

第12 連合会の平均単収差等により組合等（種別区分） ごとの損害高を算定する方法

損害評価要綱第2章第4節第2の1の（2）、3の（2）又は5の（2）の組合等ごとの実測平均単収差若しくは検見修正平均単収差、単当修正量案又は単当修正量（以下本項及び第13において「単収差」と総称する。）による損害高の算定は次による。

また、損害評価要綱第2章第4節第2の2、同節第2の4の組合等ごとの単収差による損害高の算定も、この方法に準じて取り扱うものとする。

〔1〕一筆方式

下記計算式Ⅰ、Ⅱ又はⅢのいずれか1の方法による。

この場合、収穫皆無、移植不能又は発芽不能の耕地及び転作等耕地については修正を行わないものとする。

また、特例一筆方式にあつては、「一筆方式超過被害」を「特例一筆方式超過被害」と読み替えるものとする。

1. 計算式Ⅰ

この方法は、単収差が確定した場合に、既報告の組合等当初評価高報告に基づいて組合等（種別区分）ごとの損害高を概算する方法である。

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1 ~ 20kg	21 ~ 40kg	41 ~ 60kg	61 ~ 80kg	81 ~ 100kg	...	...	計
区 分 番 号	1	2	3	4	5	...	<i>n</i>	
面 積 (a)	<i>S</i> ₁	<i>S</i> ₂	<i>S</i> ₃	<i>S</i> ₄	<i>S</i> ₅	...	<i>S</i> _{<i>n</i>}	$\sum_i^n S_i$
共 済 減 収 量 (kg)	<i>X</i> ₁	<i>X</i> ₂	<i>X</i> ₃	<i>X</i> ₄	<i>X</i> ₅	...	<i>X</i> _{<i>n</i>}	$\sum_i^n X_i$

イ 算定

a : 単収差

n : 区分総数

i : 区分番号

m : 単収差の該当する単当共済減収量の区分番号

一筆方式超過被害面積

$$\sum_i^n S_i - \sum_i^{m-1} S_i - \left(S_m \times \frac{a - 20\text{kg} \times (m-1)}{20\text{kg}} \right) = S'$$

共済減収量

$$\sum_i^n X_i - \sum_i^{m-1} X_i - \left(\frac{a + \{ 20\text{kg} \times (m-1) + 1 \text{kg} \}}{2} \times S_m \times \frac{a - 20\text{kg} \times (m-1)}{20\text{kg}} \right) - (a \times S') = X'$$

(注) 単収差が単当共済減収量の程度別の刻みの収量にあたる時の共済減収量の計算式は次式とする。

$$\sum_i^n X_i - \sum_i^m X_i - (a \times S') = X'$$

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1 ~ 20kg	21 ~ 40 kg	41 ~ 60 kg	61 ~ 80 kg	81 ~ 100 kg	...	...	計
区分番号	1	2	3	4	5	...	n	
面積 (a)	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	...	S _n	$\sum_i^n S_i$
共済減収量 (kg)	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	...	X _n	$\sum_i^n X_i$

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収－引受単収」の程度別面積

収量刻み	0～19kg	20～39kg	40～59kg	60～79kg	...
区分番号	1	2	3	4	...
面積(a)	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	...

イ 算定

a : 単収差 (絶対値)

n : 一筆方式超過被害の単当共済減収量の区分総数

i : 一筆方式超過被害の単当共済減収量の区分番号

l : 単収差の該当する一筆方式超過被害以下の被害面積の区分番号

j : 一筆方式超過被害以下の被害面積の区分番号

一筆方式超過被害面積

$$\sum_i^n S_i + \sum_j^{l-1} s_j + \left(s_l \times \frac{a - 20\text{kg} \times (l - 1)}{20\text{kg}} \right) = S'$$

共済減収量

$$\sum_i^n X_i + \left(a \times \sum_i^n S_i \right) + \sum_j^{l-1} \left(\frac{\{a - 20\text{kg} \times (j - 1)\} + \{(a + 1\text{kg}) - 20\text{kg} \times j\}}{2} \times s_j \right) + \left(\frac{\{a - 20\text{kg} \times (l - 1)\} + 1\text{kg}}{2} \times s_l \times \frac{a - 20\text{kg} \times (l - 1)}{20\text{kg}} \right) = X'$$

(参照) 計算例

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1 ~ 20 kg	21 ~ 40 kg	41 ~ 60 kg	61 ~ 80 kg	81 ~ 100 kg	101 ~ 120 kg	121 ~ 140 kg	計
区分番号	1	2	3	4	5	6	7	
面積 (a)	600	510	420	330	230	140	50	2,280
共済減収量 (kg)	597	1,515	2,054	2,336	2,024	1,526	625	10,677

イ 算定

単収差 45kg

単収差の該当する区分番号 3

一筆方式超過被害面積

$$2,280 a - 600 a - 510 a - \left(420 a \times \frac{45\text{kg} - 20\text{kg} (3 - 1)}{20\text{kg}} \right) = 1,065 a$$

共済減収量

$$10,677\text{kg} - 597\text{kg} - 1,515\text{kg} - \left(\frac{45\text{kg} + \{20\text{kg}(3-1) + 1\text{kg}\}}{2} \times 420\text{a} \times \frac{45\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}} \right) - (45\text{kg} \times 1,065\text{a}) = 3,320\text{kg}$$

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1 ~ 20 kg	21 ~ 40 kg	41 ~ 60 kg	61 ~ 80 kg	81 ~ 100 kg	101 ~ 120 kg	121 ~ 140 kg	計
区分番号	1	2	3	4	5	6	7	
面積 (a)	600	510	420	330	230	140	50	2,280
共済減収量 (kg)	597	1,515	2,054	2,336	2,024	1,526	625	10,677

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収－引受単収」の程度別面積

収量刻み	0 ~ 19kg	20 ~ 39kg	40 ~ 59kg	60 ~ 79kg	80 ~ 99kg	計
区分番号	1	2	3	4	5	
面積 (a)	350	260	170	100	20	900

イ 算定

単収差 -44kg (44kg)

単収差の該当する一筆方式超過被害以下の被害面積の区分番号 3

一筆方式超過被害面積

$$2,280\text{a} + 350\text{a} + 260\text{a} + \left[170\text{a} \times \frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}} \right] = 2,924\text{a}$$

共済減収量

$$10,677\text{kg} + (44\text{kg} \times 2,280\text{a}) + \left[\frac{\{44\text{kg} - 20\text{kg}(1-1)\} + \{(44\text{kg} + 1\text{kg}) - 20\text{kg} \times 1\}}{2} \times 350\text{a} \right] + \left[\frac{\{44\text{kg} - 20\text{kg}(2-1)\} + \{(44\text{kg} + 1\text{kg}) - 20\text{kg} \times 2\}}{2} \times 260\text{a} \right] + \left[\frac{\{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)\} + 1\text{kg}}{2} \times 170\text{a} \times \frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}} \right] = 22,303\text{kg}$$

2. 計算式II

この方法は、単収差が確定した場合のもので、単収差がプラスになった場合にあっては、組合等当初評価高の単収差の該当する単当共済減収量の区分（20キログラム刻み）の被害面積及び共済減収量を、単当共済減収量の1キログラム刻み別に組合等に報告させて、また、単収差がマイナスになった場合にあっては、組合等当初評価高の一筆方式超過被害以下の被害面積の、「組合等評価単収－引受単収」の1キログラム刻み別の面積を、単収差から1キログラム手前の収量の刻みまで報告させて、計算する方法である。

なお、この場合に、単収差が組合等当初評価高の単当共済減収量の程度別の刻みの収量にあたるときは報告を求める必要はない。また、報告は単収差の該当する区分について、1キログラム刻み別の面積及び共済減収量を、単収差以下と単収差を超えるものの区分にまとめて報告させても差し支えない。

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1~ 20 kg	21~ 40 kg	41~ 60 kg	61~ 80 kg	81~ 100 kg	...	...	計
区分番号	1	2	3	4	5	...	n	
面積 (a)	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	...	S _n	$\sum_i^n S_i$
共済減収量 (kg)	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	...	X _n	$\sum_i^n X_i$

単収差の該当する単当共済減収量区分の、単当共済減収量 1 kg 刻み別の面積と共済減収量

単当共済減収量 区分の 1 kg 刻み 別の区分	1	2	3	4	5	...	17	18	19	20	計
面積 (a)	s ₁	s ₂	s ₃	s ₄	s ₅	...	s ₁₇	s ₁₈	s ₁₉	s ₂₀	$\sum_j^{20} s_j = S_i$
共済減収量 (kg)	x ₁	x ₂	x ₃	x ₄	x ₅	...	x ₁₇	x ₁₈	x ₁₉	x ₂₀	$\sum_j^{20} x_j = X_i$

イ 算定

a : 単収差

n : 単当共済減収量の区分総数

i : 単当共済減収量の区分番号

m : 単収差の該当する単当共済減収量の区分番号

j : m区分番号のうちの 1 kg 刻みの区分

k : m区分のうち 1 kg 刻み区分で単収差の該当する区分

一筆方式超過被害面積

$$\sum_i^n S_i - \sum_i^{m-1} S_i - \sum_j^k s_j = S'$$

共済減収量

$$\sum_i^n X_i - \sum_i^{m-1} X_i - \sum_j^k x_j - (a \times S') = X'$$

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1~ 20 kg	21~ 40 kg	41~ 60 kg	61~ 80 kg	81~ 100 kg	...	...	計
区分番号	1	2	3	4	5	...	n	
面積 (a)	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	...	S _n	$\sum_i^n S_i$
共済減収量 (kg)	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	...	X _n	$\sum_i^n X_i$

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収-引受単収」の (a - 1 kg) までの 1 kg 刻み別面積

一筆方式超過被害以下 の 1 kg 刻み	0	1	2	3	4	...	a-4	a-3	a-2	a-1	計
区分番号	1	2	3	4	5	...	l-3	l-2	l-1	l	
面積 (a)	s ₁	s ₂	s ₃	s ₄	s ₅	...	s _{l-3}	s _{l-2}	s _{l-1}	s _l	$\sum_j^l s_j$

イ 算定

a : 単収差 (絶対値)

i : 一筆方式超過被害以下の 1 kg 刻み別面積の単収差の 1 kg 手前の区分番号

j : 一筆方式超過被害以下の 1 kg 刻みの区分

一筆方式超過被害面積

$$\sum_i^n Si + \sum_j^l sj = S'$$

共済減収量

$$\sum_i^n Xi + (a \times \sum_i^n Si) + \sum_j^l \{(a-j+1 \text{ kg}) \times sj\} = X'$$

(注) 共済減収量算定式のうち $\sum_j^l (a-j+1 \text{ kg})$ の j は区分番号であるが、単位は kg に読み替える。

(参照) 計算例

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1 ~ 20 kg	21 ~ 40 kg	41 ~ 60 kg	61 ~ 80 kg	81 ~ 100 kg	101 ~ 120 kg	121 ~ 140 kg	計
区 分 番 号	1	2	3	4	5	6	7	
面 積 (a)	600	510	420	330	230	140	50	2, 280
共済減収量 (kg)	597	1, 515	2, 054	2, 336	2, 024	1, 526	625	10, 677

単収差 45kg の該当する、単当共済減収量 41kg ~ 60kg の区分の単当共済減収量の 1 kg 刻み別の面積と共済減収量

単当共済減収量 41 ~ 60kg の 1 kg 刻み別	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
面 積 (a)	31	30	29	28	27	26	25	22	21	21	20
共 済 減 収 量 (kg)	127	126	125	123	122	120	118	106	103	105	102

単当共済減収量 41 ~ 60kg の 1 kg 刻み別	52	53	54	55	56	57	58	59	60	計
面 積 (a)	20	19	18	18	15	14	13	12	11	420
共 済 減 収 量 (kg)	104	101	97	99	84	80	75	71	66	2, 054

イ 算定

単収差 45kg

単収差の該当する区分番号 3

一筆方式超過被害面積

$$2, 280 a - 600 a - 510 a - (31 a + 30 a + 29 a + 28 a + 27 a) = 1, 025 a$$

共済減収量

$$10, 677 \text{ kg} - 597 \text{ kg} - 1, 515 \text{ kg} - (127 \text{ kg} + 126 \text{ kg} + 125 \text{ kg} + 123 \text{ kg} + 122 \text{ kg}) - (45 \text{ kg} \times 1, 025 a)$$

=3.329 kg

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	1 ~ 20kg	21 ~ 40kg	41 ~ 60kg	61 ~ 80kg	81 ~ 100kg	101~ 120kg	121~ 140kg	計
区分番号	1	2	3	4	5	6	7	
面積 (a)	600	510	420	330	230	140	50	2,280
共済減収量 (kg)	597	1,515	2,054	2,336	2,024	1,526	625	10,677

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収一引受単収」の24kgまでの1kg刻み別面積

一筆方式超過被害以下の1kg刻み	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
区分番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
面積 (a)	90	85	80	75	65	55	50	42	31	21	22	15	10

一筆方式超過被害以下の1kg刻み	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計
区分番号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
面積 (a)	10	-	10	8	10	5	5	-	10	-	5	4	708

イ 算定

単収差 -25kg (25kg)

