営農計画策定支援システム Z-BFN _{操作マニュアル}



目 次

1	•	営	慶計	画簿	新 気	ÈJ	友援	N N N N N N N N N N N N N	/)	ス・	テ	ム		Z-	BF	M	の	概	要	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2	•	搱	作の	概	要。	•	•••		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
3	•	Z-	BFM	の 損	。作	Ē	(基	本	こ)																										
	1)	ソフ	トロ	ひら	۶ŗ	ウン	/ F	1-	_	ド	方	法	(1	ン	タ	_	ネ	ツ	\mathbb{P}	経	由)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
	2)	起動	•	• •	•	•••		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
	3)	経営	概	兄0	りフ	へナ	J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
	4)	営農	·条(40	り ろ	圣翁	<u></u>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11
	5)	経営	指标	票0	りフ	くナ	J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13
	6)	最適	計画	町貧	〒0	ワ作	三万	犮	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	7)	試算	計画	町月	尾谷	<u></u> .		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	26
	8)	試算	計画	町-	一星	笔•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	28
4		フ	アイ	ルを	を任	呆衣	字す	-7	5																										
	1)	全体	:を{	呆存	子了	ナる	55	易合	Â	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	29
	2)	ファ	イノ	V0	ワ-	一音	ßを	を住	呆	存	す	る	場	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	29
5	•	保	:存し	た	ファ	7 /	门	/ 7	2	퉈	<																								
	1)	ファ	イノ	レイ	全体	本を	月	뤄<	< -	婸	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30
	2)	個別	の:	ファ	7 /	门	パ		開	<	場	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30
6	. :	最	適計	画	案を	ÈF	17月	吗	ナス	5																									
	1)	最適	計画	町≸	前の	り全	Èĩ	ζ	2	印,	刷	す	る	場	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	31
	2)	最適	計画	町≸	〒0	ワー	・音	服る	21	印,	刷	す	る	場	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32
7	•	試	算計	画到	案を	ÈF	17届	同	ナイ	3																									
	1)	試算	計画	町≸	乾0	り全	Èī	C Z	2	印	刷	す	る	場	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	33
	2)	試算	計画	町≸	乾0	ワー	・音	招え	2	印	刷	す	る	場	合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	34

操作マニュアル

この操作マニュアルでは、Z-BFM の概要と、初めて操作する際に必要な手順 や方法を紹介しています。

1. 営農計画策定支援システム Z-BFM の概要

経営資源を生かし、効率の良い経営成果をあげるためには、条件に応じた複数の営農計画を策定す る必要があります。しかし、合理的な営農計画を策定することは煩雑で難しいものがあります。そこ で、合理的な作付け計画を簡易に計算できる営農計画策定支援システム(以下 Z-BFMとする)を 開発しました。

Z-BFM (Builder of Farming Model) では、営農条件(経営条件、作物体系、販売単価、種苗費、 肥料費、農薬衛生費等)を入力することで、農業所得の最大化を実現させる営農計画案(最適解)を 算出することができます。



図1 操作の流れ

2. 操作の概要

	内容	ページ	手 順 の 流 れ
1	ソフトの ダウンロード方法	3	Z-BFM のソフトウェアを、インターネット経由でインストール し、使用できる環境を設定します。
2	起動	5	ソフトウェアを立ち上げるまでの操作です。
3	経営概況の入力	6	耕地面積や労働力、作付作物、資本装備を入力し、基本条件 を設定します。
4	営農条件の登録	11	経営概況で入力した項目について、修正や制限をかけること ができ、労働時間や賃金、農繁期における臨時雇用などを調 整することで現実に即した計画をたてることにつながりま す。
5	経営指標の入力	13	経営指標は、最適な作物栽培の組合せを計算するための、平 均的な収量や単価・粗収益・種苗費・肥料費・農薬衛生費・ 労働時間などのデータです。
6	最適計画案の作成	20	入力した労働条件と選択した栽培体系において、農業所得が 最大になる作物の組合せや面積などを算出するとともに、複 数の計画案を比較検証することができます。
7	試算計画実行	26	試算計画では、これまで比較した案の「10a 当たりの収量や単 価、労働力、労働費など」を変更することができます。これ により、収量・単価などの変化が経営成果に及ぼす効果を検 討できます。
8	試算計画一覧	28	現状と修正した計画案などを、比較するための一覧です。

3. Z-BFM の操作(基本)

ここでは、項目ごとに操作の概要と手順を示しており、はじめて操作する際の手引きとなる入力例 を示しています。

1) ソフトのダウンロード方法(インターネット経由)

Z-BFMのソフトウェアを、インターネット経由でインストールし、使用できる環境 を設定します。

【手順】

- (1) インターネットへの接続環境があるパソコンで、下記のアドレスにアクセスします。
 http://fmrp.dc.affrc.go.jp/programs/
- (2) 図2の中から「営農計画策定支援システム Z-BFM Ver3」をクリックすると、図3のWebサイトが表示されます。

調整一號	開発プログラム	刊行物	講演資料
	Sec. Sec. Mail and	-	• 個別经営計画支援
	Statements with the		
			・ 計算プログラム
74 C	水田での合理的な作付体系の 選択を支援する経営モデル V	er2 O	お問い合わせ
街・作目の導入効果の 病を支援します。	水田での合理的な作付体系の組み合わせの制 支援します。	的老	ト 方田リンク 用日3巻 TE do AB AD
			间建研究育報
KFL Ver3			-
	課題一覧 テム () 術・作目の導入効果の 成を支援します。	ぼぼ一覧 開発プログラム ボード目の違入効果の 城を支援します。 ボロでの合理的な作付体系の ボンクログラム ボンクログラム ボー 作目の違入効果の 城を支援します。	国発ブログラム 刊行物 刊行物 アム が田での合理的な作付体系の 選択を支援する経営モデル Ver2 小田での合理的な作付体系の 選択を支援する経営モデル Ver2 小田での合理的な作付体系の 通択を支援する経営モデル Ver2 小田での合理的な作付体系の 通択を支援する経営モデル Ver2

図2 「農研機構 経営管理システム」内の「開発プログラム」Web サイト

(3) 図3の「ダウンロードはこちらから」をクリックし、ダウンロードまでの所定の手続きを行 うことで、「z-bfm_***. exe(***はバージョン)」をダウンロードします。

営農計画策定支援システム Z-BFM
特徴
 本システムは、経営改善策の検討や新しい営農技術・作目の導入効果の評価など、様々な営農計画案の作成を支援する ことを狙いとしております。
 分析は,経営概況を入力した後,経営指標のデータを呼び出します。次に,それらを自分の経営に合致した数値に修正して,最適な経営計画案を作成したり,試算計画を実行します。
 本システムは、JA全農営農販売企画部との協定研究に基づく成果です。
 営農実態に基づく調査データ等を利用して経営指標を作成される場合は、経営指標作成支援システムをご活用ください。
ダウンロード
営農計画策定支援システム Z-BFM のダウンロードは下記ボタンようお進みください。 ダウンロードはこちらから (Ver.3.22(*.exe) 約 813KB)
操作・解説マニュアル 第2版(Ver2シリーズ対応版)
» 分冊1. <u>操作マニュアル</u> (PDF 約 4.90MB)
» 分冊2. <u>リファレンスマニュアル</u> (PDF 約 1.21MB)
» 分冊3. <u>解説マニュアル</u> (PDF 約 8.41MB)

