

令和3年 6月17日

令和3年第2回定例会

環境水道委員会資料

上下水道局

<条例案件>

議第178号 熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例の一部改正について	P 1
--	-----

<報告議案>

令和3年度（2021年度）への予算繰越について	P 5
・報第19号 予算繰越計算書について（令和2年度熊本市水道事業会計予算繰越計算書）	P 6
・報第20号 予算繰越計算書について（令和2年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書）	P 10

<所管事務報告>

(1) 小島ポンプ場圧送管破損事故に伴う応急対応について	P 19 (資料1)
(2) 中部浄化センターからの次亜塩素酸ナトリウムの流出について	P 21 (資料2)
(3) 熊本労働基準監督署からの時間外勤務に関する是正勧告について	P 23 (資料3)
(4) 第12回日米台水道地震対策ワークショップについて	P 25 (資料4)

熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例の一部改正について

1 条例の概要

地方公営企業法第4条において、地方公営企業の経営の基本に関する事項について条例で定めるとされている。

本市においては、水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置目的、排水区域及び排水人口など、地方公営企業の経営に関する基本的な事項を「熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例」に定めている。

地方公営企業法

第4条（地方公営企業の設置）

地方公共団体は、地方公営企業の設置及びその経営の基本に関する事項は、条例で定めなければならない。

2 改正理由と改正内容

令和3年（2021年）3月の公共下水道事業全体計画の見直しに伴い、下水道事業の排水区域（面積）、排水人口及び1日最大処理能力を次のとおり改める。

（1）水道事業

変更なし

（2）工業用水道事業

変更なし

（3）下水道事業

ア 排水区域	13,724 ha	⇒	13,647 ha
イ 排水人口	666,300 人	⇒	689,400 人
ウ 1日最大処理能力	364,900 m ³	⇒	362,600 m ³

3 施行日

公布の日

(参考) 公共下水道事業全体計画変更の概要

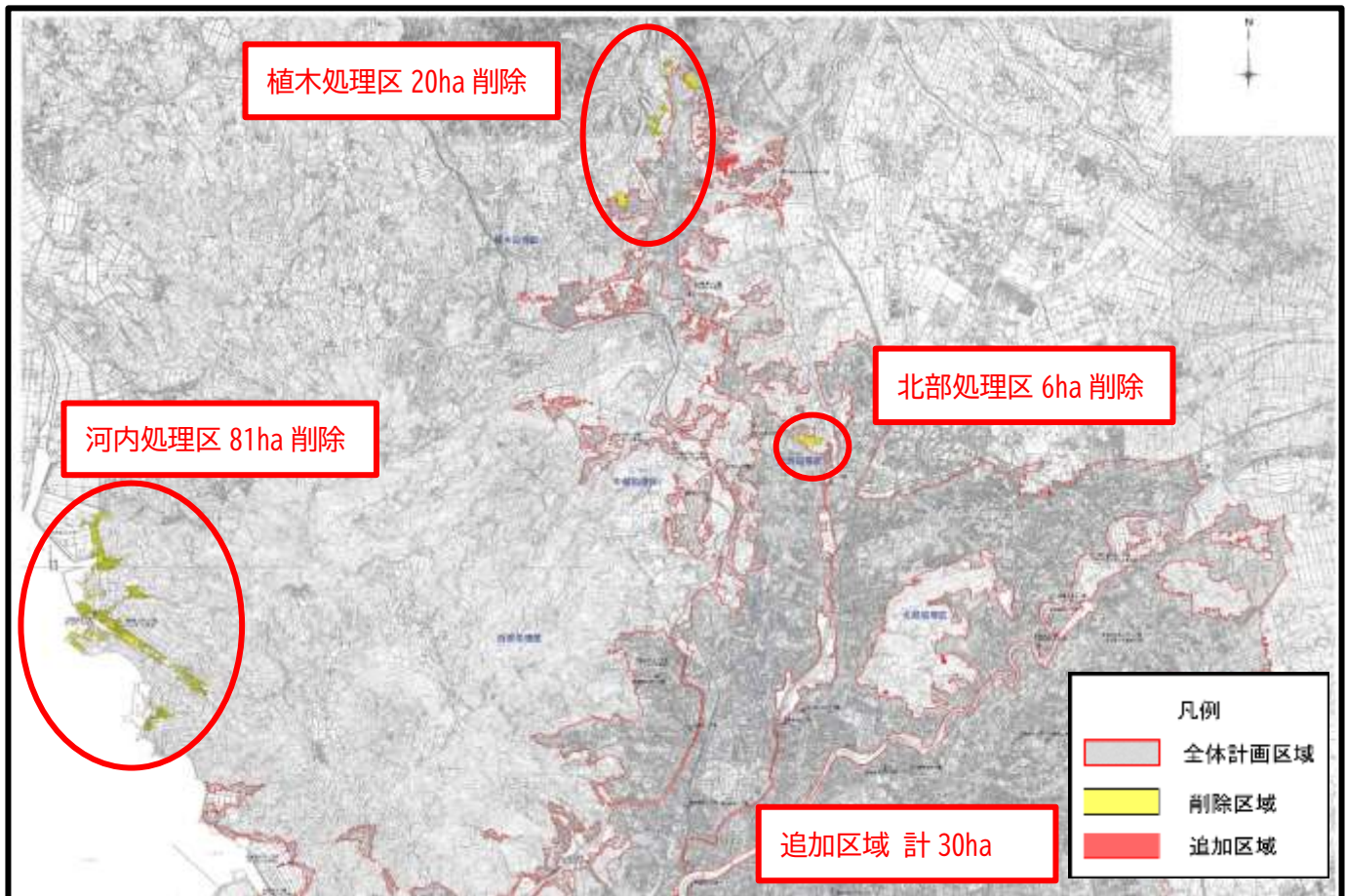


図. 主な全体計画見直し区域

全体計画の変更の経緯

平成30年5月 地元説明会（排水区域の縮小）

8月 パブリックコメント

9月 議会報告（地元説明会及びパブリックコメントについて報告し、了承）

令和 2年8月 都市計画審議会に付議⇒排水区域の縮小について了承

令和 3年3月 全体計画の変更

全体計画の変更の内容

- (1) 排水区域について、区域外接続に伴う一部区域（30ha）追加のほか、次の処理区について一部の区域を削除
河内処理区：81ha、植木処理区：20ha、北部処理区：6ha
- (2) 排水人口について、「熊本市人口ビジョン」に基づいた推計人口による算出
- (3) 1日最大処理能力について、計画人口や給水実績に基づき算出

熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例（昭和41年条例第49号）
新旧対照表

改正後（案）	現行
（経営の基本） 第2条 水道事業、工業用水道事業及び下水道事業（以下「水道事業等」という。）は、常に企業の経済性を発揮するとともに、公共の福祉を増進するように運営されなければならない。 2 水道事業等の内容は、次に掲げるとおりとする。 （1） 水道事業 ア 給水区域は、本市の区域内（別表に定める区域を除く。）とする。 イ 次条に規定する管理者が公益上必要があると認めるときは、給水区域外に分水することができる。 ウ 給水人口は、719,000人とする。 エ 1日最大給水量は、275,000立方メートルとする。 （2） 工業用水道事業 ア 給水区域は、南区城南町藤山及び南区城南町鰐瀬の各一部とする。 イ 1日最大給水量は、1,000立方メートルとする。 （3） 下水道事業 ア 排水区域は、本市の区域内のうち<u>13,647ヘクタール</u>とする。 イ 排水人口は、<u>689,400人</u>とする。 ウ 1日最大処理能力は、<u>362,600立方メートル</u>とする。	（経営の基本） 第2条 水道事業、工業用水道事業及び下水道事業（以下「水道事業等」という。）は、常に企業の経済性を発揮するとともに、公共の福祉を増進するように運営されなければならない。 2 水道事業等の内容は、次に掲げるとおりとする。 （1） 水道事業 ア 給水区域は、本市の区域内（別表に定める区域を除く。）とする。 イ 次条に規定する管理者が公益上必要があると認めるときは、給水区域外に分水することができる。 ウ 給水人口は、719,000人とする。 エ 1日最大給水量は、275,000立方メートルとする。 （2） 工業用水道事業 ア 給水区域は、南区城南町藤山及び南区城南町鰐瀬の各一部とする。 イ 1日最大給水量は、1,000立方メートルとする。 （3） 下水道事業 ア 排水区域は、本市の区域内のうち<u>13,724ヘクタール</u>とする。 イ 排水人口は、<u>666,300人</u>とする。 ウ 1日最大処理能力は、<u>364,900立方メートル</u>とする。

附 則

この条例は、公布の日から施行する。

熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例
の一部改正について

熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例の一部を次のように改正する。

熊本市長 大 西 一 史

熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例の一部
を改正する条例

熊本市水道事業、工業用水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例（昭和41年条例第49号）の一部を次のように改正する。

第2条第2項第3号ア中「13, 724ヘクタール」を「13, 647ヘクタール」に改め、同号イ中「666, 300人」を「689, 400人」に改め、同号ウ中「364, 900立方メートル」を「362, 600立方メートル」に改める。

附 則

この条例は、公布の日から施行する。

（提出理由）

熊本市公共下水道全体計画の見直しに伴い、下水道事業の排水区域等を変更するため、所要の改正を行う必要がある。

これが、この条例案を提出する理由である。

令和3年度（2021年度）への予算繰越について〔上下水道局〕

1. 令和3年度（2021年度）への繰越額

（単位：千円）

	令和3年度(2021年度) への繰越 合計 A+B		令和2年度(2020年度)予算の 令和3年度(2021年度) 繰越 A		令和元年度(2019年度)予算 の令和3年度(2021年度) 繰越 B（事故繰越）	
	金額	件数	金額	件数	金額	件数
水道事業	1,525,943	38 件	1,525,943	38件		
下水道事業	8,644,537	87 件	8,527,137	86件	117,400	1件
局合計	10,170,480	125 件	10,053,080	124件	117,400	1件

2. 繰越の理由

（単位：千円）

	水道事業		下水道事業	
	件数、金額	割合	件数、金額	割合
ア 関係者等との協議に 時間を要した	16件	42%	34件	40%
	313,488	21%	4,053,579	47%
イ 他工事等の進捗の調 整に時間を要した	12件	31%	17件	20%
	695,288	45%	980,637	11%
ウ 埋設物、土質等の影響に よるルート・施工方法・ 期間の調整に時間を要し た	4件	11%	18件	21%
	320,736	21%	2,557,522	30%
エ 入札不調による着工 時期の遅れ	5件	13%	3件	3%
	168,986	11%	48,039	1%
オ 新型コロナウイルス の影響による事業遅 延	1件	3%	2件	2%
	27,445	2%	31,020	1%
カ 国の緊急対策に伴う事業 で、補正予算成立後の発 注となった			12件	14%
			856,340	10%
合計	38件	100%	86件	100%
	1,525,943	100%	8,527,137	100%

3. 事故繰越の理由

（単位：千円）

事業名	繰越額	繰越理由
井芹川第8・10排水区浸水対策施設詳細設計業務委託（ポンプ場）に関する協定	117,400	新型コロナウイルス感染症の影響により、事業に必要な手続きに時間を要したため。