一筆方式超過被害面積

2,280 a + 708 a = 2,988 a

共済減収量

$10,677\text{kg} + (25\text{kg} \times 2,280\text{ a}) + (25\text{kg} \times 90\text{ a}) + (24\text{kg} \times 85\text{ a}) + (23\text{kg} \times 80\text{ a}) + (22\text{kg} \times 75\text{ a}) +$
 $(21\text{kg} \times 65\text{ a}) + (20\text{kg} \times 55\text{ a}) + (19\text{kg} \times 50\text{ a}) + (18\text{kg} \times 42\text{ a}) + (17\text{kg} \times 31\text{ a}) + (16\text{kg} \times 21\text{ a}) +$
 $(15\text{kg} \times 22\text{ a}) + (14\text{kg} \times 15\text{ a}) + (13\text{kg} \times 10\text{ a}) + (12\text{kg} \times 10\text{ a}) + (11\text{kg} \times 0\text{ a}) + (10\text{kg} \times 10\text{ a}) +$
 $(9\text{kg} \times 8\text{ a}) + (8\text{kg} \times 10\text{ a}) + (7\text{kg} \times 5\text{ a}) + (6\text{kg} \times 5\text{ a}) + (5\text{kg} \times 0\text{ a}) + (4\text{kg} \times 10\text{ a}) +$
 $(3\text{kg} \times 0\text{ a}) + (2\text{kg} \times 5\text{ a}) + (1\text{kg} \times 4\text{ a}) = 17,776\text{kg}$

3. 計算式III

この方法は、単収差が確定した場合に、組合等当初評価高における筆ごとの減収率が高く、さらに単収差がマイナスとなり、引受収量を超過する組合等について組合等当初評価高につき引受単収別、単当共済減収量の区分 (20kg刻み) 別に被害面積及び共済減収量を取りまとめた資料を報告させて計算する方法である。

なお、組合等当初評価高による一筆方式超過被害以下の被害面積については、計算式 I 及び II の方法を併用しても差し支えない。

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収－引受単収」の程度別面積

収量刻み	0～19 kg	20～39 kg	40～59 kg	60～79 kg	……
区分番号	1	2	3	4	……
面積(a)	s ₁	s ₂	s ₃	s ₄	……

イ 算定

一筆方式超過被害面積

$$\sum_K^R \sum_i^n S_{K \cdot i} + \sum_j^{l-1} s_j + \left(s_l \times \frac{a - 20 \text{ kg} \times (l-1)}{20 \text{ kg}} \right) = S'$$

共済減収量

$$\begin{aligned} & \sum_K^R \left[\sum_i^{nK} X_{K \cdot i} + M_K \times \left\{ \sum_{i=P_K+1}^{nK} S_{K \cdot i} + S_{PK} \times \left[\frac{20 \times P_K - (M_K - a)}{20} \right] \right\} \right] + a \\ & \times \left\{ \sum_i^{P_K-1} S_{K \cdot i} + S_{PK} \times \left[\frac{(M_K - a) - 20 \times (P_K - 1)}{20} \right] \right\} - \left[\sum_{i=P_K+1}^{nK} X_{K \cdot i} \right. \\ & \left. + S_{PK} \times \left[\frac{20 P_K - (M_K - a)}{20} \right] \times \left[\frac{20 P_K + \{ (M_K - a) + 1 \}}{2} \right] \right\} \\ & + \sum_j^{l-1} \left[\frac{\{ a - 20 \times (j-1) \} + \{ (a+1) - 20 \times j \}}{2} \times S_j \right] \\ & + \left[\frac{\{ a - 20 \times (l-1) \} + 1}{2} \times S_l \times \frac{a - 20 \times (l-1)}{20} \right] \end{aligned}$$

K : 引受単収区分番号

R : 引受単収区分数

i : 共済減収量区分番号

n_K : 引受単収 K 区分の共済減収量区分数

M_K : 引受単収 K 区分の引受単収

$X_{K \cdot i}$: 引受単収 K 区分の共済減収量 i 区分の共済減収量

a : 単収差の絶対値

P_K : 引受単収 K 区分において $-a$ で修正すると頭打ちとなる共済減収量の最初の区分

$S_{K \cdot i}$: 引受単収 K 区分の共済減収量 i 区分の面積

j : 一筆方式超過被害以下の被害面積の区分番号

l : 単収差の該当する一筆方式超過被害以下の区分番号

s_j : 一筆方式超過被害以下の j 区分の面積

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収－引受単収」の程度別面積

収量刻み	0～19 kg	20～39 kg	40～59 kg	60～79 kg	……
区分番号	1	2	3	4	……
面積(a)	s ₁	s ₂	s ₃	s ₄	……

イ 算定

一筆方式超過被害面積

$$\sum_K^R \sum_i^n S_{K \cdot i} + \sum_j^{l-1} s_j + \left(s_l \times \frac{a - 20 \text{ kg} \times (l-1)}{20 \text{ kg}} \right) = S'$$

共済減収量

$$\begin{aligned} & \sum_K^R \left[\sum_i^{nK} X_{K \cdot i} + M_K \times \left\{ \sum_{i=P_K+1}^{nK} S_{K \cdot i} + S_{PK} \times \left[\frac{20 \times P_K - (M_K - a)}{20} \right] \right\} \right] + a \\ & \times \left\{ \sum_i^{P_K-1} S_{K \cdot i} + S_{PK} \times \left[\frac{(M_K - a) - 20 \times (P_K - 1)}{20} \right] \right\} - \left[\sum_{i=P_K+1}^{nK} X_{K \cdot i} \right. \\ & \left. + S_{PK} \times \left[\frac{20 P_K - (M_K - a)}{20} \right] \times \left[\frac{20 P_K + \{ (M_K - a) + 1 \}}{2} \right] \right\} \\ & + \sum_j^{l-1} \left[\frac{\{ a - 20 \times (j-1) \} + \{ (a+1) - 20 \times j \}}{2} \times S_j \right] \\ & + \left[\frac{\{ a - 20 \times (l-1) \} + 1}{2} \times S_l \times \frac{a - 20 \times (l-1)}{20} \right] \end{aligned}$$

K : 引受単収区分番号

R : 引受単収区分数

i : 共済減収量区分番号

n_K : 引受単収 K 区分の共済減収量区分数

M_K : 引受単収 K 区分の引受単収

$X_{K \cdot i}$: 引受単収 K 区分の共済減収量 i 区分の共済減収量

a : 単収差の絶対値

P_K : 引受単収 K 区分において $-a$ で修正すると頭打ちとなる共済減収量の最初の区分

$S_{K \cdot i}$: 引受単収 K 区分の共済減収量 i 区分の面積

j : 一筆方式超過被害以下の被害面積の区分番号

l : 単収差の該当する一筆方式超過被害以下の区分番号

s_j : 一筆方式超過被害以下の j 区分の面積

(参照) 計算例

ア 組合等当初評価高

引受単収 (kg)	引受単収 番号(K)	単当共済減収量 区分番号(i)	1kg~	21~	41~	61~	81~	101~	121~	141~	161~	181~	201~	221~	241~	小計	収穫皆無、 移植不能また は発芽不能、 転作等	合計
			20kg	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260			
217	1	面積(a)	—	—	566	806	662	636	532	640	421	187	122	—	—	4,572	24	4,596
		共済減収量(kg)	—	—	2,798	5,657	5,943	7,082	6,935	9,620	7,013	3,578	2,568	—	—	51,194	522	51,716
231	2	面積(a)	—	14	242	299	176	330	180	145	143	112	31	34	—	1,706	—	1,706
		共済減収量(kg)	—	56	1,400	2,271	1,663	3,721	2,397	2,226	2,431	2,164	646	783	—	19,758	—	19,758
252	3	面積(a)	—	17	123	119	287	198	235	235	316	177	133	34	11	1,885	—	1,885
		共済減収量(kg)	—	68	604	889	2,622	2,210	3,069	3,601	5,385	3,403	2,745	780	223	25,599	—	25,599

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収－引受単収」の程度別面積

引受単収	収量刻み	0 ~ 19 kg	20 ~ 39 kg	計
	区分番号	1	2	
217	(kg)	149	13	162
231		28	—	28
252		17	6	23

イ 算定

単収差 -80 kg (80kg)

被害面積

引受単収区分 217kg 4,596 a + 149 a + 13 a = 4,758 a

” 231kg 1,706 a + 28 a = 1,734 a

” 252kg 1,885 a + 17 a + 6 a = 1,908 a

計 8,400 a

共済減収量

(引受単収 217kgの場合)

$$\begin{aligned}
 & 51,194\text{kg} + \left\{ 217\text{kg} \times \left(640\text{ a} + 421\text{ a} + 187\text{ a} + 122\text{ a} + 532\text{ a} \times \frac{20 \times 7 - (217 - 80)}{20} \right) \right\} + \\
 & 80\text{kg} \times \left\{ 566\text{ a} + 806\text{ a} + 662\text{ a} + 636\text{ a} + 532\text{ a} \times \frac{(217 - 80) - 20 \times (7 - 1)}{20} \right\} - \left\{ 9,620\text{kg} + \right. \\
 & 7,013\text{kg} + 3,578\text{kg} + 2,568\text{kg} + 532\text{ a} \times \left(\frac{20 \times 7 - (217 - 80)}{20} \times \frac{20 \times 7 + \{(217 - 80) + 1\}}{2} \right) \left. \right\} + \\
 & \left(\frac{\{80\text{kg} - 20 \times (1 - 1)\} + \{(80\text{kg} + 1\text{kg}) - 20\text{kg} \times 1\}}{2} \times 149\text{ a} \right) + \\
 & \left(\frac{\{80\text{kg} - 20 \times (2 - 1)\} + \{(80\text{kg} + 1\text{kg}) - 20\text{kg} \times 2\}}{2} \times 13\text{ a} \right) = 84,860\text{kg}
 \end{aligned}$$

(引受単収 231kgの場合)

$$\begin{aligned}
 & 19,758\text{kg} + \left\{ 231\text{kg} \times \left(143\text{ a} + 112\text{ a} + 31\text{ a} + 34\text{ a} + 145\text{ a} \times \frac{20 \times 8 - (231 - 80)}{20} \right) \right\} + 80\text{kg} \times \\
 & \left\{ 14\text{ a} + 242\text{ a} + 299\text{ a} + 176\text{ a} + 330\text{ a} + 180\text{ a} + 145\text{ a} \times \frac{(231 - 80) - 20 \times (8 - 1)}{20} \right\} - \\
 & \left\{ 2,431\text{kg} + 2,164\text{kg} + 646\text{kg} + 783\text{kg} + 145\text{ a} \times \left(\frac{20 \times 8 - (231 - 80)}{20} \times \frac{20 \times 8 + \{(231 - 80) + 1\}}{2} \right) \right\} \\
 & + \left(\frac{\{80 - 20 \times (1 - 1)\} + \{(80 + 1) - 20 \times 1\}}{2} \times 28\text{ a} \right) = 32,375\text{kg}
 \end{aligned}$$

(引受単収 252kgの場合)

$$\begin{aligned}
 & 25,599\text{kg} + \left\{ 252\text{kg} \times \left(177\text{ a} + 133\text{ a} + 34\text{ a} + 11\text{ a} + 316\text{ a} \times \frac{20 \times 9 - (252 - 80)}{20} \right) \right\} + \\
 & 80\text{kg} \times \left\{ 17\text{ a} + 123\text{ a} + 119\text{ a} + 287\text{ a} + 198\text{ a} + 235\text{ a} + 235\text{ a} + 316\text{ a} \times \frac{(252 - 80) - 20 \times (9 - 1)}{20} \right\} \\
 & - \left\{ 3,403\text{kg} + 2,745\text{kg} + 780\text{kg} + 223\text{kg} + 316\text{ a} \times \left(\frac{20 \times 9 - (252 - 80)}{20} \times \frac{20 \times 9 + \{(252 - 80) + 1\}}{2} \right) \right\} \\
 & + \left(\frac{\{80 - 20 \times (1 - 1)\} + \{(80 + 1) - 20 \times 1\}}{2} \right) \times 17\text{ a} + \left(\frac{\{80 - 20 \times (2 - 1)\} + \{(80 + 1) - 20 \times 2\}}{2} \right) \\
 & \times 6\text{ a} \left. \right) = 39,720\text{kg}
 \end{aligned}$$

計算式Ⅲによる共済減収量+収穫皆無、移植不能又は発芽不能、転作等に係る共済減収量

$$= (84,860\text{kg} + 32,375\text{kg} + 39,720\text{kg}) + 522\text{kg} = 157,477\text{kg}$$

ウ なお、引受単収ごとに上記のように修正することを原則とするが、引受単収の数が多くある組合等については、組合等当初評価高報告書の追加資料の作成に当たって、引受単収区分を20キログラム刻みに集計させ、修正に用いる引受単収は該当区分の中央値によって修正しても差し支えないものとする。

引受単収区分	中央値
241～260	250
261～280	270
281～300	290
301～320	310

〔2〕半相殺方式

下記計算式による。この場合、収穫皆無、移植不能又は発芽不能耕地及び転作等耕地は、修正を行わないものとする。

また、特例半相殺方式にあつては、「半相殺方式超過被害」を「特例半相殺方式超過被害」と読み替えるものとする。

計算式Ⅳ

この方法は、既報告の組合等当初評価高報告書添付書に基づいて組合等（種別区分）ごとの半相殺方式超過被害に係る損害高を概算する方法である。また、組合等当初評価高報告書添付書につき単収差の該当する（又はそれ以外の）単当共済減収量の区分の被害面積、減収量、共済減収量及び被害組合員等数を、単当共済減収量の1キログラム刻みに報告させ、本計算に準じて計算して差し支えない。

