

久慈広域連合地域
循環型社会形成推進地域計画

久慈市

洋野町

野田村

普代村

久慈広域連合

平成 27 年 1 月 8 日

目 次

1	地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項 -----	1
2	循環型社会形成推進のための現状と目標 -----	4
3	施策の内容 -----	7
4	計画のフォローアップと事後評価 -----	8
	別添 1～3 -----	9-10
	様式 1～3 -----	11-13
	参考資料様式 4～6 -----	14-15

1 地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項

(1) 対象地域

- ◇ 構成市町村名 久慈広域連合
(久慈市、洋野町、野田村、普代村)

- ◇ 面積 1,076.87 km² (久慈市 623.14km²、洋野町 303.20km²、野田村 80.84km²、普代村 69.69km²)

- ◇ 人口 62,885 人 (久慈市 37,127 人、洋野町 18,302 人、野田村 4,515 人、普代村 2,941 人)
(平成 26 年 3 月 31 日現在)

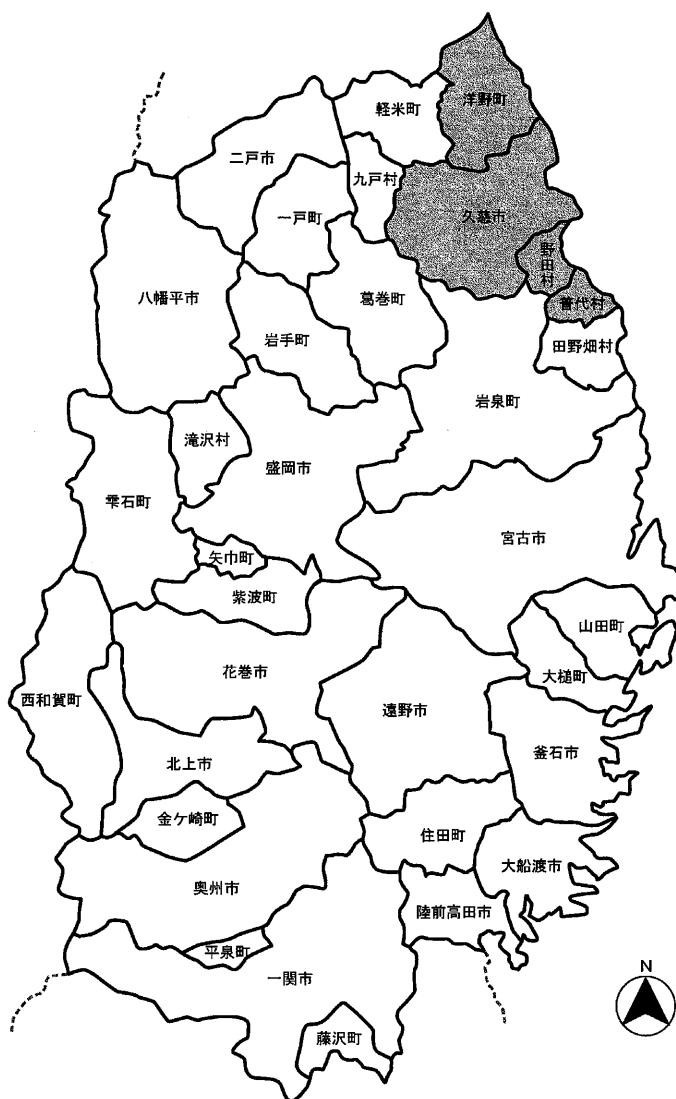


図 1-1 対象地域図

別添 1 に関係施設の概要を記載

(2) 計画期間

本計画は、平成 27 年 4 月 1 日から平成 33 年 3 月 31 日までの 6 年間を計画期間とし、目標年度を平成 33 年度とします。

なお、目標の達成状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要な場合には計画を見直します。

(3) 基本的な方向

久慈広域連合（以下、「本連合」という。）は、久慈市、洋野町、野田村、普代村の 1 市 1 町 2 村で構成されています。

本連合圏域は、岩手県北部に位置する、面積 1,076.87m² の行政エリアであり、4 市町村とも太平洋に面しています。海岸部においては、久慈市の侍浜海岸、小袖海岸、野田村の十府ヶ浦海岸、普代村の黒崎などが三陸復興国立公園に指定されています。

ごみ処理施設の整備に当たっては、し尿及び浄化槽汚泥の質的量的変動に十分対応でき、かつ汚泥等の資源化有効利用を促進できるよう、平成 33 年度供用開始を目標として汚泥再生処理センターの施設更新を計画します。

