

低コスト大規模水田営農の手引き

平成26年3月

宮城県農業・園芸総合研究所
宮城県古川農業試験場

目 次

「低コスト大規模水田営農の手引き」の利用にあたって	1
---------------------------	---

I 低コスト大規模水田営農の実践計画

1 モデル経営体の経営目標

1) モデル経営体の作物組み合わせと主要農機具の装備状況	9
2) モデル経営体の経営指標（総括）	10
3) モデル経営体の作物別 10a 当たり経営費	11
4) モデル経営体の作物別 10a 当たり労働時間	12

2 モデル経営体別経営計画

1) 大規模組織① 120ha

(1) 栽培技術体系	15
(2) 旬別作業労働時間	
a 10 a 当たり労働時間	17
b 作目別労働時間	20
c-1 作目ごと作業別労働時間	21
c-2 作目ごと作業別労働時間（うち雇用労働時間）	22
(3) 固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準	23
(4) 収支算定表	28
(5) 技術，経営に関するコメント	34

2) 大規模組織② 90ha

(1) 栽培技術体系	37
(2) 旬別作業労働時間	
a 10 a 当たり労働時間	39
b 作目別労働時間	42
c-1 作目ごと作業別労働時間	43

c - 2 作目ごと作業員別労働時間（うち雇用労働時間）	4 4
（3）固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準	4 5
（4）収支算定表	5 0
（5）技術，経営に関するコメント	5 6

3) 大規模農家 60ha

（1）栽培技術体系	5 9
（2）旬別作業労働時間	
a 10 a 当たり労働時間	6 1
b 作目別労働時間	6 4
c - 1 作目ごと作業員別労働時間	6 5
c - 2 作目ごと作業員別労働時間（うち雇用労働時間）	6 6
（3）固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準	6 7
（4）収支算定表	7 2
（5）技術，経営に関するコメント	7 8

4) 中規模農家 30ha

（1）栽培技術体系	8 1
（2）旬別作業労働時間	
a 10 a 当たり労働時間	8 2
b 作目別労働時間	8 3
c - 1 作目ごと作業員別労働時間	8 4
c - 2 作目ごと作業員別労働時間（うち雇用労働時間）	8 5
（3）固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準	8 6
（4）収支算定表	8 9
（5）技術，経営に関するコメント	9 1

II 付録資料

1 機械の作業負担面積及び消費燃油量	9 5
2 乾燥機負担面積	9 9
3 月別の日長時間と1日の作業可能時間	1 0 0

「低コスト大規模水田営農の手引き」の利用に当たって

大規模水田営農モデルは、現在の宮城県内での水田利用状況を踏まえ、大規模経営体の成立に必要な水田利用システムや作付体系を明確にし、県内の代表的な土地利用型作物である水稲・麦類・大豆による地域営農モデルとして作成した。また、作成した地域営農モデル内の各経営体の経営試算を行った。なお、雇用を含む大規模経営体は、年間就労を可能とする複合経営を行う必要があることを基本としており、ここで示す水稲・麦類・大豆生産により経営を完結しようとするものではない。

1. 地域営農モデル

水田営農は地域との関わりが必要不可欠であるため、次のような農地利用調整や水田利用システムを想定している。

1) 想定地域と農地調整

想定地域は、水系を同一とする標準区画 0.5～1.0ha を可能とする平地農村で、複数集落（県内の1集落あたりの平均戸数は80～90戸）による営農補完が可能なエリアとする。

現在の水田利用システムは、湿害・排水対策の観点から転作地の団地化が進み、作付計画の優先順位は転作麦・大豆団地、復元初年目水稲団地、そしてその他の水稲となり、水稲が最も分散し易い傾向にある。そのため、水田の利用調整は集落を基本とするが、大規模化に伴うほ場の分散を解消し、効率的な集積を行うためには複数集落による営農調整が必要となる。

80ha/集落 × 6集落 … エリア面積 480ha → 大規模担い手集積率 75% 360ha

90ha/集落 × 5集落 … エリア面積 450ha → 大規模担い手集積率 80% 360ha

2) 水田利用システム

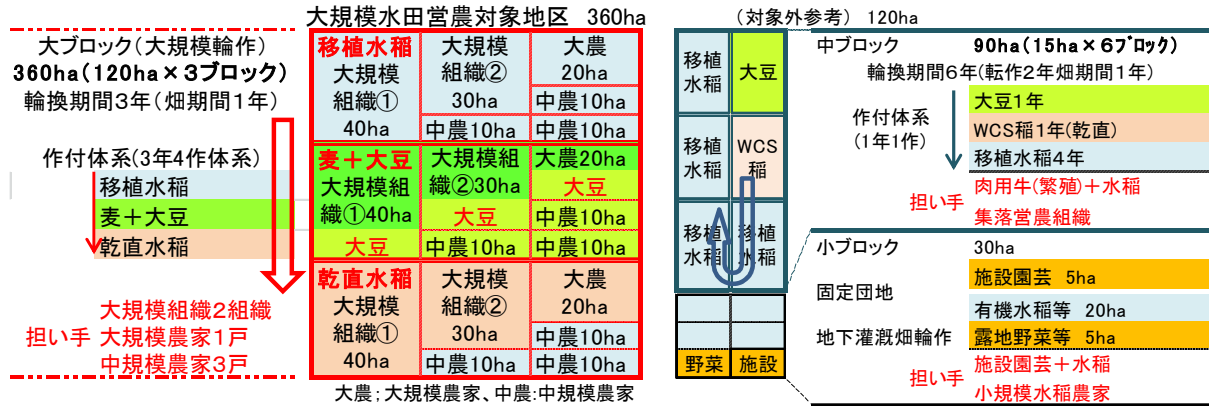
水稲に麦・大豆を取り入れた水田輪作では、地力の維持のため半分以上の期間が水稲作付けとなることが望ましいと報告されている。宮城県内で多く取り組まれている水田利用形態は、水田輪換期間3年の畑期間1年（又は輪換期間6年の畑期間2年）とする団地化による大規模輪作（ブロックローテーション）である。様々な課題はあるものの農地の利用調整や麦・大豆の安定生産、雑草発生拡大回避、水田の地力や機能維持などから、現在のシステムが定着してきていると考えられる。本稿でも、この水田利用形態を基本として営農モデルを策定している。

2. 経営規模の設定

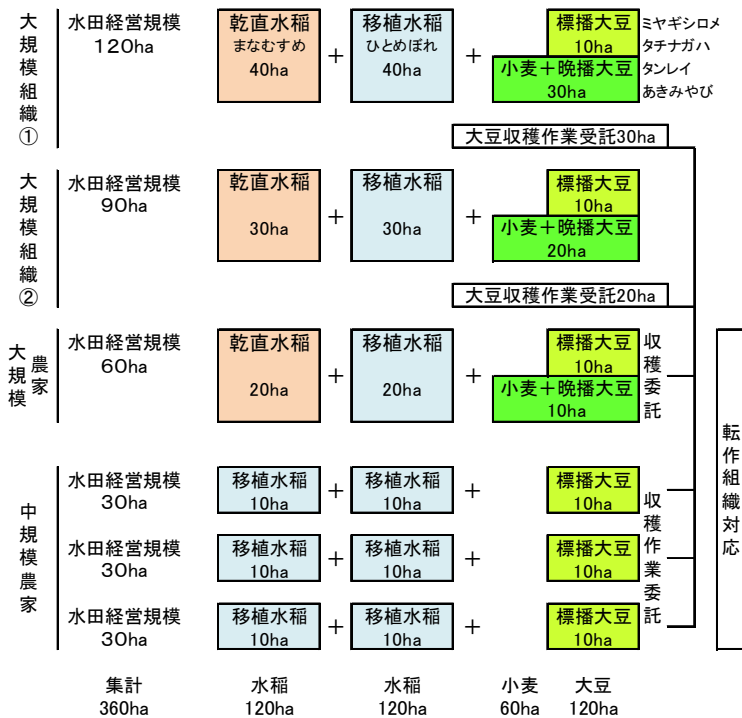
経営体の最小単位は、オペレータ2名並びに田植機1台で可能な移植水稲を20haとして、転作率1/3を前提とする転作水田10haを加えた30ha規模と設定した。規模拡大に伴う水稲作は、移植面積と同等に乾田直播栽培を導入することとし、移植水稲の最大を田植機2台稼働面積40haまで、そして同様に転作面積を加えた120ha規模を、オペレータ数は5人を最大値と設定した。これを基本に試算上の規模は30ha、60ha、90ha、120haとした。

転作については政策的な変化や必要な機械装備を考慮し、汎用的な大型機械を組織経営体が装備し、大規模農家及び中規模農家は転作組織として対応し地域内で連携対応するものとした。

営農補完可能なエリア 6集落 480ha



大規模水田営農経営体モデル



労働力と基本機械装備

大規模組織①	トラクタ	100Hp	2台	
	コンバイン	40Hp	1台	
	オハ ^レ 田植機	自脱6条	2台	
	レータ	普通2.1m	1台	
	5人	側条8条	2台	
	5人	循環乾燥機	50石	4~5基
大規模農家	トラクタ	80Hp	2台	
	コンバイン	40Hp	1台	
	オハ ^レ 田植機	自脱6条	1台	
	レータ	側条8条	1台	
	3人	循環乾燥機	50石	3基
	2人	循環乾燥機	50石	3基
中規模農家	トラクタ	60Hp	1台	
	コンバイン	30Hp	1台	
	オハ ^レ 田植機	自脱6条	1台	
転作組織	逆転ロータリ	2.0m	播種機	
	ブームスプレー		ディスクカルチ	

3. 作業体系指標の考え方

1) 作業体系

水田の3年ローテーションにおける作付体系は、安定的な輪作体系として乾田直播水稻を含む低コスト2年3作の新技术体系（普及に移す技術第85, 87号）を基本に、省力的な水稻移植栽培を含めた3年4作体系が導入しやすい。なお、転作水田は大豆を主体とし、地域全体の大豆作付面積の半分は小麦+晩播狭畦大豆の二毛作とした。

3年4作体系:「標準移植水稻」→「小麦+晩播狭畦大豆」→「乾田直播水稻」

小麦から乾田直播までの2年3作は、麦・大豆・水稻すべて逆転ロータリを利用して耕耘・播種し、普通型コンバインにより収穫する体系を基本体系とし、低コスト輪作現地実証データ（2007～2011年委託プロ研究）を基本に試算した。

移植栽培は、大規模農家標準移植栽培の現地データが近年ほとんど取得されていないことから、改めて試算し標準栽培を示している（各作業時間は、作業前準備やほ場間の移動時間は含まない）。そのため、省力的移植栽培技術（疎植・乳苗等）は、地域の状況に合わせて別に試算することが必要である。なお、標準移植水稻での必要育苗箱数は、20箱/10aとし、育苗ハウスは、歩行用通路などを考慮した育苗箱占有率は82%～最大85%で、1,000枚（5ha）で230㎡（ハウス間口4間で出入口含む仕様）が必要として試算した。

輪作に伴う切替作業について、各作物の収穫残渣処理作業は後作の準備作業として扱った。特に、普通型コンバインによる収穫の場合、小麦及び晩播狭畦大豆には前作の残秆処理作業が含まれる。後作に小麦を作付けしない乾田直播水稻で収穫後に得られる稲ワラは畜産農家が無料で乾燥・回収し、無償で堆肥をほ場に散布することとする。ほ場管理作業としての草刈り作業は各作物共通とし、次のとおりとした。

1ha当たりの畦畔管理作業にかかる機械別の作業面積（長さ）と機械作業時間

	1ha当たり 作業面積 (作業長さ)	作業速度	機械作業 時間	作業回数 回/年	1ha当たり 年間作業時間	備考
		m/秒	時間/ha		時間/ha	
畦畔草刈り機	490 m/ha	0.6	0.3	4	1.0	長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側
背負い式草刈り機	240 m/ha		0.5	4	1.36	水尻法面1往復+水口側下部

2) 機械施設

新技术導入や規模拡大に伴う機械施設の装備については、コスト低減を意識し過剰な装備にならないよう配慮しており、大規模組織①②の労働力と基本機械装備は、最小90～最大120ha規模経営を想定して設定している。さらに、経営体が全ての機械装備を所有することなく、一部の作業はエリア内での経営体連携や、経営及び労力面を考慮しコントラクターや共同利用施設に作業委託することとしている。

具体的には、乾燥調製については、いずれの経営体も乾燥調製施設（ライスセンター以下RCという）を所有し、水稻、小麦は所有のRCで乾燥調製を行う設定としている。水稻の移

植栽培と乾田直播では成熟時期の差が 10～14 日見込まれることから、施設規模は、移植水稻を基準に余裕を持って設定し、乾田直播栽培による規模拡大分は施設増設せずに施設稼働率を高めて利用することとしている。しかし、大豆については共同乾燥施設を利用とし、病害虫防除作業も無人ヘリのコントラクタに委託作業とする。

また、60ha 及び 30ha の経営体が担う大豆作(50ha)は、転作組織として対応し機械は共同所有とするが、収穫は大規模組織経営体に委託する。

なお、使用頻度が明確に出来ない機械や同一ほ場で 3 年に 1 回程度以下の使用頻度の機械（レーザーレベラー・畔塗り機等）は、試算上除くこととした。

4. 試算にあたっての条件

1) 水稻

- (1) 移植水稻は「ひとめぼれ」（単収 540kg/10a），乾田直播水稻は「まなむすめ」（単収 510kg/10a）とする。収量水準は、県内導入事例より達成可能な水準で設定した。
- (2) 乾田直播水稻、及び後作に小麦を作付けしない移植水稻で収穫後に得られる稲わらは、畜産農家が無料で乾燥調製・回収し、無償で堆肥をほ場に散布することとした。
- (3) 移植水稻において、苗箱必要数は 20 箱/10a とする。また、育苗ハウス面積の 85%で育苗が可能とした。育苗箱 1000 枚で 230 m²が必要となる計算である。
- (4) 労働時間の「育苗」には、育苗期間中の被覆資材の開閉にかかる時間は含まれていない。
- (5) 移植水稻は、カメムシ防除作業は無人ヘリによる委託防除、その他病害虫防除は箱処理剤、温湯消毒済みの種子を購入、施肥方法は側条施肥とする。
- (6) いずれの経営体も RC を所有しており、水稻および小麦については所有の RC で乾燥調製を行うこととする。
- (7) 乾田直播水稻は、大豆後作となるため無肥料栽培とする。
- (8) 米の所得補償交付金は、15,000 円/10a で試算している。

2) 大豆

- (1) 大豆は、すべて大豆センターで乾燥調製を行う。
- (2) 標播大豆は「ミヤギシロメ」又は「タチナガハ」（反収 250kg/10a）、晩播狭畦大豆は「タンレイ」又は「あきみやび」（反収 210kg/10a）とする。
- (3) 晩播狭畦大豆栽培には、前作の残秆処理作業が含まれる。
- (4) 大規模組織①および②の行っている大豆収穫作業受託は、収穫及び運搬作業であり、作業受託料金は 8,000 円/10a とする。
- (5) 大規模農家及び中規模農家は、栽培管理は転作組合で対応し、作業機械は共同所有するものとする。
- (6) 大豆における畑作物の所得補償交付金は 11,310 円/60kg、水田利活用の所得補償交付金は 35,000 円/10a で試算している。

3) 小麦及び二毛作

- (1) 小麦は、「シラネコムギ」(反収 450kg/10a) とする。
- (2) 小麦栽培には、前作の残秆処理作業が含まれる。
- (3) 晩播狭畦大豆と小麦の水田利活用の所得補償交付金及び二毛作助成については、等分とする。
- (4) 小麦における畑作物の所得補償交付金は 6,360 円/60kg, 水田利活用の所得補償交付金は 35,000 円/10a で試算している。

4) その他

- (1) 機械及び施設等は新品を購入し、いずれも法定耐用年数内であるとする。ここでは購入金額を法定耐用年数で除した額を償却費とした。機械費は「2012/2013 農業機械施設便覧」(社団法人日本農業機械化協会)より算出した。また修繕費、車庫費、租税公課は「高性能農業機械等の試験研究、実用化の促進及び導入に関する基本方針参考資料`09」(社団法人日本農業機械化協会)を準用した。
- (2) 機械作業体系の計画手順や農業機械の経済性の検討などについては、「低コスト農業生産の手引きー集落農業推進のためにー」(平成元年 3 月宮城県経済農業協同組合連合会)を参考にされたい。
- (3) 作業時間には、ほ場間の移動時間は含まれていない。
- (4) 水利費は 16,650 円/10a とするが、転作時は 0 円としている。
- (5) 資材費は、JA 名取岩沼, JA 仙台及びその他県内の実績価格より算出した。
- (6) 生産物単価, 光熱動力単価等については、別表のとおりである。
- (7) 本冊子は、研究課題「被災地域における農業経営の実態調査と地域農業再生支援」(平成 23~25 年度)の研究成果によって作成したものである。

地域営農モデルの想定, 経営規模の設定については、研究課題「食料生産地域再生のための先端技術展開事業 土地利用型営農技術の実証研究」(平成 23~29 年度)の研究成果によって示した。

また、栽培技術体系は研究課題「寒冷地太平洋側における輪作リスク低減と大規模省力水田輪作の体系化」(平成 19~23 年度)の研究成果を活用した。

さらに、機械の作業負担面積や消費燃油量については研究課題「みやぎ型ほ場整備計画・整備手法の確立に向けた作業効率の検討」(平成 22~24 年度)の研究成果を用いたほか、他県で示している特定高性能農業機械導入計画等を参考とした。

別表 粗収益および経営費を算出した条件

水稲	移植水稲は「ひとめぼれ」(単収540kg/10a)、乾直水稲は「まなむすめ」(単収510kg/10a) 乾直水稲で得られる稲わらは畜産農家が無料で乾燥調製・回収し、無償で堆肥を圃場に散布することとする。 苗必要数は20箱/10aとする。 育苗ハウス面積の85%で育苗が可能とし、1000枚で230㎡が必要となる。 育苗期間中の被覆資材の開閉に係る時間は含まれていない。 移植水稲のカメムシ防除は無人ヘリ委託防除、その他病害虫防除は箱処理剤、温湯消毒済みの種子を購入、側条施肥とする。 いずれの組織もRCを所有しており、水稲、小麦については自前のRCで乾燥調製を行う。 乾直水稲は大豆後作のため無肥料とする。 米の所得補償交付金は15,000円/10a		
大豆	大豆は大豆センターで乾燥調製を行う。 標播大豆は「ミヤギシロメ」または「タチナガハ」(単収250kg/10a)、晩播大豆は「タンレイ」または「あきみやび」(単収210kg/10a) 120haおよび90ha規模の組織が行っている大豆の受託は収穫作業および運搬作業とする。 大豆刈取作業受託料金は8,000円/10aとする。 60haおよび30haでは転作組織で対応し、機械は共同所有 大豆における畑作物の所得補償交付金は11,310円/60kg、水田活用の所得補償交付金は35,000円/10aとした。		
小麦 及び 二毛作	小麦はシラネコムギ(単収450kg/10a)とする。 小麦および晩播大豆には前作の残稈処理作業が含まれる。 晩播大豆と小麦の水田活用の所得補償交付金および二毛作助成については等分とする。 小麦における畑作物の所得補償交付金は6,360円/60kg、水田活用の所得補償交付金は35,000円/10aとした。		
その他	作業時間にはほぼ場間の移動時間は含まない。 機械および施設等は新品で購入し、いずれも耐用年数内であるとする。 水利費は16,650円/10aとするが、転作時は0円とする。 資材費はJA名取岩沼、JA仙台および県内の価格より算出した。 機械費は「2012/2013農業機械施設便覧」より算出した。		
生産物 単価	ひとめぼれ	244 円/kg	H23年産米の相対取引価格
	まなむすめ	229 円/kg	H24年産米の相対取引価格
	くず米	130 円/kg	H24販売実績価格
	稲わら	0 円/kg	畜産農家との堆肥散布と交換
	ミヤギシロメ	116 円/kg	H23産 産地品種銘柄粒区分別上場数量・落札数量・落札価格
	タンレイ	114 円/kg	H23産 産地品種銘柄粒区分別上場数量・落札数量・落札価格
	シラネコムギ	41 円/kg	H23 (社)全国米麦改良協会
光熱動 力	軽油	92.5 円/L	H23.9.12石油製品市況週動向調査価格より軽油取引税を除いた価格
	ガソリン	146.5 円/L	H23.9.12石油製品市況週動向調査価格より軽油取引税を除いた価格
	灯油	87.5 円/L	H23.9.12石油製品市況週動向調査価格より軽油取引税を除いた価格
	混合油	882 円/L	H23実績小売価格
	農用電力	48 円/kwh	H23農業物価統計 農業生産資材の小売価格(小口電力、低圧)
	水道料	167 円/m ³	H23農業物価統計 農業生産資材の小売価格(計量制、基本料込み)
その他 反収	稲わら	600 kg/10a	
	移植くず米	25 kg/10a	
	乾直くず米	20 kg/10a	
専従者労働賃金	1,390 円/時間	第58次宮城農林水産統計年報(平成22年～23年) 農産物生産費より算出	
雇用労働賃金	1,000 円/時間	県内現地事例価格	

I 低コスト大規模水田営農の実践計画

1 モデル経営体の経営目標

1) モデル経営体における作物の組合せと主要農機具の装備状況

経営体	モデル経営類型の栽培規模						
	耕地 実面積 ha	水稻		小麦 ha	大豆		
		移植 ha	乾田直播 ha		標播 ha	晩播狭畦 ha	収穫作業 受託 ha
大規模 組織①	120	40	40	30	10	30	30
大規模 組織②	90	30	30	20	10	20	20
大規模 農家	60	20	20	10	10	10	-
中規模 農家	30	20	-	-	10	-	-

経営体	主要農機具の装備								専従 オペレータ
	トラクター		コンバイン		田植機		乾燥調製		
大規模 組織①	100Hp 40Hp	2台 1台	自脱6条 普通2.1m	2台 1台	側条8条	2台	循環乾燥機50石 貯留乾燥機70石 籾摺り6インチ	5基 1基	5人
大規模 組織②	100Hp 40Hp	2台 1台	自脱6条 普通2.1m	2台 1台	側条8条	2台	循環乾燥機50石 貯留乾燥機70石 籾摺り6インチ	4基 1基	5人
大規模 農家	80Hp 40Hp	2台 1台	自脱5条	1台	側条8条	1台	循環乾燥機50石 籾摺り5インチ	3基	3人
中規模 農家	60Hp 30Hp	1台 1台	自脱5条	1台	側条8条	1台	循環乾燥機50石 籾摺り5インチ	3基	2人

2) モデル経営体の経営指標 (総括)

経営体	耕地実面積 ha	作物名	作付面積 ha	経営成果						
				10a当たり 収量 kg	粗収益 円	助成金 ・交付金 円	作業料金 円	経営費 合計 円	所得額 円	所得率 %
大規模 組織①	120	移植水稻	40	540	54,004,000	6,000,000		38,027,524	21,976,476	36.6
		乾田直播水稻	40	510	47,756,000	6,000,000		29,404,869	24,351,131	45.3
		標播大豆	10	250	2,900,000	8,212,500		5,109,571	6,002,929	54.0
		小麦	30	450	5,535,000	21,810,000		19,204,288	8,140,712	29.8
		晩播狭畦大豆	30	210	7,182,000	19,375,500		13,302,404	13,255,096	49.9
		大豆収穫作業受託	30				2,400,000	1,602,800	797,200	33.2
大規模 組織②	90	移植水稻	30	540	40,503,000	4,500,000		31,159,532	13,843,468	30.8
		乾田直播水稻	30	510	35,817,000	4,500,000		24,041,340	16,275,660	40.4
		標播大豆	10	250	2,900,000	8,212,500		5,471,165	5,641,335	50.8
		小麦	20	450	3,690,000	14,540,000		14,173,922	4,056,078	22.2
		晩播狭畦大豆	20	210	4,788,000	12,917,000		9,628,820	8,076,180	45.6
		大豆収穫作業受託	20				1,600,000	1,259,147	340,853	21.3
大規模 農家	60	移植水稻	20	540	27,002,000	3,000,000		20,535,995	9,466,005	31.6
		乾田直播水稻	20	510	23,878,000	3,000,000		16,252,979	10,625,021	39.5
		標播大豆	10	250	2,900,000	8,212,500		5,894,765	5,217,735	47.0
		小麦	10	450	1,845,000	7,270,000		6,913,403	2,201,597	24.2
		晩播狭畦大豆	10	210	2,394,000	6,458,500		5,534,003	3,318,497	37.5
中規模 農家	30	移植水稻	20	540	27,002,000	3,000,000		25,212,107	4,789,893	16.0
		標播大豆	10	250	2,900,000	8,212,500		6,656,115	4,456,385	40.1

経営体	耕地実面積 ha	作物名	作付面積 ha	経営成果					農業 専従者数 人
				農機具費 円	総労働時間 hr	うち雇用 労働時間 hr	10a当たり 労働時間 hr	農業専従者 1人当たり 所得 円	
大規模 組織①	120	移植水稻	40	8,751,590	3037.8	290.4	7.6	4,395,295	5
		乾田直播水稻	40	6,811,672	2539.0	181.6	6.3	4,870,226	5
		標播大豆	10	980,104	198.5		2.0	1,200,586	5
		小麦	30	4,976,645	687.9	21.5	2.3	1,628,142	5
		晩播狭畦大豆	30	2,478,896	530.7		1.8	2,651,019	5
		大豆収穫作業受託	30	513,886	76.8		0.3	159,440	5
大規模 組織②	90	移植水稻	30	8,775,275	2278.4	217.9	7.6	2,768,694	5
		乾田直播水稻	30	6,850,905	1904.3	34.1	6.3	3,255,132	5
		標播大豆	10	1,273,867	198.5		2.0	1,128,267	5
		小麦	20	4,460,518	458.6	14.3	2.3	811,216	5
		晩播狭畦大豆	20	2,272,158	353.8		1.8	1,615,236	5
		大豆収穫作業受託	20	474,356	51.2		0.3	68,171	5
大規模 農家	60	移植水稻	20	4,812,036	1611.5	123.4	8.1	3,155,335	3
		乾田直播水稻	20	3,900,684	1382.1		6.9	3,541,674	3
		標播大豆	10	1,134,714	183.9		1.8	1,739,245	3
		小麦	10	1,990,965	285.4	12.5	2.9	733,866	3
		晩播狭畦大豆	10	1,141,502	178.9		1.8	1,106,166	3
中規模 農家	30	移植水稻	20	8,614,217	1626.9	250.6	8.1	2,394,947	2
		標播大豆	10	1,647,237	207.8		2.1	2,228,193	2

※所得額 = (粗収益 + 助成金・交付金) - 経営費合計
 農業専従者1人当たり所得 = 所得額 / 農業専業者数

3) モデル経営体の作物別経営費

作物名	経営体	作付面積	種苗費	肥料費	農薬費	光熱動力費	その他諸材料費	水利費	賃借料及び料金	租税公課及び諸負担
		ha	円	円	円	円	円	円	円	円
移植水稻	大規模組織①	40	678,400	1,788,000	2,756,600	8,462,121	4,448,667	6,660,000	378,000	1,640,122
	大規模組織②	30	508,800	1,341,000	2,067,450	6,346,591	3,336,500	4,995,000	283,500	1,614,761
	大規模農家	20	339,200	894,000	1,378,300	5,232,696	2,224,333	3,330,000	189,000	902,247
	中規模農家	20	339,200	894,000	1,378,300	5,217,031	2,224,333	3,330,000	189,000	1,550,357
乾田直播水稻	大規模組織①	40	1,272,000	0	2,216,800	8,289,868	606,667	6,660,000	378,000	1,204,249
	大規模組織②	30	954,000	0	1,662,600	6,217,401	455,000	4,995,000	283,500	1,212,413
	大規模農家	20	636,000	0	1,108,400	5,182,343	303,333	3,330,000	189,000	902,247
標播大豆	大規模組織①	10	223,200	342,000	633,900	1,338,979	151,667	0	1,031,500	172,887
	大規模組織②	10	223,200	342,000	633,900	1,338,979	151,667	0	1,031,500	227,898
	大規模農家	10	223,200	342,000	633,900	1,133,437	151,667	0	1,831,500	199,490
	中規模農家	10	223,200	342,000	633,900	1,211,206	151,667	0	1,831,500	313,404
小麦	大規模組織①	30	612,000	2,237,970	1,017,750	7,329,309	455,000	0	567,000	879,614
	大規模組織②	20	408,000	1,491,980	678,500	4,886,206	303,333	0	378,000	789,078
	大規模農家	10	204,000	745,990	339,250	2,549,012	151,667	0	18,900	352,312
晩播狭畦大豆	大規模組織①	30	1,171,800	1,026,000	1,383,000	3,214,878	455,000	0	2,406,600	460,230
	大規模組織②	20	781,200	684,000	922,000	2,143,312	303,333	0	1,604,400	422,108
	大規模農家	10	390,600	342,000	461,000	991,072	151,667	0	1,602,200	209,106
大豆収穫作業受託	大規模組織①	30				760,406				129,508
	大規模組織②	20				506,938				119,545

作物名	経営体	作付面積	建物費	農機具費	労働費	うち雇用労働費	共済保険料	出荷販売経費	一般管理費	合計
		ha	円	円	円	円	円	円	円	円
移植水稻	大規模組織①	40	499,305	8,751,590	4,109,286	290,400	1,116,800	425,520	132,000	38,027,524
	大規模組織②	30	416,990	8,775,275	3,081,916	217,925	837,600	319,140	99,000	31,159,532
	大規模農家	20	273,623	4,812,036	2,191,859	123,400	558,400	212,760	66,000	20,535,995
	中規模農家	20	387,909	8,614,217	2,163,657	250,600	558,400	212,760	66,000	25,212,107
乾田直播水稻	大規模組織①	40	133,333	6,811,672	3,458,386	181,600	1,116,800	401,880	132,000	29,404,869
	大規模組織②	30	138,462	6,850,905	2,633,628	34,050	837,600	301,410	99,000	24,041,340
	大規模農家	20	85,714	3,900,684	1,921,119	0	558,400	200,940	66,000	16,463,061
標播大豆	大規模組織①	10	33,333	980,104	275,915		169,000	0	33,000	5,109,571
	大規模組織②	10	46,154	1,273,867	275,915		169,000	0	33,000	5,471,165
	大規模農家	10	42,857	1,134,714	255,621		169,000	0	33,000	5,894,765
	中規模農家	10	100,000	1,647,237	288,842		169,000	0	33,000	6,656,115
小麦	大規模組織①	30	100,000	4,976,645	947,816	21,450	642,600	265,950	99,000	19,204,288
	大規模組織②	20	92,308	4,460,518	631,877	14,299	428,400	177,300	66,000	14,173,922
	大規模農家	10	42,857	1,990,965	391,831	12,500	214,200	88,650	33,000	6,743,303
晩播狭畦大豆	大規模組織①	30	100,000	2,478,896	737,673		507,000	0	99,000	13,302,404
	大規模組織②	20	92,308	2,272,158	245,891		338,000	0	66,000	9,628,820
	大規模農家	10	42,857	1,141,502	248,671		169,000	0	33,000	5,534,003
大豆収穫作業受託	大規模組織①	30	100,000	513,886	106,752				99,000	1,602,800
	大規模組織②	20	92,308	474,356	71,168				66,000	1,259,147

