

環境局の施策

■新堀川における地下水利用の検討(令和2年度)

水 源		鶴舞中央図書館の湧き水			井 戸	
水 量		0.005m ³ /s			井戸1本あたり 0.01m ³ /s	井戸1本あたり 0.0016m ³ /s
導水案		A	B	C	D	E
概 要		<ul style="list-style-type: none"> ● 管路及び開水路を新設 ● 沿川の土地から放流 	<ul style="list-style-type: none"> ● 管路を新設 ● 沿川の土地から放流 	<ul style="list-style-type: none"> ● 既設下水管内に送水管を新設 ● 雨水吐から放流 	<ul style="list-style-type: none"> ● 沿川の土地に直径200mmの井戸を新設し、放流 	<ul style="list-style-type: none"> ● 沿川の土地に直径50mmの井戸を新設し、放流
水質改善効果		水量：中程度 底層へ放流：可	水量：中程度 底層への放流：可	水量：中程度 底層への放流：不可	水量：多い 底層への放流：可	水量：少ない 底層への放流：可
市民への啓発効果		親水空間を広く設けられる	親水空間を設けることは困難	親水空間は設けられない	親水空間を設けられる	親水空間を設けられる
施工・維持管理		<ul style="list-style-type: none"> ● 幹線道路を横断するための施工方法や地下埋設物について、詳細な調査検討が必要 ● 開水路の定期清掃が必要 	<ul style="list-style-type: none"> ● 幹線道路を横断するための施工方法や地下埋設物について、詳細な調査検討が必要 	<ul style="list-style-type: none"> ● 合流下水管内での工事となり、施工が困難 ● 送水管の定期清掃が必要 	<ul style="list-style-type: none"> ● 狭い土地では施工が困難 ● 井戸・親水空間の定期清掃が必要 ● 地下水位等のモニタリングが必要 	<ul style="list-style-type: none"> ● 狭い土地でも施工可能 ● 井戸・親水空間の定期清掃が必要
概算費用 (単位：百万円)	工 事	109	103	41	21	6
	維持管理 (10年)	24	3	20	17	4
評 価		△	△	△	◎	○

■新堀川における地下水利用の検討(令和2年度)

導水案A



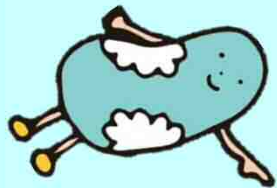
導水案B



導水案C



地下水利用のイメージ（導水案D・E）



地下水を底層から放流することで、
水質改善効果が期待できます！

＜主な効果＞

- ・ 底層の溶存酸素濃度（DO）の改善
- ・ 成層化（表層と底層の塩分濃度の差）の軽減

朔望平均
満潮位
T.P.1.20m

処理水（+未処理下水）

満潮時、海水が差し込む

朔望平均
干潮位
T.P.-1.37m

常時、海水が滞留

河床

親水
空間

← : 地下水
の流れ

井戸 P

