

シアン
化合物

石炭成分の変動により原安水中のシアン濃度が上昇したが、処理設備でのアクションの遅れにより、処理水、放流水でのシアン濃度も上昇した。
凝集沈殿槽での凝集剤添加不足、汚泥レベルの上昇(汚泥抜き出し不足)等により、凝集沈殿槽での分離不良が起こり、顕濁物質に付着した、シアン化合物の分離が悪化した。
H15.3/19~31の間については、種々の調査を行ったが、直接的な原因は判明できなかった。

水質分析頻度アップによる管理強化(原水、処理水、放流水)
凝集沈殿槽の管理強化
透視度の管理基準を厳しくし、凝集剤添加調整や汚泥レベル調整など操業アクションを細かく実施

自動分析計設置による濃度管理強化：(H17.7月末)
脱シアン薬剤添加設備設置：(H17.7月末)
砂ろ禍 <つ行った罎：(H17.7月末)
砂ろ禍 <つ行った罎 社おろつ行ッを細

自動分析計設置による濃度管理強化：(H17.7月末)
脱シアン薬剤添加設備設置：(H17.7月末)
砂ろ禍 <つ行った罎：(H17.7月末)
砂ろ禍 <つ行った罎 社おろつ行ッを細

排水溝における排水異常の原因と対策措置 (排水溝別 2/3)

場 所	対象物質	原 因	今までに実施した対策 (H17/3/9時点)	再発防止のための対策強化検討内容 (H17/3/9時点)	H18/4/27 現在の対策推進状況
	化学的酸素 要求量 (COD)	<p>現場パトロール頻度が少なく、原水濃度変化に対する凝集剤添加量調整不足で、一時的に処理効率が低下した</p> <p>・工業用水の水質悪化により、純水装置からの逆洗排水が増加し、沈降槽の汚泥が増加し、キャリアオーバーした。</p>	管理強化(汚泥引抜き適正化、凝集剤添加量適正化)	<p>汚泥引抜き管増設：(H17 .4月末)</p> <p>更に処理安定化を図るため、ろ過器設置：(H17 .9月末)</p> <p>沈殿池出口濁度計の設置：(H17 .9月末)</p>	平成17年5月27日に事前協議書を県市殿に提出し、8月8日に事前協議が終了した。対策の内、汚泥引抜き管増設については、10月20日に終了。ろ過器および濁度計設置については平成18年1月末に工事完了。
	ルマルヘキサン 抽出物質含有量	<p>現場パトロール頻度が少なく、原水濃度変化に対する凝集剤添加量調整不足で、一時的に処理効率が低下した</p> <p>・沈降槽設備トラブルにより、汚泥引抜き不良が発生、汚泥滞留量が一時的に増加して、沈降性が悪化したため、キャリアオーバーした。</p>	管理強化(汚泥引抜き適正化、凝集剤添加量適正化)	同上	同上
	窒素含有量	<p>高分子凝集剤 (NaClO) 注入ポンプ不良により凝集顕濁物質の沈降性が悪化したため、キャリアオーバーした。</p> <p>現場パトロール頻度が少なく、原水濃度変化に対する凝集剤添加量調整不足で、一時的に処理効率が低下した。</p> <p>・沈降槽設備トラブルにより、汚泥引抜き不良が発生、汚泥滞留量が一時的に増加して、沈降性が悪化したため、キャリアオーバーした。</p>	高分子凝集剤 (NaClO) 注入ポンプ整備 管理強化(汚泥引抜き適正化、凝集剤添加量適正化)	同上	同上
	浮遊 物質	<p>現場パトロール頻度が少なく、原水濃度変化に対する凝集剤添加量調整不足で、一時的に処理効率が低下した。</p> <p>・ より、汚展剤潮悪化し、一時的 、キャリアオーバーした。 ・ りオーバーした。 ネ P ヨヲ驥I= H 綿 沈索</p>		現詔ぞix 舒 侘抄よりし、し、キャ	
		管理強化(汚泥引抜き適正化、凝集剤添加量適正化)	同上	同上	

排水溝における排水異常の原因と対策措置 (排水溝別 3/3)

場 所	対象物質	原 因	今までに実施した対策 (H17/3/9時点)	再発防止のための対策強化検討内容 (H17/3/9時点)	H18/4/27現在の対策推進状況
5号ポンプ所排水溝	化学的酸素 要求量 (COD)	<ul style="list-style-type: none"> ・加圧浮上槽へ供給する加圧水不良 (加圧用空気配管漏れ)により、油水分離機能が一時的に悪化した。 ・凝集剤注入配管閉塞により薬注が不良となり、一時的に処理不良となった。 	<ul style="list-style-type: none"> ・加圧用空気配管の漏れ補修 ・凝集剤注入ノズル形状変更による閉塞防止 	処理水質監視徹底	処理水質監視徹底継続
	化学的酸素 要求量 (COD)	ばっき槽内の微生物の活性度が低下及び、降雨時の雨水混入等一時的な汚水量増加により、沈殿池での一時的キャリ			