(4) 広域化の検討状況

構成 4 市町村の生活排水処理については、本連合において広域処理をしております。今回整備を予定している汚泥再生処理センターについては、既存施設の老朽化により整備するものであり、引き続き、本連合において施設整備を行うこととします。

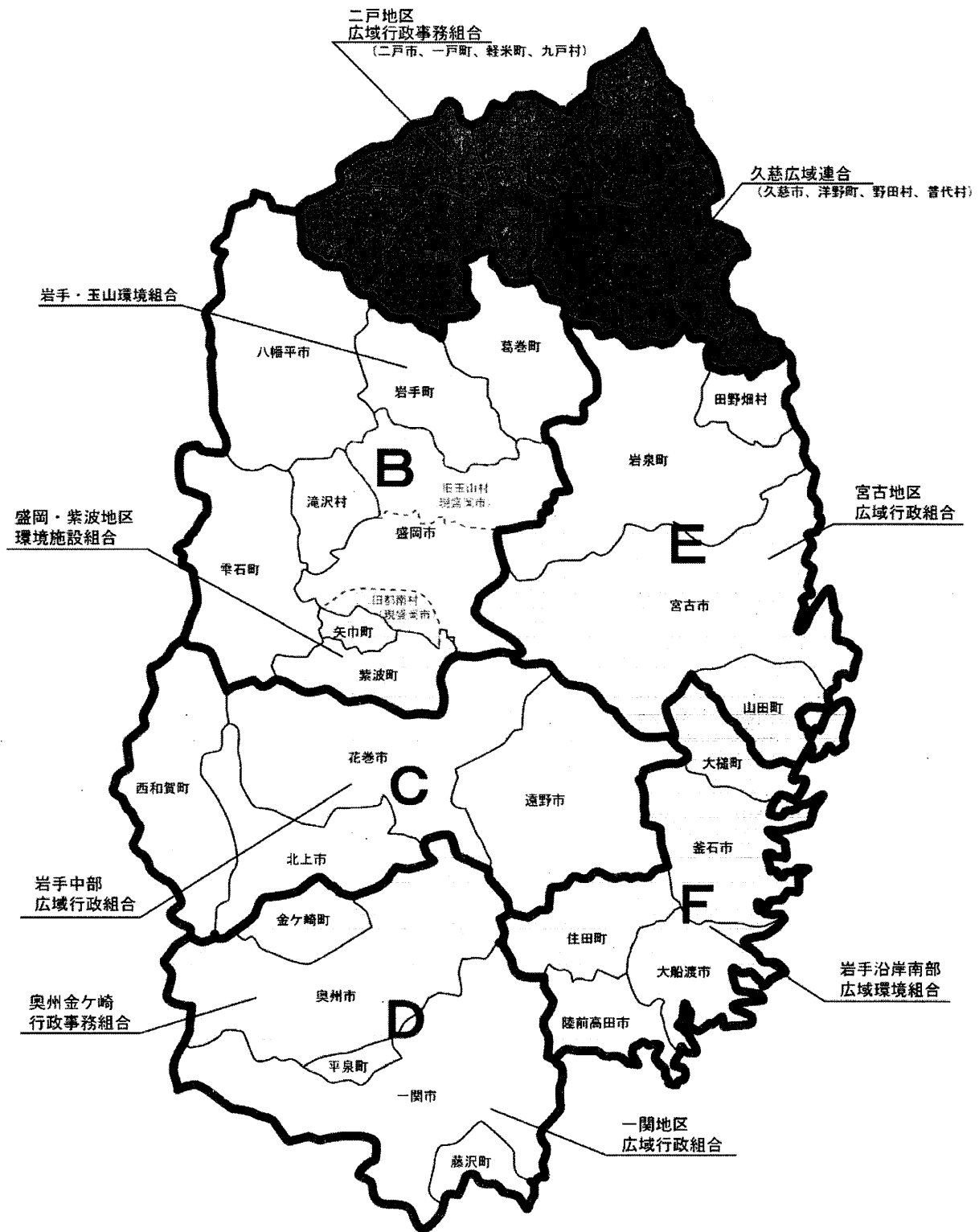


図 1-2 岩手県ごみ処理広域化計画のブロック区割

2 循環型社会形成推進のための現状と目標

(1) 生活排水の処理の現状

平成 25 年度の生活排水の処理状況及びし尿・汚泥等の排出量は、図 2-1 のとおりです。

生活排水処理対象人口（総人口）は、全体で 62,885 人であり、水洗化人口は 24,354 人、汚水衛生処理率は 38.7%となっています。

し尿発生量は 31,561 kℓ/年、浄化槽汚泥発生量は 7,612 kℓ/年、集落排水汚泥発生量は 1,137 kℓ/年であり、全体で 40,310 kℓ/年となっています。