※ 経営費の合計について、労働費は雇用労働費のみ繰り入れた。

4) モデル経営体の作物別 10a 当たり労働時間

作物名	経営体	面積 ha	種子播	育苗	耕起整地	移植	管理	収穫	乾燥・調製	間接	生産管理	合計	うち雇用 労働時間	動力機 運転時間	専従 オペレー ター
			時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間
移植水稻	大規模組織①	40	31.0	170.8	153.6	420.0	558.0	272.4	300.0	980.0	152.0	3037.8	290.4	1635.0	5
	大規模組織②	30	23.3	128.1	115.2	315	418.5	204.3	225.0	735.0	114.0	2278.4	217.9	1226.3	5
	大規模農家	20	15.5	85.4	88.6	210.0	279.0	207.0	160.0	490.0	76.0	1611.5	123.4	909.1	3
	中規模農家	20	15.5	85.4	100.0	210.0	283.0	138.0	160.0	490.0	76.0	1557.9	250.6	855.5	2
作物名	経営体	面積 ha	種子播	耕起整地	移植	除草	管理	収穫	乾燥・調製	間接	生産管理	合計	うち雇用 労働時間	動力機 運転時間	専従 オペレー ター
乾田直播 水稻	大規模組織①	40	29.0	41.6	160.0	56.0	548.0	200.0	300.0	980.0	152.0	2466.6	181.6	1260.2	5
	大規模組織②	30	21.8	31.2	120.0	42.0	411.0	136.2	225.0	735.0	114.0	1836.2	34.1	945.15	5
	大規模農家	20	14.5	26.6	100.0	34.0	274.0	138.0	138.0	490.0	76.0	1291.1	0	718.1	3
	作物名	経営体	面積 ha	種子播	耕起整地	移植	播種	中耕除草	管理	収穫	間接	合計	うち雇用 労働時間	動力機 運転時間	専従 オペレー ター
標播大豆	大規模組織①	10	11.6	30.4	6	24	45.4	35	25.6	20.5	198.5	0	172.2	5	
	大規模組織②	10	11.6	30.4	6	24	45.4	35	25.6	20.5	198.5	0	172.2	5	
	大規模農家	10	11.6	35.4	6	24	51.4	35	20.5	20.5	183.9	0	160.5	3	
	中規模農家	10	11.6	46.3	10	26	58.4	35	20.5	20.5	207.8	0	181.5	2	
作物名	経営体	面積 ha	耕起	基肥	整地播種	除草	追肥	収穫	乾燥・調製	間接	合計	うち雇用 労働時間	動力機 運転時間	専従 オペレー ター	
小麦	大規模組織①	30	57.6	18.0	120.0	27.0	54.0	128.7	210.0	72.6	637.9	21.45	982.8	5	
	大規模組織②	20	38.4	12.0	80.0	18.0	36.0	85.8	140.0	48.4	458.6	14.2993	655.2	5	
	大規模農家	10	27.8	6.0	50.0	12.0	18.0	46.6	77.5	24.2	282.1	12.5	289.7	3	
作物名	経営体	面積 ha	種子播	耕起	基肥	整地播種	中耕除草	管理	収穫	間接	合計	うち雇用 労働時間	動力機 運転時間	専従 オペレー ター	
晩播秋 大豆	大規模組織①	30	34.8	57.6	18.0	150.0	27.0	105.0	76.8	61.5	530.7	0	421.8	5	
	大規模組織②	20	23.2	38.4	12.0	100.0	18.0	70.0	51.2	41.0	353.8	0	281.2	5	
	大規模農家	10	11.6	27.8	6.0	66.0	12.0	35.0	20.5	178.9	0	130.9	3		
作物名	経営体	面積 ha	収穫	うち雇用 労働時間	動力機 運転時間	専従 オペレー ター									
大豆収穫 委託作業	大規模組織①	30	76.8	0	76.8	5									
	大規模組織②	20	0	0	0	5									

2 経営体モデル別経営計画

1) 大規模組織① 120ha 規模

(1) 栽培技術体系

作業名		移植水稻40ha	品種名:ひとめぼれ	栽培様式: 稚苗移植 (60株/坪)		
作業名		耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間
育苗 条件	育苗	稚苗 160g/箱 20箱/10a ハイブハウス 1,840㎡/8,000箱	肥料入り育苗培土 3kg/箱	ハイブハウス4.5棟 4間*30間		
	種子予措	浸種 温湯消毒済み種子 3.2kg/10a 14日間(水交換2~3日毎:平均5回) 4回	ポリ水槽 500L分			3/15~4/19
育苗	催芽	20hr/回 3回転 4回		自動催芽機	120kg/回	4/4~4/29
	脱水			脱水機	8kg/5分	
	風乾					
	播種	播種量160g/箱、水1.0L/箱、 2000箱/回/日 4回	グレート水和剤 1g/箱 病害虫箱処理剤 50g/箱	育苗用播種機	300箱/時	4/4~4/29
	運搬・配置	無加温 2000箱/10ha 4回		ホークワト・軽トラック		
	苗防除	育苗期病害防除	アガリ液剤 1ml/箱	灌水ホップ		
耕起整地	灌水	自動灌水7.5分 1.0L/箱 硬化期から1~2(1.5)回/日 20日間		自動灌水装置		4/15~5/25
	換気	硬化期から2回/日 20日間				
	耕起			トラクタ+ロー刈	100Hp+2.8m	4/1~4/30
移植	入水	水尻管理				
	代掻き			トラクタ+代掻きロー	100Hp+5.0m	5/1~5/25
	苗運搬	100箱/回		軽トラック		
本田管理	移植	側条施肥・除草剤同時施用	一発専用肥料 30kg/10a 一発除草剤 1kg/10a	側条田植機	8条	5/4~5/29
	箱洗浄		100箱/回	洗浄機・発電機		
	本田水管理	中干し、落水時水尻管理 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240㎡ (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)				
防除	畦畔等草刈			畦畔草刈機		
	溝切			背負草刈機		
収穫 乾燥 調整	カラムシ防除	(無人へり委託防除)	スタークル液剤10		2連	
	収穫			自脱コンバイン	6条	9/25~10/10
	初運搬・荷受			2tトラック、軽トラック		
	乾燥・排出	刈取時水分 20% 3.3ha/日 SBD-3ESNM		乾燥施設	50石5基 70石貯留乾燥機	9/25~10/11
	調整	処理能力 (40俵)2400kg/hr (参考サタケ ライスクレーパー-VG60A) フレック対応 (参考ホクエイ FK-102HAN)		初摺り 選別機 フレックスケール	6インチ	9/26~10/15
出荷			フォークリフト 2tトラック			
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など				

作業名		乾田直播水稻40ha	品種名:まなむすめ	条間:25cm		
作業名		耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間
種子 予措	浸種	温湯消毒済み種子 6.0kg/10a 7日間(水交換平均2回)、脱水後2日風乾	ポリ水槽 500L分			4/10~5/18
	脱水			脱水機	8kg/5分	
耕起整地 播種	風乾	脱水後2日風乾(袋のまま攪拌掛替4回)				
	耕起			トラクタ+ロー刈	100Hp+2.8m	4/1~4/30
	整地・播種	広畝成形播種 6kg/10a		トラクタ+逆転ロー刈+播種機	100Hp+2.4m	4/20~5/20
除草	除草剤散布		ミニ液剤	フームスプレーヤ 軽トラック・500Lタンク	共立RV600	6/3~6/10
	除草剤散布		一発除草剤			6/13~6/20
本田管理	本田水管理	中干し、落水含む 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240㎡ (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)				
	畦畔等草刈			畦畔草刈機		
	カラムシ防除	(無人へり委託防除)	スタークル液剤10			
収穫 乾燥 調整	収穫			自脱コンバイン	6条	10/10~10/25
	初運搬・荷受			2tトラック、軽トラック		
	乾燥・排出	刈取時水分 20% 3.3ha/日 SBD-3ESNM		乾燥施設	50石5基 70石貯留乾燥機	10/10~10/26
	調整	処理能力 (40俵)2400kg/hr (参考サタケ ライスクレーパー-VG60A) フレック対応 (参考ホクエイ FK-102HAN)		初摺り 選別機 フレックスケール	6インチ	10/11~10/30
	出荷			フォークリフト 2tトラック		
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など				

標播大豆10ha		品種名:ミヤギシロメ			
作業名	耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間
耕起	耕起		トラクタ+ロー刈	100Hp+2.8m	6/1~6/20
種子予措	種子塗布 種子4.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	ユーチンクマシン		5/20~5/31
施肥	施肥	大豆化成550 30kg/10a	トラクタ+フロートキャスト	40Hp	
耕起整地 播種	耕起		トラクタ+ロー刈	100Hp+2.8m	6/1~6/20
	整地		トラクタ+逆転ロー刈	100Hp+2.4m	
	播種		トラクタ+播種機	40Hp+4連	
中耕除草	除草剤散布	土壌処理剤	フームスフレーヤ	15m	6/1~6/23
	中耕培土		中耕ディスク3連		7/5~7/25
	除草剤散布	ハサカラン	フームスフレーヤ	15m	7/15~7/30
	中耕培土		中耕ディスク3連		7/15~7/30
本田管理	畦畔等草刈り 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)	畦畔草刈機			
		背負草刈機			
防除	病害虫防除①	(無人ヘリ委託防除)	スチオン乳剤		
	病害虫防除②	(無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネージDF		
収穫乾燥 調整	収穫		普通型コンバイン		10/25~11/30
	初運搬		軽トラック		
	乾燥調整	(共乾施設)			
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

小麦30ha		品種名:シラネコムギ			
作業名	耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間
残穂処理	残穂処理		トラクタ+フレールモア	40Hp+2.0m	
施肥	施肥	麦化成777 50kg/10a	トラクタ+フロートキャスト	40Hp	10/10~10/30
耕起整地 播種	耕起		トラクタ+ロー刈	100Hp+2.6m	10/10~11/5
	整地播種	広畝 種子8.0kg/10a	トラクタ+逆転ロー刈・播種機	100Hp+2.4m	
除草	除草剤散布	土壌処理剤	フームスフレーヤ	15m	10/10~11/5
追肥	追肥①	尿素燐加安777	トラクタ+フロートキャスト	40Hp	3/20~4/10
	追肥②	尿素燐加安777	トラクタ+フロートキャスト	40Hp	4/10~4/30
	追肥③	尿素燐加安777	トラクタ+フロートキャスト	40Hp	5/1~5/20
防除	病害虫防除①	(無人ヘリ委託防除)	チルト乳剤		
	病害虫防除②	(無人ヘリ委託防除)	トップジンMゾル		
収穫乾燥 調整	収穫		自脱コンバイン	6条	6/25~7/5
	初運搬・荷受		2tトラック、軽トラック		
	乾燥・排出	刈取時水分 28% 3.0ha/日 SBD-3ESNM	乾燥施設	50石5基 70石貯留乾燥機	6/25~7/7
	調整	(参考サカ ライスクレーパーVG60A) フレコン対応 (参考ホクエイ FK-102HAN)	選別機	フレコンスケール	
	出荷		フォークリフト	2tトラック	
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

晩播狭畦大豆30ha		品種名:タンレイ			
作業名	耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間
残穂処理	残穂処理		トラクタ+フレールモア	40Hp+2.0m	6/1~6/20
種子予措	種子塗布 種子7.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	ユーチンクマシン		5/20~5/31
施肥	施肥	大豆化成550 30kg/10a	トラクタ+フロートキャスト	40Hp	
耕起整地 播種	耕起		トラクタ+ロー刈	100Hp+2.6m	7/1~7/20
	整地播種	広畝狭畦	トラクタ+逆転ロー刈・播種機	100Hp+2.4m	
除草	除草剤散布	土壌処理剤	フームスフレーヤ	15m	7/1~7/23
本田管理	畦畔等草刈り 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)	畦畔草刈機			
		背負草刈機			
防除	病害虫防除	(無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネージDF		
収穫乾燥 調整	収穫		普通型コンバイン	2.1m	10/25~11/30
	初運搬		軽トラック		
	乾燥調整	(共乾施設)			
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

(2) 旬別労働時間

a 10a 当たり労働時間

a) 移植水稻栽培

移植水稻 作業名	作業の種類	10a 当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.08	3	2	4	2					4	0.019375
育苗	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.43	4	1	5	3					6	0.07116666667
耕起整地	オペ	0.33	4	1	4	3					3	0.111333333333
	補助	0.00										
	その他	0.05	4	1	4	3					3	0.016666667
田植	オペ	0.18	5	1	5	3					3	0.05833333333
	補助	0.35	5	1	5	3					3	0.116666667
	その他	0.53	5	1	5	3					3	0.175000000
管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	1.40	4	3	9	1					14	0.099642857
刈取・脱穀	オペ	0.23	9	3	10	1					2	0.1135
	補助	0.45	9	3	10	1					2	0.227
	その他	0.00										
乾燥	オペ	0.00	9	3	10	1					2	0
	補助	0.00	9	3	10	1					2	0
	その他	0.75	9	3	10	1					2	0.375
生産管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		7.59										

b) 乾田直播水稻栽培

乾田直播水稻 作業名	作業の種類	10a 当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.07	4	2	5	2					4	0.018125
耕起整地	オペ	0.10	4	3	5	2					3	0.034666667
	補助	0.00										
	その他	0.00										
直まき	オペ	0.20	4	3	5	2					3	0.066666667
	補助	0.20	4	3	5	2					3	0.066666667
	その他	0.00										
除草	オペ	0.05	6	1	6	2					2	0.0225
	補助	0.05	6	1	6	2					2	0.0225
	その他	0.05	6	2	6	2					1	0.05
管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	1.37	4	3	9	1					14	0.097857143
刈取・脱穀	オペ	0.23	10	2	10	3					2	0.1135
	補助	0.91	10	2	10	3					2	0.454
	その他	0.00										
乾燥	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.75	10	2	10	3					2	0.375
生産管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		6.80										

c) 標播大豆栽培

標播大豆 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬	旬の数	
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	5	3	5	3					1	0.116
耕起整地	オベ	0.30	6	1	6	2					2	0.152
	補助	0.00	6	1	6	2					2	0
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.03	6	1	6	2					2	0.015
	補助	0.03	6	1	6	2					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オベ	0.12	6	1	6	2					2	0.06
	補助	0.12	6	1	6	2					2	0.06
	その他	0.00										
中耕除草	オベ	0.36	6	1	7	3					6	0.060666667
	補助	0.09	6	1	7	3					6	0.015
	その他	0.00										
管理	オベ	0.00									1	0
	補助	0.00										
	その他	0.35	4	3	9	1					14	0.025
刈取・脱穀	オベ	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	補助	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	その他	0.00										
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		1.99										

d) 小麦栽培

小麦 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬	旬の数	
耕起整地	オベ	0.19	10	2	10	3					2	0.096
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.03	10	2	10	3					2	0.015
	補助	0.03	10	2	10	3					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オベ	0.20	10	2	10	3					2	0.1
	補助	0.20	10	2	10	3					2	0.1
	その他	0.00										
追肥	オベ	0.09	3	2	5	2					7	0.012857143
	補助	0.09	3	2	5	2					7	0.012857143
	その他	0.00										
除草	オベ	0.05	10	1	11	1					4	0.01125
	補助	0.05	10	1	11	1					4	0.01125
	その他	0.00										
刈取	オベ	0.14	6	3	7	1					2	0.0715
	補助	0.29	6	3	7	1					2	0.143
	その他	0.00										
乾燥	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.70	6	3	7	2					3	0.233333333
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.24	11	1	11	1					1	0.242
合計		2.29										

e) 晩播狭畦大豆栽培

晩播狭畦無大豆 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬	～月	旬	月	旬	～月	旬		
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	7	1	7	2					2	0.058
耕起整地	オベ	0.19	7	1	7	2					2	0.096
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.03	7	1	7	2					2	0.015
	補助	0.03	7	1	7	2					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オベ	0.25	7	1	7	2					2	0.125
	補助	0.25	7	1	7	2					2	0.125
	その他	0.00										
中耕除草	オベ	0.05	7	1	7	3					3	0.015
	補助	0.05	7	1	7	3					3	0.015
	その他	0.00										
管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.35	4	3	9	1					14	0.025
刈取・脱穀	オベ	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	補助	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	その他	0.00										
間接	オベ	0.00									1	0
	補助	0.00										
	その他	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		1.77										

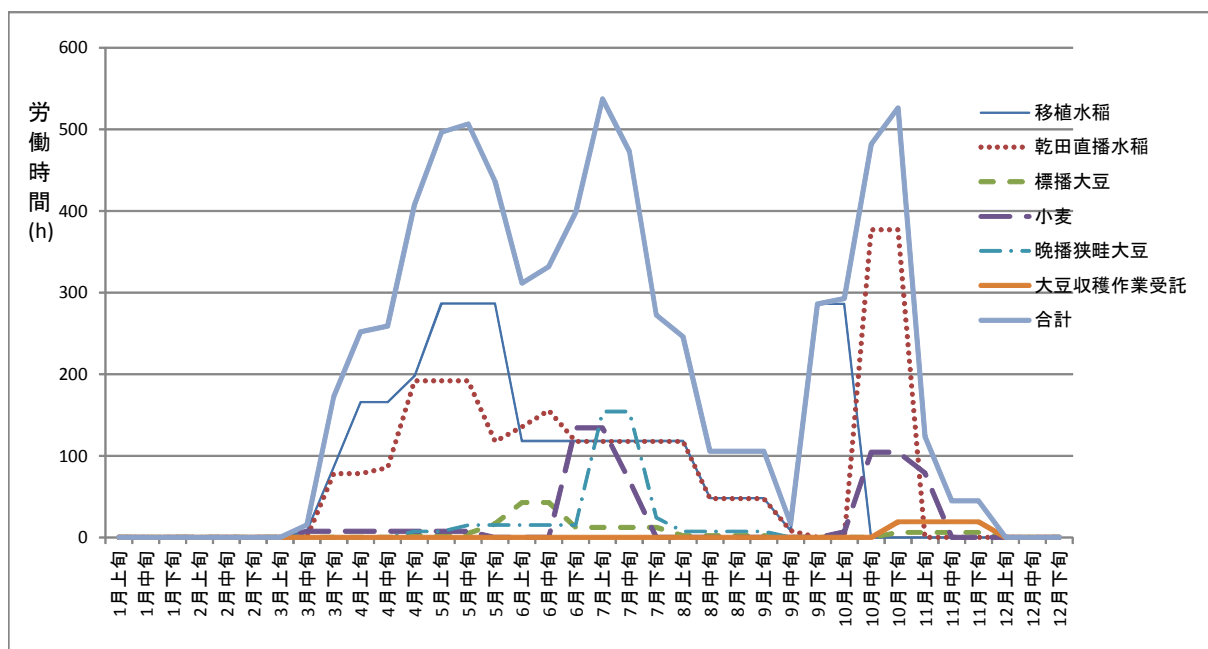
f) 大豆収穫作業受託

大豆収穫作業受託 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬	～月	旬	月	旬	～月	旬		
刈取・脱穀	オベ	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	補助	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	その他	0.00										
合計		0.26										

b 作目別労働時間

作目	1月	1月	1月	2月	2月	2月	3月	3月	3月	4月	4月	4月	5月	5月	5月	6月	6月	6月
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
移植水稻	0	0	0	0	0	0	0	7.75	86.2	166	166	198	287	287	287	118	118	118
乾田直播水稻	0	0	0	0	0	0	0	0	78.4	78.4	85.7	192	192	192	118	136	156	118
標播大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.06	16.7	42.8	42.8	12.6
小麦	0	0	0	0	0	0	0	7.71	7.71	7.71	7.71	7.71	7.71	7.71	0	0	0	134
晩播狭畦大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	7.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
大豆収穫作業受託	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	15.5	172	252	259	408	497	507	436	312	332	398

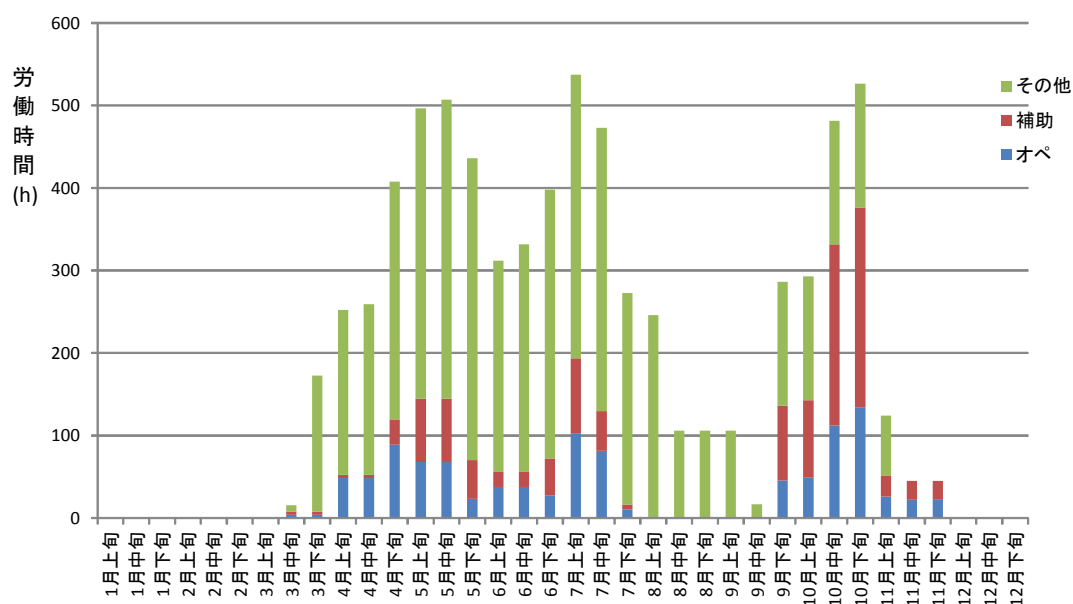
作目	7月	7月	7月	8月	8月	8月	9月	9月	9月	10月	10月	10月	11月	11月	11月	12月	12月	12月
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
移植水稻	118	118	118	118	48.3	48.3	48.3	8.44	286	286	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻	118	118	118	118	47.6	47.6	47.6	8.44	0	0	377	377	0	0	0	0	0	0
標播大豆	12.6	12.6	12.6	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	0	0	0	0
小麦	134	70	0	0	0	0	0	0	0	6.75	105	105	79.4	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆	154	154	24.2	7.5	7.5	7.5	7.5	0	0	0	0	19.2	19.2	19.2	19.2	0	0	0
大豆収穫作業受託	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.2	19.2	19.2	19.2	0	0	0
合計	537	473	273	246	106	106	106	16.9	286	293	482	526	124	44.8	44.8	0	0	0



c-1 作目ごと作業者別労働時間

作目	作業者種類	1月	1月	1月	2月	2月	2月	3月	3月	3月	4月	4月	4月	5月	5月	5月	6月	6月	6月	
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
移植水稻	オベ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44.5	44.5	44.5	23.3	23.3	23.3	0	0	0	
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.5	40.5	40.5	0	9	9	
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.8	28.8	6.07
小麦		0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	0	0	0	21.5
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稻	補助	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.7	46.7	46.7	0	0	0	
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.7	26.7	26.7	0	9	9	
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	1.5
小麦		0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	0	0	0	42.9
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稻	その他	0	0	0	0	0	0	7.75	86.2	121	121	153	217	217	217	217	118	118	118	
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	78.4	78.4	78.4	85.7	125	125	125	118	118	138	118	
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.06	16.7	5.06	5.06	5.06	
小麦		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.0
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	7.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	オベ	0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	48.4	48.4	88.9	67.7	67.7	23.3	37.8	37.8	27.5	
	補助	0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	3.86	3.86	30.5	77.2	77.2	46.7	18	18	44.4	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	7.75	165	200	207	288	352	362	366	256	276	326	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	15	172	252	259	408	497	507	436	312	332	398	

作目	作業者種類	7月	7月	7月	8月	8月	8月	9月	9月	9月	10月	10月	10月	11月	11月	11月	12月	12月	12月
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
移植水稻	オベ	0	0	0	0	0	0	0	0	45.4	45.4	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45.4	45.4	0	0	0	0	0	0
標播大豆		6.07	6.07	6.07	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	3.2	3.2	3.2	0	0	0
小麦		21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.38	66.7	66.7	3.38	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		75.3	75.3	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	9.6	9.6	9.6	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	9.6	9.6	9.6	0	0	0
移植水稻	補助	0	0	0	0	0	0	0	0	90.8	90.8	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	182	0	0	0	0	0	0
標播大豆		1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	3.2	3.2	3.2	0	0	0
小麦		42.9	0	0	0	0	0	0	0	0	3.38	37.9	37.9	3.38	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		46.5	46.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	9.6	9.6	9.6	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	9.6	9.6	9.6	0	0	0
移植水稻	その他	118	118	118	118	48.3	48.3	48.3	8.44	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻		118	118	118	118	47.6	47.6	47.6	8.44	0	0	150	150	0	0	0	0	0	0
標播大豆		5.06	5.06	5.06	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小麦		70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72.6	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		32.6	32.6	15.2	7.5	7.5	7.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	オベ	103	81.4	10.6	0	0	0	0	0	45.4	48.8	112	134	25.8	22.4	22.4	0	0	0
	補助	90.9	48	6	0	0	0	0	0	90.8	94.2	219	242	25.8	22.4	22.4	0	0	0
	その他	344	344	256	246	106	106	106	16.9	150	150	150	150	72.6	0	0	0	0	0
	合計	537	473	273	246	106	106	106	17	286	293	482	526	124	45	45	0	0	0



c-2 作目毎作業者別労働時間（うち雇用労働時間）

作目	作業者種別	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		合計	
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
移植水稻	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	44.5	44.5	23.3	23.3	23.3	0	0	0	0	0	0	0	45.4	45.4	0	0	0	0	284.4
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	46.7	46.7	46.7	0	0	0	0	0	0	0	0	90.8	90.8	0	0	0	0	321.6
	その他	0	0	0	0	0	0	0	7.75	86.2	121	153	217	217	118	118	118	118	483	483	8.44	150	150	0	0	0	2421.8
	合計	0	0	0	0	0	0	0	7.75	86.2	166	198	287	287	118	118	118	483	483	8.44	286	286	0	0	0	0	3087.8
	うち雇用労働								49	98	98									22.7	22.7					290.4	
乾田直播水稻	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	40.5	40.5	40.5	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230.4	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	26.7	26.7	26.7	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	461.2	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	78.4	85.7	125	125	118	118	138	118	118	476	476	8.44	0	0	150	150	0	0	2029
	合計	0	0	0	0	0	0	0	78.4	85.7	192	192	182	182	156	118	118	476	476	8.44	0	0	377	377	0	0	2720.6
	うち雇用労働								908	908										908	908					181.6	
小麦	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.0	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195.3	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	700	0	0	0	0	0	0	0	0	282.6	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	7.71	7.71	7.71	7.71	7.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	687.9	
	うち雇用労働								7.15	14.3										6.75	105	105	79.4	0	0	0	21.45
糠播大豆	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.8	28.8	6.07	6.07	6.07	0	0	0	0	0	0	94.6	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	36.8	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	5.06	16.7	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	67.1
	合計	0	0	0	0	0	0	0	2.5	5.06	16.7	42.8	12.6	12.6	12.6	12.6	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	198.5	
	うち雇用労働								0	0	0	0	0	0	75.3	75.3	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193.5	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.5	46.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	135.9	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	32.6	32.6	15.2	7.5	7.5	7.5	0	0	0	0	0	201.3
	合計	0	0	0	0	0	0	0	7.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4	24.2	7.5	7.5	7.5	0	0	0	0	0	530.7	
	うち雇用労働								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大豆収穫作業委託	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38.4	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38.4	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	うち雇用労働								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	48.4	48.4	88.9	67.7	67.7	23.3	37.8	37.8	27.5	103	81.4	10.6	0	0	0	0	1061.3
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	1189.2	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	7.75	165	200	207	288	352	362	366	256	276	326	344	344	256	246	106	106	150	5001.8
	合計	0	0	0	0	0	0	0	15.5	172	252	259	408	497	507	436	312	382	398	537	473	273	246	106	106	7253.3	
	うち雇用労働								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493.45

(3) 固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準

機械施設名	規格・スペック等	購入金額 円	耐用年数 年	年間償却額 円	移植	乾田	標播	晩播	小麦	大豆
					水稻	直播水稻	大豆	狭畦大豆		収穫受託
					10a	10a	10a	10a	10a	10a
トラクター	100Hp	9,265,000	7	1,323,571	400	400	100	300	300	0
トラクター	100Hp	9,265,000	7	1,323,571	400	400	100	300	300	0
トラクター	40Hp	5,051,000	7	721,571	400	400	100	300	300	0
ブロードキャスター	500L	523,000	7	74,714	0	400	100	300	300	0
トラック	2t	4,000,000	7	571,429	400	400	100	300	300	0
トラック	2t	4,000,000	7	571,429	400	400	100	300	300	0
ロータリー	2.8m	1,778,000	7	254,000	400	400	100	300	300	0
ロータリー	2.6m	1,428,000	7	204,000	400	400	100	300	300	0
ミキサー		45,990	7	6,570	0	0	100	300	0	0
催芽機	200kg/h	262,000	7	37,429	400	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	368,000	7	52,571	400	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		63,600	7	9,086	400	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	2,447,000	7	349,571	400	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	2,447,000	7	349,571	400	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	2,550,000	7	364,286	400	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	2,550,000	7	364,286	400	0	0	0	0	0
作溝機	2条	339,000	7	48,429	400	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	13,584,000	7	1,940,571	400	400	0	0	300	0
自脱型コンバイン	6条	13,584,000	7	1,940,571	400	400	0	0	300	0
普通型コンバイン	2.1m	12,967,000	7	1,852,429	400	400	100	300	300	300
循環乾燥機	50石*5基	10,000,000	7	1,428,571	400	400	0	0	300	0
貯留乾燥機	70石	3,000,000	7	428,571	400	400	0	0	300	0
籾摺り機	6インチ	3,000,000	7	428,571	400	400	0	0	0	0
選別計量機		361,000	7	51,571	400	400	0	0	300	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	400	400	100	300	300	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	400	400	100	300	300	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	400	400	100	300	300	0
畦畔草刈り機		250,000	7	35,714	400	400	100	300	300	0
畦畔草刈り機		250,000	7	35,714	400	400	100	300	300	0
播種機		1,669,000	7	238,429	0	400	100	300	300	0
中耕ディスク	3連	707,000	7	101,000	0	0	100	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	3,236,000	7	462,286	0	400	100	300	300	0
逆転ロータリー	2.4m	1,406,000	7	200,857	0	400	100	300	300	0
フォークリフト	1t	2,105,000	7	300,714	400	400	0	0	300	0
灌水ポンプ		90,000	7	12,857	400	0	0	0	0	0
フレコンスケール		1,428,000	7	204,000	400	400	0	0	300	0
洗浄機		136,500	7	19,500	400	0	0	0	0	0
フレールモア		903,000	7	129,000	0	0	0	300	300	0
軽トラック		760,000	4	190,000	400	400	100	300	300	300
軽トラック		760,000	4	190,000	400	400	100	300	300	300
パイプハウス	1840㎡	2,786,000	10	278,600	400	0	0	0	0	0
作業場	100㎡	6,000,000	10	600,000	400	400	100	300	300	300
育苗自動灌水装置	450坪	572,400	7	81,771	400	0	0	0	0	0

