

令和7年度
北千葉導水路運用状況

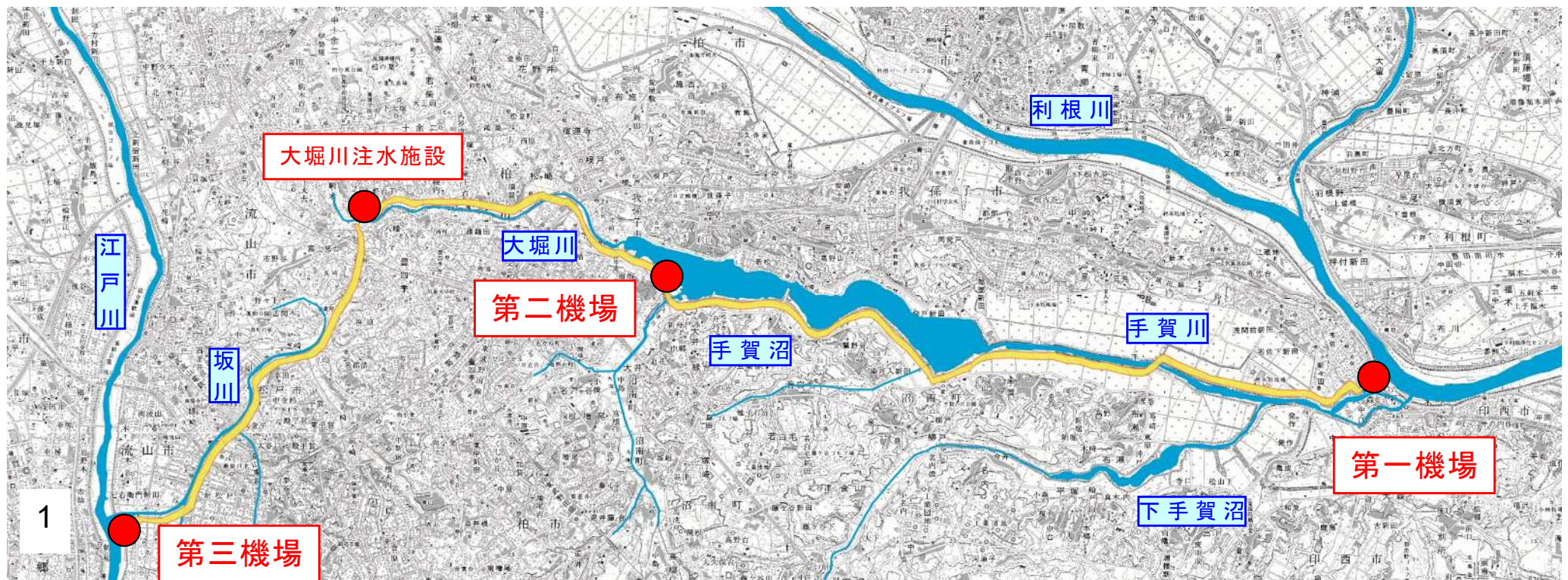
令和8年4月 1日
利根川下流河川事務所

北千葉導水路の概要

- 北千葉導水路は、利根川と江戸川を結ぶ延長28.5kmの流況調整河川である。

北千葉導水路の目的

- ・手賀川及び坂川流域の内水排除
- ・首都圏への都市用水の供給
- ・手賀沼及び坂川の水質浄化



北千葉導水路の施設



第一機場(千葉県印西市)



第二機場(千葉県柏市)

昭和49年4月 建設着手
平成12年3月 事業完成
平成12年4月 運用開始



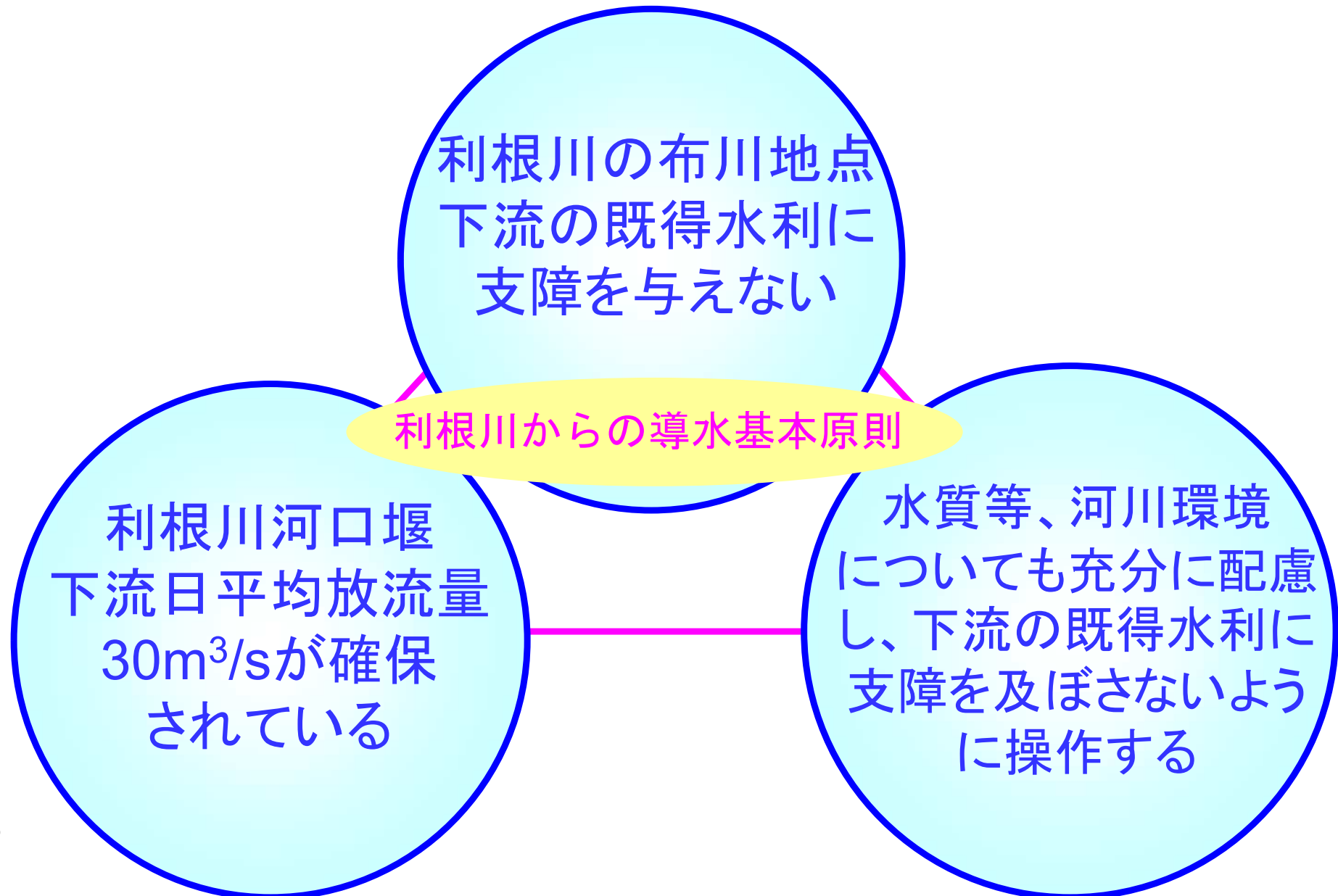
第三機場(千葉県松戸市)



