片品村農業集落排水事業経営戦略



平成31年3月群馬県 片品村

目 次

第1章	経営戦略策定の背景と概要	١
1. 1	目的	1
1. 1. 1	経営戦略策定の背景	1
1. 1. 2	2 対象となる施設	1
1. 2	計画期間	1
第2章	農業集落排水事業の現状と課題	2
2. 1	農業集落排水事業の推移	2
2. 1. 1	農業集落排水施設事業費	2
2. 1. 2	2 施設及び利用の状況	2
2. 2	農業集落排水事業の経営状況	3
2. 2. 1	事業収支の状況	3
2. 3	農業集落排水事業環境と課題	5
2. 3. 1	水洗化率	5
2. 3. 2	2 利用料金単価	5
2. 3. 3	8 経費回収率	ĵ
第3章	経営戦略と具体的な施策	7
3. 1	基本方針	7
3. 2	経営方針	7
3. 3	施設の大規模改修工事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
第4章	事業収支計画	3
4. 1	投資・財政シミュレーション	3
4. 1. 1	前提条件	3
4. 1. 2	2 収支試算の方法10)
4. 2	事業収支計画	1
4. 2. 1	収益的収支試算結果1	1
4. 2. 2	2 資本的収支試算結果1	1
4. 2. 3	3 投資財政(収支)計画1	1

第1章 経営戦略策定の背景と概要

目的

1.1.1 経営戦略策定の背景

本村の農業集落排水事業は、受益者の費用負担にもとづいて地域住民にサービスを提供 する地方公営企業に該当します。

農業集落排水事業は、地方公共団体が行う事業であって主としてその経費を当該事業よ り生ずる収入をもって充てることのできる事業については、地方財政法第5条において、 地方公共団体の経営するいわゆる公営企業とされているところであり、本村の農業集落排 水事業は、地方公営企業法及び地方財政法には規定されていませんが、地方財政法施行令 第46条に列挙する事業に準じた取扱いとしております。

この地方公営企業には、将来にわたって安定的に事業を継続していくための中長期的な 経営の基本計画について、「経営戦略」として2020年度までに策定することが総務省よ り通知されています(「公営企業の経営に当たっての留意事項について」(平成26年8月 29 日付け総財公第 107 号、総財営第 73 号、総財準第 83 号、総務省自治財政局公営企業課 長、同公営企業経営室長、同準公営企業室長通知)。

本経営戦略は、本村における農業集落排水事業を取り巻く環境や、将来にわたる課題等 を、公共性及び経済性の中長期的な視点から客観的に整理し、持続可能な事業運営をする ことを目的に策定します。

1.1.2 対象となる施設

農業集落排水事業のうち、本村の以下の施設を「経営戦略」の計画対象とします。

- 管渠施設 (1)
- ② 処理場
- (3) その他

1.2 計画期間

本戦略の対象期間は、2019年度から2028年度までの10年間とします。このような中 長期的な計画となるのは、総務省のガイドラインに適合するとともに、その管理には長期 的な視点が必要不可欠となるためです。

第2章 農業集落排水事業の現状と課題

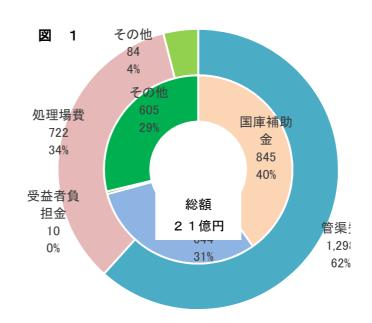
2. 1

農業集落排水事業の推移

2.1.1 農業集落排水施設事業費

本村の農業集落排水事業は、平成3年3月に着工し、平成6年5月に供用を開始いたしました。主要な施設は、管渠が13億円、処理場7億円、その他0.8億円です。財源は、国庫補助金が8億円、処理場6億円、受益者負担金0.8億円及びその他6億円、合計で21億円となっております。