機械施設名	規格・スペック等	年間	部門別	移植	乾田	標播	晩播	小麦	大豆
		利用	減価償却	水稻	直播	大豆	狭畦		収穫
		面積	費	水稲	水稲		大豆		受託
		10a	円	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	100Hp	1500	882	882	882	882	882	882	0
トラクター	100Hp	1500	882	882	882	882	882	882	0
トラクター	40Hp	1500	481	481	481	481	481	481	0
ブロードキャスター	500L	1100	68	0	68	68	68	68	0
トラック	2t	1500	381	381	381	381	381	381	0
トラック	2t	1500	381	381	381	381	381	381	0
ロータリー	2.8m	1500	169	169	169	169	169	169	0
ロータリー	2.6m	1500	136	136	136	136	136	136	0
ミキサー		400	16	0	0	16	16	0	0
催芽機	200kg/h	400	94	94	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	400	131	131	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		400	23	23	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	400	874	874	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	400	874	874	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	400	911	911	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	400	911	911	0	0	0	0	0
作溝機	2条	400	121	121	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	1100	1,764	1,764	1,764	0	0	1,764	0
自脱型コンバイン	6条	1100	1,764	1,764	1,764	0	0	1,764	0
普通型コンバイン	2.1m	1800	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029
循環乾燥機	50石*5基	1100	1,299	1,299	1,299	0	0	1,299	0
貯留乾燥機	70石	1100	390	390	390	0	0	390	0
糶摺り機	6インチ	800	536	536	536	0	0	0	0
選別計量機		1100	47	47	47	0	0	47	0
背負い式刈り払い機		1500	7	7	7	7	7	7	0
背負い式刈り払い機		1500	7	7	7	7	7	7	0
背負い式刈り払い機		1500	7	7	7	7	7	7	0
畦畔草刈り機		1500	24	24	24	24	24	24	0
畦畔草刈り機		1500	24	24	24	24	24	24	0
播種機		1100	217	0	217	217	217	217	0
中耕ディスク	3連	100	1,010	0	0	1,010	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	1100	420	0	420	420	420	420	0
逆転ロータリー	2.4m	1100	183	0	183	183	183	183	0
フォークリフト	1t	1100	273	273	273	0	0	273	0
灌水ポンプ		400	32	32	0	0	0	0	0
フレコンスケール		1100	185	185	185	0	0	185	0
洗浄機		400	49	49	0	0	0	0	0
フレールモア		600	215	0	0	0	215	215	0
軽トラック		1800	106	106	106	106	106	106	106
軽トラック		1800	106	106	106	106	106	106	106
				14,898	11,766	6,535	5,740	11,446	1,240
パイプハウス	1840㎡	400	697	697	0	0	0	0	0
作業場	100㎡	1800	333	333	333	333	333	333	333
育苗自動灌水装置	450坪	400	204	204	0	0	0	0	0

機械施設名	規格・スペック等	修理係数	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費
			円/10a	移植水稲 円/10a	乾田直播 水稲 円/10a	標播大豆 円/10a	晩播狭畦 大豆 円/10a	小麦 円/10a	大豆収穫 受託 円/10a
トラクター	100Hp	4.7	290	290	290	290	290	290	0
トラクター	100Hp	4.7	290	290	290	290	290	290	0
トラクター	40Hp	4.7	158	158	158	158	158	158	0
ブロードキャスター	500L	2.0	10	0	10	10	10	10	0
トラック	2t	5.0	133	133	133	133	133	133	0
トラック	2t	5.0	133	133	133	133	133	133	0
ロータリー	2.8m	6.25	74	74	74	74	74	74	0
ロータリー	2.6m	6.25	60	60	60	60	60	60	0
ミキサー		3.0	3	0	0	3	3	0	0
催芽機	200kg/h	4.0	26	26	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	4.0	37	37	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置			0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	1.67	102	102	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	1.67	102	102	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	5.0	319	319	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	5.0	319	319	0	0	0	0	0
作溝機	2条	4	34	34	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	5.4	667	667	667	0	0	667	0
自脱型コンバイン	6条	5.4	667	667	667	0	0	667	0
普通型コンバイン	2.1m	4.3	310	310	310	310	310	310	310
循環乾燥機	50石*5基	4	364	364	364	0	0	364	0
貯留乾燥機	70石	4	109	109	109	0	0	109	0
籾摺り機	6インチ	2	75	75	75	0	0	0	0
選別計量機		2	7	7	7	0	0	7	0
背負い式刈り払い機		6	3	3	3	3	3	3	0
背負い式刈り払い機		6	3	3	3	3	3	3	0
背負い式刈り払い機		6	3	3	3	3	3	3	0
畦畔草刈り機		6	10	10	10	10	10	10	0
畦畔草刈り機		6	10	10	10	10	10	10	0
播種機		4.0	61	0	61	61	61	61	0
中耕ディスク	3連	8	566	0	0	566	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	2	59	0	59	59	59	59	0
逆転ロータリー	2.4m	4.0	51	0	51	51	51	51	0
フォークリフト	1t	4	77	77	77	0	0	77	0
灌水ポンプ		4	9	9	0	0	0	0	0
フレコンスケール		2	26	26	26	0	0	26	0
洗浄機		4	14	14	0	0	0	0	0
フレールモア		5	75	0	0	0	75	75	0
軽トラック		5	21	21	21	21	21	21	21
軽トラック		5	21	21	21	21	21	21	21
			5,296	4,471	3,690	2,269	1,778	3,690	352
パイプハウス	1840㎡	0.0	0						
作業場	100㎡	0	0						
育苗自動灌水装置	450坪	1	14						

機械施設名	規格・スペック等	車庫係数	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費
			円/10a	移植水稲 円/10a	乾田直播 水稲 円/10a	標播大豆 円/10a	晩播狭畦 大豆 円/10a	小麦 円/10a	大豆収穫 受託 円/10a
トラクター	100Hp	1.5	93	93	93	93	93	93	0
トラクター	100Hp	1.5	93	93	93	93	93	93	0
トラクター	40Hp	1.5	51	51	51	51	51	51	0
ブロードキャスター	500L	3.5	17	0	17	17	17	17	0
トラック	2t	1.5	40	40	40	40	40	40	0
トラック	2t	1.5	40	40	40	40	40	40	0
ロータリー	2.8m	4.0	47	47	47	47	47	47	0
ロータリー	2.6m	4.0	38	38	38	38	38	38	0
ミキサー		2	2	0	0	2	2	0	0
催芽機	200kg/h	2	13	13	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	2	18	18	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		0	0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	5.0	306	306	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	5.0	306	306	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	223	223	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	223	223	0	0	0	0	0
作溝機	2条	2	17	17	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	1.5	185	185	185	0	0	185	0
自脱型コンバイン	6条	1.5	185	185	185	0	0	185	0
普通型コンバイン	2.1m	1.5	108	108	108	108	108	108	108
循環乾燥機	50石*5基	2	182	182	182	0	0	182	0
貯留乾燥機	70石	2	55	55	55	0	0	55	0
籾摺り機	6インチ	4	150	150	150	0	0	0	0
選別計量機		4	13	13	13	0	0	13	0
背負い式刈り払い機		3	1	1	1	1	1	1	0
背負い式刈り払い機		3	1	1	1	1	1	1	0
背負い式刈り払い機		3	1	1	1	1	1	1	0
畦畔草刈り機		3	5	5	5	5	5	5	0
畦畔草刈り機		3	5	5	5	5	5	5	0
播種機		2.0	30	0	30	30	30	30	0
中耕ディスク	3連	4	283	0	0	283	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	2	59	0	59	59	59	59	0
逆転ロータリー	2.4m	5.5	70	0	70	70	70	70	0
フォークリフト	1t	2	38	38	38	0	0	38	0
灌水ポンプ		0	0	0	0	0	0	0	0
フレコンスケール		4	52	52	52	0	0	52	0
洗浄機		2	7	7	0	0	0	0	0
フレールモア		2	30	0	0	0	30	30	0
軽トラック		1.5	6	6	6	6	6	6	6
軽トラック		1.5	6	6	6	6	6	6	6
			3,001	2,510	1,573	997	745	1,453	121
パイプハウス	1840㎡	—							
作業場	100㎡	—							
育苗自動灌水装置	450坪	—							

機械施設名	規格・スペック等	租税公課 係数	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課
			円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	100Hp	3.5	216	216	216	216	216	216	0
トラクター	100Hp	3.5	216	216	216	216	216	216	0
トラクター	40Hp	3.5	118	118	118	118	118	118	0
ブロードキャスター	500L	3.5	17	0	17	17	17	17	0
トラック	2t	3.5	93	93	93	93	93	93	0
トラック	2t	3.5	93	93	93	93	93	93	0
ロータリー	2.8m	3.5	41	41	41	41	41	41	0
ロータリー	2.6m	3.5	33	33	33	33	33	33	0
ミキサー		3.5	4	0	0	4	4	0	0
催芽機	200kg/h	3.5	23	23	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	3.5	32	32	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		3.5	6	6	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	3.5	214	214	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	3.5	214	214	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	223	223	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	223	223	0	0	0	0	0
作溝機	2条	3.5	30	30	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	3.5	432	432	432	0	0	432	0
自脱型コンバイン	6条	3.5	432	432	432	0	0	432	0
普通型コンバイン	2.1m	3.5	252	252	252	252	252	252	252
循環乾燥機	50石*5基	3.5	318	318	318	0	0	318	0
貯留乾燥機	70石	3.5	95	95	95	0	0	95	0
籾摺り機	6インチ	3.5	131	131	131	0	0	0	0
選別計量機		3.5	11	11	11	0	0	11	0
背負い式刈り払い機		3.5	2	2	2	2	2	2	0
背負い式刈り払い機		3.5	2	2	2	2	2	2	0
背負い式刈り払い機		3.5	2	2	2	2	2	2	0
畦畔草刈り機		3.5	6	6	6	6	6	6	0
畦畔草刈り機		3.5	6	6	6	6	6	6	0
播種機		3.5	53	0	53	53	53	53	0
中耕ディスク	3連	3.5	247	0	0	247	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	3.5	103	0	103	103	103	103	0
逆転ロータリー	2.4m	3.5	45	0	45	45	45	45	0
フォークリフト	1t	3.5	67	67	67	0	0	67	0
灌水ポンプ		3.5	8	8	0	0	0	0	0
フレコンスケール		3.5	45	45	45	0	0	45	0
洗浄機		3.5	12	12	0	0	0	0	0
フレールモア		3.5	53	0	0	0	53	53	0
軽トラック		3.5	15	15	15	15	15	15	15
軽トラック		3.5	15	15	15	15	15	15	15
			4,149	3,628	2,861	1,579	1,384	2,782	282
パイプハウス	1840㎡	3.5	244	244	0	0	0	0	0
作業場	100㎡	4.5	150	150	150	150	150	150	150
育苗自動灌水装置	450坪	5.5	79	79	0	0	0	0	0

品名	規格	単価	10a-作 使用量	年間回転数	10a当た り経費	耐用年 数	年間10a 当たり経 費
網袋		50	1	1	50	3	17
育苗箱		200	200	1	40,000	5	8,000
ポリ水槽	500L	30,000	1	4	7,500	5	1,500

(4) 10a 当たり収支算定表

(単位：円)

大規模組織① 移植水稲 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	玄米	131,760	@ 244 × 540 kg						
	稲わら	0	@ 0 × 600 kg						
	屑米	3,250	@ 130 × 25 kg						
助成金・交付金	米の所得補償交付金	15,000	15,000 × 1 反						
計		150,010							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単 位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	1,696	温湯消毒済み種子 ひとめばれ	1kg	530	3.2kg	1,696	1,696	
	肥 料 費	4,470	ひとめばれ専用肥料2号	20kg	2,980	30kg	4,470	4,470	
			ダコレート水和剤	100g	650	20g	130	137	
	農 業 薬 劑 費	6,892	嵐ダントツ箱粒剤	1kg	3,350	1.00kg	3,350	3,350	
			タチガレン液剤	500ml	2,800	20ml	112	112	
			イッポン1キ口粒剤	1kg	2,780	1kg	2,780	2,780	
			スタークル液剤10				513	513	
			軽油	1L	92.5	77.4L	7,164	7,164	
	光熱動力費	21,155	ガンリン	1L	146.5	15.6L	2,289	2,289	
			灯油	1L	87.5	57.4L	5,020	5,020	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	42.8kw	2,057	2,057	
			水道	1m3	167.0	7m3	1,120	1,120	
潤滑油							2,836	2,836	
その他の諸材料費	11,122	小農具				9,517	9,517		
土地改良及び水利費	16,650	肥料入り育苗培土 いなほN特号培土2	20.0kg	535	60.0kg	1,605	1,605		
		賃借料及び料金	945	病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945	
租税公課 及び諸負担	4,100	標準小作料	10a			0			
		機 械 施 設		3,628				3,628	
建物及び施設費	1,248	減価償却費		1,234			1,234		
		修繕費		14			14		
農機具費	21,879	減価償却費		14,898			14,898		
		修繕費		4,471			4,471		
		車庫費		2,510			2,510		
労働費	726	構成員	1.0	1,390	6.9	9,547	9,547	自家労働は除く	
		雇用	1.0	1,000	0.7	726	726		
共済保険料	2,792						2,792		
出荷販売経費	1,064	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	540kg	810	810	1500円/1t	
		検査手数料	1kg	0.47	540kg	254	254	470円/1t	
一般管理費	330	販売手数料等							
		事務管理費等		330			330		
計		95,069							
得られた成果	農業所得	54,941							
	所得率	36.6%							
	60kg経費	10,563							

(単位：円)

大規模組織① 乾田直播水稲 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗 収 益	玄米	116,790	@ 229 × 510 kg						
	稲わら	0	@ 0 × 600 kg						
	屑米	2,600	@ 130 × 20 kg						
助成金・交付金		15,000	@ 15,000 × 1 反						
計		134,390							
項 目	金額 (10a当たり)	内 容							
		品名又は項目名	単 位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考	
経 営 費	種 苗 費	3,180	温湯消毒済み種子 まなむすめ	1kg	530	6kg	3,180	3,180	
	肥 料 費	0							
	農 業 薬 劑 費	5,542	ノミニー液剤	100ml	1,166	150ml	1,749	1,749	
			イッボンジャンボ	500ml	3,280	500ml	3,280	3,280	
			スタークル液剤10				513	513	
	光熱動力費	20,725	軽油	1L	92.5	81.3L	7,518	7,518	
			ガンリン	1L	146.5	19.3L	2,822	2,822	
			灯油	1L	87.5	57.4L	5,020	5,020	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	28.8kw	1,383	1,383	
			水道	1m3	167.0	1m3	209	209	
			潤滑油					3,102	3,102
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	16,650							
	賃借料及び料金	945	病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945		
標準小作料			10a		10a	0			
租税公課 及び諸負担	3,011	機 械		2,861			2,861		
		施 設		150			150		
建物及び施設費	333	減価償却費		333			333		
		修繕費		0			0		
農機具費	17,029	減価償却費		11,766			11,766		
		修繕費		3,690			3,690		
		車庫費		1,573			1,573		
労働費	454	構成員	1.0	1,390	5.9	8,192	8,192	自家労働は 除く	
		雇用	1.0	1,000	0.5	454	454		
共済保険料	2,792						2,792		
出荷販売経費	1,005	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	510kg	765	765	1500円/1t	
		検査手数料	1kg	0.47	510kg	240	240	470円/1t	
一般管理費	330	事務管理費等		330			330		
計	73,512								
得られた成果	農業所得	60,878							
	所得率	45.3%							
	60kg経費	8,648							

(単位：円)

大規模組織① 標播大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
租 収 益	大豆	29,000	@ 116 × 250 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	47,125	11,310 × 4.2 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	35,000	35,000 × 1 反						
	計	111,125							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単 位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経 営 費	種 苗 費	2,232	ミヤギシロメ種子	1kg	558	4kg	2,232	2,232	10567円/20kg
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420	
	農 業 薬 剤 費	6,339	キヒゲンR-2フロアブル	200ml	1,520	80ml	608	608	
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030	
			ポルトフロアブル	500ml	2,310	250ml	1,155	1,155	
			大豆バサグラン	1000ml	4,600	150ml	690	690	
			スミチオン乳剤B倍				340	340	
	トレボンスカイM8倍+マネーシDF24倍				1,516	1,516			
	光 熱 動 力 費	13,390	軽油	1L	92.5	83.7L	7,746	7,746	
			ガソリン	1L	146.5	8.5L	1,250	1,250	
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0	
			混合油	1L	882.0	1.5L	1,305	1,305	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56	
			水道	1m3	167.0	2m3	334	334	
	潤滑油				2,699	2,699			
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
賃借料及び料金	10,315	乾燥調製委託料	1kg	34	250kg	8,425	8,425		
		病害虫防除①				945	945		
		病害虫防除②				945	945		
租税公課 及び諸負担	1,729	機 械			1,579		1,579		
		施 設			150		150		
建物及び施設費	333	減価償却費			333		333		
		修繕費			0		0		
農機具費	9,801	減価償却費			6,535		6,535		
		修繕費			2,269		2,269		
		車庫費			997		997		
労働費	0	構成員	1	1,390	2.0	2,780	2,780	自家労働は除く	
		雇用	1	1,000	0	0	0		
共済保険料	1,690								
出荷販売経費	0	出荷資材							乾燥調製委託料に 含む
		運賃等							
一般管理費	330	販売手数料等			330		330		
	計	51,096							
得られた成果	農業所得	60,029							
	所得率	54%							
	60kg経費	12,263							

(単位：円)

大規模組織① 小麦 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
租収益	小麦	18,450	@ 41 × 450 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	47,700	@ 6,360 × 7.5 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反						
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反						
	計	91,150							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単 位	単 価	数 量	金 額	備 考	
経営費	種 苗 費	2,040	シラネコムギ種子	1kg	255	8kg	2,040	2,040	
	肥 料 費	7,460	麦化成777	20kg	2,350	50kg	5,875	5,875	
			尿素燐加安777①	20kg	3,522	5kg	881	881	
			尿素燐加安777②	20kg	3,522	2kg	352	352	
			尿素燐加安777③	20kg	3,522	2kg	352	352	
	農 業 薬 剤 費	3,393	ガレース乳剤	500ml	3,969	250ml	1,985	1,985	
			チルト乳剤				860	860	
			トップジンMゾル				548	548	
	光熱動力費	24,431	軽油	1L	92.5	78.5L	7,260	7,260	
			ガソリン	1L	146.5	10.2L	1,488	1,488	
			灯油	1L	87.5	128.3L	11,222	11,222	
			混合油	1L	882.0	0.0L	0	0	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	38.3kw	1,836	1,836	
			水道	1m3	167.0			0	0
							2,625	2,625	
	潤滑油								
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
賃借料及び料金	1,890	病害防除①	10a	945	10a	945	945		
		病害防除②	10a	945	10a	945	945		
租税公課 及び諸負担	2,932	機 械		2,782			2,782		
		施 設		150			150		
建物及び施設費	333	減価償却費		333			333		
		修繕費		0			0		
農機具費	16,589	減価償却費		11,446			11,446		
		修繕費		3,690			3,690		
		車庫費		1,453			1,453		
労働費	72	構成員	1.0	1,390	2.2	3,088	3,088	自家労働は除く	
		雇用	1.0	1,000	0.1	72	72		
共済保険料	2,142								
出荷販売経費	887	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	450kg	675	675	1500円/1t	
		検査手数料	1kg	0.47	450kg	212	212	470円/1t	
一般管理費	330	販売手数料等							
		事務管理費等		330			330		
計	64,014								
得られた成果	農業所得	27,136							
	所得率	30%							
	60kg経費	8,535							

(単位：円)

大規模組織① 晩播狭畦大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	大豆	23,940	@ 114 × 210 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	39,585	@ 11,310 × 3.5 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反						
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反						
	計	88,525							
項 目	金額 (10a当たり)	内 容							
		品名又は項目名	単 位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考	
経営費	種 苗 費	3,906	タンレイ種子	1kg	558	7kg	3,906	3,906	
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420	
	農薬薬剤費	4,610	キヒゲンR-2フロアブル	200	1,520	140	1,064	1,064	
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030	
			トホンスカイMC+マネージDF				1,516	1,516	
	光熱動力費	10,716	軽油	1L	92.5	67.1L	6,204	6,204	
			ガソリン	1L	146.5	9.2L	1,352	1,352	
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L					
			プロパン	1m3					
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56	
			水道	1m3	167.0	1m3	167	167	
						2,267	2,267		
	潤滑油								
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
賃借料及び料金	8,022	乾燥調製委託料	1kg	34	210kg	7,077	7,077		
		病害虫防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945	945		
租税公課 及び諸負担	1,534	機 械		1,384			1,384		
		施 設		150			150		
建物及び施設費	333	減価償却費		333			333		
		修繕費		0			0		
農機具費	8,263	減価償却費		5,740			5,740		
		修繕費		1,778			1,778		
		車庫費		745			745		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	1.8	2,459	2,459	自家労働は除く	
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料	1,690								
出荷販売経費	0	出荷資材						乾燥調製委託料 に含む	
		運賃等							
一般管理費	330	販売手数料等							
		事務管理費等		330			330		
	計	44,341							
得られた成果	農業所得	44,184							
	所得率	50%							
	60kg経費	12,669							

(単位：円)

大規模組織① 大豆収穫作業受託 収支算定表

項 目		金 額	内 容							
粗収益	大豆刈取料金	8,000	@ 8,000 × 1 反							
			@ × 袋							
			@ × 反							
			@ × 反							
	計	8,000								
項 目		金額 (10a当たり)	内 容							
			品名又は項目名	単 位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考	
経営費	種 苗 費	0								
	肥 料 費	0								
	農業薬剤費	0								
	光熱動力費	2,535	軽油	1L	92.5	17.0L	1,575	1,575		
			ガソリン	1L	146.5	2.6L	375	375		
			灯油	1L	87.5					
			混合油	1L	882.0					
			重油	1L						
			プロパン	1m3						
			電気	1kw	48.0					
			水道 潤滑油	1m3	167.0			585	585	
	その他の諸材料費	0								
	土地改良及び水利費	0								
	賃借料及び料金	0								
	租税公課 及び諸負担	432	機 械		282				282	
			施 設		150				150	
	建物及び施設費	333	減価償却費		333				333	
修繕費				0				0		
農機具費	1,713	減価償却費		1,240				1,240		
		修繕費		352				352		
		車庫費		121				121		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	0.3	356	356	自家労働は除く		
		雇用	1.0	1,000	0	0	0			
共済保険料										
出荷販売経費	0	出荷資材								
		運賃等 販売手数料等								
一般管理費	330	事務管理費等		330			330			
	計	5,343								
得られた成果	農業所得	2,657								
	所得率	33%								
	60kg経費	-								

(5) 技術, 経営に関するコメント

○栽培技術面での留意点

a) 水稲移植栽培 40ha

- (a) 水稲移植栽培は標準データの作成を基本としたため, 育苗様式はハウス稚苗育苗とした。疎植や乳苗など省力・低コスト技術の導入を考慮している。
- (b) 組作業を考慮し, 水稲 20ha を 8 条田植機 1 台の移植可能な最小単位とした。ここでは 2 台が必要となる。
- (c) 品種は「ひとめぼれ」とし, 種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (d) 育苗ハウス面積は, 苗箱占有率 85 % として算出している。栽植密度 60 株/坪での必要苗箱数は, 20 箱/10a とする。
- (e) 移植時期は, 5 月上旬~下旬の 25 日間程度とし, 側条施肥とする。
- (f) 除草体系は, 持続効果の長い一発除草剤を使用し, 病害虫防除は箱処理剤, カメムシ防除は無人ヘリ委託防除 1 回とする。
- (g) 収穫作業は 9 月下旬~ 10 月上旬であり, 自脱コンバインを主体に, 必要に応じて普通型コンバインを利用する。また, 1 日当たりの収穫面積を 3.3ha とする。
- (h) 乾燥調製施設は, 主に 50 石循環式乾燥機 5 機を稼働させ、補完的に 70 石貯留式乾燥機 1 機を使用する。
- (i) 後作として麦の作付予定ほ場の稲わらは細断し, 麦播種直前に鋤込む。それ以外のほ場は, 水稲乾田直播栽培と同様とする。

b) 水稲乾田直播栽培 40ha

- (a) 播種方式は, 逆転ロータリを利用した広畦成形播種方式とする。播種時期は, 出芽の安定性を考慮して 4 月下旬~5 月中旬の 30 日程度である。
- (b) 品種は, 大豆の後作となるため「まなむすめ」とし, 種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (c) 水稲乾田直播栽培での施肥は, 緩効性肥料を使用するのが基本である。ここでは大豆後作で無肥料栽培とするが, 地力のない土壌や漏水しやすいほ場では, 施肥を実施する。
- (d) 除草体系は, 出芽揃後の畑地用茎葉処理剤と入水後の水稲用土壌処理剤を基本とする。
- (e) 乾田直播栽培の生育ステージが移植栽培より遅いことを考慮し, 葉いもち防除時期は, 移植栽培水稲の葉いもち発生状況 (7 月中旬) を見て防除する。
- (f) イネツトムシの発生を観察しながら早期 (7 月中旬) に防除し, カメムシは最小限の防除とする。
- (g) 収穫時期は 10 月中旬~下旬で, 移植栽培水稲と競合せずに乾燥調製施設を稼働する。また, 1 日当たりの収穫面積を 3.3ha とする。
- (h) 乾燥調製施設は, 主に 50 石循環式乾燥機 5 機を稼働させ, 補完的に 70 石貯留型乾燥機 1 機を使用する。

- (i) 乾田直播栽培で得られる稲わらは、畜産農家が無料で乾燥調製・回収し、無償で堆肥をほ場に散布する。
- (j) 栽培技術は、広畝成形播種による水田乾田直播（機械作業編・栽培編 普及に移す技術第 85 号）を参照する。

c) 大豆標播栽培 10ha

- (a) 標播大豆の播種時期は 6 月下旬～中旬の 20 日間程度とする。
- (b) 品種は「ミヤギシロメ」又は「タチナガハ」とする。
- (c) 標播大豆では、播種前耕起（春耕）までの間に耕起除草を行う。除草体系は、播種後土壌処理剤＋生育期処理剤とともに、中耕培土を 2 回行う。
- (d) 病虫害防除は、種子粉衣剤（病虫害）と着莢期（虫害）＋莢肥大始期（病虫害）の体系防除とする。
- (e) 収穫作業は、11 月中旬からであり、普通型コンバインを使用する。

d) 小麦栽培 30ha

- (a) 小麦播種前に前作（移植水稻）の残秆処理及び鋤込み作業が含まれる。
- (b) 播種方式は、逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式である。播種時期は、出芽の安定性から 10 月中旬～下旬の 20 日間程度とする。
- (c) 除草は播種後の土壌処理剤のみとし、病虫害防除は赤カビ病の開花期から 2 回防除とする。
- (d) 収穫作業は、自脱又は普通型コンバインを利用して 6 月下旬～7 月上旬の 20 日間程度とする。また、1 日当たりの収穫面積を 3.0ha とする。
- (e) 乾燥調製は、循環式乾燥機で乾燥した後、貯留式乾燥機に移して仕上げ乾燥を行うなど、効率的な作業体系で行うものとする。

e) 麦跡晩播狭畦大豆栽培 30ha

- (a) 播種前に前作（小麦）に残秆処理・鋤込み作業が含まれる。
- (b) 播種方式は、逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式による狭畦栽培である。
- (c) 播種時期は、出芽の安定性から 7 月上旬～中旬の 20 日間程度とする。
- (d) 品種は「タンレイ」又は「あきみやび」とする。
- (e) 除草体系は、播種後土壌処理剤を基本とし中耕培土は行わない。
- (f) 病虫害防除は、種子粉衣剤（病虫害）と莢肥大始期（病虫害）の防除体系とする。
- (g) 収穫作業は 10 月下旬から行い、普通型コンバインを利用する。
- (h) 晩播狭畦大豆の栽培技術は、広畝成形播種による麦跡大豆狭畦栽培（普及に移す技術第 87 号）を参照する。

f) 大豆収穫受託作業 30ha

- (a) 地域内の転作組織と連携し、収穫作業を 30ha 受託する。

○経営面での留意点

- a) 水田経営規模 120ha のうち水稲移植栽培 40ha, 水稲乾直栽培 40ha, 小麦+晩播狭畦大豆 30ha, 標播大豆 10ha, その他大豆収穫作業受託 30ha となっている。
- b) 主な機械装備は 100Hp トラクター 2 台, 40Hp トラクター 1 台, 6 条刈自脱型コンバイン 2 台, 2.1m 普通型コンバイン 1 台, 8 条側条施肥田植機 2 台, 50 石循環乾燥機 5 基, 70 石貯留乾燥機 1 基, 6 インチ耨摺機, 2.4m 逆転ロータリ, 15m ブームスプレーヤ, 播種機, ディスクカルチなどである。
- c) 移植水稲の収穫作業終了後に乾直水稲の収穫作業となるため, 収穫作業可能期間が拡大することで機械・施設の効率的利用が図られ, 規模拡大が可能となっている。
- d) 畑作では小麦+晩播狭畦大豆の 2 毛作を導入し, 機械・施設・水田の効率的利用を図っているが, 作物の切替など労働力分散のために一部単作で標播大豆としている。また大豆収穫作業の受託により, 普通型コンバインの稼働面積の拡大を図っている。
- e) 大豆の跡作には乾田直播水稲の無肥料栽培を導入し, 資材費及び労働費の削減とともに育苗・移植・刈取時の労働力分散を図り, 規模拡大を可能としている。
- f) 高性能機械を導入し基幹労働力を 5 人としているが, 水稲移植栽培の移植及び刈取作業, 水稲乾田直播栽培の刈取作業, 小麦の刈取作業については組作業人数に応じた雇用労働力を必要とする。
- g) いずれの作目についても, ほ場作業には拡大の余地があるが, 水稲移植栽培にかかる育苗施設や乾燥施設の増設について検討を要する。また, 6 月下旬～7 月上旬 は小麦の収穫, 標播大豆及び晩播狭畦大豆の播種作業, 10 月中旬～下旬は乾田直播栽培の刈取・乾燥調製作業, 小麦の播種作業, 大豆の収穫作業において比較的作業時間が重複するため, 規模拡大の際は注意が必要となる。

