

様式1 (主な取組)

「主な取組」検証票

施策展開	1-(1)-イ	社会生活における資源循環の推進	施策	①3Rの推進と環境負荷の低減化
			施策の小項目名	〇県産リサイクル製品の積極的な利用の促進
主な取組	建設リサイクル資材認定制度(ゆいくる)活用事業		対応する成果指標	一般廃棄物及び産業廃棄物のリサイクル率
施策の方向	・ゆいくる材等の県産リサイクル製品の積極的な利用の促進、環境配慮型製品の開発の推進、食品工場の残渣等のコンポスト化など、環境負荷の低減に取り組みます。			

1 取組の概要 (Plan)

主な取組(アクティビティ)	実施主体	年度別計画		
		活動指標(アウトプット)		
		R4	R5	R6
産業廃棄物の一層の循環的利用の取組を推進するため、「リサイクル資材評価委員会」においてゆいくる材の認定やHP等で認定資材を公開するとともに、研修会や県民環境フェアでのパネル展示等で同制度の普及を図る。□ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	県	ゆいくる材の認定及び研修会、イベント等での同制度の普及		
		ゆいくる材認定資材数(内訳)		
		567資材(継続567資材)	567資材(継続567資材)	567資材(継続567資材)
担当部課【連絡先】	土木建築部技術・建設業課	【 098-866-2374 】	関連URL	—

様式 1 (主な取組)

2 取組の状況 (Do)

(1) 取組の進捗状況					(単位：千円)			
予算事業名	リサイクル資材評価認定システム運営事業				予算事業名	リサイクル資材評価認定システム運営事業□		
主な財源	実施方法	R4年度 決算額	R5年度 決算見込額		R6年度			
					主な財源	実施方法	当初予算額	
県単等	委託	28,187	29,248		県単等	委託	24,000	
令和5年度活動内容					令和6年度活動計画			
建設リサイクル資材製造業者からの申請を受け、新たなゆいくる材の認定とともに説明会の開催等により同制度の普及を図る。					建設リサイクル資材製造業者からの申請を受け、新たなゆいくる材の認定とともに説明会の開催等により同制度の普及を図る。□			
活動指標名	ゆいくる材認定資材数 (内訳)		R5年度			進捗状況	活動概要	
実績値	R3年度	R4年度	実績値(A)	目標値(B)	達成割合 A/B			
	558資材	508資材	508資材	567資材 (継続567資材)	89.6%	概ね順調	建設リサイクル資材製造業者からの申請を受け、評価委員会を開催した。そのほか499資材の品質を工場等にて確認し、関係者対象へ研修の開催等、同制度の普及を図った。	

様式1 (主な取組)

進捗状況の判定根拠、要因及び取組の効果	
<p>ゆいくる材認定資材数は目標値の567資材を下回ったが、公共工事発注者に対して説明会を実施し、周知を図ったほか、建設資材廃棄物（コンクリート殻、アスファルト殻）の再資源化率が約99%となっていることから、進捗状況は概ね順調と判断した。</p>	
<p>(2) これまでの改善案の反映状況</p>	
令和5年度の取組改善案	反映状況
<p>○ゆいくる材の新規認定資材の拡大のため、引き続き、公共工事におけるゆいくる材の利用促進を図るとともに、情報発信等に取り組む。</p>	<p>関係者へ、研修会やパネル展示等を実施し、周知を図った。</p>

3 取組の検証 (Check)	
類型	内容
④ 社会・経済情勢の変化(外部環境の変化)	<p>廃棄物の有効利用が図られており、取組の効果が現れているが、工場閉鎖などの理由により認定廃止届があった。□</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>

4 取組の改善案 (Action)	
類型	内容
⑤ 情報発信等の強化・改善	<p>ゆいくる材の新規認定資材の拡大のため、引き続き公共工事におけるゆいくる材の利用促進を図るとともに、情報発信等に取り組む。□</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>

様式 1 (主な取組)

「主な取組」検証票

施策展開	1-(1)-イ	社会生活における資源循環の推進	施策	① 3Rの推進と環境負荷の低減化
			施策の小項目名	〇汚水処理における再生利用の推進
主な取組	下水汚泥の有効利用		対応する成果指標	一般廃棄物及び産業廃棄物のリサイクル率
施策の方向	・ 汚水処理の過程で発生する汚泥やバイオガス等を再資源化するなど、様々な手法による効率的な再生利用を推進します。			

1 取組の概要 (Plan)