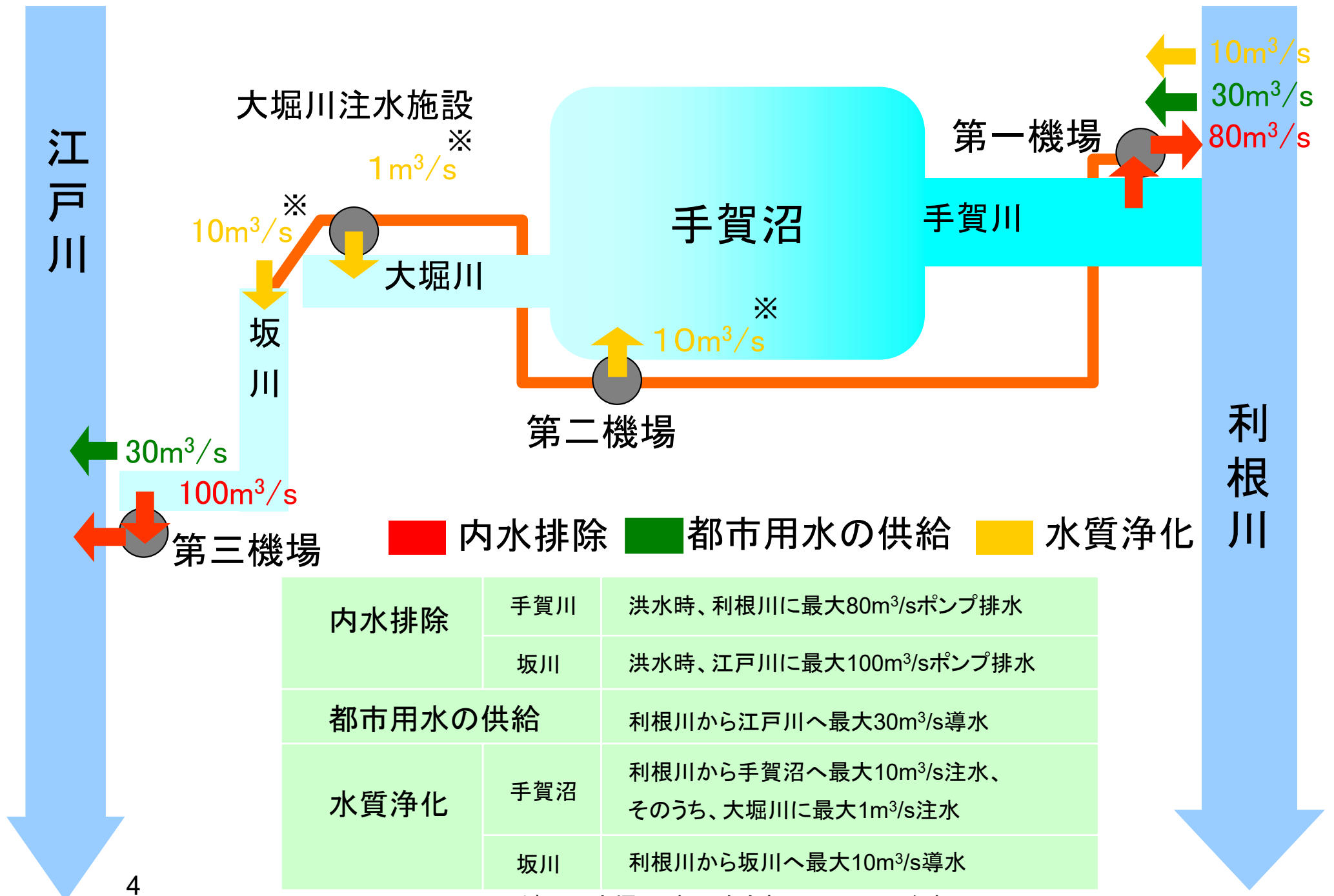
大堀川注水施設(千葉県流山市)