なお、単収差の該当する区分について報告を求める場合、1キログラム刻みの被害面積等を、単収差以下と単収差を超えるものの2区分にまとめて報告させて差し支えない。

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量別				区分	単 当 減	
					1 kg ~ 20kg	右の $\{20\text{kg} \times (m'-1) + 1\text{kg}\} \sim a$
		P_i	i	$P'i'$	$P'1$	$P'm'1$
				i'	1	$m'1$
1 kg ~ 20kg		P_1	1	被害面積 (a)	$s_{1 \cdot 1}$	$s_{1 \cdot m'1}$
				減収量 (kg)	$x_{1 \cdot 1}$	$x_{1 \cdot m'1}$
下欄	$\{20\text{kg} \times (m-1) + 1\text{kg}\} \sim a$	P_{m_1}	m_1	被害面積 (a)	$s_{m_1 \cdot 1}$	$s_{m_1 \cdot m'1}$
				減収量 (kg)	$x_{m_1 \cdot 1}$	$x_{m_1 \cdot m'1}$
内訳	$(a+1) \sim (20\text{kg} \times m)$	P_{m_2}	m_2	被害面積 (a)	$s_{m_2 \cdot 1}$	$s_{m_2 \cdot m'1}$
				減収量 (kg)	$x_{m_2 \cdot 1}$	$x_{m_2 \cdot m'1}$
超過被害	$\{20\text{kg} \times (m-1) + 1\text{kg}\} \sim (20\text{kg} \times m)$	P_m	m	被害面積 (a)	$s_{m \cdot 1}$	$s_{m \cdot m'1}$
				減収量 (kg)	$x_{m \cdot 1}$	$x_{m \cdot m'1}$
組合員等	$(20\text{kg} \times m + 1\text{kg}) \sim$		$m+1$ $\sim n$	被害面積 (a)	$\sum_{i=m+1}^n s_{i \cdot 1}$	$\sum_{i=m+1}^n s_{i \cdot m'1}$
				減収量 (kg)	$\sum_{i=m+1}^n x_{i \cdot 1}$	$\sum_{i=m+1}^n x_{i \cdot m'1}$
計				被害面積 (a)	$\sum_i^n s_{i \cdot 1}$	$\sum_i^n s_{i \cdot m'1}$
				減収量 (kg)	$\sum_i^n x_{i \cdot 1}$	$\sum_i^n x_{i \cdot m'1}$

収 量 別			收穫皆無、 移植不能又 は発芽不能、 転作等	被 害 面 積	被 害 組 員 等
内 訳					
(a+1) ~ (20kg×m')	{20kg×(m'-1) + 1kg} ~ (20kg×m')	小 計			
$Pm'2$	$P'm'$	(1kg以上)	$n'+1$	共済減収量	(戸)
$m'2$	m'				
$s_1 \cdot m'2$	$s_1 \cdot m'$	$\sum_i^{n'} s_1 \cdot i'$	$s_1 \cdot n'+1$	$\sum_i^{n'+1} s_1 \cdot i' = S_1$	T_1
$x_1 \cdot m'2$	$x_1 \cdot m'$	$\sum_i^{n'} x_1 \cdot i'$	$x_1 \cdot n'+1$	X_1	
$s_{m1} \cdot m'2$	$s_{m1} \cdot m'$	* $\sum_i^{n'} s_{m1} \cdot i'$	$s_{m1} \cdot n'+1$	$\sum_i^{n'+1} s_{m1} \cdot i' = S_{m1}$	T_{m1}
$x_{m1} \cdot m'2$	$x_{m1} \cdot m'$	$\sum_i^{n'} x_{m1} \cdot i'$	$x_{m1} \cdot n'+1$	X_{m1}	
$s_{m2} \cdot m'2$	$s_{m2} \cdot m'$	$\sum_i^{n'} s_{m2} \cdot i'$	$s_{m2} \cdot n'+1$	$\sum_i^{n'+1} s_{m2} \cdot i' = S_{m2}$	T_{m2}
$x_{m2} \cdot m'2$	$x_{m2} \cdot m'$	$\sum_i^{n'} x_{m2} \cdot i'$	$x_{m2} \cdot n'+1$	X_{m2}	
$s_m \cdot m'2$	$s_m \cdot m'$	$\sum_i^{n'} s_m \cdot i'$	$s_m \cdot n'+1$	$\sum_i^{n'+1} s_m \cdot i' = S_m$	T_m
$x_m \cdot m'2$	$x_m \cdot m'$	$\sum_i^{n'} x_m \cdot i'$	$x_m \cdot n'+1$	X_m	
$\sum_{i=m+1}^n s_i \cdot m'2$	$\sum_{i=m+1}^n s_i \cdot m'$	$\sum_{i=m+1}^n \sum_{i'}^{n'} s_i \cdot i'$	$\sum_{i=m+1}^n s_i \cdot n'+1$	$\sum_{i=m+1}^n S_i$	$\sum_{i=m+1}^n T_i$
$\sum_{i=m+1}^n x_i \cdot m'2$	$\sum_{i=m+1}^n x_i \cdot m'$	$\sum_{i=m+1}^n \sum_{i'}^{n'} x_i \cdot i'$	$\sum_{i=m+1}^n x_i \cdot n'+1$	$\sum_{i=m+1}^n X_i (X_k)$	
$\sum_i^n s_i \cdot m'2$	$\sum_i^n s_i \cdot m'$	$\sum_i^n \sum_{i'}^{n'} s_i \cdot i'$	$\sum_i^n s_i \cdot n'+1$	$\sum_i^n S_i$	$\sum_i^n T_i$
$\sum_i^n x_i \cdot m'2$	$\sum_i^n x_i \cdot m'$	$\sum_i^n \sum_{i'}^{n'} x_i \cdot i'$	$\sum_i^n x_i \cdot n'+1$	$\sum_i^n X_i (X_k)$	

イ 算定

a : 単収差

n : 単当共済減収量の区分総数

i : 単当共済減収量の区分番号

m : 単収差の該当する単当共済減収量の区分番号

$P i$: 単当共済減収量区分欄の中央値

s : 面積

x : 減収量

n' : 単当減収量の区分総数

i' : 単当減収量の区分番号

m' : 単収差の該当する単当減収量の区分番号

$P' i'$: 単当減収量区分欄の中央値

T : 被害組合員等数

X : 共済減収量

$X k$: 皆無等耕地共済減収量

$$r = \frac{a - 20\text{kg} \times (m - 1)}{20\text{kg}}$$

$$\textcircled{1} \text{ 修正後の被害組合員等数} = \sum_i^n T_i - \sum_i^{m-1} T_i - T_{m_1} \cdots (m > 1), \left(\sum_i^n T_i - T_{m_1} \right) \quad (m=1 \text{ の時})$$

$$\textcircled{2} \text{ 修正後の被害面積 } \textcircled{7} - \textcircled{1} - \textcircled{8}$$

$$\textcircled{7} \sum_i^n S_i - \sum_i^{m-1} S_i - S_{m_1} \cdots (m > 1), (m = 1 \text{ の時 } \sum_i^n S_i - S_{m_1})$$

以下これに準ずる。

$$\textcircled{1} \sum_{i'}^{m'-1} s_{m_2, i'} + s_{m_2, m'_1}$$

$$\textcircled{8} \sum_{i=m+1}^n \sum_{i'}^{m'-1} s_{i, i'} + \sum_{i=m+1}^n s_{i, m'_1}$$

$$\textcircled{3} \text{ 修正後の共済減収量} = \textcircled{7} - \textcircled{1} - \textcircled{8} - \textcircled{9} + \textcircled{10}$$

$$\textcircled{7} \sum_i^n X_i - \sum_i^{m-1} X_i - X_{m_1} \cdots (m > 1), (m = 1 \text{ の時 } \sum_i^n X_i - X_{m_1})$$

以下これに準ずる。

$$\textcircled{1} \sum_{i'}^{m'-1} x_{m_2, i'} + x_{m_2, m'_1}$$

$$\textcircled{8} \sum_{i=m+1}^n \sum_{i'}^{m'-1} x_{i, i'} + \sum_{i=m+1}^n x_{i, m'_1}$$

$$\textcircled{9} a \times \left(\sum_{i'}^{m'} s_{m_2, i'} + \sum_{i=m+1}^n \sum_{i'}^{m'-1} s_{i, i'} - \sum_{i'}^{m'-1} s_{m_2, i'} - s_{m_2, m'_1} - \sum_{i=m+1}^n \sum_{i'}^{m'-1} s_{i, i'} - \sum_{i=m+1}^n s_{i, m'_1} \right)$$

$$\textcircled{10} \text{ 補完計算 (} m_1 \text{ 欄までの欄の共済減収量を必要に応じて計算する。)}$$

単収差が大きい場合又は単当減収量の小さい欄の面積が多い場合には、 m_1 又はそれ以下 ($m-1$ 、……) の欄にも共済減収量 (プラス) が残ることがあるから、逐次、共済減収量の補完計算を行うものとする。

$$m_1 \text{ 欄} \quad X_{m_1} - \sum_{i'}^{m_1-1} x_{m_1, m_1 i'} - x_{m_1, m_1'}$$

$$- a \times \left(\sum_{i'}^{m_1} s_{m_1, i'} - \sum_{i'}^{m_1-1} s_{m_1, m_1 i'} - s_{m_1, m_1'} \right)$$

……マイナスの時は0とする。

(m-1) 欄……………
 ……

なお、被害組員等数、被害面積については補完計算を行わないものとする。

	算式
i=m 欄 の 内 訳	$X_m \div \sum_{i'}^{m'} s_{m, i'} = \dot{P}_m$ $P_{m_1} \times \frac{\dot{P}_m}{P_m} = \dot{P}_{m_1} \left(\dot{P}_{m_1} < \{20 \times (m-1) + 1\} \text{ の時} \right.$ $\quad \dot{P}_{m_1} = \{20 \times (m-1) + 1\}$ $\quad \dot{P}_{m_1} > a \text{ の時} \quad \dot{P}_{m_1} = a \left. \right)$ $P_{m_2} \times \frac{\dot{P}_m}{P_m} = \dot{P}_{m_2} \left(\dot{P}_{m_2} < a + 1 \text{ の時} \quad \dot{P}_{m_2} = a + 1 \right.$ $\quad \dot{P}_{m_2} > 20 \times m \text{ の時} \quad \dot{P}_{m_2} = 20 \times m \left. \right)$ $\dot{P}_{m_1} \times \sum_{i'}^{m'} s_{m_1, i'} + \dot{P}_{m_2} \times \left(\sum_{i'}^{m'} s_{m, i'} - \sum_{i'}^{m'} s_{m_1, i'} \right) = X_m$ $* \sum_{i'}^{m'} s_{m_1, i'} = \frac{X_m - \dot{P}_{m_2} \sum_{i'}^{m'} s_{m, i'}}{\dot{P}_{m_1} - \dot{P}_{m_2}}$ $\sum_{i'}^{m'} s_{m_1, i'} \div \sum_{i'}^{n'} s_{m, i'} = R$ <p>m_1 欄の共済減収量は $\dot{P}_{m_1} \sum_{i'}^{m'} s_{m_1, i'}$ により求め、その他の欄は、m 欄に R を乗じて求める。ただし、$S_{m_1} = \sum_{i'}^{m'} s_{m_1, i'} + s_{m_1, n'+1}$ とする。 m_2 欄は、m 欄から m_1 欄を差引いて求める。</p>
i'=m' 欄 の 内 訳	<p>m'_1 欄の面積は m' 欄の面積に r を乗じて求める。</p> <p>m'_1 欄の減収量は、m'_1 欄の単当減収量の中央値 ($P'_{m'_1}$) に m'_1 欄の面積を乗じて求める。</p> <p>m'_2 欄は、m' 欄から m'_1 欄を差引いて求める。 (ただし、$x_{i, m'_1} > x_{i, m'}$ の時は、$x_{i, m'_1} = x_{i, m'}$ とする。)</p>

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済減収量別				区 分	単 当 減		
					$\sim 20 \times (-m')$	$\left\{ \begin{array}{l} 20 \text{kg} \times (-m'+1) \\ \sim \\ 20 \text{kg} \times (-m') + 1 \end{array} \right\}$	左 欄 の $-a \sim 20 \text{kg} \times (-m') + 1$
半相殺方式超過被害組合員等		P_i	i	P_i'	$-P_i'$	$-P_i' / 2$	
				i'	$-m'$	$-m' / 2$	
	計			被害面積 (a)	$\sum_i^n s_i - m'$	$\sum_i^n s_i - m' / 2$	
				減収量 (kg)	$\sum_i^n x_i - m'$	$\sum_i^n x_i - m' / 2$	
半相殺方式超過被害以下の被害組合員等	0 kg ~ -19kg	$-P_{-1}$	-1	被害面積 (a)	$s_{-1} - m'$	$s_{-1} - m' / 2$	
				減収量 (kg)	$x_{-1} - m'$	$x_{-1} - m' / 2$	
	下欄の内訳	$\left\{ \begin{array}{l} 20 \text{kg} \times (-m+1) \\ \sim \\ -a + 1 \end{array} \right\}$	$-P_{m1}$	$-m1$	被害面積 (a)	$s_{-m1} - m'$	$s_{-m1} - m' / 2$
					減収量 (kg)	$x_{-m1} - m'$	$x_{-m1} - m' / 2$
		$-a \sim 20 \text{kg} \times (-m) + 1$	$-P_{m2}$	$-m2$	被害面積 (a)	$s_{-m2} - m'$	$s_{-m2} - m' / 2$
					減収量 (kg)	$x_{-m2} - m'$	$x_{-m2} - m' / 2$
		$\left\{ \begin{array}{l} 20 \text{kg} \times (-m+1) \\ \sim \\ 20 \text{kg} \times (-m) + 1 \end{array} \right\}$	$-P_{-m}$	$-m$	被害面積 (a)	$s_{-m} - m'$	$s_{-m} - m' / 2$
					減収量 (kg)	$x_{-m} - m'$	$x_{-m} - m' / 2$

