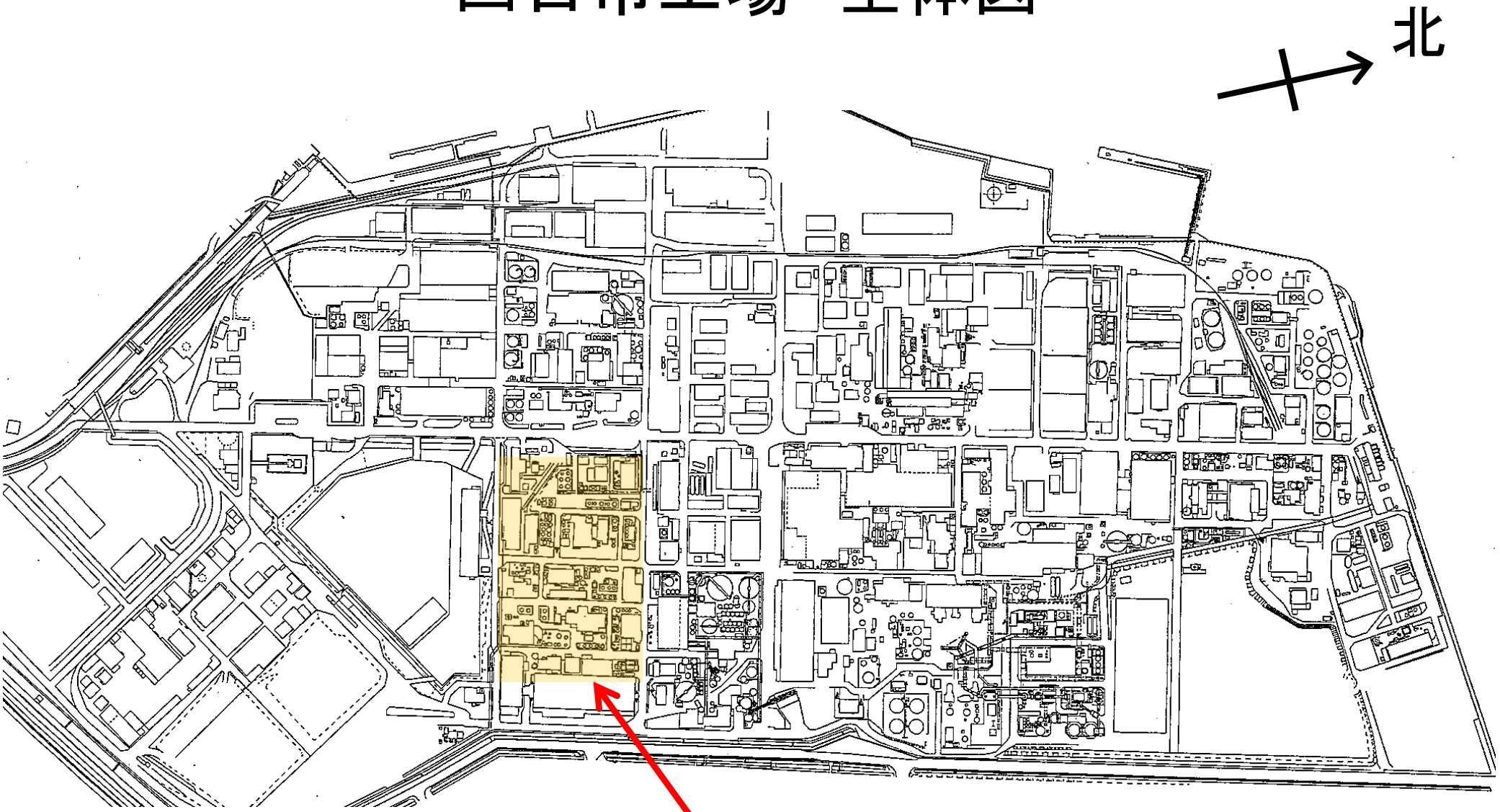
資料3

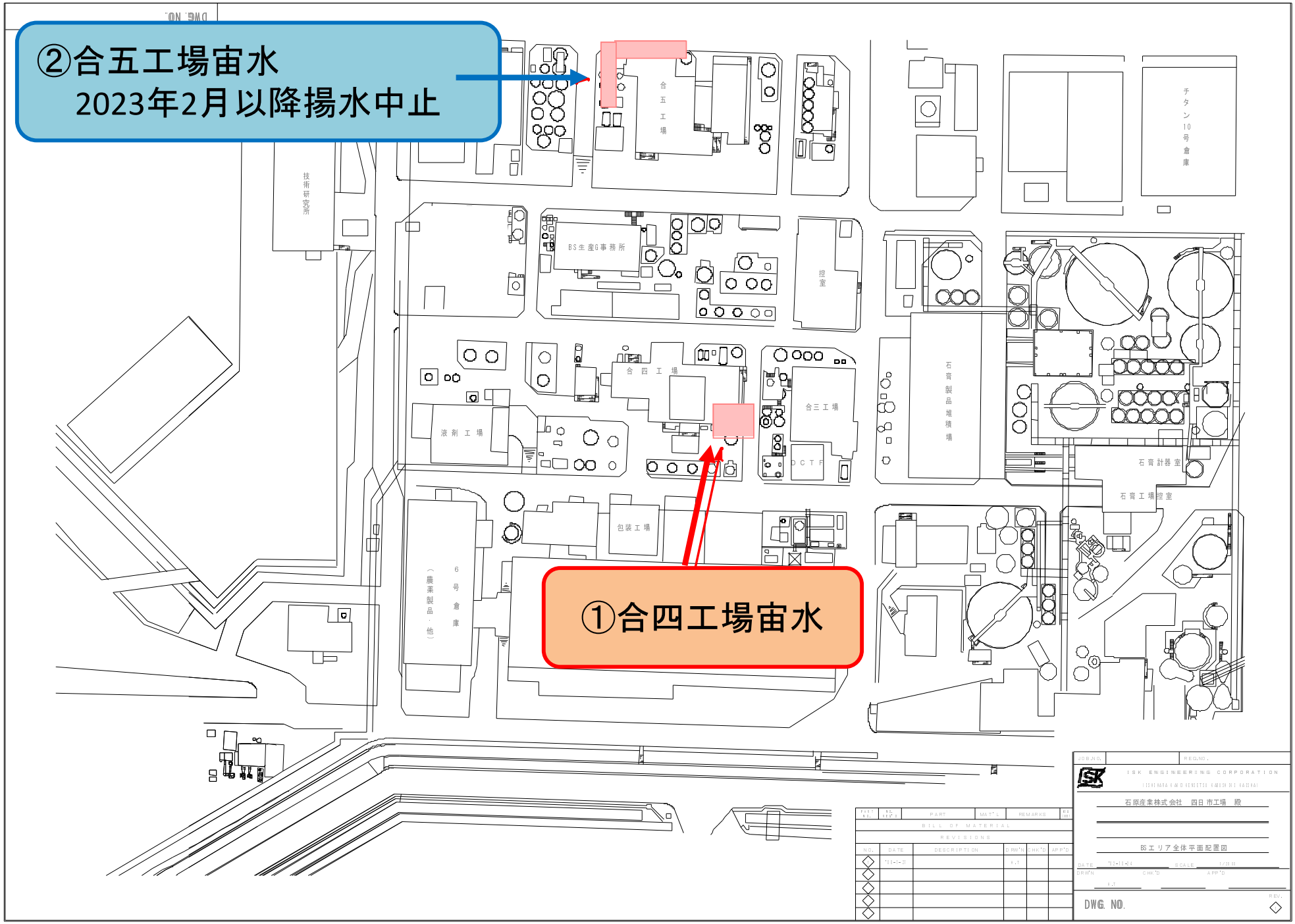