北千葉導水路の運用方針

- 利根川から都市用水及び浄化用水を導水する場合には、次の基本原則に基づくものとする。



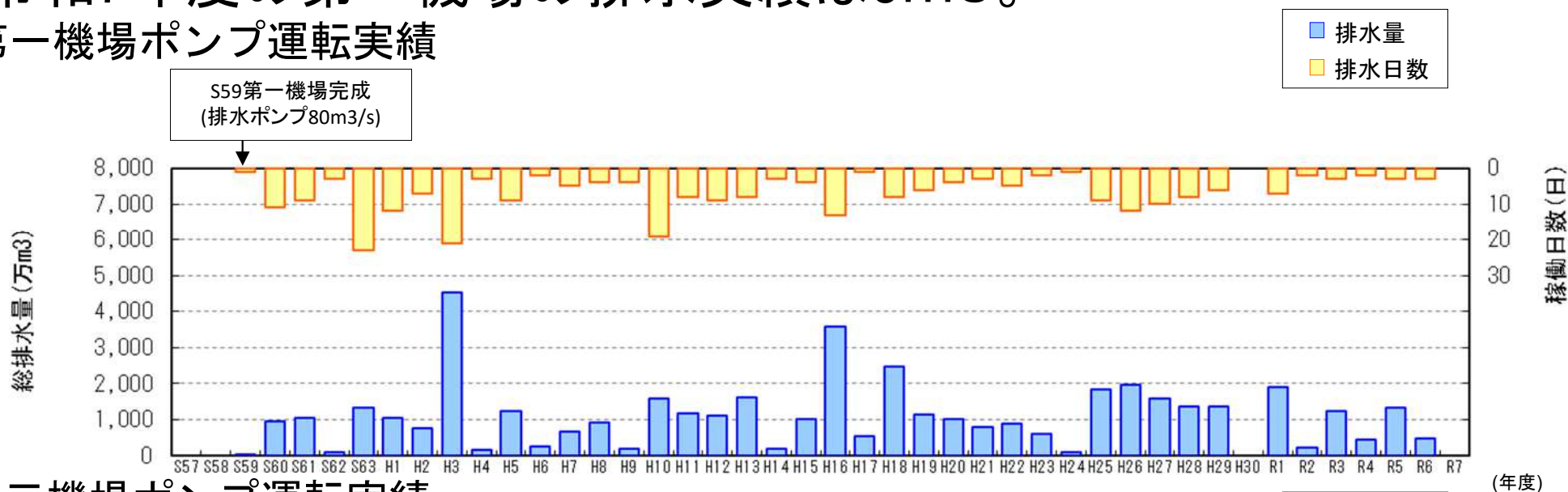
北千葉導水路の運用方法



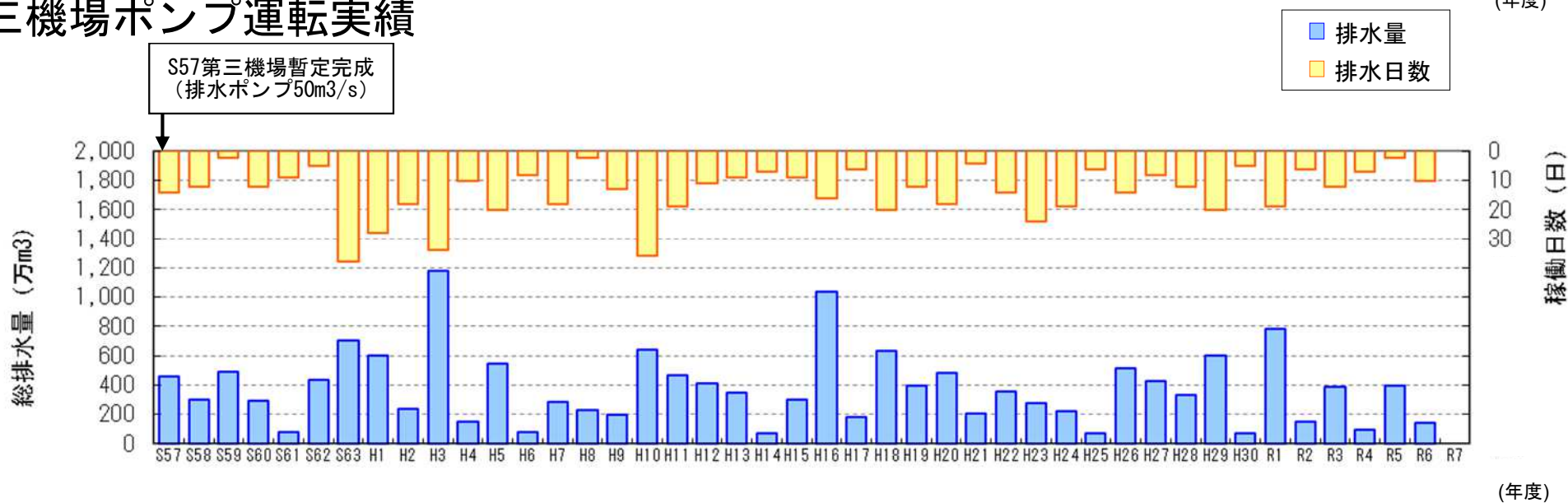
内水排除の実績

- ・第一機場及び第三機場では、運用開始から毎年洪水時にポンプ排水を行い、手賀川及び坂川流域の浸水被害を軽減している。
- ・令和7年度の第一機場の排水実績は0m³。

