

# 北西域バリア井戸 (NB-1~15) の運転実績について

## 運転状況のまとめ

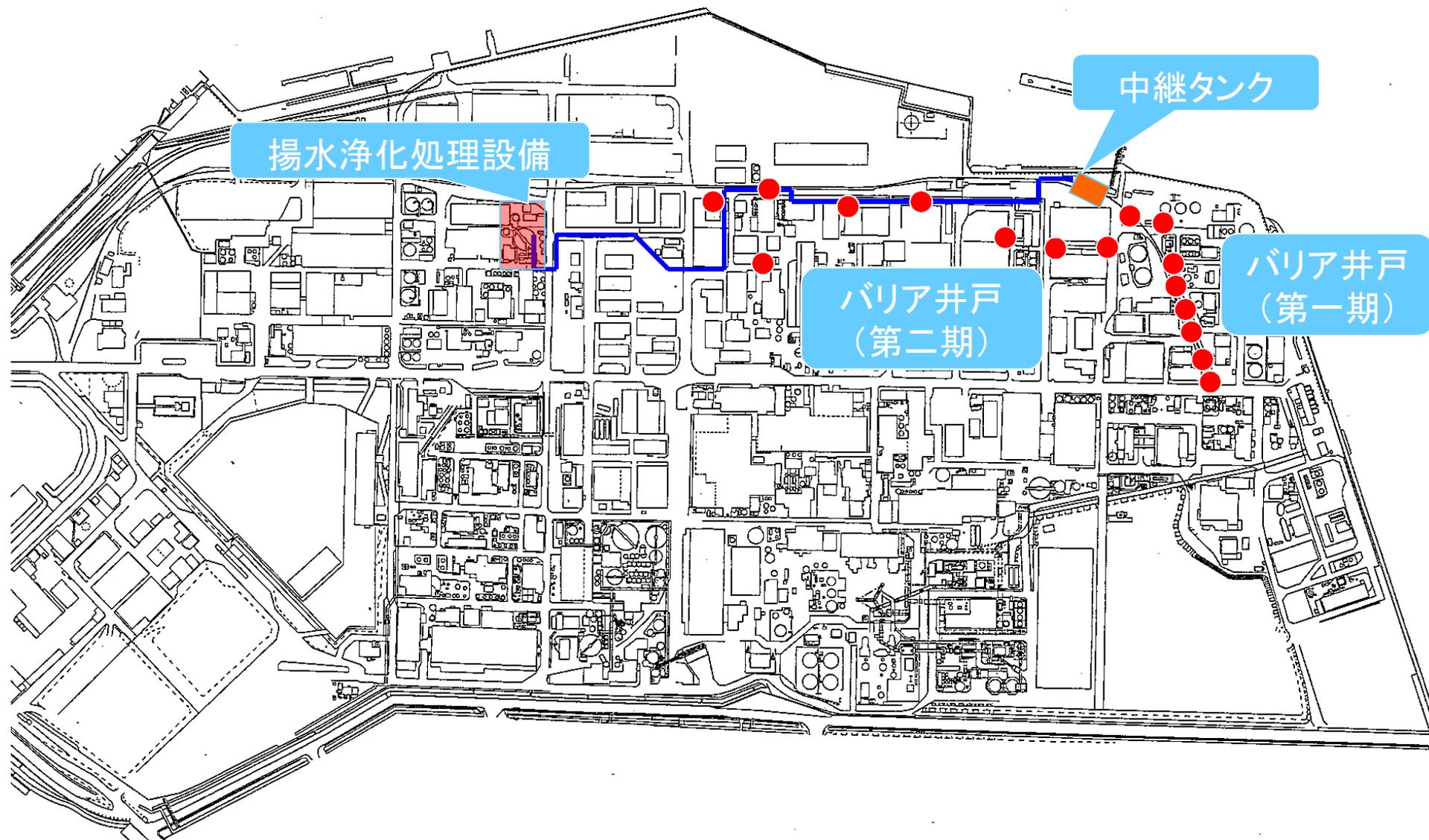
第二期工事(揚水井8本分)も2013年3月末に完工し、揚水許可を得て、4月5日より本運転を開始した。これにより、当初計画の北西域バリア井戸設備が完成した。