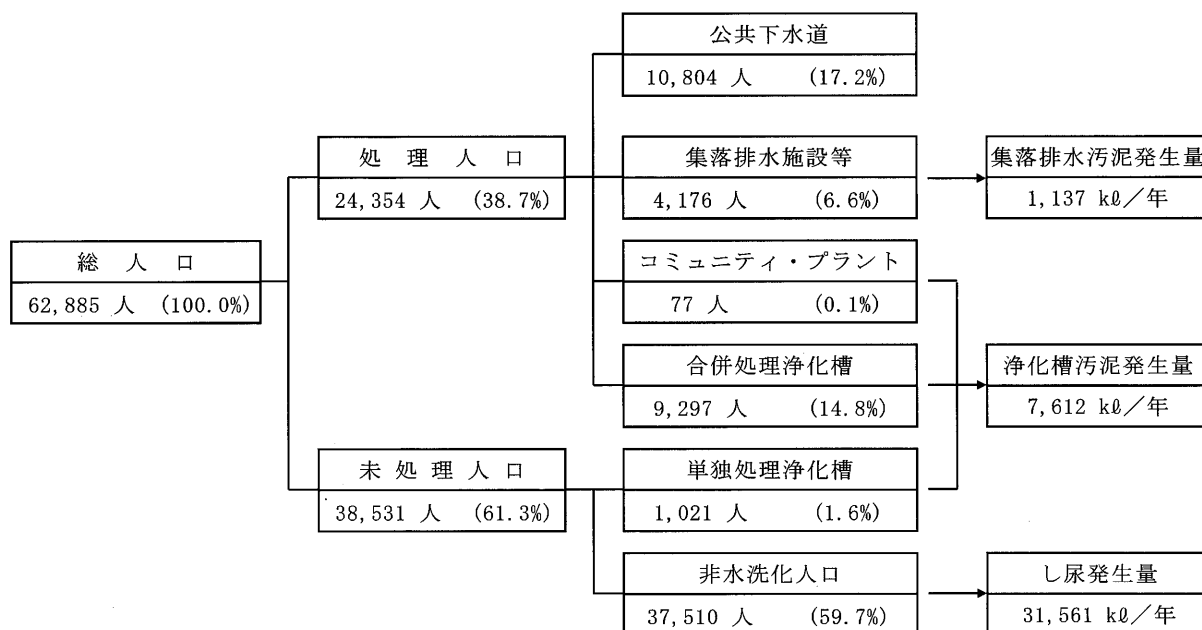


図 2-1 生活排水の処理状況フロー（平成 25 年度）

(2) 生活排水処理の目標

生活排水処理については、表 2-1 に掲げる目標のとおり、公共下水道、集落排水施設、合併処理浄化槽の整備等を進めていくものとします。

参考として、別添 3 に現状と目標のトレンドグラフを添付します。

表 2-1(1) 生活排水処理に関する現状と目標 (連合全体)

連合全体		平成25年度実績	平成33年度目標
処理形態別人口	公共下水道	10,804 人 (17.2%)	15,786 人 (27.3%)
	集落排水施設	4,176 人 (6.6%)	6,390 人 (11.0%)
	コミュニティ・プラント	77 人 (0.1%)	82 人 (0.1%)
	合併処理浄化槽等	9,297 人 (14.8%)	11,480 人 (19.8%)
	未処理人口(単独浄化槽含む)	38,531 人 (61.3%)	24,172 人 (41.8%)
合 計		62,885 人 (100.0%)	57,910 人 (100.0%)
し尿・汚泥の量	汲取りし尿量	31,561 kℓ	19,711 kℓ
	浄化槽汚泥量	7,612 kℓ	9,638 kℓ
	集落排水汚泥	1,137 kℓ	2,337 kℓ
合 計		40,310 kℓ	31,686 kℓ

表 2-1 (2) 生活排水処理に関する現状と目標（構成市町村）

久慈市		平成25年度実績	平成33年度目標
処理形態別人口	公共下水道	6,990 人 (18.8%)	10,535 人 (29.9%)
	集落排水施設	2,423 人 (6.5%)	4,863 人 (13.8%)
	コミュニティ・プラント	77 人 (0.2%)	82 人 (0.2%)
	合併処理浄化槽等	4,419 人 (11.9%)	5,723 人 (16.2%)
	未処理人口(単独浄化槽含む)	23,218 人 (62.5%)	14,082 人 (39.9%)
合計		37,127 人	35,285 人
し尿・汚泥の量	汲取りし尿量	21,547 kℓ	13,104 kℓ
	浄化槽汚泥量	3,277 kℓ	4,636 kℓ
	集落排水汚泥	652 kℓ	1,935 kℓ
	合計	25,476 kℓ	19,675 kℓ