図3 Z-BFM の紹介 Web サイト

- * 最終的なダウンロードを行うまでには、「所在地」や「利用者タイプ」等を選択入力する手続 きがあります。ここで入手する情報は、Z-BFM がどのような方々にダウンロードされている のかを把握することが目的であり、それ以外のことに利用いたしません。
- * ダウンロードの時は「実行」と「保存」を選択できますが、必ず「保存」をクリックしてください。
- (4) ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、所定の位置に Z-BFM フォルダが解凍さ れます。
- * Z-BFM フォルダはネットワークでつないだハードディスク等へ置いて利用しないでください。
- * 新しいバージョンが公開された場合は、新しい機能の追加や不具合の修正が含まれています。 その都度ダウンロードすることをお勧めいたします。なお、お使いの Z-BFM のバージョンは システム起動時のメニュー画面(図5:5ページ)で確認できます。

2) 起動

ソフトウェアを立ち上げるまでの操作です。

【手順】

(1) フォルダ Z-BFM 内にある Excel のファイル(図4)をダブルクリックします。



- (2) Z-BFM が起動し、図5のメニュー画面が表示されます。
- (3) メニュー(図5)の[新たにデータを入力する]ボタンをクリックすると、経営指標の入力 に使う経営概況シート(図6)が表示されます。
- * 参考: Z-BFM で作成したブック形式(拡張子が xls または、xlsm)で保存したブックを開く時は、 図5のメニューの[既存のデータファイルを利用する]をクリックして、保存したファイル を開きます。(30ページを参照)

Z_BFM 起動メニュー	×
営農計画策定支援システム Z	Z-BFM
Z-BFMのすべての機能は、メニューバーの先頭にある [Z-BFM]メニューまたは画面の右端のメニューから実行できま	इन्
初めにお読みください 使い方の手順を簡単に説明	月します
新たにデータを入力する 経営概況シートを作成して	表示します
既存のデータファイルを利用する Z-BFM用のExcelファイル	票シートからなる を読込みます
このプログラムは、経営改善策の検討や新しい営農技術 果の評価など様々な営農計画案の作成を支援することを です。分析は、経営概況を入力した後、内蔵された経営 び出します。次に、それらを自分の経営に合致した数値に な経営計画案を作成したり、試算計画を実行します。本 活用されることを期待します。 開発:JA全農営農販売企画部・農研機構	・作目の導入効 たねらいとしたもの 指標のデータを呼 に修正して、最適 システムが有効に 経営管理プロジェ
・ この画面を起動時に表示する ・ この一面を起動時に表示する ・ この	閉じる
○ この画面を起動時に表示しない	Ver 3.23

図5 システム起動時のメニュー画面

3)経営概況の入力

耕地面積や労働力、作付作物、資本装備を入力し、基本条件を設定します。

【手順】

[経営概況]の上部から次の(1)~(3)の順に入力します(図6)

A	ВС	D	E	F	GHIJ K L M N O
2	経営概況	氏名·組織名			営農条件へ反映
3		住所			
1	(1) 経営耕地、	労働力および	「経営収支		
5	経営耕地面積(ha)	/## +#h	_ 1	労働力 経営収支 (イロ)
5		8 17F JU	1音 - 地	≣T 0.00 ha	
1	畑			0.00 ha	家族•構成員
9	樹園地			0.00 ha	常時雇用 農業所得 0
0	ハウス等			0.00 ha	臨時雇用(年間)
2	(2) 租左の 佐4	计作物 盗★*	上借		(3)新用に計画している作仕作物 姿本装備
94 E	(27 坑田の IFI				
ĕ	既存作物	の設定			新規作物設定
7	現住の作用作	》 作付 而转())	作物文	作付面转(1-2)	新祝U1作刊作初 作物 2
19	1 - 10 - 15	TETTETA((Id)	1 - 1/0 10	TETTELTA(TId)	
20					
21					
22					
23 24					
2	既存装价	講設定			新規装備設定
27	<mark>既存</mark> の機械装(
28	名	称	取得価額(千円)		名 称 取得価額(千円)
29					
30					
31					
33					
34					
35					
36					
3/					
39					
40					
41					
42	贾友 色始碧/#/	#			新用①体验注债
43 44			取得価額(千円)		▲ 称 取得価額(千円)
45		14	-14 14 14 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
46					
47		224 Jam 1 1			
	N Shoot1 \$2	V戸(7時)1日 / ※コ /			

図6 経営概況シート

- * ここで入力する項目は、後ほど修正が可能です。
- * 耐用年数は(既存装備設定以外も)機械装備は7年、施設装備は15年として定額法で減価償 却費が自動計算されます。

(1) 経営耕地面積、労働力ならびに経営収支の設定:1

全ての計算の基礎となる、現在経営している耕地面積と労働力および経営収支を入力します。 * 臨時雇用:年間に雇用しているのべ人日を入力します。

(2) 現在の作付作物、資本装備の設定: 2

現在、作付している作物や所有している資本装備を入力します。([既存設定]のボタンを押す と選択式になります。)機械装備や施設装備の減価償却額は、固定費として自動計算されます。

- * 名称が設定ボタンにない場合は入力します。
- * 設定ボタンで自動入力される取得額と実際の取得額が異なる場合は修正します。
- (3) 新規に計画している作付作物、資本装備の設定: 3

新規で作物や資本装備を検討している場合は入力します。(新たな資本装備も既存の資本装備に 加算され減価償却額が固定費として自動計算されます。)

(4) 図6の1~3を入力し、右上にピンクで表示されている[営農条件へ反映]のボタンをクリックします。4

【入力例】

① 自作地(畑:2.0ha) 借地(なし)を家族2人と臨時雇用(0人日/年)で経営している。

4	4 (1)経営耕地、労働力および経営収支														
5	経営耕地面積(ha)			労働力		経営収支								
6		自作地	借	地	計		人数/人日		(千円)						
7	E				0.00 ha	常時従事者	2.0 人	粗収益	8,500						
8	比田	2.00 ha			2.00 ha	家族·構成員	2.0 人	経営費	6,000						
9	樹園地				0.00 ha	常時雇用		農業所得	2,500						
10	ハウス等				0.00 ha	臨時雇用(年間)									

図7 経営耕地、労働力ならびに経営収支の設定

② 作物はメロン (0.3ha)、スイカ (0.2ha)、トウモロコシ (0.4ha)、ダイコン (0.4ha)、キャベツ (0.7ha)、ゴボウ (0.2ha)を栽培している。



図8 現在の作付作物の設定

③ 既存の機械装備は、乗用トラクター 30ps、サブソイラー、トレンチャー、ロータリー、畝立て マルチャー、育苗用播種機を保有している。

また、施設装備は、倉庫(30坪)3,500千円、農機具庫(60坪)6,200千円を保有している。 *「既存装備設定」ボックスに候補がないものの場合は、名称および取得金額を入力します。