報 第 1 9 号

令和 3 年 6 月 7 日提出

予算繰越計算書について

熊本市上下水道事業管理者から令和 2 年度熊本市水道事業会計予算繰越の使用に関する計画について、次のように報告があったので報告する。

熊本市長 大 西 一 史

令和２年度熊本市水道事業会計予算繰越計算書

地方公営企業法第26条第１項の規定による建設改良費の繰越額

款	項	事業名	予算計上額	支払義務発生額	翌年度繰越額	左の財源内訳				不用額	翌年度繰越額に係る繰越を要するたな卸資産の購入限度額	説明
						国県補助金	企業債	その他				
資本的支出	建設改良費	施設改良及び拡張事業	192,383,400	0	192,383,400	0	0	192,383,400	0	0	0	・他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの 695,288,000円 ・埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの 320,735,706円
		水道施設更新事業	812,029,319	0	812,029,319	0	213,000,000	599,029,319	0	0	0	・関係者等との協議に時間を要したことによるもの 313,488,282円 ・入札不調により着工時期が遅れたことによるもの 168,986,400円
		第6次拡張事業	521,530,669	0	521,530,669	0	425,500,000	96,030,669	0	0	0	・新型コロナウイルス感染症の影響に伴う事業遅延によるもの 27,445,000円
		合 計	1,525,943,388	0	1,525,943,388	0	638,500,000	887,443,388	0	0	0	

令和２年度熊本市水道事業会計予算繰越計算書 付属説明資料

ア 施設改良及び拡張事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	東区戸島西2丁目長嶺減圧弁室改修工事	105,600,000	42,000,000	R2.10.13 R3.5.31		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・時間の調整に時間を要したことによるもの
2	南区城南町今吉野付近φ100・75・50耗配水管布設工事	1,475,100	590,000	R2.11.4 R3.6.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	南区富合町杉島972番地付近φ100・75・50耗配水管布設替工事	14,075,600	5,617,000	R2.11.4 R3.7.30	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
4	秋田第1水源井及び沼山津第3水源井構内改修工事	17,578,000		R2.12.11 R3.4.16		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
5	北区四方寄町1813番付近φ150・75耗配水管布設替工事	8,635,000	3,400,000	R2.12.24 R3.5.31		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
6	北区弓削6丁目弓削大橋φ300耗配水管布設替工事に伴う測量設計他業務委託	999,900		R2.12.24 R3.6.16		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
7	託麻水源地次亜注入制御装置PLC更新工事	2,178,000		R3.1.19 R3.6.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
8	一本木送水場建築付帯設備改修工事	14,044,800		R3.3.1 R3.7.16	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
9	岩倉山配水池南側法面改修工事に伴う地質調査業務委託	15,961,000		R3.3.26 R3.6.30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・時間の調整に時間を要したことによるもの
10	庄口公園φ200・150耗ドレーン管布設工事	11,836,000		R3.3.26 R3.7.9		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
ア 施設改良及び拡張事業 小計		192,383,400	51,607,000			

イ 水道施設更新事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	東区京塚本町付近φ700・300・150耗配水管布設替工事	162,470,000	61,890,000	R1.7.10 R3.5.14		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
2	健軍水源施設設備修正設計業務委託	19,800,000		R2.6.16 R3.5.28		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	中央区新町2丁目地内φ150・100・75耗配水管及び橋梁添架管布設替（推進）工事に伴う測量設計業務委託	15,063,802	4,479,000	R2.7.31 R3.5.28		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
4	配管材料等価格調査業務委託	4,319,311		R2.8.17 R3.5.31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
5	健軍水源地次亜貯留設備更新工事	27,445,000	10,900,000	R2.10.16 R3.5.14		新型コロナウイルス感染症の影響に伴う事業遅延によるもの
6	秋田配水場内配管及び設備整備工事に伴う設計業務委託	11,242,000		R2.10.22 R3.5.31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
7	南区富合町杉島972番地付近φ100・75・50耗配水管布設替工事	55,334,400	22,083,000	R2.11.4 R3.7.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
8	中央区帯山1丁目～渡鹿1丁目間φ700・600耗配水管布設替工事に伴う修正設計業務委託	6,446,000		R2.11.24 R3.7.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
9	庄口水源電気設備更新工事（第1期）	229,152,000	190,960,000	R2.12.3 R4.1.28		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
10	南区上ノ郷2丁目付近φ75・50耗配水管布設替工事	49,005,000		R2.12.14 R3.8.9		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
11	健軍1号集水槽築造及び配管工事	29,174,706		R2.12.15 R4.1.28		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・時間の調整に時間を要したことによるもの
12	北区弓削6丁目弓削大橋φ300耗配水管布設替工事に伴う測量設計他業務委託	17,359,100		R2.12.24 R3.6.16		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
13	富合東部水源電気設備設置工事	44,352,000	36,960,000	R3.2.17 R4.2.25		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの

令和２年度熊本市水道事業会計予算繰越計算書 付属説明資料

イ 水道施設更新事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
14	改寄配水場給水塔機械設備工事	22,715,000	9,000,000	R3.2.19 R3.9.30	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
15	城山水源地（深４号井）更新工事	41,855,000	16,740,000	R3.2.24 R3.8.6	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
16	中央区水前寺１丁目φ１５０・１００・７５・５０耗配水管布設替工事	76,296,000		R3.3.30 R3.12.10	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
イ 水道施設更新事業 小計		812,029,319	353,012,000			

ウ 第６次拡張事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	南部配水区送配水基本計画策定及び設計業務委託	9,991,300		R2.6.18 R3.5.31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
2	中央区新町２丁目地内φ１５０・１００・７５耗配水管及び橋梁添架管布設替（推進）工事に伴う測量設計業務委託	8,244,098	2,451,000	R2.7.31 R3.5.28		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	南部取水２号電気設備工事	30,096,000	25,080,000	R2.8.12 R3.7.9		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
4	南区御幸西１丁目～川尻配水場間φ５００耗配水管布設工事に伴う測量設計業務委託	24,877,271	7,300,000	R2.9.10 R3.9.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
5	南區城南町今吉野付近φ１００・７５・５０耗配水管布設工事	64,262,000	25,704,000	R2.11.4 R3.6.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
6	中央区大江４丁目～九品寺２丁目間φ５００・３００耗配水管推進工事	170,000,000	75,550,000	R2.11.4 R4.11.16		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・時間の調整に時間を要したことによるもの
7	西区花園３丁目地内（池田町花園線）φ５００・３００耗配水管布設工事	9,328,000		R2.12.16 R3.4.16		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
8	西区花園３丁目地内（池田町花園線）φ１５０耗配水管布設工事	9,152,000	3,660,800	R2.12.24 R3.5.31		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
9	一木水源地（深４号井）さく井工事	57,970,000	23,188,000	R3.2.1 R3.7.28		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
10	西区横手１丁目（新町戸坂線横手跨道橋）配水管布設工事	25,190,000		R3.3.30 R3.9.30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
11	西区池上町２５７１番付近φ７５耗送水管布設替工事	52,360,000		R3.3.30 R4.3.17		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
12	南區城南町塚原付近φ７５・５０耗配水管布設工事	60,060,000		R3.3.30 R3.11.5		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
ウ 第６次拡張事業 小計		521,530,669	162,933,800			
合 計		1,525,943,388	567,552,800			