洋野町		平成25年度実績	平成33年度目標
処理形態別人口	公共下水道	2,184 人 (11.9%)	3,460 人 (21.4%)
	集落排水施設	768 人 (4.2%)	679 人 (4.2%)
	コミュニティ・プラント	0 人 (0.0%)	0 人 (0.0%)
	合併処理浄化槽等	3,647 人 (19.9%)	4,335 人 (26.8%)
	未処理人口(単独浄化槽含む)	11,703 人 (63.9%)	7,700 人 (47.6%)
合計		18,302 人	16,174 人
し尿・汚泥の量	汲取りし尿量	6,967 kℓ	4,599 kℓ
	浄化槽汚泥量	3,392 kℓ	3,833 kℓ
	集落排水汚泥	119 kℓ	146 kℓ
	合計	10,478 kℓ	8,578 kℓ

野田村		平成25年度実績	平成33年度目標
処理形態別人口	公共下水道	1,630 人 (36.1%)	1,791 人 (46.3%)
	集落排水施設	659 人 (14.6%)	530 人 (13.7%)
	コミュニティ・プラント	0 人 (0.0%)	0 人 (0.0%)
	合併処理浄化槽等	520 人 (11.5%)	471 人 (12.2%)
	未処理人口(単独浄化槽含む)	1,706 人 (37.8%)	1,074 人 (27.8%)
合計		4,515 人	3,866 人
し尿・汚泥の量	汲取りし尿量	1,529 kℓ	949 kℓ
	浄化槽汚泥量	597 kℓ	621 kℓ
	集落排水汚泥	284 kℓ	146 kℓ
	合計	2,410 kℓ	1,716 kℓ

普代村		平成25年度実績	平成33年度目標
処理形態別人口	公共下水道	0 人 (0.0%)	0 人 (0.0%)
	集落排水施設	326 人 (11.1%)	318 人 (12.3%)
	コミュニティ・プラント	0 人 (0.0%)	0 人 (0.0%)
	合併処理浄化槽等	711 人 (24.2%)	951 人 (36.8%)
	未処理人口(単独浄化槽含む)	1,904 人 (64.7%)	1,316 人 (50.9%)
合計		2,941 人	2,585 人
し尿・汚泥の量	汲取りし尿量	1,518 kℓ	1,059 kℓ
	浄化槽汚泥量	346 kℓ	548 kℓ
	集落排水汚泥	82 kℓ	110 kℓ
	合計	1,946 kℓ	1,717 kℓ

3 施策の内容

(1) 発生抑制対策

ア 住民意識の高揚

家庭等からの汚濁負荷量の削減のために、公共用水域の水質汚濁の現状と、その原因の一つが各家庭から排出される生活雑排水等にあることをパンフレットやポスター、広報紙等で示し、住民の排水処理に係る意識を高めていくこととします。

イ 住民参加の生活排水処理対策を促進

生活排水の汚濁物質削減方法として、調理くずを回収する三角コーナーや微細目ストレーナ、廃食用油を拭き取るキッチンペーパー等の有効な手段を住民に周知させ、住民参加の生活排水処理対策を促進していくこととします。

(2) 処理体制

ア 生活排水処理の現状と今後

生活排水未処理人口（単独処理浄化槽を含む）がまだ6割以上いることから、引き続き公共下水道等が整備されていない地域における浄化槽の整備を推進していきます。

イ 今後の処理体制の要点

今後の処理体制に係る要点は、次のとおりです。

◇ 計画する汚泥再生処理センターにおいて、し尿、浄化槽汚泥、集落排水汚泥を処理し、汚泥助燃剤化の資源化を行います。

(3) 処理施設の整備

ア 廃棄物処理施設

上記(2)の処理体制で処理を行うため、表3-1のとおり必要な処理施設の整備を行います。

表3-1 整備する処理施設

事業番号	整備施設種類	事業名	処理能力	設置予定地	事業期間
1	有機性廃棄物リサイクル推進施設	汚泥再生処理センター整備事業	105kℓ/日	九戸郡洋野町中野第7地割字尺沢30-10	H30～H32

(整備理由)