第一機場ポンプ運転実績

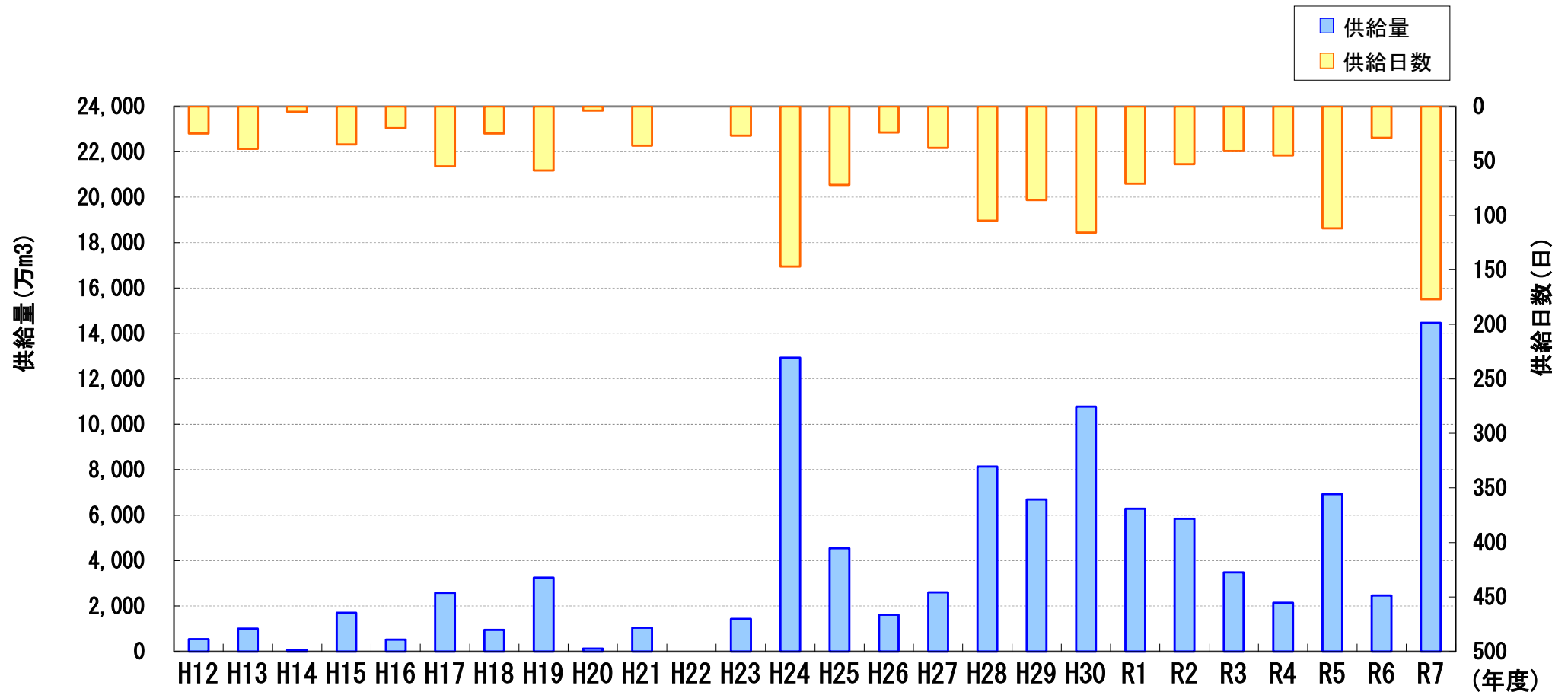


第三機場ポンプ運転実績



都市用水の供給実績

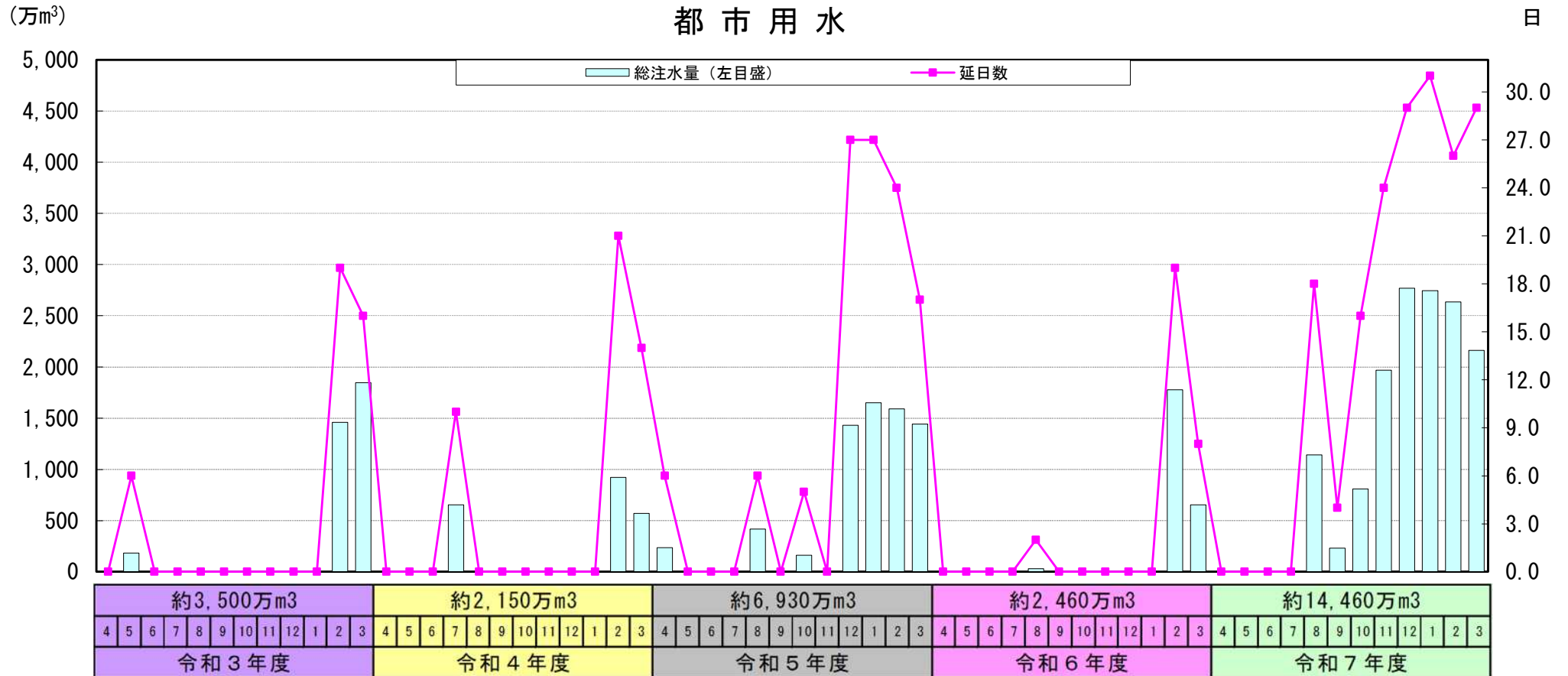
- 運用を開始した平成12年度から都市用水を江戸川の流況に応じて継続して供給している。



都市用水の供給実績

都市用水の供給実績

- 令和7年度は、北千葉導水路の施設を活用し都市用水の送水を行った。
(供給日数177日、総供給量約14,460万m³)

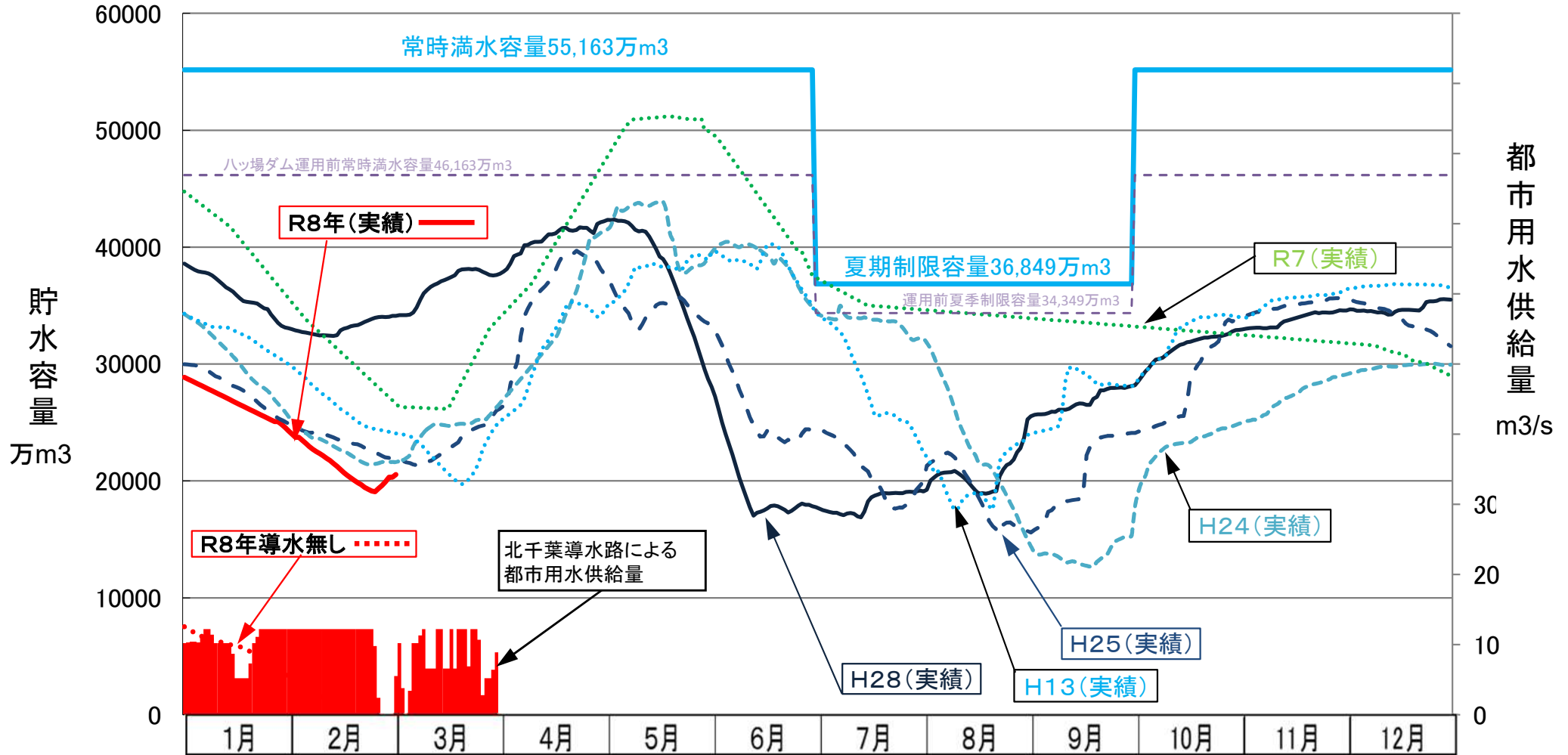


都市用水の供給実績

北千葉導水路の効果

利根川上流ダム群(9ダム)の貯水状況及び都市用水供給量状況

- 令和7年度は、北千葉導水路の施設を活用し都市用水の送水を行った。
(供給日数177日、総供給量約14,460万m³)



利根川上流ダム群の貯水状況及び都市用水の供給状況(渇水年比較)

