

平成21年度瀬戸グリーンセンター更新工事事業負担金の変更について
 〈平成21年10月26日付中讃広域からの通知抜粋〉

○変更事由

①22年度工事予定のし尿処理施設水槽防食補修工事の一部が21年度に前倒しとなった。
 当初計画では、22年度の単年度で運転と平行しながら2系列の補修工事の予定であったが、施行業者から提出の実施設計書に基づき当初計画の工事内容や工程等の詳細協議をする中で、6カ月で1系列の工事は工期不足とのことから、21年度に1系列を前倒しすることになり、21年度に1系列、22年度に残る1系列の2年度に亘る工程変更となった。

【総事業費の変更はない。】

②水槽防食補修工事費が起債対象外となった。

当初、水槽防食補修工事は交付金対象事業であることから起債対象90%で計画していたが、同工事が補修工事とのことから、県自治振興課と協議の結果起債対象外事業となった。

【起債対象外により一般財源額が増額した。】

③22年度工事予定の脱臭設備関係工事が21年度着工となった。

現在の稼働状況は、脱臭設備はし尿処理用の2系列に、コンポスト事業用を接続し供用する設備となっているが、し尿の水槽防食補修工事の一部が21年度へ前倒しに伴い、これに連動する脱臭設備も1系列のみの運転となり、コンポスト事業用の脱臭が困難となる。

このため、22年度の工事予定を、21年度においてし尿処理の脱臭設備に接続処理しているコンポスト事業用を切り離し、コンポスト事業専用の脱臭設備を設置することになったもの。

【総事業費・起債対象75%ともに変更はない。】

○以上3点の主な理由(付帯する軽微な工事を除く。)により、全体の工事費1,900,500,000円は変わらないが、21年度から23年度の年度間の変更工事も含め、年度別工事費及び交付金・起債対象額・一般財源対象額は下表のとおりとなる。

工事費(瀬戸グリーンセンター報告書類抜粋) (単位:円)

| | | 工事費 | 交付金 | 起債90% | 起債75% | 一般財源額 |
|-------|----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| H21年度 | 当初 | 228,900,000 | 68,670,000 | 123,600,000 | 17,100,000 | 19,530,000 |
| | 変更 | 419,464,500 | 96,474,000 | 123,500,000 | 97,500,000 | 101,990,500 |
| H22年度 | 当初 | 1,079,400,000 | 313,547,000 | 564,300,000 | 104,000,000 | 97,553,000 |
| | 変更 | 901,194,000 | 288,666,000 | 420,300,000 | 25,000,000 | 167,228,000 |
| H23年度 | 当初 | 592,200,000 | 172,091,000 | 309,700,000 | 56,900,000 | 53,509,000 |
| | 変更 | 579,841,500 | 169,169,000 | 304,500,000 | 8,000,000 | 98,172,500 |
| 全体工事費 | 当初 | 1,900,500,000 | 554,308,000 | 997,600,000 | 178,000,000 | 170,592,000 |
| | 変更 | 1,900,500,000 | 554,309,000 | 848,300,000 | 130,500,000 | 367,391,000 |

平成21年11月25日現在

◎ 上記内訳表から、21年度変更後の一般財源合計額が101,990,500円となり、三豊市負担割率40.91パーセントを乗ずると41,724,314円となり、施工管理費負担割当額1,362,303円を合計して、三豊市負担額(基金積立額)は43,087,000円となる。