收 量 別			收穫皆無、 移植不能又は 発芽不能、 転作等	被害面積	被害 組合員等 (戸)
内 訳		小 計 (1kg以上)			
$\{20 \text{ kg} \times (-m+1)\}$ $\sim -a+1$	-19kg~0kg				
$-P'-m'1$			$n'+1$	共済減収量	
$-m'1$	-1				
$\sum_i^n s_{i-m'1}$	$\sum_i^n s_{i-1}$	$\sum_i^n \sum_{i'}^{n'} s_{i \cdot i'}$	$\sum_i^n s_{i \cdot n'+1}$	$\sum_i^{n'+1} \sum_{i'}^n s_{i \cdot i'} = \sum_i^n S_i$	$\sum_i^n T_i$
$\sum_i^n x_{i-m'1}$	$\sum_i^n x_{i-1}$	$\sum_i^n \sum_{i'}^{n'} x_{i \cdot i'}$	$\sum_i^n x_{i \cdot n'+1}$	$\sum_i^n X_i$	
$s_{-1-m'1}$	s_{-1-1}	$\sum_{i'}^{n'} s_{-1 \cdot i'}$	$s_{-1 \cdot n'+1}$	$\sum_{i'}^{n'+1} s_{-1 \cdot i'} = S_{-1}$	T_{-1}
$x_{-1-m'1}$	x_{-1-1}	$\sum_{i'}^{n'} x_{-1 \cdot i'}$	$x_{-1 \cdot n'+1}$	X_{-1}	
~~~~~					
$s_{-m1-m'1}$	$s_{-m1-1}$	* $\sum_{i'}^{n'} s_{-m1 \cdot i'}$	$s_{-m1 \cdot n'+1}$	$\sum_{i'}^{n'+1} s_{-m1 \cdot i'} = S_{-m1}$	$T_{-m1}$
$x_{-m1-m'1}$	$x_{-m1-1}$	$\sum_{i'}^{n'} x_{-m1 \cdot i'}$	$x_{-m1 \cdot n'+1}$	$X_{-m1}$	
$s_{-m2-m'1}$	$s_{-m2-1}$	$\sum_{i'}^{n'} s_{-m2 \cdot i'}$	$s_{-m2 \cdot n'+1}$	$\sum_{i'}^{n'+1} s_{-m2 \cdot i'} = S_{-m2}$	$T_{-m2}$
$x_{-m2-m'1}$	$x_{-m2-1}$	$\sum_{i'}^{n'} x_{-m2 \cdot i'}$	$x_{-m2 \cdot n'+1}$	$X_{-m2}$	
$s_{-m-m'1}$	$s_{-m-1}$	$\sum_{i'}^{n'} s_{-m \cdot i'}$	$s_{-m \cdot n'+1}$	$\sum_{i'}^{n'+1} s_{-m \cdot i'} = S_{-m}$	$T_{-m}$
$x_{-m-m'1}$	$x_{-m-1}$	$\sum_{i'}^{n'} x_{-m \cdot i'}$	$x_{-m \cdot n'+1}$	$X_{-m}$	

イ 算定

$a$  : 単収差 (単収差、単当減収量、単当共済減収量…絶対値)

$n$  : 単当共済減収量の区分総数

$i$  : 単当共済減収量の区分番号

$-m$  : 単収差の該当する単当共済減収量の区分番号

$Pi$  : 単当共済減収量区分欄の中央値

$s$  : 面積

$x$  : 減収量

$n'$  : 単当減収量の区分総数

$i'$  : 単当減収量の区分番号

$-m'$  : 単収差の該当する単当減収量の区分番号

$P'i'$  : 単当減収量区分欄の中央値

$T$  : 被害組合員等数

$X$  : 共済減収量

$$r = \frac{a - 20\text{kg} \times (m' - 1)}{20\text{kg}}$$

$$\textcircled{1} \text{ 修正後の被害組合員等数} = \sum_i^n Ti + \sum_i^{-m+1} Ti + T_{-m1}$$

$$\dots\dots (-m < -1)、(-m = -1 \text{の時} \sum_i^n Ti + T_{-m1})$$

$$\textcircled{2} \text{ 修正後の被害面積} = \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9}$$

$$\textcircled{7} \sum_i^n Si + \sum_i^{n-m'+1} Si \cdot i' + \sum_i^n Si \cdot -m'1 \dots\dots (-m' < -1)、(-m = -1 \text{の時} \sum_i^n Si + \sum_i^n Si \cdot -m'1)$$

以下これに準ずる。

$$\textcircled{8} \sum_i^{-m+1} Si + \sum_i^{-m+1-m'+1} \sum_i Si \cdot i' + \sum_i^{-m+1} Si \cdot -m'1$$

$$\textcircled{9} S_{-m1} + \sum_i^{-m'+1} S_{-m1} \cdot i' + S_{-m1} \cdot -m'1$$

$$\textcircled{3} \text{ 修正後の共済減収量} = \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9} + \textcircled{10}$$

$$\textcircled{7} \sum_i^n Xi + a \times (\sum_i^n \sum_i^{n'} Si \cdot i' + \sum_i^n \sum_i^{-m'+1} Si \cdot i' + \sum_i^n Si \cdot -m'1) + \sum_i^n \sum_i^{-m'+1} xi \cdot i' + \sum_i^n xi \cdot -m'1$$

$$\dots\dots (-m < -1)、\{-m = -1 \text{の時} \sum_i^n Xi + a \times (\sum_i^n \sum_i^{n'} Si \cdot i' + \sum_i^n Si \cdot -m'1) + \sum_i^n xi \cdot -m'1\}$$

以下これに準ずる。

$$\textcircled{8} a \times (\sum_i^{-m+1} \sum_i^{n'} Si \cdot i' + \sum_i^{-m+1} \sum_i^{-m'+1} Si \cdot i' + \sum_i^{-m+1} Si \cdot -m'1) + \sum_i^{-m+1} Xi + \sum_i^{-m+1} \sum_i^{-m'+1} xi \cdot i' + \sum_i^{-m+1} xi \cdot -m'1$$

$$\textcircled{9} a \times (\sum_i^n S_{-m1} \cdot i' + \sum_i^{-m'+1} S_{-m1} \cdot i' + S_{-m1} \cdot -m'1) + X_{-m1} + \sum_i^{-m'+1} x_{-m1} \cdot i' + x_{-m1} \cdot -m'1$$

$$\textcircled{10} \text{ 補完計算 (-m}_2 \text{欄以降の欄の共済減収量を必要に応じて計算する。)}$$

単収差が大きい場合又は単当減収量の小さい欄の面積が多い場合には、 $-m_2$ 又はそれ以下 ( $-m-1, \dots\dots$ ) の欄にも共済減収量 (プラス) が生ずることがあるから、逐次

共済減収量の補完計算を行うものとする。

$$-m_2 \text{欄} \quad X_{-m_2} + \sum_i^{n'+1} x_{-m_2 \cdot i'} + x_{-m_2 \cdot m'_1} + a \times \left( \sum_i^{n'} s_{-m_2 \cdot i'} + \sum_i^{m'+1} s_{-m_2 \cdot i'} + S_{-m_2 \cdot -m'_1} \right)$$

……マイナスの時は0とする。

$-m-1$ 欄 ……

なお、被害組合員等数、被害面積については補完計算を行わないものとする。

	算 式
$i=-m$ 欄 の 内 訳	$|X_{-m}| \div \sum_i^{n'} s_{-m \cdot i'} = \dot{P}_{-m}$
	$P_{-m_1} \times \frac{\dot{P}_{-m}}{P_{-m}} = \dot{P}_{-m_1}$
	$\left[ \begin{array}{l} \dot{P}_{-m_1} < |20 \times (-m + 1)| \text{の時} \\ \dot{P}_{-m_1} = |20 \times (-m + 1)| \\ \dot{P}_{-m_1} > |-a + 1| \text{の時} \\ \dot{P}_{-m_1} = |-a + 1| \end{array} \right.$
	$P_{-m_2} \times \frac{\dot{P}_{-m}}{P_{-m}} = \dot{P}_{-m_2}$
	$\left[ \begin{array}{l} \dot{P}_{-m_2} < |-a| \text{の時} \dot{P}_{-m_2} = |-a| \\ \dot{P}_{-m_2} > |20 \times (-m) + 1| \text{の時} \\ \dot{P}_{-m_2} = |20 \times (-m) + 1| \end{array} \right.$
	$\dot{P}_{-m_1} \times \sum_i^{n'} s_{-m_1 \cdot i'} + \dot{P}_{-m_2} \times \left( \sum_i^{n'} s_{-m \cdot i'} - \sum_i^{n'} s_{-m_1 \cdot i'} \right) = X_{-m}$
$*$ $\sum_i^{n'} s_{-m_1 \cdot i'} = \frac{X_{-m} - \dot{P}_{-m_2} \sum_i^{n'} s_{-m \cdot i'}}{\dot{P}_{-m_1} - \dot{P}_{-m_2}}$	
$\sum_i^{n'} s_{-m_1 \cdot i'} \div \sum_i^{n'} s_{-m \cdot i'} = R$	
<p>$-m_1$ 欄の共済減収量は $\dot{P}_{-m_1} \times \sum_i^{n'} s_{-m_1 \cdot i'}$ により求め、その他の欄は $m$ 欄に $R$ を乗じて求める。</p> <p>ただし $S_{-m_1} = \sum_i^{n'} s_{-m_1 \cdot i'} + s_{-m_1 \cdot n'+1}$ とする。</p> <p>$-m_2$ 欄は $-m$ 欄から $-m_1$ 欄を差引いて求める。</p>	
$i'=-m'$ 欄 の 内 訳	<p>$-m'_1$ 欄の面積は、$-m'$ 欄の面積に $r$ を乗じて求める。</p> <p>$-m'_1$ 欄の減収量は、$-m_1$ 欄の単当減収量の中央値 ($-P'_{-m'_1}$) に $-m'$ 欄の面積を乗じて求める。</p> <p>$-m'_2$ 欄は、$-m'$ 欄から $-m'_1$ 欄を差引いて求める。</p> <p>(ただし $x_{i \cdot -m'_1} &lt; x_{i \cdot -m'}$ の時は $x_{i \cdot -m'_1} = x_{i \cdot -m'}$)</p>

(参照) 計算例

(1) 単収差がプラスの場合  
ア 組合等当初評価高

単当共済減収量	区分	被害面積、減収量							被害積 共済減収量	被害組合員 等数 (戸)
		被害面積、減収量								
		1kg~ 20kg	21~25 kg	26~40 kg	41~	小計 (1kg以上)	收穫皆無、 移植不能 又は発芽 不能、転 作等	被害積 共済減収量		
$P_i$	$i$	$P_i \cdot i$	$i^2 = 1$	$(2_1)$	$(2_2)$	$(2_3)$	$(2_4)$			
1kg~20kg	被害面積(a) 減収量(kg)	1,825 1,785	443 1,019	1,327 4,151	1,770 5,170	9,185 90,170	150 4,600	9,335 14,255	100	
下欄内訳	被害面積(a) 減収量(kg)	144 169	26 60	79 249	105 309	* 897 7,350	25 872	922 1,946	10	
21~40	被害面積(a) 減収量(kg)	436 511	79 182	236 749	315 931	2,703 22,170	75 2,628	2,778 8,434	30	
41~	被害面積(a) 減収量(kg)	580 680	105 242	315 998	420 1,240	3,600 29,520	100 3,500	3,700 10,380	40	
計	被害面積(a) 減収量(kg)	26 2,431	18 566	52 1,694	70 2,260	1,880 14,665	240 490	2,120 15,155	45	
	被害面積(a) 減収量(kg)	2,491	1,302	5,318	6,620	146,422	18,200	42,903	185	

イ 算定 単収差 25kg

$$r = \frac{25 \text{ kg} - 20 \text{ kg} \times (2 - 1)}{20 \text{ kg}} = \frac{5 \text{ kg}}{20 \text{ kg}} = 0.25$$

① 修正後の被害組合員等数 = 185 戸 - 100 戸 - 10 戸 = 75 戸

② 修正後の被害面積 = ① - ① - ① = 4,339 a

③ 15,155 a - 9,335 a - 922 a = 4,898 a

④ 436 a + 79 a = 515 a

⑤ 26 a + 18 a = 44 a

③ 修正後の共済減収量 = ⑦ - ④ - ⑤ = 15,882 kg

⑦ 42,903 kg - 14,255 kg - 1,946 kg = 26,702 kg

④ 511 kg + 182 kg = 693 kg

⑤ 26 kg + 41 kg = 67 kg

⑥ 25 kg × (2,703 a + 1,880 a - 436 a - 79 a - 26 a - 18 a) = 10,060 kg

⑦ 補完計算 (2) 欄までの欄の共済減収量)

(2) 欄 1,946 kg - 169 kg - 60 kg - 25 kg × (897 a - 144 a - 26 a) =

-101 kg → 0

<p>$i = 2$ 欄 の 内 訳</p>	<p>$10,380 \text{ kg} \div 3,600 \text{ a} = 28.8 \text{ kg}$  $23.0 \text{ kg} \times \frac{28.8 \text{ kg}}{30.5 \text{ kg}} = 23.0 \times 0.944 = 21.7 \text{ kg (1aあたり 2.17 kg)}$  $33.0 \text{ kg} \times \frac{28.8 \text{ kg}}{30.5 \text{ kg}} = 33.0 \times 0.944 = 31.2 \text{ kg (1aあたり 3.12 kg)}$  $2.17 \text{ kg} \times s + 3.12 \text{ kg} \times (3,600 \text{ a} - s) = 10,380 \text{ kg} \quad s = * 897 \text{ a}$  $897 \text{ a} \div 3,600 \text{ a} = 0.249$  (2₁)欄の共済減収量は $2.17 \text{ kg} \times 897 \text{ a}$ により求め、その他は2欄に0.249を乗じて求める。  ただし、被害面積の計は $897 \text{ a} + 25 \text{ a} = 922 \text{ a}$ とする。  (2₂)欄は2欄から(2₁)欄を差引いて求める。</p>