ダイコン	0.40	ha						
キャベツ	0.70	ha			資本装備設定			
	(#124)			H				
 씨가구국적	「用る文化							既存装
<mark>既存</mark> の機械装備								
名	称		取得価額(千円)		区分			
乗用トラクター30ps			3,777					
サブツイラー			332		種類			1
トレンチャー			303					
0-99-			717		● 歩行用トラクタ ● 毎用トラクター:	≀−10 20ns	ps :	
畝立てマルチャー			2 4 3		乗用トラクター	30 ps	\$	
育苗用播種機			585		乗用トラクター	40ps 50ps	3	
					乗用トラクター	60 ps 70 ps	3	
					● 乗用トラクター ● 乗用トラクター	/ups 30ps	5 5	
					乗用トラクター!	90ps	3	
					<u>- トレンチャー</u>			
					フ*ラウ ロータリー			
					鎮圧機			
					51477-	ь.		
既存の施設装備					マニュアスアレッ シートキリル	- w		
名	杯		取得価額(千円)					
酒庫(30坪)			3,500		選択		2	
			6,200					
						1	_	

図9 現在の資本装備の設定

1								
2	経営概況	氏名·組織名	農研太郎				営農条件へ	反映
з		住所	つくば市観音台					A.A.
4	(1)経営耕地	労働力および	经学业文					
5	経営耕地面積(ha)	HUMA		労働力		経営収支	
6		自作地	借地	≣†		人数/人日		(千円)
7	⊞			0.00 ha	常時従事者	2.0 人	粗収益	8,500
8	畑	2.00 ha		2.00 ha	家族·構成員	2.0 人	経営費	6,000
9	樹園地			0.00 ha	常時雇用		農業所得	2,500
10	ハウス等			0.00 ha	臨時雇用(年間)			
12								
13	(2)現在の作作	寸作物、資本都	麦備		(3)新規に計画	している作付作	⊧物、資本装 備	
15	既存作物	物設定			新規作物語	殳定		
17		 ח			新規の作付作物			
18	作物名	· 作付面積(ha)	作物名	作付面積 <mark>(ha)</mark>	作物名]		
19	メロン	0.30 ha	ゴボウ	0.20 ha		1		
20	スイカ	0.20 ha				1		
21	トウモロコシ	0.40 ha						
22	ダイコン	0.40 ha						
23	キャベツ	0.70 ha						
24		*=n.			+c10++ /# =	n		
25	此仔装师	龍江			新規装備計	۶Æ		
27	<mark>既存の機械</mark> 装師	莆			<mark>新規</mark> の機械装備			
28	名	称	取得価額(千円)		名	称	取得価額(千円)	
29	乗用トラクタ-30ps	:	3,777					
30	サブシイラー		332					
31	トレンチャー		303					
32			717					
33			243					
34	月田川頒悝機		280					
35								
30								
38								
39								
40								
41								
42								
43	既存の施設装備	Ħ			<mark>新規</mark> の施設装備			
44	名	称	取得価額(千円)		名	称	取得価額(千円)	
45	倉庫(30坪)		3,500					
46	<u> 農機具庫(60坪)</u>		6,200					
47								
14 A.	▶ ▶ Sheet1 / 経	:呂(城)尤 🦯 况 🦯					U ◀	

図10 経営概況を入力した画面

4) 営農条件の登録

経営概況で入力した項目について、修正や制限をかけることができ、労働時間や 賃金、農繁期における臨時雇用などを調整することで現実に即した計画をたてるこ とにつながります。

常時従事者の人数、経営耕作面積および固定費は、経営概況で入力した数値が反映されています。 その他は、モデル数値を表示しています。

【手順】

- (1) セル内がオレンジ色の項目は、修正することができます。
- (2)従事者の労働時間や年間賃金、経営耕地(田、畑、ハウスなど)面積、借地料、転作割合などを入力・修正します。
- * 固定費の機械償却費、建物償却費は経営概況シートの既存および新規の装備設定から自動計 算で表示されていますが、現状と異なる場合は修正して下さい。



図 11 営農条件の登録画面

* 固定費のその他は、仕分けできない場合(経営全体に共通するリース料、修繕費、安価な物 財費等)に用います。 営農条件入力後に、マウスを右クリックして表示されるショートカットメニューの [Z-BFM]-[経 営指標]-[新規シート]をクリックします(図12)。



図 12 経営指標の新規シートへの移行

(4) 経営指標のシート(図13) が表れます。

	$-\lambda_{\rm c}$	٦	0	Г.	Г	-	3		· ·	. I	1.1	1	M	
•	DMC													
		Νn.	tip:	РН =	የራቲያ	11百万万	出班	旦位起来。	里面	俄北京市	彼らる	把任于马	2.22 8 - 2	* 2
-	_	1.			11-2	1112.01.02	00112		- 10	111-17.111	CC.A	2012		
	-													
	-	<u> </u>												
	-													
-	-	<u> </u>												
:	-													
10	-													
11														
12														
10														
14														
15														
15														
17														
18														
1.9	_													
20	_													
-21	_													
22	_													
28	-													
.24	_													
.25	-	<u> </u>												
26														
27														
20														
29														
00														
31														
32														
14 14	► H	Na5	単根浸え	营善条件认知	?宫·皆悔 /一									2
		1.20								-				_

図13 経営指標の新規シート

5)経営指標の入力

経営指標は、最適な作物栽培の組合せを計算するための、平均的な収量・単価・ 粗収益・種苗費・肥料費・農薬衛生費・労働時間などのデータです。

既に入力された経営指標データを読み込んで計算する場合と、データを入力して計算する場合が あります。初めに既に入力されている経営指標データを読み込む手順を説明し、後に入力する場合 を説明します。

<既に入力されている経営指標データを読み込んで計算する場合>

- 【読み込み手順】
 - (1)経営指標の新規シートにおいて、ショートカットメニューの [Z-BFM]-[経営指標]-[開く]
 (図 14)をクリックし、選択画面(図 15)で[野菜作経営.bfm]を選択します。



図 14 経営指標のサイドメニュー表示



図 15 経営指標の選択画面

図16が表示されます。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	к	
1	[M]]	[農研太	郎 つくばす	「観音台]							
2		No.	地域	作目	作型	調査規模	品種	単位収量	単価	粗収益	種苗費	肥
З		1		אם א				2300	220	506000	23790	
4		2		スイカ				4500	181	81 4500	19509	
5		3		トウモロコシ				1100	196	215600	13074	
6		4		ダイコン				6500	70	455000	9888	
7		5		キャベツ				4800	75	360000	5800	
8		6		ゴボウ				2000	120	240000	30583	
9												
10												
11												
12												

*単位:10 a 当たり

図 16 野菜作経営.bfm

(2) 編集する場合は、編集したい作目 No. の左端のチェックボックスをクリックし、ショートカットメニュー [Z-BFM]-[経営指標]-[編集(選択作目のみ)](図 17)をクリックします。

【入力例 野菜作経営.bfm】

	Α	В	С	D	MS	- P 🛛 - 11 🗛 🖌 🛒 🕎 -	%,	н		Ι	J	К	
1	[MI]]	[農研太	郎 つく	ъ	$\tau = \Lambda \cdot \Lambda \cdot \dots \cdot \dots \cdot \dots$.00 🛹						
2		No.	地域	作目	D			_ 単位収量	単価		粗収益	種苗費	肥
з		1		עםצ		7_REM(R)				220	506000	2379	0
4		2		スイカ					-	1.81	81/1500	1950	9
5		3		トウモロ		シートの移動		経営指標	•	新規	ブック	1307	4
6		4		ダイコン	*	切り取り(工)		宮農条件	•	新規	シート	988	8
7		5		キャベツ	Ð	⊐ピ−(<u>C</u>)		最適計画	•	新規	登録	580	0
8		6		ゴボウ	2	貼り付けのオプション:		試算計画	•	開く		3058	3
9								ヘルプ		編住			
10	-							起動メニューの表示		編集	(選択作目のみ)		_
11 12						挿入(<u>I</u>)		変換		保存			