報 第 2 0 号

令和 3 年 6 月 7 日提出

予算繰越計算書について

熊本市上下水道事業管理者から令和 2 年度熊本市下水道事業会計予算繰越の使用に関する計画について、次のように報告があったので報告する。

熊本市長 大 西 一 史

令和２年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書

地方公営企業法第26条第１項の規定による建設改良費の繰越額

款	項	事業名	予算計上額	支払義務発生額	翌年度繰越額	左の財源内訳				不用額	翌年度繰越額に係る繰越を要するたな卸資産の購入限度額	説 明
						国県補助金	企業債	その他				
資本的支出	建設改良費	未普及解消事業	3,042,803,322	0	3,042,803,322	152,683,000	1,235,887,000	1,654,233,322	0	0	・関係者等との協議に時間を要したことによるもの 4,053,578,555円	
		高度処理施設整備事業	2,122,600,000	741,201,000	1,381,399,000	786,494,050	594,904,000	950	0	・埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの 2,557,521,612円		
		改築更新・耐震化事業	3,571,566,958	16,778,060	3,554,788,898	1,177,200,000	392,209,000	1,985,379,898	0	・他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの 980,637,500円		
		その他下水道事業	495,062,725	0	495,062,725	228,324,950	101,000,000	165,737,775	0	・国の緊急対策に伴う事業で、国補正予算成立後の発注となったことによるもの 856,340,500円		
										・入札不調により着工時期が遅れたことによるもの 48,039,200円		
		建設雨水改良費	浸水対策事業	53,083,422	0	53,083,422	368,000	600,000	52,115,422	0	0	・新型コロナウイルス感染症の影響に伴う事業遅延によるもの 31,020,000円
		合 計	9,285,116,427	757,979,060	8,527,137,367	2,345,070,000	2,324,600,000	3,857,467,367	0	0		

令和２年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書

地方公営企業法第26条第２項ただし書の規定による建設改良費の事故繰越額

款	項	事業名	予算計上額	支払義務発生額	翌年度繰越額	左の財源内訳			不用額	翌年度繰越額に係る繰越を要するたな卸資産の購入限度額	説明
						国県補助金	企業債	その他			
資本的支出	建設（雨水）改良費	浸水対策事業	円 117,400,000	円 0	円 117,400,000	円 55,500,000	円 53,100,000	円 8,800,000	円 0	円 0	新型コロナウイルス感染症の影響により、事業に必要な手続きに時間を要したため
	合 計		117,400,000	0	117,400,000	55,500,000	53,100,000	8,800,000	0	0	

令和2年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書 付属説明資料

ア 未普及解消事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	南部汚水20号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0301工区)	119,327,072	40,080,000	R2. 4. 30 R3. 4. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
2	中部汚水1号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0309工区)	116,853,431	41,700,000	R2. 4. 30 R3. 4. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
3	南部汚水4号幹線枝線下水道築造工事 (0323工区)	142,250,900	56,900,000	R2. 6. 9 R3. 6. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
4	西部汚水17号幹線及び枝線下水道築造工事 (0204工区)	212,220,000	74,800,000	R2. 6. 16 R3. 6. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
5	鳥場汚水幹線枝線下水道築造工事 (0317工区)	121,411,155	39,950,000	R2. 6. 16 R3. 4. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
6	西部汚水11号幹線枝線下水道築造工事 (0310工区)	103,888,400	41,550,000	R2. 6. 23 R3. 5. 31		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
7	熊本市公共下水道事業効率的な事業実施に係る計画策定及び事業計画変更図書外作成業務委託 (第288号)	18,474,060	18,474,000	R2. 7. 7 R3. 12. 20		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
8	大和広住汚水幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0333工区)	81,642,000	32,600,000	R2. 8. 5 R3. 5. 28		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
9	南部汚水4号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0324工区)	69,096,500	27,000,000	R2. 8. 18 R3. 6. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
10	北部汚水11号幹線枝線外枝線詳細設計業務委託 (第0507号)	18,782,500		R2. 8. 20 R3. 4. 16		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
11	南部汚水20号幹線及び枝線下水道築造工事 (0201工区)	148,023,618	55,100,000	R2. 8. 24 R3. 5. 28		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
12	阿高汚水幹線枝線下水道築造工事 (0329工区)	91,664,100	54,990,000	R2. 9. 8 R3. 4. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
13	東部汚水64号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0328工区)	107,547,000	43,000,000	R2. 9. 30 R3. 6. 30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
14	阿高汚水幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0336工区)	40,392,000		R2. 9. 30 R3. 4. 30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
15	西部汚水11号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0313工区)	114,985,200	45,994,000	R2. 10. 13 R3. 6. 4		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
16	南部汚水4号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0326工区)	160,490,000	64,000,000	R2. 10. 13 R3. 9. 27		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
17	岩野小野汚水幹線及び枝線詳細設計業務委託 (第0401号)	22,914,100	6,874,000	R2. 10. 22 R3. 7. 30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
18	西部汚水11号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0205工区)	143,880,000	57,552,000	R2. 11. 4 R3. 10. 15		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
19	西部汚水11号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0312工区)	183,909,000	73,500,000	R2. 11. 4 R3. 9. 30		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
20	川尻6丁目No. 1マンホールポンプ場外1箇所主ポンプ機械設備工事 (0053工区)	14,641,000		R2. 11. 9 R3. 5. 17		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
21	中部汚水1号幹線枝線下水道築造工事 (0327工区)	84,966,200	33,980,000	R2. 11. 17 R3. 8. 5		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
22	大和広住汚水幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0334工区)	104,863,000	41,940,000	R2. 12. 8 R3. 9. 30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
23	西部汚水17号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0315工区)	175,670,000	70,200,000	R2. 12. 21 R3. 10. 15		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
24	西部汚水17号幹線及び枝線外枝線下水道築造工事 (0207工区)	142,706,600	47,000,000	R3. 1. 15 R3. 9. 10		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
25	西部汚水17号幹線枝線下水道築造工事 (0316工区)	195,525,486	74,856,486	R3. 1. 15 R3. 10. 29		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
26	東部汚水45号幹線枝線外設計業務委託 (第203号)	7,150,000		R3. 1. 28 R3. 6. 30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの

令和2年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書 付属説明資料

ア 未普及解消事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
27	近津No.1マンホールポンプ場外2箇所主ポンプ機械設備工事 (0054工区)	23,595,000		R3.2.19 R3.9.30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
28	西部汚水12号幹線枝線下水道築造工事 (0337工区)	63,996,900	25,590,000	R3.3.3 R3.10.29		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
29	西部汚水11号幹線枝線下水道築造工事 (0311工区)	128,216,000		R3.3.16 R4.2.14		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
30	西部汚水17号幹線枝線外枝線下水道築造工事 (0306工区)	83,722,100		R3.3.30 R4.1.21		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
ア 未普及解消事業 小計		3,042,803,322	1,067,630,486			

イ 高度処理施設整備事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	熊本市公共下水道東部浄化センターB-3系水処理施設の建設工事委託に関する協定	364,661,000		H30.12.20 R3.8.31		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
2	熊本市公共下水道東部浄化センターB-3系水処理施設の建設工事委託に関する協定 (その2)	186,738,000		R1.8.14 R4.3.31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	熊本市公共下水道東部浄化センターB-3系水処理施設の建設工事委託に関する協定 (その3)	830,000,000		R2.11.10 R5.9.29		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
イ 高度処理施設整備事業 小計		1,381,399,000	0			

ウ 改築更新・耐震化事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	東部浄化センターB-1系最終沈殿池耐震診断及び第3者評価機関審査業務委託 (第283号)	16,038,000		R2.5.13 R3.5.31		新型コロナウイルス感染症の影響に伴う事業遅延によるもの
2	南部浄化センター1系-1反応タンクその他電気設備工事 (0008工区) ※世安ポンプ場分	24,215,065	9,686,000	R2.8.20 R3.7.16		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	南部浄化センター1系-1反応タンクその他電気設備工事 (0008工区) ※南部浄化センター分	206,234,935	82,494,000	R2.8.20 R3.7.16		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
4	西部浄化センター2系No.1反応タンク機械設備工事 (0010工区)	96,180,940	28,401,940	R2.8.20 R3.6.15		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
5	南部浄化センター送風機械設備工事 (0007工区)	125,078,239	51,260,000	R2.9.10 R3.10.29		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
6	東部浄化センターB系汚泥処理棟外1棟耐震補強工事 (第252号)	34,290,379	11,000,000	R2.9.18 R3.5.31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
7	南部浄化センター砂ろ過機械設備工事 (0014工区)	98,450,000	39,380,000	R2.9.30 R3.7.16		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
8	西部浄化センター管理棟外1棟外壁その他改修工事	49,193,250	12,000,000	R2.10.9 R3.5.14		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
9	中部浄化センターB系沈砂池し渣搬出機その他機械設備改築工事	106,700,000		R2.10.22 R3.7.23		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
10	公共下水道 (春竹B地区) 管渠改築工事 (第20-310工区)	75,753,700	30,300,000	R2.11.4 R3.7.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
11	公共下水道 (城東E地区外) 管渠改築工事 (第20-312工区)	59,561,590	23,000,000	R2.11.4 R3.7.30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
12	公共下水道 (春竹A地区外) 管渠改築工事 (第20-313工区)	48,507,800	19,400,000	R2.11.4 R3.5.28		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
13	中部浄化センター中央監視制御設備工事 (0002工区)	478,452,000	243,452,000	R2.11.12 R4.3.17		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
14	熊本市浄化センター広域監視システム導入に係る基本設計業務委託	14,982,000		R2.11.12 R3.5.19		新型コロナウイルス感染症の影響に伴う事業遅延によるもの