2) 大規模組織② 90ha 規模

(1) 栽培技術体系

移植水稻30ha		品種名:ひとめぼれ	栽培様式: 稚苗移植 (60株/坪)	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間
育苗条件	稚苗 160g/箱 20箱/10a ハイブハウス 1380㎡/6,000箱	肥料入り育苗培土 3kg/箱	ハイブハウス3.5棟 4間*30間	
種子予措	浸種 温湯消毒済み種子 3.2kg/10a 14日間(水交換2~3日毎:平均5回) 3回	ポリ水槽 500L分		3/15~4/19
	催芽 20hr/回 3回転 3回		自動催芽機	4/4~4/29
育苗	播種 播種量160g/箱、水1.0L/箱 2000箱/回/日 3回	ダコト水和剤 1g/箱 病虫害箱処理剤 50g/箱	育苗用播種機	4/4~4/29
	運搬・配置 無加温 2000箱/10ha 3回		ホークリフト・軽トラック	
	苗防除	アガリクス液剤 1ml/箱	灌水ホップ	
	灌水 自動灌水7.5分 1.0L/箱 硬化期から1~2(1.5)回/日 20日間		自動灌水装置	4/15~5/25
耕起整地	耕起		トラクタ+ロー刈	4/1~4/30
	入水 水尻管理			
移植	代掻き		トラクタ+代掻きロー	5/1~5/25
	苗運搬 100箱/回		軽トラック	
管理	移植 側条施肥、除草剤同時施用	一発専用肥料 30kg/10a 一発除草剤 1kg/10a	側条田植機	5/4~5/29
	箱洗浄		洗浄機・発電機	
防除	本田水管理 中干し、落水含む 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240㎡ (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)		畦畔草刈機 背負草刈機	
	畦畔等草刈		背負草刈機	
	溝切		乗用溝切機	
収穫	カラムシ防除 (無人ヘリ委託防除)	スタークル液剤10		
	収穫 収運搬・荷受		自脱コンバイン 2tトラック、軽トラック	9/25~10/10
	乾燥・排出 刈取時水分 20% 2.6ha/日 SBD-3ESNM		乾燥施設	9/25~10/11
	調整 処理能力 (40俵)2400kg/hr (参考サツ ライスグレーダ-VG60A) フレコン対応 (参考ホクエツ FK-102HAN)		初摺り 選別機 フレコンスケール	9/26~10/15
出荷		フォークリフト 2tトラック		
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など		

乾田直播水稻30ha		品種名:まなむすめ	条間:25cm	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間
種子予措	温湯消毒済み種子 6.0kg/10a			
	浸種 7日間(水交換平均2回)、脱水後2日風乾	ポリ水槽 500L分		4/10~5/18
耕起整地	脱水		脱水機	
	風乾 脱水後2日風乾(袋のまま現掛替4回)			
播種	耕起		トラクタ+ロー刈	4/1~4/30
	整地・播種 広畝成形播種 6kg/10a		トラクタ+逆転ロー刈+播種機	4/20~5/20
除草	除草剤散布	ミニ液剤	ブームスプレー 軽トラック・500Lタンク	6/3~6/10
	除草剤散布	一発除草剤		6/13~6/20
管理	本田水管理 中干し、落水含む 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240㎡ (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)		畦畔草刈機 背負草刈機	
	畦畔等草刈		背負草刈機	
	溝切		乗用溝切機	
防除	カラムシ防除 (無人ヘリ委託防除)	スタークル液剤10		
	収穫 収運搬・荷受		自脱コンバイン 2tトラック、軽トラック	10/10~10/25
	乾燥・排出 刈取時水分 20% 2.6ha/日 SBD-3ESNM		乾燥施設	10/10~10/26
	調整 処理能力 (40俵)2400kg/hr (参考サツ ライスグレーダ-VG60A) フレコン対応 (参考ホクエツ FK-102HAN)		初摺り 選別機 フレコンスケール	10/11~10/30
出荷		フォークリフト 2tトラック		
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など		

		標播大豆10ha		品種名:ミヤギシロメ	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間	
耕起	耕起		トラクタ+ロー刈	6/1~6/20	
種子予措	種子塗布	種子4.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	コーティングマシン	5/20~5/31
施肥	施肥	大豆化成550	30kg/10a	トラクタ+プロトキャスタ	
耕起整地	耕起		トラクタ+ロー刈	6/1~6/20	
	播種		トラクタ+逆転ロー刈		
中耕除草	除草剤散布		エコトップ乳剤+ポルト乳剤	アームスプレーヤ	6/1~6/23
	中耕培土			中耕ディスク3連	7/5~7/25
	除草剤散布		大豆バサグラン	アームスプレーヤ	7/15~7/30
管理	畦畔等草刈り	490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側)		畦畔草刈機	
		240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)		背負草刈機	
防除	病害虫防除①	(無人ヘリ委託防除)	スミチオン乳剤		
	病害虫防除②	(無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネージDF		
収穫乾燥 調製	収穫			普通型コンバイン	10/25~11/30
	初運搬			軽トラック	
	乾燥・調整	(共乾施設)			
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

		小麦20ha		品種名:シラネコムギ	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間	
残穂処理	残穂処理		トラクタ+フレールモア		
施肥	施肥	麦化成777	50kg/10a	トラクタ+プロトキャスタ	10/10~10/30
耕起整地	耕起		トラクタ+ロー刈		
	播種	広畝 種子8.0kg/10a		トラクタ+逆転ロー刈・播種機	
除草	除草剤散布	土壌処理	ガレス乳剤	アームスプレーヤ	10/10~11/5
追肥	追肥①		尿素燐加安777	5kg/10a	トラクタ+プロトキャスタ
	追肥②		尿素燐加安777	2kg/10a	トラクタ+プロトキャスタ
	追肥③		尿素燐加安777	2kg/10a	トラクタ+プロトキャスタ
防除	病害虫防除①	(無人ヘリ委託防除)	チルト乳剤		
	病害虫防除②	(無人ヘリ委託防除)	トップジンMゾル		
収穫乾燥 調製	収穫			自脱コンバイン	6/25~7/5
	初運搬・荷受			2tトラック、軽トラック	
	乾燥・排出	刈取時水分 28% 2.6ha/日 SBD-3ESNM		乾燥施設	
	調整	(参考サカタ ライスクレーダ-VG60A) フレコン対応 (参考ホクエツ FK-102HAN)		選別機 フレコンスケール	6/25~7/7
	出荷			フォークリフト 2tトラック	
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

		晩播狭畦大豆20ha		品種名:タンレイ	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間	
残穂処理	残穂処理		トラクタ+フレールモア	6/1~6/20	
種子予措	種子塗布	種子7.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	コーティングマシン	5/20~5/31
施肥	施肥	大豆化成550	30kg/10a	トラクタ+プロトキャスタ	
耕起整地	耕起		トラクタ+ロー刈	7/1~7/20	
	播種	広畝狭畦		トラクタ+逆転ロー刈・播種機	
除草	除草剤散布	土壌処理	エコトップ乳剤	アームスプレーヤ	7/1~7/23
管理	畦畔等草刈り	490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側)		畦畔草刈機	
		240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)		背負草刈機	
防除	病害虫防除	(無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネージDF		
収穫乾燥 調製	収穫			普通型コンバイン	10/25~11/30
	初運搬			軽トラック	
	乾燥・調整	(共乾施設)			
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

(2) 旬別労働時間

a 10a 当たり作業時間

a) 移植水稻栽培

移植水稻 作業名	作業者種類	10a 当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.08	3	2	4	2					4	0.019375
育苗	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.43	4	1	5	3					6	0.071166667
耕起整地	オベ	0.33	4	1	4	3					3	0.111333333
	補助	0.00										
	その他	0.05	4	1	4	3					3	0.016666667
田植	オベ	0.18	5	1	5	3					3	0.058333333
	補助	0.35	5	1	5	3					3	0.116666667
	その他	0.53	5	1	5	3					3	0.175
管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	1.40	4	3	9	1					14	0.099642857
刈取・脱穀	オベ	0.23	9	3	10	1					2	0.1135
	補助	0.45	9	3	10	1					2	0.227
	その他	0.00										
乾燥	オベ	0.00	9	3	10	1					2	0
	補助	0.00	9	3	10	1					2	0
	その他	0.75	9	3	10	1					2	0.375
生産管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		7.59										

b) 乾田直播水稻栽培

乾田直播水稻 作業名	作業者種類	10a 当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.07	4	2	5	2					4	0.018125
耕起整地	オベ	0.10	4	3	5	2					3	0.034666667
	補助	0.00										
	その他	0.00										
直まき	オベ	0.20	4	3	5	2					3	0.066666667
	補助	0.20	4	3	5	2					3	0.066666667
	その他	0.00										
除草	オベ	0.05	6	1	6	2					2	0.0225
	補助	0.05	6	1	6	2					2	0.0225
	その他	0.05	6	1	6	2					2	0.025
管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	1.37	4	3	9	1					14	0.097857143
刈取・脱穀	オベ	0.23	10	2	10	3					2	0.1135
	補助	0.91	10	2	10	3					2	0.454
	その他	0.00										
乾燥	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.75	10	2	10	3					2	0.375
生産管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		6.80										

c) 標播大豆栽培

標播大豆 作業名	作業の種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬	旬の数	
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	5	3	5	3					1	0.116
耕起整地	オベ	0.30	6	1	6	2					2	0.152
	補助	0.00	6	1	6	2					2	0
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.03	6	1	6	2					2	0.015
	補助	0.03	6	1	6	2					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オベ	0.12	6	1	6	2					2	0.06
	補助	0.12	6	1	6	2					2	0.06
	その他	0.00										
中耕除草	オベ	0.36	6	1	7	3					6	0.060666667
	補助	0.09	6	1	7	3					6	0.015
	その他	0.00										
管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.35	4	3	9	1					14	0.025
刈取・脱穀	オベ	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	補助	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	その他	0.00										
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		1.99										

d) 小麦栽培

小麦 作業名	作業の種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬	旬の数	
耕起整地	オベ	0.19	10	2	10	3					2	0.096
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.03	10	2	10	3					2	0.015
	補助	0.03	10	2	10	3					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オベ	0.20	10	2	10	3					2	0.1
	補助	0.20	10	2	10	3					2	0.1
	その他	0.00										
追肥	オベ	0.09	3	2	5	2					7	0.012857143
	補助	0.09	3	2	5	2					7	0.012857143
	その他	0.00										
除草	オベ	0.05	10	1	11	1					4	0.01125
	補助	0.05	10	1	11	1					4	0.01125
	その他	0.00										
刈取	オベ	0.14	6	3	7	1					2	0.0715
	補助	0.29	6	3	7	1					2	0.143
	その他	0.00										
乾燥	オベ	0.00									1	0
	補助	0.00										
	その他	0.70	6	3	7	2					3	0.233333333
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.24	11	1	11	1					1	0.242
合計		2.29										

e) 晩播狭畦大豆栽培

晩播狭畦大豆 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬	旬の数	
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	7	1	7	2					2	0.058
耕起整地	オベ	0.19	7	1	7	2					2	0.096
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.03	7	1	7	2					2	0.015
	補助	0.03	7	1	7	2					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オベ	0.25	7	1	7	2					2	0.125
	補助	0.25	7	1	7	2					2	0.125
	その他	0.00										
中耕除草	オベ	0.05	7	1	7	3					3	0.015
	補助	0.05	7	1	7	3					3	0.015
	その他	0.00										
管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.35	4	3	9	1					14	0.025
刈取・脱穀	オベ	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	補助	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	その他	0.00										
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		1.77										

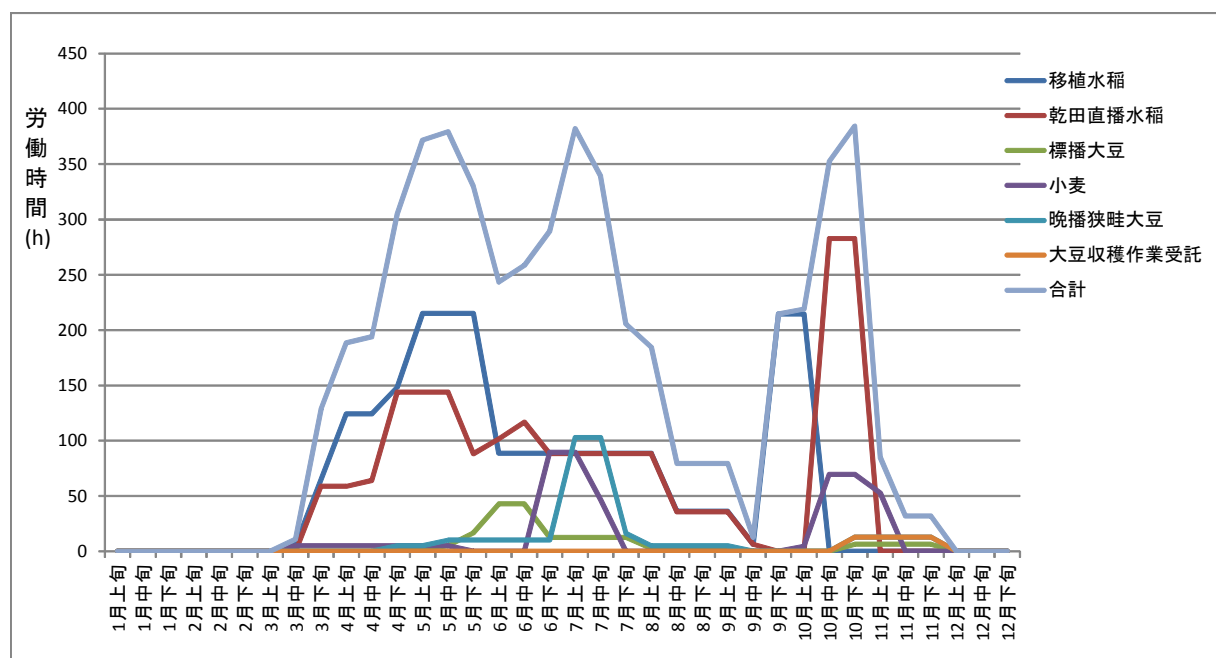
f) 大豆収穫作業受託

大豆収穫作業受託 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬	旬の数	
刈取・脱穀	オベ	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	補助	0.13	10	3	11	3					4	0.032
	その他											
合計		0.26										

b 作目別作業時間

作目	1月 上旬	1月 中旬	1月 下旬	2月 上旬	2月 中旬	2月 下旬	3月 上旬	3月 中旬	3月 下旬	4月 上旬	4月 中旬	4月 下旬	5月 上旬	5月 中旬	5月 下旬	6月 上旬	6月 中旬	6月 下旬
移植水稻	0	0	0	0	0	0	0	5.81	64.6	124	124	148	215	215	215	88.7	88.7	88.7
乾田直播水稻	0	0	0	0	0	0	0	0	58.8	58.8	64.3	144	144	144	88.2	102	117	88.2
標播大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.06	16.7	42.8	42.8	12.6
小麦	0	0	0	0	0	0	0	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	0	0	0	89.6
晩播狭畦大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
大豆収穫作業受託	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	11	129	188	194	305	372	379	330	243	258	289

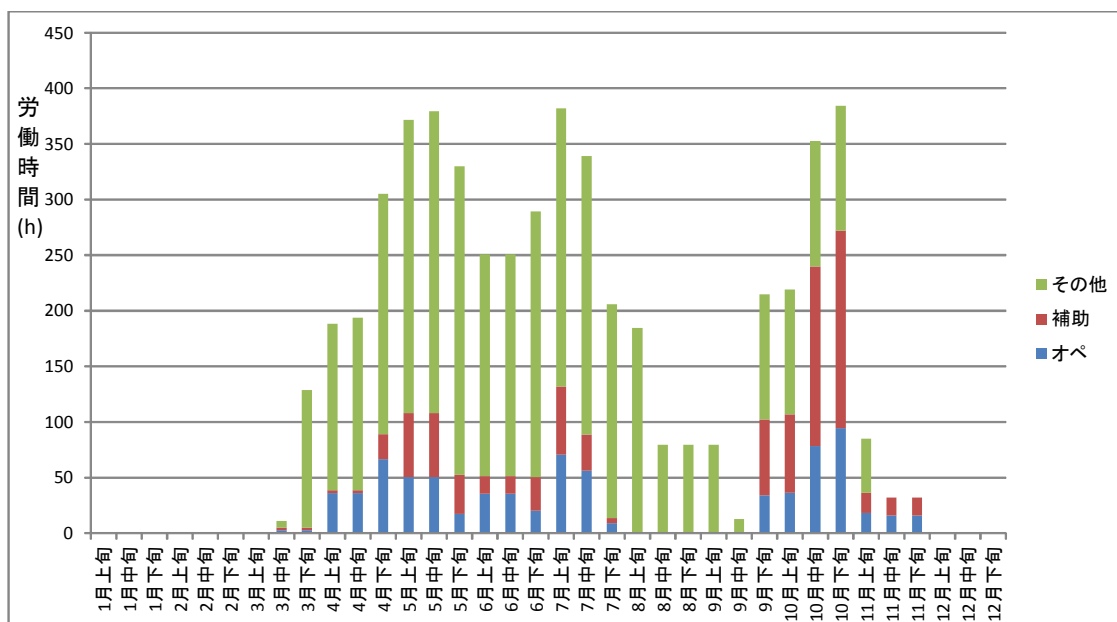
作目	7月 上旬	7月 中旬	7月 下旬	8月 上旬	8月 中旬	8月 下旬	9月 上旬	9月 中旬	9月 下旬	10月 上旬	10月 中旬	10月 下旬	11月 上旬	11月 中旬	11月 下旬	12月 上旬	12月 中旬	12月 下旬	合計
移植水稻	88.7	88.7	88.7	88.7	36.2	36.2	36.2	6.33	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	2278.35
乾田直播水稻	88.2	88.2	88.2	88.2	35.7	35.7	35.7	6.33	0	0	283	283	0	0	0	0	0	0	2040.45
標播大豆	12.6	12.6	12.6	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	0	0	0	198.5
小麦	89.6	46.7	0	0	0	0	0	0	0	4.5	69.7	69.7	52.9	0	0	0	0	0	458.6
晩播狭畦大豆	103	103	16.1	5	5	5	5	0	0	0	0	12.8	12.8	12.8	12.8	0	0	0	353.8
大豆収穫作業受託	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.8	12.8	12.8	12.8	0	0	0	51.2
合計	382	339	206	184	79.4	79.4	79.4	12.7	215	219	352	384	84.9	32	32	0	0	0	5380.9



c-1 作目ごと作業別作業時間

作目	作業者種類	1月上旬	1月中旬	1月下旬	2月上旬	2月中旬	2月下旬	3月上旬	3月中旬	3月下旬	4月上旬	4月中旬	4月下旬	5月上旬	5月中旬	5月下旬	6月上旬	6月中旬	6月下旬	
移植水稲	オベ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33.4	33.4	33.4	17.5	17.5	17.5	0	0	0	
乾田直播水稲		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.4	30.4	30.4	0	6.75	6.75
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.8	28.8	6.07
小麦		0	0	0	0	0	0	0	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	0	0	0	14.3
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稲	補助	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	0	0	0	
乾田直播水稲		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	0	6.75	6.75	0	
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	1.5	
小麦		0	0	0	0	0	0	0	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	0	0	0	28.6
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稲	その他	0	0	0	0	0	0	5.81	64.6	91	91	115	163	163	163	163	88.7	88.7	88.7	
乾田直播水稲		0	0	0	0	0	0	0	58.8	58.8	64.3	93.6	93.6	93.6	88.2	95.7	95.7	88.2	88.2	
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.06	16.7	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	
小麦		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.7
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	オベ	0	0	0	0	0	0	0	2.57	2.57	36	36	66.4	50.5	50.5	17.5	35.5	35.5	20.4	
	補助	0	0	0	0	0	0	0	2.57	2.57	2.57	2.57	22.6	57.6	57.6	35	15.8	15.8	30.1	
	その他	0	0	0	0	0	0	5.81	123	150	155	216	264	271	278	200	200	200	239	
	合計	0	0	0	0	0	0	11	129	188	194	305	372	379	330	251	251	289		

作目	作業者種類	7月上旬	7月中旬	7月下旬	8月上旬	8月中旬	8月下旬	9月上旬	9月中旬	9月下旬	10月上旬	10月中旬	10月下旬	11月上旬	11月中旬	11月下旬	12月上旬	12月中旬	12月下旬
移植水稲	オベ	0	0	0	0	0	0	0	34.1	34.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稲		0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.1	34.1	0	0	0	0	0	0	0
標播大豆		6.07	6.07	6.07	0	0	0	0	0	0	0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	0	0	0
小麦		14.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.25	44.5	44.5	2.25	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		50.2	50.2	3	0	0	0	0	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	0	0	0
移植水稲	補助	0	0	0	0	0	0	0	68.1	68.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稲		0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	136	0	0	0	0	0	0	0
標播大豆		1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	0	0	0
小麦		28.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.25	25.3	25.3	2.25	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		31	31	3	0	0	0	0	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	0	0	0
移植水稲	その他	88.7	88.7	88.7	88.7	36.2	36.2	36.2	6.33	113	113	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稲		88.2	88.2	88.2	88.2	35.7	35.7	35.7	6.33	0	0	113	113	0	0	0	0	0	0
標播大豆		5.06	5.06	5.06	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小麦		46.7	46.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48.4	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		21.7	21.7	10.1	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大豆収穫作業受託		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	オベ	70.6	56.3	9.07	0	0	0	0	34.1	36.3	78.5	94.5	18.3	16	16	0	0	0	
	補助	61.1	32.5	4.5	0	0	0	0	68.1	70.4	161	177	18.3	16	16	0	0	0	
	その他	250	250	192	184	79.4	79.4	79.4	12.7	113	113	113	113	48.4	0	0	0	0	0
	合計	382	339	206	184	79	79	79	13	215	219	352	384	85	32	32	0	0	0



c-2 作目毎作業者別労働時間（うち雇用労働時間）

作目	作業者種類	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		合計		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
移植水稻	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2208		
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241.2		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1816.95		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2278.95		
乾田直播水稻	うち雇用労働	37 74 74																								17	17	217.925
	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172.8		
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345.9		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1521.75		
小麦	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2040.45		
	うち雇用労働	59 59 64 144 144 144 88 109 109 88 88 88 88 36 36 6.3 0 0 293 283 0 0 0 0 0 0																								17	17	34.05
	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140.0		
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130.2		
播種大豆	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188.4		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458.6		
	うち雇用労働	4.8 9.5																								14.29933		
	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94.6		
晩播狭畦大豆	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36.8		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.1		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198.5		
	うち雇用労働	4.8 9.5																								0		
大豆収穫作業受託	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129		
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90.6		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134.2		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	353.8		
大豆収穫作業受託	うち雇用労働	5 5 10 10 10 10 103 103 16 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5																								0		
	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.6	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.6		
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51.2	
合計	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51.2	
	うち雇用労働	37 74 74																								0		
	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	782.8	
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	870.3	
合計	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3727.8	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5380.9	
	うち雇用労働	0 0																								266.2743		

(3) 固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準

機械施設名	規格・スペック等	購入金額 円	耐用年数 年	年間償却額 円	移植水稲 10a	乾田直播水稲 10a	標播大豆 10a	晩播狭畦大豆 10a	小麦 10a	大豆収穫受託 10a
トラクター	100Hp	9,265,000	7	1,323,571	300	300	100	200	200	0
トラクター	100Hp	9,265,000	7	1,323,571	300	300	100	200	200	0
トラクター	40Hp	5,051,000	7	721,571	300	300	100	200	200	0
ブロードキャスター	500L	523,000	7	74,714	0	300	100	200	200	0
トラック	2t	4,000,000	7	571,429	300	300	100	200	200	0
トラック	2t	4,000,000	7	571,429	300	300	100	200	200	0
ロータリー	2.8m	1,778,000	7	254,000	300	300	100	200	200	0
ロータリー	2.6m	1,428,000	7	204,000	300	300	100	200	200	0
ミキサー		45,990	7	6,570	0	0	100	200	0	0
催芽機	200kg/h	262,000	7	37,429	300	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	368,000	7	52,571	300	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		63,600	7	9,086	300	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	2,447,000	7	349,571	300	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	2,447,000	7	349,571	300	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	2,550,000	7	364,286	300	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	2,550,000	7	364,286	300	0	0	0	0	0
作溝機	2条	339,000	7	48,429	300	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	13,584,000	7	1,940,571	300	300	0	0	200	0
自脱型コンバイン	6条	13,584,000	7	1,940,571	300	300	0	0	200	0
普通型コンバイン	2.1m	12,967,000	7	1,852,429	300	300	100	200	200	200
循環乾燥機	50石*4基	8,000,000	7	1,142,857	300	300	0	0	200	0
貯留乾燥機	70石	3,000,000	7	428,571	300	300	0	0	200	0
籾摺り機	6インチ	3,000,000	7	428,571	300	300	0	0	0	0
選別計量機		361,000	7	51,571	300	300	0	0	200	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	300	300	100	200	200	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	300	300	100	200	200	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	300	300	100	200	200	0
畦畔草刈り機		250,000	7	35,714	300	300	100	200	200	0
畦畔草刈り機		250,000	7	35,714	300	300	100	200	200	0
播種機		1,669,000	7	238,429	0	300	100	200	200	0
中耕ディスク	3連	707,000	7	101,000	0	0	100	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	3,236,000	7	462,286	0	300	100	200	200	0
逆転ロータリー	2.4m	1,406,000	7	200,857	0	300	100	200	200	0
フォークリフト	1t	2,105,000	7	300,714	300	300	0	0	200	0
灌水ポンプ		90,000	7	12,857	300	0	0	0	0	0
フレコンスケール		1,428,000	7	204,000	300	300	0	0	200	0
洗浄機		136,500	7	19,500	300	0	0	0	0	0
フレールモア		903,000	7	129,000	0	0	0	200	200	0
軽トラック		760,000	4	190,000	300	300	100	200	200	200
軽トラック		760,000	4	190,000	300	300	100	200	200	200
パイプハウス	1380㎡	2,090,000	10	209,000	300	0	0	0	0	0
作業場	100㎡	6,000,000	10	600,000	300	300	100	200	200	200
育苗自動灌水装置	350坪	455,200	7	65,029	300	0	0	0	0	0

機械施設名	規格 ・スペック等	年間 利用 面積	部門別 減価償却 費	移植 水稻	乾田 直播 水稻	標播 大豆	晩播 狭畦 大豆	小麦	大豆 収穫 受託
		10a	円	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	100Hp	1100	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	0
トラクター	100Hp	1100	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	0
トラクター	40Hp	1100	656	656	656	656	656	656	0
ブロードキャスター	500L	800	93	0	93	93	93	93	0
トラック	2t	1100	519	519	519	519	519	519	0
トラック	2t	1100	519	519	519	519	519	519	0
ロータリー	2.8m	1100	231	231	231	231	231	231	0
ロータリー	2.6m	1100	185	185	185	185	185	185	0
ミキサー		300	22	0	0	22	22	0	0
催芽機	200kg/h	300	125	125	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	300	175	175	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		300	30	30	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	300	1,165	1,165	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	300	1,165	1,165	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	300	1,214	1,214	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	300	1,214	1,214	0	0	0	0	0
作溝機	2条	300	161	161	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	800	2,426	2,426	2,426	0	0	2,426	0
自脱型コンバイン	6条	800	2,426	2,426	2,426	0	0	2,426	0
普通型コンバイン	2.1m	1300	1,425	1,425	1,425	1,425	1,425	1,425	1,425
循環乾燥機	50石*4基	800	1,429	1,429	1,429	0	0	1,429	0
貯留乾燥機	70石	800	536	536	536	0	0	536	0
糶摺り機	6インチ	600	714	714	714	0	0	0	0
選別計量機		800	64	64	64	0	0	64	0
背負い式刈り払い機		1100	9	9	9	9	9	9	0
背負い式刈り払い機		1100	9	9	9	9	9	9	0
背負い式刈り払い機		1100	9	9	9	9	9	9	0
畦畔草刈り機		1100	32	32	32	32	32	32	0
畦畔草刈り機		1100	32	32	32	32	32	32	0
播種機		800	298	0	298	298	298	298	0
中耕ディスク	3連	100	1,010	0	0	1,010	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	800	578	0	578	578	578	578	0
逆転ロータリー	2.4m	800	251	0	251	251	251	251	0
フォークリフト	1t	800	376	376	376	0	0	376	0
灌水ポンプ		300	43	43	0	0	0	0	0
フレコンスケール		800	255	255	255	0	0	255	0
洗浄機		300	65	65	0	0	0	0	0
フレールモア		400	323	0	0	0	323	323	0
軽トラック		1300	146	146	146	146	146	146	146
軽トラック		1300	146	146	146	146	146	146	146
				19,911	15,773	8,580	7,892	15,381	1,717
パイプハウス	1380㎡	300	697	697	0	0	0	0	0
作業場	100㎡	1300	462	462	462	462	462	462	462
育苗自動灌水装置	350坪	300	217	217	0	0	0	0	0

機械施設名	規格 ・スペック等	修理係数	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費
			円/10a	移植水稲 円/10a	乾田直播 水稲 円/10a	標播大豆 円/10a	晩播狭畦 大豆 円/10a	小麦 円/10a	大豆収穫 受託 円/10a
トラクター	100Hp	4.7	396	396	396	396	396	396	0
トラクター	100Hp	4.7	396	396	396	396	396	396	0
トラクター	40Hp	4.7	216	216	216	216	216	216	0
ブロードキャスター	500L	2.0	13	0	13	13	13	13	0
トラック	2t	5.0	182	182	182	182	182	182	0
トラック	2t	5.0	182	182	182	182	182	182	0
ロータリー	2.8m	6.25	101	101	101	101	101	101	0
ロータリー	2.6m	6.25	81	81	81	81	81	81	0
ミキサー		3.0	5	0	0	5	5	0	0
催芽機	200kg/h	4.0	35	35	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	4.0	49	49	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置			0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	1.67	136	136	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	1.67	136	136	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	5.0	425	425	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	5.0	425	425	0	0	0	0	0
作溝機	2条	4	45	45	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	5.4	917	917	917	0	0	917	0
自脱型コンバイン	6条	5.4	917	917	917	0	0	917	0
普通型コンバイン	2.1m	4.3	429	429	429	429	429	429	429
循環乾燥機	50石*4基	4	400	400	400	0	0	400	0
貯留乾燥機	70石	4	150	150	150	0	0	150	0
籾摺り機	6インチ	2	100	100	100	0	0	0	0
選別計量機		2	9	9	9	0	0	9	0
背負い式刈り払い機		6	4	4	4	4	4	4	0
背負い式刈り払い機		6	4	4	4	4	4	4	0
背負い式刈り払い機		6	4	4	4	4	4	4	0
畦畔草刈り機		6	14	14	14	14	14	14	0
畦畔草刈り機		6	14	14	14	14	14	14	0
播種機		4.0	83	0	83	83	83	83	0
中耕ディスク	3連	8	566	0	0	566	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	2	81	0	81	81	81	81	0
逆転ロータリー	2.4m	4.0	70	0	70	70	70	70	0
フォークリフト	1t	4	105	105	105	0	0	105	0
灌水ポンプ		4	12	12	0	0	0	0	0
フレコンスケール		2	36	36	36	0	0	36	0
洗浄機		4	18	18	0	0	0	0	0
フレールモア		5	113	0	0	0	113	113	0
軽トラック		5	29	29	29	29	29	29	29
軽トラック		5	29	29	29	29	29	29	29
			6,926	5,995	4,961	2,897	2,445	4,974	487
パイプハウス	1380㎡	0.0	0						
作業場	100㎡	0	0						
育苗自動灌水装置	350坪	1	15						