これらの整備に係る借入(地方債) の平成29年度末残高は、約2.5億 円となっております。



2.1.2 施設及び利用の状況

表1に本村の農集施設の整備状況を示しております。事業の開始から約25年経過しており、一部の施設については法定耐用年数を今後超える設備もありますが、主要な施設である管渠等は、今後20年間に更新の予定はありません。また処理場については、定期的に修繕を実施しており、大規模な改修等の予定はありません。

表 1

供用	開始日		平成6年5月21日
現在	処理区域内人口	人	726
現在	水洗便所設置済人口	人	452
現在	処理区域面積	ha	34
処理	区域人口密度	人/ha	21.4
下水	管布設延長	Km	13
総事	業費	百万円	2,105
	国庫補助金	千円	845,151
	地方債	千円	644,200
	受益者負担金	千円	9,850
	その他	千円	605,428
	管渠費	千円	1,298,209
	ポンプ場費	千円	0

	処理場費	千円	722,393
	その他	千円	84,027
年間	有収水量	m³	57,348

出典:総務省公営企業決算調査(平成29年度)

また直近5年間の農集の利用度である水洗化率の推移を図2に示しております。 水洗化率は、上昇(改善)しておりますが、これは処理区域内人口が減少していることが 主な理由です。

図 2

水洗化率の推移(農集)



2.2 農業集落排水事業の経営状況

2.2.1 事業収支の状況

平成29年度の事業費用の内訳を図3に示しております。

汚水処理費(事業費用―支払利息) は、14.3百万円、料金収入が、 5.7百万円となり、経費回収率は、 39%となっております。

また過去5年間の農業集落排水別の営業収支状況を、図4に示しております。

出典: 総務省平成 29 年度公営企業決算 調査表

図 3

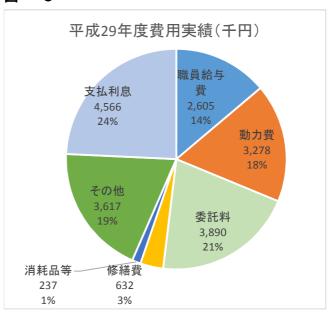


図 4



料金収入はやや増加しており、一方汚水処理費は減少の傾向にあり、経費回収率は改善の方向性が見られますが、他の地方自治体に比較して相対的に低いと判断されます。

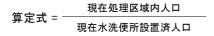
2.3 農業集落排水事業環境と課題

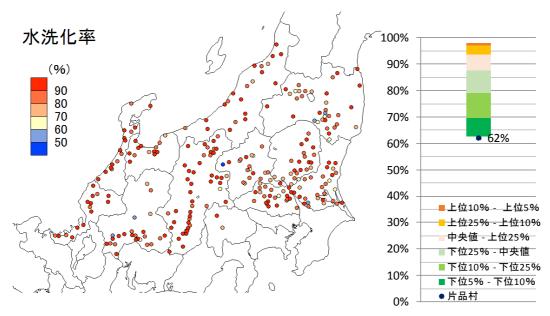
全国の地方自治体と同様に、人口減による利用料金収入の減少が懸念されます。また水 洗化率が低いことも、料金収入を低迷している原因の一つとなっております。

2.3.1 水洗化率

図5に全国の農業集落排水事業の水洗化率との比較及び周辺自治体の状況を示しており

図 5





ます。

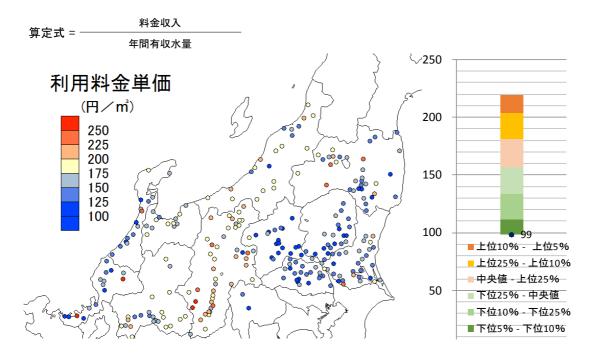
全国の自治体や、周辺の自治体と比較して依然水洗化率は低く、経営上の課題となって おります

