⑤カントリーエレベータ使用料

JA名	H17	H18	H19	H20	H21	5中3平均	面積比
JA佐渡 （円／60kg）	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800		91.4%
JA羽茂 （円／60kg）	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785		8.6%
佐渡市平均	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799		
反収(kg／10a)	525	525	526	539	520		
利用料 （円／10a）	15,741	15,741	15,771	16,161	15,591	15,751	

出典:JA

⑥土地改良及び水利費

○土地改良賦課金

単位:円、ha、円／10a

		土地改良及び水利費	賦課面積	10a換算	備考
土地改良区加入		408,184,379	5,192.7	7,861	H17～H21土地改良区賦課金(5中3平均)
	平場(特認対象地)	289,174,379	3,514.7	8,228	本線～南線・広域農道の区域、羽茂平野
	傾斜地	119,010,000	1,678.0	7,092	

⑦農業用廃プラ処分費

単位:円／kg、円／10a

		肥料袋	廃ビニール	育苗箱	アゼシート	計	備考
処分単価	佐渡市	55	55	33	55		
	新潟平野	35	35	7	35		
	差額	20	20	26	20		
処理量(kg／10a)		0.9	8.3	1.7	2.8	13.7	
処分費	佐渡市	50	457	56	154	717	
	新潟平野	32	291	12	98	433	
	差額	18	166	44	56	284	

出典:JA

⑧米の海上運賃

年度	H17	H18	H19	H20	H21	5中3平均	備考
反収(kg／10a)	525	525	526	539	520		
海上運賃 (円／60kg)	273	231	168	203	200		
(円／10a)	2,389	2,021	1,473	1,824	1,733	1,859	

出典:全農新潟

「農業生産条件の不利性」のコスト格差算定

地目：畑

＜算定の考え方＞

(1)比較項目の年度は原則として最新のものとする。

(2)物財費は、農林水産省の品目別経営統計の平成17年度～平成19年度の全国平均に平成19年度全国物価統計調査の全国物価地域差指数を準用して佐渡地域の物財費に換算する。

(3)佐渡地域独自の費用として、離島であるための海上運賃がかかるため、次の項目について算定する。

①柿販売経費

柿の販売代金は、柿の海上運賃を差し引いて精算となることから、その額を算定する。

②農機具費

農機具費に加算されている海上運賃を減価償却費として算定する。

(4)佐渡地域において具体的なコスト差が生じている項目について差額を算定する。

①農業用廃プラ処分費

農業用廃プラは、島内に処分場がないため島外搬出しリサイクル処理している。処分費には海上運賃が加算されることにより割高となっている。処分費は全国平均がないため新潟平野と比較する。新潟平野の処分費は該当JAの加重平均とする。排出量は佐渡市の平均的な営農資材量から算定する。

＜算定結果＞

全国平均　152,410 円／10a

佐渡市　b　165,677 円／10a

(165, 677－152, 410)×0. 8＝10, 614円　＞　緩傾斜単価　3, 500円

＜コスト算定＞

単位：円／10a

	全国平均	地域差指数	佐渡地域	差額	備考
物財費（物価差）	151,667		159,137	7,470	H17～H19品目別経営統計（最新はH19） H19全国物価統計調査（最新はH19）
肥料費	16,000	1.123	17,968	1,968	地域差指数　石油製品（大企業製品）
農業薬剤費	21,667	1.123	24,332	2,665	地域差指数　石油製品（大企業製品）
光熱動力費	16,667	1.161	19,350	2,683	地域差指数　光熱水費のうち他の光熱水費
物財費（海上運賃）					
農機具費	17,000		17,154	154	②参照　H17～19品目別経営統計、実態調査
廃プラ処分費	743		1,217	474	③参照　H21実態調査　比較は新潟平野
生産物の輸送コスト	0		5,323	5,323	④参照　H17～21　5中3平均
物財費・運送コスト　計	152,410		165,677	13,267	

①全国平均

単位：円／10a

年度	H17	H18	H19	平均	備考
肥料費	16,000	15,000	17,000	16,000	
農薬薬剤費	22,000	23,000	20,000	21,667	
光熱動力費	15,000	17,000	18,000	16,667	
農機具費	19,000	19,000	13,000	17,000	
物財費	155,000	156,000	144,000	151,667	