事業番号 1 既存施設の老朽化、し尿処理汚泥の再生利用促進のため

(4) 施設整備に関する計画支援事業

(3) の施設整備に先立ち、表 3-2 のとおり計画支援事業を行います。

表 3-2 実施する計画支援事業

事業番号	事業名	事業内容	事業期間
31	汚泥再生処理センター整備（事業番号1）に係る施設整備計画事業	施設整備計画	H27
	汚泥再生処理センター整備（事業番号1）に係る P F I 導入可能性調査事業	P F I 導入可能性調査	H27
	汚泥再生処理センター整備（事業番号1）に係る地質調査事業	地質調査	H27
	汚泥再生処理センター整備（事業番号1）に係る測量事業	測量	H27
	汚泥再生処理センター整備（事業番号1）に係る環境影響評価事業	環境影響評価	H27～H29
	汚泥再生処理センター整備（事業番号1）に係る事業者選定支援事業	発注仕様書（要求水準書）作成 事業者選定支援	H28～H29

(5) その他の施策

その他、地域の循環型社会を形成する上で、次の施策を実施していきます。

ア 浄化槽の適正な維持管理

浄化槽管理者等に対し、適正な保守点検・清掃の実施、定期検査の受検等の重要性を理解・浸透させていきます。また、単独処理浄化槽については、合併処理浄化槽等への転換を指導し、生活排水の適正処理を推進していきます。

4 計画のフォローアップと事後評価

(1) 計画のフォローアップ

本連合では、毎年、計画の進捗状況を把握し、その結果を公表するとともに、必要に応じて岩手県及び東北地方環境事務所と意見交換をしつつ、計画の進捗状況を勘案し、計画の見直しを行います。