| 工事項目 | 交付対象工事 | | 交付対象外工事 | |
|----------|---|---|--|-------------|
| | 起債対象 | 起債対象外 | 起債対象 | 起債対象外 |
| 機械工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・し渣コンベヤ2の製作・据付 (更新) ・脱水汚泥切出コンベヤ1・2の製作・据付 (更新) ・二次脱臭薬槽水中攪拌機の製作・据付 (新設) ・沈殿槽汚泥掻き機の製作・据付 (更新) ・曝気槽散気管の製作・据付 (更新) ・オゾン反応設備、排オゾン処理設備の製作・据付 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象設備更新に伴う既存設備撤去 | - |
| 配管工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・上記交付対象工事に伴う配管工事 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象工事に伴う既設配管撤去 | - |
| プラント電気工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・脱水汚泥切出コンベヤ用制御盤の製作・据付 (更新) ・上記に伴う配管・配線工事 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象工事に伴う既設配管・配線撤去 ・脱臭設備2用制御盤の製作・据付 (新設) ・上記に伴う配管・配線工事 (新設) | - |
| 水槽工事 | - | <ul style="list-style-type: none"> ・水槽防食補修工事 (更新) 83,439,000 | - | - |
| 処理棟上屋工事 | - | - | - | - |
| 解体撤去工事 | - | - | - | - |
| 仮設脱臭設備 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ・脱臭設備2の製作・据付 (新設) (アルカリカーボン洗浄塔、生物脱臭塔) ・上記に伴うダクト・配管工事 (新設) | 107,146,000 |

平成22年度工事概要

| 工事項目 | 交付対象工事 | | 交付対象外工事 | |
|----------|--|--|--|---|
| | 起債対象 | 起債対象外 | 起債対象 | 起債対象外 |
| 機械工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・二次脱臭薬槽水中攪拌機の製作・据付 (新設) ・沈殿槽汚泥掻き機の製作・据付 (更新) ・曝気槽散気管の製作・据付 (更新) ・汚泥濃縮槽汚泥掻き機の製作・据付 (更新) ・混和槽、凝集槽の製作・据付 (更新) ・凝集沈殿槽汚泥掻き機の製作・据付 (更新) ・砂ろ過器の製作・据付 (更新) ・活性炭吸着塔の製作・据付 (更新) ・前脱水設備の製作・工場立会検査 | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象設備更新に伴う既存設備撤去 | - |
| 配管工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・上記交付対象工事に伴う配管工事 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象工事に伴う既設配管撤去 | - |
| プラント電気工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・受変電盤の製作・据付 (更新) ・各制御盤の製作・据付 (更新) ・上記に伴う配管・配線工事 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象工事に伴う既設配管・配線撤去 | - |
| 水槽工事 | - | <ul style="list-style-type: none"> ・水槽防食補修工事 (更新) 165,411,000 | - | - |
| 処理棟上屋工事 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ・前脱水設備の設置用の設備設置 監視室 (空調含む) シヤッター ホイストレール ・ホップ室マンホールを耐荷重型に改造 ・電気室受変電盤の温度対策 空調設備新設 窓へフィルム貼り ・前処理設備盤塩害対策工事 電気盤を(旧)施却監視室に設置するため、廻具を新設 | <ul style="list-style-type: none"> ・受入室投入口廻りグイールの補修 ・受入監視室空調設備の更新 1,783,000 |
| 解体撤去工事 | - | - | - | - |
| 仮設脱臭設備 | - | - | - | - |

平成23年度工事概要

| 工事項目 | 交付対象工事 | | 交付対象外工事 | |
|----------|--|-------|---|---|
| | 起債対象 | 起債対象外 | 起債対象 | 起債対象外 |
| 機械工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・前処理設備の製作・据付 (更新) ・前脱水設備の据付 (更新) ・脱臭設備1の製作・据付 ・アルカリカーボン洗浄塔の製作・据付 (新設) ・酸・アルカリ洗浄塔をセラミック脱臭塔に改造 ・中濃度脱臭ファンの製作・据付 (更新) ・破砕機の製作・据付 (更新) ・曝気ブロワの製作・据付 (更新) ・各種ポンプ類の製作・据付 (更新) ・薬品貯留タンクの製作・据付 (更新) ・薬品注入ポンプの製作・据付 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象設備更新に伴う既存設備撤去 | - |
| 配管工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・上記交付対象工事に伴う配管工事 (更新) | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象工事に伴う既設配管撤去 | - |
| プラント電気工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・上記に伴う配管・配線工事 (更新) ・中央監視装置の改造 | - | <ul style="list-style-type: none"> ・交付対象工事に伴う既設配管・配線撤去 | - |
| 水槽工事 | - | - | - | - |
| 処理棟上屋工事 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ・混和槽・凝集槽点検 FRP 蓋更新 | <ul style="list-style-type: none"> ・受入室床面耐摩耗塗装 ・地下ポンプ室塗床塗装 ・屋根防水補修 611 ・外壁クラック補修・再塗装 ・雨水樋樋と雨水格柵部補修 ・屋外緑地帯改造 |
| 解体撤去工事 | - | - | - | - |
| 仮設脱臭設備 | - | - | - | - |