H17～H19品目別経営統計

②農機具費

農機具名　仕様			海上運賃（円）	耐用年数	年額(円)	10a換算（円）	備考
償却	防除機（歩行型）	400L	2,415	7	345	77	平均耕作面積　0.45ha
	自走ロータリーモア	幅63cm	2,415	7	345	77	
	計					154	

※「海上運賃」は、H17～19の3年間同額

出典：佐渡汽船

③農業用廃プラ処分費

単位:円／kg、円／10a

		肥料袋	廃ビニール	出荷箱	計	備考
処分単価	佐渡市	55	55	33		
	新潟平野	35	35	7		
	差額	20	20	26		
処理量(kg／10a)		0.8	20.0	2.2	23.0	
処分費	佐渡市	44	1,100	73	1,217	
	新潟平野	28	700	15	743	
	差額	16	400	58	474	

出典:JA

④柿の海上運賃

	H17	H18	H19	H20	H21	5中3平均	備考
島外販売量(kg)	6,354,002	3,775,110	4,669,196	7,501,465	6,303,685		海上運賃 4.25円/kg(H21)
海上運賃(円)	27,004,509	16,044,218	19,844,083	31,881,226	26,790,661		
栽培面積(ha)	491	476	462	462	434		
10aあたり海上運賃(円	5,500	3,371	4,295	6,901	6,173	5,323	

出典:JA

＜補足説明＞

○畑の生産費算定に柿を採用した理由

佐渡市における畑作では、野菜、果樹、花きを合計した平成21年産の栽培面積は500.2haである。
そのうち、柿は434.0haであり、86.8%を占めている。このことから、畑の生産費には柿を採用した。
また、販売額でも柿は80.9%を占めている。

出典:平成21年度普及活動年報(佐渡農業普及指導センター)

【参考資料】

②農機具費

水田面積	8,574 ha
農家戸数	8,382 戸
平均耕作面積	1.02 ha

柿栽培面積	434 ha
農家戸数	955 戸
平均耕作面積	0.45 ha

③カントリーエレベーター使用料

使用料と燃料単価の相関

出典:H22.12.8調査

地区	JA名	水田面積 (ha)	使用料 (円／60kg)	平均 (円／60kg)	比較	灯油単価 (円／L)	平均 (円／L)	比較
佐渡	JA佐渡	7,205	1,800	1,799	100.0%	93	93	100.0%
	JA羽茂	678	1,785			93		
新潟平野	JA越後中央	17,920	1,428	1,496	83.2%	77	77	82.8%
	JAにいがた南蒲	13,500	1,450			74		
	JA北越後	7,200	1,638			82		
	JA北蒲みなみ	1,655	1,575			76		
	JA新津さつき	2,770	1,500			82		
	JA豊栄	360	1,500			76		
	JA新潟みらい	6,263	1,600			75		

建築資材単価差

出典:県民サービスセンター　H22.4

資材名	単位	佐渡単価	新潟単価	新潟／佐渡	備考
生コンクリート21-8-25	円／m3	15,500	11,700	75.5%	
クラッシャーラン40mm	円／m3	4,100	2,800	68.3%	
異形棒筋SD345D13 (鉄筋コンクリート用)	円／t	66,000	58,000	87.9%	

○カントリーエレベーター利用料採用理由

カントリーエレベーターの集荷率は約30%であるが、農家が乾燥機、籾摺機を使用し個別対応することに比べて安くすむので、農業生産コストの比較においては、より安価でコスト差の出にくい厳しいカントリーエレベーターの利用料金を採用した。

○乾燥機・籾摺機利用経費

機械名	能力等	価格	耐用年数	減価償却費	10a換算	備考
乾燥機	250～860kg	840,000	7	120,000		出典:「農業機械・施設便覧2010/2011」平均面積:1.02ha
籾摺機	0.3～0.66t/h	441,000	7	63,000		
計量選別機	960kg／h	246,750	7	35,250		
計				218,250	21,397	
カントリー使用料					15,751	＜コスト算定＞③

⑤農業用廃プラ処分費

単位:円/kg

地区	JA名	水田面積 (ha)	肥料袋	廃ビニール	育苗箱	アゼシート	備考
佐渡	JA佐渡	7,205	52	52	28	52	
	JA羽茂	678	90	90	90	90	
	平均		55	55	33	55	
新潟平野	JA新潟市	3,432	30	30	0	30	
	JA越後中央	17,920	26	26	0	26	
	JAにいがた南蒲	13,500	48	48	10	48	
	JA北越後	7,200	32	32	0	32	
	JA北蒲みなみ	1,655	60	60	11	60	
	JA新津さつき	2,770	38	38	21	38	
	JA豊栄	360	60	60	14	60	
	JA新潟みらい	6,263	28	28	21	28	
	平均		35	35	7	35	

