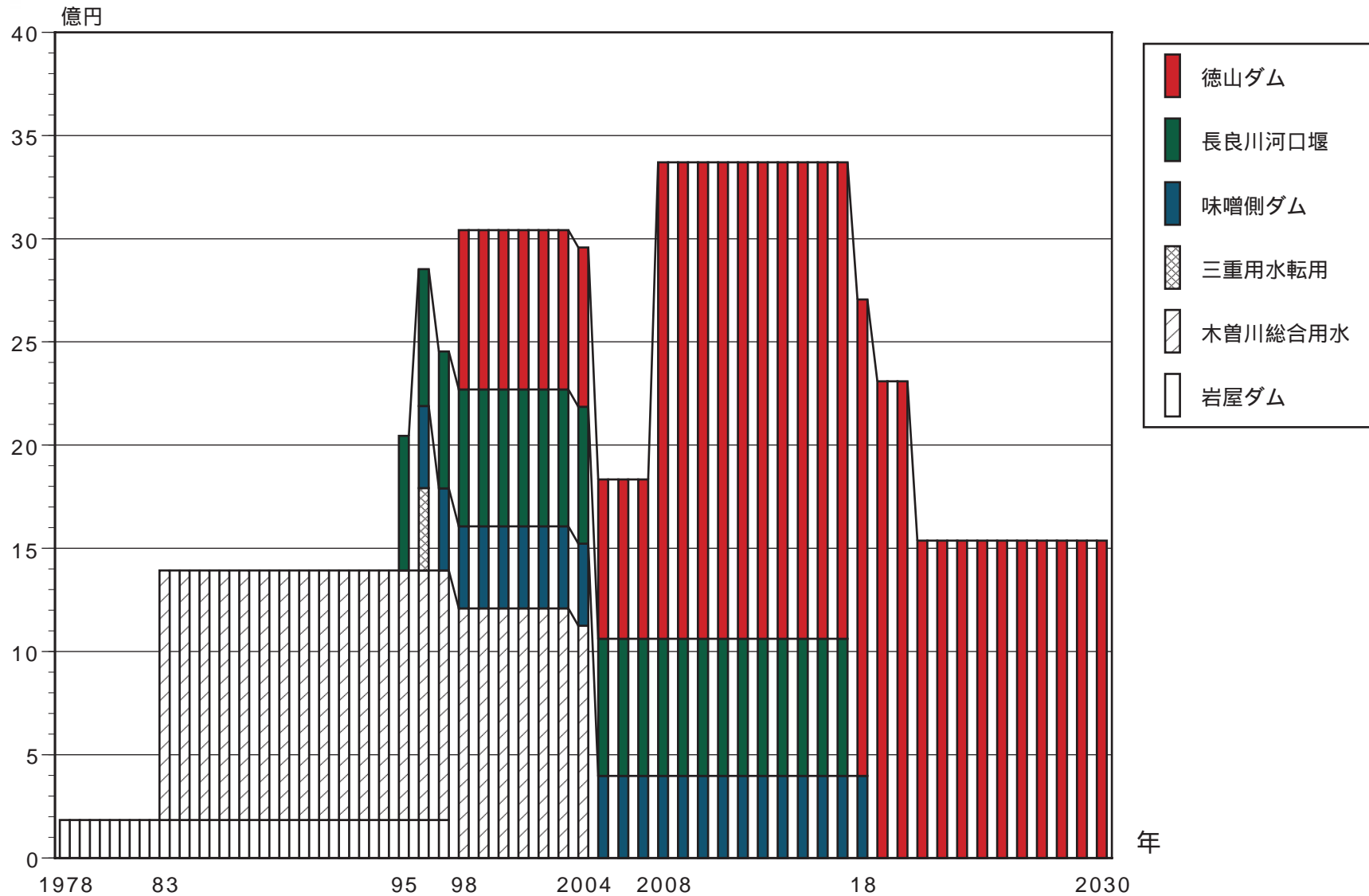


図11 名古屋市の水資源開発負担額の膨張