主な取組(アクティビティ)	実施主体	年度別計画		
		活動指標(アウトプット)		
		R4	R5	R6
資源循環による環境負荷の低減を図るため、汚水処理の過程で発生する下水汚泥の有効利用を推進する。	県,市町村	下水の処理過程で発生する汚泥を肥料として緑農地還元するなど、汚泥の再資源化を推進		
		汚泥発生量(累計)		
		226.33トン(45,492.54トン)	227.46トン(45,720.00トン)	228.6トン(45,948.60トン)
担当部課【連絡先】	土木建築部下水道課	【 098-866-2248 】	関連URL	—

様式1 (主な取組)

2 取組の状況 (Do)

(1) 取組の進捗状況					(単位：千円)		
予算事業名		中部流域下水道事業会計等			予算事業名		中部流域下水道事業会計等
主な財源	実施方法	R4年度	R5年度		R6年度		
		決算額	決算見込額		主な財源	実施方法	
内閣府計上	直接実施	—	6,417,214		内閣府計上	直接実施	8,701,271
令和5年度活動内容					令和6年度活動計画		
<p>県の処理場において、汚泥処理施設を整備した。また、下水道施設から発生する汚泥を肥料や土壌改良剤として、緑農地還元に寄与した。</p>					<p>県の処理場において、汚泥処理施設を整備する。また、下水道施設から発生する汚泥を肥料や土壌改良剤として、緑農地還元に寄与する。</p>		
予算事業名		市町村事業			予算事業名		市町村事業
主な財源	実施方法	R4年度	R5年度		R6年度		
		決算額	決算見込額		主な財源	実施方法	
市町村	直接実施	—	—		市町村	直接実施	
令和5年度活動内容					令和6年度活動計画		
<p>処理場を有する市町村において、汚水処理施設を改築した。また、下水道施設から発生する汚泥を肥料や土壌改良剤として、緑農地還元に寄与した。</p>					<p>処理場を有する市町村において、汚水処理施設の改築を推進する。また、下水道施設から発生する汚泥を有効利用し、緑農地還元に寄与する。</p>		
活動指標名	汚泥発生量 (累計)		R5年度			進捗状況	活動概要
実績値	R3年度	R4年度	実績値(A)	目標値(B)	達成割合 A/B		
	-トン	219.00トン (45,479.00トン)	219.00トン (45,479.00トン)	227.46トン (45,720.00トン)	96.3%	順調	<p>県と市町村の処理場において、汚水処理の過程で発生する汚泥を肥料や土壌改良剤として緑農地還元し、有効利用を図った。</p>

様式1 (主な取組)

進捗状況の判定根拠、要因及び取組の効果	
<p>県の下水処理場で発生する汚泥は、目標値45,720.00(トン)に対して、実績値45,479.00(トン)であり、取組は順調に推移している。 下水汚泥は、全量が緑農地還元により有効利用しており、環境負荷の少ない循環型社会の形成に寄与した。 (R5年度の実績値は、現在集計中のためR4年度の実績値を参考に入力)</p>	
(2) これまでの改善案の反映状況	
令和5年度の取組改善案	反映状況
<p>○国の通知による、下水汚泥の肥料としての利用を最優先することも含め、検討する。 ○下水道の整備推進による流入汚水量の増加に備え、処理場の処理能力の確保に努めるなど、下水汚泥の安定的な有効利用環境を整える。 ○県と市町村が連携して、下水汚泥の有効利用を推進する。</p>	<p>○国の通知による、下水汚泥の肥料としての利用を最優先することも含め、検討した。 ○下水道の整備推進による流入汚水量の増加に備え、処理場の処理能力の確保に努めるなど、下水汚泥の安定的な有効利用について検討した。 ○県と市町村が連携して、下水汚泥の有効利用を推進した。</p>

3 取組の検証 (Check)	
類型	内容
② 他の実施主体の状況(内部要因)	市町村の処理場においても、肥料や土壌改良剤としてほぼ全量が緑農地還元により有効利用されている。
① 県の制度、執行体制(内部要因)	県の処理場の下水汚泥は、肥料や土壌改良剤として全量が緑農地還元されている。下水道の整備推進による流入汚水量の増加に備え、汚水処理能力確保に努めるなど、下水汚泥の安定的な有効利用環境を整えた。

4 取組の改善案 (Action)	
類型	内容
② 連携の強化・改善	県と市町村が連携して、下水汚泥の有効利用を推進する。
① 執行体制の改善	下水道の整備推進による流入汚水量の増加に備え、処理場の処理能力の確保に努めるなど、下水汚泥の安定的な有効利用環境を整える。

様式1 (主な取組)

「主な取組」検証票

施策展開	1-(1)-イ	社会生活における資源循環の推進	施策	①3Rの推進と環境負荷の低減化
			施策の小項目名	○汚水処理における再生利用の推進
主な取組	消化ガスの有効利用		対応する成果指標	一般廃棄物及び産業廃棄物のリサイクル率
施策の方向	・ 汚水処理の過程で発生する汚泥やバイオガス等を再資源化するなど、様々な手法による効率的な再生利用を推進します。			