宙水処理設備の稼働状況

2024年8月21日

四日市工場　全体図

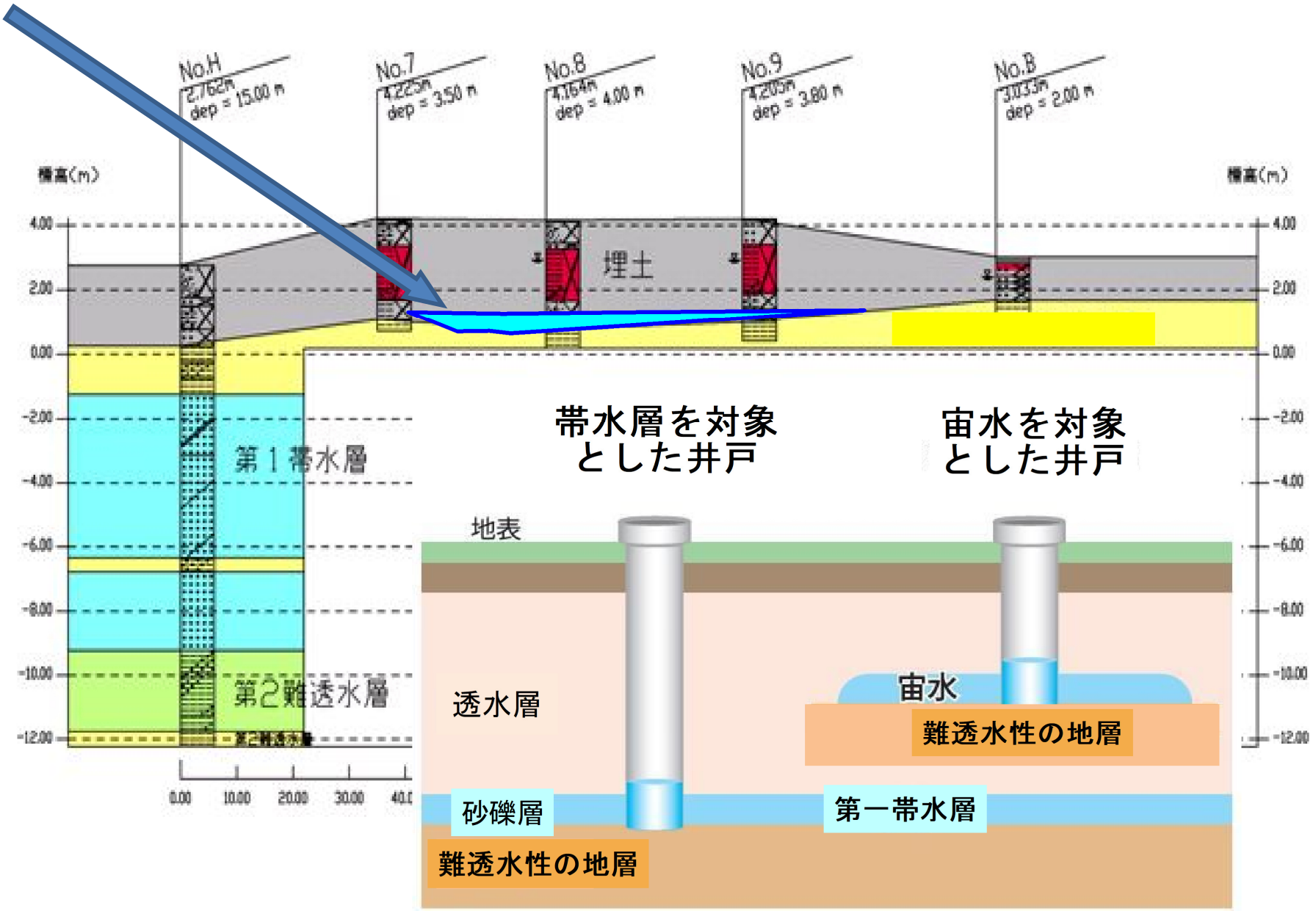


有機製造部エリア拡大図



宙水の処理

宙水（溜まり水）



①合四宙水処理プラント 稼働状況 (2013年～2024年)