*単位:10 a 当たり

図17 編集画面への移行

- (3) 図 18 が表示されますので、変更したい数値を入力し、ショートカットメニュー [Z_eDB]-[確定]をクリックします。
- * 新規に品目を追加入力する場合は、ショートカットメニュー [Z_eDB]-[追加(新規)]から 入力した後に [確定]をクリックします。
- * 不要な経営指標データは削除することができます。必ず先に[確定]してから[削除]をクリックしてください。



図18 経営指標の編集画面

*1 「72) 圃場利用 / 始」、「73) 圃場利用 / 終」の入力が必要となります。ここでの"作付け"の 示す意味は、圃場(田・畑)を使用する期間をいいます。圃場を耕耘するなどの時期から、 作物を片付けるまでの期間になります。セルをクリックして該当する旬を選択してください。 旬を選択しない場合は、自動的に作付開始は上旬、作付終了は下旬とみなして計算します。(圃 場を使用しない育苗などの期間は"作付開始"に含まれません。)

正確なデータとするためには、"作付地目"や"転作作物"の項目についても入力すること が必要となります。

*2 「74)作付下限」、「75)作付上限」は作付したい面積の最小、最大面積を指定したい場合に、 入力することが必要となります。 (4) 経営指標は、コピーを作ることができます。上記(2)により図18の編集画面を開きます。ショートカットメニュー[Z_eDB]-[コピー]をクリックすると自動的に作型・品目などに「コピー」と入った新しい指標が作成されます(図19)。

A	B	C	D E	E C	3 Н	I	J K	L	М	N
1 [E	-	[農研大郎	つくば市観音台					_		
2	野営指信の視察									
3	1) No.		6							
4	111 ALC: NO.									
	3) 作目	キャベツ								
0	4) 作型・品種など	コピー								
7										
0										
9		-								
10	<u>10アール当り租収益 (P</u>	1. kg)	<u>107ール当</u>	<u>)の作業</u> 労) 翰時間 (時間)		土地利用			
11	10) 単位収量	4,800	30)1月上		48)7月上		70)作付地目	†B]	
12	11) 単価	75	31)1月中		49)7月中		71) 転作作物			-
13	12) その他の収益		32)1月下		50)7月下		72) 圃場利用/始	8月	上旬	1
14	13) 合計	360,000	33)2月上		51)8月上	0.72	73) 圃場利用/終	12月	上旬]
15	10アール当り変動費(P	1)	34) 2月中		52)8月中	0.72	74) 作付下限			
16	14)種苗費	5,800	35) 2月下		53)8月下	0.8	75) 作付上観]	
17	15) 肥料費	26,668	36) 3月上		54) 9月上	4				
18	16) 農業衛生費	32,872	37)3月中		55)9月中	8				
19	17) 光熱動力費	4,853	38) 3月下		56) 9月下	1.6				
20	18) その他の諸材料費	1,755	39)4月上		57)10月上	3.84				
21	19) 土地改良·水利費	0	40)4月中		58)10月中	1.6				
22	20) 賃借料·料金	0	41)4月下		59)10月下	1.6				
23	21)荷造運賃手款料	155,400	42) 5月上		60)11月上	1.6				
24	22) その他の費用	834	43) 5月中		61)11月中	20				
25	23) 合計	228,182	44) 5月下		62)11月下	20				
26			45) 6月上		63)12月上	3.52				
27	比例利益(利益係数)	131,818	46)6月中		64)12月中					
29			47)6月下		65)12月下					
29										

図19 コピーされた経営指標

作型・品目などは自由に変更できます。ここでは、新しく作られた指標の作型・品目などを「夏作」 に変更します(図 20)。新しく作られたコピーを保存するには、ショートカットメニュー[Z_eDB] の[確定]または[閉じる]をクリックします。

* 作目と作型・品目などがどちらも同じ名称の経営指標は、同一の営農計画案の作成には利用 できません。



図 20 作型・品種などを夏作に変更した経営指標

(5) 経営指標は、作期を前進や後退させることができます。ここでは、作期を前進させる方法を 示します。上記(3)~(4) に従い、作目「キャベツ」作型・品種など「夏作」の編集シー トを開き、コピーを作ります(図21)。ショートカットメニュー[Z_eDB]-[作期前進]をクリッ クします。1回クリックする毎に、「10アール当たりの作業労働時間」が1旬ずつ前進します。



図 21 作型・品種など「夏作」をコピーした経営指標

ここでは3回クリックして3旬前進した作型・品種などを例に示します(図22)。圃場利用/始、 圃場利用/終など労働時間以外は自動的に変更されないので、必要に応じ変更します。作型・品種 などを「春作」に変更して保存します。20ページ図27が表示されます。

_ A	B	C	DE	F	G H	I	J K	L M	N
1 (E]	[農研太郎	つくば市観音台]					
2	経営指標の複要								
3	1) No.		7	1					
4	2) 44 44								
5	(3) 作目	キャベツ							
6	4) 作型・品種など	春作							
7									
8									
9									
10	10アール当り租収益(円	, kg)	107ール当	JO fF I	第分》,亦間(時間)		土地利用		
11	10) 単位収量	4,800	30)1月上		48)7月上	0.72	70) 作日 日	140	
12	11) 単価	75	31)1月中		49)7月中	0.72	7.転作作物		
13	12) その他の収益		32)1月下		50)7月下	0.8	72) 圃場利用/始	7月上旬	
14	[13] 合計	360,000	33) 2 <u>月上</u>		DI ARE E		(73) 圖場利用/終	11月上旬	
15	107ール当り変動費(円	0	34) 2月中		52) 8月中	8	74, 44 下限		
16	14) 種苗費	5,800	35) 2月下		53) 8 <u>7</u> F	1.6	75)作付上院		
17	15) 肥料費	26,668	36) 3月上		54) 9月上	3.84	_		
18	16) 農薬衛生費	32,872	37) 3月中		55) 9月中	1.6			
19	17) 光条動力費	4,853	38) 3月下		56) 9月下	1.6			
20	18) その他の諸材料費	1,755	39) 4 <u>月</u> 上		57)10月上	1.6			
21	19) 土地改良·水利費	0	40) 4月中		58)10月中	20			
22	20) 質信料·料金	0	41)4 <u>月</u> 下		59)10月下	20			
23	21) 何這連貫于款科	155,400	42) 5月上		60)11月上	3.52			
24	22) その他の費用	834	43) 5月中	<u> </u>	61)11月中				
25	23) 合計	228,182	44)5月1		62)11 A F				
26	St. PRODUCT COULD OF BLY	101010	45/6 <u>9</u> F	<u> </u>	63)12 <u>H</u> E				
27	[比例利益(利益保数)	131,818	46)6月中		64)12 <u>月</u> 中				
20			4// 0/4 F		1 12/1 r				
20									
31									
32									
33									
34									
100									