機械施設名	規格 ・スペック等	車庫係数	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費	車庫費
			円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	100Hp	1.5	126	126	126	126	126	126	0
トラクター	100Hp	1.5	126	126	126	126	126	126	0
トラクター	40Hp	1.5	69	69	69	69	69	69	0
ブロードキャスター	500L	3.5	23	0	23	23	23	23	0
トラック	2t	1.5	55	55	55	55	55	55	0
トラック	2t	1.5	55	55	55	55	55	55	0
ロータリー	2.8m	4.0	65	65	65	65	65	65	0
ロータリー	2.6m	4.0	52	52	52	52	52	52	0
ミキサー		2	3	0	0	3	3	0	0
催芽機	200kg/h	2	17	17	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	2	25	25	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		0	0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	5.0	408	408	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	5.0	408	408	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	298	298	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	298	298	0	0	0	0	0
作溝機	2条	2	23	23	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	1.5	255	255	255	0	0	255	0
自脱型コンバイン	6条	1.5	255	255	255	0	0	255	0
普通型コンバイン	2.1m	1.5	150	150	150	150	150	150	150
循環乾燥機	50石*4基	2	200	200	200	0	0	200	0
貯留乾燥機	70石	2	75	75	75	0	0	75	0
籾摺り機	6インチ	4	200	200	200	0	0	0	0
選別計量機		4	18	18	18	0	0	18	0
背負い式刈り払い機		3	2	2	2	2	2	2	0
背負い式刈り払い機		3	2	2	2	2	2	2	0
背負い式刈り払い機		3	2	2	2	2	2	2	0
畦畔草刈り機		3	7	7	7	7	7	7	0
畦畔草刈り機		3	7	7	7	7	7	7	0
播種機		2.0	42	0	42	42	42	42	0
中耕ディスク	3連	4	283	0	0	283	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	2	81	0	81	81	81	81	0
逆転ロータリー	2.4m	5.5	97	0	97	97	97	97	0
フォークリフト	1t	2	53	53	53	0	0	53	0
灌水ポンプ		0	0	0	0	0	0	0	0
フレコンスケール		4	71	71	71	0	0	71	0
洗浄機		2	9	9	0	0	0	0	0
フレールモア		2	45	0	0	0	45	45	0
軽トラック		1.5	9	9	9	9	9	9	9
軽トラック		1.5	9	9	9	9	9	9	9
			3,918	3,345	2,102	1,262	1,024	1,948	167
パイプハウス	1380㎡	—							
作業場	100㎡	—							
育苗自動灌水装置	350坪	—							

機械施設名	規格・スペック等	租税公課係数	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課
			円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	100Hp	3.5	295	295	295	295	295	295	0
トラクター	100Hp	3.5	295	295	295	295	295	295	0
トラクター	40Hp	3.5	161	161	161	161	161	161	0
ブロードキャスター	500L	3.5	23	0	23	23	23	23	0
トラック	2t	3.5	127	127	127	127	127	127	0
トラック	2t	3.5	127	127	127	127	127	127	0
ロータリー	2.8m	3.5	57	57	57	57	57	57	0
ロータリー	2.6m	3.5	45	45	45	45	45	45	0
ミキサー		3.5	5	0	0	5	5	0	0
催芽機	200kg/h	3.5	31	31	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	3.5	43	43	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		3.5	7	7	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	3.5	285	285	0	0	0	0	0
代かきハロー	5.0m	3.5	285	285	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	298	298	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	298	298	0	0	0	0	0
作溝機	2条	3.5	40	40	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	6条	3.5	594	594	594	0	0	594	0
自脱型コンバイン	6条	3.5	594	594	594	0	0	594	0
普通型コンバイン	2.1m	3.5	349	349	349	349	349	349	349
循環乾燥機	50石*4基	3.5	350	350	350	0	0	350	0
貯留乾燥機	70石	3.5	131	131	131	0	0	131	0
籾摺り機	6インチ	3.5	175	175	175	0	0	0	0
選別計量機		3.5	16	16	16	0	0	16	0
背負い式刈り払い機		3.5	2	2	2	2	2	2	0
背負い式刈り払い機		3.5	2	2	2	2	2	2	0
背負い式刈り払い機		3.5	2	2	2	2	2	2	0
畦畔草刈り機		3.5	8	8	8	8	8	8	0
畦畔草刈り機		3.5	8	8	8	8	8	8	0
播種機		3.5	73	0	73	73	73	73	0
中耕ディスク	3連	3.5	247	0	0	247	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	3.5	142	0	142	142	142	142	0
逆転ロータリー	2.4m	3.5	62	0	62	62	62	62	0
フォークリフト	1t	3.5	92	92	92	0	0	92	0
灌水ポンプ		3.5	11	11	0	0	0	0	0
フレコンスケール		3.5	62	62	62	0	0	62	0
洗浄機		3.5	16	16	0	0	0	0	0
フレールモア		3.5	79	0	0	0	79	79	0
軽トラック		3.5	20	20	20	20	20	20	20
軽トラック		3.5	20	20	20	20	20	20	20
			5,478	4,848	3,834	2,071	1,903	3,738	390
パイプハウス	1380㎡	3.5	244	244	0	0	0	0	0
作業場	100㎡	4.5	208	208	208	208	208	208	208
育苗自動灌水装置	350坪	5.5	83	83	0	0	0	0	0

品名	規格	単価	10a- 作使用 量	年間回転 数	10a当 たり経 費	耐用年 数	年間 10a当 たり経 費
網袋		50	1	1	50	3	17
育苗箱		200	200	1	40,000	5	8,000
ポリ水槽	500L	30,000	1	4	7,500	5	1,500

(4) 10a 当たり収支算定表

(単位：円)

大規模組織の 移植水稻 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	玄米	131,760	@ 244 × 540 kg						
	稲わら	0	@ 0 × 600 kg						
	屑米	3,250	@ 130 × 25 kg						
助成金・交付金	米の所得補填交付金	15,000	15,000 × 1 反						
計		150,010							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	1,696	温湯消毒済み種子 ひとめばれ	1kg	530	3.2kg	1,696	1,696	
	肥 料 費	4,470	ひとめばれ専用肥料2号	20kg	2,980	30kg	4,470	4,470	
			農業薬剤費	6,892	ダコレート水和剤	100g	650	20g	130
	光熱動力費	21,155	嵐ダントツ箱粒剤	1kg	3,350	1.00kg	3,350	3,350	
			タチガレン液剤	500ml	2,800	20ml	112	112	
			イッポン1キロ粒剤	1kg	2,780	1kg	2,780	2,780	
			スタークル液剤10				513	513	
			軽油	1L	92.5	77.4L	7,164	7,164	
			ガンリン	1L	146.5	15.6L	2,289	2,289	
			灯油	1L	87.5	57.4L	5,020	5,020	
	その他の諸材料費	11,122	混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	42.8kw	2,057	2,057	
	土地改良及び水利費	16,650	水道	1m3	167.0	7m3	1,120	1,120	
潤滑油						2,836	2,836		
賃借料及び料金	945	小農具				9,517	9,517		
租税公課及び諸負担	5,383	肥料入り育苗培土 いなほN特号培土2	20.0kg	535	60.0kg	1,605	1,605		
		病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945			
建物及び施設費	1,390	標準小作料	10a		10a	0			
		機 械 施 設		4,848			4,848		
農機具費	29,251	減価償却費		535			535		
		修繕費		1,375			1,375		
		修繕費		15			15		
労働費	726	減価償却費		19,911			19,911		
		修繕費		5,995			5,995		
共済保険料	2,792	車庫費		3,345			3,345		
		構成員		1,390	6.9	9,547	9,547	自家労働は除く	
出荷販売経費	1,064	雇用		1,000	0.7	726	726		
		出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	540kg	810	810		
		検査手数料	1kg	0.47	540kg	254	254	470円/1t	
一般管理費	330	販売手数料等		330			330		
事務管理費等									
計		103,865							
得られた成果	農業所得	46,145							
	所得率	31%							
	60kg経費	11,541							

(単位：円)

大規模組織② 乾田直播水稲 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	玄米	116,790	@ 229 × 510 kg						
	稲わら	0	@ 0 × 600 kg						
	屑米	2,600	@ 130 × 20 kg						
助成金・交付金	米の所得補償交付金	15,000	@ 15,000 × 1 反						
計		134,390							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	3,180	温湯消毒済み種子 まなむすめ	1kg	530	6kg	3,180	3,180	
	肥 料 費	0							
	農薬薬剤費	5,542	ノミニー液剤	100ml	1,166	150ml	1,749	1,749	
			イッポンジャンボ	500g	3,280	500g	3,280	3,280	
			スタークル液剤10				513	513	
	光熱動力費	20,725	軽油	1L	92.5	81.3L	7,518	7,518	
			ガンソリン	1L	146.5	19.3L	2,822	2,822	
			灯油	1L	87.5	57.4L	5,020	5,020	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	28.8kw	1,383	1,383	
			水道	1m3	167.0	1 m3	209	209	
							3,102	3,102	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	16,650							
	賃借料及び料金	945	病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945		
			標準小作料	10a		10a	0		
	租税公課 及び諸負担	4,041	機 械		3,834			3,834	
施 設				208			208		
建物及び施設費	462	減価償却費		462			462		
		修繕費		0			0		
農機具費	22,836	減価償却費		15,773			15,773		
		修繕費		4,961			4,961		
		車庫費		2,102			2,102		
労働費	114	構成員	1.0	1,390	6.2	8,665	8,665	自家労働は除	
		雇用	1.0	1,000	0.1	114	114		
共済保険料	2,792						2,792		
出荷販売経費	1,005	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	510kg	765	765	1500円/1t	
		検査手数料	1kg	0.47	510	240	240	470円/1t	
一般管理費	330	事務管理費等		330			330		
計		80,138							
得られた成果	農業所得	54,252							
	所得率 60kg経費	40% 9,428							

(単位：円)

大規模組織② 標播大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容							
粗収益	大豆	29,000	@ 116 × 250 kg							
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	47,125	11,310 × 4.2 袋 1袋は60kg							
	助成金収入 所得補償 水田活用	35,000	35,000 × 1 反							
	計	111,125								
項 目		金額 (10a当たり)	内 容							
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考	
経営費	種 苗 費	2,232	ミヤギシロメ種子	1kg	558	4kg	2,232	2,232		
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420		
	農 業 薬 剤 費	6,339	キヒゲンR-2フロアブル	200ml	1,520	80ml	608	608	608	
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030	2,030	
			ポルトフロアブル	500ml	2,310	250ml	1,155	1,155	1,155	
			大豆バサグラン	1000ml	4,600	150ml	690	690	690	
			スミチオン乳剤8倍				340	340	340	
			トレボンスカイMC8倍+マネーシDP24倍				1,516	1,516	1,516	
	光熱動力費	13,390	軽油	1L	92.5	83.7L	7,746	7,746	7,746	
			ガソリン	1L	146.5	8.5L	1,250	1,250	1,250	
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0	0	
			混合油	1L	882.0	1.5L	1,305	1,305	1,305	
			重油	1L			0	0	0	
			プロパン	1m3			0	0	0	
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56	56	
			水道	1m3	167.0	2m3	334	334	334	
			潤滑油				2,689	2,689	2,689	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517		
	土地改良及び水利費	0								
	賃借料及び料金	10,315	乾燥調製委託料	1kg	34	250kg	8,425	8,425	8,425	
病害防除(無人ヘリ)			10a	945	10a	945	945	945		
病害防除(無人ヘリ)			10a	945	10a	945	945	945		
租税公課 及び諸負担	2,279	機 械		2,071			2,071			
		施 設		208			208			
建物及び施設費	462	減価償却費		462			462			
		修繕費		0			0			
農機具費	12,739	減価償却費		8,580			8,580			
		修繕費		2,897			2,897			
		車庫費		1,262			1,262			
労働費	0	構成員	1	1,390	2.0	2,759	2,759	2,759	自家労働は除く	
		雇用	1	1,000	0.0	0	0	0		
共済保険料	1,690									
出荷販売経費	0	出荷資材							乾燥調製委託料 に含む	
		運賃等								
一般管理費	330	事務管理費等		330			330			
	計	54,712								
得られた成果	農業所得	56,413								
	所得率	51%								
	60kg経費	13,131								

(単位：円)

大規模組織② 小麦 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	小麦	18,450	@ 41 × 450 kg						
助成金・交付金	助成金取入 所得補償 畑作物	47,700	@ 6,360 × 7.5 袋 1袋は60kg						
	助成金取入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反						
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反						
	計	91,150							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経 営 費	種 苗 費	2,040	シラネコムギ種子	1kg	255	8kg	2,040	2,040	
	肥 料 費	7,460	麦7号	20kg	2,350	50kg	5,875	5,875	
			尿素燐加安777①	20kg	3,522	5kg	881	881	
			尿素燐加安777②	20kg	3,522	2kg	352	352	
			尿素燐加安777③	20kg	3,522	2kg	352	352	
	農 業 薬 剤 費	3,393	ガレース乳剤	500ml	3,969	250ml	1,985	1,985	
			チルト乳剤				860	860	
			トップジンMフル				548	548	
	光 熱 動 力 費	24,431	軽油	1L	92.5	78.5L	7,260	7,260	
			ガンソリン	1L	146.5	10.2L	1,488	1,488	
			灯油	1L	87.5	128.3L	11,222	11,222	
			混合油	1L	882.0	0.0L	0	0	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	38.3kw	1,836	1,836	
			水道	1m3	167.0		0	0	
			潤滑油					2,625	2,625
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具						
	土地改良及び水利費	0							
	賃借料及び料金	1,890	病害防除(無人ヘリ)①	10a	945	10a	945	945	
病害防除(無人ヘリ)②			10a	945	10a	945	945		
租税公課 及び諸負担	3,945	機 械		3,738			3,738		
		施 設		208			208		
建物及び施設費	462	減価償却費		462			462		
		修繕費		0			0		
農機具費	22,303	減価償却費		15,381			15,381		
		修繕費		4,974			4,974		
		車庫費		1,948			1,948		
労働費	71	構成員	1.0	1,390	2.2	3,088	3,088	自家労働は除く	
		雇用	1.0	1,000	0.1	71	71		
共済保険料	2,142								
出荷販売経費	887	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	450	675	675	1500円/1t	
		検査手数料 販売手数料等	1kg	0.47	450	212	212	470円/1t	
一般管理費	330	事務管理費等							
	計	70,870							
得られた成果	農業所得	20,280							
	所得率	22%							
	60kg経費	9,449							

(単位：円)

大規模組織② 晩播狭畦大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
租収益	大豆	23,940	@ 114 × 210 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	39,585	@ 11,310 × 3.5 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反						
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反						
	計	88,525							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	3,906	タンレイ種子	1kg	558	7kg	3,906	3,906	
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420	
	農薬薬剤費	4,610	キヒゲンR-2フロアブル	200ml	1,520	140ml	1,064	1,064	
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030	
			トホンスカイMC+マネージDF				1,516	1,516	
	光熱動力費	10,717	軽油	1L	92.5	67.1L	6,204	6,204	
			ガソリン	1L	146.5	9.2L	1,352	1,352	
			灯油	1L	89.0	0.0L	0	0	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56	
	水道	1m3	167.3	1m3	167	167			
				潤滑油			2,267	2,267	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
	賃借料及び料金	8,022	乾燥調製委託料	1kg	34	210kg	7,077	7,077	
		病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945	945		
租税公課 及び諸負担	2,111	機 械		1,903			1,903		
		施 設		208			208		
建物及び施設費	462	減価償却費		462			462		
		修繕費		0			0		
農機具費	11,361	減価償却費		7,892			7,892		
		修繕費		2,445			2,445		
		車庫費		1,024			1,024		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	1.8	2,459	2,459	自家労働は除く	
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料	1,690								
出荷販売経費	0	出荷資材						乾燥調製委託料に含む	
		運賃等 販売手数料等							
一般管理費	330	事務管理費等		330			330		
	計	48,144							
得られた成果	農業所得	40,381							
	所得率 60kg経費	46% 13,755							

(単位：円)

大規模組織② 大豆収穫作業受託 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗 収 益	大豆刈取料金	8,000	@ 8,000 × 1 反						
助成金・交付金			@ × 袋						
			@ × 反						
			@ × 反						
	計	8,000							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経 営 費	種 苗 費	0							
	肥 料 費	0							
	農 業 薬 剤 費	0							
	光熱動力費	2,535	軽油	1L	92.5	17.0L	1,575	1,575	
			ガソリン	1L	146.5	2.6L	375	375	
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0	
			混合油	1L	882.0	0.0L	0	0	
			重油	1L					
			プロパン	1m3					
			電気	1kw	48.0	0.0kw	0	0	
			水道	1m3	167.0				
	潤滑油					585	585		
	その他の諸材料費	0							
	土地改良及び水利費	0							
	賃借料及び料金	0							
	租税公課 及び諸負担	598	機 械			390			390
施 設					208			208	
建物及び施設費	462	減価償却費			462			462	
		修繕費			0			0	
農機具費	2,372	減価償却費			1,717			1,717	
		修繕費			487			487	
		車庫費			167			167	
労働費	0	構成員	1.0	1,390	0.3	356	356	自家労働は除く	
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料									
出荷販売経費	0	出荷資材							
		運賃等							
一般管理費	330	販売手数料等							
		事務管理費等			330			330	
計	6,296								
得られた成果	農業所得	1,704							
	所得率 60kg経費	21% -							

(5) 技術, 経営に関するコメント

○栽培技術面での留意点

a) 水稲移植栽培 30ha

- (a) 水稲移植栽培は標準データの作成を基本としたため, 育苗様式はハウス稚苗育苗とした。疎植や乳苗など省力・低コスト技術の導入を考慮している。
- (b) 組作業を考慮し, 水稲 20ha を 8 条田植機 1 台の移植可能な最小単位とした。ここでは 2 台が必要となる。
- (c) 品種は「ひとめぼれ」とし, 種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (d) 育苗ハウス面積は, ハウス内における苗箱占有率 85 % として算出している。栽植密度 60 株/坪での必要苗箱数は, 20 箱/10a となる。
- (e) 移植時期は, 5 月上旬~下旬の 25 日間程度とし, 側条施肥とする。
- (f) 除草体系は, 持続効果の長い一発除草剤を使用し, 病害虫防除は箱処理剤, カメムシ防除は無人ヘリ委託防除 1 回とする。
- (g) 収穫作業は 9 月下旬~ 10 月上旬であり, 自脱コンバインを主体に, 必要に応じて普通型コンバインを利用する。また, 1 日当たりの収穫面積を 2.6ha とする。
- (h) 乾燥調製施設は, おもに 50 石循環式乾燥機 4 機を稼働させ, 補完的に 70 石貯留型乾燥機 1 機を使用する。
- (i) 後作として小麦の作付け予定ほ場の稲わらは細断し, 麦播種直前に鋤込む。それ以外のは場は乾田直播栽培水稲と同様とする。

b) 水稲乾田直播栽培 30ha

- (a) 播種方式は, 逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式とする。播種時期は出芽の安定性から 4 月下旬~5 月中旬の 30 日程度である。
- (b) 品種は大豆跡のため「まなむすめ」とし, 種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (c) 水稲乾田直播栽培での施肥は, 緩効性肥料を使用するのが基本である。ここでは大豆跡作で無肥料栽培とするが, 地力のない土壌や漏水しやすいほ場では, 施肥を実施すること。
- (d) 除草体系は, 出芽揃後の畑地用茎葉処理剤と入水後の水稲用土壌処理剤を基本とする。
- (e) 生育ステージが移植より遅いことを考慮し, 葉いもち防除時期は, 移植栽培水稲の葉いもち発生状況 (7 月中旬) を見て防除する。
- (f) イネツトムシの発生を観察しながら早期 (7 月中旬) に防除し, カメムシは最小限の防除とする。
- (g) 収穫時期は 10 月中旬~下旬で, 移植栽培水稲と競合せずに乾燥調製施設を稼働する。また, 1 日当たりの収穫面積を 2.6ha とする。
- (h) 乾燥調製施設は, おもに 50 石循環式乾燥機 4 機を稼働させ, 補完的に 70 石貯留型乾燥機 1 機を使用する。

- (i) 乾田直播栽培で得られる稲わらは、畜産農家が無料で乾燥調製・回収し、無償で堆肥をほ場に散布することとする。
- (j) 栽培技術は、広畝成形播種による水田乾田直播（機械作業編・栽培編 普及に移す技術第 85 号）を参照する。

c) 大豆標播栽培 10ha

- (a) 標播大豆の播種時期は 6 月下旬～中旬の 20 日間程度とする。
- (b) 品種は「ミヤギシロメ」又は「タチナガハ」とする。
- (c) 標播大豆では、播種前耕起（春耕）までの間に耕起除草を行う。除草体系は、播種後土壌処理剤＋生育期処理剤とともに、中耕培土を 2 回行う。
- (d) 病虫害防除は、種子粉衣剤（病虫害）と着莢期（虫害）＋莢肥大始期（病虫害）の体系防除とする。
- (e) 収穫作業は、11 月中旬からであり、普通型コンバインを使用する。

d) 小麦栽培 20ha

- (a) 小麦播種前に前作（移植水稻）の残秆処理及び鋤込み作業が含まれる。
- (b) 播種方式は、逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式である。播種時期は、出芽の安定性から 10 月中旬～下旬の 20 日間程度とする。
- (c) 除草は播種後の土壌処理剤のみとし、病虫害防除は赤カビ病の開花期から 2 回防除とする。
- (d) 収穫作業は、自脱又は普通型コンバインを利用して 6 月下旬～7 月上旬の 20 日間程度とする。また、1 日当たりの収穫面積を 2.6ha とする。
- (e) 乾燥調製は、循環式乾燥機で乾燥した後、貯留式乾燥機に移して仕上げ乾燥を行うなど、効率的な体系で作業を行うものとする。

e) 麦跡晩播二毛作大豆栽培 20ha

- (a) 播種前に前作（小麦）に残秆処理・鋤込み作業が含まれる。
- (b) 播種方式は、逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式による狭畦栽培である。
- (c) 播種時期は、出芽の安定性から 7 月上旬～中旬の 20 日間程度とする。
- (d) 品種は「タンレイ」又は「あきみやび」とする。
- (e) 除草体系は、播種後土壌処理剤を基本とし中耕培土は行わない。
- (f) 病虫害防除は、種子粉衣剤（病虫害）と莢肥大始期（病虫害）の防除体系とする。
- (g) 収穫作業は 10 月下旬から行い、普通型コンバインを利用する。
- (h) 晩播狭畦大豆の栽培技術は、広畝成形播種による麦跡大豆狭畦栽培（普及に移す技術第 87 号）を参照する。

f) 大豆収穫受託作業 20ha

- (a) 地域内の転作組織と連携し、収穫作業を 20ha 受託する。

○経営面での留意点

- a) 水田経営規模 90ha のうち水稲移植栽培 30ha, 水稲乾直栽培 30ha, 小麦+晩播狭畦大豆 30ha, 標播大豆 10ha, その他大豆収穫作業受託 30ha となっている。
- b) 主な機械装備は 100Hp トラクター 2 台, 40Hp トラクター 1 台, 6 条刈自脱型コンバイン 2 台, 2.1m 普通型コンバイン 1 台, 8 条側条施肥田植機 2 台, 50 石循環乾燥機 4 基, 70 石貯留乾燥機 1 基, 6 インチ耨摺機, 2.4m 逆転ロータリ, 15m ブームスプレーヤ, 播種機, ディスクカルチなどである。
- c) 移植水稲の収穫作業終了後に乾直水稲の収穫作業となるため収穫作業可能期間が拡大することで機械・施設の効率的利用が図られ, 規模拡大が可能となっている。
- d) 機械・施設・水田の効率的利用を図るために, 畑作では小麦+晩播狭畦大豆の 2 毛作を導入しているが, 作物の切替など労働力分散のために一部単作で標播大豆としている。また, 大豆収穫作業の受託により, 普通型コンバインの稼働面積の拡大を図っている。
- e) 大豆の跡作には乾田直播水稲の無肥料栽培を導入し, 資材費及び労働費の削減とともに育苗・移植・刈取時の労働力分散を図り, 規模拡大を可能としている。
- f) 高性能機械を導入し基幹労働力を 5 人としているが, 水稲移植栽培の移植及び刈取作業, 水稲乾田直播栽培の刈取作業, 小麦の刈取作業については組作業人数に応じた雇用労働力を必要とする。
- g) いずれの作目についても作業機械の負担面積, 労働時間ともに余裕があり, 規模拡大が可能である。

3) 大規模農家 60ha 規模

(1) 栽培技術体系

移植水稲20ha		品種名:ひとめぼれ	栽培様式: 稚苗移植(60株/坪)	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間
育苗条件	稚苗 160g/箱 20箱/10a ハウスの 920㎡/4,000箱	ハウスの4棟 4間*20間 肥料入り育苗培土 3kg/箱		
種子予措	浸種 温湯消毒済み種子購入 14日間(水交換2~3日毎:平均5回) 2回	種子 3.2kg/10a ポリ水槽 500L分		3/15~4/19
育苗	催芽 20hr/回 3回転 2回		自動催芽機	4/4~4/29
	播種 播種量160g/箱、水1.0L/箱 2000箱/回/日 2回	グレート水中和剤 1g/箱 病害虫箱処理剤 50g/箱	育苗用播種機	4/4~4/29
	運搬・配置 無加温 2000箱/10ha 2回		ホークリフト・軽トラック	
	苗防除	好ガレシ液剤 1ml/箱	灌水ポンプ*	
	灌水 自動灌水7.5分 1.0L/箱 硬化期から1~2(1.5)回/日 20日間 換気 硬化期から2回/日 20日間		自動灌水装置	4/15~5/25
耕起 整地	耕起		トラクタ+ロー列	4/1~4/30
	入水 水尻管理			
移植	代掻き		トラクタ+代掻ハロー	5/1~5/25
	苗運搬 100箱/回		軽トラック	
	移植 側条施肥、除草剤同時施用 箱洗浄	一発専用肥料 30kg/10a 一発除草剤 1kg/10a	側条田植機 洗浄機・発電機	5/4~5/29
管理	本田水管理 中干し、落水時水尻管理(一般管理除く) 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)			
	畦畔等草刈り		畦畔草刈機 背負草刈機	
	溝切		乗用溝切機	
防除	カラムシ防除 (無人ヘリ委託防除)	スタークル液剤10		
収穫 乾燥 調製	収穫		自脱コンバイン	9/25~10/10
	初運搬・荷受		2tトラック、軽トラック	
	乾燥・排出 刈取時水分 20% 2.0ha/日		乾燥施設	9/25~10/11
	調整 処理能力 (30俵)1800kg/hr (参考サカ NPA32B) 7トン対応 (参考ホクエツ FK-102HAN)		初摺り 選別計量機 フレコスケール	9/26~10/15
	出荷		フォークリフト 2tトラック	
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など		

乾田直播水稲20ha		品種名:まなむすめ	条間:25cm	
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間
種子予措	温湯消毒済み種子購入 7日間(水交換平均2回)、脱水後2日風乾	種子 6.0kg/10a ポリ水槽 500L分		4/10~5/18
耕起 ・整地 ・播種	脱水		脱水機	
	風乾 脱水後2日風乾(袋のまま損替掛替4回)			
除草	整地・播種 広畝成形成播種 6kg/10a		トラクタ+逆転ロー列+播種機	4/20~5/20
	除草剤散布	ミニ液剤	フォームスプレー 軽トラック・500Lタンク	6/3~6/10
管理	除草剤散布	一発除草剤		6/13~6/20
	本田水管理 中干し、落水時水尻管理(一般管理除く) 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)			
	畦畔等草刈り		畦畔草刈機 背負草刈機	
防除	カラムシ防除 (無人ヘリ委託防除)	スタークル液剤10		
収穫 乾燥 調製	収穫		自脱コンバイン	10/10~10/25
	初運搬・荷受		2tトラック、軽トラック	
	乾燥・排出 刈取時水分 20% 2.0ha/日		乾燥施設	10/10~10/26
	調整 処理能力 (30俵)1800kg/hr (参考サカ NPA32B) 7トン対応 (参考ホクエツ FK-102HAN)		初摺り 選別計量機 フレコスケール	10/11~10/30
	出荷		フォークリフト 2tトラック	
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など		

標播大豆10ha		品種名:ミヤギシロメ			
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間	
耕起	耕起		トラクタ+ロー列	6/1~6/20	
種子予措	種子塗布 種子4.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	コーティングマシン	5/20~5/31	
施肥	施肥	大豆化成550 30kg/10a	トラクタ+プロトキャスト		
耕起整地 播種	耕起		トラクタ+ロー列	6/1~6/20	
	整地		トラクタ+逆転ロー列		
	播種		トラクタ+播種機		
中耕除草	除草剤散布	土壌処理	エコトップ乳剤、ポルト乳剤	6/1~6/23	
	中耕培土			中耕ディスク3連	7/5~7/25
	除草剤散布		大豆バサグラン	7/15~7/30	
	中耕培土			中耕ディスク3連	7/15~7/30
管理	畦畔等草刈り 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)	畦畔草刈機			
		背負草刈機			
防除	病害虫防除①	(無人ヘリ委託防除)	スミチオン乳剤		
	病害虫防除②	(無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネージDF		
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など			

小麦10ha		作物名:シラネコムギ		
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間
残秆処理	残秆処理		トラクタ+フレールモア	
施肥	施肥	麦化成777 50kg/10a	トラクタ+プロトキャスト	10/10~10/30
耕起整地 播種	耕起		トラクタ+ロー列	10/10~10/30
	整地播種	広畝 種子8.0kg/10a	トラクタ+逆転ロー列・播種機	
除草	除草剤散布	土壌処理	ガレース乳剤	10/10~11/5
追肥	追肥①	尿素燐加安777 5kg/10a	トラクタ+プロトキャスト	3/20~4/10
	追肥②	尿素燐加安777 2kg/10a	トラクタ+プロトキャスト	4/10~4/30
	追肥③	尿素燐加安777 2kg/10a	トラクタ+プロトキャスト	5/1~5/20
防除	病害虫防除①	(無人ヘリ委託防除)	チルト乳剤	
	病害虫防除②	(無人ヘリ委託防除)	トップジンMブル	
収穫乾燥 調整	収穫		自脱コンバイン	6/25~7/5
	初運搬・荷受		2tトラック、軽トラック	
	乾燥・排出	刈取時水分 28% 2.0ha/日	乾燥施設	6/25~7/7
	調整	(参考サカ NPA32B) フレコン対応 (参考ホクエツ FK-102HAN)	選別計量機 フレコンスケール	
	出荷		フォークリフト 2tトラック	
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など		

晩播狭畦大豆10ha		品種名:タンレイ		
作業名	耕種概要	資材名	機械名	有効作業期間
残秆処理	残秆処理		トラクタ+フレールモア	6/1~6/20
種子予措	種子塗布 種子7.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	コーティングマシン	5/20~5/31
施肥	施肥	大豆化成550 30kg/10a	トラクタ+プロトキャスト	
耕起整地 播種	耕起		トラクタ+ロー列	7/1~7/20
	整地播種	広畝狭畦	トラクタ+逆転ロー列・播種機	
除草	除草剤散布	土壌処理	エコトップ乳剤	7/1~7/23
管理	畦畔等草刈り 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺両側) 240m ² (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往復)	畦畔草刈機		
		背負草刈機		
防除	病害虫防除	(無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネージDF	
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など		