(2) 事後評価及び計画の見直し

計画最終年度終了後、速やかに事後評価を実施し、結果を公表するとともに、次期計画策定に反映させるものとします。

なお、計画の進捗状況や社会的情勢の変化を踏まえ、必要に応じ計画を見直します。

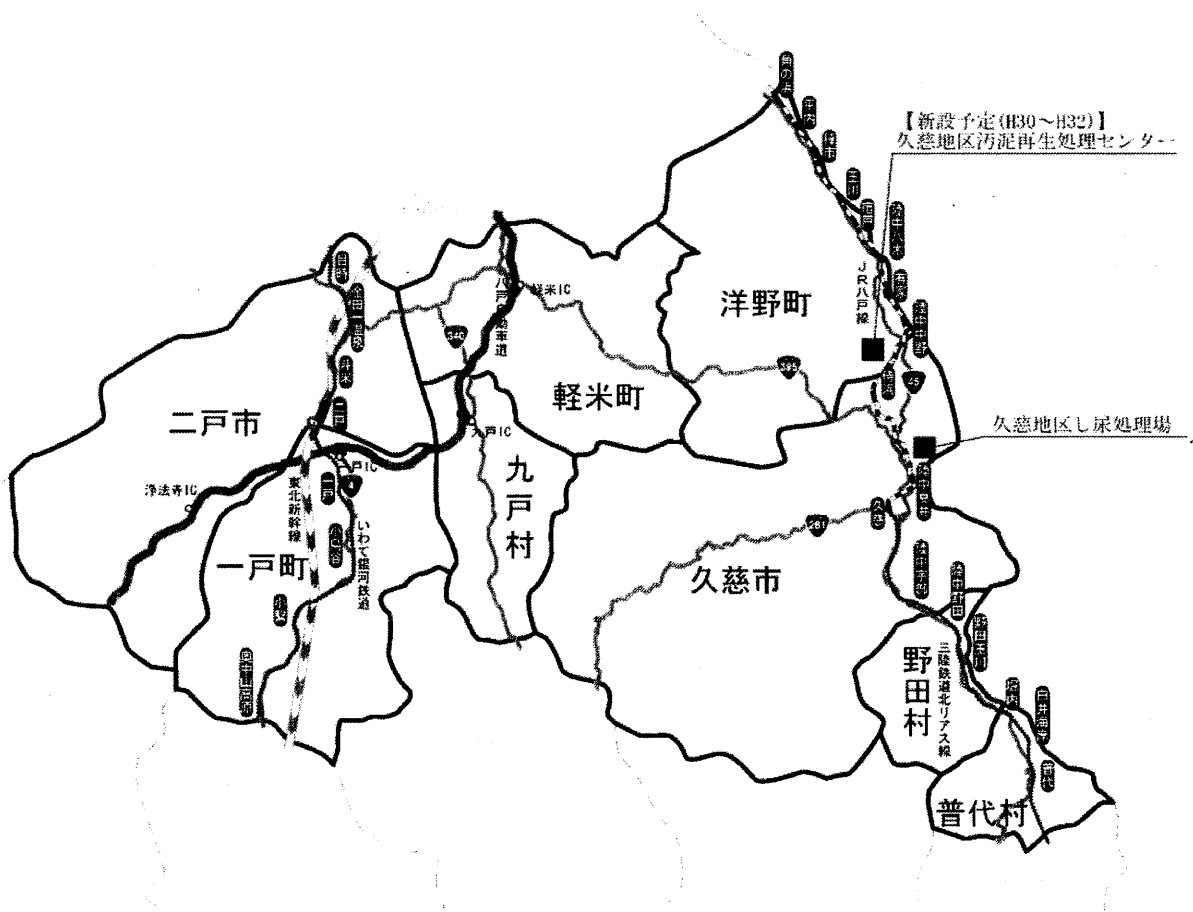
別添1

表1 現有処理施設の概要

【し尿処理施設】	
名称	久慈地区し尿処理場
所在地	岩手県久慈市夏井町閉伊口9-18-1
竣工年月	昭和44年9月（増設：昭和53年11月）
供用開始年月	昭和44年10月（増設：昭和53年12月）
処理能力	105kℓ/日
処理方式	嫌気性消化・活性汚泥法

別添2

現況と新設予定（位置図）



別添3

現状と目標のトレンドグラフ

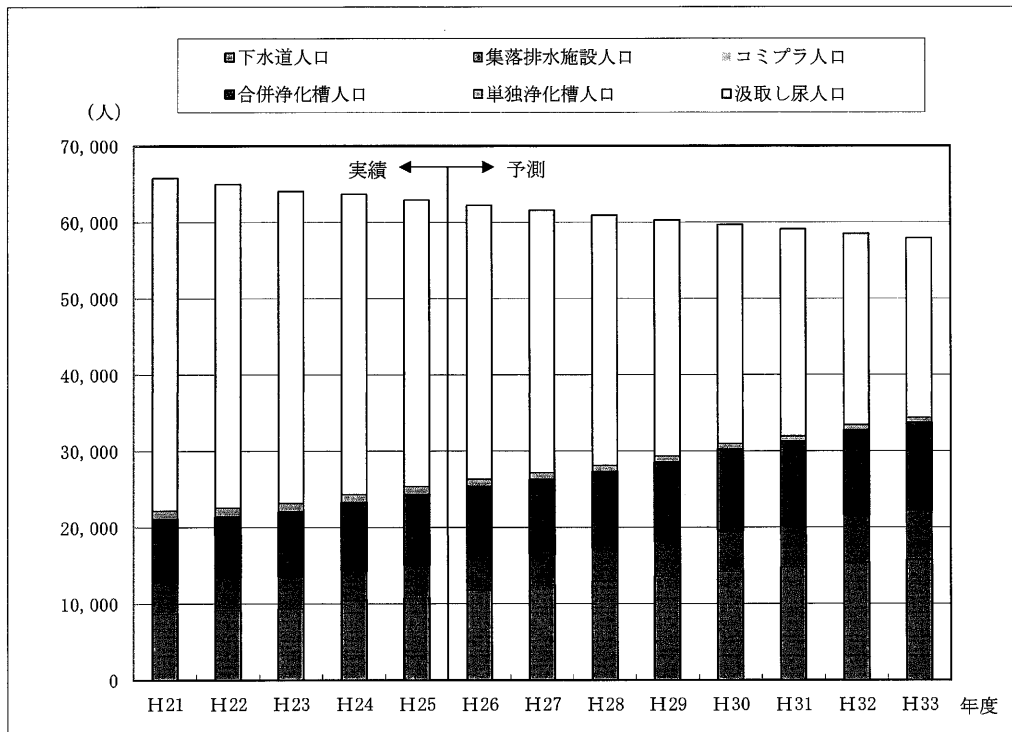
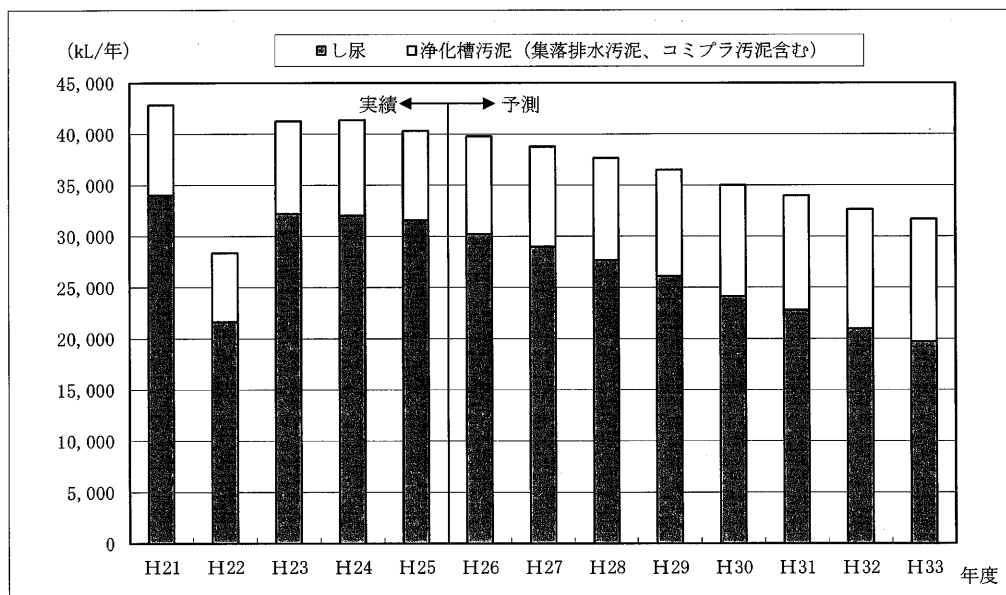