1 取組の概要 (Plan)

主な取組(アクティビティ)	実施主体	年度別計画		
		活動指標(アウトプット)		
		R4	R5	R6
資源循環による環境負荷の低減を図るため、汚水処理の過程で発生する消化ガスの有効利用を推進する。	県,市町村	下水の処理過程で発生する消化ガスの有効利用を推進		
		消化ガス発生量(累計)		
		61.63千m ³ (12,387.63千m ³)	61.94千m ³ (12,449.57千m ³)	62.25千m ³ (12,511.82千m ³)
担当部課【連絡先】	土木建築部下水道課	【 098-866-2248 】	関連URL	—

様式1 (主な取組)

2 取組の状況 (Do)

(1) 取組の進捗状況					(単位：千円)		
予算事業名		中部流域下水道事業会計等			予算事業名		中部流域下水道事業会計等
主な財源		実施方法	R4年度 決算額	R5年度 決算見込額	R6年度		
内閣府計上		直接実施	—	6,417,214	主な財源	実施方法	当初予算額
					内閣府計上	直接実施	8,710,271
令和5年度活動内容					令和6年度活動計画		
<p>県の処理場において、汚泥処理施設を整備した。また、汚泥処理の過程で発生する消化ガスを発電利用するなど有効利用を図った。</p>					<p>県の処理場において、汚泥処理施設を整備する。また、汚泥処理の過程で発生する消化ガスを発電利用するなど有効利用を図る。</p>		
予算事業名		市町村事業			予算事業名		市町村事業
主な財源		実施方法	R4年度 決算額	R5年度 決算見込額	R6年度		
市町村		直接実施	—	—	主な財源	実施方法	当初予算額
					市町村	直接実施	
令和5年度活動内容					令和6年度活動計画		
<p>処理場を有する市町村において、汚泥処理施設を改築した。また、汚泥処理の過程で発生する消化ガスを発電利用するなど有効利用を図った。</p>					<p>処理場を有する市町村において、汚泥処理施設を整備する。また、汚泥処理の過程で発生する消化ガスを発電利用するなど有効利用を図る。</p>		
活動指標名	消化ガス発生量 (累計)		R5年度			進捗状況	活動概要
	R3年度	R4年度	実績値(A)	目標値(B)	達成割合 A/B		
実績値	-千m ³	336.00千m ³ (12,662千m ³)	336千m ³ (12,662千m ³)	61.94千m ³ (12,449.57千m ³)	100.0%	順調	<p>県と市町村の処理場において、汚泥処理の過程で発生する消化ガスの有効利用を図った。</p>

様式1 (主な取組)

進捗状況の判定根拠、要因及び取組の効果	
<p>県と市町村の処理場における消化ガス発生量は、目標値12,449.57千m³に対して実績値12,662.00千m³であり、取組は順調に推移している。発生した消化ガスを発電等により有効利用しており、環境負荷の少ない循環型社会の形成に寄与した。 (R5年度の実績値は集計中のため、R4年度の実績値を参考に入力)</p>	
(2) これまでの改善案の反映状況	
令和5年度の取組改善案	反映状況
<p>○新型コロナの行動制限緩和により、観光需要が回復したことで、県の処理場の流入汚水量の増加に合わせて消化ガス発生量も増加する。安定的な消化ガス供給にあたり、施設の整備や適切な維持管理を実施する。 ○県の処理場において、新たに民設民営による発電事業を実施するための施設を整備する。 ○県と市町村が連携して、消化ガスの有効利用に関する手法について情報交換し、さらなる活用に向けた取組を強化する。</p>	<p>○安定的な消化ガス供給にあたり、施設の整備や適切な維持管理を実施した。 ○県の処理場において、新たに民設民営による発電事業を実施するための施設を西原浄化センター内に整備した。 ○県と市町村が連携して、消化ガスの有効利用に関する手法について情報交換した。</p>

3 取組の検証 (Check)	
類型	内容
⑥ 他地域等の動向 (外部環境の変化)	下水道の整備推進による流入汚水量の増加に合わせて消化ガス発生量も増加する。

4 取組の改善案 (Action)	
類型	内容
② 連携の強化・改善	県と市町村が連携して、消化ガスの有効利用に関する手法について情報交換し、さらなる活用に向けた取組を強化する。
④ 創意工夫による取組の改善(合理化・効率化)	安定的な消化ガス供給に当たり、施設の整備や適切な維持管理を実施する。

様式1 (主な取組)