2.3.2 利用料金単価

図6に全国の農業集落排水事業の利用料金単価との比較及び周辺自治体の状況を示しております。

全国の地方自治体や、周辺の自治体と比較して利用料単価は低く、健全な経営を継続するために、適切な水準への値上げが課題となっております。

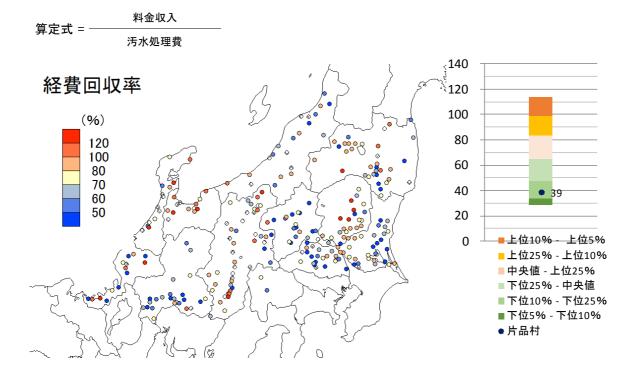




2.3.3 経費回収率

図7に全国の農業集落排水事業の経費回収率の比較及び周辺自治体の状況を示しており

図 7



ます。利用料金単価が低いため、経費回収率が悪く経営上の大きな課題となっております。

第3章 経営戦略と具体的な施策

3.1 基本方針

公共性及び経済性の中長期的な視点から、現在から将来に亘って課題を客観的に整理し、持続可能な事業運営をすることを、基本方針とします。

3.2 経営方針

- 1) 水洗化率を改善する
- 2) 利用料金を適切な水準までの値上げを検討する
- 3) 他会計(一般会計)からの繰出金を減少させる
- 4) 本村の財政状況や、社会情勢の変化を定期的に分析し、状況に応じて経営方針を適宜見直す

