

# 牛久沼八間堰水門工事の経過と流量計画 (県河川課資料より作成)

**内容** 1971年に堰を設置してから約50年が過ぎて老朽化。  
東西に2つ並んだゲートのうち西側のみ改修工事を実施。

<b>経過</b>	H29年度	事前協議・調整開始	
	R2～3年度	ゲート製作発注	8000万円 (完了)
	R3～4年度	仮排水路工事	2億2000万円 (完了)
	R4～5年度	矢板工事	8000万円
	//	西側ゲート撤去工事	6000万円
	R5年度	新ゲート据付工事	9000万円 (未発注)
		事業費計	5億3000万円



八間堰 (日本共産党県議団撮影 2023.6.10)

工期をR5年3月末⇒7月末に延長

## 工事期間中の流量計画

仮排水路の流量と矢板からの越流により、牛久沼から谷田川への流量を工事前と同様に確保する。

① 仮排水路 水路断面積×流速 =  $3.9\text{m}^2 \times 2.722\text{m/s} = 10.6\text{m}^3/\text{s}$

② 矢板越流 流量係数×幅(33m)×水深(1m)<sup>3/2</sup> =  $1.94896 \times 33 \times 1^{3/2} = 64.3\text{m}^3/\text{s}$

①+② =  $74.9\text{m}^3/\text{s} \geq \underline{70.0\text{m}^3/\text{s}}$  ……OK

↑ 過去5年間の牛久沼の最大水位Y.P.+6.48mをもとに算定