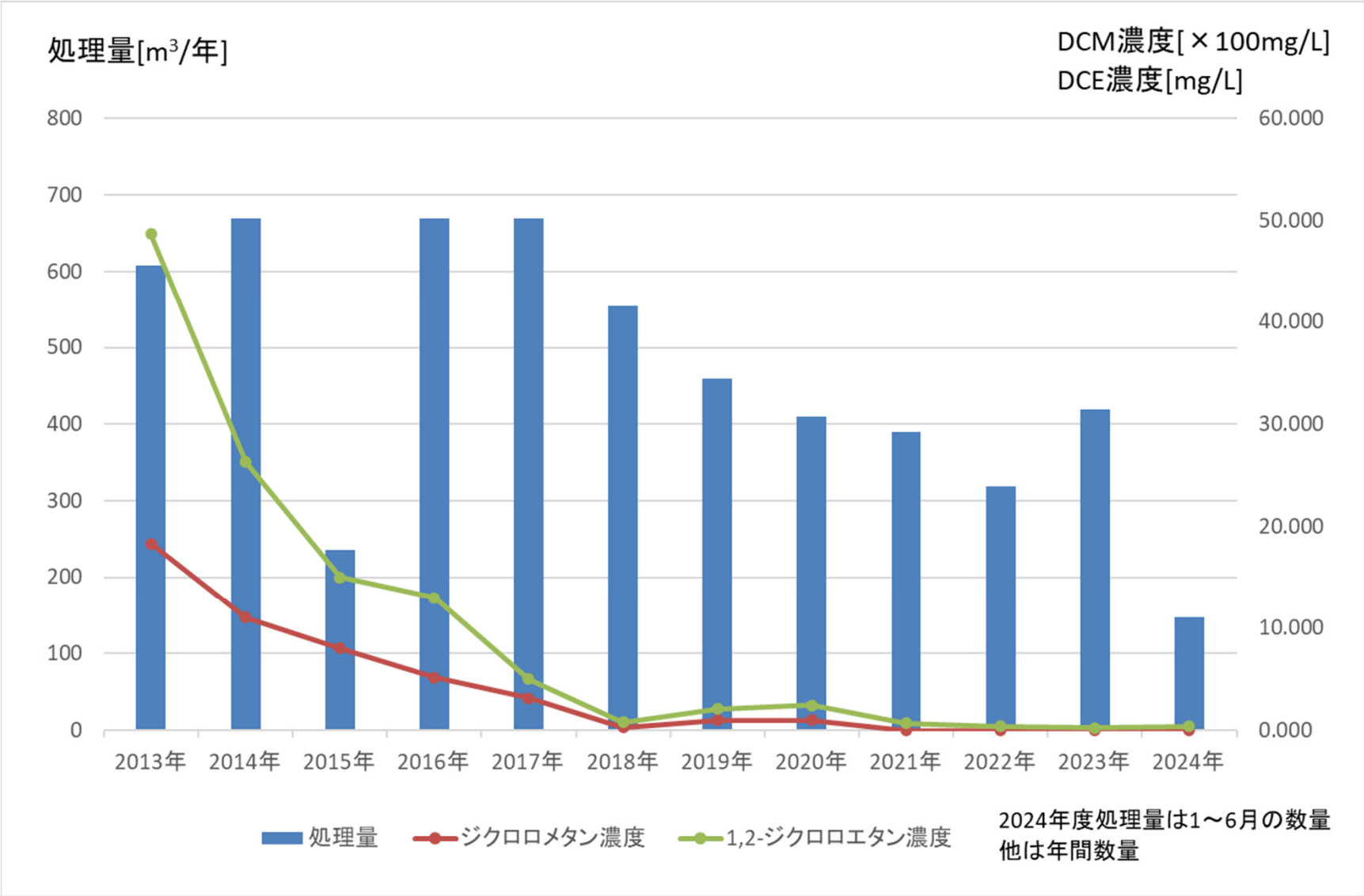


図.合四工場におけるジクロロメタン濃度、1,2-ジクロロエタン濃度と処理量の推移

※宙水中のVOC濃度は、ジクロロメタン（DCM）、1,2-ジクロロエタン（DCE）ともに揚水処理開始以降、減少しています。

②合五宙水処理プラント 稼働状況 (2013年～2023年)