<p>$i' = 2$ 欄 の 内 訳</p>	<p>(2₁)欄の面積は2欄の面積に0.25を乗じて求める。  (2₁)欄の減収量は(2₁)欄の単当減収量の中央値 $23.0 \text{ kg}$ に(2₁)欄の面積を乗じて求める。  (2₂)欄は2欄から(2₁)欄を差引いて求める。</p>

(2) 単収差がマイナスの場合  
ア 組合等当初評価高

半相殺方式 過被害組合等	単当共済減収量		区分	被害面積、減収量						收穫皆無、 移植不能 又は発芽 不能、転 作等	被害 面積		被害 組合員 等数 (戸)
	Pi	i		単当減収量別							小計 (1kg以上)	共済 減収量	
				-40kg ~	-39~ -20	左の内訳		-19~0					
計													
0kg~ -19kg		kg	被害面積(a)	1,200	900	300	1,820	14,665	490	15,155	185		
		-9.5	減収量(kg)	-3,480	-2,820	-660	-1,778	146,422	18,200	42,903			
半相殺		-1	被害面積(a)	180	135	45	200	1,126		1,126	14		
方式超		(-2 ₁ )	減収量(kg)	-532	-433	-99	-206	9,922		526			
過被害		(-2 ₂ )	被害面積(a)	23	17	6	34	223		223	3		
以下の		(-2 ₂ )	減収量(kg)	-59	-46	-13	-31	1,677		446			
被害組		-2	被害面積(a)	53	40	13	79	510		510	7		
合員等		-2	減収量(kg)	-134	-105	-29	-70	3,841		1,372			
		(-24.8)	被害面積(a)	76	57	19	113	733		733	10		
		-2	減収量(kg)	-193	-151	-42	-101	5,518		1,818			
		-40~	被害面積(a)										
			減収量(kg)										

イ 算定 単収差 -25kg (25kg) (単収差、単当減収量、単当共

済減収量……絶対値)

$$r = \frac{25 \text{ kg} - 20 \text{ kg} \times (2 - 1)}{20 \text{ kg}} = 0.25$$

- ① 修正後の被害組合員等数 = 185戸 + 14戸 + 3戸 = 202戸
- ② 修正後の被害面積 = ⑦ + ⑧ = 18,909 a
- ③ 15,155 a + 1,820 a + 300 a = 17,275 a
- ④ 1,126 a + 200 a + 45 a = 1,371 a

$$\textcircled{7} \quad 223a + 34a + 6a = 263a$$

$$\textcircled{8} \quad \text{修正後の共済減収量} = \textcircled{7} + \textcircled{9} + \textcircled{10} = 85,227 \text{ kg}$$

$$\textcircled{9} \quad 42,903 \text{ kg} + 25 \text{ kg} \times (14,665a + 1,820a + 300a) - 1,778 \text{ kg} - 660 \text{ kg} = 82,428 \text{ kg}$$

$$\textcircled{10} \quad 25 \text{ kg} \times (1,126a + 200a + 45a) - 526 \text{ kg} - 206 \text{ kg} - 99 \text{ kg} = 2,597 \text{ kg}$$

$$\textcircled{11} \quad 25 \text{ kg} \times (223a + 34a + 6a) - 446 \text{ kg} - 31 \text{ kg} - 13 \text{ kg} = 168 \text{ kg}$$

⑫ 補完計算 ((-2₂)欄以降の欄の共済減収量)

$$\begin{aligned} & (-2_2) \text{欄} \quad -1,372 \text{ kg} - 70 \text{ kg} - 29 \text{ kg} + 25 \text{ kg} \times (510a + 79a + 13a) \\ & \quad \quad \quad = 34 \text{ kg} \end{aligned}$$

$i = -2$ 欄 の 内 訳	$1,818 \text{ kg} \div 733 \text{ a} = 24.8 \text{ kg}$ $22.0 \text{ kg} \times \frac{24.8 \text{ kg}}{29.5 \text{ kg}} = 18.5 \text{ kg} \rightarrow 20.0 \text{ kg} (1\text{a 当たり } 2.00 \text{ kg})$ $32.0 \text{ kg} \times \frac{24.8 \text{ kg}}{29.5 \text{ kg}} = 26.9 \text{ kg} \quad (1\text{a 当たり } 2.69 \text{ kg})$ $2.00 \text{ kg} \times s + 2.69 \text{ kg} \times (733 \text{ a} - s) = 1,818 \text{ kg} \quad s = * 223 \text{ a}$ $223 \text{ a} \div 733 \text{ a} = 0.304$ (−2 ₁ ) 欄の共済減収量は、 $2.00 \text{ kg} \times 223 \text{ a}$ により求め、その他は(−2)欄に0.304 を乗じて求める。ただし、被害面積の計は $223 \text{ a} + 0 \text{ a} = 223 \text{ a}$ とする。 (−2 ₂ ) 欄は(−2)欄から(−2 ₁ )欄を差引いて求める。
$i' = -2$ 欄 の 内 訳	(−2 ₁ ) 欄の面積は、(−2)欄の面積に0.25 を乗じて求める。 (−2 ₁ ) 欄の減収量は、(−2 ₁ ) 欄の単当減収量の中央値(−22.0 kg)に(−2 ₁ ) 欄の面積を乗じて求める。 (−2 ₂ ) 欄は(−2)欄から(−2 ₁ )欄を差引いて求める。

### 〔3〕全相殺方式

下記算式による。この場合、耕作するすべての耕地の収穫物を乾燥調製施設に搬入する組合員等に係る共済減収量及び耕作するすべての耕地が収穫皆無、移植不能若しくは発芽不能の耕地又は転作等耕地となつた組合員等に係る共済減収量は修正を行わないものとする。

なお、麦について、売渡数量により収穫量を調査する場合は、耕作するすべての耕地の収穫物を売り渡す組合員等に係る共済減収量についても修正は行わないものとし、また、以下の表中「すべての収穫物を施設に搬入する組合員等及びすべての耕地が収穫皆無、移植（発芽）不能、転作等耕地の組合員等」とあるのは「すべての収穫物を売り渡す組合員等及びすべての耕地が収穫皆無、移植（発芽）不能、転作等耕地の組合員等」と読み替えるものとする。

#### 計算式V

この方法は、既報告の組合等当初評価高報告書添付書に基づいて組合等（種別区分）ごとの全相殺方式超過被害に係る損害高を概算する方法である。また、組合等当初評価高報告書添付書につき単収差の該当する（又はそれ以外の）単当共済減収量の区分の被害組合員等数、引受面積、全筆調査耕地面積及び共済減収量を単当共済減収量の1キログラム刻みに報告させ、本計算に準じて計算して差し支えない。

なお、単収差の該当する区分について報告を求める場合、1キログラム刻みの全筆調査耕地面積等を、単収差以下と単収差を超えるものの2区分にまとめて、報告させて差し支えない。

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済 減収量	単当共済減収量別					小計	すべての収穫物を施設に搬入する組合員等及びすべての耕地が収穫皆無、移植(発芽)不能、転作等耕地の組合員等	合計
	kg 1~20	kg 21~40	kg 41~60	kg 61~80	kg 81kg ~100			
区分番号	1	2	3	4	5	.....	n	n+1
全相殺方式超過被害組合員等数(戸)	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	.....	T _n	T _{n+1}
引受面積(a)	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	.....	S _n	S _{n+1}
全筆調査面積(a)	Sa ₁	Sa ₂	Sa ₃	Sa ₄	Sa ₅	.....	Sa _n	Sa _{n+1}
共済減収量(kg)	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	.....	X _n	X _{n+1}
								$\sum_{i=1}^{n+1} T_i$
								$\sum_{i=1}^{n+1} S_i$
								$\sum_{i=1}^{n+1} Sa_i$
								$\sum_{i=1}^{n+1} X_i$

イ 算定

a : 単収差  

$$\sum_{i=1}^{n+1} X_i - \sum_{i=1}^m X_i - \left( \frac{a + \{20\text{kg} \times (m-1) + 1\text{kg}\}}{2} \times Sa_m \times \frac{a - 20\text{kg} \times (m-1)}{20\text{kg}} \right) - (a \times Sa') = X'$$

n : 単当共済減収量の区分総数  
 i : 単当共済減収量の区分番号  
 m : 単収差に該当する単当共済減収量の区分番号  
 全相殺方式超過被害組合員等数

全相殺方式超過被害組合員等の引受面積  

$$\sum_{i=1}^{n+1} T_i - \sum_{i=1}^m T_i - \left( T_m \times \frac{a - 20\text{kg} \times (m-1)}{20\text{kg}} \right) = T'$$

全相殺方式超過被害組合員等の全筆調査耕地の面積  

$$\sum_{i=1}^{n+1} S_i - \sum_{i=1}^m S_i - \left( S_m \times \frac{a - 20\text{kg} \times (m-1)}{20\text{kg}} \right) = S'$$

全相殺方式超過被害組合員等の全筆調査耕地の面積  

$$\sum_{i=1}^{n+1} Sa_i - \sum_{i=1}^m Sa_i - \left( Sa_m \times \frac{a - 20\text{kg} \times (m-1)}{20\text{kg}} \right) = Sa'$$

(注) 単収差が単当共済減収量の程度別の刻みの収量にあたる  
 とき  
 の共済減収量の計算式は次式となる。

$$\sum_{i=1}^{n+1} X_i - \sum_{i=1}^m X_i - (a \times Sa') = X'$$

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済 減収量	単当共済減収量別					小計	合計
	kg 1~20	kg 21~40	kg 41~60	kg 61~80	kg 81~100		
区分番号	1	2	3	4	5	.....	n+1
全相殺方式超過被害 組合員等数(戸)	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	.....	T _n +1
引受面積(a)	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	.....	S _n +1
全筆調査(a) 耕地面積	Sa ₁	Sa ₂	Sa ₃	Sa ₄	Sa ₅	.....	Sa _n +1
共済減収量(kg)	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	.....	X _n +1
合計						$\sum_i^{n+1} T_i$	$\sum_i^{n+1} T_i$
						$\sum_i^{n+1} S_i$	$\sum_i^{n+1} S_i$
						$\sum_i^{n+1} Sa_i$	$\sum_i^{n+1} Sa_i$
						$\sum_i^{n+1} X_i$	$\sum_i^{n+1} X_i$

全相殺方式超過被害以下の被害組合員等「引受収量-見込収獲量」の程度別戸数、面積  
全筆調査耕地面積

収量刻み	0~19kg	20~39kg	40~59kg	60~79kg	.....
区分番号	1	2	3	4	.....
全相殺方式超過被害以下の被害組合員等数(戸)	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	.....
引受面積(a)	s ₁	s ₂	s ₃	s ₄	.....
全筆調査耕地面積(a)	sa ₁	sa ₂	sa ₃	sa ₄	.....

イ 算定

a : 単収差(絶対値)

n : 全相殺方式超過被害組合員等の単当共済減収量の区分総数

i : 全相殺方式超過被害組合員等の単当共済減収量の区分番号

l : 単収差の該当する全相殺方式超過被害以下の被害組合員等数、面積の区分番号

j : 全相殺方式超過被害以下の被害組合員等数、面積の区分番号

全相殺方式超過被害組合員等数

$$\sum_i^{n+1} T_i + \sum_j^{l-1} t_j + \left( t_l \times \frac{a - 20kg(l-1)}{20kg} \right) = T'$$

全相殺方式超過被害組合員等の引受面積

$$\sum_i^{n+1} S_i + \sum_j^{l-1} s_j + \left( s_l \times \frac{a - 20kg(l-1)}{20kg} \right) = S'$$

全相殺方式超過被害組合員等の全筆調査耕地面積

$$\sum_i^{n+1} Sa_i + \sum_j^{l-1} sa_j + \left( sa_l \times \frac{a - 20kg(l-1)}{20kg} \right) = Sa'$$

共済減収量

$$\sum_i^{n+1} X_i + \left( a \times \sum_i^l s_i \right) + \sum_j^{l-1} \left( (a - 20kg \times (j-1)) + \frac{1}{2} \left( (a - 20kg \times (j-1)) + ((a + 1kg) - 20kg \times j) \right) \times sa_j \right) + \left( (a - 20kg \times (l-1)) + 1kg \times sa_l \times \frac{a - 20kg \times (l-1)}{20kg} \right) = X'$$

(参照) 計算例

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初評価高

単当共済 減収量	単当共済減収量別								小計	すべての収穫物を施設に搬入する組合員等及びすべての耕地が収穫皆無、移植(発芽)不能、転作等耕地の組合員等	合計
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
	1~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~120	121~140	140~			
区分	1	2	3	4	5	6	7	8			
全相殺方式超過被害組合員等数(戸)	100	40	36	15	13	5	4	213	26	239	