図1 人口現状及び目標推移



H22 処理量実績は東日本大震災の影響で一部のデータが不明。

図2 処理量の現状及び目標推移

※下水道人口、集落排水施設人口、合併浄化槽人口は市町村の将来計画を参考として推計し、単独浄化槽人口、汲取り尿人口については、過去の実績傾向を基に人口減少及び下水道等の集合処理人口への移行を見込んで推計した。

様式 1 - 1

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表 1 (平成27年度)

1. 地域の概要	(1) 地域名 岩手県 久慈広域連合地域	(2) 地域内人口 62,885 人	(3) 地域面積 1,076.87 km ²
	(4) 構成市町村等名 久慈広域連合	(5) 地域の要件 人口(人) 面積(面積) 沖繩 離島 奄美 (豪雪) (山村) 半島 (通称) その他	
	(6) 構成市町村に一部事務組合等が含まれる場合、当該連合の状況 ①連合を構成する市町村：久慈市、洋野町、野田村、普代村 ②設立(予定)年月日：2008年4月1日 設立 ③設立されていない場合、今後の見通し：		

2 一般廃棄物処理施設の現況と更新、廃止、新設の予定

施設種別	事業主体	現有施設の内容		更新、廃止、新設の内容			備考		
		型式及び処理方式	補助の有無	処理能力(単位)	更新、廃止理由	型式及び処理方式		施設竣工予定年月	処理能力(単位)
し尿処理施設 (久慈地区し尿処理場)	久慈広域連合	嫌気性消化・活性汚泥法	有	105k0/日	H33.3(予定)	老朽	膜分離高負荷 脱窒素処理方式	H33.3	105k0/日

3 生活排水処理の現況と目標

指標・単位	年	過去の状況・現況					目標	
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成33年度	平成33年度
総人口		65,761	64,995	64,034	63,705	62,885	57,910	
下水道		8,690	9,190	9,371	10,473	10,804	15,786	
公共下水道		13.2%	14.1%	14.6%	16.4%	17.2%	27.3%	
集落排水施設		4,103	4,161	4,130	3,813	4,176	6,390	
集落排水施設		6.2%	6.4%	6.4%	6.0%	6.6%	11.0%	
コミュニティ・プラント		51	59	69	75	77	82	
コミュニティ・プラント		0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	
合併処理浄化槽等		8,274	8,049	8,505	8,931	9,297	11,480	
合併処理浄化槽等		12.6%	12.4%	13.3%	14.0%	14.8%	19.8%	
未処理人口(単独浄化槽含む)		44,643	43,536	41,959	40,413	38,531	24,172	

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表 2 (平成27年度)

事業種別	事業名称	事業番号	事業主体名称	規模 単位	事業期間 交付期間 開始 終了	総事業費 (千円)						交付対象事業費 (千円)						備考		
						平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度	平成 32年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度	平成 32年度			
○有機性廃棄物リサイクル推進 施設に関する事業						4,258,000	0	0	0	185,100	1,985,300	2,087,600	0	0	0	60,300	1,560,765	1,539,660		
	汚泥再生処理センター整備事業	1	久慈広 域連合	105 k0/d	／ H30 H32	4,258,000	0	0	0	185,100	1,985,300	2,087,600	0	0	0	60,300	1,560,765	1,539,660		
○施設整備に関する計画支援事 業						161,700	36,100	61,600	64,000	0	0	0	161,700	36,100	61,600	64,000	0	0		
	汚泥再生処理センター整備に係 る施設整備計画事業			—	／ H27 H27	5,000	5,000						5,000	5,000	0	0	0	0		
	汚泥再生処理センター整備に係 るPFI導入可能性調査事業			—	／ H27 H27	5,000	5,000						5,000	5,000						
	汚泥再生処理センター整備に係 る地質調査事業			—	／ H27 H27	13,000	13,000						13,000	13,000	0	0	0	0		
	汚泥再生処理センター整備に係 る測量事業	31	久慈広 域連合	—	／ H27 H27	1,500	1,500						1,500	1,500	0	0	0	0		
	汚泥再生処理センター整備に係 る環境影響評価事業			—	／ H27 H29	107,200	11,600	46,600	49,000				107,200	11,600	46,600	49,000	0	0		
	汚泥再生処理センター整備に係 る事業者選定支援事業			—	／ H28 H29	30,000		15,000	15,000				30,000	0	15,000	15,000	0	0		
	合 計					4,419,700	36,100	61,600	64,000	185,100	1,985,300	2,087,600	3,322,425	36,100	61,600	64,000	60,300	1,560,765	1,539,660	