中讃広域資料(H21.10.26)

かがわコンポスト事業所(汚泥再資源化施設)更新工事に伴う負担割合
(事務局案)

1、負担する割合について協議する事項

① 建設費(国庫交付金及び地方債を除いた一般財源)

(基本計画・発注支援業務・評価委員会開催経費・工事請負費・施工監理費・その他建設に係る経費)

ア 計画し尿量割による負担としたい。

(瀬戸グリーンセンター更新工事の例による)

(コンポストの場合は、施設能力による割合)

イ 計画し尿量割に用いる計画し尿量とは、平成 18 年度から 32 年度までの計画し尿量を用いたい。

(瀬戸グリーンセンター更新工事の例による)

ウ 負担割合は、観音寺市は 23.89%、三豊市 31.14%、広域 44.97%になる。

(コンポストの場合は、中讃広域 185kl・49.20%、観音寺市 54kl・14.36%、三豊市 83kl・22.08%、三観衛生組合 54kl・14.36%)

② 地方債の元利償還に要する経費

ア 建設費と同様に計画し尿量割による負担としたい。

(コンポストの場合は、施設能力による割合で負担している。)

イ 交付税が算入される場合は、多度津町への一括算入として多度津町から組合へ負担としたい。

(コンポストの例による)

かがわコンポスト事業所更新工事に伴う各構成団体負担割合について(案)

計画し尿量割に用いる割合(し尿量は生活排水処理基本計画による)

(単位:kl,%)

| | 18年度 | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 23年度 | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 31年度 | 32年度 | 計 | 負担割合1 | 負担割合2 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 丸 亀 市 | 19,368 | 19,185 | 18,899 | 18,665 | 18,429 | 18,248 | 17,965 | 17,732 | 17,498 | 17,312 | 16,965 | 16,814 | 16,671 | 16,561 | 16,370 | 266,682 | 24.60% | 54.70% |
| 善 通 寺 市 | 6,231 | 6,164 | 6,063 | 5,979 | 5,896 | 5,708 | 5,488 | 5,284 | 5,079 | 4,888 | 4,850 | 4,817 | 4,789 | 4,780 | 4,743 | 80,759 | 7.45% | 16.56% |
| 琴 平 町 | 3,005 | 2,850 | 2,680 | 2,518 | 2,356 | 2,250 | 2,134 | 2,023 | 1,912 | 1,805 | 1,688 | 1,624 | 1,561 | 1,505 | 1,442 | 31,353 | 2.89% | 6.43% |
| 多 度 津 町 | 4,918 | 4,595 | 4,247 | 3,912 | 3,576 | 3,354 | 3,111 | 2,879 | 2,646 | 2,420 | 2,335 | 2,246 | 2,164 | 2,100 | 2,026 | 46,529 | 4.29% | 9.54% |
| まんのう町 | 4,989 | 4,815 | 4,616 | 4,430 | 4,243 | 4,194 | 4,123 | 4,062 | 4,003 | 3,954 | 3,879 | 3,818 | 3,762 | 3,718 | 3,654 | 62,260 | 5.74% | 12.77% |
| 中 讃 広 域 計 | 38,511 | 37,609 | 36,505 | 35,504 | 34,500 | 33,754 | 32,821 | 31,980 | 31,138 | 30,379 | 29,717 | 29,319 | 28,947 | 28,664 | 28,235 | 487,583 | 44.97% | 100.00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 三 豊 市 | 24,199 | 24,016 | 23,701 | 23,451 | 23,202 | 23,009 | 22,690 | 22,433 | 22,178 | 21,981 | 21,795 | 21,567 | 21,340 | 21,170 | 20,885 | 337,617 | 31.14% |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|