北千葉導水路の効果 利根川上流ダム群(9ダム)の貯水状況及び都市用水供給量状況

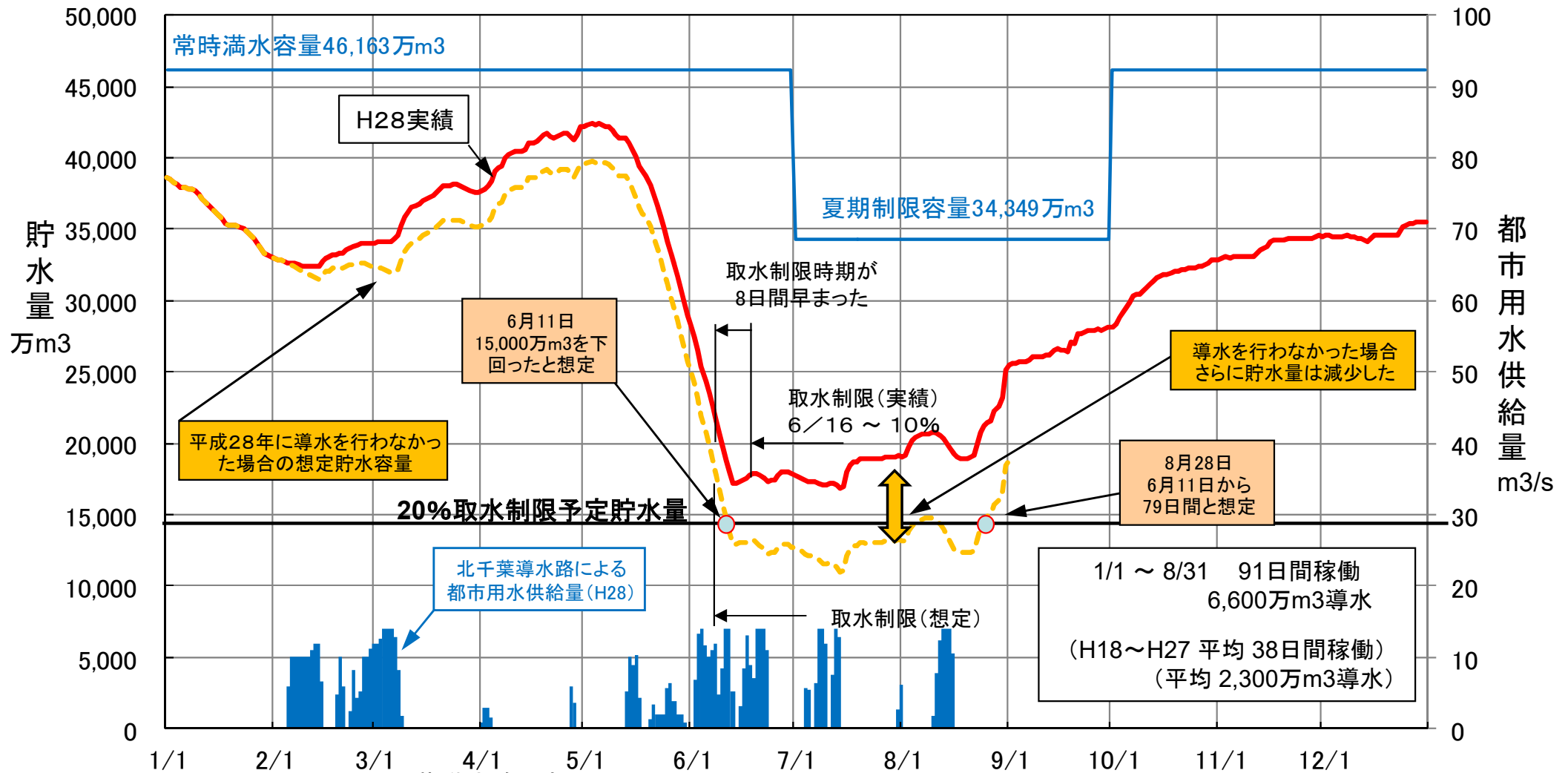
※値は速報値です。

※導水を行なわなかった場合の想定貯水容量＝ダムの実績貯水容量－北千葉導水による都市用水供給量

北千葉導水路の効果

利根川上流ダム群(8ダム)の貯水状況及び都市用水供給量状況

- 平成28年は、夏期の渇水により江戸川の流況が悪く、北千葉導水による都市用水供給を行っている。もし、北千葉導水がなく、上流ダム群から補給した場合、取水制限開始時期は実績より8日程度早まっていたものと想定される。
- さらに、導水を実施したことにより20%取水制限を回避されていると想定される。