図 22 図 21 から作期前進を3回クリックし作型名を春作にした経営指標

<参考:既にある経営指標を利用せず、新たに経営指標を作成する場合>

【新たに経営指標を作成する手順】

経営指標のデータは計算の基礎となるため、地域の実態にあった平均的な収量・単価など労働時間の数値であることが望まれます。実態にあった経営指標を作成する必要があります。

(1) Z-BFMでは、次の手順で指標データの新規入力が可能です。

・経営指標シートでショートカットメニュー [Z-BFM]-[経営指標]-[新規登録] (図 23) をクリックします。

1	A [MI]	8	0 [曲新]	MS	PJ - 11 - A' x' 🛒 - %	• 8	e c	н	1	Ŷ	к	
2		No.	地域	10		2.18	a te	单位収量	単価	粗収益	種苗費	肥
3		1		C	Z-BFM(B)		将发供导				0	
4 5					2-1102	C	経営指標		新規プック			
6				x	102月22(1)		ALCONTY.	5	0.548			
7				24	⊃Ľ-(<u>C</u>)		极速計策		彩线登録			-
0				2	貼り付けのオプション:		区算计 面	1	985			-
10					1 State		NUT		编集			
11					形式を選択して貼り付け(5)		総動メニューの社	表示	編集(道訳作)	102)		
12 13					挿入([)		京換		保存	-26×.ft		

・図24のようにデータが入っていない編集画面が表示されるので、データを入力します。

- A	A B	C C	DE	F	G H	I	J K	L	M	N
1 [E)	[農研太郎	つくば市観音台	1						
2	経営指標の複要									
3	1) No.		1							
4	2) 地域									
5	3)作目									
6	4) 作型・品種など									
7										
8										
9										
10	10アール当り粗収益(円	kg)	10アール当	りの作業	労働時間(時間)		土地利用			
11	10) 単位収量		30) 1 <u>月上</u>		48)7月上		70) 作付地目			
12	11) 単価		31)1月中		49)7月中		71) 転作作物			-
13	12)その他の収益		32)1月下		50)7月下		72) 圓焻利用/始			
14	13) 合計	0	33) 2月上		51)8月上		73) 圃場利用/統			
15	10アール当り変動費(円	0	34) 2月中		52)8月中		74)作付下限			
16	14) 種苗費		35)2月下		53)8月下		75) 作付上限]	
17	15) 肥料費		36) 3月上		54) 9月上					
18	16) 農薬衛生費		37)3月中		55) 9月中					
19	17) 光熱動力費		38) 3月下		56) 9月下					
20	18) その他の諸材料費		39)4月上		57)10月上					
21	19) 土地改良·水利費		40) 4月中		58)10月中					
22	20) 質信料-料金		41)4月下		59)10月下					
23	21) 荷透達賞手数料		42) 5月上		60) 11 <u>H</u> E					
24	22)その他の費用		43) 5月中		61)11月中					
25	(23) 合計	0	44) 5月下		62)11月下					
26			45) 6月上		63)12月上					
27	比例利益(利益係数)	0	46)6月中		64)12月甲					
28			47) 6 9 1		05/12/9 F					
29										
30										
32										
33										
34										
OF										

図 24 指標新規登録画面

^{*}単位は 10a あたり

図 23 経営指標の新規シート

* 図16が表示されている場合は、図25が表示されますので、[はい]をクリックし、指標編集シートのショートカットメニュー [Z_eDB]-[閉じる]をクリックします。

Microsoft Excel
すでに経営指標シートがあります。
新規シートを作成すると、すべての経営指標が削除されます。
よろしいですか。
<u>(低い))</u> いいえ(N)

図 25 新規登録の確認画面

- * 既存の経営指標に追加する場合は、図 18 の編集画面で [Z_eDB]-[追加(新規)]をクリック します。図 24 のようにデータのない編集画面が表示されるので、データを入力します。
- (3) 入力後はショートカットメニュー [Z_eDB]-[確定]をクリックし、続いて[閉じる]をクリックします。経営指標シートに戻ります。

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	М
1	[MI]												
2		No.	地域	作目	作型	調査規模	品種	単位収量	単価	粗収益	種苗費	肥料費	農薬衛
З		1		עםצ				2300	220	506000	23790	49268	298
4		2		スイカ				4500	181	81 4500	19509	36602	523
5		3		トウモロコジ	2			1100	196	215600	13074	16514	66
6													
7													

図26 新規登録された経営指標シート

これにより、より地域に即した最適計画案の作成につながります。

6) 最適計画案の作成

入力した労働条件と選択した栽培体系において、農業所得が最大になる作物の組合せ や面積などを算出するとともに、複数の計画案を比較検証することができます。

最適計画案では、労働力と作目から農業所得が最大となる作付面積を計算することができます。

【手順】

(1) 17ページ(5)で作成した経営指標を用意します。最適計画案に使用する指標のチェックボックスをクリックします。チェック後、ショートカットメニュー[Z-BFM]-[最適計画]-[最適計画案の計算]をクリックします。

1	Α	В	C	MS	P T + 11 +	∆^ 	•	G G		Н		Ι	J	К	
1	[MI]	[農研]			A A -3 /									
2	Δ	No.	地域	B		× <u> </u>	s 🝼	品種	単位	収量	1	単価	粗収益	種苗費	肥
З		1								230	00	220	506000	23790)
4		2			Z-BFM(<u>B</u>)			経営概況	► E	450	00	181	81 4500	19509	1
5	☑	з			シートの根理			経営指標	Þ	110	00	196	215600	13074	,
6	☑	4		*	切り取り(工)			営農条件	×	650	20	70	455000	9888	
7		5			⊐ピ−(<u>C</u>)			最適計画			最	適計画案の計算	360000	5800)
8	☑	6		ß	貼り付けのオプシ	з):		試算計画	ŀ		最	適計画案一覧	360000	5800)
9	☑	7						ヘルプ			EDI	刷(ブック作成)	360000	5800)
10		8			形式を選択して駆	ちかけは(5)		起動メニューの	表示	200	00	120	240000	30583	1
11	V							変換							
12					挿人(<u>1</u>)										

図 27 最適計画への移行

- (2)経営耕地・従事者・経営指標 等から営農計画モデルが作成され、最適計画案を計算し、新しいシートに出力されます(図 28)。
- (3) 別シートには「最適計画案1」として、計算結果の詳細やグラフが示されます(図 29-1、 29-2、29-3)。
- (4) 作目を変更したい場合は、「経営指標」のシートに戻って当該作物を選択し、ショートカット メニュー [Z-BFM]-[最適計画]-[最適計画案の計算]をクリックすることで算出することが できます。

(5) 最大5つの計画案まで保持できます。5つ以上になると先に出力したデータから順に削除されます。削除したくない場合は、下図の赤丸印のチェック欄を■にすることでデータが保持されます。