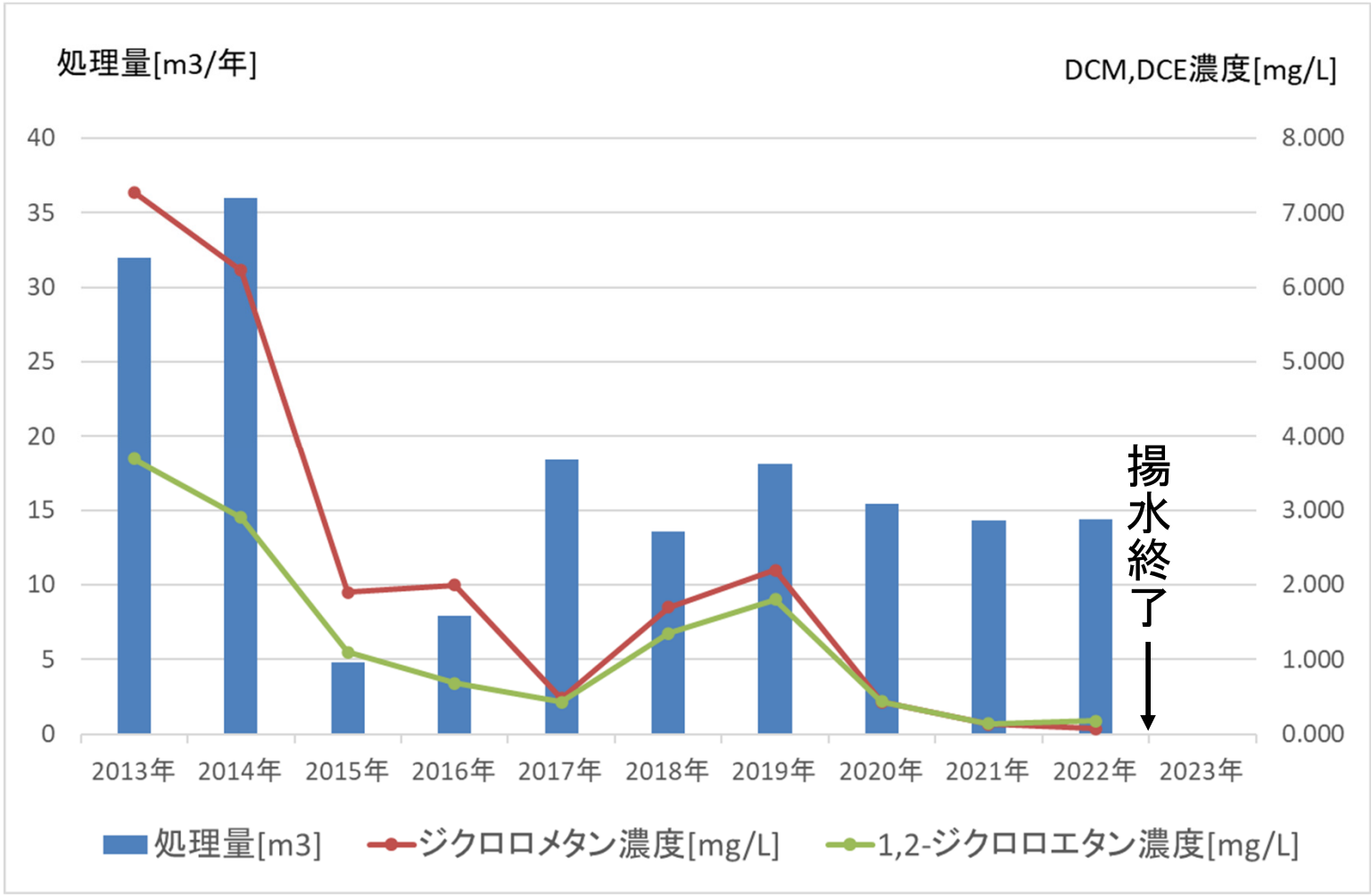


図.合五工場におけるジクロロメタン濃度、1,2-ジクロロエタン濃度と処理量の推移

※宙水中のVOC濃度は、ジクロロメタン(DCM)、1,2-ジクロロエタン(DCE)ともに
揚水処理開始以降、減少しました。

※合五工場の揚水処理は、合五工場撤去工事開始に伴い2023年1月にて終了しました。

ジクロロメタン・1,2-ジクロロエタン処理量のまとめ

期間	ジクロロメタン 処理量[kg]		1,2-ジクロロエタン 処理量[kg]	
	合四工場	合五工場	合四工場	合五工場
2013年3月～2014年2月	0.13	0.168	18.2	0.094
2014年3月～2015年2月	0.38	0.068	11.2	0.040
2015年3月～2016年2月	0.51	0.004	2.4	0.003
2016年3月～2017年2月	0.04	0.015	6.2	0.008
2017年3月～2018年2月	0.02	0.021	2.9	0.022
2018年3月～2019年2月	0.01	0.020	1.1	0.020
2019年3月～2020年2月	0.00	0.009	0.5	0.008
2020年3月～2021年2月	0.00	0.004	0.4	0.005
2021年3月～2022年2月	0.00	0.003	0.3	0.005
2022年3月～2023年2月	0.00	0.002	0.2	0.004
2023年3月～2024年2月	0.00	–	0.3	–
2024年3月～2024年6月	0.00	–	0.025	–
合計	1.09	0.27	43.7	0.17

【まとめ】

※合四工場の宙水は、2021年7月以降、DCM濃度は検出限界未満を継続、DCE濃度はほぼ1mg/L未満を推移しています。

※合五工場の宙水は、近年、DCM、DCEともにその濃度は1mg/L未満を推移しています。

※合五工場の揚水処理は、2023年1月にて中止しました。

※VOCの供給が止まった宙水（溜まり水）の揚水により、VOC量は確実に減少しています。