北千葉導水路の効果利根川上流ダム群(8ダム)の貯水状況及び都市用水供給量状況

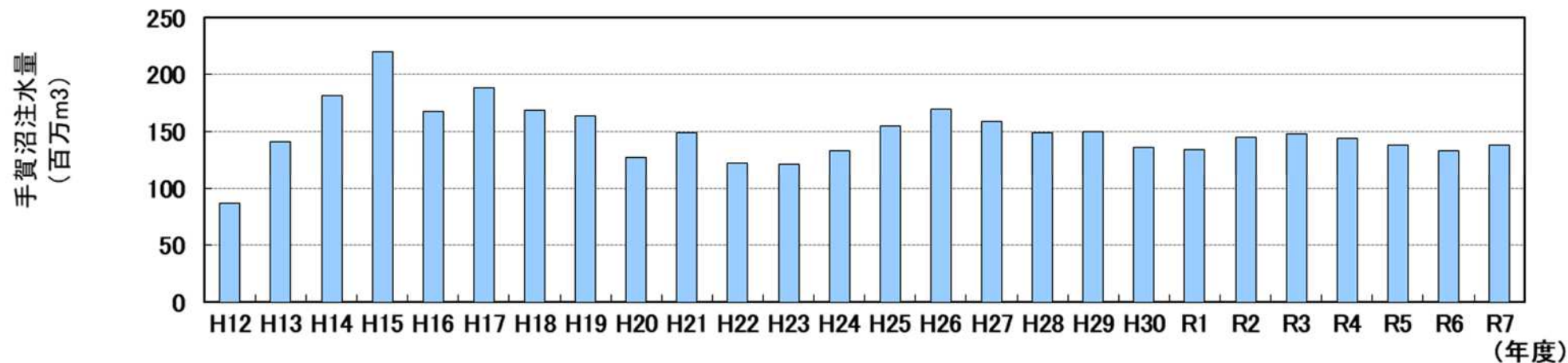
※値は速報値です。

※導水を行わなかった場合の想定貯水容量=ダムの実績貯水容量-北千葉導水による都市用水供給量

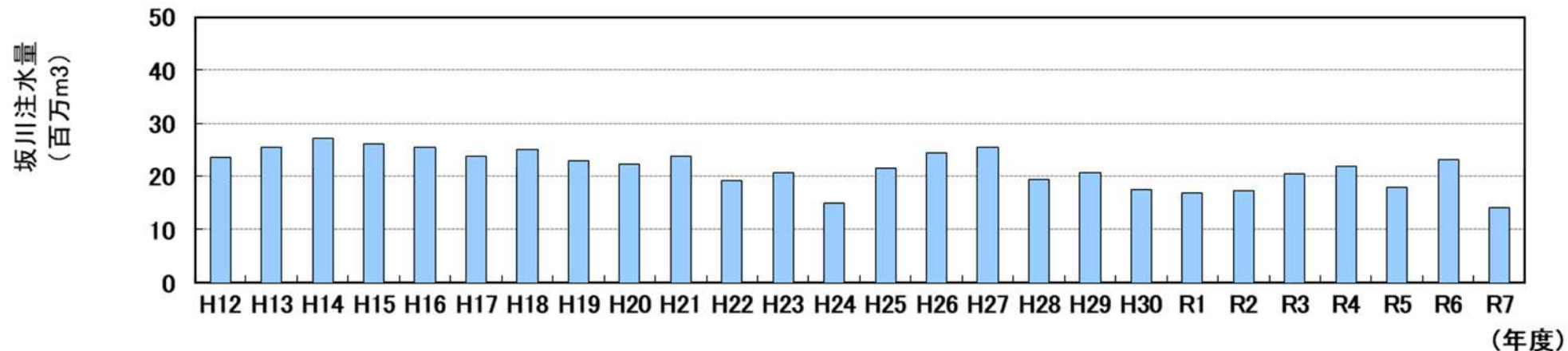
浄化用水の注水実績

- 運用を開始した平成12年度から手賀沼、大堀川及び坂川に浄化用水を継続して注水している。

手賀沼



坂川

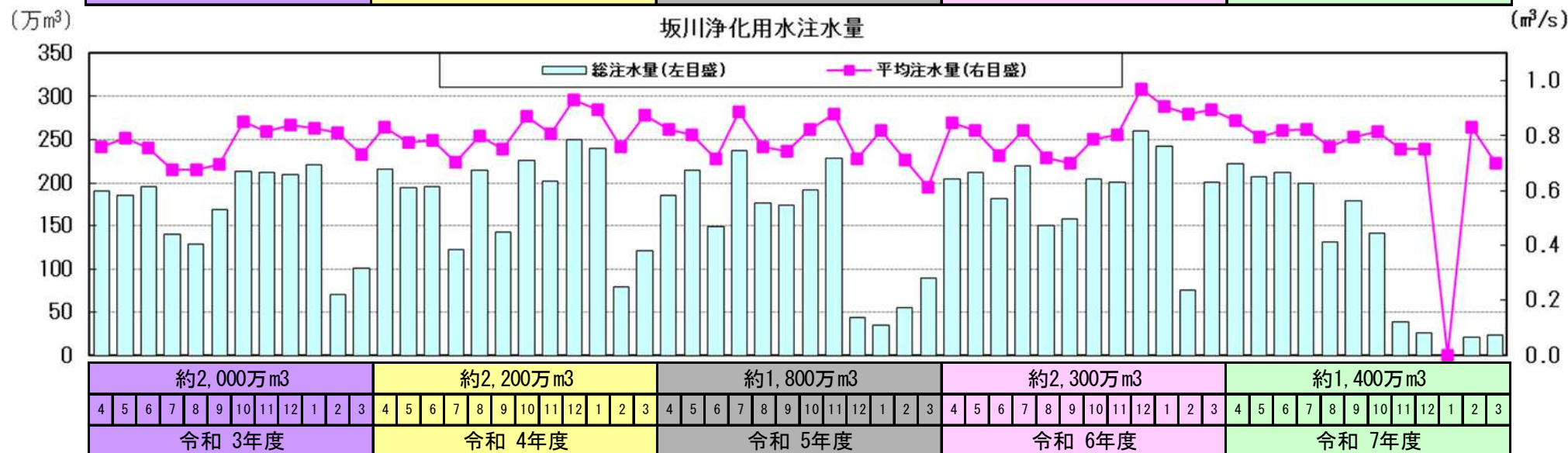
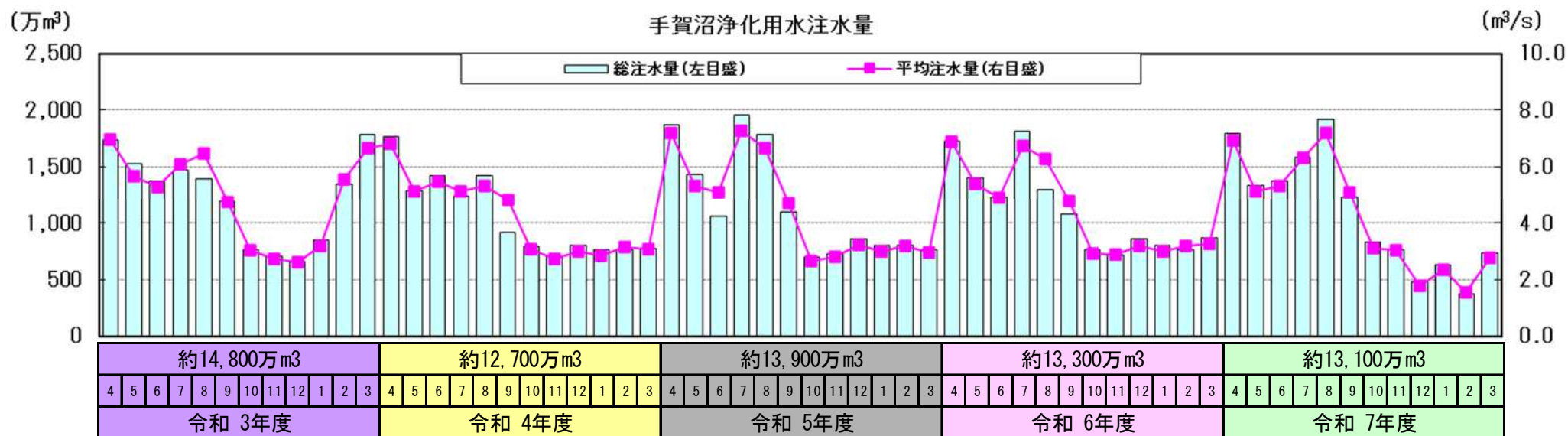