3.3 施設の更新工事

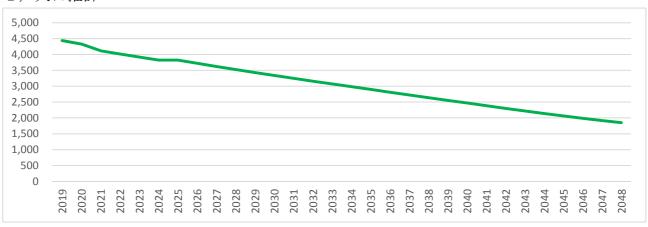
施設の更新については、経営戦略計画期間中は、予定しておりません。

第4章 事業収支計画

4.1 投資・財政シミュレーション

4.1.1 前提条件

1) 人口推計



出典:国立社会保障·人口問題研究所

2) インフレ率

今後5年間で、インフレ率は2.0%まで上昇し、その後横ばいで推移する

3) 地方債起債条件

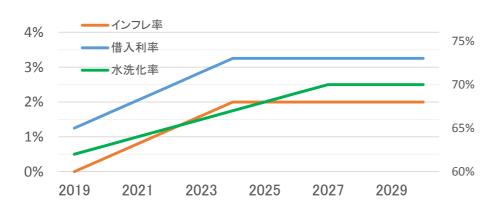
借入利率:インフレ率+1.25%

返済期間:20年

返済方法:元利均等返済

4) 水洗化率

今後10年間で70%まで改善する

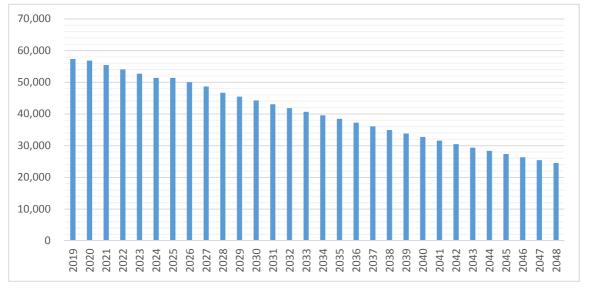


左軸:インフレ率、借入利率

右軸:水洗化率

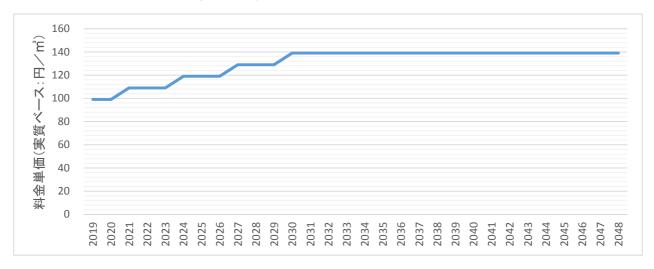
5) 有収水量

平成 29 年度実績57,348 m³/年処理区域住民分57,348 m³/年観光客分0 m³/年



推定方法:前年度有収水量×(1-人口減少率)×(当年度水洗化率/前年度水洗化率)

6)料金単価は、平成29年度の実績(99.0円/ \mathring{m})をベースとして、その後は3年おきにインフレ率に連動することを想定し、今後10年間で10円/ \mathring{m} の値上げを計4回行い、周辺の自治体との乖離を解消する。



7)建設改良工事費

2,346 千円/年(現価ベース)

財源 起債 2,229 千円/年(現価ベース)

国庫補助金0負担金117

平成 27~29 年度の単独事業の実績値を参考

4.1.2 収支試算の方法

総務省の経営戦略策定ガイドラインに即して、法非適用公営企業に適用される会計基準(現金主義) に準拠

収益的収支注1=収益的収入一収益的支出

収益的収入=料金収入+他会計繰入金注2

収益的支出=職員給与費+修繕費+動力費+委託料+その他

資本的収支注1=資本的収入一資本的支出

資本的収入=地方債発行収入+国庫補助金+他会計補助金^{注3}

資本的支出=建設改良費+地方債償還金

注1:総務省の経営戦略策定ガイドラインでは、その収支が均衡(ゼロ以上)することが、要請されています

注 2:事業の運営に係る費用(減価償却費に相当分を除く)が運営収入(料金収入)を上回った場合、収益的収支を均衡させるために他会計(一般会計)から繰出される支出

注 3:事業の設備投資(施設の建設、更新)に係る償還金の返済資金(地方債の償還金で減価償却費に相当)で、資本的収支を均衡させるために他会計(一般会計)から繰出される支出

他会計繰入金	
料金収入	費用

収益的収入 収益的支出

他会計補助金	地方債償還金
国庫補助金	
地方債 発行収入	建設改良費

資本的収入 資本的支出

4.2 事業収支計画

4.2.1 収益的収支試算結果

図8に収益的収支の試算結果を示しております。

料金収入は、人口減少にも拘らず、料金単価の値上げによる効果および、インフレに連 動して、当初15年間逓増するものと試算されます。その後人口減少による影響が相対的 に大きくなり、料金収入は減少に転ずると試算されます。