〈佐渡市の考え方〉

佐渡市における農業用廃プラスチックは島外のリサイクル工場に搬入して処理している。その工場での再生率は99%であり、残り1%は最終処分場にて処分している。

リサイクルによって生産された再生プラスチックを使用する工場が佐渡島内にないため、仮に佐渡市にリサイクル工場があった場合でも、製品全てが島外搬出となる。搬入量も佐渡島内のみとなることから非効率となる。このことから、佐渡市では農業用廃プラのリサイクル工場建設予定はない。

農業用廃プラ　排出量算定　　田10aあたり

種類	用途	品名	使用量	単位	排出量	単位	算定	出典
肥料袋	床土	合成培土	64.8	kg	3.2	袋	育苗箱30×60×3cm　18箱／10a 床土3.6kg／箱、覆土1.8kg／箱 床土　3.6kg×18箱＝64.8kg 覆土　1.8kg×18箱＝32.4kg 肥料空袋　0.07kg／枚	JA佐渡　H23肥料・農薬注文書
	覆土	育苗床土	32.4	kg	1.6	袋		
	土つくり	粒状ようりん	40.0	kg	2.0	袋		
	元肥	さおとめ有機	40.0	kg	2.0	袋		
	穂肥1回目	さおとめ有機穂肥	10.0	kg	0.5	袋		
	穂肥2回目	味好2号	20.0	kg	1.0	袋		
	中間追肥	けい酸カリプレミア34	40.0	kg	2.0	袋		
	計				12.3	袋		
		重量換算			0.9	kg	11.7袋×0.07kg	
廃ビニール	育苗ハウス（屋根用）	農ビ・透明0.1mm 幅540cm	21.0	m	6.2	kg	ハウス形式：水稲45号（間口2.5間×奥行10間） 育苗箱収容枚数36枚　ビニール耐用2年 農ビ重量：厚さmm×長さm×幅m×1.4kg 屋根：0.1mm×21m×5.4m×1.4kg＝15.9kg 側面：0.1mm×46m×1.35m×1.4kg＝8.7kg 計　24.6kg 10a換算　24.6kg×18箱／36箱＝12.3kg 1年換算　12.3kg×1／2年＝6.2kg	JA佐渡　H23肥料・農薬注文書
	育苗ハウス（側面用）	農ビ・透明0.1mm 幅135cm	46.0	m				
	苗箱上掛	ミラーシート 230cm×50m	36.0	m	2.1	kg	ハウス（間口2.5間×奥行10間）　シート耐用3年 1巻　50m　17.5kg ハウス1棟　2列×18m＝36m 10a換算　36m×18箱／36箱＝18m 1年換算　18m×1／3年＝6m 6m×17.5kg／50m＝2.1kg	江口屋
	計				8.3	kg		
育苗箱	育苗	育苗箱	18.0	箱	1.7	kg	育苗箱　18箱／10a　0.66kg／箱　耐用7年 18箱／10a×0.66kg／箱×1／7年＝1.7kg／10a	
アゼシート	アゼシート	アゼシート　C1号	33.3	m	2.8	kg	1区画平均30a（30m×100m）の下側1辺に設置。 耐用年数2～3年（平均2.5年）　1巻20m、4.2kg 10a換算　100m×10a／30a＝33.3m 1年換算　33.3×1／2.5年＝13.3m 13.3m×4.2kg／20m＝2.8kg	JA佐渡　H23肥料・農薬注文書