ウ 改築更新・耐震化事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
15	南部污水17号幹線下水道改築工事 (0601工区)	136,710,500	44,680,000	R2.11.17 R3.10.1		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
16	南部污水17号幹線下水道改築工事 (0602工区)	130,490,000	42,190,000	R2.12.8 R3.9.24		埋設物、土質等の影響によるルート・施工方法・期間の調整に時間を要したことによるもの
17	公共下水道(水前寺地区外)管渠改築工事(第20-311工区)	89,614,800		R2.12.15 R3.11.1		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
18	世安ポンプ場発電機用ダクト改修工事	8,580,000		R3.1.13 R3.5.31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
19	西部浄化センター紫外線消毒機械設備工事(0003工区)	102,520,000	102,520,000	R3.1.21 R4.2.28		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
20	東部浄化センターB-1系消化槽改築基本設計業務委託	19,701,000	5,900,000	R3.1.21 R3.9.30		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
21	中部浄化センターA系塩素混和池改築詳細設計業務委託	4,070,000		R3.1.28 R3.7.14		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
22	特殊マンホール上部改良工事(第20-308工区)	14,049,200		R3.2.9 R3.9.15	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
23	中部浄化センターB消化槽建設工事(0001工区)	226,800,000	226,800,000	R3.2.17 R4.3.17		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
24	西部浄化センター紫外線消毒その他電気設備工事(0022工区)	141,900,000		R3.3.25 R4.2.28		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
25	中部浄化センターA系滅菌池外1棟耐震補強工事(第254号) ※本山ポンプ場分	3,195,100		R3.3.30 R3.9.21	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
26	中部浄化センターA系滅菌池外1棟耐震補強工事(第254号) ※中部浄化センター分	30,794,900		R3.3.30 R3.9.21	有	入札不調により着工時期が遅れたことによるもの
27	東部浄化センターA系沈砂池ポンプ棟外1施設石綿含有建材劣化度調査業務委託 ※湖東ポンプ場分	876,700		R3.3.30 R3.6.15		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
28	東部浄化センターA系沈砂池ポンプ棟外1施設石綿含有建材劣化度調査業務委託 ※東部浄化センター分	608,300		R3.3.30 R3.6.15		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
29	東部浄化センター受変電その他電気設備工事(0015工区)	333,300,000		R3.3.31 R4.3.17		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
30	南部浄化センター汚泥処理棟耐震補強工事	21,600,000				他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
31	平田ポンプ場汚水設備工事(0019工区)	77,132,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
32	中部浄化センターB系初沈受変電設備その他詳細設計業務委託(第0103号)	17,331,600				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
33	南部浄化センターNo.1,2汚水ポンプ設備その他詳細設計業務委託(第0104号)	11,200,200				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
34	東部浄化センターNo.3汚泥脱水機設備その他詳細設計業務委託(第0105号)	18,650,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
35	東部浄化センターB系No.1機械濃縮機械設備工事(0025工区)	178,453,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
36	南部浄化センター1系-2反応タンク機械設備工事(0026工区)	203,500,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
37	西部浄化センター2系No.2反応タンク機械設備工事(0027工区)	142,417,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
38	南部浄化センター反応タンクその他電気設備工事	52,000,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
39	下水道総合地震対策基礎調査(耐震診断)業務委託	28,000,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
40	下水道総合地震対策基礎調査(地質調査)業務委託	30,000,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
41	熊本市公共下水道耐水化計画策定業務委託	33,656,700				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
42	中部浄化センターB系流量計工事(0024工区)	64,000,000				国の緊急対策に伴う事業で、その国家予算成立後の発注となったもの
ウ 改築更新・耐震化事業 小計		3,554,788,898	972,463,940			

令和2年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書 付属説明資料

エ その他下水道事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	配管材料等価格調査業務委託	7,562,225		R2. 8. 17 R3. 5. 31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
2	東部浄化センターし尿受入施設建設工事委託に関する協定	190,000,000		R2. 9. 2 R4. 3. 25		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	中部浄化センターB系連絡管流量計設置工事	126,500,000		R2. 12. 24 R3. 10. 15		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
4	植木バイパス工事に伴う下水道移設外工事 (0325工区)	52,970,500		R3. 1. 15 R3. 7. 21		他工事等の進捗の調整に時間を要したことによるもの
5	西部浄化センター処理水再利用機械設備工事 (0012工区)	92,521,000		R3. 3. 30 R3. 11. 30		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
6	西部浄化センター処理水再利用電気設備工事 (0031工区)	25,509,000			有	関係者等との協議に時間を要したことによるもの
エ その他下水道事業 小計		495,062,725	0			

オ 浸水対策事業

(単位 円)

番号	事業名	翌年度繰越額	うち前払額	工期	不調・不落	説明
1	熊本市雨水管理総合計画策定に係る基礎調査及び基本検討設計業務委託	29,332,000		R2. 9. 10 R3. 5. 14		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
2	鶯川第2排水区浸水対策施設基本設計等修正業務委託	17,382,394		R2. 9. 10 R3. 5. 31		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
3	井芹川第9排水区分水施設(水制工)改良工事	2,500,000		R3. 3. 22 R3. 5. 14		関係者等との協議に時間を要したことによるもの
4	井芹川第8・10排水区用地買収費	737,028				関係者等との協議に時間を要したことによるもの
5	井芹川第8・10排水区用地取得にかかる不動産登記	3,132,000				関係者等との協議に時間を要したことによるもの
オ 浸水対策事業 小計		53,083,422	0			
合計		8,527,137,367	2,040,094,426			

令和2年度熊本市下水道事業会計予算繰越計算書 付属説明資料

カ 浸水対策事業（事故繰越）

（単位 円）

番号	事業名	翌年度 繰越額	うち 前払額	工期	不調・不落	説明
1	井芹川第8・10排水区浸水対策施設 詳細設計業務委託（ポンプ場）に 関する協定	117,400,000		R2. 11. 24 R3. 9. 30		新型コロナウイルス感染症の影響に伴う事業遅延 によるもの
カ 浸水対策事業（事故繰越） 計		117,400,000	0			
事故繰越 合計		117,400,000	0			

小島ポンプ場圧送管破損事故に伴う応急対応について

1. 概要

- 令和3年5月18日(火)午前10時頃、西区坪井川橋側道橋の補強工事において、小島ポンプ場から坪井川河床下(4.6m)を横断する下水圧送管(φ250 铸铁管、鞘管φ450 HP)を損傷させる事故が発生。
- 通報を受け状況確認。ポンプ場への流入汚水を圧送出来ない状況となったことから、仮設圧送管の設置完了までの間、バキューム車により同ポンプ場から坪井川右岸の下流側マンホールへ汚水のピストン輸送を実施。
- 並行して対象地域の約2千戸の住民に、広報車による状況説明並びに節水への協力を要請。また、バキューム時に発生する騒音等に対しても、ご理解とご協力をお願いした。
- 5月22日(土)午後12時45分に仮設圧送管復旧工事及び通水試験が完了し、小島ポンプ場からの圧送を再開した。