他会計繰入金は、料金収入の増加により当初10年間は、年間11.9百万円から10. 1百万まで減少し、その後は増加に転ずると試算されます。

4.2.2 資本的収支試算結果

図9に、資本的収支の試算結果を示しております。

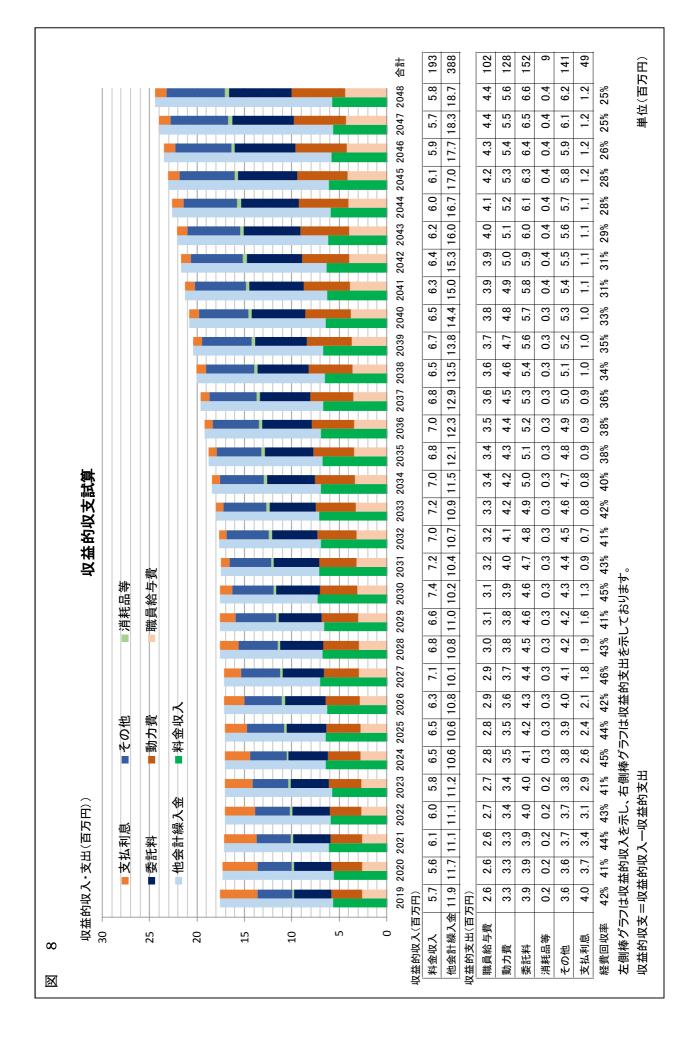
既存の地方債(当初の設備投資資金)の返済が完了する 2031 年までは、その償還金の 支払(19.5百万円/年)のため、他会計補助金もほぼ同額の水準で発生し、地方債残高 は、214百万円から、2028年には65百万円に減少すると試算されます。

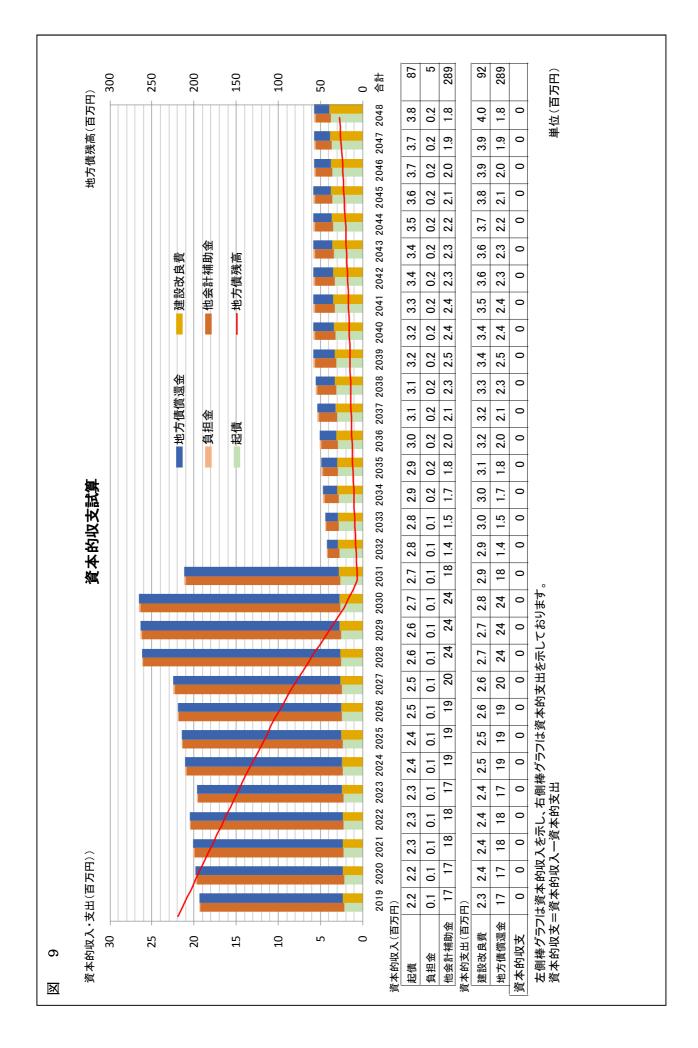
2032 年以降は、2018 年以降の建設改良費の財源としての地方債の償還金の支払(2百 万円/年)となり、他会計補助金もほぼ同額程度の減少と試算されます。