(2) 旬別労働時間

a 10a 当たり作業時間

a) 移植水稻栽培

移植水稻 作業名	作業者種類	10a 当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬	~月	旬	月	旬	~月	旬		
種子予措	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.08	3	2	4	2					4	0.019375
育苗	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.43	4	1	5	3					6	0.071166667
耕起整地	オペ	0.39	4	1	4	3					3	0.131
	補助	0.00										
	その他	0.05	4	1	4	3					3	0.016666667
田植	オペ	0.18	5	1	5	3					3	0.058333333
	補助	0.35	5	1	5	3					3	0.116666667
	その他	0.53	5	1	5	3					3	0.175
管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	1.40	4	3	9	1					14	0.099642857
刈取・脱穀	オペ	0.35	9	3	10	1					2	0.1725
	補助	0.69	9	3	10	1					2	0.345
	その他	0.00										
乾燥	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.80	9	3	10	1					2	0.4
生産管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		8.06										

b) 乾田直播水稻栽培

乾田直播水稻 作業名	作業者種類	10a 当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬	~月	旬	月	旬	~月	旬		
種子予措	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.13	4	2	5	2					4	0.033625
耕起整地	オペ	0.00	4	3	5	2					3	0
	補助	0.00										
	その他	0.13	4	3	5	2					3	0.044333333
直まき	オペ	0.25	4	3	5	2					3	0.083333333
	補助	0.25	4	3	5	2					3	0.083333333
	その他	0.00										
除草	オペ	0.11	6	1	6	2					2	0.055
	補助	0.06	6	1	6	2					2	0.03
	その他	0.00										
管理	オペ	0.00	4	3	9	1					14	0
	補助	0.00										
	その他	1.37	4	3	9	1					14	0.097857143
刈取・脱穀	オペ	0.35	10	2	10	3					2	0.1725
	補助	0.69	10	2	10	3					2	0.345
	その他	0.00										
乾燥	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.80	10	2	10	3					2	0.4
生産管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		6.97										

c) 標播大豆栽培 (収穫作業除く)

標播大豆(収穫除く) 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	5	3	5	3					1	0.116
耕起整地	オペ	0.35	6	1	6	2					2	0.177
	補助	0.00	6	1	6	2					2	0
	その他	0.00										
基肥	オペ	0.03	6	1	6	2					2	0.015
	補助	0.03	6	1	6	2					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オペ	0.12	6	1	6	2					2	0.06
	補助	0.12	6	1	6	2					2	0.06
	その他	0.00										
中耕除草	オペ	0.39	6	1	7	3					6	0.06566667
	補助	0.12	6	1	7	3					6	0.02
	その他	0.00										
管理	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.35	4	3	9	1					14	0.025
間接	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		1.84										

d) 小麦栽培

小麦 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
耕起整地	オペ	0.28	10	2	10	3					2	0.139
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オペ	0.03	10	2	10	3					2	0.015
	補助	0.03	10	2	10	3					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オペ	0.25	10	2	10	3					2	0.125
	補助	0.25	10	2	10	3					2	0.125
	その他	0.00										
追肥	オペ	0.09	3	2	5	2					7	0.012857143
	補助	0.09	3	2	5	2					7	0.012857143
	その他	0.00										
除草	オペ	0.06	10	1	11	1					4	0.015
	補助	0.06	10	1	11	1					4	0.015
	その他	0.00										
刈取	オペ	0.23	6	3	7	1					2	0.1165
	補助	0.23	6	3	7	1					2	0.1165
	その他	0.00										
乾燥	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.78	6	3	7	2					3	0.258333333
間接	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.24	11	1	11	1					1	0.242
合計		2.62										

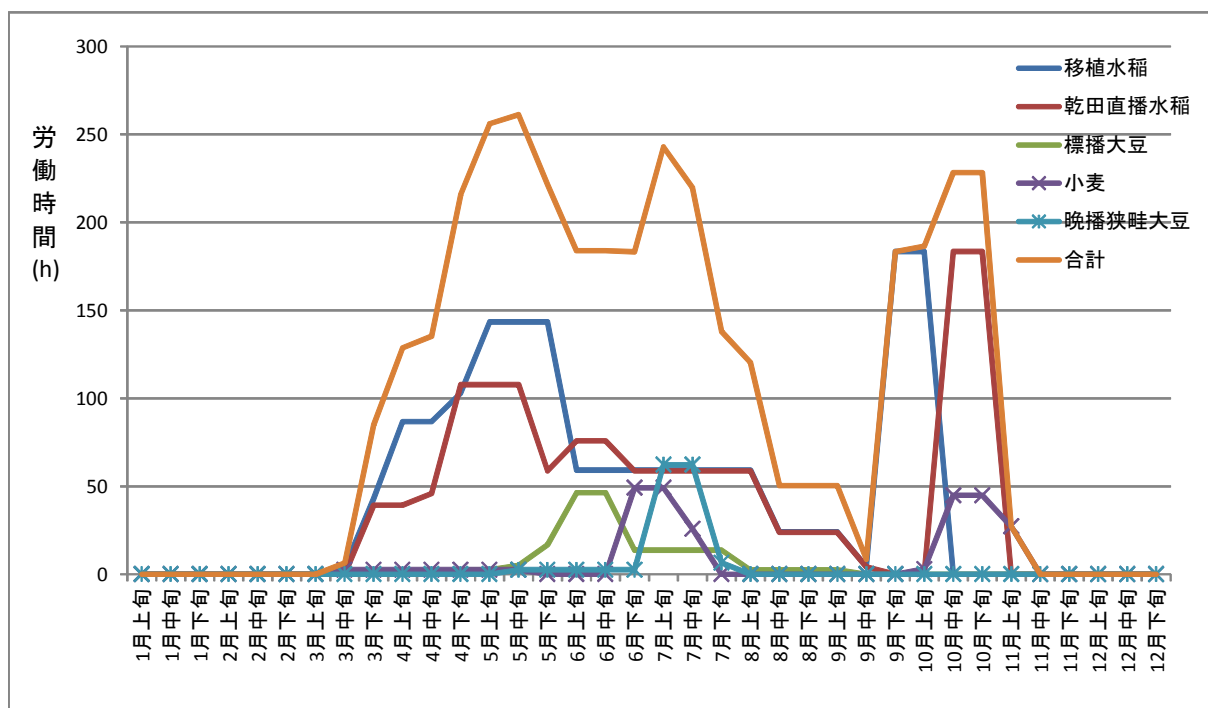
e) 晩播狭畦大豆栽培（収穫作業除く）

晩播狭畦大豆(収穫除く) 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬～	～月	旬	月	旬～	～月	旬		
種子予措	オペ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	7	1	7	2					2	0.058
耕起整地	オペ	0.28	7	1	7	2					2	0.139
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オペ	0.03	7	1	7	2					2	0.015
	補助	0.03	7	1	7	2					2	0.015
	その他	0.00										
は種	オペ	0.33	7	1	7	2					2	0.165
	補助	0.33	7	1	7	2					2	0.165
	その他	0.00										
中耕除草	オペ	0.06	7	1	7	3					3	0.02
	補助	0.06	7	1	7	3					3	0.02
	その他	0.00										
管理	オペ	0.00										
	補助	0.00	4	3	9	1					14	0
	その他	0.35										
間接	補助	0.00										
	その他	0.00										
	オペ	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		1.79										

b 作目別労働時間

作目	1月 上旬	1月 中旬	1月 下旬	2月 上旬	2月 中旬	2月 下旬	3月 上旬	3月 中旬	3月 下旬	4月 上旬	4月 中旬	4月 下旬	5月 上旬	5月 中旬	5月 下旬	6月 上旬	6月 中旬	6月 下旬
移植水稻	0	0	0	0	0	0	0	3.88	43.1	86.9	86.9	103	143	143	143	59.2	59.2	59.2
乾田直播水稻	0	0	0	0	0	0	0	0	39.2	39.2	45.9	108	108	108	58.8	75.8	75.8	58.8
標播大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.06	16.7	46.3	46.3	13.6
小麦	0	0	0	0	0	0	0	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	0	0	0	49.1
晩播狭畦大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
合計	0	0	0	0	0	0	0	6.45	84.9	129	135	216	256	261	221	184	184	183

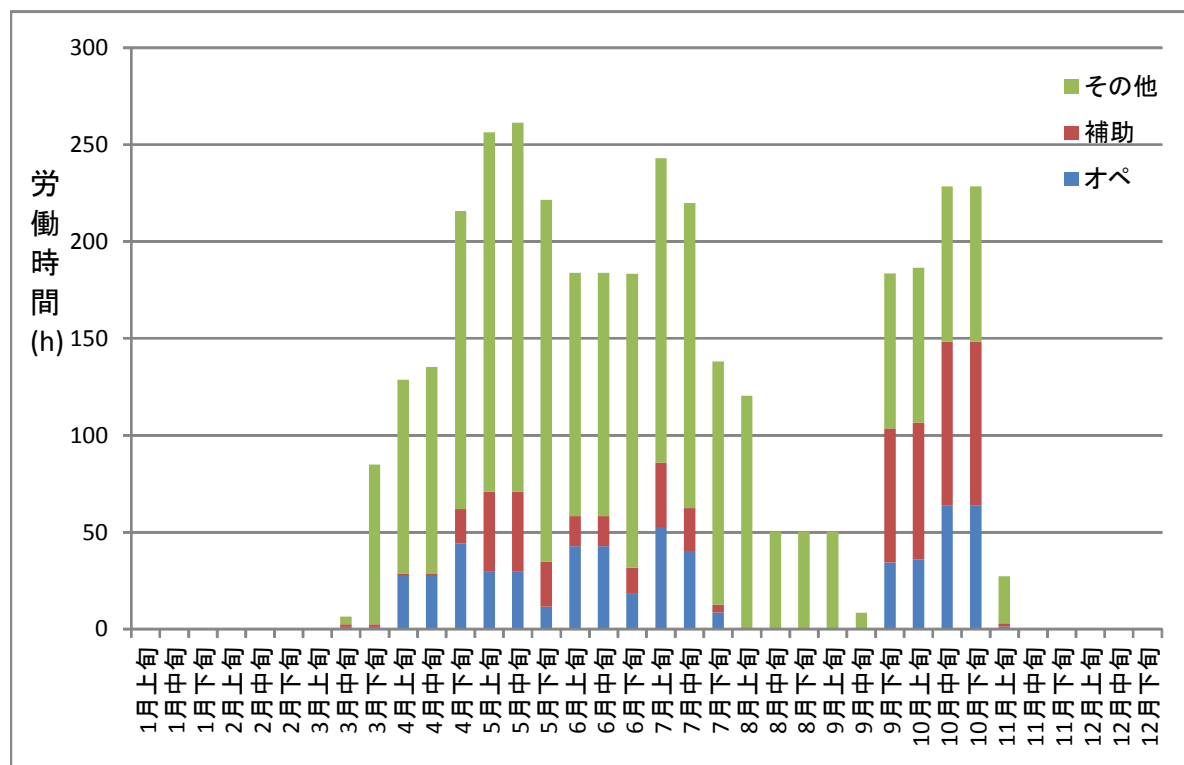
作目	7月 上旬	7月 中旬	7月 下旬	8月 上旬	8月 中旬	8月 下旬	9月 上旬	9月 中旬	9月 下旬	10月 上旬	10月 中旬	10月 下旬	11月 上旬	11月 中旬	11月 下旬	12月 上旬	12月 中旬	12月 下旬	合計
移植水稻	59.2	59.2	59.2	59.2	24.2	24.2	24.2	4.22	184	184	0	0	0	0	0	0	0	0	1612
乾田直播水稻	58.8	58.8	58.8	58.8	23.8	23.8	23.8	4.22	0	0	184	184	0	0	0	0	0	0	1395
標播大豆	13.6	13.6	13.6	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184
小麦	49.1	25.8	0	0	0	0	0	0	0	3	44.9	44.9	27.2	0	0	0	0	0	262
晩播狭畦大豆	62.3	62.3	6.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
合計	243	220	138	120	50.4	50.4	50.4	8.44	184	187	228	228	27.2	0	0	0	0	0	3596



c-1 作目ごと作業者別労働時間

作目	作業者種類	1月上旬	1月中旬	1月下旬	2月上旬	2月中旬	2月下旬	3月上旬	3月中旬	3月下旬	4月上旬	4月中旬	4月下旬	5月上旬	5月中旬	5月下旬	6月上旬	6月中旬	6月下旬
移植水稻	オベ	0	0	0	0	0	0	0	0	26.2	26.2	26.2	11.67	11.67	11.67	0	0	0	
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.67	16.67	16.67	0	11	11	0
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31.77	31.77	6.567
小麦		0	0	0	0	0	0	0	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	0	0	0	11.65
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稻	補助	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.33	23.33	23.33	0	0	0
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.67	16.67	16.67	0	6	6	0
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	9.5	2
小麦		0	0	0	0	0	0	0	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	0	0	0	11.65
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稻	その他	0	0	0	0	0	0	0	3.875	43.1	60.66	60.66	76.72	108.4	108.4	108.4	59.15	59.15	59.15
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	39.22	39.22	45.95	74.39	74.39	74.39	58.79	58.79	58.79	
標播大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.063	16.66	5.063	5.063	5.063
小麦		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.83
晩播狭畦大豆		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563
合計	オベ	0	0	0	0	0	0	0	1.286	1.286	27.49	27.49	44.15	29.62	29.62	11.67	42.77	42.77	18.22
	補助	0	0	0	0	0	0	0	1.286	1.286	1.286	1.286	17.95	41.29	41.29	23.33	15.5	15.5	13.65
	その他	0	0	0	0	0	0	0	3.875	82.32	99.89	106.6	185.3	190.4	186.4	125.6	125.6	151.4	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	6.446	84.89	128.7	135.4	215.7	256.2	261.3	221.4	183.8	183.8	183.3

作目	作業者種類	7月上旬	7月中旬	7月下旬	8月上旬	8月中旬	8月下旬	9月上旬	9月中旬	9月下旬	10月上旬	10月中旬	10月下旬	11月上旬	11月中旬	11月下旬	12月上旬	12月中旬	12月下旬
移植水稻	オベ	0	0	0	0	0	0	0	0	34.5	34.5	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.5	34.5	0	0	0	0	0	0
標播大豆		6.567	6.567	6.567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小麦		11.65	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	29.4	29.4	1.5	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		33.9	33.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稻	補助	0	0	0	0	0	0	0	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	69	0	0	0	0	0	0	0
標播大豆		2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小麦		11.65	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	15.5	15.5	1.5	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		20	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稻	その他	59.15	59.15	59.15	59.15	24.15	24.15	24.15	4.222	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0
乾田直播水稻		58.79	58.79	58.79	58.79	23.79	23.79	23.79	4.222	0	0	80	80	0	0	0	0	0	0
標播大豆		5.063	5.063	5.063	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小麦		25.83	25.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.2	0	0	0	0	0
晩播狭畦大豆		8.363	8.363	2.563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	オベ	52.12	40.47	8.567	0	0	0	0	0	34.5	36	63.9	63.9	1.5	0	0	0	0	0
	補助	33.65	22	4	0	0	0	0	0	69	70.5	84.5	84.5	1.5	0	0	0	0	0
	その他	157.2	157.2	125.6	120.4	50.44	50.44	50.44	8.444	80	80	80	80	24.2	0	0	0	0	0
	合計	243	219.7	138.1	120.4	50.44	50.44	50.44	8.444	183.5	186.5	228.4	228.4	27.2	0	0	0	0	0



c-2 作目毎作業者別労働時間（うち雇用労働時間）

作目	作業者種類	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		合計
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
移植水稻	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182.6
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1220.9
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1611.5
	うち雇用労働	9.2 9.2 21 42 42																								123.4
乾田直播水稻	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1053.5
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1384.5
	うち雇用労働	0																								0
小麦	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94.1
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66.3
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101.7
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262.1
	うち雇用労働	13																								12.5
標播大豆	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89.8
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.1
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183.9
	うち雇用労働	0																								0
晩播狭畦大豆	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69.8
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.1
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143.9
	うち雇用労働	0																								0
合計	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	577.3
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	543.3
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2475.3
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3595.9
	うち雇用労働	0																								135.9

(3) 固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準

機械施設名	規格・スペック等	購入金額 円	耐用年数 年	年間償却額 円	移植	乾田	標播	晩播	小麦	大豆
					水稻	直播水稻	大豆	狭畦大豆		収穫受託
					10a	10a	10a	10a	10a	10a
トラクター	80Hp	7,705,000	7	1,100,714	200	200	100	100	100	0
トラクター	80Hp	7,705,000	7	1,100,714	200	200	100	100	100	0
トラクター	40Hp	5,051,000	7	721,571	200	200	100	100	100	0
ブロードキャスター	500L	523,000	7	74,714	0	200	100	100	100	0
トラック	2t	4,000,000	7	571,429	200	200	100	100	100	0
ロータリー	2.6m	1,428,000	7	204,000	200	200	100	100	100	0
ロータリー	2.6m	1,428,000	7	204,000	200	200	100	100	100	0
ミキサー		45,990	7	6,570	0	0	100	100	0	0
催芽機	200kg/h	262,000	7	37,429	200	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	368,000	7	52,571	200	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		63,600	7	9,086	200	0	0	0	0	0
代かきハロー	4.4m	2,065,000	7	295,000	200	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	2,550,000	7	364,286	200	0	0	0	0	0
作溝機	2条	339,000	7	48,429	200	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	5条	10,679,000	7	1,525,571	200	200	0	0	100	0
循環乾燥機	50石*3基	6,000,000	7	857,143	200	200	0	0	100	0
籾摺り機	5インチ	1,094,000	7	156,286	200	200	0	0	0	0
選別計量機		361,000	7	51,571	200	200	0	0	100	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	200	200	100	100	100	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	200	200	100	100	100	0
畦畔草刈り機		250,000	7	35,714	200	200	100	100	100	0
播種機		1,669,000	7	238,429	0	200	400	100	100	0
中耕ディスク	3連	707,000	7	101,000	0	0	400	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	3,236,000	7	462,286	0	200	400	100	100	0
逆転ロータリー	2.0m	1,316,000	7	188,000	0	200	400	100	100	0
フォークリフト	1t	2,105,000	7	300,714	200	200	0	0	100	0
灌水ポンプ		90,000	7	12,857	200	0	0	0	0	0
フレコンスケール		1,428,000	7	204,000	200	200	0	0	100	0
洗浄機		136,500	7	19,500	200	0	0	0	0	0
フレールモア		903,000	7	129,000	0	0	0	100	100	0
軽トラック		760,000	4	190,000	200	200	100	100	100	0
パイプハウス	920㎡	1,393,000	10	139,300	200	0	0	0	0	0
作業場	50㎡	3,000,000	10	300,000	200	200	100	100	100	0
育苗自動灌水装置	250坪	318,000	7	45,429	200	0	0	0	0	0

機械施設名	規格・スペック等	年間 利用 面積	部門別 減価償却 費	移植 水稻	乾田 直播 水稻	標播 大豆	晩播 狭畦 大豆	小麦	大豆 収穫 受託
		10a	円	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	80Hp	700	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	0
トラクター	80Hp	700	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	0
トラクター	40Hp	700	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	0
ブロードキャスター	500L	500	149	0	149	149	149	149	0
トラック	2t	700	816	816	816	816	816	816	0
ロータリー	2.6m	700	291	291	291	291	291	291	0
ロータリー	2.6m	700	291	291	291	291	291	291	0
ミキサー		200	33	0	0	33	33	0	0
催芽機	200kg/h	200	187	187	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	200	263	263	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		200	45	45	0	0	0	0	0
代かきハロー	4.4m	200	1,475	1,475	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	200	1,821	1,821	0	0	0	0	0
作溝機	2条	200	242	242	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	5条	500	3,051	3,051	3,051	0	0	3,051	0
循環乾燥機	50石*3基	500	1,714	1,714	1,714	0	0	1,714	0
籾摺り機	5インチ	400	391	391	391	0	0	0	0
選別計量機		500	103	103	103	0	0	103	0
背負い式刈り払い機		700	14	14	14	14	14	14	0
背負い式刈り払い機		700	14	14	14	14	14	14	0
畦畔草刈り機		700	51	51	51	51	51	51	0
播種機		800	298	0	298	298	298	298	0
中耕ディスク	3連	400	253	0	0	253	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	800	578	0	578	578	578	578	0
逆転ロータリー	2.0m	800	235	0	235	235	235	235	0
フォークリフト	1t	500	601	601	601	0	0	601	0
灌水ポンプ		200	64	64	0	0	0	0	0
フレコンスケール		500	408	408	408	0	0	408	0
洗浄機		200	98	98	0	0	0	0	0
フレールモア		200	645	0	0	0	645	645	0
軽トラック		700	271	271	271	271	271	271	0
				16,390	13,455	7,472	7,864	13,709	0
パイプハウス	920㎡	200	697	697	0	0	0	0	0
作業場	50㎡	700	429	429	429	429	429	429	0
育苗自動灌水装置	250坪	200	227	227	0	0	0	0	0

機械施設名	規格・スペック等	修理係数	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費	修繕費
			円/10a	移植水稲 円/10a	乾田直播 水稲 円/10a	標播大豆 円/10a	晩播狭畦 大豆 円/10a	小麦 円/10a	大豆収穫 受託 円/10a
トラクター	80Hp	4.7	517	517	517	517	517	517	0
トラクター	80Hp	4.7	517	517	517	517	517	517	0
トラクター	40Hp	4.7	339	339	339	339	339	339	0
ブロードキャスター	500L	2.0	21	0	21	21	21	21	0
トラック	2t	5.0	286	286	286	286	286	286	0
ロータリー	2.6m	6.25	128	128	128	128	128	128	0
ロータリー	2.6m	6.25	128	128	128	128	128	128	0
ミキサー		3.0	7	0	0	7	7	0	0
催芽機	200kg/h	4.0	52	52	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	4.0	74	74	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置			0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	4.4m	1.67	172	172	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	5.0	638	638	0	0	0	0	0
作溝機	2条	4	68	68	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	5条	5.4	1,153	1,153	1,153	0	0	1,153	0
循環乾燥機	50石*3基	4	480	480	480	0	0	480	0
籾摺り機	5インチ	2	55	55	55	0	0	0	0
選別計量機		2	14	14	14	0	0	14	0
背負い式刈り払い機		6	6	6	6	6	6	6	0
背負い式刈り払い機		6	6	6	6	6	6	6	0
畦畔草刈り機		6	21	21	21	21	21	21	0
播種機		4.0	83	0	83	83	83	83	0
中耕ディスク	3連	8	141	0	0	141	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	2	81	0	81	81	81	81	0
逆転ロータリー	2.0m	4.0	66	0	66	66	66	66	0
フォークリフト	1t	4	168	168	168	0	0	168	0
灌水ポンプ		4	18	18	0	0	0	0	0
フレコンスケール		2	57	57	57	0	0	57	0
洗浄機		4	27	27	0	0	0	0	0
フレールモア		5	226	0	0	0	226	226	0
軽トラック		5	54	54	54	54	54	54	0
			5,604	4,979	4,181	2,402	2,486	4,352	0
パイプハウス	920㎡	0.0	0						
作業場	50㎡	0	0						
育苗自動灌水装置	250坪	1	16						

機械施設名	規格・スペック等	車庫係数	車庫費 円/10a	車庫費 移植水稲 円/10a	車庫費 乾田直播 水稲 円/10a	車庫費 標播大豆 円/10a	車庫費 晩播狭畦 大豆 円/10a	車庫費 小麦 円/10a	車庫費 大豆収穫 受託 円/10a
トラクター	80Hp	1.5	165	165	165	165	165	165	0
トラクター	80Hp	1.5	165	165	165	165	165	165	0
トラクター	40Hp	1.5	108	108	108	108	108	108	0
ブロードキャスター	500L	3.5	37	0	37	37	37	37	0
トラック	2t	1.5	86	86	86	86	86	86	0
ロータリー	2.6m	4.0	82	82	82	82	82	82	0
ロータリー	2.6m	4.0	82	82	82	82	82	82	0
ミキサー		2	5	0	0	5	5	0	0
催芽機	200kg/h	2	26	26	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	2	37	37	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		0	0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	4.4m	5.0	516	516	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	446	446	0	0	0	0	0
作溝機	2条	2	34	34	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	5条	1.5	320	320	320	0	0	320	0
循環乾燥機	50石*3基	2	240	240	240	0	0	240	0
糞摺り機	5インチ	4	109	109	109	0	0	0	0
選別計量機		4	29	29	29	0	0	29	0
背負い式刈り払い機		3	3	3	3	3	3	3	0
背負い式刈り払い機		3	3	3	3	3	3	3	0
畦畔草刈り機		3	11	11	11	11	11	11	0
播種機		2.0	42	0	42	42	42	42	0
中耕ディスク	3連	4	71	0	0	71	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	2	81	0	81	81	81	81	0
逆転ロータリー	2.0m	5.5	90	0	90	90	90	90	0
フォークリフト	1t	2	84	84	84	0	0	84	0
灌水ポンプ		0	0	0	0	0	0	0	0
フレコンスケール		4	114	114	114	0	0	114	0
洗浄機		2	14	14	0	0	0	0	0
フレールモア		2	90	0	0	0	90	90	0
軽トラック		1.5	16	16	16	16	16	16	0
			3,106	2,691	1,867	1,045	1,065	1,848	0
パイプハウス	920㎡	—							
作業場	50㎡	—							
育苗自動灌水装置	250坪	—							

機械施設名	規格・スペック等	租税公課係数	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課	租税公課
			円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a	円/10a
トラクター	80Hp	3.5	385	385	385	385	385	385	0
トラクター	80Hp	3.5	385	385	385	385	385	385	0
トラクター	40Hp	3.5	253	253	253	253	253	253	0
ブロードキャスター	500L	3.5	37	0	37	37	37	37	0
トラック	2t	3.5	200	200	200	200	200	200	0
ロータリー	2.6m	3.5	71	71	71	71	71	71	0
ロータリー	2.6m	3.5	71	71	71	71	71	71	0
ミキサー		3.5	8	0	0	8	8	0	0
催芽機	200kg/h	3.5	46	46	0	0	0	0	0
播種機	300箱/h	3.5	64	64	0	0	0	0	0
育苗自動灌水装置		3.5	11	11	0	0	0	0	0
代かきハロー	4.4m	3.5	361	361	0	0	0	0	0
側条施肥田植機	8条	3.5	446	446	0	0	0	0	0
作溝機	2条	3.5	59	59	0	0	0	0	0
自脱型コンバイン	5条	3.5	748	748	748	0	0	748	0
循環乾燥機	50石*3基	3.5	420	420	420	0	0	420	0
糞摺り機	5インチ	3.5	96	96	96	0	0	0	0
選別計量機		3.5	25	25	25	0	0	25	0
背負い式刈り払い機		3.5	4	4	4	4	4	4	0
背負い式刈り払い機		3.5	4	4	4	4	4	4	0
畦畔草刈り機		3.5	13	13	13	13	13	13	0
播種機		3.5	73	0	73	73	73	73	0
中耕ディスク	3連	3.5	62	0	0	62	0	0	0
ブームスプレーヤ	16ps	3.5	142	0	142	142	142	142	0
逆転ロータリー	2.0m	3.5	58	0	58	58	58	58	0
フォークリフト	1t	3.5	147	147	147	0	0	147	0
灌水ポンプ		3.5	16	16	0	0	0	0	0
フレコンスケール		3.5	100	100	100	0	0	100	0
洗浄機		3.5	24	24	0	0	0	0	0
フレールモア		3.5	158	0	0	0	158	158	0
軽トラック		3.5	38	38	38	38	38	38	0
			4,524	3,987	3,268	1,802	1,898	3,330	0
パイプハウス	920㎡	3.5	244	244	0	0	0	0	0
作業場	50㎡	4.5	193	193	193	193	193	193	0
育苗自動灌水装置	250坪	5.5	87	87	0	0	0	0	0

品名	規格	単価	10a一 作使用 量	年間回転 数	10a当 たり経 費	耐用年 数	年間 10a当 たり経 費
網袋		50	1	1	50	3	17
育苗箱		200	200	1	40,000	5	8,000
ポリ水槽	500L	30,000	1	4	7,500	5	1,500

(4) 10a 当たり収支算定表

(単位：円)

大規模農家 移植水稻 収支算定表									
項 目		金 額	内 容						
租収益	玄米	131,760	@ 244 × 540 kg						
	稲わら	0	@ 0 × 600 kg						
	屑米	3,250	@ 130 × 25 kg						
助成金・交付金		米の所得補償交付金	15,000 × 1 反						
計		150,010							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	1,696	温湯消毒済み種子 ひとめぼれ	1kg	530	3.2kg	1,696	1,696	
	肥 料 費	4,470	ひとめぼれ専用肥料2号	20kg	2,980	30kg	4,470	4,470	
	農 業 薬 劑 費	6,892	ダコレート水和剤	100g	650	20g	130	137	
			嵐ダントツ箱粒剤	1kg	3,350	1.00kg	3,350	3,350	
			タッチガレン液剤	500ml	2,800	20ml	112	112	
			イッポン1キロ粒剤	1kg	2,780	1kg	2,780	2,780	
			スタークル液剤10				513	513	
	光熱動力費	26,163	軽油	1L	925	81.0L	7,490	7,490	
			ガソリン	1L	146.5	22.3L	3,272	3,272	
			灯油	1L	87.5	104.6L	9,155	9,155	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	25.6kw	1,229	1,229	
水道			1m3	167.0	7m3	1,120	1,120		
						3,228	3,228		
その他の諸材料費	11,122	小農具				9,517	9,517		
		肥料入り育苗培土 いなほN特号培土2	200kg	535	60.0kg	1,605	1,605		
土地改良及び水利費	16,650								
賃借料及び料金	945	病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945			
		標準小作料	10a		10a	0			
租税公課 及び諸負担	4,511	機 械			3,987		3,987		
		施 設			524		524		
建物及び施設費	1,368	減価償却費			1,352		1,352		
		修繕費			16		16		
農機具費	24,060	減価償却費			16,390		16,390		
		修繕費			4,979		4,979		
		車庫費			2,691		2,691		
労働費	617	構成員	1.0	1,390	7.4	10,342	10,342		
		雇用	1.0	1,000	0.6	617	617		
共済保険料	2,792						2,792		
出荷販売経費	1,064	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	540kg	810	810	1500円/1t	
		検査手数料	1kg	0.47	540kg	254	254	470円/1t	
		販売手数料等							
一般管理費	330	事務管理費等			330		330		
計	102,680								
得られた成果	農業所得	47,330							
	所得率 60kg経費	32% 11,409							

(単位：円)