様式 3

地域の循環型社会形成推進のための施策一覧（今後行う施策）

施策種別	事業番号	施策の名称等	施策の概要	実施主体	事業期間		交付金 必要の 要否	事業計画						備考
					開始	終了		平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度	平成 32 年度	
発生抑制、 再使用の推 進に関する もの	11	住民意識の高揚	家庭等からの汚濁負荷量の削減のために、パンフレットやポスター、広報紙等で住民の排水処理に係る意識を高める。	市町村	H 27	H 32		事業実施						
	12	住民参加の生活排水処理対策を促進	三角ローナや微細目ストレーナ、廃食用油を拭き取るキッチンペーパー等の有効手段を住民に周知し、生活排水処理対策を促進する。	市町村	H 27	H 32		事業実施						
処理体制の 構築、変更 に関するもの	21	浄化槽整備の推進	公共下水道等が整備されていない地域における浄化槽の整備を推進する。	市町村	H 27	H 32		事業実施						
処理施設の 整備に関する もの	1	汚泥再生処理センター整備	し尿等を適正に処理し、汚泥の資源化及び有効利用を促進する。	久慈広域連合	H 30	H 32	○	建設工事						
施設整備に 係る計画支 援に関する もの	31	1の計画支援	<ul style="list-style-type: none"> 施設整備計画 PFI導入可能性調査 地質調査 測量 環境影響評価 事業者選定支援 	久慈広域連合	H 27	H 29	○	施設整備計画	PFI導入可能性調査	地質調査測量	環境影響評価	事業者選定支援		
その他	41	浄化槽の適正な維持管理	適正な保守点検・清掃の実施、定期検査の受検等を浸透させる。また、単独処理浄化槽については、合併処理浄化槽等への転換を指導する。	市町村	H 27	H 32		保守点検・清掃の実施、定期検査の受検 単独処理浄化槽について、合併処理浄化槽等への転換を指導						

施設概要（有機性廃棄物リサイクル推進施設系）

都道府県名 岩手県

(1) 事業主体名	久慈広域連合
(2) 施設名称	汚泥再生処理センター
(3) 工期	平成30年度～平成32年度
(4) 施設規模	処理能力 105kℓ/日
(5) 形式及び処理方式	膜分離高負荷脱窒素処理方式
(6) 地域計画内の役割	し尿処理汚泥の再生利用促進
(7) 廃焼却施設解体 工事の有無	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>

「汚泥再生処理センター」を整備する場合

(8) 資源化の方法	助燃剤化
(9) 資源化物の利用計画	既存焼却施設の助燃剤として利用
(10) 事業計画額	4,258,000千円

計 画 支 援 概 要

都道府県名 岩 手 県

(1) 事業主体名	久慈広域連合		
(2) 事業目的	汚泥再生処理センター整備のため		
(3) 事業名称	汚泥再生処理センター整備に係る施設整備計画事業	汚泥再生処理センター整備に係るPFI導入可能性調査事業	汚泥再生処理センター整備に係る地質調査事業
(4) 事業期間	平成27年度	平成27年度	平成27年度
(5) 事業概要	施設整備基本計画	PFI導入可能性調査	地質調査
(6) 事業計画額	5,000千円	5,000千円	13,000千円

(1) 事業主体名	久慈広域連合		
(2) 事業目的	汚泥再生処理センター整備のため		
(3) 事業名称	汚泥再生処理センター整備に係る測量事業	汚泥再生処理センター整備に係る環境影響評価事業	汚泥再生処理センター整備に係る事業者選定支援事業
(4) 事業期間	平成27年度	平成27年度～平成29年度	平成28年度～平成29年度
(5) 事業概要	測量	環境影響評価	発注仕様書（要求水準書）作成、事業者選定支援
(6) 事業計画額	1,500千円	107,200千円	30,000千円