·	A	В	C	D	Е	F	G	Н
1		[農研太郎 つくば市観音台]						
2			──最適計画案─	-覧(シミュレー	ション結果)			
3				\frown				
4		データ保持						
5								
0			18 1 1	4-71	4-70	4-70	4-74	4-76
7			- 玩1八	<u> </u>	<u>0-72</u>	7-73	<u>17774</u>	7-75
8		経営耕地(利用される面積)						
9			0.00 ha	0.00 ba				
10		上 加	2.00 ha	1.93 ha				
11		樹園地	0.00 ha	0.00 ha				
12		- ハウス等	0.00 ha	0.00 ha				
13				•			•	
14		常時従事者	2.0 人	2.0 人				
15		家族·構成員	2.0 人	2.0 人				
16		常時雇用	人 0.0	0.0 人				
17		臨時雇用(年間)		日人 0				
18				,				
19		部門構成(合計)	2.20 ha	2.70 ha				
20			0.30 ha	0.27 ha				
21			0.20 ha	0.16 ha				
22			0.40 ha	0.34 ha				
23			0.40 ha	0.42 ha				
24		<u>キャベツ</u>	0.70 ha	1.27 ha				
25			0.20 ha	0.24 ha				
20								
27		公托地種		I			I	
20		1/1/11/11年1法 11/10米	<u>9500 ∓⊞</u>	10.476 千田				
20			[11] 000,0	7 604 千円				
31			2500千円	2872 千円				
32		所得率	2,000 11 1	2,012 11 1				
33		家族・構成員1人当たり年間労働時間	20.110	1394 時間				
34		家族・構成員1人当たり農業所得		1.436 千円				
35		家族・構成員1時間当たり農業所得		1.030 円				
		現金収支						
36		(粗収益-経営費+減価償却費)		4,374 千円				
37		損益分岐点		3,597 千円				
38								
39		部門構成(作目別·作型別)						
40				0.27 ha				
41		<u>スイカ</u>		0.16 ha				
42				0.34 ha				
43				0.42 ha				
44		キャベツ良作		0.73 ha				
45		キャベツ 春作		0.54 ha				
46		<u></u>		0.24 ha				
47								
48							1	1
49		Vt						

図 28 最適計画案一覧

* 「現状」には、経営概況に入力した経営耕地面積と労働力が自動的に反映されます。

1										
2	最適計画案1									
3										
4	経営の現況									
5	経営耕	地	労働	ታ			部門構成(現状)			
6	Ħ	0.00 ha	常時従事者	2.0 人	אםע	スイカ	トウモロコシ	ダイコン	キャベツ	
7	火田	2.00 ha	家族·構成員	2.0 人	0.30 ha	0.20 ha	0.40 ha	0.40 ha	0.70 ha	
8	樹園地	0.00 ha	常時雇用	0.0人	ゴボウ					
9	ハウス等	0.00 ha	臨時雇用(年間)		0.20 ha					
10										
11	主な資本装備(力ッ:	コ内は減価償却	曹:千円単位)							
12	乗用トラクター30ps(540),サフシソイラー(48),ト	レンチャー(44),ロータリー(1)	03).畝立てマルチャー	-(35),育苗用播種機	§(84),				
13	倉庫(30坪)(234)農	幾具庫(60坪)(414	0							
14										
15	追加の資本装備(力	ショ内は減価償:	却費:千円単位)							
16										
17										
18										
19	計算の前提					<u>計算の結果(</u> 構	(要)			
20	経営耕地 (利用	可能面積)	労働	<u>ታ</u>		経営耕地 (利	用される面積)	労働	動力	
21	⊞	0.00 ha	常時従事者	2.0 人		⊞	0.00 ha	常時従事者	2.0 人	
22	火田	2.00 ha	家族·構成員	2.0 人		火田	1.93 ha	家族·構成員	2.0 人	
23	樹園地	0.00 ha	常時雇用	人 0.0		樹園地	0.00 ha	常時雇用	人 0.0	
24	ハウス等	0.00 ha	臨時雇用(年間)	しない		ハウス等	0.00 ha	臨時雇用(年間)	0人日	
25										
26	計算結果(最適計画	「「「」								(H)
27	作目名		経営全体	עםע	スイカ	トウモロコシ	ダイコン	キャベツ 夏作	キャベツ 春作	ゴボウ
28	作(打由積(a)		270	27	16	34	42	73	54	24
29	粗収益		10,476,431	1,382,392	1,304,015	736,274	1,908,270	2,636,640	1,944,360	564,480
30	炎動費 - 15 井井		6,102,217	918,160	516,095	347,910	1,095,469	1,671,205	1,232,411	320,968
31	種苗茸		328,082	64,994	31,234	44,648	41,470	42,479	31,326	71,931
32	肥料費		643,788	134,600	58,600	56,395	36,026	195,316	144,034	18,816
33	農楽衛生費		819,685	81,665	83,883	22,802	151,005	240,755	177,542	62,034
34	元烈動力費		139,874	17,373	18,098	8,777	24,669	35,543	26,211	9,203
35	その他の諸州科査		386,184	247,683	103,636	12,533	0	12,854	9,479	0
36	土地以良•水利費		0	0	0	0	0	0	0	0
37	[1]百杯补**杯/金 法》先》第4年 手用板約		0	000001	000.045	105.040	000000	0	000015	157,000
38	1可加速度十段科		3,711,094	330,864	220,645	185,345	839,366	1,138,150	839,315	157,408
39	その他の費用		/3,510	40,980	707.010	17,410	2,932	0.108	4,504	1,575
40	アロッチョン (中国) (19977) (19977) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (4,374,213	404,232	181,919	388,304	812,801	900,430	/11,949	243,012
41	四定賞 (政)回頂却賞 継続(営和書	(寺/	054,000	-	-	-	-	-	-	-
42	建物僧扣费		642.000	_	_	-	_	_	_	
40	その他		040,000	_	_	-	_	_	_	
45	信地料			-	-	-	-	-	-	_
46	常時雇用労働費		0	-	-	-	-	-	-	-
47	臨時雇用労働費		0	-	-	-	-	-	-	-
48	農業所得		2872365	-	-	-	-	-	-	
49	所得率(%)		27.4%	-	-	-	-	-	-	
50	家族·構成員1人当7	たり年間労働時間	1.394	-	-	-	-	-	-	
51	家族·構成員1人当	たり農業所得	1.436.183	-	-	-	-	-	-	-
52	家族·構成員1時間計	当たり農業所得	1 030	-	-	-	-	-	-	- 1
	現金収支		1.000							
53	(粗収益-経営費+	減価償却費)	4,374,365	-	-	-	-	-	-	-
54	損益分岐点		3,597.355	-	-	-	-	-	-	-
55	作業労働時間(年間)	2.789	592	493	238	392	498	367	209
			21100							

図 29-1 最適計画案 1



図 29-2 最適計画案1の作目別旬別の労働時間および作付面積

- (5)作目別旬別労働時間のグラフでは、グラフ上に作業名を表示することができます。「作業名称設定」ボタン(図a)をクリックして、作業設定画面(図b)を開きます。設定したい作目、月日、作業を選び「リストに追加」ボタンをクリックした後、「選択結果を反映」ボタンをクリックすると、作目別旬別労働時間グラフ(図a)上に作業名が表示されます。
- * 作業名は、「シートの保護」を解除することにより、書式の変更やグラフ上の表示場所を移動 させることができます。