各設備は順調に稼働し、揚水のヒ素処理についても、フィックスオールスラリーを添加し、目標値以下の濃度まで低下させていることを確認している。

揚水量は、当初目標の400m<sup>3</sup>/D以上確保で管理している。

揚水中の溶存鉄に由来するスケールが顕著となり、配管閉塞等の問題が顕在化したが、定期的な(3~4ヶ月毎)酸洗浄により、揚水量を確保している。

# 北西域バリア井戸完成配置図



# 運転状況(揚水実績等)

		稼働日数	稼働台数	揚水量	平均揚水量	FB処理量	処理前As	処理後As	シックナーOF	備考	
		日	基	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /D	kg	mg/L	mg/L	mg/L		
2011年	12月	146hr	2	708			0.14	0.05	<0.01	仮設処理設備でのAs処理	
	1月	173hr	2	798			0.14	0.05	<0.01		
	2月	92hr	2	359			0.15	0.04	<0.01		
	3月	184hr	2	872			0.13	0.04	<0.01		
2012年	4月	15	8	4,234	282	1,392	0.16	<0.01	<0.01	4/16より本格設備での運転	
	5月	31	8	8,619	278	3,053	0.13	<0.01	<0.01		
	6月	30	8	6,777	226	2,552	0.10	<0.01	<0.01		
	7月	16	6	1,762	110	1,234	0.03	<0.01	<0.01	配管スケールによる閉塞傾向	
	8月	25	3	1,138	46	769	0.01	<0.01	<0.01		
	9月	26	8	1,124	43	944	0.06	<0.01	<0.01		
	10月	4	8	145	36	147	0.03	<0.01	<0.01		
	11月	2	4	97	49	54	-	-	-		
	12月	31	6	2,113	68	852	1.77	0.02	<0.01	NB-2.2Bも継続稼働	
	2013年	1月	31	6	1,879	61	1,162	1.78	0.03	<0.01	
		2月	6	6	329	55	388	1.60	0.03	<0.01	第2期工事スタート
3月		10	10	1,043	104	1,019	0.60	<0.01	<0.01	3/22～ 揚水再開(NB-2.2B,8～15)	
4月		28	16	7,630	272	2,835	0.56	0.01	<0.01	4/10～12 送液配管酸洗浄	
5月		31	15	12,460	402	3,132	0.43	0.01	<0.01		
6月		27	15	10,951	406	2,780	0.34	0.01	<0.01	6/4～6 揚水P～中継T配管酸洗浄	
7月		31	14	12,423	401	3,155	0.26	0.01	<0.01		
8月		31	14	11,856	382	3,087	0.32	0.01	<0.01		
9月		23	14	8,498	369	2,364	0.36	<0.01	<0.01	9/13～20 送液配管酸洗浄	
10月		14	15	6,484	463	1,272	0.46	0.01	<0.01	10/10～26 定修で揚水停止	
11月		30	14	13,097	437	3,011	0.58	0.02	<0.01		
12月		27	13	13,064	484	3,229	0.53	0.02	<0.01	12/13～17 送液配管酸洗浄	
2014年	1月	31	15	18,312	591	4,006	0.66	0.01	<0.01		
	2月	28	14	15,348	548	3,380	0.49	<0.01	<0.01		

# 配管閉塞問題の解決

## 配管閉塞問題の解決

- ・揚水中に含まれる鉄に起因するスケールを定期的な酸洗浄によって溶解し、送液流量を確保



# 今後の運転管理

## 1. 揚水量設定

初期目標の400m<sup>3</sup>/日から段階的に揚水量を引き上げ  
2014年度中に750m<sup>3</sup>/日を確保する

## 2. ヒ素処理

フィックスオール(処理材)スラリーによるヒ素不溶化処理は問題なく機能しており、今後も処理後ヒ素濃度0.05mg/L以下  
シックナーオーバーフロー水として0.01mg/L以下で管理する

## 3. 配管閉塞対策

定期的な配管の酸洗浄を実施する