「主な取組」検証票

施策展開	1-(1)-イ	社会生活における資源循環の推進	施策	① 3Rの推進と環境負荷の低減化
			施策の小項目名	○汚水処理における再生利用の推進
主な取組	再生水の有効利用		対応する成果指標	一般廃棄物及び産業廃棄物のリサイクル率
施策の方向	・ 汚水処理の過程で発生する汚泥やバイオガス等を再資源化するなど、様々な手法による効率的な再生利用を推進します。			

1 取組の概要 (Plan)

主な取組(アクティビティ)	実施主体	年度別計画			
		活動指標(アウトプット)			
		R4	R5	R6	
資源循環による環境負荷の低減を図るため、下水処理水を高度処理した再生水の有効利用を推進する。	県,市町村	下水処理水を高度処理した再生水の供給増の推進			
		再生水利用施設数(内訳)			
		67施設(継続67施設)	68施設(新規1施設、継続67施設、累計68施設)	68施設(継続68施設、累計68施設)	
担当部課【連絡先】	土木建築部下水道課		【 098-866-2248 】	関連URL	—

様式1 (主な取組)

2 取組の状況 (Do)

(1) 取組の進捗状況				(単位：千円)		
予算事業名 再生水利用下水道事業会計等				予算事業名 再生水利用下水道事業会計等		
主な財源		実施方法		R4年度 決算額	R5年度 決算見込額	
内閣府計上		直接実施		—	9,773	
令和5年度活動内容				令和6年度活動計画		
県と那覇市で構成する「再生水利用促進連絡会」を開催し、安定供給に向けた施設の適切な維持管理、施設整備について情報を共有した。				県と那覇市で構成する「再生水利用促進連絡会」を開催し、安定供給に向けた施設の適切な維持管理、施設整備について情報を共有する。		
予算事業名 市町村事業				予算事業名 市町村事業		
主な財源		実施方法		R4年度 決算額	R5年度 決算見込額	
市町村		直接実施		—	—	
令和5年度活動内容				令和6年度活動計画		
那覇市において、需要拡大のため、供給先の発掘等を行うとともに、新規予定箇所と調整を進めた。				那覇市において、需要拡大のため、供給先の発掘等を行うとともに、新規予定箇所と調整を推進する。		

活動指標名	再生水利用施設数 (内訳)		R5年度			進捗状況	活動概要
	R3年度	R4年度	実績値 (A)	目標値 (B)	達成割合 A/B		
実績値	-施設	67施設 (継続67施設)	69施設	69施設 (新規1施設、継続67施設、累計68施設)	100.0%	順調	「再生水利用促進連絡会」を開催した。新たな供給先として2施設増えた。

様式1 (主な取組)

進捗状況の判定根拠、要因及び取組の効果	
<p>再生水利用施設数は、目標値68施設に対して実績値は69施設であり、取組は順調に推移している。 再生水利用施設数が拡大することで、水資源の有効利用が図られ、環境負荷の少ない循環型社会の形成に寄与した。</p>	
(2) これまでの改善案の反映状況	
令和5年度の取組改善案	反映状況
<p>○安定した再生水の供給を実施するために、施設の適切な維持管理や、計画的な施設改築を実施する。 ○再生水利用を計画している施設整備のスケジュールに合わせて、供給設備整備を実施する。 ○「再生水利用促進連絡会」を開催し、再生水利用を計画している施設に関する情報共有を行うなど、新たな供給先の発掘等を行い、利用促進を図る。</p>	<p>○那覇浄化センター再生水設備の計画的な改築更新のため工事発注準備を進めた。 ○再生水利用を計画している施設整備のスケジュール把握に努めた。 ○「再生水利用促進連絡会」を開催し、再生水利用を計画している施設に関する情報共有や、利用促進に向けた取組について調整した。</p>

3 取組の検証 (Check)		4 取組の改善案 (Action)	
類型	内容	類型	内容
① 県の制度、執行体制 (内部要因)	県那覇浄化センターの再生水設備は、供用開始から20年以上経過しており、機械・電気設備の耐用年数経過に伴い、順次更新が必要となっている。	① 執行体制の改善	安定した再生水の供給を実施するために、施設の適切な維持管理や、計画的な施設改築を実施する。
⑤ 県民ニーズの変化 (外部環境の変化)	新規施設だけでなく、既存施設への更なる利用促進を働きかける必要がある。	② 連携の強化・改善	再生水利用を計画している施設整備のスケジュールに合わせて、供給設備整備を実施する。
⑤ 県民ニーズの変化 (外部環境の変化)	再生水利用可能地域内で、再生水利用を計画している施設等があり、県と那覇市は利用者のスケジュールを踏まえた施設整備が必要となる。	② 連携の強化・改善	「再生水利用促進連絡会」を開催し、再生水利用を計画している施設に関する情報共有を行うなど、新たな供給先の発掘等を行い、利用促進を図る。