引受面積(a)	33,430	13,420	1,080	495	453	125	126	49,129	1,140	50,269	
全筆調査(a)耕地面積	14,320	715	480	282	217	83	43	16,140		16,140	
共済減収量(kg)	14,255	2,120	2,325	2,020	1,952	895	535	24,102	7,483	31,585	

イ 算定

単収差 45kg

単収差の該当する区分番号 3

全相殺方式超過被害組合員等数

$$239戸 - 100戸 - 40戸 - \left( 36戸 \times \frac{45kg - 20kg(3-1)}{20kg} \right) = 90戸$$

全相殺方式超過被害組合員等の引受面積

$$50,269a - 33,430a - 13,420a - \left( 1,080a \times \frac{45kg - 20kg(3-1)}{20kg} \right)$$

= 3,149a

全相殺方式超過被害組合員等の全筆調査耕地面積

$$16,140a - 14,320a - 715a - \left( 480a \times \frac{45kg - 20kg(3-1)}{20kg} \right)$$

= 985a

共済減収量

$$31,585kg - 14,255kg - 2,120kg - \left( \frac{45kg + \{ 20kg(3-1) + 1kg \}}{2} \right)$$

$$\times 480a \times \frac{45kg - 20kg(3-1)}{20kg} - \left( 45kg \times 985a \right) = 10,262kg$$

(2) 単収差がマイナスの場合  
ア 組合等当初評価高

単当共済 減収量	単当共済減収量別								小計	すべての収穫物を施設に搬入する組合員等及びすべての耕地が収穫皆無、移植(発芽)不能、転作等耕地の組合員等	合計
	kg 1~20	kg 21~40	kg 41~60	kg 61~80	kg 81~100	kg 101~120	kg 121~140	小計			
区分番号	1	2	3	4	5	6	7	8			
全相殺方式超過被害組合員等数(戸)	42	30	23	16	12	5	2	2	130	132	
引受面積(a)	1,250	825	635	525	410	180	60	80	3,885	3,965	
全筆調査(a) 耕地面積	600	510	420	330	230	140	50		2,280	2,280	
共済減収量(kg)	597	1,515	2,054	2,336	2,024	1,526	625	1,400	10,677	12,077	

全相殺方式超過被害以下の被害組合員等「引受収量一引込収穫量  
全筆調査耕地面積」の程度別戸数、面積

収量刻み	0~-19kg	-20~-39kg	-40~-59kg	-60~-79kg	-80~-99kg	計
区分番号	1	2	3	4	5	
全相殺方式超過被害以下の被害組合員等数(戸)	15	14	7	8	2	46
引受面積(a)	425	495	235	295	53	1,503
全筆調査耕地面積(a)	350	260	170	100	20	900

イ 算定

単収差  $-44\text{kg}$  (44)  
単収差の該当する全相殺方式超過被害以下の被害組合員等の区分番号 :

全相殺方式超過被害組合員等数

$$132\text{戸} + 15\text{戸} + 14\text{戸} + \left(7\text{戸} \times \frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}}\right) = 162\text{戸}$$

全相殺方式超過被害組合員等の引受面積

$$3,965\text{a} + 425\text{a} + 495\text{a} + \left(235\text{a} \times \frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}}\right) = 4,932\text{a}$$

全相殺方式超過被害組合員等の全筆調査耕地面積

$$2,280\text{a} + 350\text{a} + 260\text{a} + \left(170\text{a} \times \frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}}\right) = 2,924\text{a}$$

共済減収量

$$12,077\text{kg} + (44\text{kg} \times 2,280\text{a}) + \left(\frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(1-1)}{2}\right) + \left(\frac{44\text{kg} + 1\text{kg}}{2}\right) - 20\text{kg} \\ - 20\text{kg} \times 1 + 350\text{a} + \left(\frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(2-1)}{2}\right) + \left(\frac{44\text{kg} + 1\text{kg}}{2}\right) - 20\text{kg} \\ \times 2 + 260\text{a} + \left(\frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{2}\right) + 1\text{kg} \times 170\text{a} \times \frac{44\text{kg} - 20\text{kg}(3-1)}{20\text{kg}} \\ = 23,703\text{kg}$$

ア 組合等当初評価高

引受単収 (M)	区分番号 (K)	単当共済減収量	1 kg~20 kg	21~40		181~200	201~220
		区分番号 (i)	1	2		10	11
M ₁	1	面積 (a)	S _{1・1}	S _{1・2}		S _{1・10}	S _{1・11}
		共済減収量 (kg)	X _{1・1}	X _{1・2}		X _{1・10}	X _{1・11}
M ₂	2	面積 (a)	S _{2・1}	S _{2・2}		S _{2・10}	S _{2・11}
		共済減収量 (kg)	X _{2・1}	X _{2・2}		X _{2・10}	X _{2・11}
M ₃	3	面積 (a)	S _{3・1}	S _{3・2}		S _{3・10}	S _{3・11}
		共済減収量 (kg)	X _{3・1}	X _{3・2}		X _{3・10}	X _{3・11}
M ₄	4	面積 (a)	S _{4・1}	S _{4・2}		S _{4・10}	S _{4・11}
		共済減収量 (kg)	X _{4・1}	X _{4・2}		X _{4・10}	X _{4・11}
...	...	面積 (a)	.....	.....		.....	.....
		共済減収量 (kg)	.....	.....		.....	.....
...	R	面積 (a)	.....	.....		.....	.....
		共済減収量 (kg)	.....	.....		.....	.....
計	...	面積 (a)	$\sum_K^R S_{K・1}$	$\sum_K^R S_{K・2}$		$\sum_K^R S_{K・10}$	$\sum_K^R S_{K・11}$
		共済減収量 (kg)	$\sum_K^R X_{K・1}$	$\sum_K^R X_{K・2}$		$\sum_K^R X_{K・10}$	$\sum_K^R X_{K・11}$

221~240	241~260	261~280	281~300	.....	.....	計
12	13	14	15	.....	$n$	
$S_{1.12}$	$S_{1.13}$					$\sum_i^n S_{1.i}$
$X_{1.12}$	$X_{1.13}$					$\sum_i^n X_{1.i}$
$S_{2.12}$	$S_{2.13}$	$S_{2.14}$				$\sum_i^n S_{2.i}$
$X_{2.12}$	$X_{2.13}$	$X_{2.14}$				$\sum_i^n X_{2.i}$
$S_{3.12}$	$S_{3.13}$	$S_{3.14}$	$S_{3.15}$			$\sum_i^n S_{3.i}$
$X_{3.12}$	$X_{3.13}$	$X_{3.14}$	$X_{3.15}$			$\sum_i^n X_{3.i}$
$S_{4.12}$	$S_{4.13}$	$S_{4.14}$	$S_{4.15}$			$\sum_i^n S_{4.i}$
$X_{4.12}$	$X_{4.13}$	$X_{4.14}$	$X_{4.15}$			$\sum_i^n X_{4.i}$
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
$\sum_K^R S_{K.12}$	$\sum_K^R S_{K.13}$	$\sum_K^R S_{K.14}$	$\sum_K^R S_{K.15}$	.....	$\sum_K^R S_{K.n}$	$\sum_K^R \sum_i^n S_{K.i}$
$\sum_K^R X_{K.12}$	$\sum_K^R X_{K.13}$	$\sum_K^R X_{K.14}$	$\sum_K^R X_{K.15}$	.....	$\sum_K^R X_{K.n}$	$\sum_K^R \sum_i^n X_{K.i}$

## 第13 半相殺方式における組合等当初評価高の半相殺方式超過被害組合員等の被害面積及び減収量を連合会の単収差により修正する方法

半相殺方式における組合等当初評価高の半相殺方式超過被害組合員等の単当減収量別被害面積及び減収量の修正を次により修正する。

被害面積及び減収量の修正は第12の〔I〕による修正方法に準じ、単収差（見回り調査結果を共済減収率として使用した組合等については第14の〔II〕の（2）のイの単当修正量）を用いて各欄ごとに行う。なお、収穫皆無、移植不能又は発芽不能の耕地及び転作等耕地は修正の対象としないものとする。修正結果は必ずしも連合会当初評価高による半相殺方式超過被害組合員等の被害面積、減収量とは一致しない。

特例半相殺方式にあつても、この修正方法に準じて行うものとする。

計 算 式 VI

(1) 単収差がプラスの場合

単収差が21kg以上の場合は、(甲)欄を利用して、初めに欄を移動させた上、(乙)欄によって端数の計算を行う。

ア 組合等当 初評価高	単当減収 量別	1kg~20kg	21~40	41~60	61~80	.....	.....	計
		$i' = 1$	$\sum_i s_{i \cdot 1} = (s)_1$	$\sum_i s_{i \cdot 2} = (s)_2$	$\sum_i s_{i \cdot 3} = (s)_3$	$\sum_i s_{i \cdot 4} = (s)_4$	.....	$n'$	$\sum_i s_{i \cdot i'} = \sum_i (s)_{i'}$
イ 算定	被害面積	$\sum_i x_{i \cdot 1} = (x)_1$	$\sum_i x_{i \cdot 2} = (x)_2$	$\sum_i x_{i \cdot 3} = (x)_3$	$\sum_i x_{i \cdot 4} = (x)_4$	.....	.....	$\sum_i x_{i \cdot i'} = \sum_i (x)_{i'}$
	減収量	$(s)'_1$	$(s)'_2$	$(s)'_3$	.....	.....	.....	$\sum_i (s)'_{i'}$
(甲)	被害面積	$(x)'_1$	$(x)'_2$	$(x)'_3$	.....	.....	.....	$\sum_i (x)'_{i'}$
	減収量	$(s)''_1$	$(s)''_2$	$(s)''_3$	.....	.....	.....	$\sum_i (s)''_{i'}$
(乙)	被害面積	$(x)''_1$	$(x)''_2$	$(x)''_3$	.....	.....	.....	$\sum_i (x)''_{i'}$
	減収量							

$a$  : 単収差  $n'$  : 単当減収量の区分総数  $i'$  : 単当減収量の区分番号 (乙)欄の算定

$m'$  : 単収差の該当する単当減収量の区分番号

被害面積  $(s)''_{i'} = (s)'_{i'} \times (1-r) + (s)'_{i'+1} \times r$

$a'$  :  $a - 20 \text{ kg} \times (m' - 1)$   $r$  :  $\frac{a'}{20 \text{ kg}}$   
 減収量  $(x)''_{i'} = (x)'_{i'} - \left\{ \frac{1 \text{ kg} + a'}{2} + 20 \text{ kg} \times (i' - 1) \right\}$

(甲)欄の算定

$\times (s)'_{i'} \times r + a' \times (s)'_{i'} \times (1-r)$

被害面積  $(s)'_{i'} = (s)_{i'+m'-1}$

+  $\left\{ \frac{(21 \text{ kg} - a') + (a - a')}{2} + 20 \text{ kg} \times (i' - 1) \right\}$

減収量  $(x)'_{i'} = (x)_{i'+m'-1} - 20 \text{ kg} \times (m' - 1) \times (s)_{i'+m'-1}$

$\times (s)'_{i'+1} \times r$

(2) 単収差がマイナスの場合

単収差が-21kg以下の場合には(甲)欄を利用して、初めに欄を移動させた上、(乙)欄によって端数の計算を行う。

ア	組合等当初評価高	単当減収量別 kg~kg		-19~ 0	1 ~ 20	21 ~ 40	41 ~ 60	61 ~ 80	計	
		i'	i'						n'	( 1kg以上 )
イ	被害面積	...	$\sum_{i'}^n si_{i'-2} = (s)_{-2}$	$\sum_{i'}^n si_{i'-1} = (s)_{-1}$	$\sum_{i'}^n si_{i-1} = (s)_1$	$\sum_{i'}^n si_{i-2} = (s)_2$	$\sum_{i'}^n si_{i-3} = (s)_3$	$\sum_{i'}^n si_{i-4} = (s)_4$	...	$\sum_{i'}^n si_{i'} = \sum_{i'}^n (s)_{i'}$
	減収量	...	$\sum_{i'}^n xi_{i'-2} = (x)_{-2}$	$\sum_{i'}^n xi_{i'-1} = (x)_{-1}$	$\sum_{i'}^n xi_{i-1} = (x)_1$	$\sum_{i'}^n xi_{i-2} = (x)_2$	$\sum_{i'}^n xi_{i-3} = (x)_3$	$\sum_{i'}^n xi_{i-4} = (x)_4$	...	$\sum_{i'}^n xi_{i'} = \sum_{i'}^n (x)_{i'}$
イ	(甲)	被害面積		$(s)_{-1}$	$(s)'_1$	$(s)'_2$	$(s)'_3$	$(s)'_4$	...	$\sum_{i'}^n (s)'_{i'}$
		減収量		$(x)_{-1}$	$(x)'_1$	$(x)'_2$	$(x)'_3$	$(x)'_4$	...	$\sum_{i'}^n (x)'_{i'}$
	(乙)	被害面積			$(s)''_1$	$(s)''_2$	$(s)''_3$	$(s)''_4$	...	$\sum_{i'}^n (s)''_{i'}$
		減収量			$(x)''_1$	$(x)''_2$	$(x)''_3$	$(x)''_4$	...	$\sum_{i'}^n (x)''_{i'}$