大規模農家 乾田直播水稻 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
租収益	玄米	116,790	@ 229	×	510	kg			
	稲わら	0	@ 0	×	600	kg			
	屑米	2,600	@ 130	×	20	kg			
助成金・交付金	米の所得補償交付金	15,000	15,000	×	1	反			
計		134,390							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	3,180	温湯消毒済み種子 まなむすめ	1kg	530	6kg	3,180	3,180	
	肥 料 費	0							
	農薬薬剤費	5,542	ノミニー液剤	100ml	1,166	150ml	1,749	1,749	
			イッボンジャンボ	500g	3,280	500g	3,280	3,280	
			スタークル乳剤				513	513	
	光熱動力費	25,912	軽油	1L	92.5	91.5L	8,461	8,461	
			ガソリン	1L	146.5	22.8L	3,342	3,342	
			灯油	1L	87.5	104.6L	9,155	9,155	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L				0	
			プロパン	1m3				0	
			電気	1kw	48.0	11.1kw	534	534	
			水道	1m3	167.0	1m3	209	209	
							3,541	3,541	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	16,650							
賃借料及び料金	945	病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945			
		標準小作料	10a		10a	0			
租税公課 及び諸負担	3,461	機 械 施 設		3,268 193			3,268 193		
建物及び施設費	429	減価償却費		429			429		
		修繕費		0			0		
農機具費	19,503	減価償却費		13,455			13,455		
		修繕費		4,181			4,181		
		車庫費		1,867			1,867		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	6.9	9,606	9,606		
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料	2,792						2,792		
出荷販売経費	1,005	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	510kg	765	765	1500円/t	
		検査手数料	1kg	0.47	510kg	240	240	470円/t	
一般管理費	330	事務管理費等		330			330		
計		81,265							
得られた成果	農業所得	53,125							
	所得率	40%							
	60kg経費	9,561							

(単位：円)

大規模農家 標播大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	大豆	29,000	@ 116 × 250 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	47,125	@ 11,310 × 4.2 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	35,000	@ 35,000 × 1.0 反						
	計	111,125							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	2,232	ミヤギシロメ種子	1kg	558	4kg	2,232	2,232	10567円/20kg
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420	
	農 業 薬 剤 費	6,339	キヒゲンR-2フロアブル	200ml	1,520	80ml	608	608	
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030	
			ポルトフロアブル	500ml	2,310	250ml	1,155	1,155	
			大豆バサグラン	1000ml	4,600	150ml	690	690	
			スミフォン乳剤				340	340	
				トホンスカイMC+マネージDF			1,516	1,516	
	光熱動力費	11,334	軽油	1L	92.5	70.5L	6,519	6,519	
			ガソリン	1L	146.5	9.5L	1,384	1,384	
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56	
			水道	1m3	167.0	2m3	334	334	
				潤滑油			2,371	2,371	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
	賃借料及び料金	18,315	乾燥調製委託料	1kg	34	250kg	8,425	8,425	
病害防除(無人ヘリ)①			10a	945	10a	945	945		
病害防除(無人ヘリ)②			10a	945	10a	945	945		
大豆刈取委託料金			10a	8,000	10a	8,000	8,000		
租税公課 及び諸負担	1,995	機 械			1,802		1,802		
		施 設			193		193		
建物及び施設費	429	減価償却費			429		429		
		修繕費			0		0		
農機具費	11,347	減価償却費			7,900		7,900		
		修繕費			2,402		2,402		
		車庫費			1,045		1,045		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	1.8	2,556	2,556		
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料	1,690								
出荷販売経費	0	出荷資材							乾燥調製委託料に 含む
		運賃等 販売手数料等							
一般管理費	330	事務管理費等			330		330		
	計	58,948							
得られた成果	農業所得	52,177							
	所得率	47%							
	60kg経費	14,147							

(単位：円)

大規模農家 小麦 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	小麦	18,450	@ 41 × 450 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	47,700	@ 6,360 × 7.5 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反						
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反						
	計	91,150							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	2,040	シラネコムギ種子	1kg	255	8kg	2,040	2,040	
	肥 料 費	7,460	麦7号	20kg	2,350	50kg	5,875	5,875	
			尿素燐加安777①	20kg	3,522	5kg	881	881	
			尿素燐加安777②	20kg	3,522	2kg	352	352	
			尿素燐加安777③	20kg	3,522	2kg	352	352	
	農業薬剤費	3,393	ガレース乳剤	500ml	3,969	250ml	1,985	1,985	
			チルト乳剤	500ml	4,300	100ml	860	860	
			トップジンMゾル				548	548	
	光熱動力費	25,490	軽油	1L	92.5	84.1L	7,775	7,775	
			ガソリン	1L	146.5	19.1L	2,791	2,791	
			灯油	1L	87.5	128.3L	11,222	11,222	
			混合油	1L	882.0	0.0L	0	0	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	11.1kw	533	533	
			水道	1m3	167.0		0	0	
				潤滑油			3,170	3,170	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
	賃借料及び料金	1,890	病害防除(無人ヘリ)①	10a	945	10a	945	945	
病害防除(無人ヘリ)②			10a	945	10a	945	945		
租税公課 及び諸負担	3,523	機 械		3,330			3,330		
		施 設		193			193		
建物及び施設費	429	減価償却費		429			429		
		修繕費		0			0		
農機具費	19,910	減価償却費		13,709			13,709		
		修繕費		4,352			4,352		
		車庫費		1,848			1,848		
労働費	125	構成員	1.0	1,390	2.7	3,793	3,793		
		雇用	1.0	1,000	0.1	125	125		
共済保険料	2,142								
出荷販売経費	887	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	450kg	675	675	1500円/t	
		検査手数料 販売手数料等	1kg	0.47	450kg	212	212	470円/t	
一般管理費	330	事務管理費等			330		330		
	計	69,134							
得られた成果	農業所得	22,016							
	所得率	24%							
	60kg経費	9,218							

(単位：円)

大規模農家 晩播狭畦大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	大豆	23,940	@ 114 × 210 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	39,585	@ 11,310 × 35 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反						
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反						
	計	88,525							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	3,906	タンレイ種子	1kg	558	7kg	3,906	3,906	10567円/20kg
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420	
			キヒゲンR-2フロアブル エコトップ乳剤	200ml 500ml	1,520 2,030	140ml 500ml	1,064 2,030	1,064 2,030	
	農業薬剤費	4,610	トホンスカイMC+マネージュDF				1,516	1,516	
			軽油 ガンリン 灯油 混合油 重油 プロバン 電気 水道 潤滑油	1L 1L 1L 1L 1L 1m3 1kw 1m3	92.5 146.5 87.5 882.0 48.0 167.0	60.1L 9.4L 0.0L 0.8L 1.2kw 1.0m3	5,558 1,379 0 670 56 167	5,558 1,379 0 670 56 167	
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
	賃借料及び料金	16,022	乾燥調製委託料	1kg	34	210kg	7,077	7,077	
			病害虫防除(無人ヘリ)	10kg	945	10kg	945	945	
			大豆刈取委託料金	10a	8,000	10a	8,000	8,000	
	租税公課 及び諸負担	2,091	機 械		1,898			1,898	
			施 設		193			193	
	建物及び施設費	429	減価償却費		429			429	
			修繕費		0			0	
	農機具費	11,415	減価償却費		7,864			7,864	
			修繕費		2,486			2,486	
車庫費				1,065			1,065		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	1.79	2,487	2,487		
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料	1,690								
出荷販売経費	0	出荷資材 運賃等 販売手数料等						乾燥調製委託料 に含む	
		一般管理費	330	事務管理費等		330		330	
	計	55,340							
得られた成果	農業所得	33,185							
	所得率	37%							
	60kg経費	15,811							

(単位：円)

参考)大規模農家 晩播大豆(ブーム利用) 収支算定表

項 目		金 額	内 容								
粗収益	大豆	23,940	@ 114 × 210 kg								
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	39,585	@ 11,310 × 3.5 袋 1袋は60kg								
	助成金収入 所得補償 水田活用	17,500	@ 35,000 × 0.5 反								
	二毛作助成	7,500	@ 15,000 × 0.5 反								
	計	88,525									
項 目		金額 (10a当たり)	内 容								
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考		
経営費	種 苗 費	3,906	タンレイ種子	1kg	558	7kg	3,906	3,906	10567円/20kg		
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420			
	農 業 薬 剤 費	4,610	キヒゲンR-2フロアブル	200ml	1,520	140ml	1,064	1,064			
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030			
			トホンスカイMC+マネージDF				1,516	1,516			
	光熱動力費	10,581	軽油	1L	92.5	60.1L	5,558	5,558			
			ガソリン	1L	146.5	12.1L	1,765	1,765			
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0			
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670			
			重油	1L							
			プロパン	1m3							
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56			
			水道	1m3	167.0	2.0m3	334	334			
							2,197	2,197			
	潤滑油										
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具						1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0									
	賃借料及び料金	15,077	乾燥調製委託料	1kg	34	210kg	7,077	7,077			
			病害虫防除(無人ヘリ)	10kg	945		0	0			
			大豆刈取委託料金	10a	8,000	10a	8,000	8,000			
租税公課 及び諸負担	2,091	機 械		1,898			1,898				
		施 設		193			193				
建物及び施設費	429	減価償却費		429			429				
		修繕費		0			0				
農機具費	11,415	減価償却費		7,864			7,864				
		修繕費		2,486			2,486				
		車庫費		1,065			1,065				
労働費	0	構成員	1.0	1,390	1.9	2,654	2,654				
		雇用	1.0	1,000	0	0	0				
共済保険料	1,690										
出荷販売経費	0	出荷資材							乾燥調製委託料に 含む		
		運賃等									
一般管理費	330	事務管理費等			330		330				
計	55,065										
得られた成果	農業所得	33,460									
	所得率	38%									
	60kg経費	15,733									

(5) 技術, 経営に関するコメント

○栽培技術面での留意点

a) 水稲移植栽培 20ha

- (a) 水稲移植栽培は標準データの作成を基本としたため, 育苗様式はハウス稚苗育苗とした。疎植や乳苗など省力・低コスト技術の導入を考慮している。
- (b) 組作業を考慮し, 水稲 20ha を 8 条田植機 1 台の移植可能な最小単位とした。ここでは 1 台が必要となる。
- (c) 品種は「ひとめぼれ」とする。種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (d) 育苗ハウス面積は, 苗箱占有率 85 % として算出している。栽植密度 60 株/坪での必要苗箱数は, 20 箱/10a となる。
- (e) 移植時期は, 5 月上旬~下旬の 25 日間程度とし, 側条施肥とする。
- (f) 除草体系は, 持続効果の長い一発除草剤を使用し, 病害虫防除は箱処理剤, カメムシ防除は無人ヘリ委託防除 1 回とする。
- (g) 収穫作業は 9 月下旬からであり, 1 日当たりの収穫面積を 2.0ha とする。
- (h) 跡作として麦の作付け予定ほ場の稲わらは細断し, 麦播種直前に鋤込む。それ以外のほ場は乾田直播栽培水稲と同様とする。

b) 水稲乾田直播栽培 20ha

- (a) 播種方式は, 逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式とする。播種時期は安定性から 4 月下旬~5 月中旬の 30 日程度である。
- (b) 品種は大豆跡のため「まなむすめ」とし, 種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (c) 水稲乾田直播栽培での施肥は, 緩効性肥料を使用するのが基本である。ここでは大豆跡作で無肥料栽培とするが, 地力のない土壌や漏水しやすいほ場では, 施肥を実施すること。
- (d) 除草体系は, 出芽揃後の畑地用茎葉処理剤と入水後の水稲用土壌処理剤を基本とする。
- (e) 生育ステージが移植より遅いことを考慮し, 葉いもち防除時期は, 移植栽培水稲の葉いもち発生状況 (7 月中旬) を見て防除すること。
- (f) イネツトムシの発生を観察しながら早期 (7 月中旬) に防除し, カメムシは最小限の防除とする。
- (g) 収穫時期は 10 月中旬で, 移植栽培水稲と競合せずに乾燥調製施設を稼働する。また, 1 日当たりの収穫面積を 2.0ha とする。
- (h) 乾田直播栽培で得られる稲わらは, 畜産農家が無料で乾燥調製・回収し, 無償で堆肥をほ場に散布することとする。
- (i) 栽培技術は, 広畝成形播種による水田乾田直播 (機械作業編・栽培編 普及に移す技術第 85 号) を参照する。

c) 大豆標播栽培 10ha

- (a) 標播大豆の播種時期は6月下旬～中旬の20日間程度とする。
- (b) 品種は「ミヤギシロメ」、又は「タチナガハ」とする。
- (c) 標播大豆では、播種前耕起（春耕）までの間に耕起除草を行う。除草体系は、播種後土壌処理剤＋生育期処理剤とともに、中耕培土を2回行う。
- (d) 病虫害防除は、種子粉衣剤（病虫害）と着莢期（虫害）＋莢肥大始期（病虫害）の体系防除とする。
- (e) 収穫作業は、大規模組織①及び②に委託することとする。

d) 小麦栽培 10ha

- (a) 小麦播種前に前作（移植水稻）の残秆処理及び鋤込み作業が含まれる。
- (b) 播種方式は、逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式である。播種時期は、安定性から10月中旬～下旬の20日間程度とする。
- (c) 除草は播種後の土壌処理剤のみとし、病虫害防除は赤カビ病の開花期から2回防除とする。
- (d) 収穫作業は、自脱型コンバインを利用して6月下旬～7月上旬の20日間程度とする。また、1日当たりの収穫面積を2.0haとする。

e) 麦跡晩播狭畦大豆栽培 10ha

- (a) 播種前に前作（小麦）に残秆処理・鋤込み作業が含まれる。
- (b) 播種方式は、逆転ロータリを利用した広畝成形播種方式による狭畦栽培である。
- (c) 播種時期は、安定性から7月上旬～中旬の20日間程度とする。
- (d) 品種は「タンレイ」又は「あきみやび」とする。
- (e) 除草体系は、播種後土壌処理剤を基本とし中耕培土は行わない。
- (f) 病虫害防除は、種子粉衣剤（病虫害）と莢肥大始期（病虫害）の防除体系とする。
- (g) 収穫作業は、大規模組織①及び②に委託することとする。
- (h) 晩播狭畦大豆の栽培技術は、広畝成形播種による麦跡大豆狭畦栽培（普及に移す技術第87号）を参照する。

○経営面での留意点

- a) 水田経営規模60haのうち水稻移植栽培20ha、水稻乾直栽培20ha、小麦＋晩播狭畦大豆10ha、標播大豆10haとなっている。
- b) 主な機械装備は80Hpトラクター2台、40Hpトラクター1台、6条刈自脱型コンバイン1台、8条側条施肥田植機1台、50石循環乾燥機3基、5インチ耨摺機などである。
- c) 移植水稻の収穫作業終了後に乾直水稻の収穫作業となるため収穫作業可能期間が拡大することで機械・施設の効率的利用が図られ、規模拡大が可能となっている。
- d) 小麦＋晩播狭畦大豆栽培及び標播大豆栽培に利用する2.0m逆転ロータリ、13mブ

ームスプレーヤ、播種機、ディスクカルチなどの機械装備については、地域の中規模農家と組織している転作組織で共同利用している。また、収穫作業については大規模組織に作業委託している。

e) 機械・施設・水田の効率的利用を図るために、畑作では小麦＋晩播狭畦大豆の2毛作を導入しているが、作物の切替など労働力分散のために一部単作で標播大豆としている。また、大豆収穫作業の受託により、普通型コンバインの稼働面積の拡大を図っている。

f) 大豆の跡作には乾田直播水稻の無肥料栽培を導入し、資材費及び労働費の削減とともに育苗・移植・刈取時の労働力分散を図り、規模拡大を可能としている。

g) 高性能機械を導入し基幹労働力を3人としており、水稻移植栽培の移植及び刈取作業、水稻乾田直播栽培の刈取作業、小麦の刈取作業については組作業人数に応じた雇用労働力を必要とする。さらに、10月中旬には水稻乾田直播栽培の刈取作業と小麦の播種作業が重複することから1日当たり作業可能時間を越えるため、雇用労働力の導入が必要となる。

h) 水稻移植栽培、水稻乾田直播栽培、小麦栽培のいずれの作目においてもほぼ期間内に刈取可能な限界の面積に規模となっている、

i) 晩播狭畦大豆の病虫害防除について無人ヘリへの委託をせず、転作組織で共同所有しているブームスプレーヤで作業すると、10a当たり光熱量動力費が9,911円から10,581円に、労働費が2,487円から2,654円に増加する一方、作業委託料945円が削減する試算となった。

4) 中規模農家

(1) 栽培技術体系

		移植水稻20ha	品種名:ひとめぼれ	栽培様式: 稚苗移植(60株/坪)		
作業名	耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間	
育苗条件	稚苗 160g/箱 20箱/10a ハイブハウス 920㎡/4,000箱 床土培土購入 3kg/箱	ハイブハウス4棟 4間*20間 肥料入り育苗培土				
種子予措	浸種 温湯消毒済み種子購入 14日間(水交換2~3日毎:平均5回) 2回	種子 3.2kg/10a ポリ水槽 500L分			3/15~4/19	
	催芽 20hr/回 3回転 2回		自動催芽機	120kg/回	4/4~4/29	
	脱水		脱水機	8kg/5分		
	播種 播種量160g/箱、水1.0L/箱 2000箱/回/日 2回	マルチ水和剤 1g/箱 病虫害箱処理剤 50g/箱	育苗用播種機	300箱/時	4/4~4/29	
育苗	運搬・配置 無加温 2000箱/10ha 2回		フォークリフト・軽トラック			
	苗防除	芽かき液剤 1ml/箱	灌水ホック			
	灌水 自動灌水7.5分 1.0L/箱 硬化期から1~2(1.5)回/日 20日間		自動灌水装置		4/15~5/25	
	換気 硬化期から2回/日 20日間					
耕起	耕起		トラクタ+ロー列	60Hp+2.2m	4/1~4/30	
整地	入水 水尻管理					
	代掻き		トラクタ+代掻ハロー	60Hp+3.8m	5/1~5/25	
	苗運搬 100箱/回		軽トラック			
移植	移植 側条施肥、除草剤同時施用	一発専用肥料 30kg/10a 一発除草剤 1kg/10a	側条田植機	8条	5/4~5/29	
	箱洗浄		洗浄機・発電機			
	本田水管理 中干し、落水時水尻管理(一般管理除く)					
	畦畔等草刈り 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺 両側) 240㎡ (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往 復)		畦畔草刈機			
	溝切		兼用溝切機	2連		
防除	カラムシ防除 (無人ヘリ委託防除)	スタークル液剤0				
	収穫 刈取時水分 20% 2.0ha/日		自脱コンバイン	5条	9/25~10/10	
	乾燥・排出 乾燥施設		2tトラック、軽トラック			
	乾燥 処理能力 (30機)1800kg/hr		乾燥施設	50石3基	9/25~10/11	
	調製 調製 (参考資料 NPA32B)		初摺り 選別計量機	5インチ	9/26~10/15	
	出荷		フォークリフト 2tトラック			
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など				

		標播大豆10ha	作物名:ミヤギシロメ			
作業名	耕種概要	資材名	機械名	機械の大きさ等	有効作業期間	
耕起	耕起		トラクタ+ロー列		6/1~6/20	
種子予措	種子塗布 種子4.0kg/10a	キヒゲンR-2フロアブル	コーティングマシン		5/20~5/31	
施肥	施肥	大豆化成550 30kg/10a	トラクタ+フロントキャスタ	30Hp		
耕起	耕起		トラクタ+ロー列	60Hp+2.2m	6/1~6/20	
整地	整地		トラクタ+逆転ロー列	60Hp+2.0m		
播種	播種		トラクタ+播種機	30Hp+4連		
	除草剤散布	エコトップ乳剤、ポルト乳剤	ブームスプレー	13m	6/1~6/23	
中耕	中耕培土		中耕ディスク3連		7/5~7/25	
・除草	除草剤散布	大豆バサグラン	ブームスプレー	13m	7/15~7/30	
	中耕培土		中耕ディスク3連		7/15~7/30	
	畦畔等草刈り 490m/ha (0.3hr/ha) 4回/年 (長辺片側*2辺+水口短辺+水尻短辺 両側) 240㎡ (0.5hr/ha) 4回/年 240m/ha(水口側下部+水尻法面1往 復)		畦畔草刈機			
	溝切		兼用溝切機	2連		
防除	病虫害防除① (無人ヘリ委託防除)	スミチオン乳剤				
	病虫害防除② (無人ヘリ委託防除)	トレボンスカイMC+マネーシDF				
生産管理	生産管理	作業記帳、本田一般水管理、機械洗浄修繕管理など				

(2) 旬別労働時間

a 10a 当たり作業時間

a) 移植水稻栽培

水稲 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.08	3	2	4	2					4	0.019375
育苗	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.43	4	1	5	3					6	0.071166667
耕起整地	オベ	0.45	4	1	4	3					3	0.15
	補助	0.00										
	その他	0.05	4	1	4	3					3	0.016666667
田植	オベ	0.18	5	1	5	3					3	0.058333333
	補助	0.35	5	1	5	3					3	0.116666667
	その他	0.53	5	1	5	3					3	0.175
管理	オベ	0.00	4	3	9	1					14	0
	補助	0.00										
	その他	1.42	4	3	9	1					14	0.101071429
刈取・脱穀	オベ	0.35	9	3	10	1					2	0.1725
	補助	0.69	9	3	10	1					2	0.345
	その他	0.00										
乾燥	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.80	9	3	10	1					2	0.4
生産管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.38	3	3	9	2					18	0.021111111
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	2.45	3	3	8	1					14	0.175
合計		8.13										

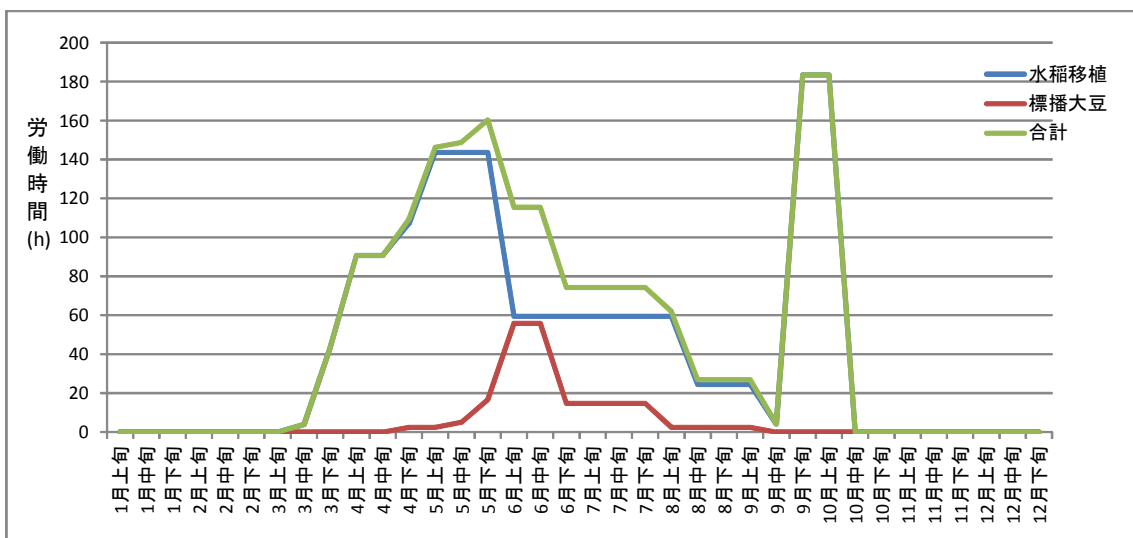
b) 標播大豆栽培 (収穫作業除く)

標播大豆(収穫除く) 作業名	作業者種類	10a当たり 労働時間	作期				作期				期間 旬の数	旬当たり労働時間
			月	旬~	~月	旬	月	旬~	~月	旬		
種子予措	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.12	5	3	5	3					1	0.116
耕起整地	オベ	0.46	6	1	6	2					2	0.2315
	補助	0.00										
	その他	0.00										
基肥	オベ	0.05	6	1	6	2					2	0.025
	補助	0.05	6	1	6	2					2	0.025
	その他	0.00										
は種	オベ	0.13	6	1	6	2					2	0.065
	補助	0.13	6	1	6	2					2	0.065
	その他	0.00										
中耕除草	オベ	0.46	6	1	7	3					6	0.077333333
	補助	0.12	6	1	7	3					6	0.02
	その他	0.00										
管理	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.35	4	3	9	1					14	0.025
間接	オベ	0.00										
	補助	0.00										
	その他	0.21	5	2	7	3					8	0.025625
合計		2.08										

b 作目別作業時間

作目	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水稻移植	0	0	0	0	0	0	0	3.88	43.1	90.7	90.7	107	144	144	59.4	59.4	59.4	
標播大豆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	5.06	16.7	55.9	55.9	
合計	0	0	0	0	0	0	0	3.88	43.1	90.7	90.7	110	146	149	160	115	115	

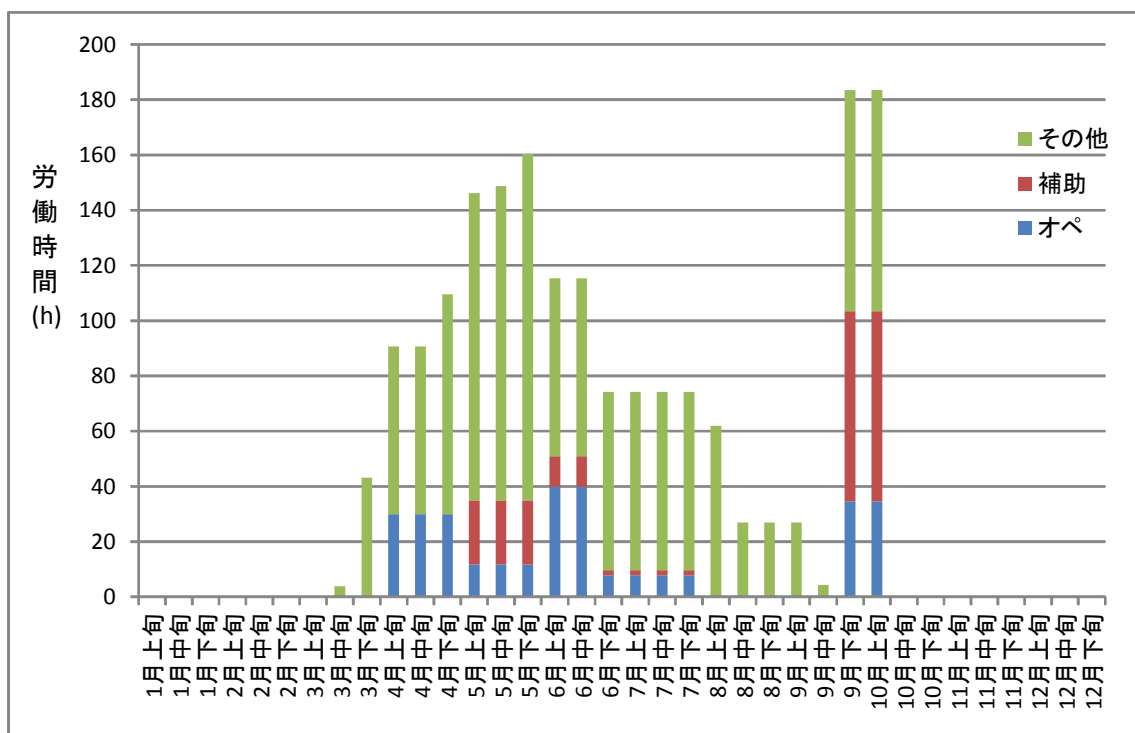
作目	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水稻移植	59.4	59.4	59.4	59.4	24.4	24.4	24.4	4.22	184	184	0	0	0	0	0	0	0	
標播大豆	14.8	14.8	14.8	2.5	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	74.2	74.2	74.2	61.9	26.9	26.9	26.9	4.22	184	184	0	0	0	0	0	0	0	



c-1 作目ごと作業別作業時間

作目	作業種類	1月	1月	1月	2月	2月	2月	3月	3月	3月	4月	4月	4月	5月	5月	5月	6月	6月	6月
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
移植水稲 標播大豆	オペ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	11.7	11.7	11.7	0	0	0
	補助	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.3	23.3	23.3	0	0	0
移植水稲 標播大豆	その他	0	0	0	0	0	0	0	3.88	43.1	60.7	60.7	77	109	109	109	59.4	59.4	59.4
	合計	0	0	0	0	0	0	0	3.88	43.1	90.7	90.7	110	146	149	160	115	115	74.2

作目	作業種類	7月	7月	7月	8月	8月	8月	9月	9月	9月	10月	10月	10月	11月	11月	11月	12月	12月	12月
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
移植水稲 標播大豆	オペ	0	0	0	0	0	0	0	0	34.5	34.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	補助	0	0	0	0	0	0	0	0	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0
移植水稲 標播大豆	その他	59.4	59.4	59.4	59.4	24.4	24.4	24.4	4.22	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	7.73	7.73	7.73	0	0	0	0	0	34.5	34.5	0	0	0	0	0	0	0	0



c-2 作目毎作業者別労働時間（うち雇用労働時間）

作目	作業者種類	1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			合計
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下				
移植水稻	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194			
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208			
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1224.9			
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1626.9			
	うち雇用労働																																			250.6001		
標播大豆	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110.7			
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30			
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.1			
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207.8			
	うち雇用労働																																			0		
合計	オペレーター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304.7			
	補助労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238			
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1292			
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1834.7			
	うち雇用労働																																			250.6001		

(3) 固定資産の減価償却費，修繕費，車庫費，利子等の算出基準

機械施設名	規格・スペック等	購入金額 円	耐用 年数 年	年間償却 額 円	移植	標播	年間 利用 面積 10a	部門別 減価償却 費 円	移植	標播
					水稻 10a	大豆 10a			水稻 円/10a	大豆 円/10a
トラクター	60Hp	6,642,000	7	948,857	200	100	300	3,163	3,163	3,163
トラクター	30Hp	3,788,000	7	541,143	200	100	300	1,804	1,804	1,804
ブロードキャスター	500L	523,000	7	74,714	0	100	100	747	0	747
トラック	2t	4,000,000	7	571,429	200	100	300	1,905	1,905	1,905
ロータリー	2.6m	1,428,000	7	204,000	200	100	300	680	680	680
ロータリー	2.6m	1,428,000	7	204,000	200	100	300	680	680	680
ミキサー		45,990	7	6,570	0	100	100	66	0	66
催芽機	200kg/h	262,000	7	37,429	200	0	200	187	187	0
播種機	300箱/h	368,000	7	52,571	200	0	200	263	263	0
育苗自動灌水装置		63,600	7	9,086	200	0	200	45	45	0
代かきハロー	4.4m	2,065,000	7	295,000	200	0	200	1,475	1,475	0
側条施肥田植機	8条	2,550,000	7	364,286	200	0	200	1,821	1,821	0
作溝機	2条	339,000	7	48,429	200	0	200	242	242	0
自脱型コンバイン	5条	10,679,000	7	1,525,571	200	0	200	7,628	7,628	0
循環乾燥機	50石*3基	6,000,000	7	857,143	200	0	200	4,286	4,286	0
籾摺り機	5インチ	1,094,000	7	156,286	200	0	200	781	781	0
選別計量機		361,000	7	51,571	200	0	200	258	258	0
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	200	100	300	33	33	33
背負い式刈り払い機		70,000	7	10,000	200	100	300	33	33	33
畦畔草刈り機		250,000	7	35,714	200	100	300	119	119	119
播種機		1,669,000	7	238,429	0	400	400	596	0	596
中耕ディスク	3連	707,000	7	101,000	0	400	400	253	0	253
ブームスプレーヤ	16ps	3,236,000	7	462,286	0	400	400	1,156	0	1,156
逆転ロータリー	2.0m	1,316,000	7	188,000	0	400	400	470	0	470
フォークリフト	1t	2,105,000	7	300,714	200	0	200	1,504	1,504	0
灌水ポンプ		90,000	7	12,857	200	0	200	64	64	0
フレコンスケール		1,428,000	7	204,000	200	0	200	1,020	1,020	0
洗浄機		136,500	7	19,500	200	0	200	98	98	0
軽トラック		760,000	4	190,000	200	100	300	633	633	633
									28,723	12,338
パイプハウス	920㎡	1,393,000	10	139,300	200	0	200	697	697	0
作業場	50㎡	3,000,000	10	300,000	200	100	300	1,000	1,000	1,000
育苗自動灌水装置	250坪	318,000	7	45,429	200	0	200	227	227	0