図a



(6) 担当者のメモ欄(図 29-3)の「評価欄」に、経営計画案の評価等を記入できます。 なお、「固定評価項目」の項目名は自由に変更できます。

142	2当者のメモ								
143	固定評価項目	評価欄							
	① 収益性(経営安全性)								
144									
	② 労働時間								
14									
	③ イニシャルコスト、ランニングコスト								
14									
	④ 管理作業								
147									
	⑤ 病害虫耐性								
148									
	⑥ 地域性								
149									
150									
151									
152									
153									
154	10-米大村作日期有期必要共同	± <u>−</u> +z							
100	「いるヨたり作日別町別労賃時間	রংনা গ ৯							
193	10。当たけの経営改革也長	問!"ろ							
194	100日につい社 石以本相保 作日々	認定では		フィカ		ダイーン	土ちへのう百花	土方へのテム化	マチン
106	期版卷	14日土1年 387.743	506.000	814500	215.600	455,000	360,000	360,000	240.000
107	山田 山田 山田 田 (ke)	001,140	2 300	4500	1100	6500	4 800	4 800	2,000
198	1000000000000000000000000000000000000		2,000	181	196	70		75	120
199	変動費	225.849	336076	322 358	101 877	261 199	228182	228182	136466
200	種苗費	12.143	23,790	19.509	13.074	9,888	5.800	5.800	30,583
201	肥料費	23.827	49,268	36.602	16,514	8,590	26,668	26,668	8.000
202	農薬衛生費	30,337	29,892	52,394	6,677	36,005	32,872	32,872	26,375
203	光熱動力費	5,177	6,359	11,304	2,570	5,882	4,853	4,853	3,913
204	その他の諸材料費	14,293	90,660	64,732	3,670	0	1,755	1,755	0
205	土地改良·水利費	0	0	0	0	0	0	0	0
206	賃借料・料金	0	0	0	0	0	0	0	0
207	荷造運賃手数料	137,351	121,107	137,817	54,274	200,135	155,400	155,400	66,925
208	その他の費用	2,721	15,000	0	5,098	699	834	834	670
209	比例利益	161,894	169,924	492,142	113,723	193,801	131,818	131,818	103,534
210	減価償却費等	55,591	55,591	55,591	55,591	55,591	55,591	55,591	55,591
211	機械慣却費	31,607	31,607	31,607	31,607	31,607	31,607	31,607	31,607
212	2月10月1月1日 スの小り	23,983	23,983	23,983	23,983	23,983	23,983	23,983	23,983
213	ての知道	0							
214	1百七科 安時夏田兴佛典	0							
215	(1) ····································	0							
217	曲業所得 (1)	106309	114 333	436 551	58132	138 210	76 227	76.227	47.943
218	年間労働時間	103	217	308	70	93	68	68	89
219					.0				
220	kg当たりの経営成果指標	閉じる							(円)
221	作目名	_	אםט	スイカ	トウモロコシ	ダイコン	キャベツ夏作	キャベツ 春作	ゴボウ
222	粗収益		220	181	196	70	75	75	120
223	販売単価		220	181	196	70	75	75	120
224	変動費		146	72	93	40	48	48	68
225	種苗費		10	4	12	2	1	1	15
226	肥料費		21	8	15	1	6	6	4
227	一 農楽衛生費		13	12	6	6	7	7	13
228	回走費		24	12	51	9	12	12	28
229	経費合計		170	84	143	49	59	59	96
230	发育力主于田作月到后到兴趣的	 	まデオス 、						(1488)
260	シフノ教示用TF日が判別分割味	tiel	রংগদে গৃত						(「中国)
209	グラフ表元用作月別旬別作付番	諸	表示する						(アール)
210	2 2 2 300 000 FD 80 9000 FFTB	u 04	20112.0						V 1V1

図 29-3 最適計画案1つづき

試算計画では、これまで比較した案の「10a 当たりの収量や販売単価、労働力、労 働費など」を変更することができます。これにより、収量・単価などの変化が経営 成果に及ぼす効果を検討できます。

試算計画では農業経営について、規模拡大や作物の組み合わせの妥当性を事前に検討できます。 また、収量、単価、生産費、労働時間などを実態に応じて修正できます。

【手順】

(1) [営農条件]のシートを開き、ショートカットメニュー [Z-BFM]-[試算計画]-[試算計画実 行表の作成]をクリック(図 30)すると新しいシート(図 31)が出力されます。



図 30 試算計画表一覧への移行



図 31 試算計画の内訳

(2) 試算計画実行表内の水色で示される欄を修正し、[試算計画一覧に転記]をクリックすることで転記されます。

作付面積については、最適計画案と同様の計算での数値が初めに出力される仕組みになっています。

8) 試算計画一覧

現状と修正した計画案などを、比較するための一覧です。

【手順】

- (1) 試算計画一覧シートでも、5つまでのデータを保持できますが、それ以上になると先に出力 したデータから削除されていきます。
- (2) 削除したくない場合は、下図の赤丸印のチェック欄を■にすることでデータが保持されます。

:	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1		[農研太郎 つくば市観音台]						
2				试算計画-	⁻覧			
3				\frown				
4		データ保持						
5		ГТ	그는 日그					
5 7		怒覚神地 (利用されて西拝)	現祆	ケースコ	ケース 2	7-73	<u> ケース 4</u>	7-75
0			0.00 h-	0.00 ha				
0			2.00 ha	1 02 ba				
10			2.00 ha	0.00 ha				
11		リウス等	0.00 ha	0.00 ha				
12		経営耕地の増減面積	-	-0.07 ha				
13			I				1	1
14		常時従事者	2.0 人	2.0 人				
15		家族·構成員	2.0人	2.0 人		[
16		常時雇用	人 0.0	人 0.0				
17		臨時雇用(年間)	○人日	○人日				
18		臨時雇用の増減日数	-	〇人日				
19			,					
20		部門構成(合計)	2.20 ha	2.70 ha				
21			0.30 ha	0.27 ha				
22		<u>スイカ</u>	0.20 ha	0.16 ha				
23			0.40 ha	0.34 ha				
24			0.40 ha	0.42 ha				
25		<u>ーキャペツ</u>	0.70 ha	1.27 ha				
20		14/2	0.20 ha	0.24 ha				
27								
20		経営成果						
30		粗収益	8.500 千円	10.476 千円				
31			6.000 千円	7.604 千円				
32			2,500 千円	2,872 千円				
33								
34		部門構成(作目・作型別)						
35		メ ロン		0.27 ha				
36		スイカ		0.16 ha				
37		トウモロコシ		0.34 ha				
38		<u>ダイコン</u>		0.42 ha				
39		キャベツ 夏作		0.73 ha				
40		キャベツ 春作		0.54 ha				
41		ゴボウ		0.24 ha				
42								
43								
		>t						
44						1	1	1

図 32 試算計画一覧

4.ファイルを保存する

1) 全体を保存する場合

Z-BFMで処理したデータは、Excel ブックとして全シートを保存することが可能です。ショートカットメニュー [Z-BFM] - [ブックの保存] - [名前を付けて保存] (図 33) をクリックします。ファイルの拡張子は、Excel2003 までは「xls」を、Excel2007 以降は「xlsm」または「xls」を指定します。 保存した Excel ファイルを、Excel2003 までの Excel で利用することがある場合には、「xls」で保存しておいた方がよいでしょう。拡張子が「xlsm」のファイルは Excel2007 以降のファイル形式のうちで Excel のマクロを保存できるファイルですが、Z-BFM で利用した Excel ブックにはマクロが記録されていますので、この形式を選択して保存します。