地方債残高は、

4.2.3 投資財政(収支)計画

表2,表3,表4に、投資財政(収支)計画(様式第2号)の試算結果を示しておりま す。





(単位:千円, %)		2028年度	17,604	6,789	6,789			10,815	10,815		17,604	15,656	2,993		12,663	1,949	1,949			0	26,241	2,561		23,545				135		26,241	2,696		23,545			
(単位		2027年度	17,196	7,075	7,075			10,121	10,121		17,196	15,349	2,934		12,415	1,847	1,847			0	22,499	2,511		19,856				132		22,499	2,643		19,856			
		2026年度	17,158	6,319	6,319			10,839	10,839		17,158	15,048	2,877		12,171	2,110	2,110			0	22,013	2,462		19,422				130		22,013	2,591		19,422			
		2025年度	17,119	6,493	6,493			10,626	10,626		17,119	14,753	2,820		11,932	2,366	2,366			0	21,541	2,413		19,000				127		21,541	2,541		19,000			
		2024年度	17,079	6,494	6,494			10,584	10,584		17,079	14,463	2,765		11,698	2,615	2,615			0	21,080	2,366		18,589				125		21,080	2,491		18,589			
		2023年度	17,055	5,816	5,816			11,239	11,239		17,055	14,180	2,711		11,469	2,875	2,875			0	19,706	2,320		17,264				122		19,706	2,442		17,264			
支計画)		2022年度	17,088	5,964	5,964			11,124	11,124		17,088	13,956	2,668		11,288	3,132	3,132			0	20,573	2,283		18,170				120		20,573	2,403		18,170			
投資-財政計画(収支計画)		2021年度	17,196	6,116	6,116			11,080	11,080		17,196	13,791	2,636		11,155	3,405	3,405			0	20,134	2,256		17,759				119		20,134	2,375		17,759			
公資·財政		2020年度	17,364	5,628	5,628			11,736	11,736		17,364	13,682	2,615		11,066	3,683	3,683			0	19,852	2,238		17,496				118		19,852	2,356		17,496			
-		2019年度	17,592	5,678	5,678			11,914	11,914		17,592	13,627	2,605		11,022	3,965	3,965			0	19,434	2,229		17,087				117		19,434	2,347		17,087			
	2018年度	(決 算) (見 込)	17,895	5,678	5,678			12,217	12,217		17,895	13,627	2,605		11,022	4,268	4,268			0	19,130			19,130						19,130	2,347		16,783			
	2017年度	(決算)	18,298	5,678	5,678			12,620	12,620		18,825	14,053	2,605		11,448	4,772	4,566		206	A 527	21,647			17,647			4,000			21,647	5,161		16,486			
	茰		(女) 料	坂 雄(B)	以入	事 収 益(C)	8	竏	輸入	6	(Q) EE	費用	給与費	羅		重	"	一時借入金利息		(A)–(D) (E)	収入(平準化	補助	借入金		Ŧ	蚎	5	₩	虫	員給与	遍金	, T		
	中		孙	業		託	l	業外	414	4	華	業	職員	いな		業外	#	うち一思		収支差引	本的		ち資本費	邻	λк	定資産		事負	Q.	∤ 宏	設	うち職	方 債 億	会計長期借	会計へ	e
		区分	1 総	(1) 営		はア		(2) 强		7	22	(1) 営		相		8	H.		~	3 収支	1	(T) 苦	ら	(2)	割	(4)	(2)		(7) &	2	(1) 建		(2) 据	(3) 他 多	(4) 他	(5)