農業用廃プラ　排出量算定　　柿10aあたり

種類	用途	品名	使用量	単位	排出量	単位	算定	出典
肥料袋	冬	ケイフン	60.0	kg	4.0	袋	肥料空袋　0.07kg／枚	おけさ柿栽培カレンダー（佐渡農業振興連絡会ほか）
	実肥	ニューかき元肥専用	30.0	kg	1.5	袋		
	礼肥	ニューかき元肥専用	60.0	kg	3.0	袋		
	基肥	ニューかき元肥専用	60.0	kg	3.0	袋		
	計				11.5	袋		
		重量換算			0.8	kg	11.7袋×0.07kg	
廃ビニール	反射マルチ	反射マルチ	600.0	㎡	20.0	kg	栽培面積10a×敷設60%＝600㎡ 反射マルチ重量：1巻（幅1.5m長50m）7.5kg 600／（1.5×50）×7.5＝60kg 耐用3年 1年換算　60kg×1／3年＝20kg	JA佐渡
	計				20.0	kg		
出荷箱	出荷	出荷コンテナ	8.7	個	2.2	kg	柿反収　2,000kg／10a 出荷コンテナ容量　23kg／個 重量　1.8kg／個　回転10回／年　耐用7年 2,000kg／23kg×1.8kg／10回／7年＝2.2kg／10a	JA佐渡
	計				2.2	kg		