2. 経緯

令和3年5月18日(火)

- 11:00 頃 都市建設局土木部より事故の第一報を受ける
事故状況確認後、対応を協議、各事業者へ連絡要請
- 16:00～ バキューム車による運搬開始(24:00迄)
- 17:00～ 広報車による対象地域住民への節水の協力依頼

5月18日(PM)～5月22日(AM)継続的に実施

- ※バキューム車による運搬(6:00～24:00迄、20日のみ終日)
- ※広報車による対象地域住民への節水等の協力依頼(AM7:00～、PM17:00～)

5月19(水)～5月20日(木)

- 終 日 仮設配管に向け関係機関協議(交通管理者、河川管理者、道路管理者)
仮設圧送管材料発注、工事に関する準備、調整

5月21日(金)

- 9:00～ 仮設圧送管復旧工事着手

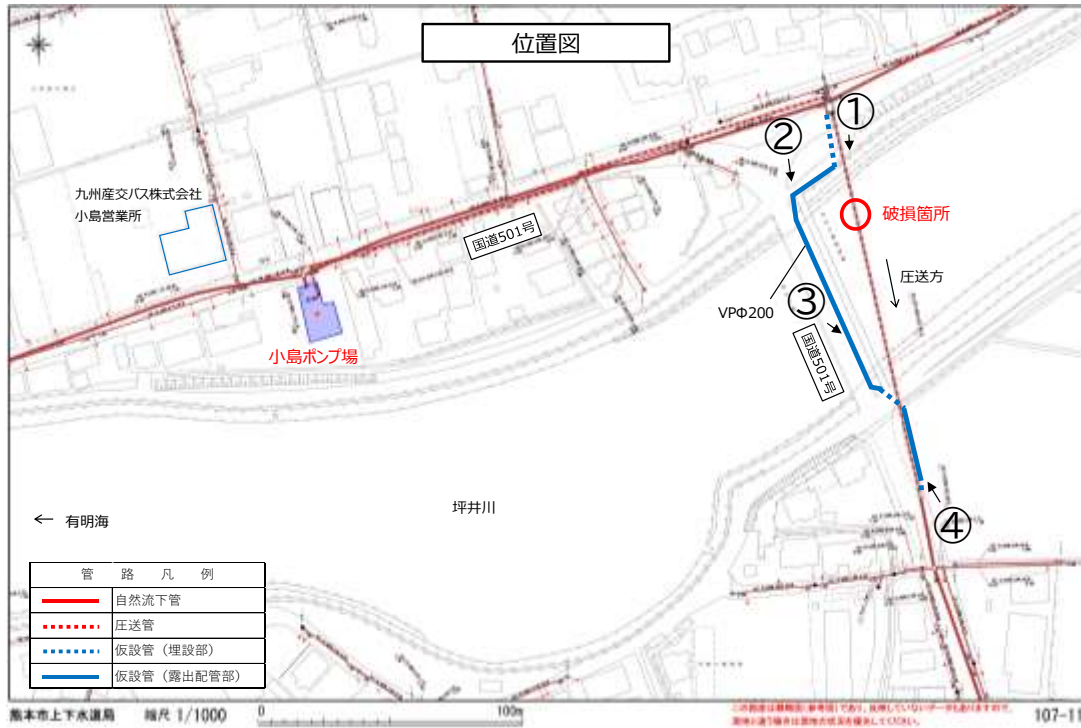
5月22日(土)

- 10:00 仮設圧送管復旧工事完了
- 10:40～ ポンプ圧送、通水試験開始
- 12:45～ 小島ポンプ場からの圧送通水開始
- 13:00～ 広報車による対象地域住民へ仮設圧送管設置完了等のお知らせ

3. 応急対応

- 1) バキューム車による汚水運搬(477回、延べ稼働台数60台)
- 2) 対象流域住民約2千戸への広報活動(朝、夕計8回＝5日間)
- 3) 硬質塩化ビニール管(VPφ200)による仮設配管
- ※復旧時間事故発生から通水までの時間(約4日間＝96時間)