(%, '日十: 八声)	2023年度 2024年度 2025年度 2026年度 2027年度 2028年度			1,409 1,409 1,409 1,409				1,409 1,409 1,409 1,409		1,409 1,409 1,409 1,409 1,409			49.7 47.9 47.4 46.9 46.4 42.8		5,816 6,494 6,493 6,319 7,075 6,789				5,816 6,494 6,493 6,319 7,075 6,789			
ス計画)	2022年度 2023	0		1,409				1,409		1,409			48.5		5,964				5,964			
校員 "兇吸計画(收叉計画)	2021年度 2	0		1,409				1,409		1,409			49.2		6,116				6,116			
N N N	2020年度	0		1,409				1,409		1,409			49.8		5,628				5,628			
	2019年度	0		1,409				1,409		1,409			50.7		5,678				5,678			
	2018年度 〔決 算〕 〔見 込 〕	0		1,409				1,409		1,409			51.6		5,678				5,678			
	2017年度 (決算)	Δ 527		1,936				1,409		1,409			51.8		5,678				5,678			
	区分 体 度	収支再差引 (E)+(I) (J)	積立金(K)	前年度からの繰越金 (L)	前年度繰上充用金(M)	収益的支出に充てた地方債 (N)	収益的支出に充てた他会計借入(0)	形式 収支1)-(K)+(L)-(M)+(N)+((P)	翌年度へ繰り越すべき財源(Q)	実質収支黒 字(R)	(P)-(Q) 赤 字(S)	赤字比率((S) ×100)	収益的収支 (A) ×100) 比 率 (D)+(H)	第 2 2 3 3 4 3 4 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	業収益 - 受託工事収益 (B)-(地方財政法による ((T)/(N)×100) 資金不足の比率 ((T)/(の)×100)	健全化法施行令第16条により 算 定した 資 金 の 不 足 額	健全化法施行規則第6条に規 定する解消可能資金不足額 (W)	健全化法施行令第17条により 算 定 し た 事 業 の 規 模 (X)	健全化法第22条により算 (V)/(X)×100) 定した資金 不足比率 (他会計借入金残高 (Y)	

6 10,839 10,121 10,815	10,839 10,121 10,815	0 0	19,856 23,545	0	19,856 23,545	7 34,360
10,839	ľ	0 0	19,856	0	856	7
	10,839	0			19,	29,977
9			19,422	0	19,422	30,260
10,626	10,626	0	19,000	0	19,000	29,626
10,584	10,584	0	18,589	0	18,589	29,173
11,239	11,239	0	17,264	0	17,264	28,503
11,124	11,124	0	18,170	0	18,170	29,294
11,080	11,080	0	17,759	0	17,759	28,839
11,736	11,736	0	17,496	0	17,496	29,232
11,914	11,914	0	17,087	0	17,087	29,001
に元 心 12,217	12,217	0	19,130	0	19,130	31,347
	12,620	0	17,647	0	17,647	30,267
支分	ち基準内繰入金	ち基準外繰入金	支分	ち基準内繰入金	りち 基 準 外 繰 入 金	
棋 宏	<u> </u>	14.5	資本的収	11.5	11.5	中丰
	描的収支分 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1	益的収支分 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1 うち基準内繰入金 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1	益的収支分 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1 うち基準内繰入金 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1 うち基準外繰入金 0 0 0 0 0 0 0 0 0	益的収支分 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1 うち基準内繰入金 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 1 うち基準外繰入金 0 0 0 0 0 0 0 0 本的収支分 17,647 19,130 17,087 17,496 17,759 18,170 17,264 1	益的収支分 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,1239 11,239 11,239 うち基準内繰入金 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 11,239 本的収支分 17,647 19,130 17,087 17,496 17,759 18,170 17,264 1 うち基準内繰入金 0 0 0 0 0 0 0	益的収支分 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 うち基準内繰入金 12,620 12,217 11,914 11,736 11,080 11,124 11,239 木的収支分 17,647 19,130 17,087 17,496 17,759 18,170 17,264 うち基準内繰入金 0 0 0 0 0 0 0 うち基準内繰入金 0 0 0 0 0 0 うち基準外繰入金 17,647 19,130 17,087 17,496 17,759 18,170 17,264

麦