浄化用水の注水実績

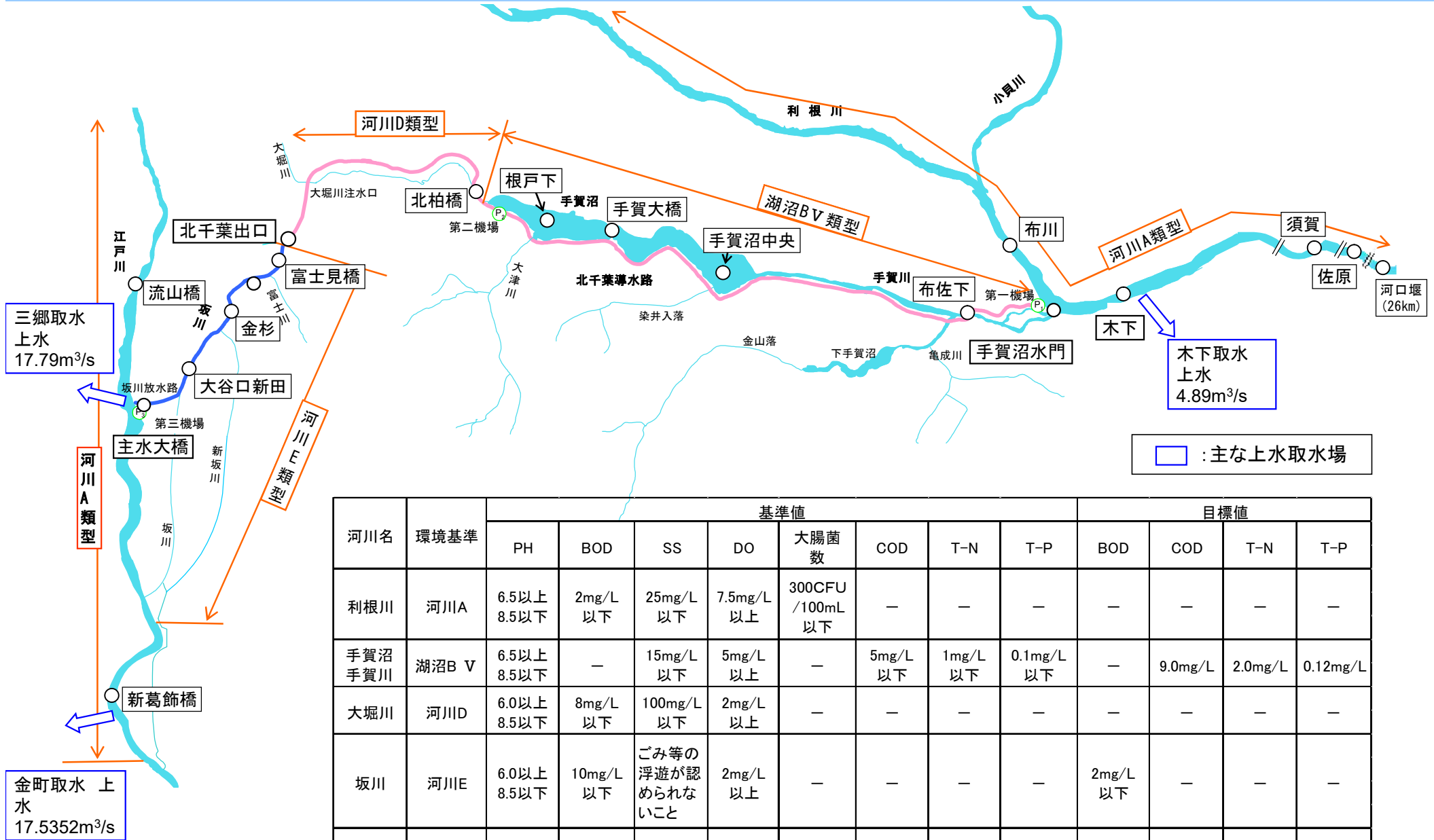
※ 手賀沼浄化用水量は大堀川注水量を含む
坂川浄化用水注水量に都市用水は含んでいない

浄化水の注水実績

- 令和7年度の手賀沼への注水は、手賀沼貯水量(約560万m³)の
- 約23倍にあたる浄化水(1億3千100万m³ 最大毎秒7.5m³)を注水した。



水質調査地点及び環境基準指定状況

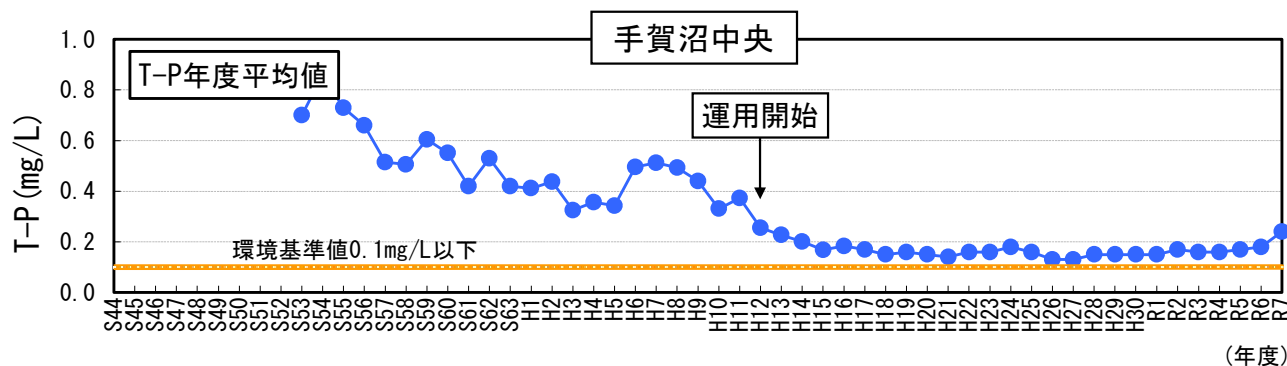
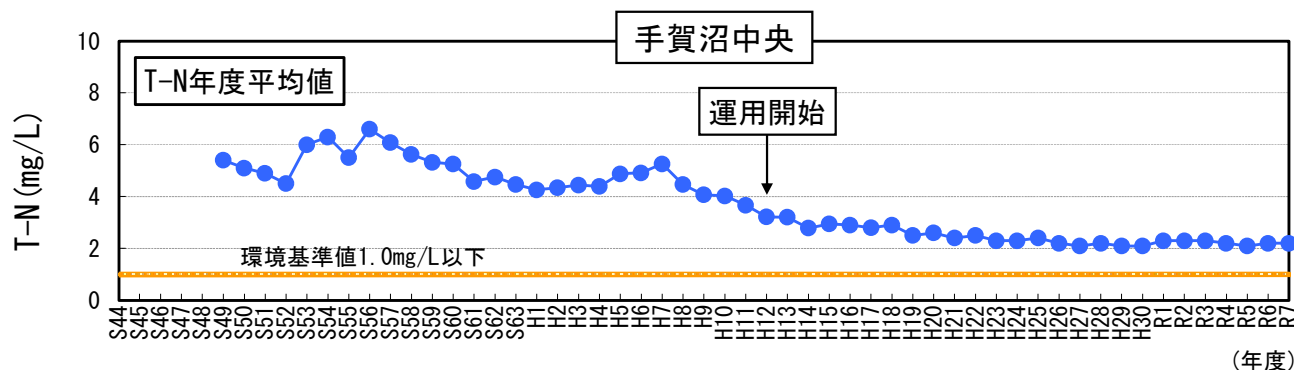
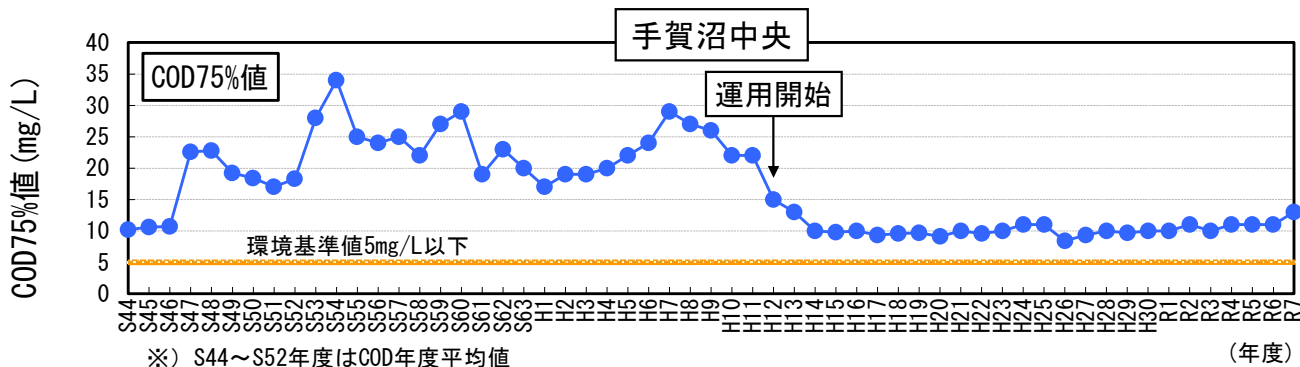