小島ポンプ場圧送管破損事故に伴う応急対応について



小島ポンプ場仮設圧送管布設状況



坪井川 右岸側 ①



坪井川 右岸側 ②



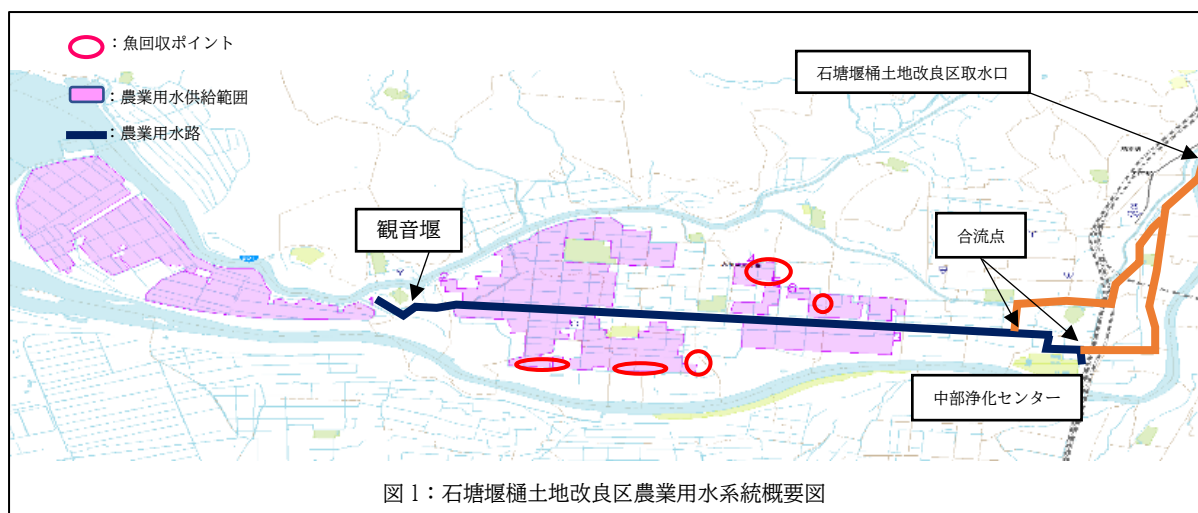
坪井川橋 橋上部布設状況 (左岸側) ③



坪井川 左岸側吐出部 ④

汚水圧送方向 : - - - - - →

中部浄化センターからの次亜塩素酸ナトリウムの流出について



1. 概要

中部浄化センターにおいて、この度、処理水の消毒用に使用している次亜塩素酸ナトリウムを誤って農業用水路に流出させたもの。

2. 経緯

5月22日 18時の点検時に滅菌棟内の配管から、次亜塩素酸ナトリウムが漏洩していることを発見。原因は、配管に薬品耐性が無い金属を一部使用したため腐食し漏洩したもの。

5月23日 6時頃 床に漏れた次亜塩素酸ナトリウムを適切な処置をせず洗い流し、排水が農業用水路へ流出。

同日 9時20分頃 ^{いしどもぎきひ}石塘堰樋土地改良区から、農業用水路に死んだ魚が浮いているとの通報。その後、農業用水路への処理水供給を停止し、農業用水路の調査、死魚の回収、残留塩素濃度の測定を実施した。

同日 13時頃 石塘堰樋土地改良区が、観音堰を開け、用水路の水を抜いた。

同日 14時35分 石塘堰樋土地改良区の要請を受け、設備の安全及び処理水の残留塩素濃度を確認したうえで、農業用水路への供給を再開。

5月24日 農業者土地改良区等関係団体へ陳謝及び対象水田の確認。
県、JA、農水局、上下水道局で対応会議（以後、毎週開催）
現在、農業用水路の点検、水稻苗の生育状況の確認を続けている。

3. 被害状況（6月14日現在）

- ・生態系：死んだ鮒や鯉など205匹を回収（河川では確認されなかった。）
- ・農業：農水局の協力を得て、農業者等から情報収集を行うとともに、相談があった9戸の農業者の苗の生育状況について、継続して確認を行っている。



写真1：水路調査（死魚確認）

4. 再発防止策

- ・リスク管理・緊急対応マニュアルの徹底
- ・漏洩した次亜塩素酸ナトリウムを含む薬品についての研修
- ・滅菌設備の改修（改修完了迄、点検強化）



写真2：苗床状況の確認

熊本労働基準監督署からの時間外勤務に関する是正勧告について

令和 3 年 4 月 23 日及び 5 月 18 日に熊本労働基準監督署の立入り調査があり、5 月 31 日に上下水道局の時間外勤務の状況については是正勧告を受けました。

このことを受け再発防止策として、時間外労働に関する協定について、再度周知を行い、適正な時間外勤務の管理を徹底します。

1. 是正勧告〔1〕

(1) 是正勧告内容

時間外労働に関する協定を超えて労働させていること。

(労働基準法第 36 条違反)

(2) 原因

当該協定で定める時間外勤務の上限時間である 1 ヶ月 95 時間を超えていた。(対象者 2 名)

時間外勤務の累積時間の把握・管理が不十分であった。

2. 是正勧告〔2〕

(1) 是正勧告内容

時間外勤務手当の誤支給については、遡及して不足分を支払うこと。

(労働基準法第 37 条第 1 項違反)

(2) 原因

職員情報システムへの入力誤りにより誤支給となっていた。(対象者 1 名)

なお、不足分は直ちに対象者への支払い処理を行っている。

3. 勧告を受けての再発防止策

(1) 時間外労働に関する協定の内容の周知を全職員に行い、管理職は所属職員の時間外勤務時間の把握・管理を徹底する。

(2) 時間外勤務の職員情報システムへの入力確認は、入力者以外の職員によるダブルチェックを行う。

第 1 2 回日米台水道地震対策ワークショップについて

令和 4 年（2022 年）1 月 2 4 日～2 6 日の日程で、日本、米国、台湾の水道事業関係者による水道の地震対策に関する調査研究、情報交換を目的として、「第 1 2 回日米台水道地震対策ワークショップ」を開催。

※開催にあたっては、新型コロナウイルス感染症の状況を注視し、令和 3 年 1 0 月に最終判断する。

1 熊本開催の経緯

阪神淡路大震災（1995 年）の後に日本水道協会が水道の地震対策に関する国際ワークショップを開催したのが始まりで、その後、日本、米国、台湾各都市で 2 年毎に開催するようになった。

日本では、過去に地震の被害を受けた神戸市、新潟市、仙台市で開催されてきていた中、平成 3 0 年 1 1 月に日本水道協会から本市での開催の打診があり、翌年 2 月に承諾、令和 3 年 2 月に熊本開催の日程・概要が決定した。

2 主催 日本水道協会、米国水研究財団、台湾水道協会、熊本市上下水道局（地元事務局）

3 参加者 日本、米国、台湾の水道関係者・研究者等 約 8 0 名（内、米国、台湾各 15 名程度）

4 主な日程（案）

令和 4 年 1 月 2 4 日（月） <於：熊本城ホール>

◇ワークショップ（開会式、基調講演、論文発表、企業展示）

1 月 2 5 日（火） <於：熊本城ホール>

◇ワークショップ（論文発表、企業展示、熊本城復旧状況視察）

1 月 2 6 日（水）

◇視察（健軍水源地、白川水源、東海大震災ミュージアム、大津・菊陽町内の休耕田、等）

5 本市のアピールポイント

- ・熊本地震時の対応状況や現在の復旧状況をワークショップでの発表・視察を通じてアピール
- ・熊本の地下水のアピール、アジア太平洋水サミットの PR
- ・花童（わらべ）等郷土芸能、局内有志による英語でのおもてなし・案内、等

6 予算 2, 4 5 7 千円（負担金）



前回開催時の様子