1	ĒN	<	Z-BFM(B)	6	ブックの保存		▶聿≠焊友
2							
з					栓呂慨沉		名前を付けて保存
4		*	切り取り(工)		経営指標	•	
5		Ð	⊐ピ− <u>(C</u>)		営農条件	⊬	
6		P	貼り付けのオプション:		最適計画	F	
7					試算計画		
8					a 11 - 1		
9			形式を選択して貼り付け(<u>S</u>)		(NV)		
10			振入(1)		起動メニューの表示		
11			3中/((<u>1</u>)		変換		
12			削除(<u>D</u>)	_			
13			数式と値のクリア(<u>N</u>)				
14							
15)1)//y=(<u>E</u>)				
16			並べ替え(<u>O</u>) ▶				
17		1	コメントの挿入(M)				

図 33 ショートカットメニュー [Z-BFM] - [ブックの保存] による保存

2) ファイルの一部を保存する場合

「経営概況」「経営指標」「営農条件」の各シートの項目は、個別にテキストファイルとして保存す ることができます。ショートカットメニュー [Z-BFM]のそれぞれの項目をクリックすると、[上書 き保存]と[名前を付けて保存]の項目が表示されます(図34)。初めて保存する場合などには[名 前を付けて保存]を選択し、すでに保存していたファイルを修正して保存する場合などには[上書 き保存]を選択します。保存のフォームがでるので、ファイル名を入力すると拡張子を付けて保存 されます。(経営概況は bfs、経営指標は bfm、営農条件は bfc の拡張子がつきます。)

_	-										
1	[MI	Ĩ					٦				
2		\leq	Z-BFM(<u>B</u>)		ブックの保存	►		単位収量	単価		
З			シートの移動		経営概況	×					
4		Ж	切り取り(工)	C	経営指標	経営指標 🔹 🕨		新規ブック			
5			⊐ピ−(<u>C</u>)		宮農条件 →			新規シート			
6			貼り付けのオプション:		最適計画	+		新規登録			
7					試算計画	►		聞く	-		
9			NJTを認知して見たり(オ)+(c)		ヘルプ			編生			
10			10-4-761年3月10(2)…		起動メニューの表示			編集(選択作用のみ)			
11			挿入(<u>I</u>)								
12			削除(D)		发换			上書き保仔			
13			数式と値のクロマ(N)					名前を付けて保存	F		
14			数中心C1E07777(<u>11</u>)								
15			フィルター(<u>E</u>) ▶								
16			並べ替え(<u>O</u>) ト								
17											

図 34 ショートカットメニュー項目からの保存

5. 保存したファイルを開く

1)ファイル全体を開く場合

Excel ブックとしてファイル全体を保存している場合、Z-BFMを起動させる際に表示される図 35 の画面で[既存のデータファイルを利用する]を選択します。

Z_BFM 起動メニュー	x						
営農計画策定支	え援システム Z−BFM						
Z-BFMのすべての機能は、メニ [Z-BFM]メニューまたは画面の	Mのすべての機能は、メニューバーの先頭にある FM]メニューまたは画面の右端のメニューから実行できます						
初めにお読みください	使い方の手順を簡単に説明します						
新たにデータを入力する	経営概況シートを作成して表示します						
既存のデータファイルを利用する	経営概況シートや経営指標シートからなる Z-BFM用のExcelファイルを読込みます						
このプログラムは、経営改善策の 果の評価など様々な営農計画 です。分析は、経営概況を入力)検討や新しい営農技術・作目の導入効 案の作成を支援することをねらいとしたもの 」した後、内蔵された経営指標のデータを呼						
び出します。次に、それらを自分 な経営計画案を作成したり、試 活用されることを期待します。 湯用されることを期待します。	の経営に合致した数値に修正して、最適 算計画を実行します。本システムが有効に 営農販売企画部・農研機繊経営管理プロジェ						
○ この画面を起動時に表示しない	Ver 3 23						

図 35 システム起動時のメニュー画面

2) 個別のファイルを開く場合

[経営概況][経営指標][営農条件]の個別ファイルを開く場合、ショートカットメニュー[Z-BFM] のそれぞれの項目をクリックし、表示されるメニューから[開く]をクリックしてください。

* Z-BFM がバージョンアップされた場合、旧バージョンで作成した経営指標は再作成すること をお勧めいたします。再作成は、各個別ファイルを新しいバージョンの Z-BFM で読み込み、 最適計画案を作成することで行えます。

- 6. 最適計画案を印刷する
- 1) 最適計画案の全てを印刷する場合

【手順】

(1)[最適計画案一覧]のシートを開き、ショートカットメニュー[最適計画案一覧メニュー]-[全 印刷](図 36)をクリックします。



図36 最適計画案の全印刷

(2) 印刷用の新しいブック(図 37)が開きます。表紙の〇〇およびコメント欄は自由に記載ができます。



図 37 最適計画案の印刷用ブック

- (3) Excel の印刷機能を使うことで印刷できます。
- * 印刷のプロパティで印刷対象を「ブック全体」に指定すると、すべてのシートを印刷します。
- (4) 作成された印刷用ブックは Excel の保存機能を使って保存できます。

2) 最適計画案の一部を印刷する場合

【手順】

(1) [最適計画案 1] など印刷したい最適計画案のシートを開き、ショートカットメニュー [最適 計画案メニュー]-[印刷](図 38)をクリックします。



図38 最適計画案1の印刷

(2) 印刷用の新しいブックが開きますので、Excelの機能を使って印刷や保存ができます。

7. 試算計画案を印刷する

1) 試算計画案の全てを印刷する場合

【手順】

(1) [試算計画案一覧]のシートを開き、ショートカットメニュー[試算計画一覧メニュー]-[全 印刷](図 39)をクリックします。



図 39 試算計画案の全印刷

(2) 印刷用の新しいブック(図 40)が開きます。表紙の〇〇およびコメント欄は自由に記載ができます。

. A	Α	В	С	D	E	F		G	Н		1	J
1												
2												
4												
5												
6												
7												
8						1.24						
9				農研	太郎	棅						
10												
11												
12										_		
13												
14				-	11		~ -		<u> </u>			
15				53	山昇計	画系	のこ	提	系			
16												
17												
18												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
27												
28												
29												
30												
31												
32				4/⊨ c	to.	20131	年2日	20 E	1			
33				167	<u>ж</u> ц.	2010-	+271					
25				Æ₽	む書 ・	00						
36				167		00						
37												
38												
39												
40												
42												
43			コメント									
44												7
45												
46												
47												
48												
50												
51												
52												_
53												
54												

図 40 試算計画案の印刷用ブック

- (3) Excel の印刷機能を使うことで印刷できます。
- * 印刷のプロパティで印刷対象を「ブック全体」に指定すると、すべてのシートを印刷します。
- (4) 作成された印刷用ブックはエクセルの保存機能を使って保存できます。

2) 試算計画案の一部を印刷する場合

【手順】

(1) [試算計画案一覧]のシートを開き、[ケース1]など印刷したい試算計画案の列のいずれかのセルを選択し、ショートカットメニュー[試算計画一覧メニュー]-[選択列印刷](図41)をクリックします。



図41 ケース1(試算計画案1)の印刷

(2) 印刷用の新しいブックが開きますので、Excelの機能を使って印刷や保存ができます。

営農計画策定支援システム Z-BFM 操作マニュアル 第3版 平成25年1月31日 JA 全農 営農販売企画部・農研機構 経営管理プロジェクト