機械施設名	規格 ・スペック等	修理係数	修繕費	修繕費	修繕費	車庫係数	車庫費	車庫費	車庫費
			円/10a	移植水稻 円/10a	標播大豆 円/10a		円/10a	移植水稻 円/10a	標播大豆 円/10a
トラクター	60Hp	4.7	1,041	1,041	1,041	1.5	332	332	332
				0	0			0	0
トラクター	30Hp	4.7	593	593	593	1.5	189	189	189
ブロードキャスター	500L	2.0	105	0	105	3.5	183	0	183
トラック	2t	5.0	667	667	667	1.5	200	200	200
				0	0			0	0
ロータリー	2.6m	6.25	298	298	298	4.0	190	190	190
ロータリー	2.6m	6.25	298	298	298	4.0	190	190	190
ミキサー		3.0	14	0	14	2	9	0	9
催芽機	200kg/h	4.0	52	52	0	2	26	26	0
播種機	300箱/h	4.0	74	74	0	2	37	37	0
育苗自動灌水装置			0	0	0	0	0	0	0
代かきハロー	4.4m	1.67	172	172	0	5.0	516	516	0
側条施肥田植機	8条	5.0	638	638	0	3.5	446	446	0
作溝機	2条	4	68	68	0	2	34	34	0
自脱型コンバイン	5条	5.4	2,883	2,883	0	1.5	801	801	0
循環乾燥機	50石*3基	4	1,200	1,200	0	2	600	600	0
籾摺り機	5インチ	2	109	109	0	4	219	219	0
選別計量機		2	36	36	0	4	72	72	0
背負い式刈り払い機		6	14	14	14	3	7	7	7
背負い式刈り払い機		6	14	14	14	3	7	7	7
畦畔草刈り機		6	50	50	50	3	25	25	25
播種機		4.0	167	0	167	2.0	83	0	83
中耕ディスク	3連	8	141	0	141	4	71	0	71
ブームスプレーヤ	16ps	2	162	0	162	2	162	0	162
逆転ロータリー	2.0m	4.0	132	0	132	5.5	181	0	181
フォークリフト	1t	4	421	421	0	2	211	211	0
灌水ポンプ		4	18	18	0	0	0	0	0
フレコンスケール		2	143	143	0	4	286	286	0
洗浄機		4	27	27	0	2	14	14	0
軽トラック		5	127	127	127	1.5	38	38	38
				0	0			0	0
			9,662	8,942	3,820		5,130	4,440	1,868
パイプハウス	920㎡	0.0	0			—			
作業場	50㎡	0	0			—			
育苗自動灌水装置	250坪	1	16			—			

機械施設名	規格・スペック等	租税公課 係数	租税公課	租税公課	租税公課
			円/10a	移植水稻 円/10a	標播大豆 円/10a
トラクター	60Hp	3.5	775	775	775
				0	0
トラクター	30Hp	3.5	442	442	442
ブロードキャスター	500L	3.5	183	0	183
トラック	2t	3.5	467	467	467
				0	0
ロータリー	2.6m	3.5	167	167	167
ロータリー	2.6m	3.5	167	167	167
ミキサー		3.5	16	0	16
催芽機	200kg/h	3.5	46	46	0
播種機	300箱/h	3.5	64	64	0
育苗自動灌水装置		3.5	11	11	0
代かきハロー	4.4m	3.5	361	361	0
側条施肥田植機	8条	3.5	446	446	0
作溝機	2条	3.5	59	59	0
自脱型コンバイン	5条	3.5	1,869	1,869	0
循環乾燥機	50石*3基	3.5	1,050	1,050	0
籾摺り機	5インチ	3.5	191	191	0
選別計量機		3.5	63	63	0
背負い式刈り払い機		3.5	8	8	8
背負い式刈り払い機		3.5	8	8	8
畦畔草刈り機		3.5	29	29	29
播種機		3.5	146	0	146
中耕ディスク	3連	3.5	62	0	62
ブームスプレーヤ	16ps	3.5	283	0	283
逆転ロータリー	2.0m	3.5	115	0	115
フォークリフト	1t	3.5	368	368	0
灌水ポンプ		3.5	16	16	0
フレコンスケール		3.5	250	250	0
洗浄機		3.5	24	24	0
軽トラック		3.5	89	89	89
				0	0
			7,776	6,971	2,956
パイプハウス	920㎡	3.5	244	244	0
作業場	50㎡	4.5	450	450	450
育苗自動灌水装置	250坪	5.5	87	87	0

品名	規格	単価	10a一 作使用 量	年間回 転数	10a当 たり経 費	耐用年 数	年間 10a当 たり経 費
網袋		50	1	1	50	3	17
育苗箱		200	200	1	40,000	5	8,000
ポリ水槽	500L	30,000	1	4	7,500	5	1,500

(4) 10a 当たり収支算定表

(単位：円)

中規模農家 移植水稲 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	玄米	131,760		@	244	×	540	kg	
	稲わら	0		@	0	×	600	kg	
	屑米	3,250		@	130	×	25	kg	
助成金・交付金	米の所得補償交付金	15,000				15,000	×	1	反
計		150,010							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	1,696	温湯消毒済み種子 ひとめばれ	1kg	530	3.2kg	1,696	1,696	
	肥 料 費	4,470	ひとめばれ専用肥料2号	20kg	2,980	30kg	4,470	4,470	
			ダコレート水和剤 嵐ダントツ箱粒剤 タチガレン液剤 イッポン1キロ粒剤 スタークル液剤10	100g 1kg 500ml 1kg	650 3,350 2,800 2,780	20g 1.00kg 20ml 1kg	130 3,350 112 2,780	137 3,350 112 2,780	513 513
	光熱動力費	26,065	軽油	1L	925	86.7L	8,022	8,022	
			ガソリン	1L	1465	18.3L	2,679	2,679	
			灯油	1L	875	104.6L	9,155	9,155	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	25.6kw	1,230	1,230	
			水道	1m3	167.0	7m3	1,120	1,120	
							3,210	3,210	
	潤滑油								
	その他の諸材料費	11,122	小農具				9,517	9,517	
			肥料入り育苗培土 いなほN特	20.0kg	535	60.0kg	1,605	1,605	
土地改良及び水利費	16,650								
賃借料及び料金	945	病害防除(無人ヘリ)	10a	945	10a	945			
		標準小作料	10a		10a	0			
租税公課 及び諸負担	7,752	機 械		6,971			6,971		
		施 設		781			781		
建物及び施設費	1,940	減価償却費		1,924			1,924		
		修繕費		16			16		
農機具費	43,071	減価償却費		28,723			28,723		
		修繕費		9,432			9,432		
		車庫費		4,916			4,916		
労働費	1,253	構成員	1.0	1,390	6.9	9,565	9,565		
		雇用	1.0	1,000	1.3	1,253	1,253		
共済保険料	2,792						2,792		
出荷販売経費	1,064	出荷資材(フレコンバック)	1kg	1.5	540kg	810	810	1500円/t	
		検査手数料 販売手数料等	1kg	0.47	540kg	254	254	470円/t	
一般管理費	330	事務管理費等		330			330		
計		126,061							
得られた成果	農業所得	23,949							
	所得率	16%							
	60kg経費	14,007							

(単位：円)

中規模農家 標播大豆 収支算定表

項 目		金 額	内 容						
粗収益	大豆	29,000	@ 116 × 250 kg						
助成金・交付金	助成金収入 所得補償 畑作物	47,125	11,310 × 4.2 袋 1袋は60kg						
	助成金収入 所得補償 水田活用	35,000	35,000 × 1 反						
	計	111,125							
項 目		金額 (10a当たり)	内 容						
			品名又は項目名	単位	単 価	数 量	金 額	消費税込	備 考
経営費	種 苗 費	2,232	ミヤギシロメ種子	1kg	558	4kg	2,232	2,232	10567円/20kg
	肥 料 費	3,420	大豆化成550	20kg	2,280	30kg	3,420	3,420	
	農 業 薬 剤 費	6,339	キヒゲンR-2フロアブル	200ml	1,520	80ml	608	608	
			エコトップ乳剤	500ml	2,030	500ml	2,030	2,030	
			ポルトフロアブル	500ml	2,310	250ml	1,155	1,155	
			大豆バサグラン	1000ml	4,600	150ml	690	690	
			スミフォン乳剤				340	340	
			トホンスカイMC+マネージDF				1,516	1,516	
	光熱動力費	12,112	軽油	1L	92.5	76.0L	7,029	7,029	
			ガソリン	1L	146.5	10.1L	1,472	1,472	
			灯油	1L	87.5	0.0L	0	0	
			混合油	1L	882.0	0.8L	670	670	
			重油	1L			0	0	
			プロパン	1m3			0	0	
			電気	1kw	48.0	1.2kw	56	56	
			水道	1m3	167.0	2m3	334	334	
							2,550	2,550	
	潤滑油								
	その他の諸材料費	1,517	生産資材・小農具				1,517	1,517	
	土地改良及び水利費	0							
賃借料及び料金	18,315	乾燥調製委託料	1kg	34	250kg	8,425	8,425		
		病害虫防除(無人ヘリ)①	10a	945	10a	945	945		
		病害虫防除(無人ヘリ)②	10a	945	10a	945	945		
		大豆刈取委託料金	10a	8,000	10a	8,000	8,000		
租税公課 及び諸負担	3,134	機 械		2,684			2,684		
		施 設		450			450		
建物及び施設費	1,000	減価償却費		1,000			1,000		
		修繕費		0			0		
農機具費	16,472	減価償却費		11,227			11,227		
		修繕費		3,590			3,590		
		車庫費		1,655			1,655		
労働費	0	構成員	1.0	1,390	2.1	2,888	2,888		
		雇用	1.0	1,000	0	0	0		
共済保険料	1,690								
出荷販売経費	0	出荷資材							乾燥調製委託料に 含む
		運賃等 販売手数料等							
一般管理費	330	事務管理費等		330			330		
	計	66,561							
得られた成果	農業所得	44,564							
	所得率	40%							
	60kg経費	15,975							

(5) 技術, 経営に関するコメント

○栽培技術面での留意点

a) 水稲移植栽培 20ha

- (a) 水稲移植栽培は標準データの作成を基本としたため, 育苗様式はハウス稚苗育苗とした。疎植や乳苗など省力・低コスト技術の導入を考慮している。
- (b) 組作業を考慮し, 8条田植機1台で移植可能な最小単位とした。
- (c) 品種は「ひとめぼれ」とし, 種子は, 温湯消毒済みの種子を購入するものとする。
- (d) 育苗ハウス面積は, 苗箱占有率 85%として算出している。栽植密度 60株/坪での必要苗箱数は, 20箱/10aとなる。
- (e) 移植時期は, 5月上旬~下旬の25日間程度とし, 側条施肥とする。
- (f) 除草体系は, 持続効果の長い一発除草剤を使用し, 病虫害防除は箱処理剤, カメムシ防除は無人ヘリ委託防除1回とする。
- (g) 収穫作業は9月下旬からであり, 1日当たりの収穫面積を2.0haとする。

b) 大豆標播栽培 10ha

- (a) 標播大豆の播種時期は6月下旬~中旬の20日間程度とする。
- (b) 品種は「ミヤギシロメ」又は「タチナガハ」とする。
- (c) 標播大豆では, 播種前耕起(春耕)までの間に耕起除草を行う。除草体系は, 播種後土壌処理剤+生育期処理剤とともに, 中耕培土を2回行う。
- (d) 病虫害防除は, 種子粉衣剤(病虫害)と着莢期(虫害)+莢肥大始期(病虫害)の体系防除とする。
- (e) 収穫作業は, 大規模組織①及び②に委託することとする。

○経営面での留意点

a) 水田経営規模30haのうち水稲移植栽培20ha, 標播大豆10haとなっている。

b) 主な機械装備は60Hpトラクター1台, 30Hpトラクター1台, 6条刈自脱型コンバイン1台, 8条側条施肥田植機1台, 50石循環乾燥機3基, 5インチ耨摺機などである。

c) 標播大豆栽培に利用する2.0m逆転ロータリ, 13mブームスプレーヤ, 播種機, ディスクカルチなどの機械装備については, 地域の中規模農家と組織している転作組織で共同利用している。また, 収穫作業については大規模組織に作業委託している。

d) 高性能機械を導入し基幹労働力を2人としており, 水稲移植栽培の移植及び刈取作業については, 組作業人数に応じて家族労働を含めた雇用労働力を必要とする。

e) 水稲移植栽培面積は, ほぼ期間内に刈取可能な限界の面積に規模となっている。

II 付録資料

- 1 機械の作業負担面積及び消費燃油量
- 2 乾燥機負担面積
- 3 月別日長時間と1日の作業可能時間

1 機械の作業負担面積及び消費燃油量

作物名	作業名	機械名		機械作業時間 時/ha	ほ場作業量 ha/時	実作業時間		1日のほ場作業量 ha/日	作業日数			作業回数	機械台数	負担面積 ha	燃料						
		名称	大きさ			適用馬力	1日の作業時間 時		%	作業日数	作業可能日数				種類	消費量 L/時					
移植水稻	耕起	トラクター・ロータリー	2.8m	100Hp	1.04	10.2	69	7.0	6.77	4/1	4/30	30	78.4	23.5	1	2	318.3	軽油	13		
		トラクター・ロータリー	2.6m	80Hp	1.33	10.2	69	7.0	5.29	4/1	4/30	30	78.4	23.5	1	2	248.9	軽油	12.5		
		トラクター・ロータリー	2.2m	60Hp	1.6	10.2	69	7.0	4.40	4/1	4/30	30	78.4	23.5	1	1	103.5	軽油	12		
	代かき	トラクター・代かきハロー	5.0m	100Hp	2.3	0.43	11.2	66	7.4	3.21	5/1	5/25	25	91.3	22.8	1	2	146.7	軽油	8.8	
		トラクター・代かきハロー	4.4m	80Hp	2.6	0.38	11.2	66	7.4	2.84	5/1	5/25	25	91.3	22.8	1	2	129.8	軽油	7.7	
		トラクター・代かきハロー	3.8m	60Hp	2.9	0.34	11.2	66	7.4	2.55	5/1	5/25	25	91.3	22.8	1	1	58.2	軽油	6.5	
	移植	側条施肥田植機	8条			1.75	0.57	11.2	63	7.1	4.03	5/4	5/29	26	87.4	22.7	1	2	183.2	軽油	3.3
		側条施肥田植機	8条			1.75	0.57	11.2	63	7.1	4.03	5/4	5/29	26	87.4	22.7	1	1	91.6	軽油	3.3
	刈取	自脱型コンバイン	6条			2.27	0.44	8.4	63	5.3	2.33	9/21	10/10	20	69.3	13.9	1	2	64.6	軽油	11
		自脱型コンバイン	5条			3.45	0.29	8.4	63	5.3	1.53	9/21	10/10	20	69.3	13.9	1	1	21.3	軽油	8
普通型コンバイン		2.4m			1.33	0.75	8.4	63	5.3	3.97	9/21	10/10	20	69.3	13.9	1	1	55.0	軽油	13	
稲摺り機	稲摺り機	6インチ			2.25	0.44	8.4	85	7.1	3.17	9/22	10/15	24	90	21.6	1	1	68.5	電気	5	
	稲摺り機	5インチ			3	0.33	8.4	85	7.1	2.38	9/22	10/15	24	90	21.6	1	1	51.4	電気	3.7	
耕起	トラクター・ロータリー	2.8m	100Hp	1.04	0.96	10.2	69	7.0	6.77	4/1	4/30	30	78.4	23.5	1	2	318.3	軽油	13		
	トラクター・ロータリー	2.6m	80Hp	1.33	0.75	10.2	69	7.0	5.29	4/1	4/30	30	78.4	23.5	1	2	248.9	軽油	12.5		
整地・播種	トラクター・逆転ロータリー・播種機	2.4m	100Hp	2	0.50	11.2	60	6.7	3.36	4/20	5/20	30	76.7	23.0	1	2	154.6	軽油	16		
	トラクター・逆転ロータリー・播種機	2.4m	80Hp	2.5	0.40	11.2	60	6.7	2.69	4/20	5/20	30	76.7	23.0	1	2	123.7	軽油	14		
乾田直播水稻	除草剤散布	ブームスプレーヤ	15m		0.45	2.22	10.7	64	6.8	15.22	6/3	6/10	8	77	6.2	1	1	93.7	軽油	2	
		ブームスプレーヤ	13m		0.6	1.67	10.7	64	6.8	11.41	6/3	6/10	8	77	6.2	1	1	70.3	ガソリン	2.4	
収穫	自脱型コンバイン	6条			2.27	0.44	8.4	63	5.3	2.33	10/11	10/29	19	69.3	13.2	1	2	61.4	軽油	11	
	自脱型コンバイン	5条			3.45	0.29	8.4	63	5.3	1.53	10/11	10/29	19	69.3	13.2	1	1	20.2	軽油	8	
	普通型コンバイン	2.4m			1.33	0.75	8.4	63	5.3	3.97	9/21	10/10	20	69.3	13.9	1	1	55.0	軽油	13	
稲摺り機	稲摺り機	6インチ			2.25	0.44	8.4	85	7.1	3.17	10/12	10/30	19	90	17.1	1	1	54.3	電気	5	
	稲摺り機	5インチ			3	0.33	8.4	85	7.1	2.38	10/12	10/30	19	90	17.1	1	1	40.7	電気	3.7	

作物名	作業名	機械名			1日の作業時間	1日の実作業時間	1日の実作業量	作業日数			機械台数	負担面積 ha	燃料				
		名称	大きさ	適用馬力				作業期間	作業日数	作業可能日数			種類	消費量 L/時			
		時/ha	ha/時	時	%	時	ha/日	日	%	日	回						
	施肥		0.3	3.33	11.8	60	7.1	23.60	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	360.6	軽油	4.5
			0.5	2.00	11.8	60	7.1	14.16	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	216.4	軽油	4
	耕起		1.04	0.96	11.8	69	8.1	7.88	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	119.6	軽油	13
			1.33	0.75	11.8	69	8.1	6.12	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	93.5	軽油	12.5
			1.6	0.63	11.8	69	8.1	5.09	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	77.8	軽油	12
	整地		2	0.50	11.8	60	7.1	3.54	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	54.1	軽油	16
			2.5	0.40	11.8	60	7.1	2.83	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	43.3	軽油	13.6
			3	0.33	11.8	60	7.1	2.36	6/1	6/20	20	76.4	15.3	1	36.1	軽油	10.4
標播大豆	播種		1.2	0.83	11.6	60	7.0	5.80	6/1	6/20	20	74.9	15.0	1	86.9	軽油	4
			1.3	0.77	11.6	60	7.0	5.35	6/1	6/20	20	74.9	15.0	1	80.2	軽油	6
除草剤散布			0.45	2.22	11.8	75	8.9	19.67	6/1	6/23	23	72.3	16.6	1	327.0	軽油	2
			0.6	1.67	11.8	75	8.9	14.75	6/1	6/23	23	72.3	16.6	1	245.3	軽油	2.4
			0.45	2.22	11.8	75	8.9	19.67	7/15	7/30	16	55.5	8.9	1	174.6	軽油	2
中耕培土			0.6	1.67	11.8	75	8.9	14.75	7/15	7/30	16	55.5	8.9	1	131.0	軽油	2.4
			1.37	0.73	11.8	75	8.9	6.46	7/5	7/25	21	64	13.4	1	86.8	軽油	5
			1.72	0.58	11.8	75	8.9	5.15	7/5	7/25	21	64	13.4	1	68.2	軽油	4.5
収穫	普通型コンバイン		1.37	0.73	11.8	75	8.9	6.46	7/15	7/30	16	69.8	11.2	1	72.1	軽油	5
			1.72	0.58	11.8	75	8.9	5.15	7/15	7/30	16	69.8	11.2	1	57.5	軽油	4.5
			1.28	0.78	8.4	77	6.5	5.05	10/25	11/30	37	84	31.1	1	157.1	軽油	13

作物名	作業名	機械名			機械作業時間 時/ha	ほ場作業量 ha/時	実作業時間			1日のほ場作業量 ha/日	作業日数				作業回数	機械台数	負担面積 ha	燃料			
		名称	大きさ	適用馬力			1日の作業時間 時	実作業率 %	1日の実作業時間 時		作業期間	作業日 日	作業可能日数率 %	作業可能日数 日				種類	消費量 L/時		
小麦	残稈細断 耕起	トラクター・フレールモア	2.0m	40Hp	0.88	1.14	10.7	80	8.6	9.73	10/10	10/30	21	81.9	17.2	1	1	167.3	軽油	3.1	
		トラクター・ロータリー	2.8m	100Hp	1.04	0.96	8.4	69	5.8	5.57	10/10	10/30	21	81.9	17.2	1	2	191.7	軽油	13	
		トラクター・ロータリー	2.6m	80Hp	1.33	0.75	8.4	69	5.8	4.36	10/10	10/30	21	81.9	17.2	1	2	149.9	軽油	12.5	
	施肥	トラクター・プロードキャスター	40Hp			0.3	3.33	8.4	60	5.0	16.80	10/10	10/30	21	81.9	17.2	1	1	288.9	軽油	4.5
		トラクター・逆転ロータリー・播種機	2.4m	100Hp		2	0.50	8.4	60	5.0	2.52	10/10	10/30	21	81.2	17.1	1	2	85.9	軽油	16
	整地・播種	トラクター・逆転ロータリー・播種機	2.4m	80Hp		2.5	0.40	8.4	60	5.0	2.02	10/10	10/30	21	81.2	17.1	1	2	68.8	軽油	14
		ブームスプレヤー	15m			0.45	2.22	8.4	75	6.3	14.00	10/10	11/5	26	79.8	20.7	1	1	290.5	軽油	2
	除草剤散布	ブームスプレヤー	13m			0.6	1.67	8.4	75	6.3	10.50	10/10	11/5	26	79.8	20.7	1	1	217.9	ガソリン	2.4
		トラクター・プロードキャスター	40Hp			0.3	3.33	8.4	60	5.0	16.80	3/20	4/10	21	77	16.2	1	1	271.7	軽油	4.5
	追肥	トラクター・プロードキャスター	30Hp			0.5	2.00	8.4	60	5.0	10.08	3/20	4/10	21	77	16.2	1	1	163.0	軽油	4
		トラクター・プロードキャスター	40Hp			0.3	3.33	8.4	60	5.0	16.80	4/10	4/30	21	77	16.2	1	1	271.7	軽油	4.5
		トラクター・プロードキャスター	30Hp			0.5	2.00	8.4	60	5.0	10.08	4/10	4/30	21	77	16.2	1	1	163.0	軽油	4
		トラクター・プロードキャスター	40Hp			0.3	3.33	8.4	60	5.0	16.80	5/1	5/20	20	77	15.4	1	1	258.7	軽油	4.5
		トラクター・プロードキャスター	30Hp			0.5	2.00	8.4	60	5.0	10.08	5/1	5/20	20	77	15.4	1	1	155.2	軽油	4
自脱型コンバイン		6条			1.43	0.70	8.4	63	5.3	3.70	6/25	7/10	16	62	9.9	1	2	73.4	軽油	11	
収穫	自脱型コンバイン	5条			2.33	0.43	8.4	63	5.3	2.27	6/25	7/10	16	62	9.9	1	1	22.5	軽油	8	
	普通型コンバイン	2.4m			1.08	0.93	8.4	63	5.3	4.92	6/25	7/10	16	62	9.9	1	1	48.8	軽油	13	
籾摺	籾摺り機	6インチ			2.25	0.44	11.8	85	10.0	4.46	6/27	7/10	14	90	12.6	1	1	56.2	電気	4	
	籾摺り機	5インチ			3	0.33	11.8	85	10.0	3.34	6/27	7/10	14	90	12.6	1	1	42.1	電気	2.5	

作物名	作業名	機械名			機械作業時間 時/ha	ほ場作業量 ha/時	実作業時間			1日のほ場作業量 ha/日	作業日数				機械台数	負担面積 ha	燃料		
		名称	大きさ	適用馬力			1日の作業時間 時	実作業率 %	1日の実作業時間 時		作業期間	作業日 日	作業可能日数 日	作業可能日数 日			作業回数	種類	消費量 L/時
	残桿細断	トラクター・フレールモア	2.0m	40Hp	0.88	1.14	10.7	80	8.6	9.73	6/1	6/20	20	81.9	16.4	1	159.3	軽油	3.1
	耕起	トラクター・ロータリー	2.8m	100Hp	1.04	0.96	11.8	69	8.1	7.83	7/1	7/20	20	76.4	15.3	2	239.2	軽油	13
		トラクター・ロータリー	2.6m	80Hp	1.33	0.75	11.8	69	8.1	6.12	7/1	7/20	20	76.4	15.3	2	187.1	軽油	17
晩播狭畦大豆	整地・播種	トラクター・逆転ロータリー・播種機	2.4m	100Hp	2	0.50	11.8	60	7.1	3.54	7/1	7/20	20	74.9	15.0	2	106.1	軽油	16
	除草剤散布	トラクター・逆転ロータリー・播種機	2.4m	80Hp	2.5	0.40	11.8	60	7.1	2.83	7/1	7/20	20	74.9	15.0	2	84.8	軽油	13.6
大豆収穫	除草剤散布	ブームスプレーヤ	15m		0.45	2.22	11.8	75	8.9	19.67	7/1	7/23	23	55.5	12.8	1	251.0	軽油	2
	収穫	ブームスプレーヤ	13m		0.6	1.67	11.8	75	8.9	14.75	7/1	7/23	23	55.5	12.8	1	188.3	軽油	2.4
		普通型コンバイン	2.4m			1.28	0.78	8.4	77	6.5	5.05	10/25	11/30	36	84	30.2	1	152.8	軽油
大豆収穫 作業委託	収穫	普通型コンバイン	2.4m		1.28	0.78	8.4	77	6.5	5.05	10/25	11/30	36	84	30.2	1	152.8	軽油	13

2 乾燥機負担面積

作物名	作業名	機械名		ha当たり 収量(初) (t/ha) ①	収穫機械			1日稼働 可能時間 (時) ⑤	1日の 収穫 可能量 (t/日) ⑥ ④*⑤	安全率 ⑦	乾燥機の 1日あたり 処理量 (t/日) ⑧ ⑥*⑦
		名称	対応する 刈取機		作業能 (時/ha) ②	使用台数 (台) ③	時間当たり 処理量 (t/時) ④ ①/(②/③)				
移植水稻	乾燥	循環式	自脱6条	8.5	2.27	2	7.5	5.3	39.7	1.25	49.6
		乾燥機	自脱6条	8.5	2.27	2	7.5	5.3	39.7	1.25	49.6
			自脱5条	8.5	3.5	1	2.4	5.3	12.9	1.25	16.1
乾田直播 水稻	乾燥	循環式	自脱6条	8	2.27	2	7.0	5.3	37.4	1.25	46.7
		乾燥機	自脱6条	8	2.27	2	7.0	5.3	37.4	1.25	46.7
			自脱5条	8	3.5	1	2.3	5.3	12.1	1.25	15.1
小麦	乾燥	循環式	自脱6条	5.6	1.43	2	7.8	5.3	41.5	1.25	51.9
		乾燥機	自脱6条	5.6	1.43	2	7.8	5.3	41.5	1.25	51.9
			自脱5条	5.6	2.33	1	2.4	5.3	12.7	1.25	15.9

作物名	作業名	機械名		乾燥機の大きさ		1日の乾燥所用時間					稼働日数 (日) ⑮	機種別延長用時間	
		名称	対応する 刈取機	容量 (t) ⑨	台数 (台)	(張り込み) 排出時間 (時) ⑩	乾燥水分 (初期-仕上) (%) ⑪	毎時乾減率 (%/時) ⑫	乾燥時間 (時) ⑬	全所用時間 (時) ⑭ ⑩+⑬		乾燥時間 (時) ⑯ ⑬*⑮*台数	機械時間 (時) ⑰ ⑩*⑮+⑯
移植水稻	乾燥	循環式	自脱6条	5	5	1.6	5	0.7	7.1	8.7	13.9	496.4	518.7
		乾燥機	自脱6条	5	4	1.6	5	0.7	7.1	8.7	13.9	397.1	419.4
			自脱5条	5	3	1.6	5	0.7	7.1	8.7	13.9	297.9	320.1
乾田直播 水稻	乾燥	循環式	自脱6条	5	5	1.6	5	0.7	7.1	8.7	13.2	471.4	492.5
		乾燥機	自脱6条	5	4	1.6	5	0.7	7.1	8.7	13.2	377.1	398.3
			自脱5条	5	3	1.6	5	0.7	7.1	8.7	13.2	282.9	304.0
小麦	乾燥	循環式	自脱6条	5	5	1.6	8.5	0.7	12.1	13.7	9.9	601.1	616.9
		乾燥機	自脱6条	5	4	1.6	8.5	0.7	12.1	13.7	9.9	480.9	496.7
			自脱5条	5	3	1.6	8.5	0.7	12.1	13.7	9.9	360.6	376.5

※各モデル経営体に装備している 70 石貯留式乾燥機については、補完的又は仕上げ乾燥の段階で使用することとし、表中には示していない。

3 月別日長時間と1日の作業可能時間

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
月平均日長時間	9.9	10.8	12	13.4	14.4	14.8
1日当たり作業可能時間①(日長時間-2時間)	7.9	8.8	10	11.4	12.4	12.8
1日当たり作業可能時間②(日長時間-3時間)	6.9	7.8	9	10.4	11.4	11.8
一律8時間作業	8	8	8	8	8	8

7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
13.9	13.5	12.4	11.2	10.1	9.6	146
11.9	11.5	10.4	9.2	8.1	7.6	122
10.9	10.5	9.4	8.2	7.1	6.6	110
8	8	8	8	8	8	96

※月平均日長時間は理科年表(平成20年版)をもとに緯度別に代表地点を選定し、各月において日出から日入までの時間を平均したものである

平成26年3月印刷・発行
 宮城県農業・園芸総合研究所 情報経営部
 〒981-1243 宮城県名取市高館川上字東金剛寺1
 宮城県古川農業試験場 水田利用部
 〒989-6227 宮城県大崎市古川大崎富国88