JA取扱農産物販売実績

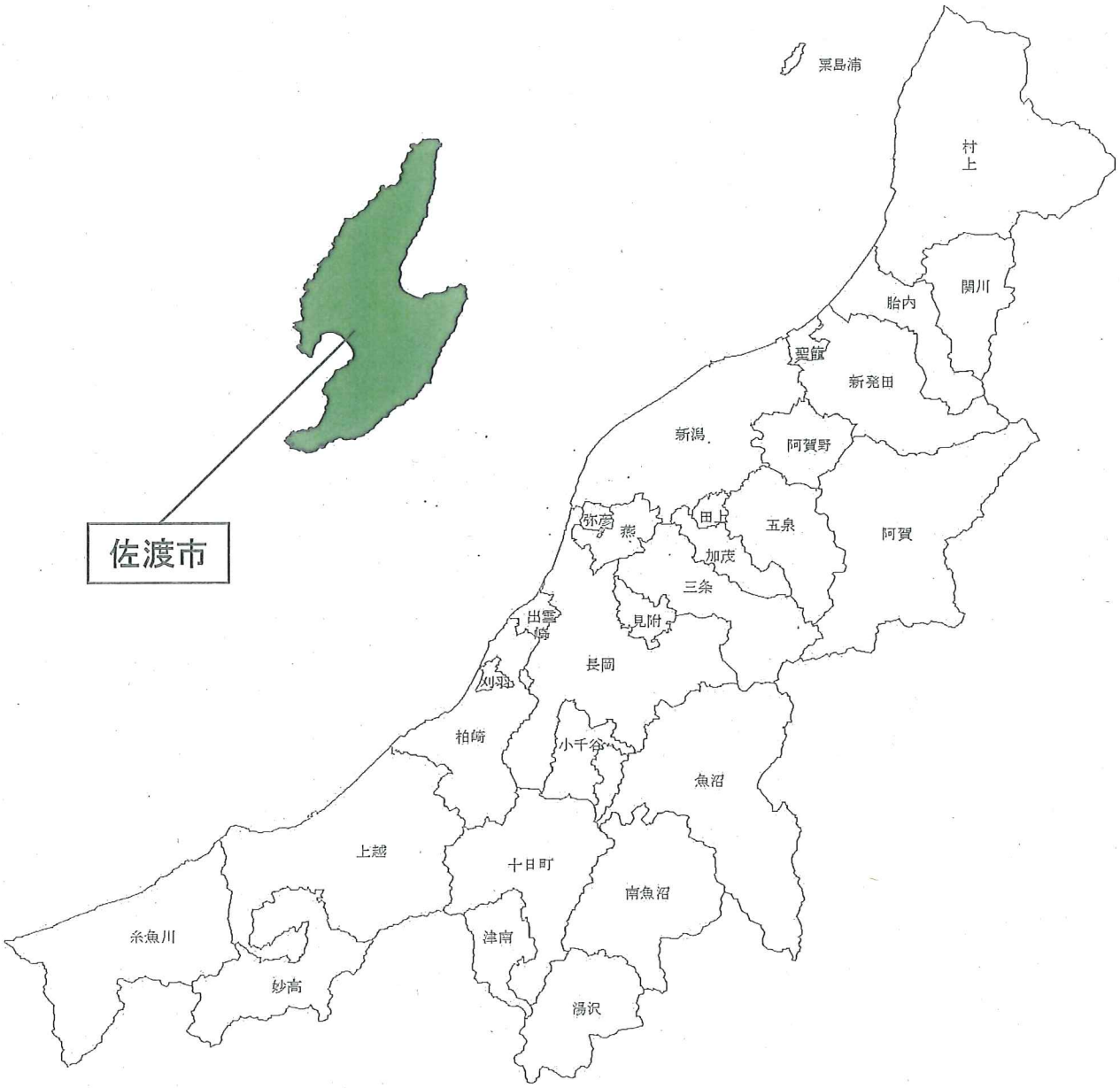
○JA佐渡＋JA羽茂　合計　　出典：平成21年度普及活動年報

区分	品目名	平成21年産 農家戸数（戸）	栽培面積（a）	出荷量（kg）	販売金額（千円）	備考
作物	米	5,303	568,689	3,246,204	4,670,980	
	大豆	50	6,000	40,000	5,000	
野菜	ねぎ	41	185	29,894	7,651	
	ほうれん草	20	43	2,263	962	
	いちご	17	105	11,416	12,140	
	メロン	16	47	4,439	1,471	
	西瓜	11	83	13,457	1,813	
	ゴーヤ	14	26	15,315	3,483	
	キュウリ	24	50	12,600	2,894	
	トマト	23	66	11,790	3,080	
	アスパラガス	13	87	3,776	3,235	
	たまねぎ	32	56	9,820	901	
	大根	21	16	5,140	380	
	キャベツ	21	25	9,226	674	
	ごぼう	7	30	1,386	222	
	小松菜	7	12	2,672	682	畑作
	ポエム菜	10	10	624	314	面積　50,017 a
	かぶ	13	15	4,048	441	金額　1,789,122 千円
	南瓜	32	30	5,336	671	
	ミニトマト	9	10	1,774	823	
	干大根	17	80	12,693	1,026	
	山菜			31,619	14,335	
	採種	234	1,153	18,406	147,360	
	枝豆	7	30	308	188	
	インゲン	14	10	700	377	
	そら豆	9	20	742	226	
果樹	おけさ柿	955	43,400	6,269,400	1,309,880	柿
	干柿	153		23,312	33,638	面積　43,400 a
	あんぽ柿	68		82,313	103,227	金額　1,446,745 千円
	西洋なし	37	660	132,508	68,105	
	キウイフルー	40	400	17,776	4,480	
	ネクタリン	6	180	3,201	1,515	
	銀杏	28	600	5,000	2,500	
	スモモ	7	75	11,061	3,471	
	うめ	22	600	8,252	1,680	
	さくらんぼ	16	150	1,543	4,148	
	いちじく	33	260	14,041	10,016	
	りんご	16	1,000	21,758	4,623	
花き	球根	21	503		23,198	
	切花	68		8,911	13,292	
畜産	生乳	29		2,580,557	295,806	
	肉用牛	6			26,192	
	子牛	81			115,485	
計					6,902,585	

注1　平成21年度販売額が30万円を超える品目を計上
注2　集計期間は平成21年3月1日～平成22年2月末　一部見込み額の品目あり
注3　米の販売額は平成22年1月末日現在。（仮渡し金額）

佐渡の畑作（野菜、果樹、花き）に占める柿の割合　栽培面積　86.8%
販売金額　80.9%

平成21年度　苗販売単価、育苗用土単価

	出芽苗	緑化苗	硬化苗	合成培土(20kg)	育苗床土(20kg)
JA佐渡	535	609	808	829	462
JA羽茂	530	630	819	780	439
JAえちご上越	431	－	819	488	349
JA越後ながおか	420	－	840	580	410
JAにいがた南蒲	452	－	735	945	462
JAにいがた岩船	472	－	682	588	420
JAかみはやし	461	700	700	525	420
JA中条町	410	－	714	410	355
JA黒川村	420	－	756	662	515
JA北越後	－	－	683	630	493
JA北蒲みなみ	546	－	788	672	462
JA新津さつき	－	－	－	900	510
JA魚沼みなみ	560	610	860	514	346
JA十日町	－	－	745	530	390
JA津南町	420	－	683	556	346
JAささかみ	525	－	755	609	441
JA豊栄	－	－	787	556	409
JA新潟みらい	－	－	－	861	483
JA越後さんとう	473	－	704	560	430
JA柏崎	441	535	745	597	428
JA越後おぢや	400	－	820	703	546
JA北魚沼	546	－	809	520	370
JAしおざわ	510	560	840	546	388
JA越後中央	525	－	735	630	470
JAひすい	472	－	840	546	388
県平均(島外)	471	601	764	614	427

新潟県の特認基準変更に係る対象農用地の区域（佐渡市）