河川名	環境基準	基準値								目標値			
		PH	BOD	SS	DO	大腸菌数	COD	T-N	T-P	BOD	COD	T-N	T-P
利根川	河川A	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU /100mL 以下	-	-	-	-	-	-	-
手賀沼 手賀川	湖沼B V	6.5以上 8.5以下	-	15mg/L 以下	5mg/L 以上	-	5mg/L 以下	1mg/L 以下	0.1mg/L 以下	-	9.0mg/L	2.0mg/L	0.12mg/L
大堀川	河川D	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	-	-	-	-	-	-	-	-
坂川	河川E	6.0以上 8.5以下	10mg/L 以下	ごみ等の 浮遊が認め られないこと	2mg/L 以上	-	-	-	-	2mg/L 以下	-	-	-
江戸川	河川A	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU /100mL 以下	-	-	-	-	-	-	-

※手賀沼、手賀川の目標値は、「手賀沼に係る湖沼水質保全計画(第8期)」の目標値
坂川の目標値は、「清流ルネッサンスII 江戸川・坂川」の目標値

水質状況(手賀沼)

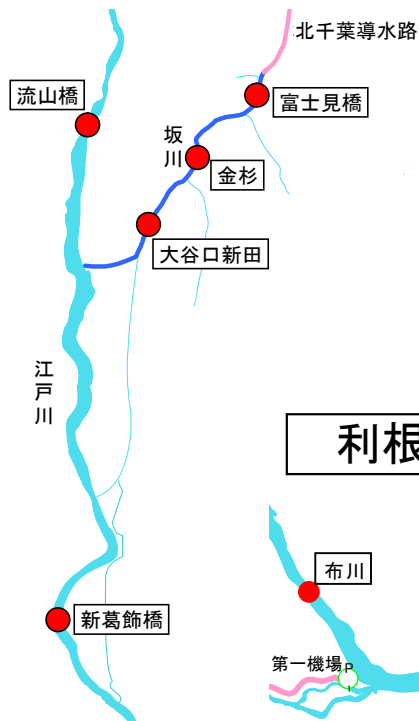
- 手賀沼のCODは、運用開始以降も北千葉導水事業や千葉県、流域自治体、及び住民の取り組みにより低下し、近年は10mg/L程度の値で安定的に推移している。



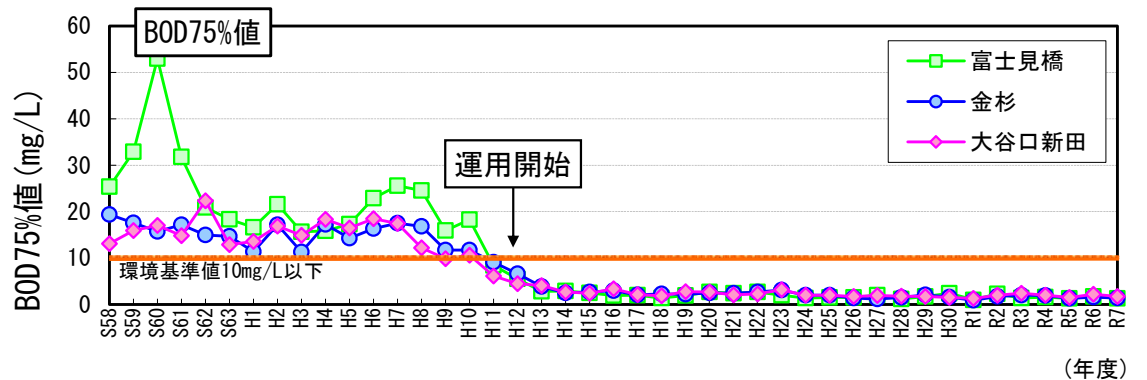
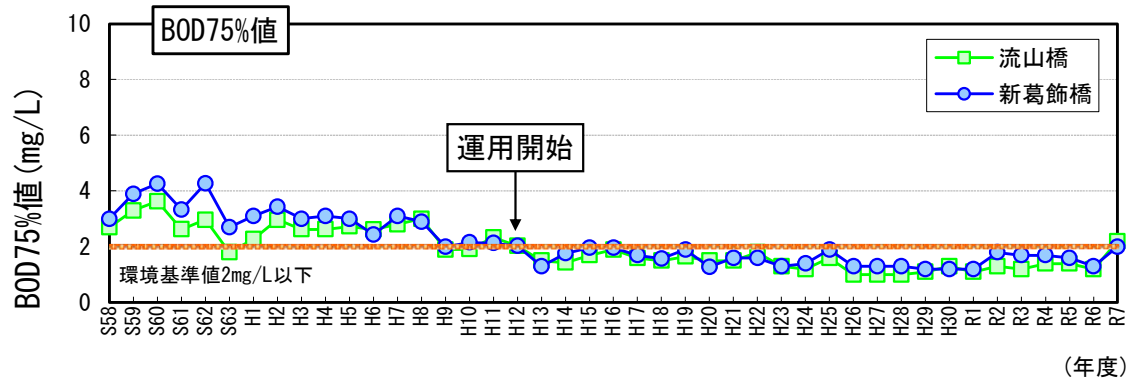
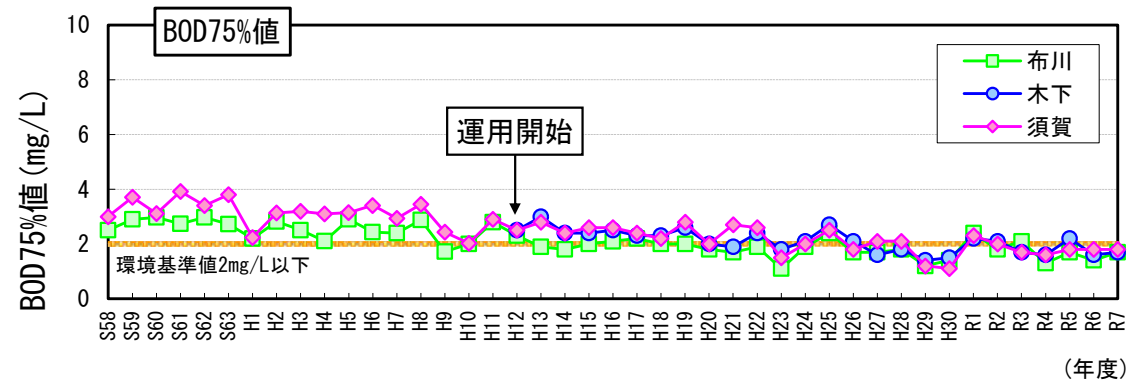
水質状況(利根川、江戸川及び坂川)

- 利根川の布川より下流部のBODは、経年的に低下する傾向が見られ、最近では、環境基準値2.0mg/L付近で推移している。
- 坂川及び江戸川のBODは、運用開始以降環境基準値を満足しており、良好な水質を維持している。

江戸川・坂川



利根川



北千葉導水路の点検・補修

- 北千葉導水路では年間を通じて点検・補修を実施し、北千葉導水路の運用に支障をきたさないように維持管理を行っています。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
電気設備保守点検	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
機械設備保守点検	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
導水路管点検調査						—————						
導水路管補修工事							—————					