a : 単収差 (絶対値)    n' : 単当減収量の区分総数    (乙)欄の算定

i' : 単当減収量の区分番号    m' : 単収差の該当する単当減収量の区分番号    被害面積     $(s)''_{i-1} = (s)'_{-1} \times r + (s)'_1 \times (1-r) \dots \dots (i'=1の時)$

a' :  $a - 20kg \times (m'-1)$     r :  $-\frac{a'}{20kg}$      $(s)''_{i'} = (s)'_{i'-1} \times r + (s)'_{i'} \times (1-r) \dots \dots (i' \geq 2の時)$

減収量     $(x)''_{i-1} = (x)'_{-1} + \left\{ \frac{1kg + a'kg}{2} \times (s)'_{-1} \times r \right\} + a' \times (s)'_1$

(甲)欄の算定

被害面積     $(s)'_{-1} = (s)_{-m'} \quad (s)'_{i'} = (s)_{-m'+i'}$

(ただし  $-m'+i' \geq 0$  となる欄については  $(-m'+i')$  を

$(-m'+i'+1)$  とする。以下同じ。)

減収量     $(x)'_{-1} = (x)_{-m'} + 20kg \times (m'-1) \times (s)_{-m'}$

$(x)'_{i'} = (x)_{-m'+i'} + 20kg \times (m'-1) \times (s)_{-m'+i'}$

$-\left( \frac{1kg + a'kg}{2} + 20kg \right) \times (s)'_1 \times r \dots \dots (i'=1の時)$

$(x)''_{i'} = (x)'_{i'} + \left\{ \frac{1kg + a'kg}{2} + 20kg \times (i'-1) \right\}$

$\times (s)'_{i'-1} \times r + a' \times (s)'_{i'} - \left\{ \frac{1kg + a'kg}{2} + 20kg \times i' \right\}$

$\times (s)'_{i'} \times r \dots \dots (i' \geq 2の時)$

(参照) 計算例

(1) 単収差がプラスの場合

ア 組合等当初 評価 イ 算定		単当減収量別						計
		1kg~20kg	21~40	41~60	61~80	81~100	101~	
被害面積(a)		$i' = 1$	2	3	4	5	6	
減収量(kg)		2,431	2,260	3,334	2,300	1,250	3,090	14,665
(甲) 被害面積(a)		2,260	3,334	2,300	1,250	(3,090)		
減収量(kg)		2,100	10,534	11,500	8,750	(86,579)		119,463
(乙) 被害面積(a)		2,529	3,076	2,038	(4,028)			11,671
減収量(kg)		2,583	9,551	9,979	(91,343)			113,456

単収差 25kg  $a' : 25\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) = 5\text{kg}$  修正率( $r$ ) :  $\frac{5\text{kg}}{20\text{kg}} = 0.25$

(甲) 欄の算定

$$\begin{aligned}
 \text{減収量 } i' = 1 & \dots\dots 6,620\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) \times 2,260\text{a} = 2,100\text{kg} \\
 i' = 2 & \dots\dots 17,202\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) \times 3,334\text{a} = 10,534\text{kg} \\
 i' = 3 & \dots\dots 16,100\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) \times 2,300\text{a} = 11,500\text{kg} \\
 i' = 4 & \dots\dots 11,250\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) \times 1,250\text{a} = 8,750\text{kg} \\
 i' = 5 & \dots\dots 92,759\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) \times 3,090\text{a} = 86,579\text{kg}
 \end{aligned}$$

(乙) 欄の算定

$$\begin{aligned}
 \text{被害面積 } i' = 1 & \quad 2,260\text{a} \times (1-0.25) + 3,334\text{a} \times 0.25 = 2,529\text{a} \\
 i' = 2 & \quad 3,334\text{a} \times (1-0.25) + 2,300\text{a} \times 0.25 = 3,076\text{a} \\
 i' = 3 & \quad 2,300\text{a} \times (1-0.25) + 1,250\text{a} \times 0.25 = 2,038\text{a} \\
 i' = 4 & \quad 1,250\text{a} \times (1-0.25) + 3,090\text{a} = 4,028\text{a} \\
 \text{減収量 } i' = 1 & \quad 2,100\text{kg} - \left( \frac{1\text{kg} + 5\text{kg}}{2} \times 565\text{a} + 5\text{kg} \times 1,695\text{a} \right) \\
 & \quad + \left\{ \frac{(21\text{kg} - 5\text{kg}) + (25\text{kg} - 5\text{kg})}{2} \times 834\text{a} \right\} = 2,583\text{kg}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 i' = 2 & \quad 10,534\text{kg} - (23\text{kg} \times 834\text{a} + 5\text{kg} \times 2,500\text{a}) \\
 & \quad + (38\text{kg} \times 575\text{a}) = 9,551\text{kg} \\
 i' = 3 & \quad 11,500\text{kg} - (43\text{kg} \times 575\text{a} + 5\text{kg} \times 1,725\text{a}) \\
 & \quad + (58\text{kg} \times 313\text{a}) = 9,979\text{kg} \\
 i' = 4 & \quad 8,750\text{kg} + 86,579\text{kg} - (63\text{kg} \times 313\text{a} + 5\text{kg} \times 937\text{a}) \\
 & \quad - (5\text{kg} \times 3,090\text{a}) = 91,343\text{kg}
 \end{aligned}$$

(2) 単収差がマイナスの場合

ア 組合等当初 評価高	単当減収量別		-19~0	1~20	21~40	41~60	61~80	81~100	101~	計 (1kg以上)
	kg ~-60	kg i'								
イ 算定 (甲)	被害面積(a)	...	1,820	2,431	2,260	3,334	2,300	1,250	3,090	14,665
	減収量(kg)	...	-1,778	2,491	6,620	17,202	16,100	11,250	92,759	146,422
(乙)	被害面積(a)	...	1,200	1,820	2,431	2,260	3,334	2,300	4,340	16,485
	減収量(kg)	...	-1,080	1,862	7,353	11,140	23,870	20,700	112,689	177,614
(乙)	被害面積(a)	...	-	1,696	2,309	2,294	3,119	2,507	4,800	16,725
	減収量(kg)	...	-	1,831	7,078	11,285	22,528	22,406	119,140	184,268

単収差 :  $-24\text{kg} (24\text{kg})$      $a' : 24\text{kg} - 20\text{kg} \times (2-1) = 4\text{kg}$     修正率( $\tau$ ) :  $\frac{4\text{kg}}{20\text{kg}} = 0.2$

(甲) 欄の算定

減収量  $i' = -1$   $-3,480\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times 1,200\text{a} = -1,080\text{kg}$   
 $i' = 1$   $-1,778\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times 1,820\text{a} = 1,862\text{kg}$   
 $i' = 2$   $2,491\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times 2,431\text{a} = 7,353\text{kg}$   
 $i' = 3$   $6,620\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times 2,260\text{a} = 11,140\text{kg}$   
 $i' = 4$   $17,202\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times 3,334\text{a} = 23,870\text{kg}$   
 $i' = 5$   $16,100\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times 2,300\text{a} = 20,700\text{kg}$   
 $i' = 6$   $11,250\text{kg} + 92,759\text{kg} + 20\text{kg} \times (2-1) \times (1,250\text{a} + 3,090\text{a}) = 112,689\text{kg}$

減収量  $i' = 1$   $1,862\text{kg} + \left( \frac{1\text{kg} + 4\text{kg}}{2} \times 1,200\text{a} \times 0.2 \right) \times (4\text{kg} \times 1,820\text{a}) - \left( \frac{21\text{kg} + 24\text{kg}}{2} \times 1,820\text{a} \times 0.2 \right) = 1,831\text{kg}$   
 $i' = 2$   $7,353\text{kg} + (22.5\text{kg} \times 1,820\text{a} \times 0.2) + (4\text{kg} \times 2,431\text{a}) - (42.5\text{kg} \times 2,431\text{a} \times 0.2) = 7,078\text{kg}$   
 $i' = 3$   $11,140\text{kg} + (42.5\text{kg} \times 2,431\text{a} \times 0.2) + (4\text{kg} \times 2,260\text{a}) - (62.5\text{kg} \times 2,260\text{a} \times 0.2) = 11,285\text{kg}$   
 $i' = 4$   $23,870\text{kg} + (62.5\text{kg} \times 2,260\text{a} \times 0.2) + (4\text{kg} \times 3,334\text{a}) - (82.5\text{kg} \times 3,334\text{a} \times 0.2) = 22,528\text{kg}$   
 $i' = 5$   $20,700\text{kg} + (82.5\text{kg} \times 3,334\text{a} \times 0.2) + (4\text{kg} \times 2,300\text{a}) - (102.5\text{kg} \times 2,300\text{a} \times 0.2) = 22,406\text{kg}$   
 $i' = 6$   $112,689\text{kg} + (102.5\text{kg} \times 2,300\text{a} \times 0.2) + (4\text{kg} \times 4,800\text{a}) = 119,140\text{kg}$

(乙) 欄の算定

被害面積  $i' = 1$   $1,200\text{a} \times 0.2 + 1,820\text{a} \times (1-0.2) = 1,696\text{a}$   
 $i' = 2$   $1,820\text{a} \times 0.2 + 2,431\text{a} \times (1-0.2) = 2,309\text{a}$   
 $i' = 3$   $2,431\text{a} \times 0.2 + 2,260\text{a} \times (1-0.2) = 2,294\text{a}$   
 $i' = 4$   $2,260\text{a} \times 0.2 + 3,334\text{a} \times (1-0.2) = 3,119\text{a}$   
 $i' = 5$   $3,334\text{a} \times 0.2 + 2,300\text{a} \times (1-0.2) = 2,507\text{a}$   
 $i' = 6$   $2,300\text{a} \times 0.2 + 4,340\text{a} = 4,800\text{a}$

## 第14 組合等（種別区分）ごとの修正共済減収量から一筆方式の修正一筆方式超過被害面積又は半相殺方式若しくは全相殺方式の修正被害組合員等数等を算定する方法

### 〔1〕一筆方式

損害評価要綱第2章第5節第1の2の（1）の組合等（種別区分）ごとの共済減収量の認定に当たつて行う共済金支払対象耕地面積の算定は、下記計算式Ⅶの方法による。

また、損害評価要綱第2章第5節第2の1の（3）及び同節第2の2の（3）の特定組合以外の組合等並びに同節第3の3の（3）及び同節第3の4の（3）の特定組合の行う単当修正量による共済減収量の算定も、この方法に準じて行うものとし、連合会は算定方法について組合等を指導するものとする。

また、特例一筆方式にあつては、「一筆方式超過被害」を「特例一筆方式超過被害」と読み替えるものとする。

#### 計算式Ⅶ

この方法は、連合会の当初評価高が農林水産大臣の修正認定を受けた場合で、連合会が組合等（種別区分）ごとの共済減収量を最終認定する場合に、組合等当初評価高資料から、認定量に対応する一筆方式超過被害面積を算定する方法である。