※(山本・財田含む)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 観 音 寺 市 | 19,311 | 19,453 | 18,975 | 18,528 | 18,213 | 17,913 | 17,555 | 17,188 | 16,815 | 16,478 | 16,202 | 16,027 | 15,723 | 15,477 | 15,139 | 258,997 | 23.89% |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|

※(豊浜・大野原含む)

※(伊吹町を除く)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| 合 計 | 82,021 | 81,078 | 79,181 | 77,483 | 75,915 | 74,676 | 73,066 | 71,601 | 70,131 | 68,838 | 67,714 | 66,913 | 66,010 | 65,311 | 64,259 | 1,084,197 | 100.00% |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|

汚泥再生処理センター（瀬戸グリーンセンター・かがわコンポスト）更新工事経過報告
（平成21年11月11日付け中讃広域からの報告一部抜粋）

| 日付 | 概略内容 |
|-------------|---|
| 平成21年6月16日 | 「瀬戸グリーンセンター更新工事」施工業者提出の工程表等に基づく詳細協議（水槽防食補修工事・脱臭設備工事の工程変更が協議される） |
| 平成21年6月20日 | 安全祈願祭（瀬戸グリーンセンター更新工事） |
| 平成21年6月22日 | 三豊市議会教育民生常任委員会で報告（瀬戸グリーンセンター更新工事概要について） |
| 平成21年7月～9月 | 中讃広域組合と県自治振興課が随時協議（更新工事工程変更と起債協議書等について） |
| 平成21年10月1日 | 中讃広域組合と県自治振興課が協議（水槽防食補修工事が起債対象外となる） |
| 平成21年10月5日 | 県自治振興課の現地調査（コンポスト事業所脱臭設備は工事に必要なため起債対象となる） |
| 平成21年10月19日 | 中讃広域組合（構成2市3町）担当課長会（工程変更・財源計画変更・負担割合の各案について） |
| 平成21年10月26日 | かがわコンポスト事業所協議会（コンポスト事業所更新工事に伴う負担割合案等について） |
| | （協議会后）瀬戸グリーンセンター更新工事の工程変更及び財源計画（負担額）変更案の提示 |
| 平成21年10月27日 | 三豊市長決裁（更新工事年度別負担額変更後の21年度負担額案について） |
| 平成21年10月28日 | 三豊市補正予算計上（12月補正案） |
| 平成21年10月30日 | 三豊市長決裁（汚泥コンポスト事業所更新工事に伴う負担割合案について） |
| 平成21年11月4日 | 中讃広域企画協議会（更新工事工程変更・財源計画変更・コンポスト負担割合の各案） |
| 平成21年11月9日 | 三豊市補正案（12月補正予算案ヒアリング） |
| 平成21年11月10日 | 三豊市に中讃広域所長から企画協議会の結果について概略説明がある |
| | （瀬戸グリーンセンター更新工事工程変更・財源計画変更・コンポスト負担割合他について） |
| 平成21年11月11日 | 中讃広域から依頼していた「更新工事経過報告書」を文書にて受理 |
| 平成21年11月13日 | 中讃広域管理者会（工程変更・財源計画・コンポスト負担割合・補正の各案について） |
| 平成21年11月16日 | 中讃広域から（中讃広域管理者会で工程変更・財源計画・コンポスト負担割合・補正の各案について正式決定の報告と、コンポスト更新工事は23年度から開始他の報告） |
| 平成21年11月18日 | 三豊市長へ報告と決裁（上記決定事項と瀬戸グリーンセンター更新工事経過報告について） |
| 平成21年11月25日 | 広域組合議会（瀬戸グリーンセンター更新工事工程変更・財源計画・補正の各案について） |
| 平成21年11月30日 | 中讃広域から通知（組合議会の議決結果について） |
| 平成21年12月2日 | 中讃広域から通知（変更工事に伴う循環型社会形成推進地域計画の変更承認について） |