この場合、収穫皆無、移植不能又は発芽不能の耕地並びに転作等耕地については修正を行わないものとする。

#### （1）単当修正量がプラスの場合

組合等当初評価高 A	連合会認定量 B	修正量 A - B
10,677 kg	3,000 kg	7,677 kg

組合等当初評価高資料から次の概算を行う。

単当共済減収量 (kg)	1 ~ 20 kg	21 ~ 40 kg	41 ~ 60 kg	61 ~ 80 kg	81 ~ 100 kg	101 ~ 120 kg	121 ~ 140 kg	計
区分番号 $i$	1	2	3	4	5	6	7	
面積 $S_i$ (a)	600	510	420	330	230	140	50	2,280
共済減収量 $X_i$ (kg)	597	1,515	2,054	2,336	2,024	1,526	625	10,677
$b_i = \sum_{i=1}^n S_i$ (a)	1,680	1,170	750	420	190	50		
乗数 (kg)	$(20 \text{ kg} \div 10 \text{ a}) \div 2$	$(40 \text{ kg} \div 10 \text{ a}) \div 4$	$(60 \text{ kg} \div 10 \text{ a}) \div 6$	$(80 \text{ kg} \div 10 \text{ a}) \div 8$	$(100 \text{ kg} \div 10 \text{ a}) \div 10$	$(120 \text{ kg} \div 10 \text{ a}) \div 12$		
$c_i = b_i \times \text{乗数}$ (kg)	3,360	4,680	4,500	3,360	1,900	600		
$d_i = \sum_1^i X_i$ (kg)	597	2,112	4,166	6,502	8,526	10,052	10,677	
$c_i + d_i$ (kg)	3,957	6,792	8,666	9,862	10,426	10,652		

要修正量7,677kgは  $c_i + d_i$  の8,666kgの区分に該当することとなるので、この該当区分について

て次の計算を行う。

単当共済減収量(kg)	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
上記単位以上に対応する面積 (a)	(注1) 1,170	1,149	1,128	1,107	1,086	1,065	1,044	1,023	1,002	981
1kg単位の共済減収量(kg)	(注2) 117.0	114.9	112.8	110.7	108.6	106.5	104.4	102.3	100.2	98.1
6,792kgを加えた累計(kg)	6,909.0	7,023.9	7,136.7	7,247.4	7,356.0	7,462.5	7,566.9	7,669.2	7,769.4	7,867.5

(注1) 1,170 a は、単当共済減収量41kg以上の面積であり、単当修正量を40kgとした場合の被害面積である。

次に、第3区分内で単当共済減収量の1kg刻みの面積は均等に分布していると仮定し、以下 $420(a) \div 20 = 21(a)$ 差を逐次求める。これは、単当修正量を41、42、43kg……とした場合の被害面積である。

(注2) 単当修正量を41kgとした場合に、新たに減少する共済減収量で、注1の面積に0.1kgを乗じたものである。以下同様である。

したがって、単当共済減収量41～60kg区分で求める共済減収量は、49kgランクの7,769.4kg(要修正量7,677kgの次に大きい数値。)とし、一筆方式超過被害面積は1,002 a と確定する(要修正量7,677kgは7,669.2kgと7,769.4kgとの間であるので、単当修正量は48……となるはずである。したがって、被害面積は1,002 a となる。注1参照)。

(2) 単当修正量がマイナスの場合

組合等当初評価高 A	連合会認定量 B	修正量 A-B
10,677 kg	18,354 kg	- 7,677 kg

組合等当初評価高報告における一筆方式超過被害以下の資料より次の概算を行う。

一筆方式超過被害の単当共済減収量(20kg刻み)別の資料は上記1の資料とする。

一筆方式超過被害以下の被害面積の「組合等評価単収-引受単収」の程度別面積

収量刻み(kg)	0～19	20～39	40～59	60～79	80～99
区分番号 $i$	1	2	3	4	5
面積 $S_i$	350	260	170	100	20
$b_i = 2,280 + \sum_1^i S_i(a)$	2,630	2,890	3,060	3,160	3,180
$c_i = \sum_1^i b_i$ (a)	2,630	5,520	8,580	11,740	14,920
$d_i = 2c_i$ (kg)	5,260	11,040	17,160	23,480	29,840
$l_i = \sum_1^i S_i$ (a)	350	610	780	880	900
$f_i = 0.95l_i$ (kg)	333	580	741	836	855
$d_i - f_i$ (kg)	4,927	10,460	16,419	22,644	28,985

*2,280 a ……一筆方式超過被害面積

要修正量7,677kgはd i - f i の10,460kgの区分に該当することとなるので、この該当区分について次の計算を行う。

収量刻み (kg)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
上記単位以上に対応する面積 (a)	2,643*	2,656	2,669	2,682	2,695	2,708	2,721	2,734	2,747	2,760	2,773
1kg単位の共済減収量 (kg)	264.3	265.6	266.9	268.2	269.5	270.8	272.1	273.4	274.7	276.0	277.3
4,927kgを加えた累計 (kg)	5,191.3	5,456.9	5,723.8	5,992.0	6,261.5	6,532.3	6,804.4	7,077.8	7,352.5	7,628.5	7,905.8

(注) *印の2,643 a は一筆方式超過被害面積2,280 a + (0~19kg区分の面積350 a) + 13 a である。以下逐次13 a を加える。

13 a は260(a)÷20=13(a)である。その他(1)の(注)を参照のこと。

したがって、収量の刻み20kg~39kg区分で求める共済減収量は30kgランクの7,628.5kg(要修正量7,677kgの次に小さい数値。)とし、一筆方式超過被害面積は2,760 a と確定する。

## 〔Ⅱ〕半相殺方式

(1) 組合等(種別区分)ごとの共済減収量を認定する場合に行う組合等(種別区分)ごとの半相殺方式超過被害組合員等数及び単当修正量の算定方法

損害評価要綱第2章第5節第1の2の(2)に掲げる組合等(種別区分)ごとの共済金支払対象組合員等数の算定の基礎となる半相殺方式超過被害組合員等数及び同(2)に掲げる単当修正量の算定は次による(農林水産大臣から修正認定があつた場合)。

なお、特例半相殺方式にあつては、「半相殺方式超過被害」を「特例半相殺方式超過被害」と読み替えるものとする。

### 計算式Ⅷ

ア 連合会当初評価高等

	組合等 当初評価高	連合会 当初評価高	単当修正量別		
			10 kg	...	...
半相殺方式超過被害 組合員等数(戸)	T	T'	T''	...	...
被害面積(a)	S	S'	S''	...	...
共済減収量(kg)	X	X'	X''	...	...

イ 連合会認定共済減収量 [X] kg

ウ 半相殺方式超過被害組合員等数  $T' - (T' - T'') \times \left( \frac{X' - [X]}{X' - X''} = r \right)$

エ 被害面積  $S' - (S' - S'') \times r$

オ 単当修正量  $a + (10 \times r) = a$  (a = 連合会単当修正量)

(注) 地域等階層別に内訳を算定する場合には次により行う。

① 連合会が最終認定した組合等の共済減収量の地域等階層別内訳は、連合会が最終認定した組合等の共済減収量を組合等当初評価高における共済減収量で除して得た比率を、組合等当

初評価高における地域等階層別の共済減収量に乗じて算出する。この場合には皆無等耕地共済減収量は修正の対象としないものとする。

- ② 地域等階層別の半相殺方式超過被害組合員等数、被害面積及び単当修正量の算定は、組合等当初評価高における地域等階層別の半相殺方式超過被害組合員等数、被害面積及び共済減収量と①により算定した地域等階層別の共済減収量とから上記（ウ～オ）に準じて算定する。

なお、地域等階層別に算定した半相殺方式超過被害組合員等数及び被害面積の組合等（種別区分）の計がその組合等（種別区分）（合計）について算定した数値と一致しないときは、一致するよう地域等階層別の数値を一律に修正するものとする。

(参照)

ア 連合会当初評価高等

	組合等 当初評価高	連合会 当初評価高	単当修正量別	
			10 kg	…
半相殺方式超過被害 組合員等数 (戸)	185	75	55	…
被害面積 (a)	15, 155	4, 343	2, 848	…
共済減収量 (kg)	42, 903	15, 882	11, 581	…

イ 連合会認定共済減収量 12, 200kg

ウ 半相殺方式超過被害組合員等数  $\frac{\text{戸}}{75} - \frac{\text{戸}}{(75-55)} \times \left[ \frac{15, 882\text{kg} - 12, 200\text{kg}}{15, 882\text{kg} - 11, 581\text{kg}} = 0.86 \right] = 58 \text{戸}$

エ 被害面積  $4, 343 \text{ a} - (4, 343 \text{ a} - 2, 848 \text{ a}) \times 0.86 = 3, 057 \text{ a}$

オ 単当修正量  $25\text{kg} + 10\text{kg} \times 0.86 = 34\text{kg}$

- (2) 見回り調査を行った場合における見回り平均単収差の算定方法及び「共済減収率から算定の損害高」の共済減収量からその半相殺方式超過被害組合員等数その他の数値を算定する方法

損害評価要綱第2章第4節第2の2の(2)の見回り平均単収差を算定する方法及び「共済減収率から算定の損害高」の共済減収量からその半相殺方式超過被害組合員等数その他の数値を算定する場合の方法は次による。

なお、特例半相殺方式にあつても、この方法に準じて取り扱うものとする。この場合、「半相殺方式超過被害」とあるのを「特例半相殺方式超過被害」と読み替えるものとする。

ア 連合会が見回り調査の結果を平均単収差として使用する場合における平均単収差の算定に当たってはあらかじめ、組合等当初評価高を10キログラム刻みの平均単収差（……-10kg、10kg…）を適用して修正した場合の共済減収量を第12の〔2〕に準じて算定し、これと組合等当初評価高における共済減収量及び見回り調査から得られた共済減収量とから（1）に準じて平均単収差を算定する。

イ 連合会が「共済減収率から算定の損害高」の共済減収量に基づき半相殺方式超過被害組合員等数、被害面積及び単当修正量に相当する量を算定する場合には、あらかじめその組合等の組合等当初評価高を10キログラム刻みの平均単収差（……-10kg、10kg……）を適用して修正した場合の半相殺方式超過被害組合員等、被害面積及び共済減収量を第12の〔2〕に準じて算定し、これと組合等当初評価高におけるそれぞれの数値及び「共済減収率から算定の損害高」の共済減収量とから（1）に準じて半相殺方式超過被害組合員等数、被害面積を算定するとともに単当修正量

に相当する量をも算定するものとする。

様式第64号の添付書及び第69号の作成に当たっては、この単当修正量に相当する量を単当修正量とみなすものとする。

### 〔Ⅲ〕全相殺方式

(1) 組合等（種別区分）ごとの共済減収量を認定する場合に行う組合等（種別区分）ごとの全相殺方式超過被害組合員等数及び単当修正量の算定方法

損害評価要綱第2章第5節第1の2の(2)に掲げる組合等（種別区分）ごとの共済金支払対象組合員等数の算定の基礎となる全相殺方式超過被害組合員等数及び同(2)に掲げる単当修正量の算定は次による（農林水産大臣から修正認定があつた場合）。

計算式IX

ア 連合会当初評価高等

	組合等 当初評価高	連合会 当初評価高	単当修正量別				
			10 kg	...	...	...	...
全相殺方式超過被害 組合員等数（戸）	$T$	$T'$	$T''$	...	...	...	...
引受面積（a）	$S$	$S'$	$S''$	...	...	...	...
全筆調査 耕地面積（a）	$Sa$	$Sa'$	$Sa''$	...	...	...	...
共済減収量（kg）	$X$	$X'$	$X''$	...	...	...	...

イ 連合会認定共済減収量  $[X]$  kg

ウ 全相殺方式超過被害組合員等数  $T' - (T' - T'') \times \left( \frac{X' - [X]}{X' - X''} = r \right)$

エ 引受面積  $S' - (S' - S'') \times r$

オ 全筆調査耕地面積  $Sa' - (Sa' - Sa'') \times r$

カ 単当修正量  $a + (10 \times r) = a$

(a = 連合会単当修正量)

(注1) 地域等階層別に内訳を算定する場合には次により行う。

① 連合会が最終認定した組合等（種別区分）ごとの共済減収量の地域等階層別内訳は、連合会が最終認定した組合等の共済減収量を組合等当初評価高における共済減収量で除して得た比率を、組合等当初評価高における地域等階層別の共済減収量に乗じて算出する。この場合には耕作するすべての耕地の収穫物を乾燥調製施設に搬入する組合員等に係る共済減収量及び耕作するすべての耕地が収穫皆無、移植不能若しくは発芽不能の耕地又は転作等耕地となつた組合員等に係る共済減収量は修正の対象としないものとする。

なお、麦について、売渡数量により収穫量を調査する場合は、耕作するすべての耕地の収穫物を売り渡す組合員等に係る共済減収量についても修正の対象としないものとする。

② 地域等階層別の全相殺方式超過被害組合員等数、引受面積及び全筆調査耕地面積及び単当修正量の算定は、組合等当初評価高における地域等階層別の全相殺方式超過被害組合員等数、引受面積、全筆調査耕地面積及び共済減収量と①により算定した地域等階層別の共済減収量とから上記（ウ～カ）に準じて算定する。

なお、地域等階層別に算定した全相殺方式超過被害組合員等数、引受面積及び全筆調査耕地面積の組合等（種別区分）の計がその組合等（種別区分）（合計）について算定した数値と一致しないときは、一致するよう地域等階層別の数値を一律に修正するものとする。

（注2）計算例は、〔Ⅱ〕の（1）の計算例に準ずる。

（2）見回り調査を行った場合における見回り平均単収差の算定方法及び「共済減収率から算定の損害高」の共済減収量からその全相殺方式超過被害組合員等数その他の数値を算定する方法

損害評価要綱第2章第4節第2の5の（2）の見回り平均単収差を算定する方法及び「共済減収率から算定の損害高」の共済減収量からその全相殺方式超過被害組合員等数その他の数値を算定する方法は〔Ⅱ〕の（2）に準じるものとする（この場合、様式第64号の添付書及び第69号は、様式第65号の添付書及び第70号とする）。

ただし、組合等当初評価高を10キログラム刻みの平均単収差を適用して修正する場合の算定方法は、第12の〔3〕に準ずる。

## 第15 一筆全損被害を有する組合員等の共済減収量等の修正方法

第12の〔2〕又は〔3〕若しくは第14の〔Ⅱ〕又は〔Ⅲ〕により半相殺方式（又は特例半相殺方式）超過被害又は全相殺方式超過被害の共済減収量を修正した場合、共済金支払いの対象となる一筆全損被害の共済減収量の算定は、様式第71号及び様式第72号により取扱うものとする。